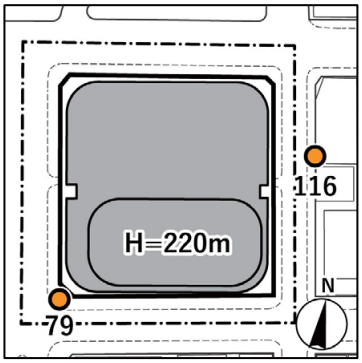
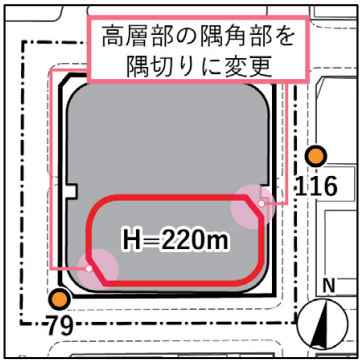
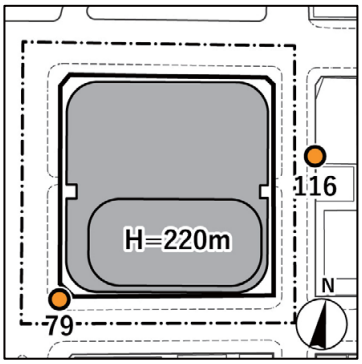
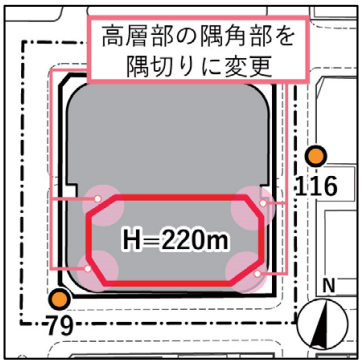
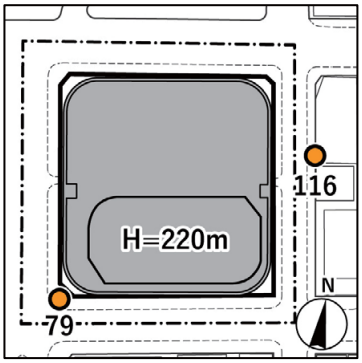
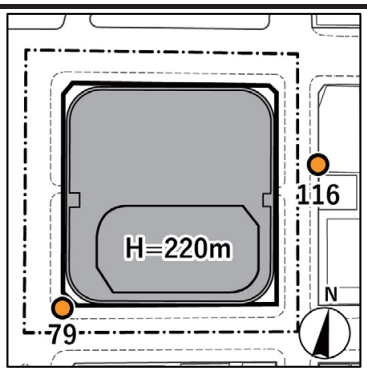
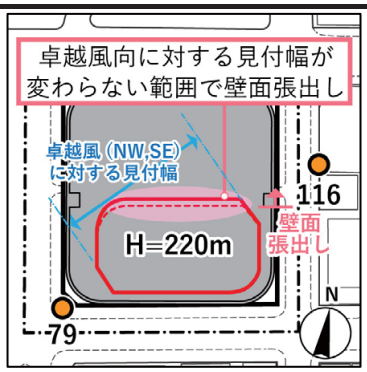
1.4 風　害

1.4 風　害

新たに領域Dが確認された地点79及び地点116について、環境保全のための措置(防風対策)の内容を追加検討した。環境保全のための措置(防風対策)の主な検討内容及び風環境の変化の程度は、表1.4-1(1)～(2)に示すとおりである。

なお、風環境は計画建築物の平面形状・高さ・配置、庇の配置等の様々な要素が複合的に影響することから、防風対策の検討にあたっては、計画建築物の構成要素を１つずつ変更し、対象地点の風環境にどのような変化が生じるか確認した。ここでの風環境の変化とは、風環境評価指標に基づき、「年平均風速相当(累積頻度55%の風速)」及び「日最大平均風速の平均値相当(累積頻度95%の風速)」とした。

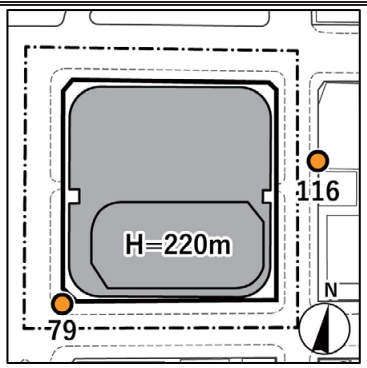
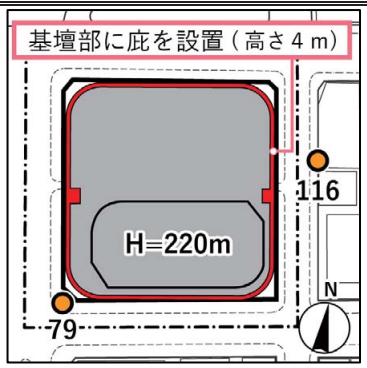
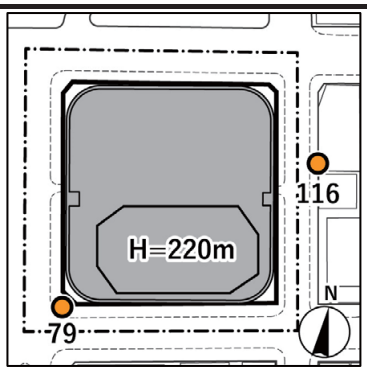
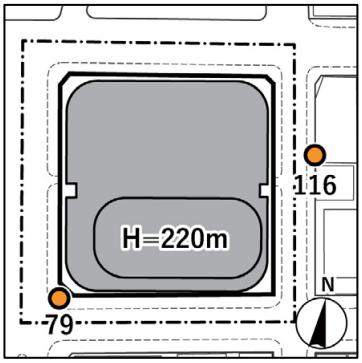
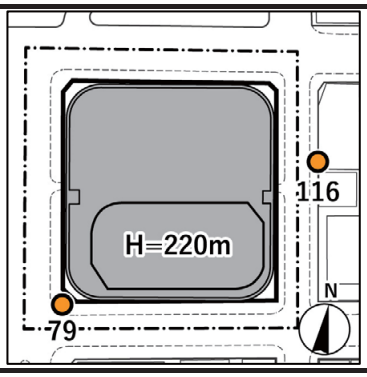
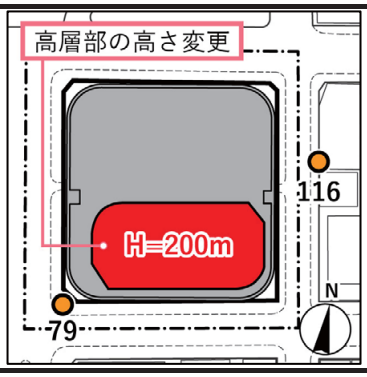
表1.4-1(1)　検討した防風対策(高層部の検討)

検証要素	検証の概要		
	対策反映前	対策反映後	
高層部 隅切り (２ヶ所)			高層部の各隅角部を丸くする案(方法書段階における計画)から、２ヶ所(北東角及び南西角)を隅切りに変更することによる、風環境の改善効果を検証した。
高層部 隅切り (４ヶ所)			高層部の各隅角部を丸くする案(方法書段階における計画)から、すべての角を隅切りに変更することによる、風環境の改善効果を検証した。
壁面位置 の後退 (東西方向)			年間の卓越風向である北西寄り及び南東寄りからの風に対する高層部の見付幅を小さく(東側・西側各３ｍずつ後退)した場合の、風環境の改善効果を検証した。
壁面位置 の拡大 (南北方向)			年間の卓越風向である北西寄り及び南東寄りからの風に対する高層部見付幅が変わらない範囲で、北側の壁面位置を張り出した際に、風環境が悪化しないか検証した。

	検証の結果						
	地 点	風 速	反映前	反映後	目標	効果	
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.27 m/s	2.25 m/s	2.3m/s 以下	×	当地区においては、高層部の平面形状の隅角部を隅切りすることによる風環境の改善効果は確認できず、悪化する方向であることが確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.09 m/s	6.22 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	1.87 m/s	2.12 m/s	2.3m/s 以下	×	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.68 m/s	6.25 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.27 m/s	2.26 m/s	2.3m/s 以下	×	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.09 m/s	6.33 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	1.87 m/s	2.07 m/s	2.3m/s 以下	×	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.68 m/s	6.18 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.24 m/s	2.02 m/s	2.3m/s 以下	◎	当地区においては、高層部の平面形状について、卓越風向に対する高層部の見付幅（東西方向）を小さくすることで地点79・116ともに風環境の改善効果が確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.19 m/s	5.60 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.07 m/s	1.84 m/s	2.3m/s 以下	◎	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.14 m/s	5.60 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.02 m/s	1.99 m/s	2.3m/s 以下	△	当地区においては、風環境の改善効果は得られなかったものの、卓越風向に対する見付幅を変更しない範囲で、高層部の平面形状を大きく出来ることが確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.60 m/s	5.50 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	1.84 m/s	1.83 m/s	2.3m/s 以下	△	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.60 m/s	5.60 m/s	5.6m/s 以下		

注）「b.対策形状を確定した内容、結果（ｱ)対策後の計画(本編 p.8.1.4-39 参照)」に示す内容を決定するまでの経過において検証した対策内容であり、表中に記載の風速比は、建設後及び対策後の風速比(表1.4-2(1)～(11) 参照)に示す数値と必ずしも一致しない。

表1.4-1(2)　検討した防風対策(その他の検討)

検証要素	検証の概要		
	対策反映前	対策反映後	
庇の効果 (庇の有無)			基壇部の外周部に庇(出幅２ｍ、高さ４ｍ)を設置することによる、風環境の改善効果を検証した。
庇の効果 (設置高さ)			基壇部外周の庇(出幅２ｍ)を高さ４ｍから高さ７ｍに変更することにより、庇の高さの違いによる、風環境の改善効果を検証した。
防風植栽 の設置			基壇部南西側の角に防風植栽(高さ６ｍ)を２本設置することで、事業区域近傍(事業区域南西側：地点79)における防風植栽による風環境の改善効果を検証した。
高層部 の高さ			高層部の最高高さを220mから200mに変更することによる、風環境の改善効果を検証した。

	検証の結果						
	地 点	風 速	反映前	反映後	目標	効果	
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.25 m/s	2.24 m/s	2.3m/s 以下	△	庇の設置について、出幅２ｍの庇を基壇部外周部（高さ４ｍ）に設けることで、事業区域南西側（地点116）において風環境の改善効果が確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.22 m/s	6.19 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.12 m/s	2.07 m/s	2.3m/s 以下	○	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.25 m/s	6.14 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.05 m/s	1.92 m/s	2.3m/s 以下	○	庇の設置について、出幅２ｍの庇の設置高さを４ｍから７ｍに変更することで、事業区域南西側のみならず、事業区域東側（地点79）においても風環境の改善効果が確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.77 m/s	5.46 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	1.84 m/s	1.83 m/s	2.3m/s 以下	△	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.60 m/s	5.60 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.08 m/s	2.08 m/s	2.3m/s 以下	△	当地区においては、防風植栽による地点79への風環境の改善効果は確認されなかった。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.90 m/s	5.95 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	1.79 m/s	1.78 m/s	2.3m/s 以下	△	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	5.47 m/s	5.47 m/s	5.6m/s 以下		
	地点79	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.24 m/s	2.01 m/s	2.3m/s 以下	○	高層部の高さについて、高さを低くすることによる風環境の改善効果が確認された。
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.19 m/s	5.53 m/s	5.6m/s 以下		
	地点116	累積頻度55%（年平均風速相当）	2.07 m/s	1.97 m/s	2.3m/s 以下	○	
		累積頻度95%（日最大平均風速の平均値相当）	6.14 m/s	5.91 m/s	5.6m/s 以下		

注）「b.対策形状を確定した内容、結果 (ｱ)対策後の計画（本編 p.8.1.4-39 参照）」に示す内容を決定するまでの経過において検証した対策内容であり、表中に記載の風速比は、建設後及び対策後の風速比（表1.4-2(1)～(11) 参照）に示す数値と必ずしも一致しない。

建設前、建設後及び防風対策後(以下「対策後」という。)の風向別風速比は表1.4-2(1)～(11)に示すとおりである。また、建設前、建設後及び対策後における、各地点の風向別風速比グラフは、図1.4-1(1)～(18)に示すとおりである。

表1.4-2(1)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
1	建設前	0.21	0.31	0.26	0.25	0.28	0.23	0.30	0.41	0.56	0.64	0.68	0.62	0.48	0.66	0.46	0.36	B	(1.24)	B	(3.66)	B
	建設後	0.20	0.18	0.20	0.25	0.27	0.23	0.27	0.41	0.55	0.67	0.72	0.61	0.48	0.68	0.46	0.23	A	(1.09)	B	(3.66)	B
	対策後	0.17	0.20	0.21	0.25	0.27	0.23	0.27	0.42	0.54	0.61	0.67	0.56	0.48	0.69	0.49	0.26	A	(1.12)	B	(3.74)	B
2	建設前	0.28	0.32	0.48	0.29	0.41	0.35	0.37	0.34	0.46	0.25	0.24	0.37	0.33	0.32	0.29	0.25	A	(1.04)	A	(2.52)	A
	建設後	0.24	0.34	0.42	0.30	0.47	0.41	0.43	0.36	0.48	0.25	0.25	0.35	0.30	0.27	0.25	0.25	A	(1.06)	A	(2.57)	A
	対策後	0.25	0.35	0.47	0.28	0.41	0.33	0.34	0.33	0.46	0.24	0.26	0.36	0.31	0.30	0.27	0.25	A	(1.00)	A	(2.42)	A
3	建設前	0.26	0.61	0.74	0.56	0.59	0.56	0.46	0.31	0.76	0.53	0.62	0.61	0.46	0.42	0.35	0.21	B	(1.24)	B	(3.07)	B
	建設後	0.32	0.47	0.72	0.62	0.66	0.60	0.41	0.36	0.78	0.59	0.73	0.60	0.51	0.42	0.24	0.26	B	(1.26)	B	(3.09)	B
	対策後	0.28	0.60	0.75	0.63	0.62	0.57	0.48	0.32	0.84	0.57	0.69	0.63	0.48	0.44	0.23	0.25	B	(1.25)	B	(3.09)	B
4	建設前	0.24	0.50	0.60	0.57	0.30	0.30	0.29	0.29	0.42	0.46	0.20	0.17	0.23	0.29	0.29	0.30	A	(0.97)	A	(2.38)	A
	建設後	0.23	0.53	0.59	0.53	0.26	0.30	0.29	0.37	0.40	0.49	0.22	0.17	0.23	0.24	0.23	0.28	A	(0.94)	A	(2.40)	A
	対策後	0.23	0.46	0.57	0.59	0.33	0.30	0.27	0.27	0.43	0.44	0.21	0.16	0.22	0.24	0.23	0.28	A	(0.90)	A	(2.13)	A
5	建設前	0.26	0.36	0.40	0.30	0.28	0.27	0.33	0.25	0.26	0.25	0.16	0.22	0.22	0.25	0.28	0.27	A	(0.89)	A	(2.12)	A
	建設後	0.25	0.37	0.35	0.28	0.23	0.24	0.27	0.24	0.26	0.27	0.16	0.20	0.20	0.21	0.24	0.25	A	(0.79)	A	(1.90)	A
	対策後	0.26	0.34	0.37	0.31	0.31	0.28	0.32	0.24	0.26	0.24	0.16	0.21	0.21	0.25	0.26	0.25	A	(0.86)	A	(2.04)	A
6	建設前	0.21	0.12	0.17	0.16	0.29	0.20	0.16	0.20	0.34	0.27	0.15	0.14	0.20	0.20	0.22	0.20	A	(0.64)	A	(1.68)	A
	建設後	0.15	0.16	0.19	0.19	0.35	0.28	0.19	0.21	0.34	0.27	0.15	0.14	0.15	0.19	0.20	0.22	A	(0.68)	A	(1.70)	A
	対策後	0.18	0.14	0.17	0.18	0.31	0.19	0.16	0.20	0.32	0.24	0.14	0.14	0.17	0.20	0.21	0.20	A	(0.62)	A	(1.63)	A
7	建設前	0.29	0.28	0.31	0.24	0.45	0.44	0.46	0.40	0.41	0.24	0.24	0.30	0.28	0.28	0.34	0.29	A	(1.16)	A	(2.89)	A
	建設後	0.22	0.29	0.29	0.23	0.44	0.46	0.46	0.38	0.40	0.24	0.26	0.28	0.25	0.26	0.29	0.28	A	(1.10)	A	(2.73)	A
	対策後	0.26	0.28	0.29	0.25	0.45	0.44	0.45	0.42	0.41	0.23	0.26	0.30	0.25	0.29	0.33	0.29	A	(1.15)	A	(2.89)	A
8	建設前	0.21	0.28	0.25	0.30	0.22	0.25	0.28	0.28	0.27	0.39	0.41	0.39	0.23	0.27	0.31	0.36	A	(0.95)	A	(2.47)	A
	建設後	0.17	0.21	0.22	0.27	0.20	0.19	0.21	0.23	0.22	0.39	0.43	0.38	0.21	0.28	0.27	0.34	A	(0.81)	A	(2.24)	A
	対策後	0.18	0.25	0.23	0.26	0.22	0.26	0.28	0.27	0.24	0.37	0.41	0.37	0.21	0.31	0.30	0.37	A	(0.93)	A	(2.44)	A
9	建設前	0.32	0.42	0.42	0.31	0.35	0.32	0.33	0.31	0.27	0.27	0.43	0.41	0.29	0.34	0.27	0.34	A	(1.05)	A	(2.46)	A
	建設後	0.24	0.23	0.20	0.27	0.35	0.32	0.28	0.27	0.24	0.26	0.47	0.36	0.29	0.34	0.26	0.24	A	(0.90)	A	(2.15)	A
	対策後	0.20	0.23	0.28	0.26	0.32	0.31	0.29	0.30	0.24	0.26	0.43	0.35	0.29	0.34	0.27	0.25	A	(0.92)	A	(2.25)	A
10	建設前	0.48	0.65	0.54	0.48	0.38	0.43	0.42	0.26	0.27	0.35	0.37	0.54	0.53	0.96	0.83	0.44	B	(1.43)	C	(4.96)	C
	建設後	0.36	0.38	0.36	0.43	0.42	0.43	0.37	0.24	0.25	0.31	0.34	0.53	0.56	1.07	0.92	0.40	B	(1.33)	C	(5.46)	C
	対策後	0.31	0.46	0.43	0.44	0.38	0.43	0.40	0.26	0.26	0.34	0.34	0.56	0.56	1.03	0.91	0.41	B	(1.37)	C	(5.34)	C
11	建設前	0.34	0.54	0.43	0.35	0.24	0.21	0.17	0.37	0.51	0.41	0.38	0.44	0.35	0.63	0.50	0.31	A	(1.04)	B	(3.47)	B
	建設後	0.26	0.32	0.28	0.30	0.28	0.26	0.19	0.36	0.50	0.44	0.37	0.41	0.35	0.67	0.54	0.33	A	(1.06)	B	(3.62)	B
	対策後	0.25	0.39	0.31	0.30	0.23	0.23	0.18	0.37	0.50	0.41	0.36	0.45	0.35	0.64	0.54	0.33	A	(1.04)	B	(3.63)	B
12	建設前	0.28	0.31	0.26	0.22	0.32	0.58	0.68	0.58	0.64	0.51	0.40	0.45	0.43	0.59	0.35	0.25	B	(1.44)	B	(4.09)	B
	建設後	0.26	0.22	0.26	0.20	0.39	0.53	0.63	0.55	0.64	0.52	0.38	0.44	0.44	0.59	0.38	0.24	B	(1.41)	B	(3.93)	B
	対策後	0.27	0.25	0.27	0.22	0.32	0.54	0.65	0.59	0.63	0.52	0.39	0.45	0.44	0.60	0.37	0.24	B	(1.43)	B	(4.07)	B
13	建設前	0.33	0.42	0.38	0.31	0.21	0.24	0.32	0.33	0.24	0.31	0.28	0.25	0.24	0.69	0.47	0.40	A	(1.12)	B	(3.36)	B
	建設後	0.24	0.29	0.33	0.32	0.22	0.25	0.28	0.30	0.23	0.33	0.30	0.25	0.29	0.75	0.56	0.25	A	(0.98)	B	(3.59)	B
	対策後	0.22	0.26	0.32	0.29	0.21	0.24	0.30	0.34	0.23	0.31	0.27	0.25	0.29	0.72	0.54	0.24	A	(0.98)	B	(3.55)	B
14	建設前	0.26	0.36	0.36	0.29	0.17	0.18	0.19	0.31	0.40	0.46	0.45	0.42	0.48	0.94	0.58	0.54	A	(1.14)	B	(4.23)	B
	建設後	0.23	0.20	0.17	0.25	0.17	0.20	0.17	0.29	0.38	0.45	0.44	0.38	0.58	0.89	0.63	0.42	A	(1.06)	B	(4.11)	B
	対策後	0.18	0.18	0.19	0.24	0.15	0.17	0.15	0.29	0.35	0.42	0.43	0.41	0.61	0.93	0.65	0.37	A	(1.00)	B	(4.23)	B
15	建設前	0.13	0.30	0.20	0.29	0.18	0.16	0.15	0.18	0.13	0.17	0.18	0.11	0.13	0.16	0.19	0.18	A	(0.54)	A	(1.39)	A
	建設後	0.14	0.18	0.19	0.24	0.17	0.16	0.16	0.21	0.15	0.17	0.16	0.11	0.13	0.26	0.26	0.30	A	(0.63)	A	(1.97)	A
	対策後	0.12	0.24	0.19	0.25	0.20	0.19	0.16	0.20	0.13	0.16	0.16	0.12	0.12	0.19	0.23	0.23	A	(0.59)	A	(1.65)	A
16	建設前	0.29	0.17	0.34	0.30	0.34	0.32	0.34	0.38	0.48	0.32	0.25	0.26	0.23	0.25	0.26	0.17	A	(0.91)	A	(2.50)	A
	建設後	0.19	0.29	0.37	0.34	0.28	0.29	0.27	0.32	0.43	0.28	0.22	0.23	0.21	0.20	0.19	0.20	A	(0.80)	A	(2.06)	A
	対策後	0.26	0.27	0.40	0.39	0.33	0.30	0.32	0.38	0.48	0.27	0.23	0.27	0.23	0.24	0.23	0.18	A	(0.88)	A	(2.40)	A
17	建設前	0.31	0.17	0.28	0.25	0.26	0.22	0.37	0.41	0.50	0.38	0.35	0.32	0.27	0.26	0.31	0.22	A	(0.99)	A	(2.74)	A
	建設後	0.22	0.29	0.26	0.25	0.27	0.20	0.28	0.36	0.44	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.27	0.21	A	(0.86)	A	(2.39)	A
	対策後	0.29	0.24	0.26	0.27	0.26	0.21	0.35	0.39	0.49	0.33	0.33	0.33	0.30	0.27	0.31	0.21	A	(0.96)	A	(2.65)	A
18	建設前	0.24	0.16	0.23	0.31	0.31	0.27	0.22	0.24	0.38	0.40	0.34	0.17	0.16	0.19	0.20	0.24	A	(0.76)	A	(1.87)	A
	建設後	0.17	0.18	0.27	0.31	0.20	0.18	0.16	0.29	0.36	0.42	0.35	0.14	0.16	0.18	0.13	0.16	A	(0.60)	A	(1.82)	A
	対策後	0.20	0.18	0.26	0.35	0.32	0.27	0.19	0.22	0.37	0.39	0.36	0.16	0.16	0.18	0.14	0.14	A	(0.63)	A	(1.60)	A

表1.4-2(2)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
19	建設前	0.19	0.21	0.37	0.40	0.86	0.88	0.55	0.51	0.22	0.22	0.32	0.23	0.21	0.33	0.22	0.18	A	(1.07)	B	(3.49)	B
	建設後	0.22	0.22	0.46	0.47	0.78	0.78	0.59	0.49	0.24	0.21	0.36	0.25	0.22	0.26	0.17	0.18	A	(1.01)	B	(3.40)	B
	対策後	0.22	0.23	0.44	0.48	0.85	0.84	0.57	0.50	0.21	0.20	0.31	0.23	0.21	0.23	0.16	0.18	A	(0.98)	B	(3.43)	B
20	建設前	0.29	0.43	0.55	0.52	0.39	0.33	0.34	0.29	0.29	0.27	0.24	0.28	0.28	0.29	0.39	0.36	A	(1.08)	A	(2.67)	A
	建設後	0.27	0.23	0.61	0.53	0.38	0.32	0.33	0.30	0.30	0.22	0.23	0.27	0.21	0.22	0.28	0.28	A	(0.96)	A	(2.27)	A
	対策後	0.32	0.26	0.57	0.54	0.39	0.35	0.34	0.29	0.28	0.27	0.24	0.29	0.23	0.25	0.37	0.31	A	(1.03)	A	(2.53)	A
21	建設前	0.38	0.21	0.33	0.27	0.23	0.26	0.26	0.23	0.23	0.47	0.36	0.42	0.36	0.37	0.54	0.49	A	(1.06)	B	(3.38)	B
	建設後	0.30	0.20	0.34	0.28	0.25	0.28	0.28	0.25	0.24	0.49	0.49	0.43	0.37	0.40	0.52	0.41	A	(1.08)	B	(3.16)	B
	対策後	0.36	0.20	0.32	0.27	0.23	0.25	0.26	0.22	0.25	0.47	0.33	0.42	0.33	0.37	0.58	0.41	A	(1.02)	B	(3.27)	B
22	建設前	0.32	0.44	0.54	0.70	0.84	0.95	0.81	0.61	0.36	0.41	0.38	0.53	0.47	0.40	0.29	0.22	B	(1.46)	C	(4.37)	C
	建設後	0.43	0.43	0.62	0.73	0.85	0.94	0.82	0.61	0.41	0.40	0.44	0.51	0.41	0.40	0.26	0.26	B	(1.49)	C	(4.38)	C
	対策後	0.39	0.42	0.57	0.74	0.90	0.96	0.86	0.63	0.40	0.41	0.41	0.54	0.43	0.48	0.31	0.22	B	(1.53)	C	(4.56)	C
23	建設前	0.22	0.39	0.60	0.65	0.42	0.37	0.26	0.22	0.37	0.32	0.40	0.28	0.23	0.33	0.23	0.21	A	(0.87)	A	(2.01)	A
	建設後	0.23	0.41	0.65	0.64	0.42	0.37	0.27	0.19	0.45	0.32	0.46	0.29	0.25	0.32	0.21	0.22	A	(0.86)	A	(1.97)	A
	対策後	0.23	0.39	0.61	0.67	0.44	0.38	0.27	0.21	0.38	0.32	0.39	0.29	0.24	0.28	0.22	0.21	A	(0.86)	A	(1.93)	A
24	建設前	0.19	0.32	0.40	0.41	0.55	0.55	0.35	0.23	0.20	0.22	0.26	0.28	0.21	0.36	0.26	0.23	A	(0.93)	A	(2.23)	A
	建設後	0.25	0.35	0.40	0.38	0.57	0.54	0.37	0.25	0.25	0.28	0.29	0.30	0.28	0.35	0.28	0.24	A	(1.01)	A	(2.34)	A
	対策後	0.23	0.31	0.38	0.39	0.56	0.53	0.38	0.21	0.21	0.25	0.28	0.28	0.29	0.39	0.23	0.21	A	(0.93)	A	(2.20)	A
25	建設前	0.23	0.22	0.42	0.50	0.38	0.33	0.23	0.22	0.21	0.29	0.23	0.39	0.27	0.35	0.37	0.32	A	(0.91)	A	(2.40)	A
	建設後	0.22	0.24	0.52	0.49	0.36	0.30	0.21	0.20	0.21	0.28	0.23	0.36	0.28	0.28	0.30	0.31	A	(0.85)	A	(2.13)	A
	対策後	0.22	0.24	0.46	0.51	0.38	0.32	0.23	0.19	0.23	0.27	0.24	0.42	0.33	0.39	0.36	0.32	A	(0.91)	A	(2.41)	A
26	建設前	0.24	0.21	0.33	0.31	0.36	0.34	0.28	0.25	0.24	0.25	0.25	0.37	0.32	0.36	0.44	0.36	A	(1.02)	A	(2.75)	A
	建設後	0.17	0.15	0.21	0.22	0.32	0.24	0.18	0.18	0.21	0.26	0.28	0.36	0.35	0.48	0.47	0.34	A	(0.84)	A	(2.84)	A
	対策後	0.22	0.17	0.21	0.24	0.33	0.29	0.24	0.19	0.23	0.29	0.27	0.37	0.33	0.47	0.43	0.38	A	(0.94)	A	(2.79)	A
27	建設前	0.21	0.36	0.25	0.29	0.24	0.23	0.28	0.33	0.22	0.18	0.23	0.43	0.37	0.56	0.47	0.46	A	(1.09)	B	(3.32)	B
	建設後	0.19	0.19	0.28	0.31	0.27	0.23	0.19	0.24	0.18	0.17	0.24	0.41	0.43	0.57	0.46	0.42	A	(0.92)	B	(3.14)	B
	対策後	0.20	0.20	0.27	0.32	0.25	0.22	0.26	0.29	0.20	0.19	0.24	0.48	0.44	0.62	0.48	0.47	A	(1.06)	B	(3.41)	B
28	建設前	0.21	0.35	0.24	0.28	0.16	0.14	0.14	0.13	0.15	0.20	0.27	0.56	0.41	0.67	0.49	0.51	A	(0.76)	B	(3.53)	B
	建設後	0.15	0.22	0.35	0.36	0.19	0.15	0.13	0.14	0.15	0.23	0.32	0.53	0.52	0.69	0.52	0.44	A	(0.76)	B	(3.49)	B
	対策後	0.14	0.23	0.32	0.34	0.17	0.16	0.14	0.14	0.15	0.25	0.33	0.61	0.55	0.76	0.56	0.50	A	(0.79)	B	(3.82)	B
29	建設前	0.16	0.20	0.19	0.22	0.23	0.22	0.21	0.23	0.26	0.47	0.46	0.58	0.28	0.38	0.31	0.30	A	(0.86)	A	(2.35)	A
	建設後	0.12	0.14	0.20	0.21	0.27	0.22	0.16	0.16	0.22	0.48	0.47	0.56	0.37	0.51	0.35	0.26	A	(0.77)	A	(2.48)	A
	対策後	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.23	0.20	0.18	0.22	0.50	0.49	0.60	0.41	0.57	0.39	0.30	A	(0.86)	A	(2.75)	A
30	建設前	0.22	0.32	0.22	0.25	0.23	0.24	0.22	0.17	0.20	0.30	0.40	0.56	0.47	0.70	0.50	0.50	A	(0.97)	B	(3.58)	B
	建設後	0.18	0.28	0.30	0.28	0.25	0.22	0.23	0.20	0.19	0.32	0.41	0.58	0.61	0.78	0.61	0.50	A	(1.04)	B	(4.03)	B
	対策後	0.16	0.31	0.26	0.26	0.26	0.27	0.24	0.19	0.18	0.32	0.40	0.60	0.59	0.77	0.60	0.52	A	(1.06)	B	(4.02)	B
31	建設前	0.18	0.23	0.19	0.26	0.23	0.27	0.29	0.23	0.37	0.64	0.68	0.75	0.38	0.51	0.43	0.28	A	(1.02)	B	(2.99)	B
	建設後	0.14	0.20	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.18	0.27	0.59	0.61	0.70	0.46	0.62	0.50	0.32	A	(0.98)	B	(3.29)	B
	対策後	0.13	0.22	0.20	0.25	0.24	0.26	0.26	0.18	0.27	0.62	0.64	0.74	0.51	0.69	0.54	0.35	A	(1.01)	B	(3.56)	B
32	建設前	0.27	0.33	0.34	0.29	0.15	0.19	0.22	0.27	0.35	0.41	0.45	0.36	0.32	0.40	0.31	0.36	A	(0.94)	A	(2.57)	A
	建設後	0.24	0.27	0.33	0.30	0.17	0.24	0.20	0.24	0.32	0.39	0.40	0.34	0.36	0.40	0.35	0.29	A	(0.88)	A	(2.44)	A
	対策後	0.23	0.29	0.33	0.27	0.15	0.17	0.20	0.24	0.30	0.38	0.42	0.37	0.37	0.42	0.37	0.31	A	(0.88)	A	(2.55)	A
33	建設前	0.22	0.29	0.30	0.21	0.22	0.31	0.26	0.24	0.26	0.35	0.42	0.46	0.36	0.46	0.35	0.45	A	(1.03)	A	(2.86)	A
	建設後	0.19	0.17	0.19	0.19	0.23	0.28	0.26	0.21	0.24	0.37	0.40	0.46	0.44	0.51	0.45	0.48	A	(1.04)	B	(3.21)	B
	対策後	0.20	0.18	0.20	0.19	0.25	0.32	0.29	0.21	0.24	0.38	0.41	0.47	0.46	0.53	0.48	0.53	A	(1.11)	B	(3.45)	B
34	建設前	0.27	0.37	0.35	0.23	0.19	0.27	0.28	0.29	0.47	0.66	0.67	0.69	0.45	0.46	0.37	0.45	A	(1.16)	B	(3.16)	B
	建設後	0.25	0.19	0.28	0.23	0.23	0.31	0.27	0.26	0.37	0.66	0.63	0.67	0.46	0.53	0.41	0.31	A	(1.07)	B	(2.99)	B
	対策後	0.23	0.20	0.27	0.22	0.22	0.28	0.29	0.26	0.36	0.66	0.64	0.69	0.48	0.58	0.42	0.33	A	(1.10)	B	(3.09)	B
35	建設前	0.50	0.56	0.60	0.51	0.41	0.55	0.64	0.37	0.36	0.83	0.95	0.88	0.63	0.75	0.48	0.37	B	(1.64)	B	(4.02)	B
	建設後	0.48	0.40	0.35	0.40	0.44	0.61	0.60	0.46	0.33	0.77	0.85	0.83	0.67	0.75	0.52	0.32	B	(1.64)	B	(4.20)	B
	対策後	0.47	0.39	0.34	0.38	0.41	0.52	0.64	0.46	0.29	0.78	0.87	0.85	0.67	0.75	0.52	0.30	B	(1.61)	B	(4.26)	B
36	建設前	0.45	0.61	0.80	0.54	0.33	0.40	0.39	0.26	0.33	0.50	0.52	0.49	0.62	0.60	0.42	0.38	B	(1.31)	B	(3.18)	B
	建設後	0.40	0.49	0.27	0.36	0.36	0.47	0.38	0.26	0.33	0.50	0.49	0.50	0.64	0.61	0.37	0.35	B	(1.25)	B	(3.01)	B
	対策後	0.40	0.43	0.39	0.39	0.35	0.42	0.38	0.26	0.34	0.48	0.47	0.50	0.65	0.61	0.37	0.32	B	(1.22)	B	(2.99)	B
37	建設前	0.35	0.41	0.43	0.29	0.22	0.27	0.28	0.38	0.48	0.44	0.44	0.41	0.30	0.43	0.48	0.24	A	(1.05)	B	(3.23)	B
	建設後	0.29	0.31	0.41	0.21	0.20	0.25	0.26	0.35	0.52	0.44	0.44	0.41	0.28	0.49	0.47	0.22	A	(0.99)	B	(3.21)	B
	対策後	0.31	0.32	0.32	0.24	0.23	0.27	0.26	0.35	0.47	0.42	0.43	0.41	0.28	0.45	0.47	0.23	A	(1.00)	B	(3.12)	B
38	建設前	0.26	0.26	0.30	0.22	0.17	0.27	0.31	0.29	0.40	0.39	0.41	0.43	0.26	0.44	0.38	0.19	A	(0.93)	A	(2.66)	A
	建設後	0.22	0.24	0.40	0.17	0.14	0.22	0.31	0.29	0.41	0.39	0.38	0.42	0.25	0.45	0.34	0.19	A	(0.91)	A	(2.58)	A
	対策後	0.23	0.26	0.25	0.18	0.18	0.25	0.29	0.29	0.38	0.38	0.39	0.43	0.27	0.44	0.35	0.19	A	(0.90)	A	(2.57)	A
39	建設前	0.21	0.27	0.29	0.26	0.23	0.29	0.30	0.24	0.28	0.35	0.39	0.34	0.32	0.43	0.44	0.28	A	(0.97)	A	(2.68)	A
	建設後	0.20	0.28	0.31	0.31	0.21	0.29	0.31	0.25	0.28	0.38	0.42	0.33	0.37	0.47	0.46	0.30	A	(1.03)	A	(2.84)	A
	対策後	0.20	0.25	0.38	0.24	0.23	0.28	0.30	0.24	0.27	0.37	0.40	0.33	0.34	0.44	0.45	0.29	A	(0.99)	A	(2.75)	A

表1.4-2(3)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
40	建設前	0.27	0.29	0.30	0.24	0.20	0.32	0.43	0.29	0.36	0.38	0.37	0.43	0.33	0.33	0.44	0.31	A	(1.12)	A	(2.87)	A
	建設後	0.21	0.29	0.34	0.21	0.17	0.30	0.41	0.33	0.36	0.37	0.34	0.41	0.35	0.33	0.44	0.33	A	(1.14)	B	(2.95)	B
	対策後	0.23	0.28	0.28	0.19	0.19	0.29	0.42	0.31	0.35	0.37	0.36	0.43	0.36	0.34	0.44	0.34	A	(1.15)	B	(2.95)	B
41	建設前	0.27	0.33	0.29	0.27	0.24	0.23	0.27	0.19	0.43	0.45	0.43	0.45	0.47	0.47	0.34	0.20	A	(0.88)	A	(2.49)	A
	建設後	0.30	0.29	0.25	0.24	0.24	0.23	0.24	0.20	0.41	0.45	0.39	0.43	0.45	0.44	0.32	0.21	A	(0.87)	A	(2.38)	A
	対策後	0.32	0.31	0.27	0.25	0.26	0.24	0.27	0.23	0.42	0.45	0.40	0.45	0.49	0.46	0.34	0.22	A	(0.94)	A	(2.56)	A
42	建設前	0.27	0.42	0.41	0.30	0.19	0.23	0.28	0.31	0.30	0.71	0.77	0.54	0.25	0.30	0.24	0.45	A	(1.01)	A	(2.83)	A
	建設後	0.18	0.22	0.36	0.32	0.21	0.22	0.24	0.29	0.26	0.61	0.73	0.50	0.25	0.28	0.26	0.31	A	(0.90)	A	(2.37)	A
	対策後	0.16	0.19	0.34	0.30	0.20	0.23	0.25	0.28	0.23	0.62	0.69	0.47	0.24	0.28	0.26	0.33	A	(0.89)	A	(2.39)	A
43	建設前	0.27	0.36	0.42	0.36	0.18	0.23	0.25	0.27	0.22	0.52	0.63	0.52	0.25	0.34	0.22	0.44	A	(0.94)	A	(2.61)	A
	建設後	0.23	0.23	0.39	0.39	0.18	0.19	0.23	0.28	0.23	0.42	0.55	0.47	0.26	0.27	0.22	0.24	A	(0.82)	A	(2.06)	A
	対策後	0.22	0.19	0.38	0.38	0.20	0.24	0.25	0.29	0.24	0.45	0.55	0.46	0.27	0.28	0.23	0.27	A	(0.87)	A	(2.17)	A
44	建設前	0.26	0.35	0.35	0.25	0.16	0.21	0.17	0.22	0.39	0.64	0.72	0.77	0.36	0.38	0.34	0.56	A	(0.96)	B	(3.25)	B
	建設後	0.18	0.19	0.29	0.27	0.16	0.18	0.17	0.18	0.33	0.64	0.66	0.74	0.33	0.38	0.41	0.51	A	(0.89)	B	(3.22)	B
	対策後	0.18	0.18	0.31	0.24	0.16	0.19	0.18	0.16	0.31	0.65	0.69	0.76	0.33	0.43	0.42	0.56	A	(0.89)	B	(3.43)	B
45	建設前	0.25	0.34	0.40	0.28	0.19	0.19	0.19	0.22	0.29	0.62	0.76	0.72	0.39	0.43	0.30	0.44	A	(0.93)	A	(2.84)	A
	建設後	0.27	0.25	0.36	0.40	0.20	0.19	0.19	0.20	0.26	0.60	0.79	0.79	0.52	0.45	0.54	0.60	A	(1.02)	B	(3.86)	B
	対策後	0.28	0.22	0.36	0.36	0.19	0.18	0.18	0.19	0.24	0.59	0.74	0.73	0.50	0.43	0.57	0.60	A	(0.99)	B	(3.89)	B
46	建設前	0.17	0.21	0.36	0.24	0.24	0.34	0.27	0.18	0.17	0.19	0.26	0.28	0.27	0.45	0.17	0.28	A	(0.79)	A	(1.95)	A
	建設後	0.16	0.16	0.21	0.28	0.21	0.28	0.31	0.19	0.14	0.16	0.23	0.26	0.32	0.37	0.39	0.41	A	(0.93)	A	(2.70)	A
	対策後	0.19	0.17	0.23	0.23	0.27	0.34	0.33	0.20	0.16	0.18	0.24	0.25	0.31	0.32	0.40	0.40	A	(0.96)	A	(2.66)	A
47	建設前	0.20	0.19	0.18	0.21	0.19	0.19	0.15	0.15	0.29	0.36	0.29	0.18	0.22	0.44	0.23	0.35	A	(0.70)	A	(2.21)	A
	建設後	0.12	0.17	0.15	0.19	0.16	0.15	0.15	0.19	0.18	0.19	0.24	0.18	0.22	0.24	0.24	0.26	A	(0.62)	A	(1.80)	A
	対策後	0.15	0.21	0.16	0.21	0.20	0.19	0.15	0.21	0.19	0.21	0.25	0.21	0.23	0.26	0.27	0.30	A	(0.68)	A	(2.01)	A
48	建設前	0.25	0.30	0.25	0.31	0.26	0.27	0.20	0.17	0.16	0.21	0.30	0.34	0.28	0.43	0.29	0.44	A	(0.83)	A	(2.57)	A
	建設後	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15	0.16	0.15	0.17	0.18	0.27	0.29	0.25	0.32	0.34	0.36	A	(0.68)	A	(2.32)	A
	対策後	0.16	0.22	0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.17	0.19	0.21	0.29	0.33	0.28	0.33	0.38	0.42	A	(0.79)	A	(2.62)	A
49	建設前	0.20	0.17	0.27	0.26	0.33	0.33	0.25	0.21	0.22	0.19	0.21	0.23	0.30	0.26	0.36	0.27	A	(0.85)	A	(2.21)	A
	建設後	0.17	0.19	0.28	0.16	0.25	0.21	0.14	0.15	0.16	0.18	0.28	0.21	0.24	0.24	0.41	0.27	A	(0.66)	A	(2.24)	A
	対策後	0.20	0.20	0.31	0.17	0.30	0.24	0.17	0.16	0.18	0.18	0.26	0.22	0.25	0.29	0.41	0.30	A	(0.74)	A	(2.33)	A
50	建設前	0.24	0.15	0.15	0.11	0.17	0.19	0.16	0.16	0.21	0.18	0.19	0.23	0.25	0.20	0.33	0.18	A	(0.62)	A	(1.82)	A
	建設後	0.24	0.34	0.42	0.25	0.15	0.13	0.12	0.17	0.16	0.18	0.26	0.22	0.20	0.26	0.46	0.29	A	(0.65)	A	(2.46)	A
	対策後	0.28	0.35	0.44	0.27	0.16	0.15	0.15	0.18	0.17	0.20	0.26	0.24	0.22	0.30	0.43	0.30	A	(0.72)	A	(2.44)	A
51	建設前	0.23	0.21	0.23	0.23	0.25	0.27	0.21	0.16	0.23	0.26	0.21	0.26	0.33	0.31	0.42	0.26	A	(0.79)	A	(2.35)	A
	建設後	0.16	0.21	0.27	0.23	0.17	0.13	0.15	0.32	0.22	0.28	0.32	0.26	0.37	0.52	0.73	0.54	A	(0.95)	B	(4.18)	B
	対策後	0.16	0.23	0.28	0.21	0.18	0.16	0.15	0.29	0.22	0.28	0.28	0.29	0.38	0.55	0.71	0.57	A	(0.95)	B	(4.23)	B
52	建設前	0.24	0.19	0.12	0.12	0.15	0.17	0.12	0.11	0.28	0.44	0.37	0.40	0.32	0.32	0.39	0.32	A	(0.67)	A	(2.44)	A
	建設後	0.13	0.17	0.23	0.17	0.12	0.12	0.12	0.17	0.20	0.38	0.30	0.38	0.30	0.38	0.54	0.39	A	(0.72)	B	(3.06)	B
	対策後	0.15	0.18	0.24	0.16	0.13	0.14	0.12	0.16	0.22	0.44	0.33	0.47	0.34	0.39	0.56	0.43	A	(0.75)	B	(3.26)	B
53	建設前	0.17	0.18	0.18	0.18	0.23	0.21	0.18	0.16	0.17	0.18	0.14	0.22	0.18	0.27	0.26	0.15	A	(0.60)	A	(1.62)	A
	建設後	0.21	0.17	0.19	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.16	0.19	0.14	0.20	0.18	0.15	0.25	0.17	A	(0.54)	A	(1.45)	A
	対策後	0.26	0.18	0.20	0.22	0.21	0.18	0.18	0.14	0.16	0.20	0.14	0.22	0.21	0.16	0.24	0.18	A	(0.60)	A	(1.50)	A
54	建設前	0.32	0.15	0.15	0.27	0.19	0.19	0.19	0.20	0.29	0.24	0.21	0.30	0.24	0.25	0.56	0.25	A	(0.78)	A	(2.89)	A
	建設後	0.38	0.26	0.33	0.33	0.25	0.18	0.17	0.18	0.28	0.26	0.18	0.26	0.25	0.26	0.46	0.33	A	(0.79)	A	(2.58)	A
	対策後	0.42	0.28	0.31	0.33	0.23	0.20	0.19	0.20	0.30	0.26	0.22	0.27	0.26	0.27	0.43	0.32	A	(0.84)	A	(2.53)	A
55	建設前	0.21	0.24	0.44	0.61	0.75	0.56	0.22	0.22	0.17	0.17	0.16	0.21	0.21	0.22	0.19	0.19	A	(0.76)	A	(1.92)	A
	建設後	0.22	0.24	0.43	0.55	0.69	0.51	0.19	0.15	0.17	0.15	0.18	0.20	0.20	0.27	0.45	0.25	A	(0.79)	A	(2.54)	A
	対策後	0.23	0.24	0.43	0.60	0.78	0.56	0.20	0.20	0.17	0.16	0.16	0.19	0.22	0.17	0.19	0.19	A	(0.72)	A	(1.84)	A
56	建設前	0.15	0.12	0.16	0.17	0.21	0.23	0.15	0.13	0.26	0.24	0.25	0.27	0.23	0.37	0.23	0.19	A	(0.62)	A	(1.70)	A
	建設後	0.15	0.11	0.15	0.16	0.19	0.20	0.14	0.13	0.30	0.25	0.30	0.26	0.28	0.35	0.26	0.20	A	(0.61)	A	(1.81)	A
	対策後	0.15	0.12	0.15	0.18	0.20	0.21	0.15	0.12	0.27	0.25	0.28	0.27	0.32	0.40	0.18	0.19	A	(0.61)	A	(1.65)	A
57	建設前	0.22	0.34	0.40	0.75	0.84	0.66	0.52	0.22	0.25	0.37	0.35	0.51	0.55	0.47	0.27	0.18	A	(1.08)	A	(2.86)	A
	建設後	0.21	0.27	0.31	0.77	0.84	0.65	0.52	0.17	0.24	0.34	0.34	0.49	0.43	0.30	0.24	0.12	A	(0.91)	A	(2.62)	A
	対策後	0.23	0.31	0.33	0.76	0.84	0.66	0.52	0.22	0.25	0.35	0.35	0.52	0.40	0.48	0.28	0.16	A	(1.05)	A	(2.82)	A
58	建設前	0.33	0.29	0.36	0.49	0.35	0.28	0.31	0.24	0.26	0.24	0.25	0.33	0.31	0.29	0.45	0.36	A	(1.02)	A	(2.73)	A
	建設後	0.29	0.26	0.44	0.51	0.35	0.27	0.31	0.24	0.29	0.23	0.31	0.38	0.25	0.34	0.37	0.32	A	(0.99)	A	(2.47)	A
	対策後	0.31	0.27	0.39	0.51	0.37	0.30	0.31	0.25	0.25	0.25	0.25	0.38	0.23	0.30	0.45	0.31	A	(1.00)	A	(2.66)	A
59	建設前	0.24	0.32	0.27	0.33	0.30	0.29	0.23	0.19	0.34	0.25	0.17	0.22	0.22	0.32	0.34	0.26	A	(0.83)	A	(2.18)	A
	建設後	0.23	0.25	0.28	0.32	0.29	0.26	0.22	0.17	0.40	0.22	0.17	0.21	0.26	0.36	0.31	0.23	A	(0.78)	A	(2.08)	A
	対策後	0.24	0.26	0.28	0.34	0.31	0.30	0.24	0.20	0.32	0.28	0.18	0.23	0.24	0.33	0.37	0.25	A	(0.85)	A	(2.25)	A
60	建設前	0.50	0.35	0.37	0.51	0.52	0.56	0.55	0.60	0.70	0.48	0.25	0.32	0.43	0.55	0.48	0.48	B	(1.69)	B	(4.22)	B
	建設後	0.40	0.31	0.35	0.52	0.48	0.55	0.55	0.54	0.62	0.48	0.29	0.30	0.45	0.66	0.50	0.41	B	(1.62)	B	(4.12)	B
	対策後	0.42	0.31	0.34	0.55	0.50	0.56	0.55	0.56	0.65	0.46	0.26	0.32	0.49	0.62	0.51	0.42	B	(1.66)	B	(4.19)	B

表1.4-2(4)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
61	建設前	0.31	0.46	0.55	0.41	0.48	0.41	0.44	0.34	0.28	0.32	0.38	0.58	0.49	0.26	0.24	0.35	A	(1.16)	A	(2.67)	A
	建設後	0.23	0.34	0.32	0.31	0.39	0.33	0.36	0.29	0.22	0.27	0.38	0.47	0.28	0.23	0.37	0.24	A	(0.97)	A	(2.48)	A
	対策後	0.27	0.39	0.37	0.39	0.49	0.42	0.44	0.34	0.27	0.28	0.38	0.58	0.30	0.26	0.29	0.30	A	(1.12)	A	(2.63)	A
62	建設前	0.25	0.28	0.35	0.54	0.64	0.68	0.62	0.41	0.29	0.35	0.31	0.34	0.38	0.36	0.30	0.18	A	(1.17)	B	(3.22)	B
	建設後	0.20	0.28	0.32	0.56	0.66	0.66	0.60	0.47	0.31	0.35	0.45	0.40	0.38	0.34	0.44	0.19	B	(1.28)	B	(3.58)	B
	対策後	0.21	0.28	0.29	0.55	0.67	0.69	0.65	0.44	0.31	0.31	0.37	0.39	0.35	0.40	0.34	0.18	B	(1.24)	B	(3.45)	B
63	建設前	0.29	0.41	0.58	0.63	0.81	0.74	0.52	0.54	0.38	0.31	0.30	0.28	0.27	0.38	0.37	0.24	B	(1.31)	B	(3.56)	B
	建設後	0.26	0.40	0.53	0.64	0.86	0.75	0.54	0.47	0.26	0.28	0.46	0.27	0.35	0.43	0.66	0.26	B	(1.41)	B	(4.17)	B
	対策後	0.27	0.39	0.49	0.62	0.82	0.73	0.53	0.55	0.31	0.26	0.35	0.28	0.35	0.43	0.40	0.24	B	(1.35)	B	(3.66)	B
64	建設前	0.30	0.46	0.52	0.48	0.56	0.54	0.46	0.46	0.32	0.23	0.31	0.31	0.42	0.40	0.43	0.28	B	(1.30)	B	(3.31)	B
	建設後	0.34	0.42	0.40	0.35	0.58	0.53	0.48	0.45	0.39	0.39	0.45	0.35	0.49	0.47	0.67	0.33	B	(1.45)	B	(4.07)	B
	対策後	0.32	0.40	0.39	0.36	0.57	0.55	0.48	0.45	0.33	0.32	0.36	0.36	0.35	0.49	0.34	0.26	B	(1.27)	B	(3.18)	B
65	建設前	0.32	0.32	0.47	0.42	0.62	0.57	0.47	0.47	0.36	0.30	0.30	0.30	0.26	0.24	0.50	0.30	B	(1.28)	B	(3.51)	B
	建設後	0.28	0.30	0.34	0.39	0.62	0.55	0.44	0.38	0.28	0.35	0.58	0.29	0.29	0.33	0.52	0.27	B	(1.23)	B	(3.30)	B
	対策後	0.31	0.30	0.34	0.40	0.65	0.59	0.46	0.47	0.26	0.29	0.40	0.30	0.26	0.34	0.42	0.34	B	(1.31)	B	(3.29)	B
66	建設前	0.28	0.27	0.41	0.41	0.69	0.61	0.41	0.34	0.20	0.15	0.28	0.17	0.24	0.28	0.42	0.28	A	(1.12)	A	(2.90)	A
	建設後	0.30	0.29	0.32	0.35	0.71	0.59	0.36	0.24	0.25	0.40	0.49	0.22	0.30	0.36	0.51	0.36	A	(1.18)	B	(3.08)	B
	対策後	0.31	0.27	0.33	0.35	0.69	0.57	0.34	0.28	0.25	0.40	0.40	0.23	0.31	0.33	0.47	0.38	A	(1.18)	B	(2.99)	B
67	建設前	0.27	0.24	0.29	0.29	0.39	0.52	0.42	0.34	0.29	0.23	0.28	0.23	0.25	0.27	0.37	0.32	A	(1.13)	A	(2.79)	A
	建設後	0.22	0.21	0.26	0.27	0.42	0.46	0.39	0.28	0.27	0.34	0.40	0.24	0.23	0.27	0.36	0.24	A	(1.01)	A	(2.52)	A
	対策後	0.26	0.24	0.27	0.28	0.45	0.50	0.42	0.29	0.29	0.35	0.37	0.27	0.24	0.29	0.35	0.25	A	(1.07)	A	(2.60)	A
68	建設前	0.18	0.18	0.35	0.25	0.43	0.50	0.36	0.27	0.27	0.19	0.25	0.17	0.22	0.27	0.30	0.33	A	(1.00)	A	(2.41)	A
	建設後	0.19	0.20	0.23	0.20	0.41	0.38	0.24	0.23	0.22	0.41	0.50	0.25	0.22	0.20	0.25	0.18	A	(0.77)	A	(1.91)	A
	対策後	0.24	0.22	0.26	0.23	0.45	0.45	0.31	0.24	0.25	0.49	0.52	0.30	0.25	0.24	0.28	0.20	A	(0.89)	A	(2.15)	A
69	建設前	0.24	0.24	0.39	0.48	0.45	0.37	0.30	0.24	0.19	0.15	0.24	0.17	0.40	0.50	0.47	0.33	A	(1.04)	A	(2.90)	A
	建設後	0.32	0.28	0.40	0.43	0.46	0.34	0.22	0.27	0.34	0.49	0.50	0.22	0.50	0.68	0.79	0.47	A	(1.19)	C	(4.43)	C
	対策後	0.32	0.26	0.37	0.42	0.46	0.31	0.22	0.25	0.33	0.49	0.43	0.22	0.47	0.68	0.77	0.49	A	(1.15)	C	(4.36)	C
70	建設前	0.29	0.22	0.23	0.30	0.25	0.22	0.17	0.16	0.20	0.21	0.31	0.33	0.36	0.39	0.44	0.43	A	(0.83)	A	(2.88)	A
	建設後	0.43	0.46	0.52	0.55	0.34	0.26	0.23	0.50	0.66	0.70	0.64	0.38	0.35	0.40	0.57	0.45	B	(1.29)	B	(4.08)	B
	対策後	0.47	0.45	0.50	0.52	0.35	0.25	0.21	0.46	0.66	0.68	0.57	0.36	0.35	0.39	0.48	0.44	B	(1.22)	B	(3.69)	B
71	建設前	0.26	0.21	0.32	0.22	0.41	0.48	0.32	0.18	0.21	0.19	0.29	0.28	0.55	0.58	0.62	0.40	A	(1.13)	B	(3.61)	B
	建設後	0.24	0.47	0.58	0.70	0.39	0.41	0.31	0.53	0.71	0.78	0.71	0.32	0.48	0.61	0.72	0.49	B	(1.52)	C	(4.77)	C
	対策後	0.24	0.48	0.61	0.71	0.36	0.43	0.32	0.50	0.73	0.81	0.66	0.33	0.48	0.65	0.74	0.52	B	(1.55)	C	(4.83)	C
72	建設前	0.28	0.32	0.26	0.23	0.32	0.32	0.24	0.18	0.21	0.17	0.29	0.28	0.35	0.34	0.40	0.46	A	(0.93)	A	(2.84)	A
	建設後	0.41	0.68	0.71	0.73	0.31	0.28	0.39	0.64	0.75	0.75	0.69	0.37	0.25	0.27	0.44	0.35	B	(1.33)	B	(4.11)	B
	対策後	0.45	0.71	0.75	0.75	0.33	0.31	0.37	0.61	0.79	0.79	0.67	0.42	0.24	0.25	0.31	0.31	B	(1.25)	B	(3.82)	B
73	建設前	0.25	0.22	0.17	0.18	0.25	0.23	0.18	0.17	0.24	0.21	0.30	0.31	0.33	0.36	0.39	0.46	A	(0.84)	A	(2.82)	A
	建設後	0.29	0.42	0.44	0.48	0.28	0.21	0.30	0.67	0.69	0.70	0.61	0.29	0.38	0.40	0.58	0.50	B	(1.39)	C	(4.61)	C
	対策後	0.32	0.42	0.45	0.45	0.30	0.22	0.30	0.64	0.69	0.68	0.53	0.29	0.42	0.45	0.55	0.51	B	(1.40)	C	(4.47)	C
74	建設前	0.24	0.29	0.20	0.15	0.21	0.20	0.19	0.14	0.15	0.15	0.21	0.20	0.30	0.29	0.27	0.49	A	(0.74)	A	(2.56)	A
	建設後	0.33	0.42	0.42	0.38	0.34	0.29	0.35	0.53	0.55	0.52	0.48	0.23	0.43	0.42	0.53	0.48	B	(1.38)	B	(3.98)	B
	対策後	0.34	0.39	0.41	0.35	0.38	0.31	0.35	0.53	0.55	0.53	0.45	0.26	0.47	0.47	0.58	0.52	B	(1.44)	B	(4.20)	B
75	建設前	0.25	0.28	0.26	0.26	0.41	0.42	0.30	0.21	0.26	0.20	0.26	0.26	0.26	0.38	0.26	0.47	A	(0.99)	A	(2.62)	A
	建設後	0.40	0.47	0.48	0.47	0.38	0.36	0.27	0.49	0.57	0.64	0.59	0.29	0.38	0.29	0.37	0.35	A	(1.19)	B	(3.34)	B
	対策後	0.36	0.43	0.52	0.50	0.39	0.38	0.29	0.51	0.58	0.64	0.54	0.32	0.38	0.25	0.32	0.32	A	(1.16)	B	(3.24)	B
76	建設前	0.33	0.43	0.30	0.27	0.39	0.41	0.30	0.19	0.23	0.23	0.30	0.28	0.31	0.44	0.28	0.50	A	(1.03)	A	(2.77)	A
	建設後	0.25	0.29	0.35	0.34	0.42	0.45	0.35	0.35	0.33	0.33	0.31	0.26	0.47	0.46	0.64	0.56	B	(1.35)	B	(4.00)	B
	対策後	0.24	0.25	0.36	0.34	0.46	0.51	0.38	0.34	0.32	0.36	0.31	0.29	0.51	0.46	0.57	0.57	B	(1.39)	B	(3.87)	B
77	建設前	0.26	0.28	0.26	0.21	0.16	0.16	0.13	0.12	0.17	0.19	0.22	0.22	0.37	0.40	0.24	0.39	A	(0.65)	A	(2.26)	A
	建設後	0.28	0.25	0.22	0.23	0.33	0.44	0.52	0.59	0.53	0.41	0.37	0.19	0.49	0.58	0.73	0.80	C	(1.81)	C	(5.40)	C
	対策後	0.25	0.23	0.23	0.23	0.35	0.47	0.54	0.59	0.53	0.39	0.31	0.21	0.50	0.58	0.74	0.79	C	(1.83)	C	(5.38)	C
78	建設前	0.31	0.35	0.31	0.23	0.27	0.30	0.18	0.16	0.22	0.19	0.23	0.22	0.29	0.45	0.26	0.38	A	(0.81)	A	(2.33)	A
	建設後	0.20	0.19	0.21	0.23	0.47	0.61	0.62	0.61	0.53	0.35	0.33	0.28	0.54	0.59	0.80	0.80	C	(1.98)	C	(5.59)	C
	対策後	0.19	0.15	0.16	0.19	0.49	0.66	0.64	0.62	0.53	0.35	0.31	0.30	0.54	0.52	0.40	0.57	B	(1.74)	C	(4.31)	C
79	建設前	0.27	0.29	0.31	0.28	0.20	0.22	0.15	0.26	0.30	0.40	0.39	0.33	0.26	0.39	0.30	0.31	A	(0.83)	A	(2.38)	A
	建設後	0.26	0.20	0.22	0.21	0.45	0.66	0.69	0.74	0.65	0.47	0.43	0.29	0.56	0.55	0.83	0.85	C	(2.18)	D	(6.09)	D
	対策後	0.24	0.18	0.18	0.20	0.44	0.63	0.63	0.66	0.56	0.36	0.31	0.28	0.53	0.53	0.74	0.75	C	(1.98)	C	(5.45)	C
80	建設前	0.32	0.34	0.31	0.28	0.19	0.16	0.18	0.27	0.25	0.48	0.53	0.51	0.36	0.41	0.32	0.42	A	(0.94)	A	(2.76)	A
	建設後	0.29	0.28	0.35	0.38	0.21	0.30	0.53	0.70	0.67	0.44	0.44	0.47	0.48	0.44	0.49	0.41	B	(1.55)	C	(4.40)	C
	対策後	0.31	0.26	0.35	0.38	0.21	0.31	0.55	0.74	0.72	0.42	0.42	0.47	0.54	0.45	0.54	0.44	B	(1.63)	C	(4.70)	C
81	建設前	0.26	0.27	0.32	0.32	0.18	0.22	0.22	0.19	0.18	0.32	0.34	0.32	0.53	0.56	0.33	0.31	A	(0.87)	A	(2.55)	A
	建設後	0.31	0.27	0.31	0.29	0.25	0.34	0.43	0.50	0.42	0.38	0.37	0.33	0.56	0.55	0.40	0.38	B	(1.36)	B	(3.53)	B
	対策後	0.29	0.24	0.28	0.26	0.22	0.32	0.42	0.51	0.41	0.35	0.33	0.31	0.58	0.53	0.38	0.36	B	(1.30)	B	(3.47)	B

表1.4-2(5)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
82	建設前	0.27	0.26	0.31	0.34	0.25	0.23	0.20	0.26	0.36	0.43	0.49	0.44	0.39	0.49	0.32	0.43	A	(0.99)	A	(2.85)	A
	建設後	0.30	0.28	0.34	0.28	0.27	0.37	0.54	0.51	0.47	0.44	0.54	0.38	0.38	0.36	0.41	0.37	B	(1.37)	B	(3.52)	B
	対策後	0.29	0.26	0.33	0.26	0.26	0.36	0.52	0.50	0.45	0.42	0.49	0.35	0.38	0.34	0.41	0.38	B	(1.35)	B	(3.49)	B
83	建設前	0.26	0.23	0.25	0.27	0.18	0.28	0.26	0.25	0.58	0.80	0.89	0.71	0.56	0.52	0.35	0.24	A	(1.01)	B	(3.01)	B
	建設後	0.34	0.30	0.29	0.22	0.32	0.48	0.46	0.32	0.59	0.70	0.84	0.69	0.56	0.50	0.38	0.37	B	(1.38)	B	(3.28)	B
	対策後	0.30	0.27	0.28	0.21	0.30	0.49	0.47	0.32	0.57	0.73	0.82	0.67	0.55	0.46	0.35	0.31	B	(1.32)	B	(3.16)	B
84	建設前	0.26	0.22	0.23	0.26	0.17	0.21	0.19	0.22	0.22	0.34	0.40	0.33	0.52	0.47	0.35	0.43	A	(0.90)	A	(2.81)	A
	建設後	0.28	0.24	0.24	0.21	0.17	0.27	0.31	0.27	0.34	0.39	0.40	0.34	0.52	0.48	0.35	0.31	A	(1.05)	A	(2.68)	A
	対策後	0.26	0.23	0.21	0.20	0.15	0.26	0.29	0.27	0.33	0.37	0.37	0.33	0.51	0.46	0.33	0.28	A	(0.99)	A	(2.57)	A
85	建設前	0.35	0.36	0.44	0.45	0.36	0.36	0.32	0.27	0.24	0.29	0.34	0.33	0.58	0.41	0.33	0.37	A	(1.10)	A	(2.66)	A
	建設後	0.38	0.33	0.33	0.31	0.38	0.44	0.45	0.29	0.26	0.29	0.34	0.35	0.58	0.44	0.35	0.43	B	(1.27)	B	(2.99)	B
	対策後	0.38	0.34	0.32	0.30	0.40	0.47	0.49	0.30	0.26	0.29	0.34	0.38	0.61	0.46	0.37	0.42	B	(1.32)	B	(3.08)	B
86	建設前	0.33	0.35	0.46	0.42	0.32	0.31	0.32	0.30	0.70	0.96	1.07	0.95	0.67	0.49	0.31	0.28	A	(1.16)	B	(3.24)	B
	建設後	0.32	0.27	0.27	0.31	0.37	0.47	0.43	0.26	0.67	0.88	1.00	0.91	0.65	0.44	0.33	0.34	B	(1.30)	B	(3.20)	B
	対策後	0.33	0.29	0.26	0.31	0.36	0.49	0.45	0.27	0.68	0.93	1.01	0.95	0.68	0.44	0.34	0.33	B	(1.33)	B	(3.31)	B
87	建設前	0.43	0.45	0.43	0.38	0.31	0.27	0.31	0.41	0.44	0.52	0.59	0.56	0.58	0.62	0.43	0.46	B	(1.34)	B	(3.60)	B
	建設後	0.37	0.35	0.34	0.32	0.32	0.32	0.26	0.32	0.43	0.48	0.57	0.58	0.56	0.54	0.35	0.42	A	(1.18)	B	(3.11)	B
	対策後	0.38	0.36	0.36	0.32	0.34	0.34	0.29	0.36	0.44	0.52	0.60	0.62	0.63	0.59	0.39	0.44	B	(1.28)	B	(3.37)	B
88	建設前	0.61	0.65	0.64	0.53	0.40	0.39	0.34	0.41	0.58	0.73	0.87	0.81	0.73	0.66	0.47	0.41	B	(1.50)	B	(3.91)	B
	建設後	0.61	0.60	0.63	0.54	0.39	0.43	0.40	0.28	0.56	0.72	0.85	0.79	0.78	0.57	0.43	0.47	B	(1.48)	B	(3.64)	B
	対策後	0.60	0.55	0.46	0.42	0.41	0.44	0.38	0.33	0.55	0.71	0.80	0.81	0.73	0.58	0.45	0.42	B	(1.46)	B	(3.63)	B
89	建設前	0.57	0.65	0.66	0.57	0.40	0.36	0.35	0.40	0.41	0.49	0.63	0.66	0.68	0.70	0.45	0.35	B	(1.40)	B	(3.63)	B
	建設後	0.60	0.60	0.63	0.64	0.42	0.43	0.38	0.32	0.40	0.50	0.59	0.66	0.73	0.64	0.41	0.40	B	(1.42)	B	(3.41)	B
	対策後	0.54	0.53	0.47	0.46	0.41	0.39	0.34	0.35	0.40	0.49	0.60	0.69	0.68	0.62	0.43	0.35	B	(1.34)	B	(3.40)	B
90	建設前	0.44	0.53	0.45	0.39	0.23	0.25	0.31	0.38	0.39	0.34	0.29	0.36	0.39	0.53	0.28	0.21	A	(1.02)	A	(2.77)	A
	建設後	0.28	0.43	0.46	0.27	0.23	0.22	0.25	0.30	0.38	0.33	0.28	0.35	0.46	0.59	0.28	0.21	A	(0.91)	A	(2.58)	A
	対策後	0.28	0.39	0.23	0.23	0.21	0.22	0.24	0.32	0.34	0.31	0.28	0.34	0.42	0.56	0.27	0.19	A	(0.87)	A	(2.53)	A
91	建設前	0.20	0.21	0.21	0.17	0.14	0.18	0.22	0.28	0.34	0.35	0.37	0.43	0.30	0.45	0.21	0.22	A	(0.79)	A	(2.19)	A
	建設後	0.18	0.19	0.23	0.20	0.15	0.19	0.21	0.26	0.33	0.33	0.33	0.37	0.32	0.37	0.25	0.20	A	(0.78)	A	(2.12)	A
	対策後	0.17	0.19	0.19	0.17	0.15	0.16	0.22	0.26	0.34	0.34	0.36	0.38	0.32	0.41	0.25	0.20	A	(0.78)	A	(2.17)	A
92	建設前	0.23	0.26	0.30	0.26	0.22	0.30	0.28	0.29	0.44	0.48	0.37	0.33	0.45	0.45	0.60	0.40	A	(1.15)	B	(3.50)	B
	建設後	0.22	0.24	0.30	0.25	0.22	0.31	0.30	0.31	0.42	0.44	0.39	0.34	0.45	0.41	0.54	0.42	A	(1.17)	B	(3.37)	B
	対策後	0.25	0.23	0.31	0.24	0.23	0.28	0.30	0.31	0.42	0.44	0.38	0.31	0.45	0.43	0.56	0.44	A	(1.18)	B	(3.48)	B
93	建設前	0.12	0.10	0.14	0.14	0.14	0.17	0.19	0.23	0.32	0.35	0.46	0.62	0.44	0.23	0.40	0.28	A	(0.82)	A	(2.55)	A
	建設後	0.14	0.13	0.20	0.23	0.16	0.20	0.23	0.26	0.33	0.36	0.46	0.62	0.44	0.24	0.39	0.34	A	(0.92)	A	(2.66)	A
	対策後	0.16	0.14	0.22	0.28	0.18	0.21	0.23	0.29	0.34	0.38	0.50	0.64	0.44	0.25	0.42	0.36	A	(0.97)	A	(2.87)	A
94	建設前	0.12	0.22	0.28	0.25	0.20	0.37	0.38	0.48	0.31	0.32	0.72	0.74	0.60	0.41	0.35	0.16	A	(1.06)	B	(3.25)	B
	建設後	0.17	0.23	0.33	0.23	0.23	0.39	0.40	0.48	0.38	0.36	0.69	0.68	0.58	0.38	0.32	0.24	A	(1.17)	B	(3.19)	B
	対策後	0.19	0.24	0.32	0.20	0.28	0.41	0.40	0.53	0.37	0.36	0.74	0.73	0.59	0.41	0.38	0.26	B	(1.24)	B	(3.47)	B
95	建設前	0.34	0.44	0.69	0.42	0.31	0.41	0.50	0.54	0.64	0.58	0.35	0.26	0.30	0.30	0.37	0.29	B	(1.29)	B	(3.54)	B
	建設後	0.32	0.41	0.59	0.44	0.24	0.46	0.43	0.52	0.67	0.57	0.41	0.28	0.30	0.28	0.47	0.32	B	(1.31)	B	(3.71)	B
	対策後	0.37	0.44	0.56	0.51	0.24	0.44	0.41	0.50	0.59	0.52	0.36	0.26	0.30	0.28	0.37	0.31	B	(1.24)	B	(3.29)	B
96	建設前	0.32	0.27	0.32	0.35	0.17	0.19	0.24	0.33	0.32	0.32	0.24	0.25	0.26	0.37	0.44	0.45	A	(1.01)	B	(3.12)	B
	建設後	0.39	0.30	0.32	0.49	0.23	0.23	0.22	0.29	0.34	0.31	0.27	0.26	0.26	0.32	0.48	0.37	A	(0.98)	B	(2.96)	B
	対策後	0.38	0.26	0.29	0.27	0.23	0.24	0.25	0.35	0.36	0.34	0.28	0.27	0.25	0.37	0.50	0.44	A	(1.07)	B	(3.32)	B
97	建設前	0.32	0.38	0.36	0.33	0.19	0.25	0.27	0.23	0.38	0.49	0.53	0.56	0.50	0.64	0.33	0.36	A	(1.06)	A	(2.87)	A
	建設後	0.37	0.31	0.39	0.47	0.25	0.28	0.25	0.24	0.39	0.45	0.47	0.54	0.48	0.46	0.27	0.27	A	(0.98)	A	(2.43)	A
	対策後	0.35	0.31	0.37	0.29	0.22	0.27	0.22	0.23	0.39	0.43	0.50	0.53	0.45	0.49	0.26	0.24	A	(0.91)	A	(2.38)	A
98	建設前	0.42	0.62	0.64	0.37	0.30	0.38	0.46	0.37	0.54	0.51	0.50	0.41	0.32	0.36	0.28	0.34	B	(1.24)	A	(2.90)	B
	建設後	0.42	0.43	0.52	0.45	0.32	0.51	0.49	0.45	0.51	0.48	0.50	0.41	0.33	0.29	0.31	0.46	B	(1.38)	B	(3.33)	B
	対策後	0.50	0.54	0.68	0.58	0.35	0.59	0.42	0.46	0.55	0.53	0.57	0.44	0.37	0.31	0.34	0.51	B	(1.45)	B	(3.51)	B
99	建設前	0.40	0.35	0.37	0.32	0.24	0.33	0.44	0.43	0.50	0.46	0.48	0.41	0.38	0.36	0.35	0.27	A	(1.20)	B	(3.05)	B
	建設後	0.41	0.32	0.38	0.30	0.29	0.44	0.47	0.46	0.48	0.43	0.43	0.37	0.34	0.25	0.38	0.31	B	(1.26)	B	(3.21)	B
	対策後	0.41	0.36	0.40	0.33	0.25	0.48	0.52	0.50	0.49	0.47	0.45	0.39	0.36	0.25	0.42	0.32	B	(1.34)	B	(3.48)	B
100	建設前	0.25	0.23	0.27	0.38	0.20	0.31	0.23	0.34	0.44	0.51	0.69	0.57	0.38	0.45	0.24	0.18	A	(0.90)	A	(2.61)	A
	建設後	0.33	0.25	0.26	0.25	0.29	0.30	0.23	0.31	0.47	0.51	0.68	0.59	0.38	0.30	0.24	0.21	A	(0.91)	A	(2.43)	A
	対策後	0.29	0.26	0.26	0.22	0.26	0.34	0.23	0.31	0.47	0.50	0.65	0.57	0.39	0.31	0.25	0.20	A	(0.91)	A	(2.40)	A
101	建設前	0.28	0.22	0.21	0.22	0.17	0.26	0.46	0.30	0.49	0.58	0.33	0.32	0.38	0.19	0.17	0.27	A	(0.95)	A	(2.50)	A
	建設後	0.28	0.23	0.31	0.31	0.24	0.46	0.45	0.35	0.49	0.54	0.37	0.31	0.34	0.17	0.19	0.31	A	(1.06)	A	(2.67)	A
	対策後	0.27	0.22	0.29	0.29	0.21	0.50	0.47	0.36	0.50	0.53	0.36	0.30	0.33	0.16	0.18	0.31	A	(1.05)	A	(2.74)	A
102	建設前	0.40	0.27	0.22	0.33	0.23	0.22	0.29	0.28	0.52	0.49	0.43	0.38	0.26	0.20	0.15	0.37	A	(0.90)	A	(2.43)	A
	建設後	0.43	0.25	0.34	0.34	0.22	0.35	0.35	0.38	0.60	0.53	0.52	0.36	0.21	0.18	0.23	0.43	A	(1.10)	B	(2.96)	B
	対策後	0.43	0.27	0.33	0.34	0.23	0.38	0.38	0.39	0.60	0.54	0.49	0.34	0.20	0.20	0.24	0.44	A	(1.13)	B	(3.00)	B

表1.4-2(6)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
103	建設前	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.18	0.16	0.17	0.34	0.35	0.29	0.21	0.14	0.12	0.23	0.24	A	(0.61)	A	(1.73)	A
	建設後	0.17	0.16	0.23	0.25	0.19	0.22	0.20	0.20	0.29	0.30	0.29	0.22	0.41	0.25	0.25	0.19	A	(0.72)	A	(1.86)	A
	対策後	0.16	0.17	0.23	0.27	0.19	0.23	0.21	0.20	0.29	0.31	0.28	0.25	0.53	0.28	0.29	0.21	A	(0.76)	A	(2.06)	A
104	建設前	0.19	0.25	0.26	0.40	0.23	0.25	0.19	0.18	0.18	0.25	0.26	0.20	0.14	0.15	0.24	0.27	A	(0.68)	A	(1.77)	A
	建設後	0.25	0.34	0.58	0.63	0.46	0.60	0.53	0.57	0.53	0.48	0.45	0.31	0.33	0.21	0.44	0.39	B	(1.44)	B	(3.80)	B
	対策後	0.25	0.33	0.61	0.66	0.47	0.64	0.58	0.61	0.56	0.49	0.43	0.34	0.36	0.22	0.44	0.40	B	(1.51)	B	(4.00)	B
105	建設前	0.19	0.26	0.29	0.33	0.19	0.24	0.19	0.15	0.14	0.20	0.25	0.22	0.13	0.14	0.23	0.34	A	(0.66)	A	(1.90)	A
	建設後	0.24	0.30	0.46	0.36	0.47	0.56	0.50	0.52	0.43	0.35	0.34	0.23	0.39	0.26	0.53	0.54	B	(1.51)	B	(4.06)	B
	対策後	0.25	0.30	0.49	0.36	0.49	0.62	0.56	0.58	0.46	0.33	0.30	0.25	0.44	0.29	0.56	0.58	B	(1.64)	C	(4.36)	C
106	建設前	0.22	0.26	0.30	0.33	0.17	0.20	0.16	0.23	0.19	0.34	0.38	0.33	0.22	0.24	0.34	0.41	A	(0.79)	A	(2.53)	A
	建設後	0.31	0.27	0.39	0.26	0.31	0.55	0.62	0.65	0.58	0.40	0.39	0.28	0.41	0.41	0.74	0.75	C	(1.88)	C	(5.41)	C
	対策後	0.32	0.26	0.36	0.26	0.31	0.49	0.58	0.66	0.60	0.36	0.34	0.26	0.43	0.45	0.75	0.76	C	(1.85)	C	(5.49)	C
107	建設前	0.22	0.22	0.26	0.32	0.16	0.17	0.18	0.20	0.18	0.23	0.24	0.22	0.25	0.34	0.39	0.48	A	(0.80)	A	(2.87)	A
	建設後	0.36	0.34	0.53	0.30	0.29	0.50	0.57	0.62	0.56	0.45	0.41	0.30	0.30	0.35	0.60	0.63	B	(1.69)	C	(4.70)	C
	対策後	0.33	0.29	0.48	0.27	0.25	0.46	0.54	0.61	0.55	0.40	0.35	0.27	0.25	0.32	0.53	0.58	B	(1.56)	C	(4.38)	C
108	建設前	0.21	0.21	0.23	0.30	0.14	0.15	0.15	0.18	0.19	0.23	0.21	0.19	0.28	0.39	0.40	0.45	A	(0.75)	A	(2.83)	A
	建設後	0.39	0.36	0.62	0.36	0.27	0.48	0.56	0.60	0.57	0.54	0.50	0.35	0.29	0.36	0.51	0.54	B	(1.62)	B	(4.27)	B
	対策後	0.38	0.34	0.62	0.43	0.23	0.42	0.52	0.62	0.60	0.55	0.46	0.37	0.28	0.34	0.44	0.50	B	(1.52)	B	(4.07)	B
109	建設前	0.14	0.18	0.24	0.24	0.14	0.15	0.16	0.20	0.16	0.20	0.22	0.21	0.13	0.12	0.14	0.17	A	(0.52)	A	(1.32)	A
	建設後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	対策後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	建設前	0.22	0.24	0.28	0.26	0.23	0.24	0.23	0.23	0.18	0.21	0.22	0.22	0.30	0.26	0.29	0.22	A	(0.77)	A	(1.95)	A
	建設後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	対策後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	建設前	0.15	0.15	0.15	0.13	0.16	0.13	0.12	0.13	0.12	0.15	0.17	0.19	0.25	0.30	0.35	0.14	A	(0.51)	A	(1.92)	A
	建設後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	対策後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	建設前	0.18	0.18	0.38	0.29	0.40	0.48	0.33	0.20	0.23	0.16	0.30	0.24	0.37	0.35	0.42	0.16	A	(0.87)	A	(2.51)	A
	建設後	0.42	0.46	0.45	0.49	0.27	0.46	0.50	0.62	0.70	0.71	0.77	0.34	0.33	0.57	0.79	0.53	B	(1.76)	C	(5.21)	C
	対策後	0.41	0.42	0.44	0.47	0.23	0.42	0.44	0.56	0.68	0.65	0.59	0.34	0.21	0.42	0.65	0.48	B	(1.54)	C	(4.50)	C
113	建設前	0.19	0.22	0.22	0.16	0.14	0.18	0.16	0.16	0.17	0.17	0.24	0.24	0.42	0.45	0.45	0.28	A	(0.72)	A	(2.65)	A
	建設後	0.35	0.38	0.38	0.40	0.18	0.23	0.37	0.49	0.61	0.66	0.74	0.34	0.40	0.59	0.71	0.50	B	(1.47)	C	(4.58)	C
	対策後	0.40	0.40	0.42	0.40	0.19	0.23	0.37	0.52	0.65	0.72	0.72	0.42	0.45	0.70	0.80	0.58	B	(1.61)	C	(5.11)	C
114	建設前	0.22	0.20	0.34	0.27	0.34	0.40	0.24	0.17	0.23	0.19	0.41	0.27	0.34	0.37	0.35	0.18	A	(0.80)	A	(2.20)	A
	建設後	0.34	0.29	0.33	0.33	0.27	0.46	0.51	0.61	0.70	0.73	0.82	0.29	0.49	0.68	0.80	0.55	C	(1.82)	C	(5.31)	C
	対策後	0.34	0.28	0.31	0.28	0.24	0.40	0.47	0.57	0.66	0.68	0.64	0.26	0.36	0.65	0.76	0.54	B	(1.68)	C	(5.02)	C
115	建設前	0.24	0.24	0.28	0.23	0.26	0.28	0.20	0.19	0.23	0.23	0.42	0.31	0.34	0.34	0.34	0.21	A	(0.78)	A	(2.16)	A
	建設後	0.30	0.26	0.40	0.41	0.34	0.50	0.54	0.62	0.68	0.73	0.81	0.30	0.67	0.80	0.79	0.54	C	(1.89)	C	(5.38)	C
	対策後	0.30	0.29	0.47	0.48	0.36	0.51	0.56	0.65	0.67	0.71	0.69	0.29	0.62	0.79	0.79	0.56	C	(1.92)	C	(5.44)	C
116	建設前	0.21	0.16	0.20	0.19	0.16	0.20	0.15	0.14	0.18	0.19	0.31	0.29	0.37	0.46	0.31	0.20	A	(0.65)	A	(2.12)	A
	建設後	0.33	0.27	0.35	0.36	0.28	0.38	0.46	0.58	0.70	0.80	0.92	0.37	0.73	0.87	0.86	0.61	C	(1.87)	D	(5.68)	D
	対策後	0.32	0.26	0.36	0.35	0.28	0.38	0.48	0.58	0.67	0.76	0.78	0.37	0.68	0.87	0.85	0.60	C	(1.85)	C	(5.60)	C
117	建設前	0.48	0.61	0.66	0.69	0.61	0.40	0.17	0.19	0.17	0.22	0.26	0.43	0.46	0.37	0.22	0.43	A	(0.94)	A	(2.52)	A
	建設後	0.48	0.56	0.57	0.61	0.57	0.37	0.24	0.26	0.26	0.21	0.43	0.48	0.39	0.29	0.33	0.36	A	(1.06)	A	(2.55)	A
	対策後	0.45	0.52	0.55	0.58	0.52	0.38	0.22	0.25	0.24	0.18	0.37	0.49	0.34	0.32	0.21	0.40	A	(0.97)	A	(2.39)	A
118	建設前	0.46	0.55	0.64	0.66	0.53	0.37	0.25	0.29	0.25	0.28	0.37	0.53	0.61	0.52	0.26	0.36	A	(1.11)	A	(2.72)	A
	建設後	0.47	0.50	0.55	0.57	0.49	0.37	0.36	0.38	0.31	0.22	0.54	0.58	0.62	0.49	0.45	0.34	B	(1.30)	B	(3.27)	B
	対策後	0.47	0.50	0.54	0.57	0.47	0.38	0.33	0.35	0.32	0.21	0.47	0.61	0.50	0.58	0.38	0.34	B	(1.24)	B	(3.07)	B
119	建設前	0.58	0.48	0.56	0.42	0.52	0.55	0.42	0.25	0.27	0.35	0.36	0.48	0.50	0.45	0.29	0.55	B	(1.32)	B	(3.17)	B
	建設後	0.61	0.54	0.45	0.42	0.53	0.55	0.37	0.27	0.36	0.37	0.51	0.55	0.52	0.47	0.51	0.50	B	(1.41)	B	(3.49)	B
	対策後	0.57	0.50	0.43	0.41	0.52	0.55	0.40	0.28	0.36	0.32	0.41	0.51	0.42	0.49	0.33	0.49	B	(1.34)	B	(3.10)	B
120	建設前	0.45	0.57	0.63	0.38	0.42	0.56	0.55	0.55	0.43	0.31	0.15	0.22	0.21	0.31	0.35	0.28	B	(1.30)	B	(3.48)	B
	建設後	0.41	0.42	0.39	0.34	0.42	0.58	0.55	0.55	0.43	0.28	0.17	0.21	0.20	0.33	0.22	0.27	A	(1.19)	B	(3.38)	B
	対策後	0.39	0.41	0.37	0.35	0.43	0.58	0.55	0.55	0.41	0.31	0.17	0.24	0.25	0.26	0.31	0.28	B	(1.24)	B	(3.41)	B
121	建設前	0.37	0.66	0.54	0.26	0.31	0.32	0.36	0.41	0.48	0.37	0.25	0.32	0.27	0.29	0.28	0.29	A	(1.09)	A	(2.71)	A
	建設後	0.28	0.48	0.44	0.25	0.28	0.32	0.33	0.37	0.38	0.27	0.24	0.29	0.22	0.27	0.26	0.25	A	(0.97)	A	(2.41)	A
	対策後	0.31	0.46	0.45	0.27	0.31	0.35	0.37	0.39	0.42	0.30	0.27	0.33	0.28	0.29	0.28	0.28	A	(1.07)	A	(2.62)	A
122	建設前	0.28	0.40	0.48	0.36	0.50	0.72	0.70	0.51	0.39	0.32	0.25	0.27	0.30	0.34	0.35	0.46	B	(1.51)	B	(3.82)	B
	建設後	0.28	0.27	0.37	0.38	0.52	0.78	0.76	0.54	0.51	0.33	0.27	0.29	0.25	0.30	0.33	0.37	B	(1.47)	B	(4.00)	B
	対策後	0.29	0.31	0.36	0.39	0.53	0.73	0.75	0.54	0.45	0.35	0.27	0.31	0.27	0.31	0.35	0.40	B	(1.50)	B	(3.94)	B
123	建設前	0.31	0.36	0.50	0.38	0.28	0.35	0.27	0.26	0.23	0.21	0.23	0.21	0.21	0.28	0.30	0.38	A	(0.95)	A	(2.41)	A
	建設後	0.33	0.31	0.37	0.34	0.28	0.39	0.26	0.28	0.24	0.21	0.26	0.23	0.20	0.27	0.28	0.31	A	(0.92)	A	(2.24)	A
	対策後	0.31	0.31	0.35	0.34	0.29	0.37	0.29	0.28	0.24	0.21	0.24	0.24	0.22	0.26	0.30	0.31	A	(0.94)	A	(2.28)	A

表1.4-2(7)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
124	建設前	0.41	0.46	0.53	0.32	0.23	0.25	0.40	0.29	0.21	0.16	0.20	0.18	0.19	0.24	0.43	0.36	A	(1.03)	A	(2.79)	A
	建設後	0.36	0.41	0.36	0.23	0.23	0.25	0.40	0.27	0.17	0.17	0.19	0.15	0.19	0.24	0.33	0.32	A	(0.95)	A	(2.42)	A
	対策後	0.31	0.36	0.34	0.38	0.39	0.50	0.20	0.21	0.22	0.30	0.47	0.34	0.26	0.33	0.35	0.31	A	(0.96)	A	(2.54)	A
125	建設前	0.36	0.42	0.50	0.44	0.37	0.47	0.18	0.23	0.31	0.30	0.49	0.29	0.27	0.28	0.43	0.37	A	(0.97)	A	(2.71)	A
	建設後	0.30	0.37	0.35	0.39	0.37	0.50	0.20	0.22	0.22	0.25	0.49	0.30	0.27	0.35	0.35	0.30	A	(0.92)	A	(2.38)	A
	対策後	0.31	0.36	0.34	0.38	0.39	0.50	0.20	0.21	0.22	0.30	0.47	0.34	0.26	0.33	0.35	0.31	A	(0.93)	A	(2.40)	A
126	建設前	0.46	0.53	0.59	0.61	0.66	0.62	0.28	0.40	0.47	0.54	0.70	0.66	0.56	0.43	0.41	0.53	B	(1.45)	B	(3.60)	B
	建設後	0.37	0.43	0.50	0.43	0.59	0.60	0.26	0.28	0.41	0.49	0.91	0.74	0.50	0.54	0.39	0.33	B	(1.22)	B	(3.12)	B
	対策後	0.40	0.46	0.54	0.46	0.64	0.65	0.30	0.27	0.42	0.51	0.87	0.81	0.53	0.45	0.40	0.41	B	(1.32)	B	(3.21)	B
127	建設前	0.62	0.69	0.75	0.68	0.72	0.67	0.27	0.32	0.35	0.48	0.61	0.68	0.61	0.43	0.50	0.64	B	(1.49)	B	(3.92)	B
	建設後	0.52	0.62	0.56	0.51	0.67	0.64	0.20	0.39	0.43	0.48	0.92	0.76	0.40	0.37	0.38	0.49	B	(1.33)	B	(3.43)	B
	対策後	0.53	0.64	0.59	0.55	0.69	0.69	0.25	0.39	0.46	0.43	0.88	0.83	0.49	0.47	0.39	0.57	B	(1.46)	B	(3.75)	B
128	建設前	0.42	0.42	0.51	0.46	0.54	0.55	0.27	0.39	0.33	0.23	0.30	0.37	0.35	0.32	0.27	0.45	A	(1.17)	B	(2.95)	B
	建設後	0.36	0.42	0.43	0.37	0.55	0.56	0.22	0.23	0.24	0.27	0.55	0.47	0.26	0.29	0.24	0.35	A	(0.96)	A	(2.34)	A
	対策後	0.35	0.42	0.45	0.34	0.54	0.58	0.22	0.24	0.23	0.30	0.42	0.49	0.28	0.29	0.25	0.35	A	(0.98)	A	(2.39)	A
129	建設前	0.63	0.73	0.88	0.88	0.77	0.67	0.28	0.48	0.50	0.45	0.58	0.40	0.47	0.44	0.29	0.53	B	(1.44)	B	(3.64)	B
	建設後	0.51	0.60	0.69	0.66	0.71	0.66	0.32	0.31	0.33	0.47	0.54	0.44	0.51	0.50	0.46	0.33	B	(1.32)	B	(3.22)	B
	対策後	0.52	0.63	0.75	0.64	0.71	0.70	0.33	0.36	0.35	0.50	0.47	0.44	0.49	0.52	0.46	0.33	B	(1.36)	B	(3.35)	B
130	建設前	0.37	0.40	0.47	0.53	0.44	0.31	0.25	0.32	0.38	0.35	0.48	0.28	0.48	0.49	0.25	0.36	A	(1.07)	A	(2.69)	A
	建設後	0.28	0.36	0.39	0.51	0.44	0.28	0.22	0.30	0.38	0.52	0.42	0.26	0.52	0.61	0.61	0.35	A	(1.11)	B	(3.65)	B
	対策後	0.27	0.36	0.38	0.45	0.44	0.28	0.23	0.32	0.38	0.53	0.46	0.27	0.50	0.64	0.61	0.38	A	(1.16)	B	(3.77)	B
131	建設前	0.61	0.81	0.91	0.81	0.75	0.56	0.19	0.27	0.30	0.27	0.36	0.29	0.30	0.25	0.22	0.46	A	(1.04)	A	(2.77)	A
	建設後	0.53	0.63	0.65	0.58	0.66	0.52	0.15	0.20	0.23	0.28	0.17	0.22	0.32	0.30	0.31	0.31	A	(0.92)	A	(2.37)	A
	対策後	0.59	0.67	0.75	0.59	0.67	0.57	0.18	0.25	0.26	0.35	0.22	0.24	0.36	0.35	0.34	0.36	A	(1.05)	A	(2.66)	A
132	建設前	0.36	0.37	0.39	0.49	0.44	0.26	0.26	0.31	0.32	0.27	0.35	0.34	0.56	0.54	0.37	0.26	A	(1.03)	A	(2.84)	A
	建設後	0.26	0.33	0.35	0.45	0.42	0.23	0.23	0.29	0.38	0.53	0.49	0.32	0.61	0.63	0.67	0.43	A	(1.16)	B	(3.98)	B
	対策後	0.26	0.34	0.37	0.43	0.45	0.24	0.25	0.32	0.40	0.54	0.53	0.33	0.62	0.67	0.70	0.46	B	(1.24)	B	(4.18)	B
133	建設前	0.24	0.34	0.44	0.44	0.50	0.31	0.21	0.29	0.28	0.27	0.31	0.42	0.51	0.49	0.29	0.26	A	(0.95)	A	(2.51)	A
	建設後	0.22	0.28	0.30	0.36	0.46	0.31	0.19	0.24	0.22	0.26	0.20	0.38	0.56	0.63	0.61	0.36	A	(1.00)	B	(3.60)	B
	対策後	0.20	0.27	0.31	0.31	0.44	0.30	0.20	0.27	0.23	0.26	0.22	0.37	0.62	0.70	0.66	0.39	A	(1.05)	B	(3.94)	B
134	建設前	0.24	0.19	0.21	0.19	0.19	0.19	0.21	0.27	0.22	0.30	0.39	0.33	0.26	0.37	0.45	0.25	A	(0.85)	A	(2.68)	A
	建設後	0.31	0.36	0.65	0.63	0.24	0.33	0.41	0.50	0.64	0.75	0.85	0.39	0.48	0.40	0.52	0.47	B	(1.48)	B	(4.02)	B
	対策後	0.31	0.39	0.72	0.70	0.24	0.36	0.43	0.47	0.68	0.79	0.81	0.40	0.50	0.43	0.55	0.49	B	(1.53)	B	(4.06)	B
135	建設前	0.32	0.35	0.42	0.51	0.54	0.29	0.23	0.35	0.29	0.30	0.31	0.41	0.52	0.60	0.48	0.24	A	(1.05)	B	(3.28)	B
	建設後	0.28	0.34	0.39	0.45	0.53	0.30	0.27	0.33	0.41	0.49	0.58	0.42	0.58	0.67	0.77	0.56	B	(1.35)	C	(4.56)	C
	対策後	0.28	0.34	0.42	0.43	0.55	0.32	0.29	0.35	0.42	0.48	0.52	0.42	0.60	0.73	0.82	0.61	B	(1.43)	C	(4.88)	C
136	建設前	0.24	0.23	0.25	0.24	0.30	0.22	0.17	0.25	0.22	0.30	0.39	0.31	0.30	0.39	0.40	0.31	A	(0.85)	A	(2.56)	A
	建設後	0.34	0.35	0.58	0.65	0.44	0.49	0.46	0.51	0.45	0.45	0.49	0.29	0.63	0.77	0.76	0.60	B	(1.74)	C	(4.97)	C
	対策後	0.32	0.33	0.59	0.62	0.46	0.50	0.48	0.55	0.37	0.37	0.40	0.27	0.62	0.82	0.80	0.62	B	(1.77)	C	(5.22)	C
137	建設前	0.28	0.28	0.37	0.45	0.52	0.27	0.21	0.31	0.30	0.40	0.35	0.31	0.31	0.29	0.34	0.29	A	(0.94)	A	(2.47)	A
	建設後	0.40	0.35	0.45	0.45	0.54	0.42	0.36	0.34	0.28	0.29	0.29	0.26	0.39	0.39	0.62	0.59	B	(1.35)	B	(3.99)	B
	対策後	0.41	0.37	0.52	0.44	0.55	0.46	0.40	0.43	0.30	0.31	0.28	0.25	0.39	0.40	0.62	0.61	B	(1.46)	B	(4.21)	B
138	建設前	0.25	0.24	0.20	0.21	0.25	0.19	0.18	0.22	0.21	0.28	0.33	0.25	0.31	0.39	0.46	0.39	A	(0.85)	A	(2.85)	A
	建設後	0.27	0.24	0.34	0.45	0.34	0.20	0.27	0.26	0.23	0.23	0.18	0.19	0.49	0.70	0.70	0.56	A	(1.12)	B	(4.30)	B
	対策後	0.28	0.25	0.24	0.39	0.26	0.19	0.26	0.27	0.24	0.23	0.16	0.18	0.46	0.70	0.68	0.55	A	(1.09)	B	(4.23)	B
139	建設前	0.24	0.16	0.19	0.17	0.20	0.15	0.15	0.16	0.16	0.21	0.17	0.16	0.23	0.35	0.46	0.42	A	(0.69)	A	(2.87)	A
	建設後	0.25	0.20	0.33	0.42	0.21	0.22	0.25	0.24	0.22	0.22	0.26	0.18	0.32	0.45	0.40	0.37	A	(0.92)	A	(2.71)	A
	対策後	0.24	0.21	0.31	0.36	0.20	0.23	0.28	0.28	0.23	0.21	0.21	0.17	0.31	0.45	0.41	0.38	A	(0.98)	A	(2.84)	A
140	建設前	0.23	0.20	0.20	0.24	0.30	0.17	0.22	0.29	0.30	0.36	0.27	0.24	0.30	0.32	0.31	0.29	A	(0.86)	A	(2.35)	A
	建設後	0.43	0.35	0.45	0.31	0.31	0.22	0.30	0.30	0.31	0.36	0.31	0.19	0.30	0.34	0.44	0.50	A	(1.11)	B	(3.18)	B
	対策後	0.43	0.36	0.49	0.32	0.30	0.23	0.32	0.34	0.36	0.37	0.28	0.19	0.29	0.35	0.43	0.50	A	(1.15)	B	(3.27)	B
141	建設前	0.41	0.22	0.31	0.22	0.20	0.14	0.22	0.23	0.23	0.23	0.18	0.18	0.23	0.30	0.35	0.49	A	(0.87)	A	(2.80)	A
	建設後	0.30	0.21	0.22	0.19	0.20	0.19	0.24	0.23	0.28	0.29	0.29	0.18	0.22	0.31	0.35	0.38	A	(0.87)	A	(2.50)	A
	対策後	0.28	0.22	0.23	0.18	0.20	0.18	0.25	0.27	0.30	0.29	0.24	0.17	0.21	0.31	0.36	0.39	A	(0.91)	A	(2.62)	A
142	建設前	0.31	0.16	0.22	0.18	0.18	0.13	0.16	0.15	0.16	0.18	0.16	0.15	0.18	0.31	0.37	0.43	A	(0.68)	A	(2.61)	A
	建設後	0.33	0.28	0.51	0.53	0.19	0.17	0.21	0.21	0.30	0.30	0.30	0.23	0.28	0.32	0.30	0.32	A	(0.84)	A	(2.21)	A
	対策後	0.30	0.28	0.52	0.48	0.20	0.17	0.21	0.24	0.32	0.28	0.28	0.22	0.27	0.31	0.31	0.35	A	(0.86)	A	(2.33)	A
143	建設前	0.37	0.34	0.42	0.41	0.20	0.16	0.17	0.17	0.19	0.20	0.22	0.22	0.23	0.28	0.32	0.44	A	(0.76)	A	(2.52)	A
	建設後	0.42	0.40	0.67	0.61	0.23	0.35	0.44	0.47	0.51	0.54	0.54	0.40	0.36	0.30	0.44	0.47	B	(1.39)	B	(3.56)	B
	対策後	0.41	0.42	0.77	0.68	0.23	0.26	0.35	0.44	0.54	0.56	0.50	0.45	0.38	0.29	0.42	0.46	B	(1.30)	B	(3.45)	B
144	建設前	0.50	0.35	0.36	0.29	0.25	0.19	0.30	0.26	0.27	0.22	0.19	0.19	0.21	0.29	0.33	0.57	A	(1.00)	B	(3.08)	B
	建設後	0.47	0.36	0.37	0.26	0.26	0.33	0.41	0.41	0.39	0.47	0.40	0.30	0.25	0.30	0.38	0.51	B	(1.28)	B	(3.33)	B
	対策後	0.45	0.37	0.43	0.26	0.25	0.29	0.37	0.42	0.44	0.52	0.40	0.34	0.26	0.30	0.37	0.52	B	(1.26)	B	(3.40)	B

表1.4-2(8)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
145	建設前	0.47	0.34	0.30	0.26	0.25	0.22	0.24	0.25	0.28	0.27	0.21	0.23	0.38	0.48	0.43	0.55	A	(1.05)	B	(3.34)	B
	建設後	0.46	0.31	0.34	0.23	0.32	0.38	0.41	0.49	0.42	0.42	0.29	0.23	0.33	0.44	0.31	0.48	B	(1.33)	B	(3.42)	B
	対策後	0.44	0.29	0.38	0.24	0.32	0.39	0.43	0.54	0.45	0.49	0.30	0.24	0.32	0.44	0.30	0.47	B	(1.34)	B	(3.51)	B
146	建設前	0.50	0.34	0.32	0.38	0.26	0.32	0.28	0.27	0.29	0.30	0.25	0.18	0.33	0.38	0.41	0.70	A	(1.14)	B	(3.71)	B
	建設後	0.47	0.25	0.30	0.27	0.30	0.40	0.44	0.51	0.42	0.39	0.33	0.24	0.27	0.26	0.30	0.52	B	(1.30)	B	(3.52)	B
	対策後	0.52	0.30	0.38	0.33	0.36	0.47	0.55	0.64	0.52	0.53	0.42	0.34	0.37	0.32	0.35	0.59	B	(1.58)	B	(4.21)	B
147	建設前	0.42	0.31	0.21	0.17	0.21	0.15	0.20	0.22	0.21	0.21	0.16	0.16	0.25	0.26	0.32	0.39	A	(0.80)	A	(2.39)	A
	建設後	0.49	0.25	0.29	0.34	0.15	0.16	0.18	0.17	0.15	0.21	0.16	0.15	0.21	0.22	0.24	0.41	A	(0.71)	A	(2.23)	A
	対策後	0.44	0.25	0.30	0.35	0.16	0.17	0.20	0.17	0.15	0.22	0.16	0.15	0.20	0.22	0.24	0.40	A	(0.73)	A	(2.18)	A
148	建設前	0.38	0.46	0.36	0.38	0.17	0.13	0.17	0.18	0.17	0.22	0.25	0.19	0.26	0.30	0.23	0.34	A	(0.72)	A	(2.04)	A
	建設後	0.39	0.30	0.25	0.19	0.16	0.25	0.24	0.21	0.28	0.28	0.31	0.21	0.25	0.30	0.24	0.40	A	(0.86)	A	(2.29)	A
	対策後	0.36	0.31	0.28	0.17	0.16	0.24	0.25	0.22	0.28	0.26	0.29	0.18	0.22	0.27	0.22	0.37	A	(0.84)	A	(2.16)	A
149	建設前	0.39	0.32	0.23	0.21	0.25	0.23	0.30	0.29	0.24	0.33	0.20	0.22	0.31	0.33	0.45	0.35	A	(1.02)	A	(2.80)	A
	建設後	0.41	0.27	0.30	0.28	0.18	0.22	0.27	0.26	0.24	0.37	0.25	0.23	0.30	0.30	0.39	0.38	A	(0.97)	A	(2.65)	A
	対策後	0.38	0.28	0.31	0.30	0.17	0.20	0.28	0.25	0.23	0.38	0.22	0.22	0.27	0.29	0.41	0.38	A	(0.95)	A	(2.65)	A
150	建設前	0.67	0.40	0.33	0.25	0.32	0.20	0.23	0.30	0.52	0.60	0.54	0.50	0.35	0.35	0.43	0.50	A	(1.15)	B	(3.35)	B
	建設後	0.64	0.39	0.44	0.40	0.22	0.34	0.31	0.37	0.56	0.61	0.57	0.48	0.32	0.33	0.38	0.60	B	(1.30)	B	(3.63)	B
	対策後	0.65	0.38	0.46	0.40	0.22	0.34	0.32	0.38	0.59	0.63	0.57	0.49	0.31	0.35	0.39	0.62	B	(1.33)	B	(3.72)	B
151	建設前	0.46	0.33	0.36	0.21	0.23	0.19	0.26	0.33	0.42	0.52	0.43	0.37	0.34	0.72	0.61	0.62	B	(1.26)	B	(4.28)	B
	建設後	0.49	0.30	0.38	0.29	0.19	0.26	0.30	0.29	0.49	0.59	0.49	0.40	0.28	0.71	0.55	0.59	B	(1.29)	B	(4.05)	B
	対策後	0.48	0.32	0.38	0.26	0.21	0.32	0.27	0.29	0.47	0.57	0.48	0.40	0.31	0.76	0.57	0.59	B	(1.28)	B	(4.14)	B
152	建設前	0.67	0.31	0.30	0.25	0.42	0.23	0.28	0.24	0.39	0.66	0.45	0.43	0.26	0.32	0.45	0.37	A	(1.08)	B	(2.97)	B
	建設後	0.73	0.28	0.30	0.33	0.23	0.38	0.42	0.26	0.50	0.67	0.47	0.43	0.21	0.27	0.37	0.51	B	(1.25)	B	(3.21)	B
	対策後	0.69	0.28	0.30	0.32	0.28	0.45	0.37	0.26	0.49	0.67	0.47	0.43	0.24	0.30	0.41	0.46	B	(1.25)	B	(3.15)	B
153	建設前	0.35	0.21	0.36	0.30	0.35	0.28	0.27	0.18	0.23	0.27	0.30	0.32	0.27	0.43	0.65	0.44	A	(1.01)	B	(3.55)	B
	建設後	0.36	0.18	0.35	0.40	0.25	0.34	0.30	0.18	0.27	0.28	0.30	0.33	0.25	0.40	0.57	0.46	A	(1.05)	B	(3.38)	B
	対策後	0.33	0.19	0.34	0.37	0.27	0.37	0.28	0.17	0.25	0.27	0.29	0.32	0.25	0.41	0.61	0.45	A	(1.02)	B	(3.44)	B
154	建設前	0.35	0.26	0.27	0.21	0.23	0.35	0.44	0.44	0.46	0.44	0.42	0.36	0.35	0.34	0.67	0.32	B	(1.30)	B	(3.98)	B
	建設後	0.31	0.28	0.24	0.23	0.19	0.42	0.51	0.38	0.41	0.42	0.46	0.34	0.34	0.31	0.67	0.31	B	(1.30)	B	(3.87)	B
	対策後	0.33	0.27	0.24	0.22	0.20	0.52	0.49	0.42	0.44	0.44	0.44	0.35	0.35	0.34	0.62	0.32	B	(1.35)	B	(3.80)	B
155	建設前	0.44	0.38	0.53	0.39	0.40	0.16	0.26	0.23	0.33	0.40	0.48	0.54	0.67	0.81	0.87	0.61	B	(1.27)	C	(5.08)	C
	建設後	0.40	0.38	0.49	0.52	0.16	0.18	0.31	0.22	0.36	0.40	0.48	0.52	0.69	0.82	0.88	0.61	B	(1.31)	C	(5.16)	C
	対策後	0.41	0.39	0.47	0.47	0.23	0.24	0.30	0.23	0.33	0.39	0.49	0.53	0.67	0.81	0.86	0.63	B	(1.31)	C	(5.12)	C
156	建設前	0.25	0.23	0.32	0.29	0.33	0.30	0.38	0.37	0.35	0.34	0.37	0.30	0.19	0.43	0.24	0.20	A	(0.96)	A	(2.55)	A
	建設後	0.28	0.27	0.38	0.35	0.17	0.36	0.39	0.30	0.34	0.36	0.38	0.32	0.18	0.38	0.25	0.22	A	(0.96)	A	(2.38)	A
	対策後	0.26	0.24	0.34	0.34	0.25	0.40	0.41	0.30	0.32	0.32	0.36	0.30	0.19	0.44	0.24	0.20	A	(0.96)	A	(2.44)	A
157	建設前	0.27	0.18	0.44	0.38	0.48	0.33	0.35	0.43	0.45	0.30	0.34	0.35	0.65	0.23	0.19	0.21	A	(0.97)	A	(2.73)	A
	建設後	0.30	0.18	0.54	0.47	0.30	0.23	0.30	0.38	0.37	0.31	0.35	0.32	0.63	0.23	0.18	0.20	A	(0.88)	A	(2.45)	A
	対策後	0.29	0.18	0.47	0.44	0.36	0.25	0.30	0.38	0.36	0.28	0.33	0.31	0.62	0.22	0.18	0.20	A	(0.88)	A	(2.43)	A
158	建設前	0.40	0.40	0.36	0.23	0.28	0.25	0.34	0.41	0.36	0.27	0.26	0.26	0.37	0.34	0.35	0.49	A	(1.18)	B	(3.20)	B
	建設後	0.39	0.22	0.31	0.22	0.24	0.21	0.33	0.40	0.24	0.25	0.30	0.25	0.35	0.33	0.31	0.44	A	(1.09)	B	(2.95)	B
	対策後	0.35	0.26	0.31	0.21	0.24	0.23	0.34	0.38	0.25	0.24	0.26	0.25	0.33	0.32	0.30	0.41	A	(1.06)	A	(2.76)	A
159	建設前	0.23	0.21	0.21	0.18	0.28	0.26	0.32	0.36	0.40	0.28	0.22	0.26	0.25	0.26	0.33	0.31	A	(0.99)	A	(2.61)	A
	建設後	0.19	0.13	0.19	0.17	0.25	0.24	0.31	0.41	0.33	0.34	0.23	0.26	0.24	0.24	0.25	0.23	A	(0.89)	A	(2.43)	A
	対策後	0.18	0.16	0.19	0.17	0.29	0.27	0.34	0.43	0.36	0.39	0.22	0.26	0.24	0.25	0.25	0.22	A	(0.92)	A	(2.55)	A
160	建設前	0.22	0.17	0.19	0.16	0.27	0.23	0.29	0.31	0.31	0.27	0.18	0.27	0.30	0.32	0.43	0.36	A	(1.00)	A	(2.83)	A
	建設後	0.17	0.13	0.19	0.16	0.30	0.25	0.29	0.34	0.31	0.35	0.21	0.30	0.32	0.32	0.32	0.25	A	(0.93)	A	(2.47)	A
	対策後	0.15	0.13	0.20	0.15	0.31	0.27	0.29	0.35	0.32	0.37	0.18	0.27	0.31	0.30	0.31	0.22	A	(0.91)	A	(2.43)	A
161	建設前	0.41	0.28	0.28	0.20	0.28	0.25	0.39	0.42	0.42	0.27	0.18	0.24	0.37	0.46	0.48	0.52	B	(1.31)	B	(3.63)	B
	建設後	0.37	0.21	0.30	0.20	0.29	0.24	0.29	0.36	0.33	0.31	0.21	0.24	0.35	0.45	0.39	0.44	A	(1.12)	B	(3.08)	B
	対策後	0.34	0.20	0.32	0.19	0.31	0.23	0.32	0.37	0.33	0.34	0.20	0.23	0.33	0.45	0.39	0.42	A	(1.13)	B	(3.07)	B
162	建設前	0.36	0.28	0.27	0.22	0.23	0.20	0.35	0.30	0.32	0.23	0.19	0.20	0.33	0.27	0.31	0.42	A	(1.02)	A	(2.64)	A
	建設後	0.34	0.28	0.30	0.19	0.26	0.37	0.38	0.38	0.31	0.40	0.27	0.20	0.26	0.25	0.30	0.41	A	(1.12)	A	(2.84)	A
	対策後	0.35	0.31	0.37	0.20	0.27	0.36	0.39	0.45	0.39	0.51	0.32	0.24	0.26	0.27	0.31	0.43	A	(1.19)	B	(3.09)	B
163	建設前	0.30	0.21	0.25	0.20	0.24	0.21	0.40	0.37	0.36	0.26	0.20	0.22	0.27	0.30	0.35	0.31	A	(1.05)	A	(2.75)	A
	建設後	0.25	0.18	0.25	0.21	0.23	0.27	0.26	0.26	0.21	0.27	0.20	0.26	0.31	0.30	0.31	0.31	A	(0.89)	A	(2.27)	A
	対策後	0.25	0.18	0.28	0.22	0.25	0.24	0.27	0.28	0.24	0.32	0.21	0.25	0.30	0.29	0.31	0.32	A	(0.91)	A	(2.33)	A
164	建設前	0.29	0.24	0.26	0.24	0.24	0.18	0.41	0.46	0.44	0.43	0.23	0.17	0.31	0.34	0.41	0.40	A	(1.20)	B	(3.28)	B
	建設後	0.28	0.23	0.30	0.21	0.24	0.21	0.28	0.28	0.28	0.26	0.22	0.20	0.31	0.37	0.46	0.43	A	(1.01)	B	(3.03)	B
	対策後	0.28	0.23	0.33	0.22	0.24	0.20	0.29	0.30	0.29	0.31	0.22	0.20	0.32	0.37	0.47	0.44	A	(1.04)	B	(3.09)	B
165	建設前	0.43	0.30	0.32	0.26	0.26	0.18	0.32	0.30	0.30	0.26	0.20	0.22	0.29	0.32	0.40	0.49	A	(1.08)	B	(3.05)	B
	建設後	0.39	0.33	0.30	0.22	0.27	0.22	0.29	0.27	0.31	0.34	0.34	0.26	0.30	0.35	0.47	0.51	A	(1.09)	B	(3.27)	B
	対策後	0.37	0.33	0.33	0.21	0.26	0.20	0.29	0.31	0.33	0.37	0.30	0.28	0.29	0.34	0.47	0.53	A	(1.11)	B	(3.37)	B

表1.4-2(9)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
166	建設前	0.13	0.12	0.12	0.19	0.27	0.13	0.27	0.36	0.33	0.34	0.20	0.14	0.12	0.12	0.13	0.14	A	(0.60)	A	(2.06)	A
	建設後	0.24	0.32	0.27	0.16	0.28	0.15	0.20	0.22	0.23	0.23	0.15	0.13	0.14	0.13	0.26	0.26	A	(0.67)	A	(1.87)	A
	対策後	0.23	0.33	0.34	0.15	0.26	0.16	0.22	0.24	0.24	0.24	0.15	0.13	0.14	0.13	0.26	0.28	A	(0.72)	A	(2.00)	A
167	建設前	0.24	0.18	0.32	0.32	0.33	0.21	0.24	0.35	0.34	0.39	0.26	0.30	0.16	0.18	0.15	0.15	A	(0.71)	A	(2.06)	A
	建設後	0.26	0.30	0.21	0.22	0.27	0.22	0.18	0.23	0.25	0.26	0.23	0.30	0.20	0.21	0.35	0.37	A	(0.80)	A	(2.42)	A
	対策後	0.25	0.31	0.27	0.22	0.36	0.28	0.20	0.24	0.24	0.27	0.22	0.29	0.20	0.19	0.31	0.38	A	(0.83)	A	(2.36)	A
168	建設前	0.43	0.50	0.65	0.56	0.53	0.39	0.30	0.24	0.22	0.28	0.25	0.27	0.19	0.26	0.32	0.25	A	(0.96)	A	(2.21)	A
	建設後	0.39	0.45	0.57	0.39	0.49	0.41	0.36	0.17	0.18	0.19	0.52	0.40	0.14	0.26	0.27	0.22	A	(0.89)	A	(2.08)	A
	対策後	0.37	0.44	0.59	0.40	0.45	0.42	0.36	0.18	0.17	0.20	0.37	0.40	0.16	0.26	0.27	0.22	A	(0.90)	A	(2.07)	A
169	建設前	0.23	0.27	0.45	0.31	0.37	0.34	0.27	0.19	0.20	0.29	0.22	0.22	0.22	0.26	0.37	0.27	A	(0.87)	A	(2.22)	A
	建設後	0.22	0.26	0.43	0.29	0.37	0.34	0.24	0.13	0.14	0.16	0.43	0.29	0.21	0.20	0.25	0.29	A	(0.75)	A	(1.86)	A
	対策後	0.23	0.26	0.42	0.31	0.38	0.34	0.25	0.15	0.15	0.17	0.42	0.36	0.23	0.23	0.28	0.30	A	(0.81)	A	(2.00)	A
170	建設前	0.31	0.37	0.52	0.29	0.49	0.49	0.34	0.22	0.22	0.36	0.40	0.47	0.39	0.45	0.37	0.38	A	(1.14)	A	(2.72)	A
	建設後	0.31	0.35	0.49	0.26	0.45	0.43	0.29	0.17	0.24	0.30	0.78	0.63	0.23	0.29	0.35	0.31	A	(0.96)	A	(2.40)	A
	対策後	0.33	0.37	0.47	0.27	0.52	0.46	0.31	0.18	0.23	0.26	0.74	0.65	0.28	0.39	0.37	0.33	A	(1.04)	A	(2.60)	A
171	建設前	0.29	0.34	0.34	0.35	0.34	0.31	0.33	0.25	0.28	0.43	0.56	0.44	0.36	0.33	0.44	0.35	A	(1.08)	A	(2.79)	A
	建設後	0.26	0.29	0.28	0.31	0.28	0.26	0.26	0.21	0.29	0.38	0.74	0.52	0.35	0.37	0.38	0.29	A	(0.95)	A	(2.53)	A
	対策後	0.30	0.32	0.34	0.35	0.33	0.30	0.30	0.25	0.30	0.38	0.68	0.55	0.36	0.38	0.39	0.34	A	(1.07)	A	(2.70)	A
172	建設前	0.24	0.36	0.29	0.38	0.42	0.39	0.30	0.20	0.19	0.21	0.34	0.25	0.27	0.31	0.35	0.28	A	(0.93)	A	(2.26)	A
	建設後	0.23	0.33	0.27	0.36	0.37	0.35	0.25	0.22	0.21	0.21	0.28	0.21	0.22	0.28	0.31	0.27	A	(0.86)	A	(2.11)	A
	対策後	0.23	0.33	0.29	0.38	0.41	0.40	0.29	0.23	0.20	0.21	0.29	0.24	0.23	0.29	0.33	0.30	A	(0.93)	A	(2.25)	A
173	建設前	0.28	0.40	0.25	0.35	0.41	0.58	0.62	0.45	0.34	0.27	0.33	0.26	0.23	0.31	0.40	0.30	B	(1.29)	B	(3.44)	B
	建設後	0.27	0.39	0.23	0.34	0.40	0.56	0.60	0.41	0.42	0.26	0.27	0.22	0.21	0.30	0.35	0.29	B	(1.23)	B	(3.22)	B
	対策後	0.27	0.41	0.25	0.34	0.41	0.61	0.63	0.45	0.39	0.30	0.28	0.24	0.21	0.31	0.35	0.32	B	(1.29)	B	(3.38)	B
174	建設前	0.39	0.37	0.32	0.35	0.37	0.39	0.32	0.37	0.37	0.29	0.36	0.26	0.25	0.42	0.36	0.46	A	(1.20)	B	(3.11)	B
	建設後	0.38	0.33	0.30	0.33	0.33	0.40	0.29	0.30	0.29	0.22	0.28	0.20	0.22	0.38	0.38	0.47	A	(1.10)	B	(2.98)	B
	対策後	0.40	0.34	0.33	0.34	0.39	0.38	0.34	0.36	0.34	0.29	0.33	0.27	0.25	0.42	0.39	0.45	B	(1.21)	B	(3.11)	B
175	建設前	0.44	0.73	0.68	0.46	0.43	0.46	0.43	0.36	0.30	0.36	0.41	0.24	0.26	0.65	0.47	0.33	B	(1.31)	B	(3.36)	B
	建設後	0.41	0.74	0.69	0.47	0.45	0.48	0.47	0.34	0.38	0.24	0.35	0.21	0.28	0.66	0.53	0.36	B	(1.36)	B	(3.56)	B
	対策後	0.43	0.72	0.63	0.46	0.42	0.44	0.45	0.36	0.34	0.27	0.35	0.24	0.27	0.63	0.50	0.37	B	(1.34)	B	(3.47)	B
176	建設前	0.25	0.31	0.27	0.37	0.44	0.45	0.40	0.26	0.23	0.30	0.43	0.27	0.24	0.41	0.51	0.45	A	(1.20)	B	(3.23)	B
	建設後	0.27	0.31	0.27	0.40	0.48	0.46	0.37	0.31	0.31	0.26	0.38	0.27	0.27	0.41	0.45	0.43	B	(1.22)	B	(3.11)	B
	対策後	0.26	0.29	0.28	0.36	0.45	0.45	0.39	0.30	0.27	0.26	0.37	0.32	0.25	0.40	0.43	0.44	B	(1.21)	B	(3.07)	B
177	建設前	0.36	0.31	0.39	0.27	0.31	0.35	0.28	0.32	0.29	0.38	0.40	0.33	0.31	0.33	0.42	0.38	A	(1.09)	A	(2.88)	A
	建設後	0.37	0.31	0.38	0.27	0.31	0.35	0.28	0.28	0.29	0.32	0.62	0.42	0.33	0.42	0.38	0.35	A	(1.07)	A	(2.72)	A
	対策後	0.40	0.35	0.39	0.28	0.35	0.38	0.29	0.29	0.29	0.31	0.57	0.45	0.34	0.40	0.38	0.37	A	(1.12)	A	(2.77)	A
178	建設前	0.31	0.39	0.54	0.33	0.51	0.53	0.34	0.41	0.41	0.55	0.31	0.27	0.29	0.30	0.30	0.38	A	(1.20)	B	(2.92)	B
	建設後	0.32	0.36	0.53	0.31	0.47	0.52	0.31	0.44	0.41	0.39	0.54	0.36	0.30	0.39	0.33	0.33	A	(1.19)	B	(2.97)	B
	対策後	0.33	0.41	0.54	0.33	0.56	0.54	0.34	0.37	0.35	0.37	0.49	0.36	0.30	0.36	0.35	0.35	B	(1.21)	A	(2.88)	B
179	建設前	0.30	0.32	0.38	0.53	0.63	0.68	0.51	0.36	0.28	0.31	0.26	0.27	0.32	0.31	0.33	0.35	B	(1.27)	B	(3.00)	B
	建設後	0.31	0.27	0.33	0.54	0.68	0.74	0.52	0.31	0.20	0.21	0.16	0.20	0.33	0.31	0.30	0.29	A	(1.16)	A	(2.84)	A
	対策後	0.30	0.29	0.37	0.51	0.65	0.69	0.50	0.32	0.21	0.22	0.15	0.21	0.34	0.33	0.32	0.31	A	(1.19)	A	(2.84)	A
180	建設前	0.13	0.17	0.19	0.28	0.35	0.21	0.28	0.28	0.32	0.36	0.29	0.20	0.14	0.13	0.14	0.12	A	(0.62)	A	(1.81)	A
	建設後	0.14	0.15	0.23	0.25	0.32	0.20	0.21	0.21	0.27	0.29	0.23	0.20	0.15	0.15	0.15	0.14	A	(0.59)	A	(1.48)	A
	対策後	0.13	0.15	0.25	0.25	0.33	0.18	0.21	0.21	0.25	0.28	0.21	0.19	0.14	0.14	0.14	0.14	A	(0.58)	A	(1.44)	A
181	建設前	0.16	0.18	0.21	0.27	0.33	0.25	0.32	0.41	0.43	0.51	0.39	0.21	0.17	0.17	0.18	0.17	A	(0.79)	A	(2.49)	A
	建設後	0.14	0.13	0.22	0.28	0.31	0.23	0.26	0.30	0.38	0.34	0.25	0.20	0.17	0.16	0.19	0.17	A	(0.72)	A	(1.93)	A
	対策後	0.15	0.15	0.24	0.30	0.30	0.23	0.28	0.30	0.37	0.33	0.26	0.20	0.20	0.17	0.20	0.19	A	(0.76)	A	(1.98)	A
182	建設前	0.17	0.14	0.14	0.15	0.21	0.17	0.23	0.25	0.24	0.27	0.17	0.17	0.20	0.22	0.26	0.20	A	(0.71)	A	(1.90)	A
	建設後	0.13	0.10	0.14	0.17	0.20	0.17	0.17	0.19	0.18	0.18	0.15	0.20	0.24	0.22	0.21	0.17	A	(0.60)	A	(1.55)	A
	対策後	0.12	0.10	0.15	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.18	0.19	0.14	0.19	0.25	0.22	0.22	0.17	A	(0.61)	A	(1.57)	A
183	建設前	0.48	0.30	0.18	0.24	0.29	0.26	0.33	0.39	0.38	0.19	0.25	0.41	0.55	0.34	0.35	0.37	A	(1.16)	B	(2.96)	B
	建設後	0.46	0.31	0.25	0.32	0.22	0.18	0.26	0.31	0.27	0.19	0.24	0.41	0.53	0.33	0.34	0.32	A	(0.99)	A	(2.60)	A
	対策後	0.42	0.29	0.20	0.28	0.22	0.16	0.27	0.30	0.28	0.16	0.21	0.37	0.49	0.30	0.31	0.31	A	(0.95)	A	(2.44)	A
184	建設前	0.32	0.22	0.19	0.25	0.30	0.24	0.25	0.25	0.14	0.17	0.16	0.30	0.62	0.64	0.50	0.36	A	(1.01)	B	(3.29)	B
	建設後	0.33	0.24	0.19	0.23	0.26	0.14	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.26	0.58	0.62	0.49	0.36	A	(0.82)	B	(3.16)	B
	対策後	0.34	0.23	0.19	0.25	0.28	0.14	0.22	0.21	0.15	0.18	0.17	0.27	0.61	0.64	0.47	0.36	A	(0.91)	B	(3.16)	B
185	建設前	0.37	0.31	0.19	0.19	0.23	0.27	0.27	0.35	0.25	0.26	0.51	0.54	0.60	0.61	0.63	0.46	B	(1.24)	B	(3.94)	B
	建設後	0.37	0.24	0.15	0.14	0.20	0.20	0.19	0.27	0.21	0.23	0.51	0.52	0.63	0.65	0.67	0.49	A	(1.09)	B	(4.07)	B
	対策後	0.38	0.30	0.18	0.19	0.23	0.26	0.24	0.33	0.25	0.26	0.53	0.52	0.59	0.61	0.61	0.44	A	(1.18)	B	(3.82)	B
186	建設前	0.41	0.30	0.31	0.30	0.38	0.38	0.37	0.29	0.23	0.28	0.36	0.36	0.48	0.56	0.59	0.60	B	(1.33)	B	(3.97)	B
	建設後	0.38	0.28	0.31	0.29	0.37	0.33	0.27	0.28	0.20	0.29	0.36	0.37	0.48	0.57	0.60	0.58	A	(1.20)	B	(3.95)	B
	対策後	0.39	0.29	0.31	0.30	0.36	0.35	0.30	0.29	0.21	0.29	0.36	0.35	0.46	0.55	0.59	0.58	B	(1.25)	B	(3.92)	B

表1.4-2(10)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
187	建設前	0.48	0.32	0.43	0.29	0.29	0.36	0.32	0.28	0.27	0.27	0.31	0.30	0.20	0.23	0.29	0.34	A	(1.00)	A	(2.38)	A
	建設後	0.45	0.39	0.42	0.32	0.30	0.37	0.26	0.27	0.19	0.31	0.32	0.33	0.21	0.23	0.32	0.35	A	(0.97)	A	(2.41)	A
	対策後	0.48	0.35	0.43	0.29	0.29	0.38	0.28	0.25	0.18	0.30	0.33	0.29	0.21	0.24	0.32	0.35	A	(0.97)	A	(2.39)	A
188	建設前	0.36	0.37	0.39	0.26	0.31	0.38	0.33	0.23	0.21	0.19	0.18	0.18	0.13	0.16	0.18	0.16	A	(0.74)	A	(1.82)	A
	建設後	0.33	0.37	0.36	0.26	0.32	0.37	0.28	0.21	0.22	0.23	0.18	0.17	0.14	0.15	0.19	0.16	A	(0.72)	A	(1.69)	A
	対策後	0.35	0.37	0.39	0.26	0.32	0.36	0.29	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.14	0.15	0.17	0.16	A	(0.70)	A	(1.66)	A
189	建設前	0.52	0.39	0.55	0.59	0.41	0.40	0.39	0.42	0.39	0.36	0.32	0.27	0.48	0.50	0.49	0.54	B	(1.45)	B	(3.72)	B
	建設後	0.45	0.39	0.62	0.57	0.40	0.37	0.47	0.35	0.42	0.38	0.31	0.28	0.47	0.45	0.45	0.48	B	(1.40)	B	(3.38)	B
	対策後	0.51	0.38	0.56	0.59	0.41	0.39	0.45	0.34	0.43	0.37	0.32	0.26	0.47	0.49	0.49	0.53	B	(1.44)	B	(3.61)	B
190	建設前	0.61	0.65	0.52	0.46	0.35	0.51	0.51	0.52	0.55	0.40	0.37	0.33	0.33	0.61	0.66	0.64	B	(1.75)	C	(4.69)	C
	建設後	0.60	0.66	0.49	0.41	0.36	0.47	0.53	0.41	0.52	0.41	0.38	0.30	0.33	0.57	0.63	0.60	B	(1.65)	C	(4.31)	C
	対策後	0.62	0.66	0.52	0.47	0.36	0.50	0.52	0.43	0.53	0.42	0.40	0.32	0.33	0.57	0.65	0.62	B	(1.69)	C	(4.45)	C
191	建設前	0.62	0.73	0.62	0.30	0.27	0.44	0.42	0.42	0.58	0.42	0.41	0.31	0.26	0.45	0.74	0.61	B	(1.56)	C	(4.60)	C
	建設後	0.58	0.71	0.56	0.25	0.31	0.44	0.43	0.35	0.45	0.50	0.43	0.27	0.26	0.43	0.73	0.58	B	(1.48)	C	(4.34)	C
	対策後	0.61	0.73	0.62	0.29	0.27	0.42	0.41	0.36	0.50	0.50	0.44	0.30	0.26	0.42	0.72	0.59	B	(1.48)	C	(4.35)	C
192	建設前	0.36	0.44	0.43	0.25	0.23	0.30	0.25	0.26	0.30	0.29	0.22	0.25	0.24	0.29	0.47	0.38	A	(0.99)	A	(2.86)	A
	建設後	0.34	0.45	0.43	0.23	0.24	0.30	0.26	0.24	0.22	0.26	0.21	0.24	0.24	0.29	0.48	0.35	A	(0.95)	A	(2.78)	A
	対策後	0.38	0.48	0.44	0.26	0.23	0.30	0.26	0.25	0.25	0.27	0.23	0.24	0.25	0.30	0.45	0.38	A	(0.98)	A	(2.79)	A
193	建設前	0.32	0.47	0.45	0.21	0.19	0.26	0.24	0.24	0.26	0.26	0.20	0.21	0.23	0.23	0.32	0.28	A	(0.85)	A	(2.16)	A
	建設後	0.32	0.52	0.44	0.20	0.18	0.27	0.22	0.23	0.20	0.25	0.19	0.20	0.25	0.23	0.31	0.29	A	(0.82)	A	(2.12)	A
	対策後	0.32	0.49	0.43	0.19	0.19	0.26	0.23	0.23	0.21	0.25	0.20	0.20	0.23	0.22	0.29	0.27	A	(0.81)	A	(2.03)	A
194	建設前	0.34	0.37	0.42	0.36	0.27	0.32	0.27	0.33	0.33	0.44	0.34	0.51	0.27	0.39	0.52	0.51	A	(1.17)	B	(3.50)	B
	建設後	0.34	0.40	0.42	0.29	0.25	0.31	0.27	0.28	0.28	0.31	0.34	0.48	0.27	0.32	0.48	0.44	A	(1.07)	B	(3.10)	B
	対策後	0.35	0.39	0.40	0.35	0.27	0.32	0.27	0.31	0.28	0.34	0.35	0.47	0.26	0.36	0.49	0.48	A	(1.12)	B	(3.28)	B
195	建設前	0.32	0.20	0.27	0.49	0.43	0.51	0.45	0.54	0.33	0.53	0.44	0.55	0.43	0.44	0.42	0.37	B	(1.43)	B	(3.59)	B
	建設後	0.31	0.23	0.27	0.51	0.45	0.52	0.46	0.54	0.33	0.33	0.45	0.53	0.46	0.45	0.42	0.35	B	(1.41)	B	(3.54)	B
	対策後	0.31	0.21	0.26	0.49	0.44	0.53	0.45	0.54	0.32	0.36	0.45	0.51	0.43	0.46	0.41	0.36	B	(1.40)	B	(3.52)	B
196	建設前	0.69	0.81	0.66	0.41	0.32	0.48	0.38	0.37	0.33	0.55	0.42	0.47	0.29	0.31	0.32	0.28	A	(1.19)	A	(2.80)	A
	建設後	0.73	0.83	0.71	0.41	0.30	0.49	0.39	0.31	0.26	0.36	0.41	0.49	0.29	0.31	0.30	0.26	A	(1.14)	A	(2.63)	A
	対策後	0.71	0.84	0.67	0.43	0.34	0.50	0.38	0.33	0.30	0.42	0.42	0.48	0.31	0.34	0.33	0.28	A	(1.20)	A	(2.76)	A
197	建設前	0.42	0.42	0.39	0.39	0.46	0.51	0.35	0.37	0.33	0.40	0.47	0.49	0.39	0.35	0.28	0.34	A	(1.20)	A	(2.74)	A
	建設後	0.43	0.43	0.37	0.40	0.50	0.55	0.34	0.27	0.23	0.29	0.43	0.46	0.41	0.36	0.28	0.31	A	(1.12)	A	(2.50)	A
	対策後	0.44	0.43	0.40	0.40	0.50	0.54	0.34	0.29	0.26	0.32	0.44	0.45	0.42	0.39	0.30	0.34	A	(1.17)	A	(2.62)	A
198	建設前	0.27	0.34	0.39	0.47	0.43	0.66	0.54	0.23	0.41	0.35	0.31	0.36	0.28	0.33	0.30	0.35	A	(1.19)	A	(2.82)	A
	建設後	0.28	0.34	0.39	0.47	0.42	0.67	0.53	0.21	0.30	0.25	0.33	0.36	0.33	0.36	0.29	0.34	A	(1.16)	A	(2.76)	A
	対策後	0.28	0.34	0.38	0.48	0.44	0.68	0.51	0.21	0.33	0.28	0.32	0.35	0.28	0.33	0.30	0.36	A	(1.15)	A	(2.76)	A
199	建設前	0.51	0.85	0.89	0.74	0.38	0.42	0.47	0.31	0.31	0.34	0.20	0.20	0.18	0.18	0.20	0.31	A	(1.05)	A	(2.53)	A
	建設後	0.43	0.80	0.86	0.72	0.37	0.43	0.47	0.29	0.31	0.19	0.15	0.15	0.16	0.14	0.16	0.23	A	(0.92)	A	(2.38)	A
	対策後	0.50	0.83	0.86	0.73	0.38	0.41	0.46	0.31	0.31	0.25	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.29	A	(1.02)	A	(2.46)	A

表1.4-2(11)　風向別風速比及び風環境評価

地点	ケース	風向別風速比																風環境評価(風速)				
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度55%		累積頻度95%		総合判定
201	建設前	0.79	0.63	0.69	0.49	0.48	0.61	0.43	0.48	0.47	0.31	0.33	0.30	0.32	0.25	0.22	0.40	B	(1.30)	B	(3.26)	B
	建設後	0.62	0.55	0.63	0.45	0.51	0.58	0.41	0.44	0.37	0.23	0.37	0.39	0.41	0.30	0.21	0.36	B	(1.24)	B	(2.95)	B
	対策後	0.79	0.65	0.64	0.48	0.50	0.63	0.43	0.43	0.38	0.21	0.30	0.29	0.33	0.24	0.19	0.40	B	(1.24)	B	(3.10)	B
202	建設前	0.22	0.27	0.36	0.40	0.47	0.47	0.35	0.27	0.14	0.20	0.43	0.44	0.44	0.30	0.17	0.14	A	(0.83)	A	(2.16)	A
	建設後	0.17	0.27	0.37	0.41	0.54	0.51	0.36	0.24	0.17	0.19	0.38	0.42	0.46	0.34	0.21	0.11	A	(0.82)	A	(2.20)	A
	対策後	0.22	0.28	0.34	0.40	0.49	0.49	0.35	0.24	0.17	0.19	0.38	0.41	0.46	0.33	0.21	0.14	A	(0.85)	A	(2.16)	A
203	建設前	0.26	0.32	0.42	0.34	0.35	0.38	0.30	0.31	0.21	0.34	0.51	0.48	0.54	0.38	0.22	0.17	A	(0.91)	A	(2.34)	A
	建設後	0.28	0.34	0.44	0.36	0.42	0.41	0.31	0.30	0.24	0.37	0.40	0.39	0.44	0.34	0.22	0.18	A	(0.92)	A	(2.24)	A
	対策後	0.27	0.33	0.40	0.34	0.38	0.40	0.29	0.28	0.22	0.34	0.45	0.45	0.56	0.40	0.25	0.17	A	(0.92)	A	(2.35)	A
204	建設前	0.33	0.33	0.45	0.29	0.41	0.43	0.31	0.51	0.50	0.58	0.27	0.30	0.27	0.30	0.32	0.33	A	(1.16)	B	(3.14)	B
	建設後	0.34	0.31	0.46	0.27	0.39	0.43	0.28	0.50	0.43	0.44	0.63	0.43	0.22	0.29	0.33	0.32	A	(1.13)	B	(3.12)	B
	対策後	0.34	0.32	0.43	0.28	0.44	0.44	0.29	0.45	0.38	0.38	0.58	0.46	0.24	0.30	0.33	0.32	A	(1.12)	B	(2.94)	B
205	建設前	0.20	0.20	0.26	0.26	0.27	0.19	0.20	0.27	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33	0.31	0.25	0.23	A	(0.78)	A	(2.03)	A
	建設後	0.16	0.14	0.20	0.21	0.25	0.18	0.16	0.22	0.24	0.29	0.38	0.27	0.35	0.33	0.30	0.26	A	(0.75)	A	(2.12)	A
	対策後	0.17	0.16	0.24	0.22	0.26	0.22	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.29	0.34	0.33	0.29	0.25	A	(0.78)	A	(2.10)	A
206	建設前	0.29	0.26	0.32	0.29	0.22	0.20	0.27	0.36	0.37	0.44	0.43	0.37	0.27	0.30	0.22	0.23	A	(0.89)	A	(2.32)	A
	建設後	0.22	0.23	0.30	0.28	0.31	0.29	0.26	0.34	0.38	0.44	0.51	0.33	0.28	0.31	0.30	0.29	A	(0.97)	A	(2.50)	A
	対策後	0.24	0.26	0.29	0.24	0.21	0.32	0.30	0.37	0.41	0.46	0.52	0.34	0.30	0.33	0.32	0.31	A	(1.05)	A	(2.69)	A
207	建設前	0.29	0.29	0.33	0.26	0.20	0.19	0.21	0.30	0.29	0.36	0.32	0.37	0.32	0.26	0.24	0.23	A	(0.82)	A	(2.11)	A
	建設後	0.23	0.25	0.23	0.16	0.16	0.20	0.23	0.30	0.36	0.42	0.50	0.37	0.36	0.27	0.33	0.32	A	(0.92)	A	(2.52)	A
	対策後	0.24	0.29	0.28	0.23	0.18	0.24	0.25	0.28	0.36	0.41	0.46	0.34	0.36	0.29	0.34	0.34	A	(0.96)	A	(2.53)	A
208	建設前	0.53	0.62	0.46	0.39	0.50	0.42	0.32	0.39	0.38	0.34	0.29	0.50	0.50	0.51	0.59	0.48	B	(1.40)	B	(3.80)	B
	建設後	0.49	0.49	0.29	0.41	0.53	0.42	0.32	0.38	0.36	0.31	0.34	0.49	0.43	0.64	0.51	0.46	B	(1.37)	B	(3.65)	B
	対策後	0.52	0.49	0.31	0.43	0.53	0.44	0.33	0.38	0.34	0.34	0.29	0.52	0.44	0.55	0.60	0.44	B	(1.38)	B	(3.77)	B
209	建設前	0.25	0.28	0.42	0.43	0.56	0.68	0.69	0.69	0.38	0.40	0.25	0.31	0.34	0.46	0.43	0.32	B	(1.54)	C	(4.32)	C
	建設後	0.30	0.30	0.44	0.42	0.56	0.66	0.70	0.73	0.41	0.39	0.40	0.33	0.36	0.39	0.33	0.26	B	(1.42)	C	(4.31)	C
	対策後	0.29	0.31	0.45	0.46	0.63	0.69	0.73	0.76	0.38	0.41	0.27	0.33	0.37	0.38	0.42	0.30	B	(1.55)	C	(4.54)	C

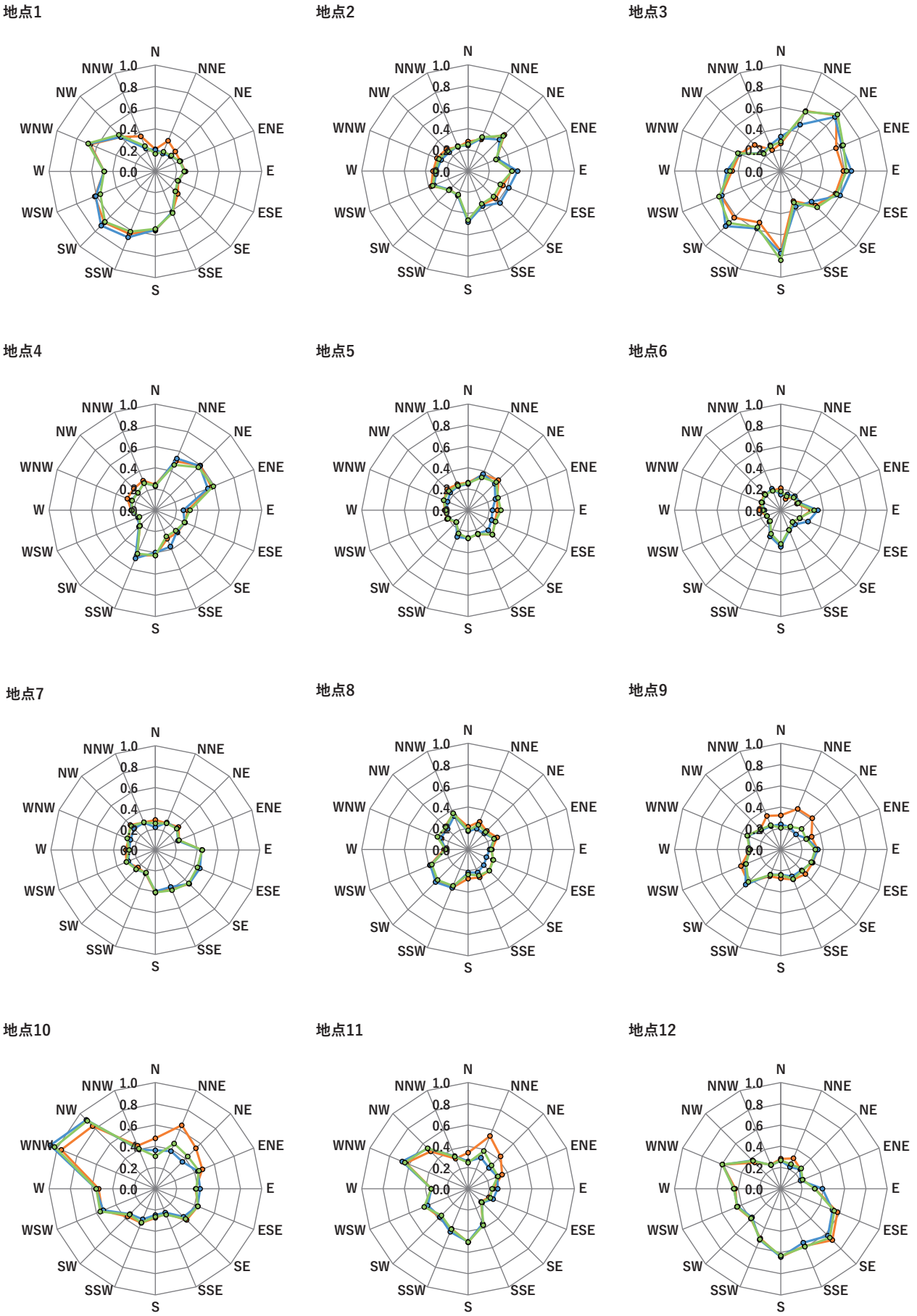
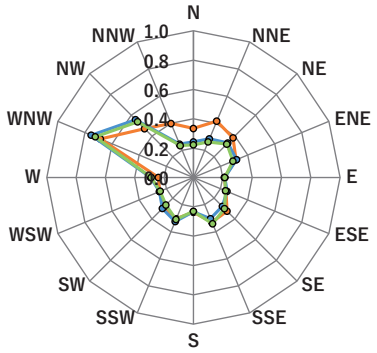
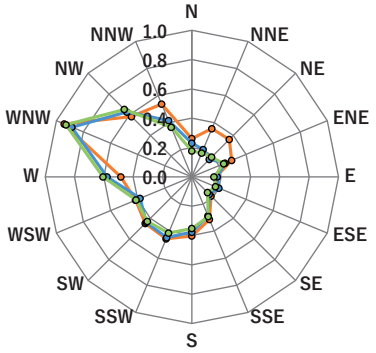


図1.4-1(1)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

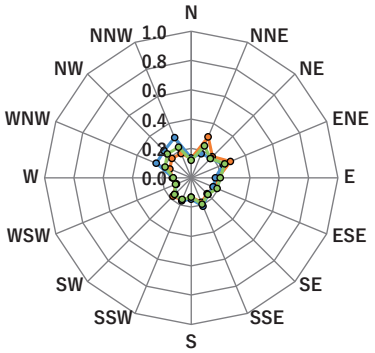
地点13



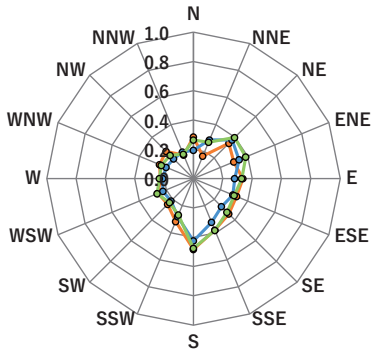
地点14



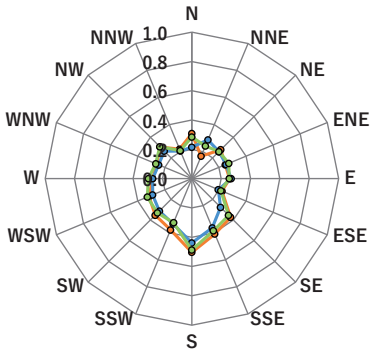
地点15



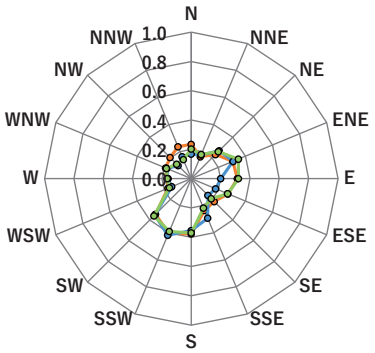
地点16



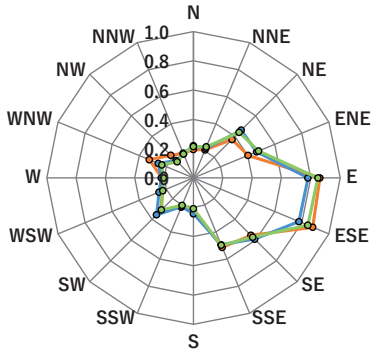
地点17



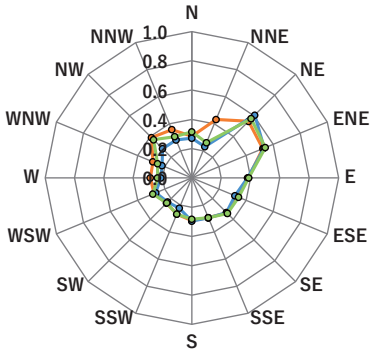
地点18



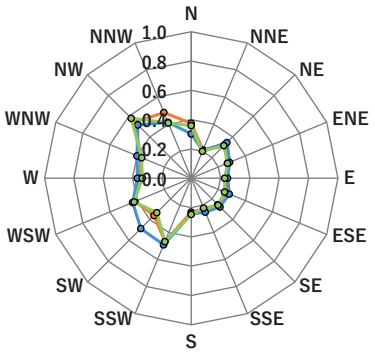
地点19



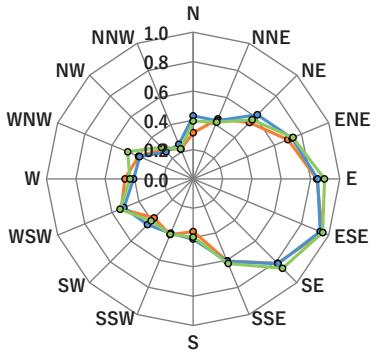
地点20



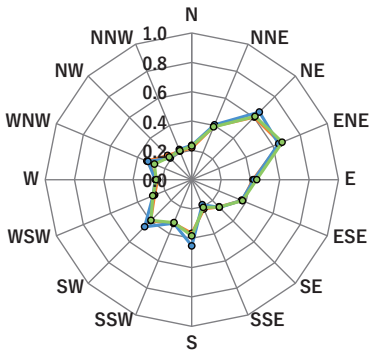
地点21



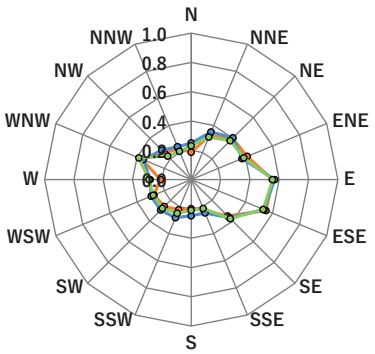
地点22



地点23



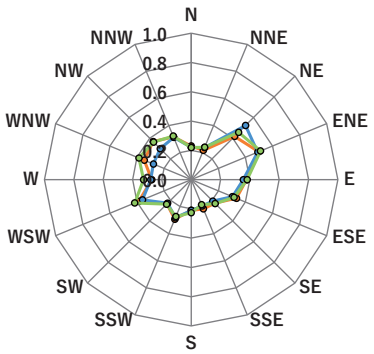
地点24



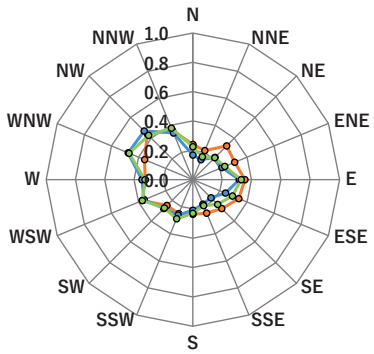
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(2)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

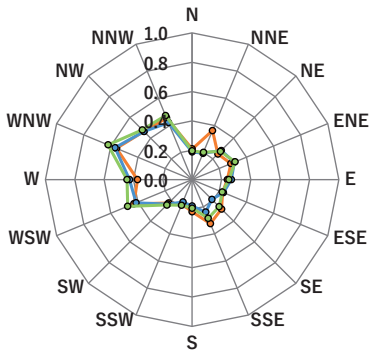
地点25



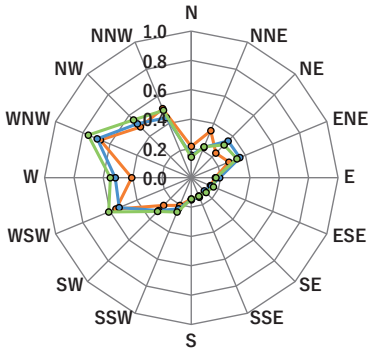
地点26



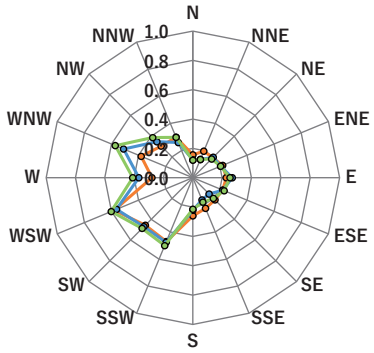
地点27



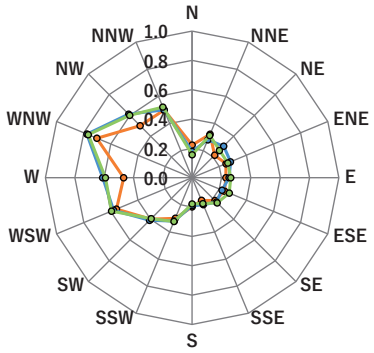
地点28



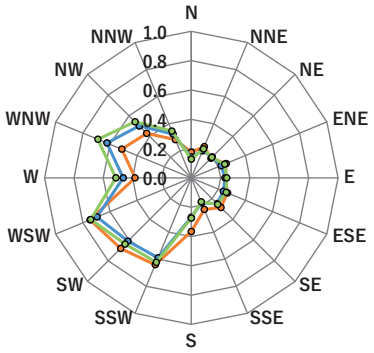
地点29



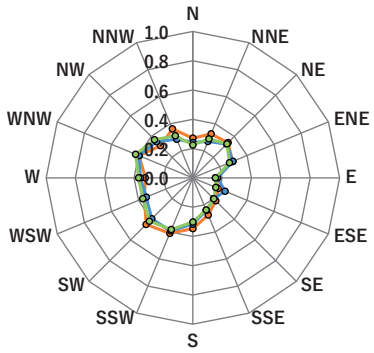
地点30



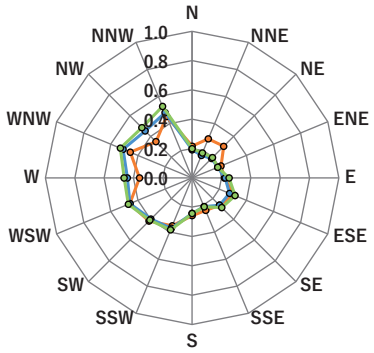
地点31



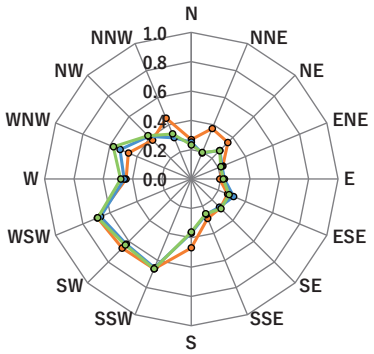
地点32



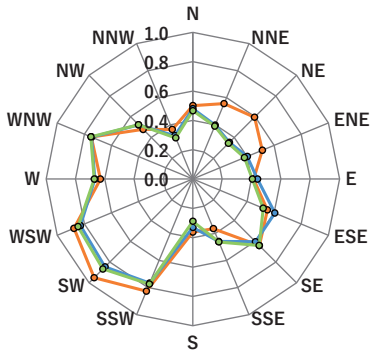
地点33



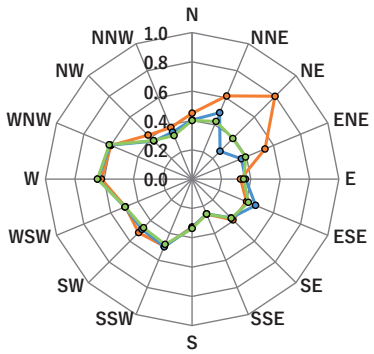
地点34



地点35



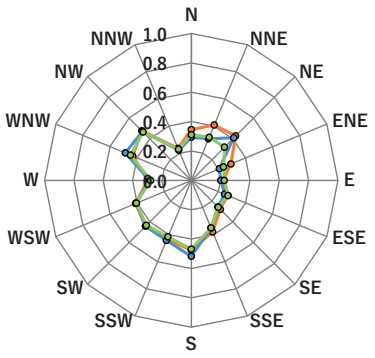
地点36



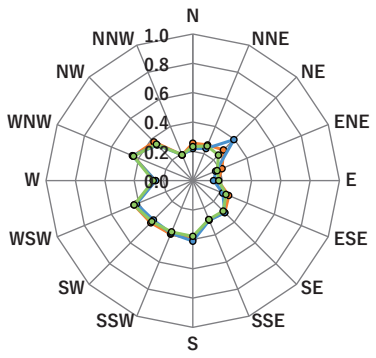
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(3)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

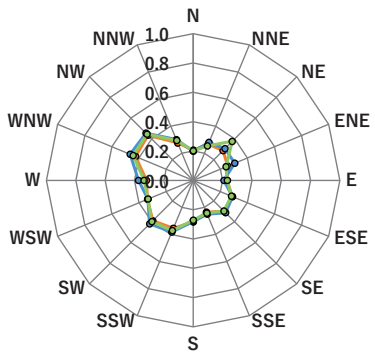
地点37



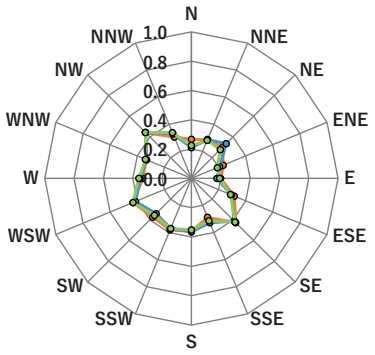
地点38



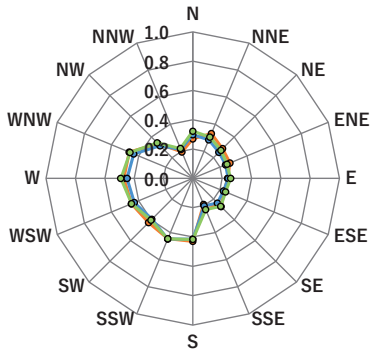
地点39



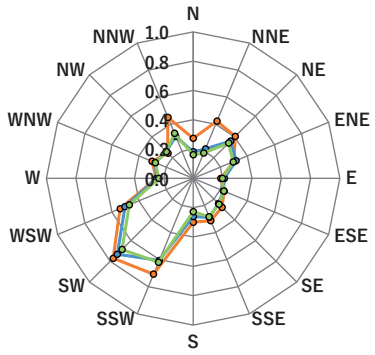
地点40



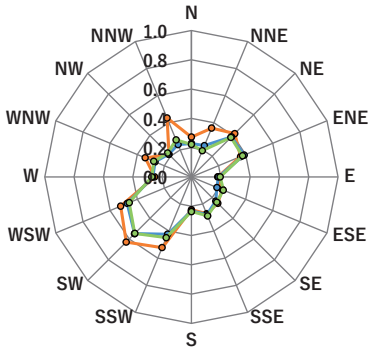
地点41



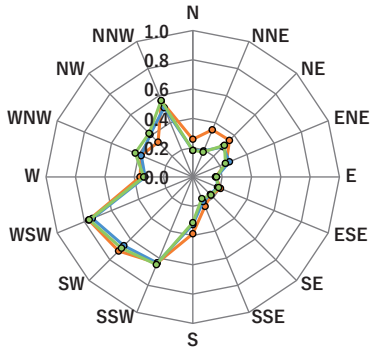
地点42



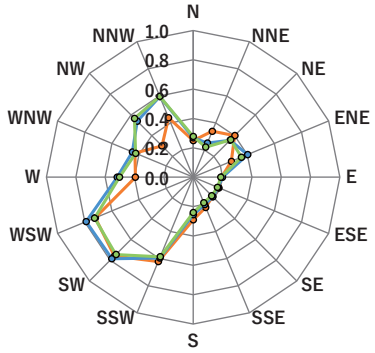
地点43



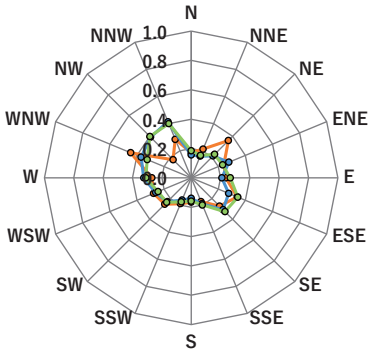
地点44



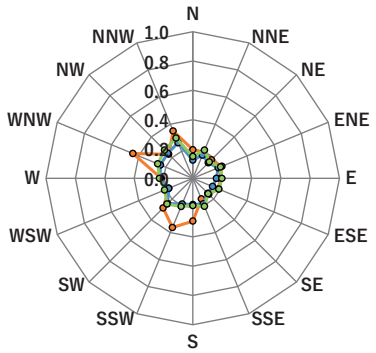
地点45



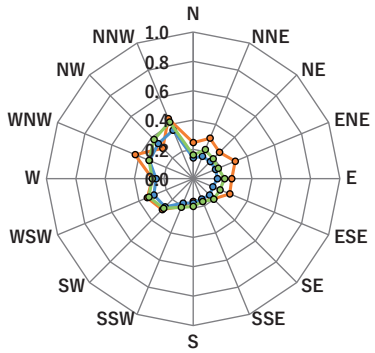
地点46



地点47



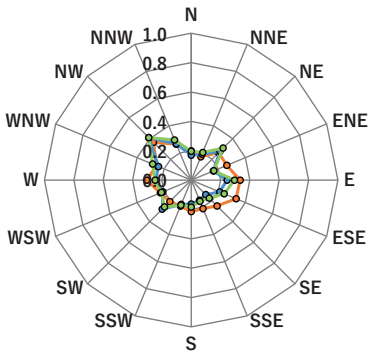
地点48



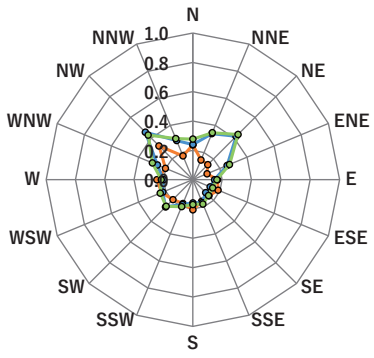
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(4)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

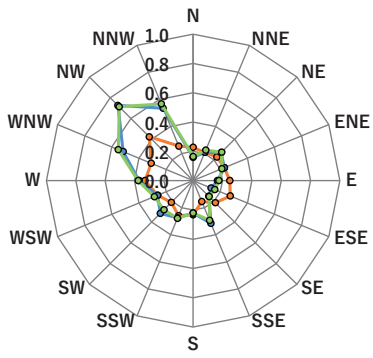
地点49



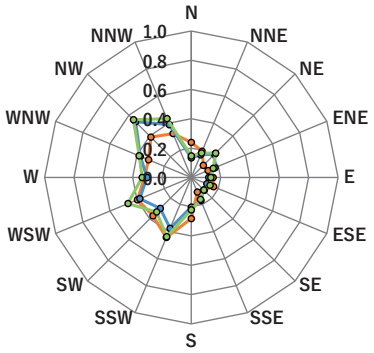
地点50



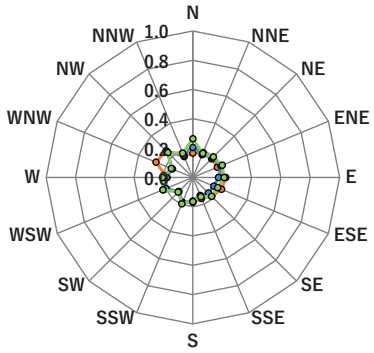
地点51



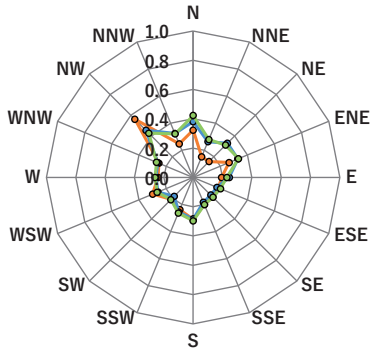
地点52



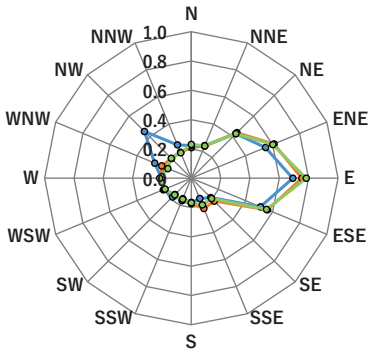
地点53



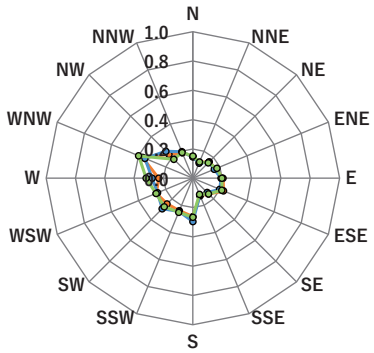
地点54



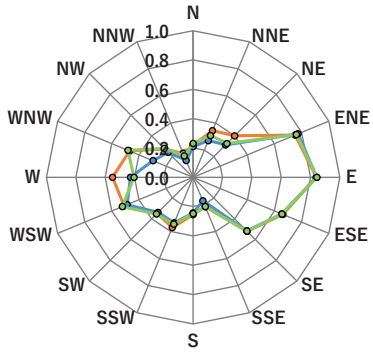
地点55



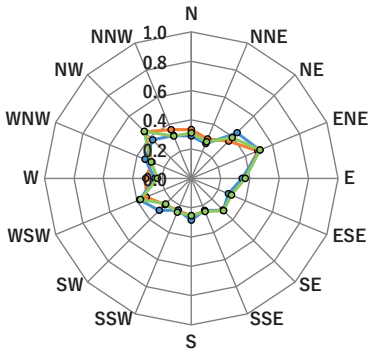
地点56



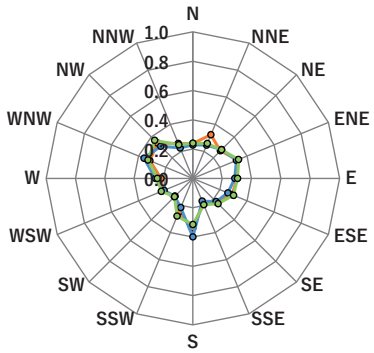
地点57



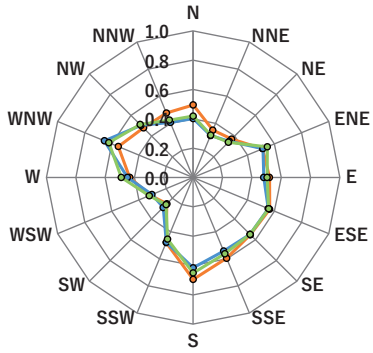
地点58



地点59



地点60



建設前　建設後　対策後

図1.4-1(5)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

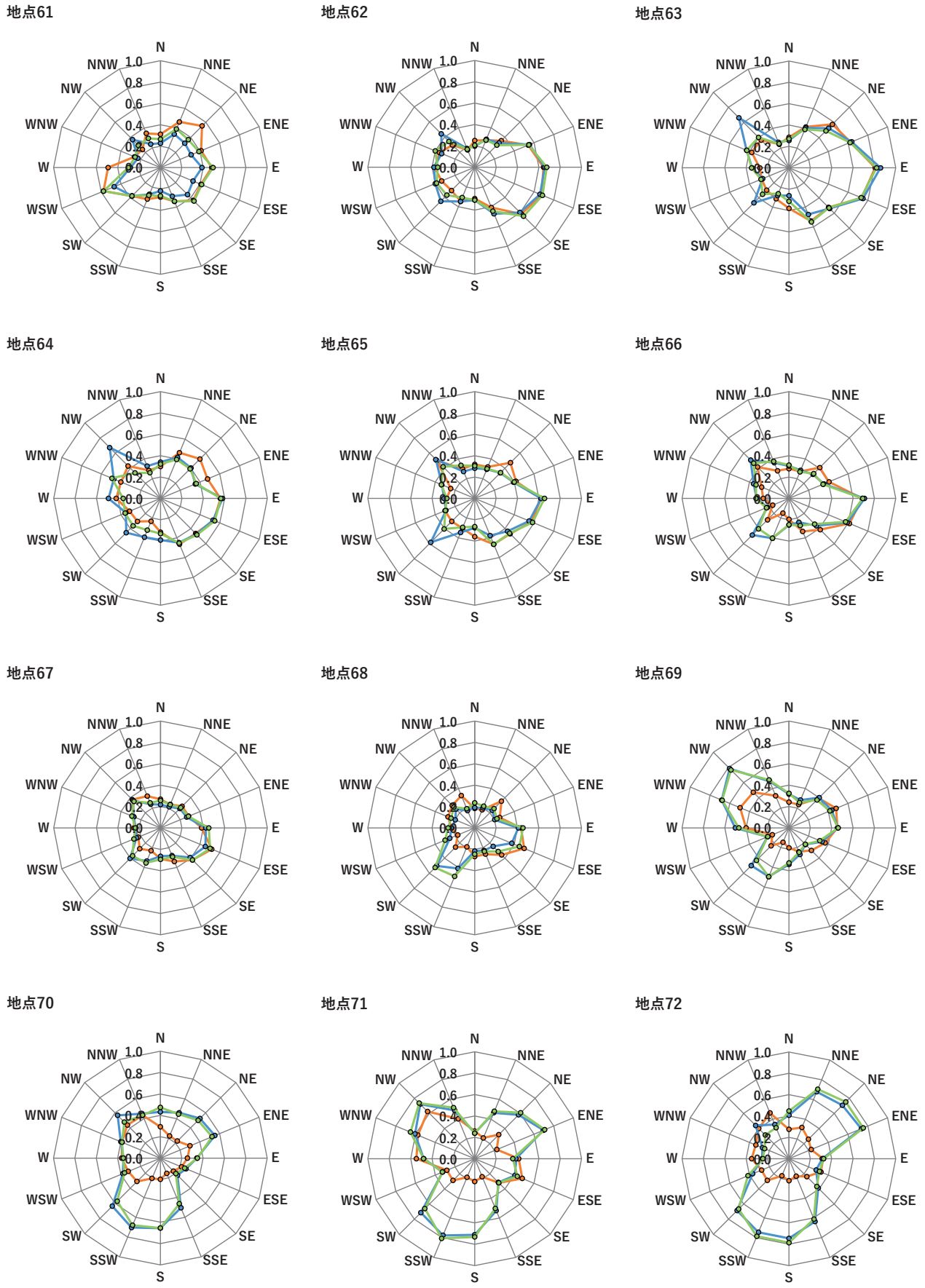
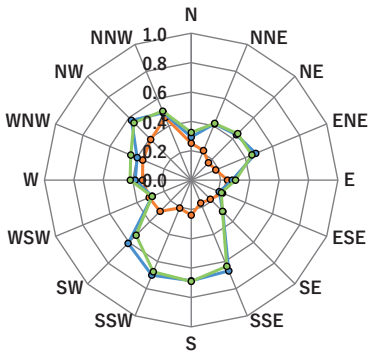
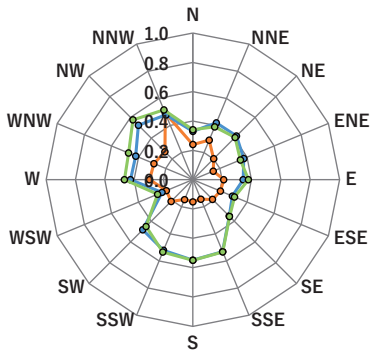


図1.4-1(6)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

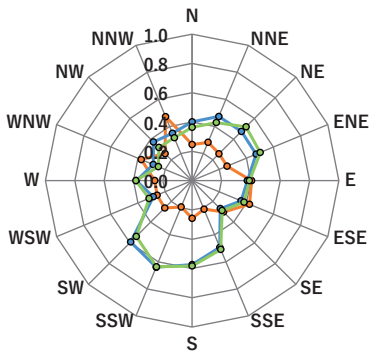
地点73



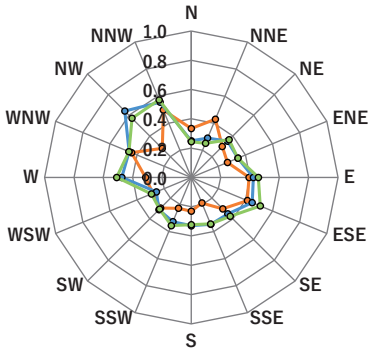
地点74



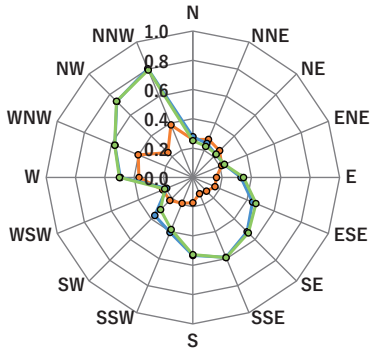
地点75



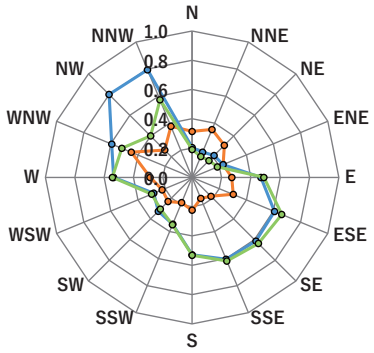
地点76



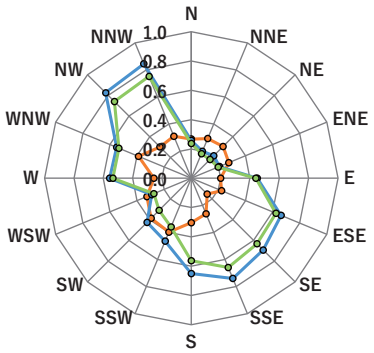
地点77



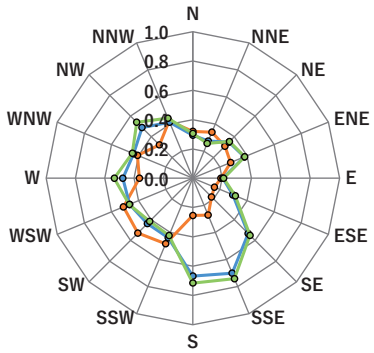
地点78



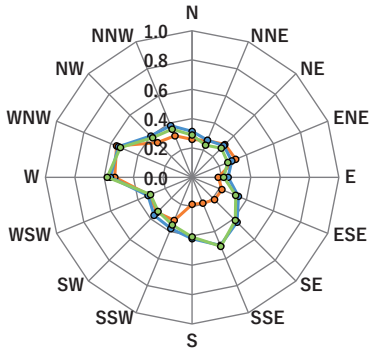
地点79



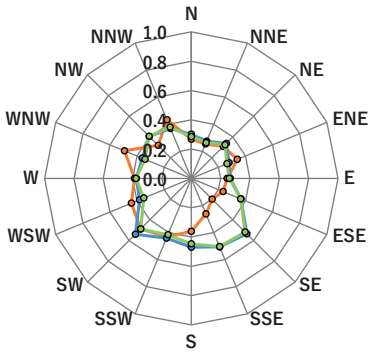
地点80



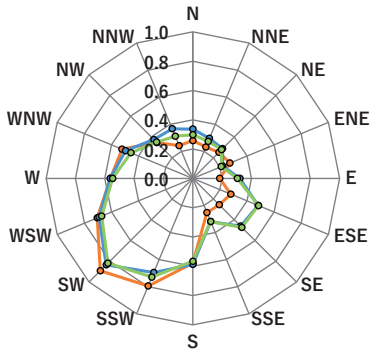
地点81



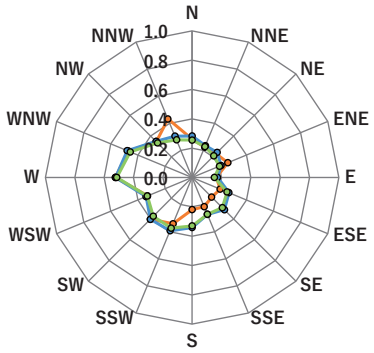
地点82



地点83



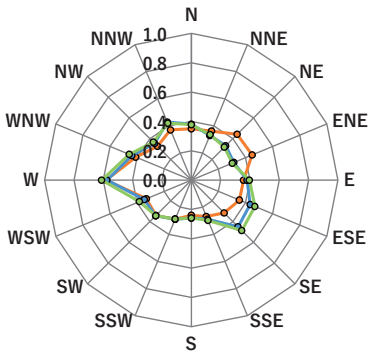
地点84



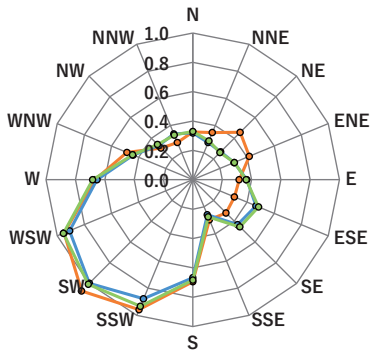
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(7)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

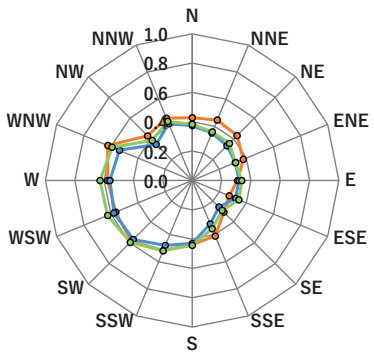
地点85



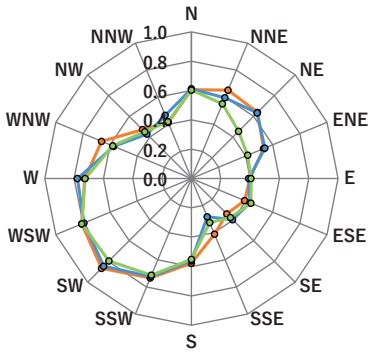
地点86



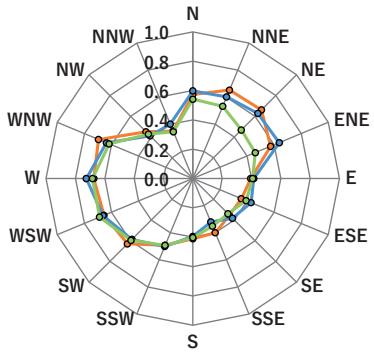
地点87



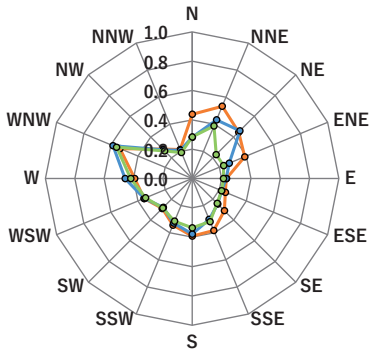
地点88



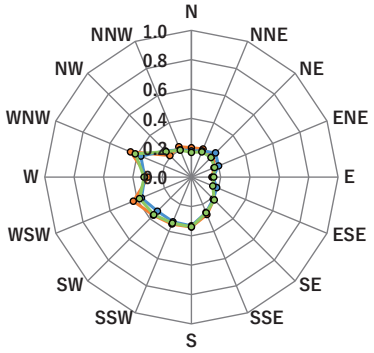
地点89



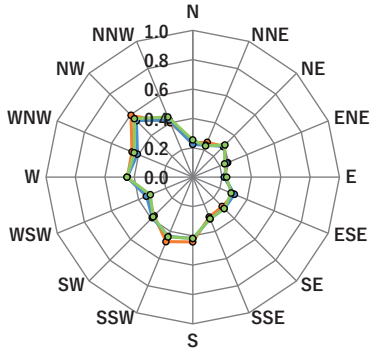
地点90



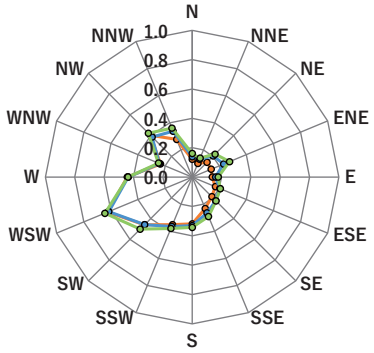
地点91



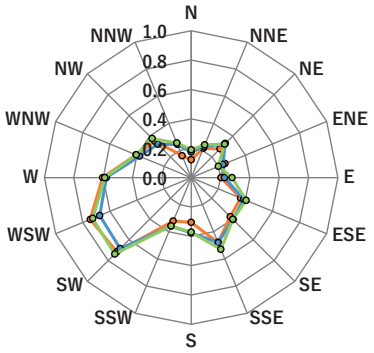
地点92



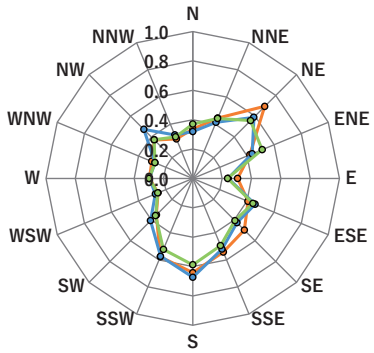
地点93



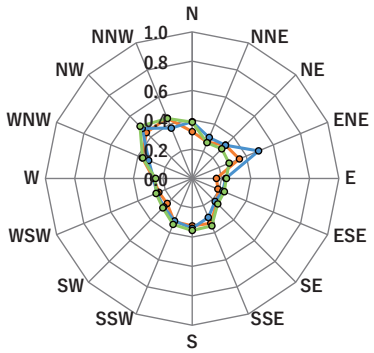
地点94



地点95



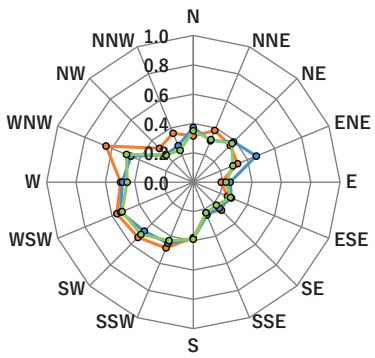
地点96



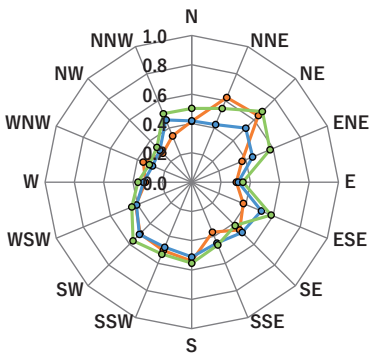
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(8)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

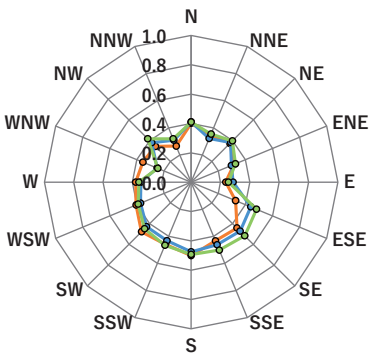
地点97



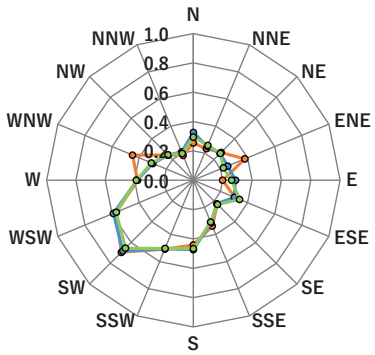
地点98



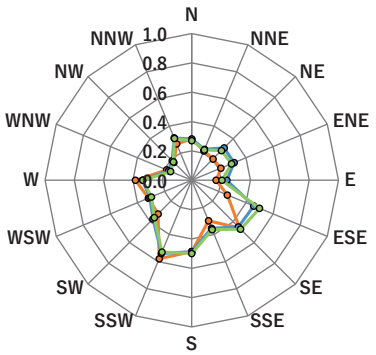
地点99



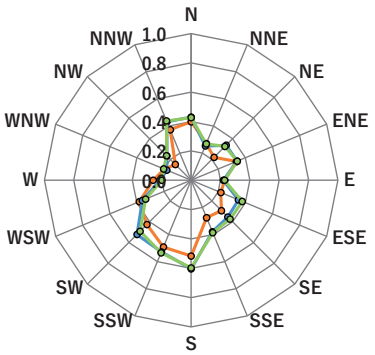
地点100



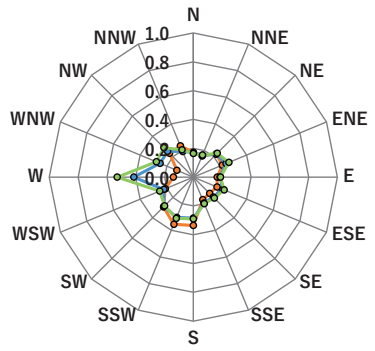
地点101



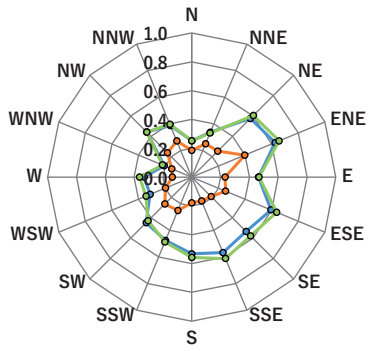
地点102



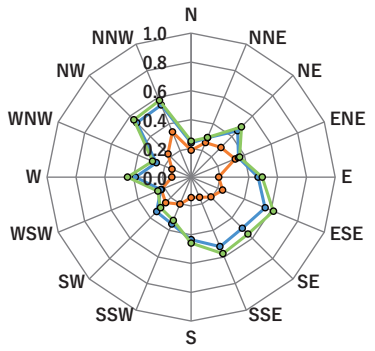
地点103



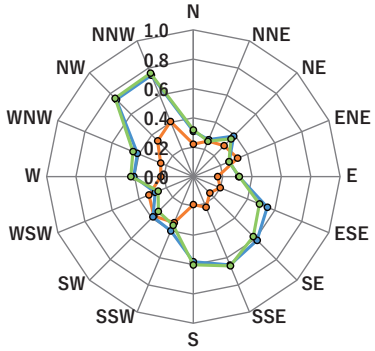
地点104



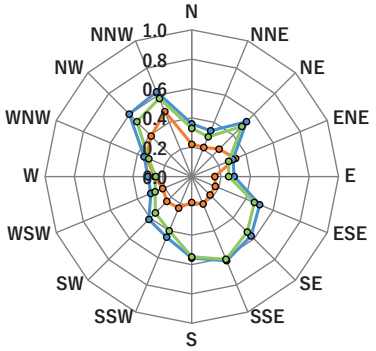
地点105



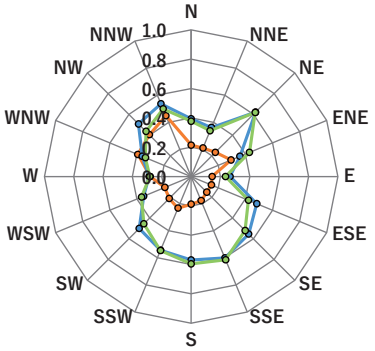
地点106



地点107



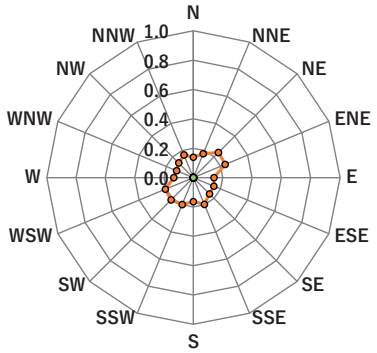
地点108



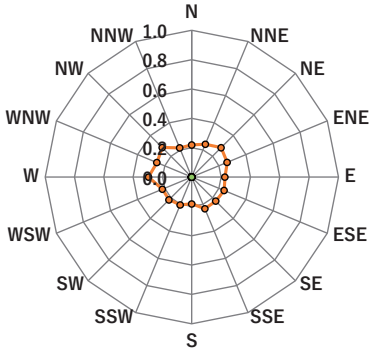
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(9)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

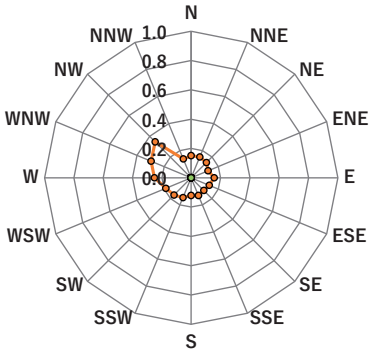
地点109



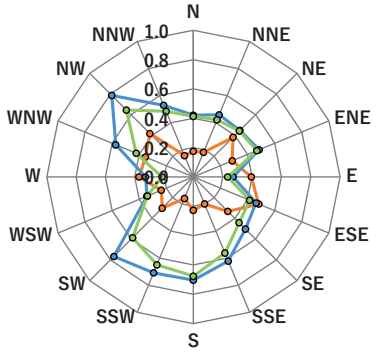
地点110



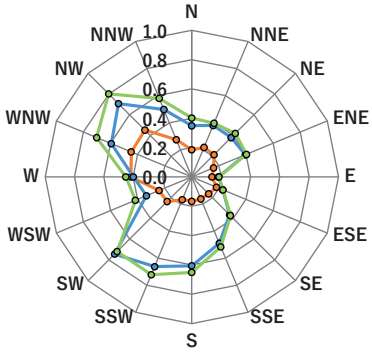
地点111



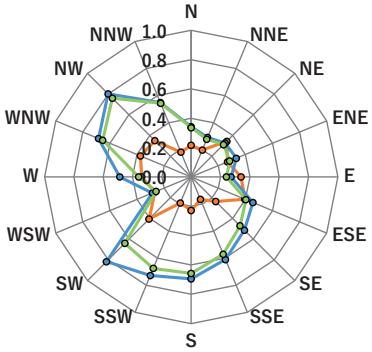
地点112



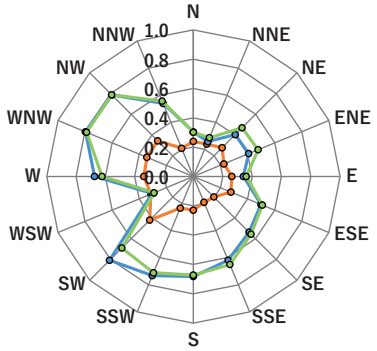
地点113



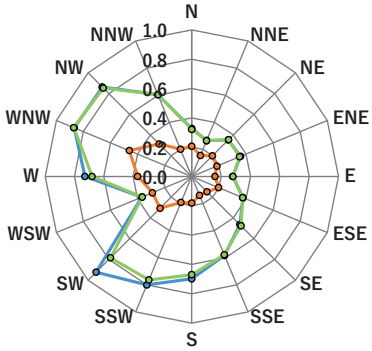
地点114



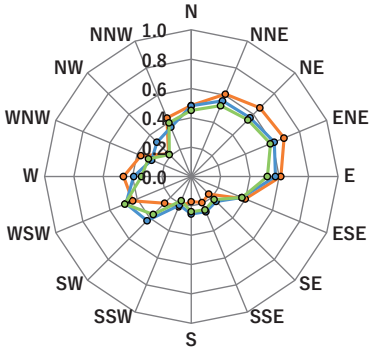
地点115



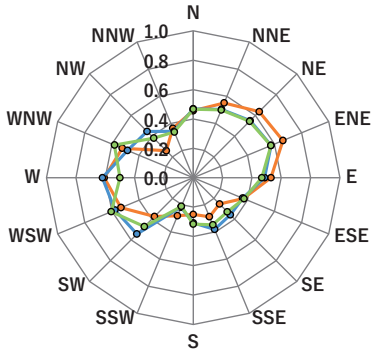
地点116



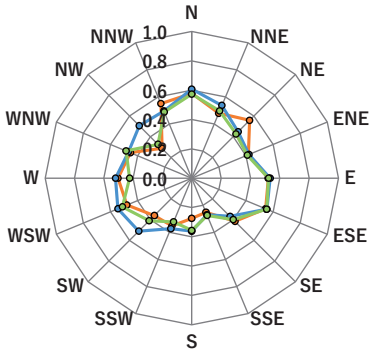
地点117



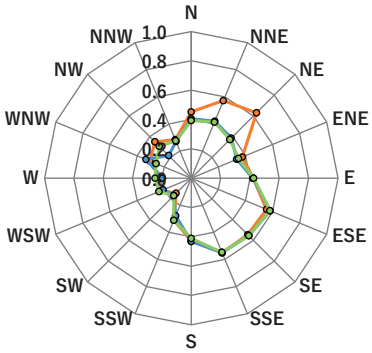
地点118



地点119



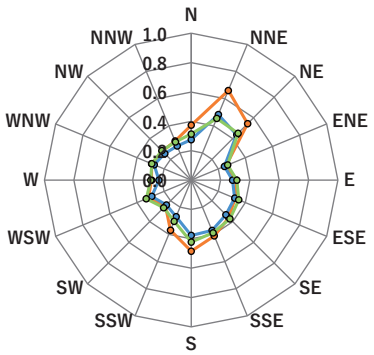
地点120



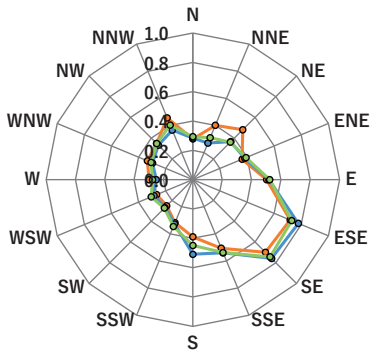
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(10)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

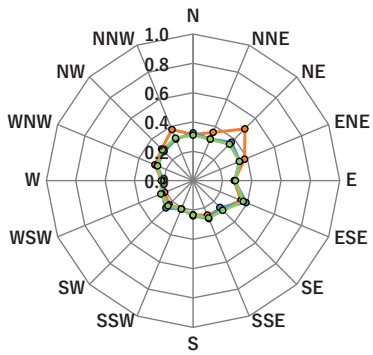
地点121



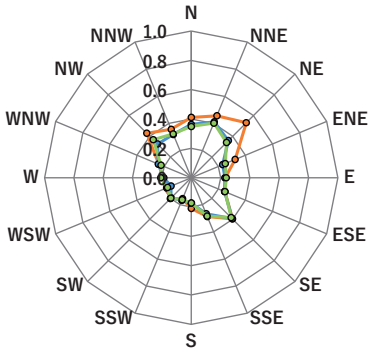
地点122



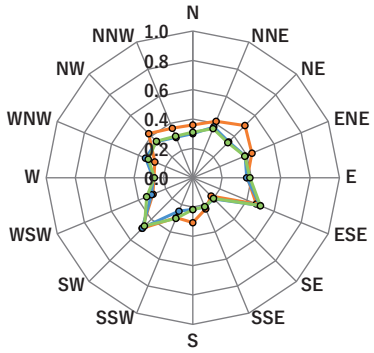
地点123



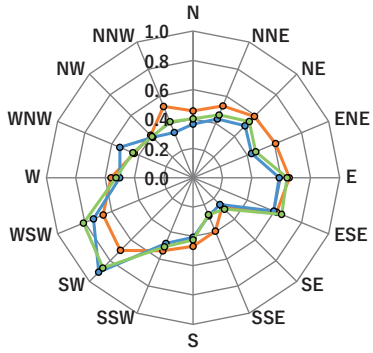
地点124



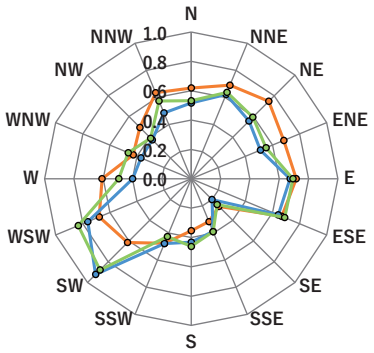
地点125



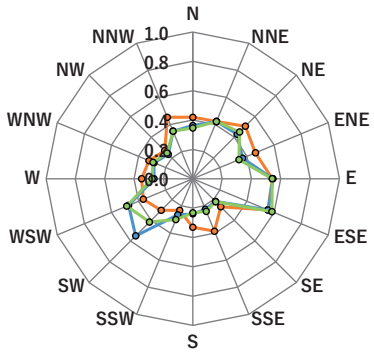
地点126



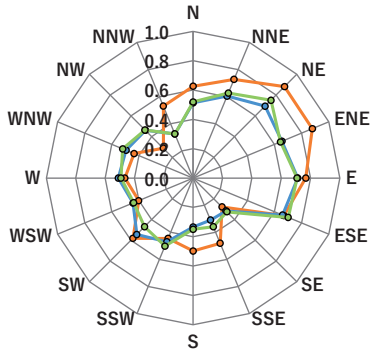
地点127



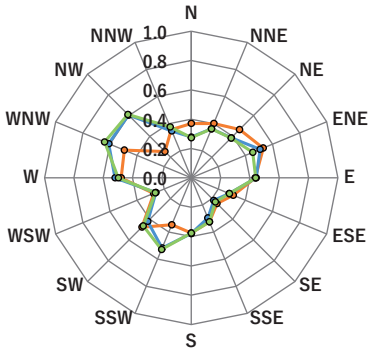
地点128



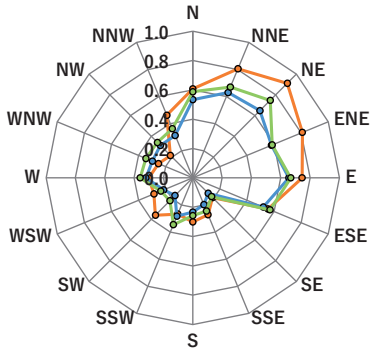
地点129



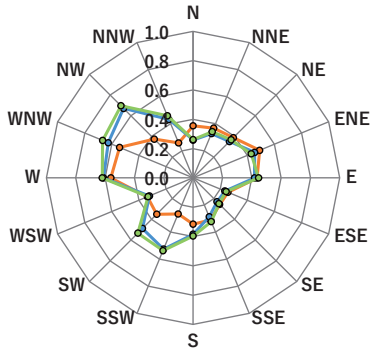
地点130



地点131



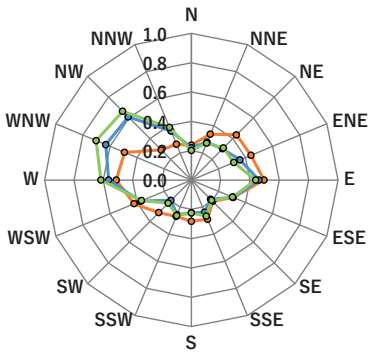
地点132



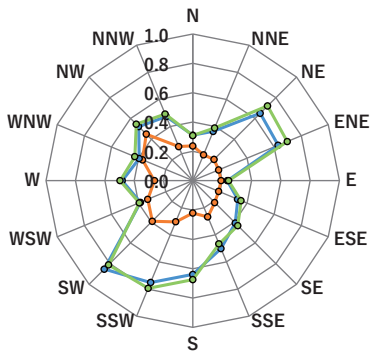
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(11)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

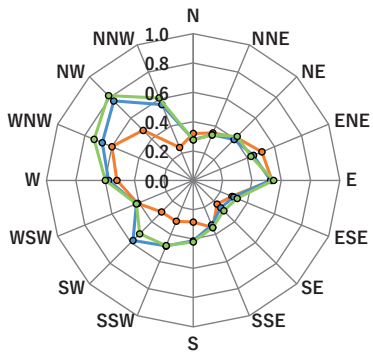
地点133



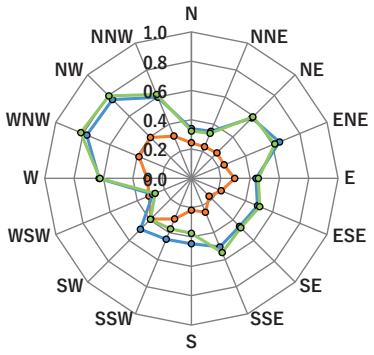
地点134



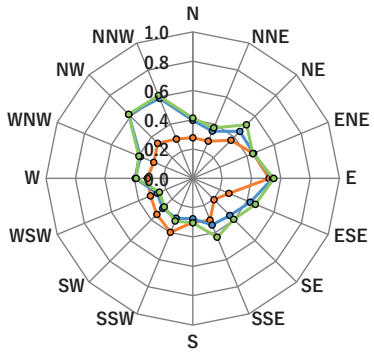
地点135



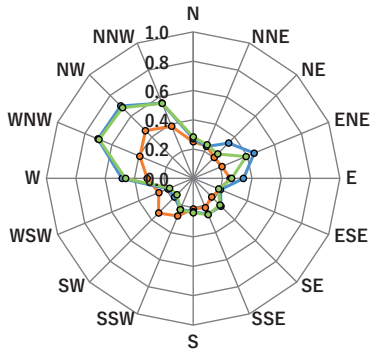
地点136



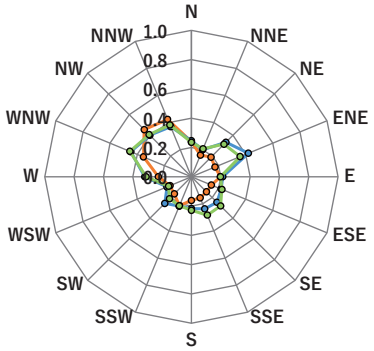
地点137



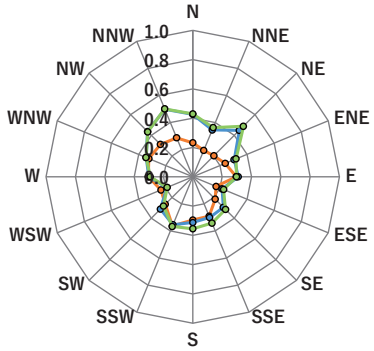
地点138



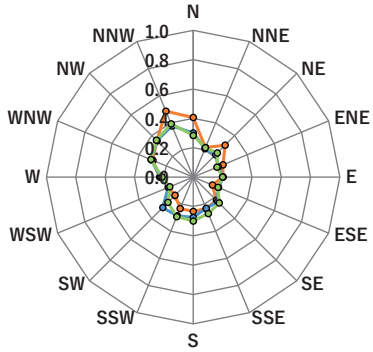
地点139



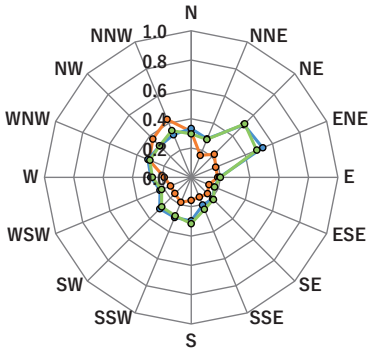
地点140



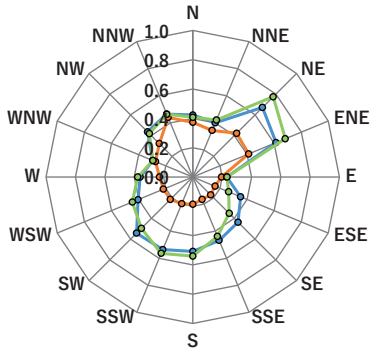
地点141



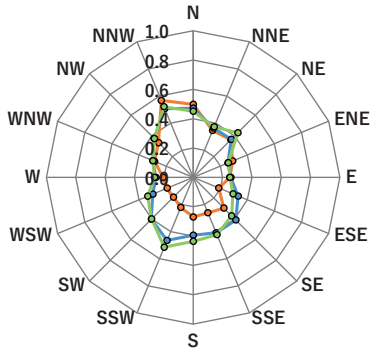
地点142



地点143



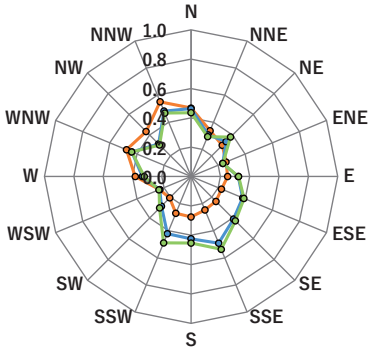
地点144



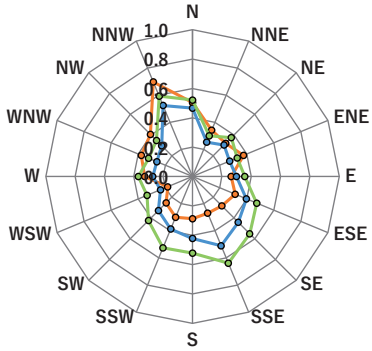
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(12)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

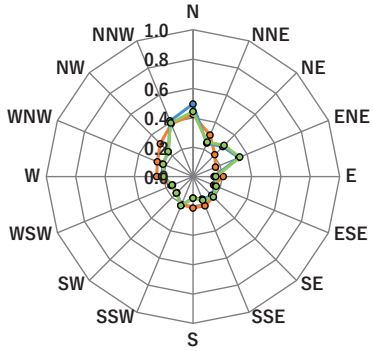
地点145



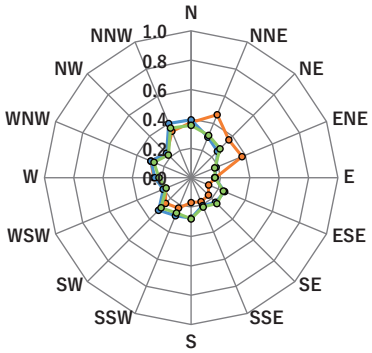
地点146



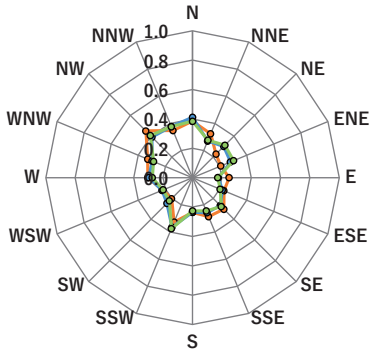
地点147



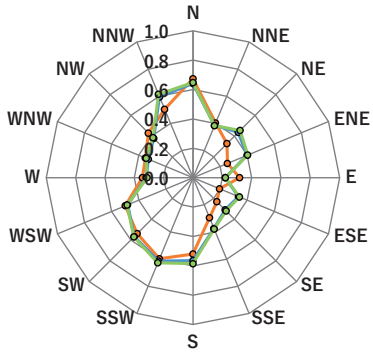
地点148



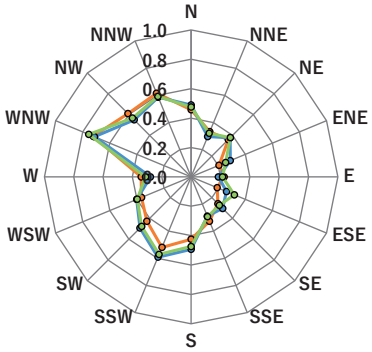
地点149



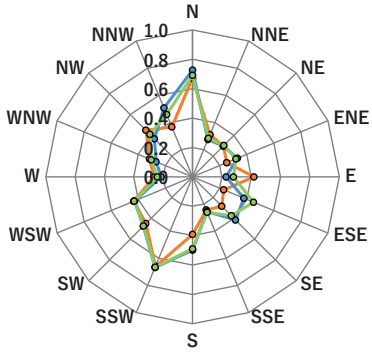
地点150



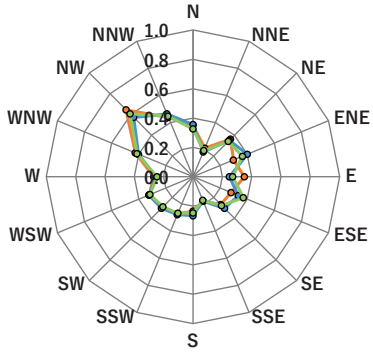
地点151



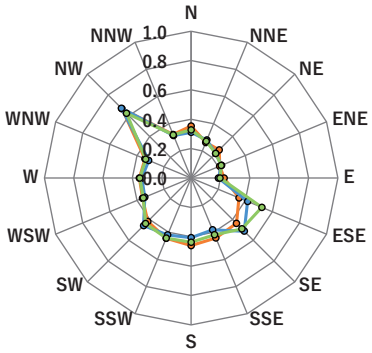
地点152



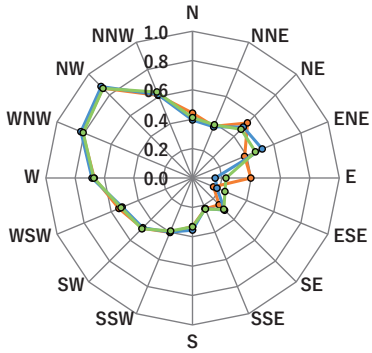
地点153



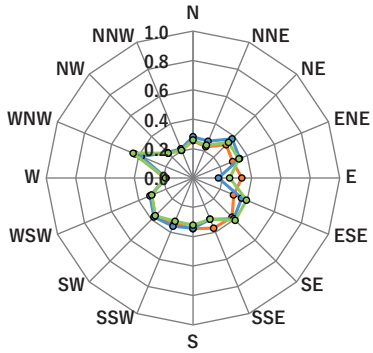
地点154



地点155



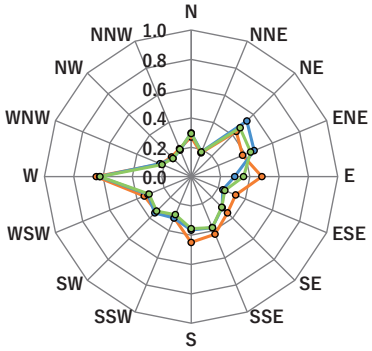
地点156



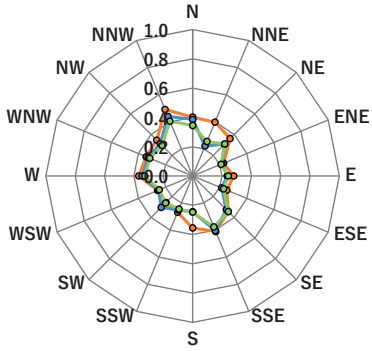
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(13)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

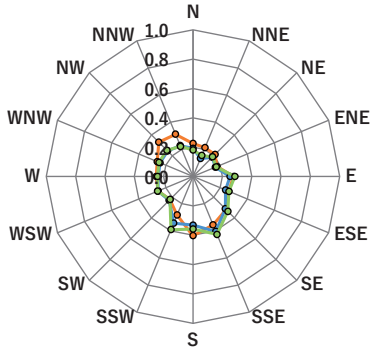
地点157



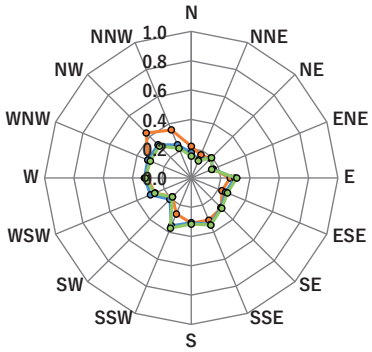
地点158



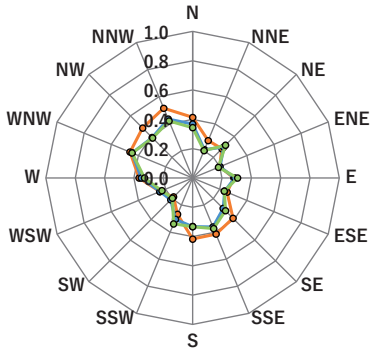
地点159



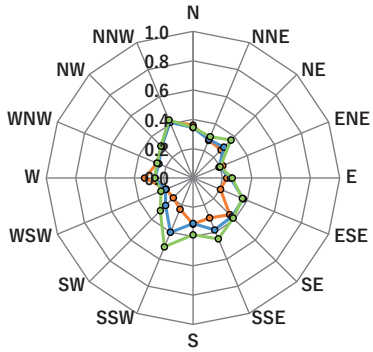
地点160



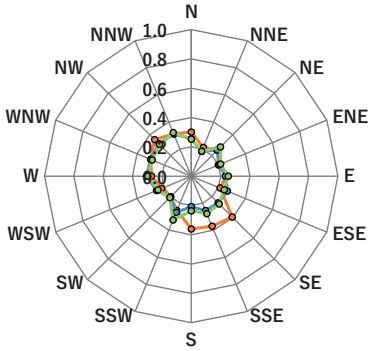
地点161



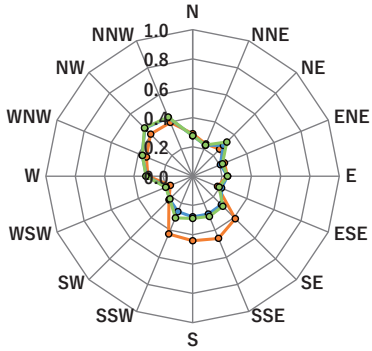
地点162



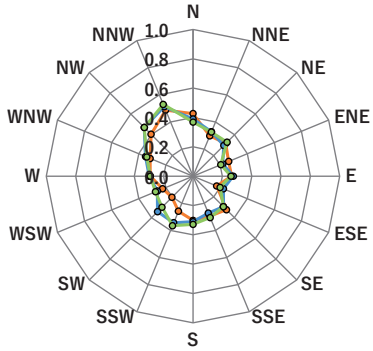
地点163



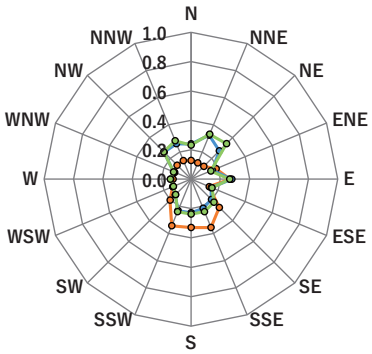
地点164



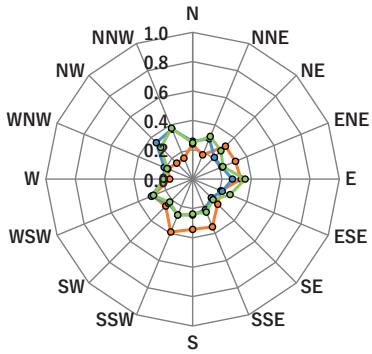
地点165



地点166



地点167



地点168

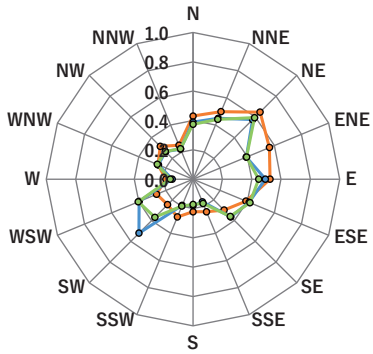
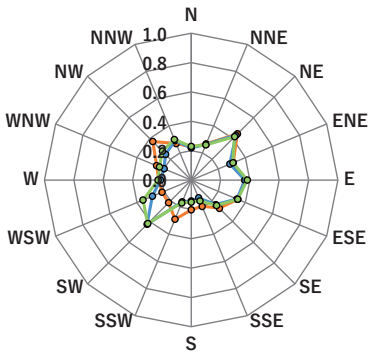


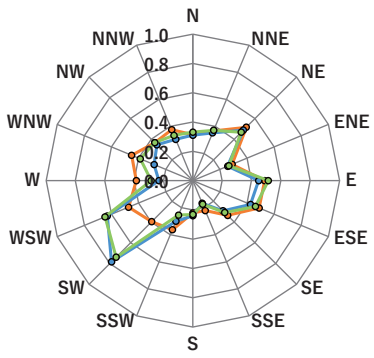
図1.4-1(14)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

建設前　建設後　対策後

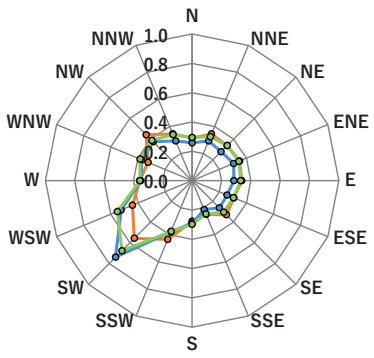
地点169



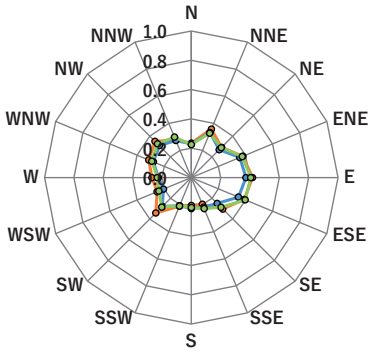
地点170



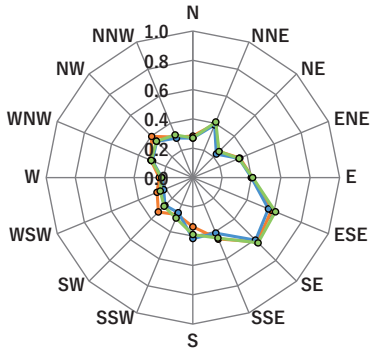
地点171



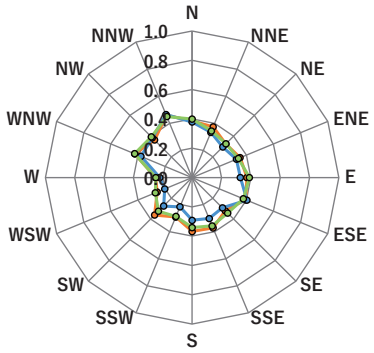
地点172



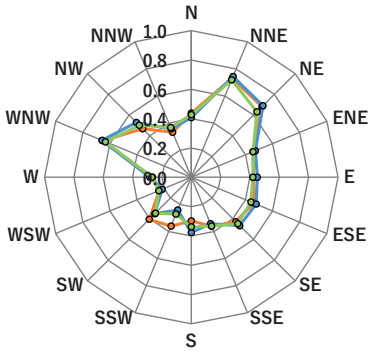
地点173



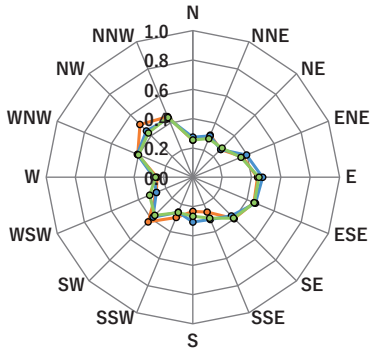
地点174



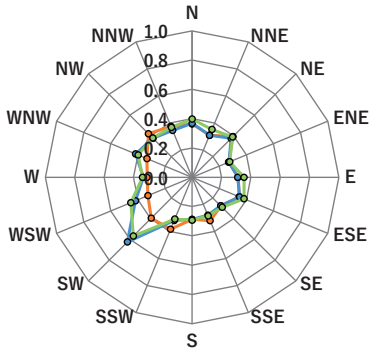
地点175



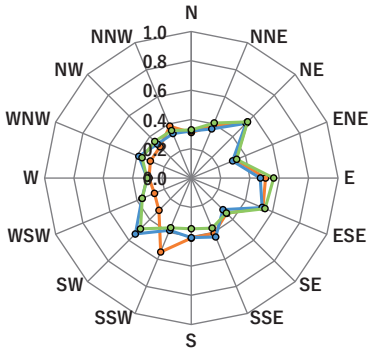
地点176



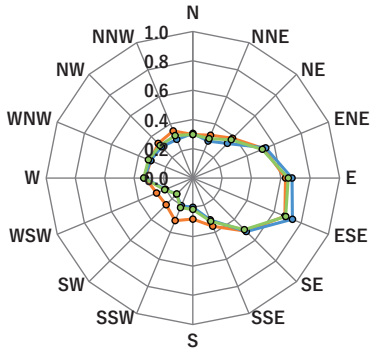
地点177



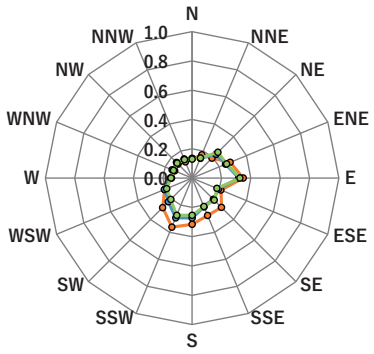
地点178



地点179



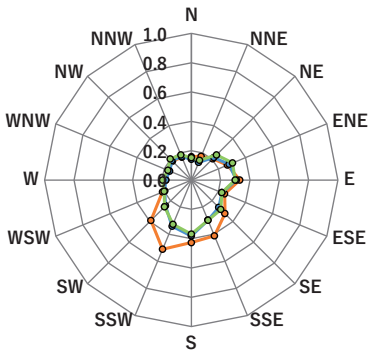
地点180



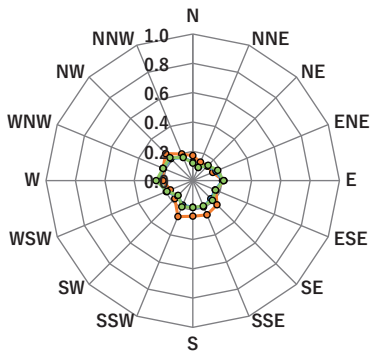
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(15)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

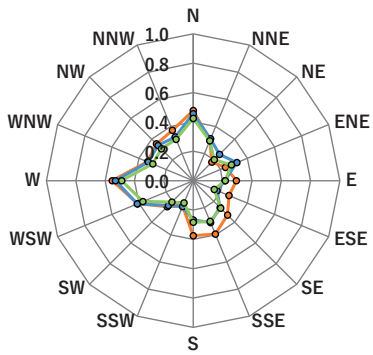
地点181



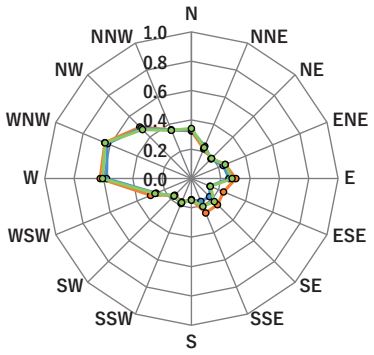
地点182



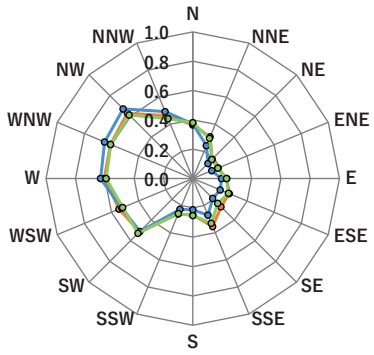
地点183



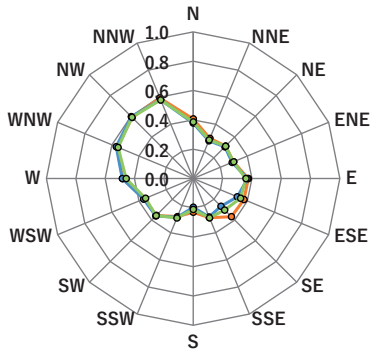
地点184



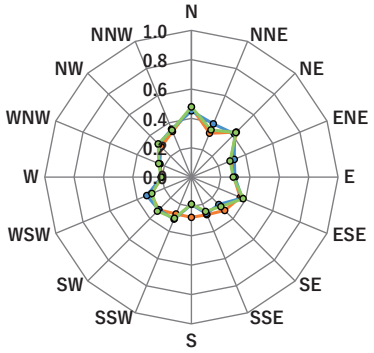
地点185



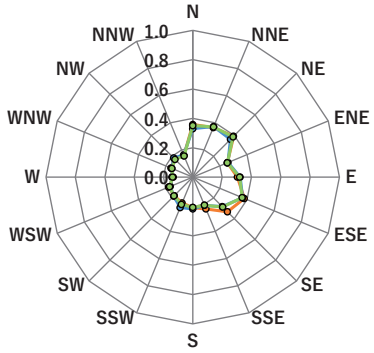
地点186



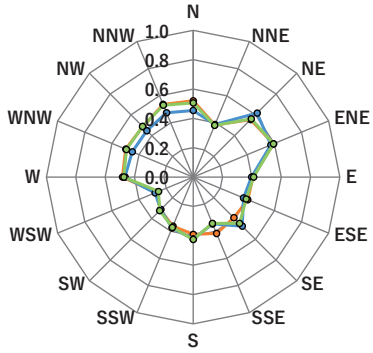
地点187



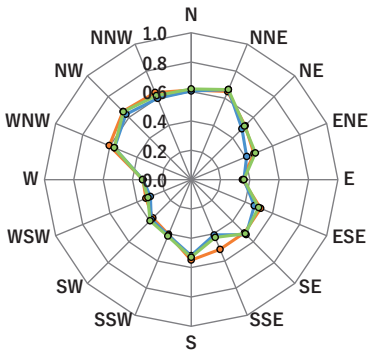
地点188



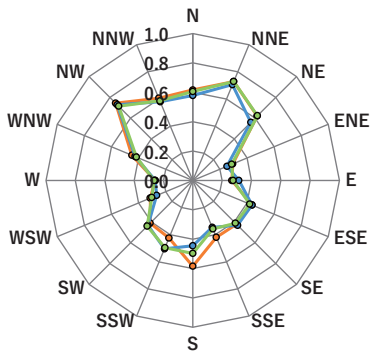
地点189



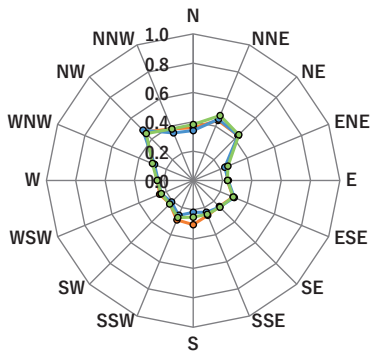
地点190



地点191



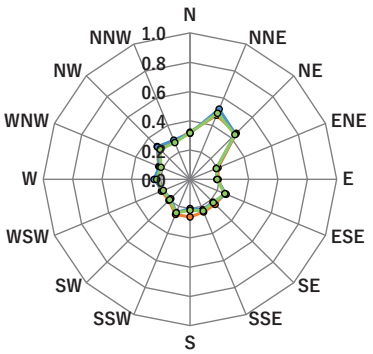
地点192



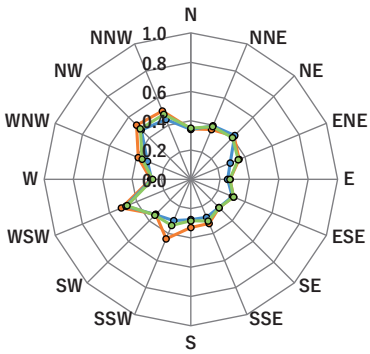
建設前　建設後　対策後

図1.4-1(16)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

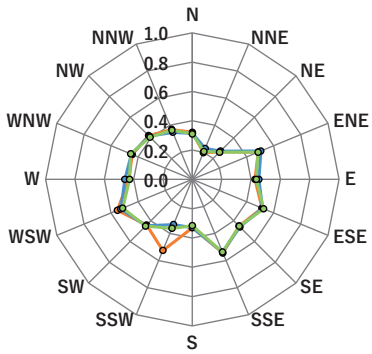
地点193



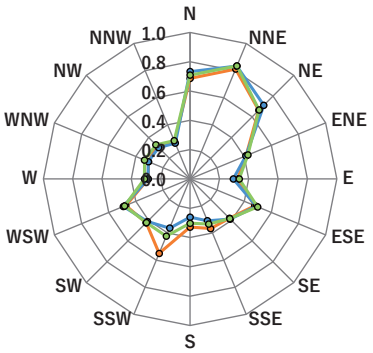
地点194



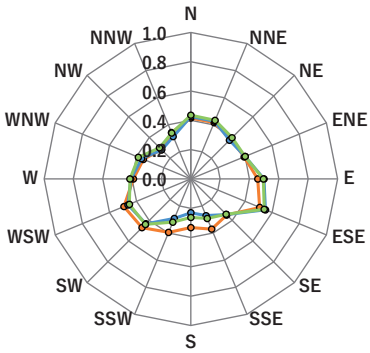
地点195



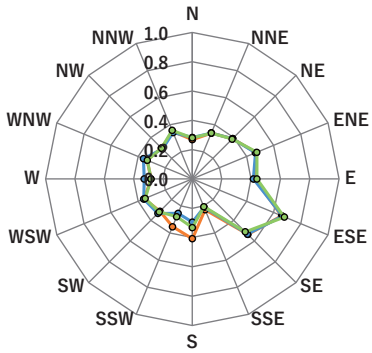
地点196



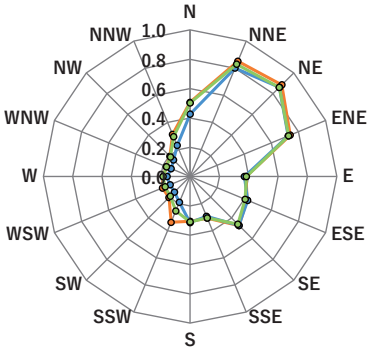
地点197



地点198



地点199



建設前　建設後　対策後

図1.4-1(17)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

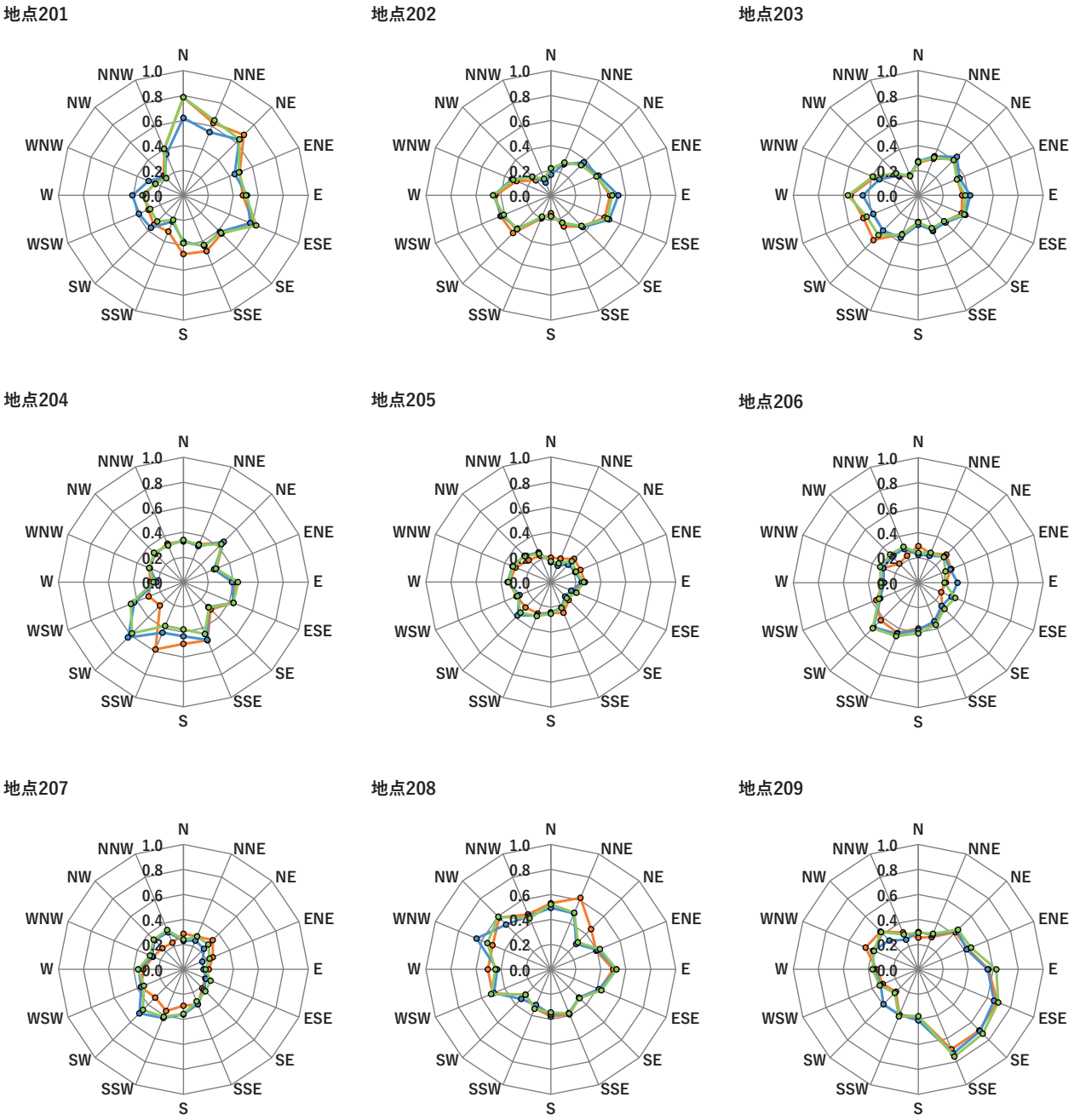


図1.4-1(18)　風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

建設前　建設後　対策後

1.5 植物・動物・生態系

1.5 植物・動物・生態系

(1) 調査資料(既存資料調査)結果

表1.5-1　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：哺乳類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準							資料	
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	4	8
1	モグラ	トガリネズミ	オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*								○	
2	ネズミ	リス	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*								○	
3		ネズミ	エゾヤチネズミ	*Clethrionomys rufocanus bedfordiae*								○	○
4			アカネズミ	*Apodemus speciosus speciosus*									○
5			ハツカネズミ	*Mus musculus*								○	
6			クマネズミ	*Rattus rattus*								○	
7			ドブネズミ	*Rattus norvegicus*								○	
8	ネコ	イヌ	キタキツネ	*Vulpes vulpes schrencki*								○	○
9		イタチ	ミンク	*Mustela vison*								○	
10	ウシ	シカ	エゾシカ	*Cervus hortulorum yesoensis*								○	
計	4目	6科	10種		－	－	－	－	－	－	－	9種	3種

注1）分類群の和名・学名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト　令和元年度生物リスト」(令和元年 国土交通省)に準拠した。
注2）重要種選定基準　①：文化財保護法、②：北海道文化財保護条例、③：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、④：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、⑤：環境省レッドリスト2019の公表について、⑥：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、⑦：札幌市版レッドリスト2016
資料：4「北海道大学キャンパスの動物」(平成14年９月 北海道大学)
　　8「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学 令和３年５月閲覧)

表1.5-2(1)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：鳥類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料					
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	3	4	6	8	10	11
1	キジ	キジ	キジ	*Phasianus colchicus*							○			○		
2	カモ	カモ	ヒシクイ	*Anser fabalis*	天			VU	N	VU				○		
3			マガン	*Anser albifrons*	天			NT	N	NT				○		
4			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*										○		
5			オシドリ	*Aix galericulata*				DD	Nt	NT	○			○		
6			ヒドリガモ	*Anas penelope*									○	○		
7			マガモ	*Anas platyrhynchos*							○	○	○	○	○	○
8			カルガモ	*Anas zonorhyncha*							○	○		○		
9			ハシビロガモ	*Anas clypeata*										○		
10			オナガガモ	*Anas acuta*										○		
11			コガモ	*Anas crecca*							○		○	○		
12			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*										○		
13	ハト	ハト	キジバト	*Streptopelia orientalis*							○	○	○	○		○
14			アオバト	*Treron sieboldii*							○	○		○		
15	コウノトリ	コウノトリ	ナベコウ	*Ciconia nigra*										○		
16	カツオドリ	ウ	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*										○		
17	ペリカン	サギ	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*								○		○		
18	ペリカン	サギ	アオサギ	*Ardea cinerea*								○	○	○		○
19	カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*							○					
20			ツツドリ	*Cuculus optatus*							○	○		○		
21			カッコウ	*Cuculus canorus*							○			○		
22	ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*				NT	Nt	NT	○			○		
23	アマツバメ	アマツバメ	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*							○	○	○	○		○
24			アマツバメ	*Apus pacificus*										○		
25	チドリ	チドリ	イカルチドリ	*Charadrius placidus*					Dd					○		
26		シギ	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*					N	DD	○	○	○	○		
27			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*				NT	Nt	NT		○		○		
28			クサシギ	*Tringa ochropus*									○	○		
29			イソシギ	*Actitis hypoleucos*										○		
30		カモメ	ウミネコ	*Larus crassirostris*					Nt			○		○		
31			カモメ	*Larus canus*										○		
32			シロカモメ	*Larus hyperboreus*										○		
33			セグロカモメ	*Larus argentatus*							○	○	○	○		
34			オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*					Nt			○	○	○	○	○
35	タカ	ミサゴ	ミサゴ	*Pandion haliaetus*				NT	Nt	NT				○		
36		タカ	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*				NT	Nt	NT				○		
37			トビ	*Milvus migrans*							○	○	○	○	○	○
38			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	天	国内		VU	Vu	VU		○	○	○		○
39			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	天	国内		VU	Vu	VU				○		
40			チュウヒ	*Circus spilonotus*		国内		EN	En	EN				○		
41			ツミ	*Accipiter gularis*					Dd	DD			○	○		
42			ハイタカ	*Accipiter nisus*				NT	Nt	NT	○	○	○	○		
43			オオタカ	*Accipiter gentilis*				NT	Nt	NT	○	○	○	○		○
44			ノスリ	*Buteo buteo*							○	○	○	○		
45			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内		EN	En	EN	○					
46	フクロウ	フクロウ	オオコノハズク	*Otus lempiji*					Nt	DD	○			○		
47			フクロウ	*Strix uralensis*							○		○	○		
48	ブッポウソウ	カワセミ	カワセミ	*Alcedo atthis*							○			○		
49	キツツキ	キツツキ	アリスイ	*Jynx torquilla*										○		
50			コゲラ	*Dendrocopos kizuki*							○	○	○	○		
51			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*					Dd	N				○		
52			アカゲラ	*Dendrocopos major*								○	○	○	○	
53			ヤマゲラ	*Picus canus*							○	○		○		
54	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*									○	○		
55			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*										○		
56			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*							○	○	○	○		
57			シロハヤブサ	*Falco rusticolus*		国際			Dd			○		○		
58			ハヤブサ	*Falco peregrinus*		国内		VU	Vu	VU	○			○		○
59	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*				VU	Dd					○		
60		コウライウグイス	コウライウグイス	*Oriolus chinensis*										○		
61		モズ	モズ	*Lanius bucephalus*							○	○	○	○		
62			アカモズ	*Lanius cristatus*				EN	En	EN	○			○		
63		カラス	カケス	*Garrulus glandarius*							○	○		○		○
64			カササギ	*Pica pica*										○		
65			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*										○		
66			ハシボソガラス	*Corvus corone*							○	○	○	○	○	○
67			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*							○	○	○	○	○	○
68		キクイタダキ	キクイタダキ	*Regulus regulus*							○	○	○	○		
69		シジュウカラ	ハシブトガラ	*Poecile palustris*							○	○	○	○	○	○
70			コガラ	*Poecile montanus*							○			○		
71			ヤマガラ	*Poecile varius*							○	○	○	○	○	○
72			ヒガラ	*Periparus ater*							○	○	○	○		○
73			シジュウカラ	*Parus minor*							○	○	○	○	○	○
74		ヒバリ	ヒバリ	*Alauda arvensis*						N	○	○	○	○		
75		ツバメ	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*										○		
76			ツバメ	*Hirundo rustica*							○			○		
77			イワツバメ	*Delichon dasypus*							○	○		○		
78		ヒヨドリ	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*							○	○	○	○	○	○
79		ウグイス	ウグイス	*Cettia diphone*							○	○	○	○		
80			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*							○	○	○	○		

表1.5-2(2)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：鳥類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料					
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	3	4	6	8	10	11
81	スズメ	エナガ	エナガ	*Aegithalos caudatus*							○	○	○	○		
82		ムシクイ	カラフトムシクイ	*Phylloscopus proregulus*										○		
83			キマユムシクイ	*Phylloscopus inornatus*										○		
84			オオムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*				DD	Lp		○	○	○	○	○	○
85			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*							○	○	○	○		
86			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*							○	○	○	○		○
87		メジロ	メジロ	*Zosterops japonicus*							○	○	○	○		
88		センニュウ	シマセンニュウ	*Locustella ochotensis*							○			○		
89			エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*							○	○	○	○		
90		ヨシキリ	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*							○			○		
91			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*										○		
92		レンジャク	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*							○	○	○	○		
93			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*							○	○	○	○		
94		ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*							○	○	○	○		○
95		キバシリ	キバシリ	*Certhia familiaris*								○	○	○		
96		ミソサザイ	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*							○	○	○	○		
97		ムクドリ	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*							○	○	○	○	○	○
98			コムクドリ	*Agropsar philippensis*							○	○	○	○		○
99		ヒタキ	マミジロ	*Zoothera sibirica*							○			○		
100			トラツグミ	*Zoothera dauma*										○		
101			クロツグミ	*Turdus cardis*							○	○	○	○		
102			マミチャジナイ	*Turdus obscurus*							○	○	○	○		
103			シロハラ	*Turdus pallidus*							○	○		○		
104			アカハラ	*Turdus chrysolaus*							○	○	○	○		
105			ツグミ	*Turdus naumanni*							○	○	○	○		
106			コマドリ	*Luscinia akahige*							○		○	○		
107			ノゴマ	*Luscinia calliope*							○	○	○	○		
108			コルリ	*Luscinia cyane*							○	○	○	○		
109		ヒタキ	ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*							○	○	○	○		
110			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*										○		
111			ノビタキ	*Saxicola torquatus*							○	○	○	○		
112			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*								○		○		
113			サメビタキ	*Muscicapa sibirica*							○		○	○		○
114			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*							○	○	○	○		
115			キビタキ	*Ficedula narcissina*							○	○	○	○		
116			ムギマキ	*Ficedula mugimaki*							○			○		
117			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*							○	○	○	○		
118		イワヒバリ	ヤマヒバリ	*Prunella montanella*										○		
119		スズメ	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*								○		○		
120			スズメ	*Passer montanus*							○	○	○	○	○	○
121		セキレイ	ツメナガセキレイ	*Motacilla flava*					Nt					○		
122			キセキレイ	*Motacilla cinerea*							○		○	○		
123			ハクセキレイ	*Motacilla alba*							○	○	○	○	○	○
124			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*							○			○		
125			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*							○	○	○	○		
126			タヒバリ	*Anthus rubescens*										○		
127		アトリ	アトリ	*Fringilla montifringilla*							○	○	○	○		
128			カワラヒワ	*Chloris sinica*							○	○	○	○	○	○
129			マヒワ	*Carduelis spinus*							○	○	○	○		
130			ベニヒワ	*Carduelis flammea*								○		○		
131			コベニヒワ	*Carduelis hornemanni*										○		
132			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*								○		○		
133			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*								○	○	○		
134			ギンザンマシコ	*Pinicola enucleator*					Nt	N				○		
135			イスカ	*Loxia curvirostra*							○		○	○		
136			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*							○	○	○	○		○
137			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*							○	○	○	○		○
138			イカル	*Eophona personata*							○	○	○	○		
139		ホオジロ	ホオジロ	*Emberiza cioides*								○	○	○		
140			ホオアカ	*Emberiza fucata*					Nt	N		○		○		
141			カシラダカ	*Emberiza rustica*								○	○	○		
142			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*									○	○		
143			シマアオジ	*Emberiza aureola*		国内		CR	Cr	CR				○		
144			アオジ	*Emberiza spodocephala*							○	○	○	○		○
145			クロジ	*Emberiza variabilis*							○	○		○		
146			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*							○					
147	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*							○				○	○
計	18目	47科	147種		4種	7種	－	18種	29種	23種	89種	81種	75種	143種	16種	30種

注1) 種名及び分類は基本的に「日本野鳥目録 改訂第７版」(平成24年 日本鳥学会)に従った。
注2) オオムシクイについては、文献ではメボソムシクイと記載されているが、最新の分類に合わせた。
注3) 重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、
エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：3「北海道大学農学部付属植物園内で見られる鳥」(平成13年３月 北海道大学)
4「北海道大学キャンパスの動物」(平成14年９月 北海道大学)
6「改訂版　北大エコキャンパス読本-植物編付・鳥類リスト-」(平成23年３月 北海道大学)
8「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学 令和３年５月閲覧)
10「(仮称) 札幌創世1.1.1区北1西1地区第一種市街地再開発事業 環境影響評価書」(平成26年２月 札幌市)
11「北８西１地区第一種市街地再開発事業　環境影響評価書」(平成26年８月 札幌市)

表1.5-3　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：両生類・は虫類)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料	
						ア	イ	ウ	エ	オ	カ	8	9
1	両生	有尾	サンショウウオ	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*				DD	N	NT	○	
2		無尾	アマガエル	ニホンアマガエル	*Hyla japonica*							○	
3			アカガエル	エゾアカガエル	*Rana pirica*							○	
4				トノサマガエル	*Rana nigromaculata*							○	
5				トウキョウダルマガエル	*Rana porosa porosa*							○	
6				ツチガエル	*Glandirana rugosa*							○	
7	爬虫綱	カメ	ヌマガメ	ミシシッピアカミミガメ	*Trachemys scripta elegans*								○
計	2綱	3目	4科	7種		－	－	－	1種	1種	1種	6種	1種

注1）分類群の和名・学名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト　令和元年度生物リスト」(令和元年 国土交通省)に準拠した。
注2）トノサマガエル及びトウキョウダルマガエルについては、重要種選定基準のエに該当するが、北海道では国内外来種となっているため、除外した。
注3）重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、
エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：8「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学 令和３年５月閲覧)
9「いきものログ　詳細検索」(環境省 令和３年５月閲覧)

表1.5-4　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：魚類)

No.	目名	科名	種名	学名	需要種選定基準						資料				
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	5	7	8	10	11
1	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.*N.*				VU				○		○	○
－			カワヤツメ属の一種	*Lethenteron* sp.											○
2	コイ	コイ	ギンブナ	*Carassius* sp.										○	
3			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*								○			
4			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*					N			○			○
5			ウグイ	*Tribolodon hakonensis*								○		○	○
－			ウグイ属の一種	*Tribolodon* sp.											○
6			モツゴ	*Pseudorasbora parva*								○		○	○
7		ドジョウ	ドジョウ属の一種	*Misgurnus* sp.							○		○	○	
8			フクドジョウ	*Nemacheilus toni*							○	○	○	○	○
9	サケ	サケ	サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*				NT	N	N		○		○	○
10	トゲウオ	トゲウオ	イトヨ	*Gasterosteus aculeatus aculeatus*										○	
－			イトヨ属の一種	*Gasterosteus* sp.											○
11			トミヨ属淡水型	*Pungitius* sp.*1*							○	○	○	○	○
12			エゾトミヨ	*Pungitius tymensis*				VU	Nt	NT		○			
13	スズキ	ハゼ	シマウキゴリ	*Gymnogobius opperiens*							○				
14			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*								○		○	○
15			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*								○			
16			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.*OR unidentified*								○		○	○
－			ヨシノボリ属の一種	*Rhinogobius* sp.											○
17		タイワンドジョウ	カムルチー	*Channa argus*								○			
計	5目	7科	17種		－	－	－	3種	3種	2種	4種	13種	3種	11種	13種

注1）分類群の和名・学名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト　令和元年度生物リスト」(令和元年 国土交通省)に準拠した。
注2）スナヤツメ北方種については、文献ではスナヤツメと記載されているが、最新の分類に合わせた。
注3）ドジョウ属の一種については、文献ではドジョウと記載されているが、最新の分類では在来種と外来種が知られており、どちらか判断がつかなかったため、属の一種とした。
注4）トミヨ属淡水型については、文献ではイバラトミヨと記載されているが、最新の分類に合わせた。
注5）種まで同定されていない「●●属の一種」の種数は、同一の分類群に属する種がリストアップされていない場合は1種として集計したが、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は1種として集計しなかった。
注6）重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、
エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：5「北海道大学サクシュコトニ川再生事業後の水環境と魚類相」(平成22年2月 北海道大学)
7「豊平川さけ科学館研究報告」(平成24年3月 札幌市)
8「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学 令和３年５月閲覧)
10「(仮称) 札幌創世1.1.1区北1西1地区第一種市街地再開発事業 環境影響評価書」(平成26年2月 札幌市)
11「北8西1地区第一種市街地再開発事業　環境影響評価書」(平成26年8月 札幌市)

表1.5-5(1)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	8	10
1	カゲロウ	-	カゲロウ目の一種	EPHEMEROPTERA fam. sp.										○
2	トンボ	アオイトトンボ	オツネントンボ	*Sympecma paedisca paedisca*								○		
3		オニヤンマ	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*									○	
4		トンボ	アキアカネ	*Sympetrum frequens*								○		○
5			ノシメトンボ	*Sympetrum infuscatum*								○		○
6			ミヤマアカネ	*Sympetrum pedemontanum elatum*								○		○
7	カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ科の一種	Nemouridae gen. sp.										○
8		カワゲラ	カワゲラ科の一種	Perlidae gen. sp.										○
9	バッタ	マツムシ	カンタン	*Oecanthus longicauda*								○		
10		キリギリス	ウスイロササキリ	*Conocephalus chinensis*								○		
11		コオロギ	シバスズ	*Pteronemobius mikado*										○
12		バッタ	ハネナガフキバッタ	*Ognevia longipennis*								○		
13		ヒシバッタ	ヒシバッタ	*Tetrix japonica*								○		○
14	チャタテムシ	-	チャタテムシ目の一種	PSOCOPTERA fam. sp.										○
15	アザミウマ	-	アザミウマ目の一種	THYSANOPTERA fam. sp.										○
16	カメムシ	ウンカ	ヒメトビウンカ	*Laodelphax stratella*										○
−			ウンカ科の一種	Delphacidae gen. sp.										○
17		セミ	アブラゼミ	*Graptopsaltria nigrofuscata*								○		
18		アワフキムシ	シロオビアワフキ	*Aphrophora intermedia*								○		
19			ハマベアワフキ	*Aphrophora maritima*										○
20			モンキアワフキ	*Yezophora flavomaculata*										○
21		ズキンヨコバイ	Idiocerus sp.	Idiocerus sp.										○
22		カンムリヨコバイ	シロズオオヨコバイ	*Oniella leucocephala*								○		
23		ヨコバイ	ヨコバイ科の一種	Deltocephalidae gen. sp.										○
24		キジラミ	キジラミ科の一種	Psyliidae gen. sp.										○
25		アブラムシ	トドノネオオワタムシ	*Prociphilus oriens*								○		
26		アメンボ	アメンボ	*Gerris paludum paludum*										○
27			ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*										○
28			エゾコセアカアメンボ	*Gerris yezoensis*								○		
29		コオイムシ	オオコオイムシ	*Appasus major*					R	NT			○	
30		ミズギワカメムシ	Saldula sp.	Saldula sp.										○
31		カスミカメムシ	メンガタカスミカメ	*Eurystylus coelestialium*								○		
32			Lygocoris sp.	Lygocoris sp.										○
33			ヒョウタンカスミカメ	*Pilophorus setulosus*										○
34			Tinginotum sp.	Tinginotum sp.										○
35			アカヒゲホソミドリカスミカメ	*Trigonotylus caelestialium*								○		○
36		マキバサシガメ	ハラビロマキバサシガメ	*Himacerus apterus*								○		
37		ハナカメムシ	Orius sp.	Orius sp.										○
38		ナガカメムシ	チャモンナガカメムシ	*Paradieuches dissimilis*										○
−			ナガカメムシ科の一種	Lygaeidae gen. sp.										○
39		ヒメヘリカメムシ	ブチヒゲヘリカメムシ	*Stictopleurus punctatonervosus*										○
40		ツチカメムシ	マルツチカメムシ	*Aethus nigritus*										○
41		カメムシ	アカスジカメムシ	*Graphosoma rubrolineatum*								○		
42			トホシカメムシ	*Lelia decempunctata*								○		
43			スコットカメムシ	*Menida scotti*										○
44			エゾアオカメムシ	*Palomena angulosa*								○		
45			チャバネアオカメムシ	*Plautia crossota stali*								○		
46		ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	Acanthosoma denticauda										○
47			ハサミツノカメムシ	*Acanthosoma labiduroides*								○		
48			アカヒメツノカメムシ	*Elasmucha dorsalis*								○		
49			ヒメツノカメムシ	*Elasmucha putoni*								○		○
50	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ヒロバカゲロウ	*Lysmus harmandinus*								○		
51		ヒメカゲロウ	Hemerobius sp.	Hemerobius sp.										○
52		クサカゲロウ	クサカゲロウ	*Chrysopa intima*								○		
53			ニッポンクサカゲロウ	*Chrysoperla carnea*										○
−			クサカゲロウ科の一種	Chrysopidae gen. sp.										○
54		ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	*Hagenomyia micans*								○		
55	コウチュウ	オサムシ	ツノヒゲゴミムシ	*Loricera pilicornis*									○	
56			ヨツモンコミズギワゴミムシ	*Tachyura laetifica*										○
57			トックリナガゴミムシ	*Pterostichus haptoderoides japanensis*										○
58			コガシラナガゴミムシ	*Pterostichus microcephalus*									○	
59			キンナガゴミムシ	*Pterostichus planicollis*									○	○
60			オオクロナガゴミムシ	*Pterostichus prolongatus*									○	
61			オオキンナガゴミムシ	*Pterostichus samurai*									○	
62			マルガタナガゴミムシ	*Pterostichus subovatus*									○	
63			アシミゾナガゴミムシ	*Pterostichus sulcitarsis*									○	
64			ハラアカモリヒラタゴミムシ	*Colpodes japonicus*								○		
65			シラハタクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus crocatus*									○	

表1.5-5(2)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	8	10
66	コウチュウ	オサムシ	クロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus cycloderus*									○	
67			コクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus melantho*									○	
68			オオクロツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus nitidus*									○	
69			ウエノツヤヒラタゴミムシ	*Synuchus uenoi*									○	
70			マルガタゴミムシ	*Amara chalcites*									○	○
71			ムネナガマルガタゴミムシ	*Amara communis*									○	
72			ホシボシゴミムシ	*Anisodactylus punctatipennis*									○	
73			ゴミムシ	*Anisodactylus signatus*									○	
74			オオゴモクムシ	*Harpalus capito*									○	
75			ハコダテゴモクムシ	*Harpalus discrepans*									○	
76			ウスアカクロゴモクムシ	*Harpalus sinicus*									○	
77			アオゴミムシ	*Chlaenius pallipes*									○	
78		コガシラミズムシ	コガシラミズムシ	*Peltodytes intermedius*								○		
79		ガムシ	スジヒメガムシ	*Hydrobius pauper*								○		
80		エンマムシ	コアカツブエンマムシ	*Bacanius mikado*								○		
81			コエンマムシ	*Margarinotus niponicus*								○		
82		シデムシ	オオヒラタシデムシ	*Eusilpha japonica*									○	
83			クロヒラタシデムシ	*Phosphuga atrata*									○	
84			ヒラタシデムシ	*Silpha perforata venatoria*									○	
85		ハネカクシ	ツマグロアカバハネカクシ	*Hesperus tiro*									○	
86			ヘリアカバコガシラハネカクシ	*Philonthus solidus*									○	
87			ハケゲアリノスハネカクシ	*Lomechusa sinuata*									○	
88			Stenus sp.	Stenus sp.										○
89			Aleochara sp.	Aleochara sp.										○
90			Zyras sp.	Zyras sp.										○
91		マルハナノミ	アイヌチビマルハナノミ	*Cyphon ainu*									○	
92		クワガタムシ	コクワガタ	*Dorcus rectus rectus*								○		
93			アカアシクワガタ	*Dorcus rubrofemoratus*								○		
94		コガネムシ	クロマルエンマコガネ	*Onthophagus ater*									○	
95			マグソコガネ	*Aphodius rectus*								○		
96			ナガチャコガネ	*Heptophylla picea*								○	○	
97			ヒメビロウドコガネ	*Maladera orientalis*								○		
98			スジコガネ	*Anomala testaceipes*								○		
99			セマダラコガネ	*Blitopertha orientalis*								○		
100			マメコガネ	*Popillia japonica*								○		
101			アオハナムグリ	*Eucetonia roelofsi*								○		
102			ミヤマオオハナムグリ	*Protaetia lugubris insperata*								○		
103		タマムシ	ヒメヒラタタマムシ	*Anthaxia proteus*								○		
104		コメツキムシ	マダラチビコメツキ	*Aeoloderma agnatum*									○	
105			ドウガネヒラタコメツキ	*Corymbitodes gratus*										○
106			キバネツヤハダコメツキ	*Hemicrepidius inornatus*								○		
107			ヒメホソキコメツキ	*Procraerus helvolus*								○		
108			クチブトコメツキ	Silesis musculus musculus										○
109			クシコメツキ	*Melanotus legatus legatus*								○		
110		コメツキダマシ	オニコメツキダマシ	*Hylochares harmandi*									○	
111			トゲナカミゾコメツキダマシ	*Rhacopus modestus*									○	
112		ジョウカイボン	ムネアカクロジョウカイ	*Athemus adusticollis*								○		
113		カツオブシムシ	ベニモンチビカツオブシムシ	*Orphinus japonicus*								○		
114		シバンムシ	オオホコリタケシバンムシ	*Caenocara tsuchiguri*									○	
115		カッコウムシ	イガラシカッコウムシ	*Tillus igarashii*								○		
116		ケシキスイ	クロハナケシキスイ	*Carpophilus chalybeus*								○	○	
117		ホソヒラタムシ	フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*								○		
118		キスイモドキ	エゾキスイモドキ	*Byturus oakanus*									○	
119		テントウムシ	オオタヒメテントウ	*Scymnus ohtai*										○
120			ムーアシロホシテントウ	*Calvia muiri*									○	
121			シロジュウゴホシテントウ	*Calvia quindecimguttata*								○		
122			シロジュウロクホシテントウ	*Halyzia sedecimguttata*									○	
123			ナミテントウ	*Harmonia axyridis*									○	○
124			シロホシテントウ	*Vibidia duodecimguttata*									○	
125		ハナノミ	カタビロヒメハナノミ	*Falsomordellistena auromaculata*									○	
126			ゼンチハナノミ	*Mordellaria zenchii*									○	
127			カグヤヒメハナノミ	*Mordellina kaguyahime*									○	
128			アワヒメハナノミ	*Pseudotolida awana*									○	
129		ヒラタナガクチキムシ	ヒメコメツキガタナガクチキ	*Synchroa melanotoides*								○		
130		カミキリモドキ	アオカミキリモドキ	*Nacerdes waterhousei*								○		
131		アリモドキ	クロモンイッカク	*Notoxus monoceros daimio*								○		
132		ゴミムシダマシ	オオユミアシゴミムシダマシ	*Promethis insomnis*								○		
133		カミキリムシ	キタセスジヒメハナカミキリ	*Pidonia amentata kurosawai*								○		
134			ホソトラカミキリ	*Rhaphuma xenisca*								○		
135			カタシロゴマフカミキリ	*Mesosa hirsuta hirsuta*								○		
136		カミキリムシ	ニイジマチビカミキリ	*Egesina bifasciana bifasciana*									○	
137			クモガタケシカミキリ	*Exocentrus fasciolatus*								○		
138			アトモンマルケシカミキリ	*Exocentrus lineatus*								○		

表1.5-5(3)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	10
139	コウチュウ	ハムシ	クルミハムシ	*Gastrolina depressa*								○		
140			ハンノキハムシ	*Agelastica coerulea*									○	○
141			ウリハムシモドキ	*Atrachya menetriesi*							○			○
142			キバラヒメハムシ	*Exosoma flaviventre*								○		
143			イタドリハムシ	*Gallerucida bifasciata*							○			
144			ホタルハムシ	*Monolepta dichroa*										○
145			アカバナカミナリハムシ	*Altica oleracea*							○			
146			ハネナシトビハムシ	*Batophila acutangula*							○			
147			ヒメドウガネトビハムシ	*Chaetocnema concinnicollis*										○
148			ヒサゴトビハムシ	*Chaetocnema ingenua*										○
149			オオバコトビハムシ	*Longitarsus scutellaris*									○	
150			クワノミハムシ	*Luperomorpha funesta*									○	
151			スイバトビハムシ	*Mantura clavareaui*							○			
152			キスジノミハムシ	*Phyllotreta striolata*							○			
153			カタクリハムシ	*Sangariola punctatostriata*								○		
154			ジンガサハムシ	Aspidomorpha indica										○
155			ヒメジンガサハムシ	*Cassida fuscorufa*							○			
156			カメノコハムシ	*Cassida nebulosa*							○			
157		オトシブミ	コナライクビチョッキリ	*Deporaus unicolor*									○	
158		ゾウムシ	ハナウドゾウムシ	*Catapionus virdimetallicus*								○		
159			ヤドリノミゾウムシ	*Rhynchaenus hustachei*										○
160			クロコブゾウムシ	*Niphades variegatus*								○		
161	ハチ	マツハバチ	マツハバチ科の一種	Diprionidae gen. sp.										○
162		ハバチ	ハバチ科の一種	Tenthredinidae gen. sp.										○
163		コマユバチ	コマユバチ科の一種	Braconidae gen. sp.										○
164		ヒメバチ	サキグロヒメバチ	*Ichneumon falsificus*								○		
−			ヒメバチ科の一種	Ichneumonidae gen. sp.										○
165		コツチバチ	Tiphia sp.	Tiphia sp.										○
166		アリ	アズマオオズアリ	*Pheidole fervida*										○
167			トビイロシワアリ	*Tetramorium caespitum*										○
168			クロヤマアリ	*Formica japonica*								○		○
169			アメイロアリ	Paratrechina flavipes										○
170		スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ	*Dolichovespula media media*								○		
171			ニッポンホオナガスズメバチ	*Dolichovespula saxonica nipponica*				DD				○		
172			コガタスズメバチ	*Vespa analis insularis*								○		○
173			モンスズメバチ	*Vespa crabro flavofasciata*				DD				○		
174			オオスズメバチ	*Vespa mandarinia japonica*								○		○
175			ケブカスズメバチ	*Vespa simillima simillima*								○		○
176			クロスズメバチ	*Vespula flaviceps lewisii*								○		
177			シダクロスズメバチ	*Vespula shidai shidai*								○		
178		アナバチ	アナバチ科の一種	Sphecidae gen. sp.										○
179		コハナバチ	ホクダイコハナバチ	*Lasioglossum duplex*								○		
−			コハナバチ科の一種	Halictidae gen. sp.										○
180		ミツバチ	エゾオオマルハナバチ	*Bombus hypocrita sapporoensis*								○		
181			エゾトラマルハナバチ	*Bombus diversus tersatus*									○	
182			エゾコマルハナバチ	*Bombus ardens sakagamii*									○	
183			エゾナガマルハナバチ	*Bombus yezoensis*										○
−			Bombus sp.	Bombus sp.										○
184			セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*										○
185	ハエ	ガガンボ	オオマキバガガンボ	*Nephrotoma pullata*										○
186			Tipula sp.	Tipula sp.										○
187		ケバエ	メスアカケバエ	*Bibio rufiventris*								○		
188		ミズアブ	ミズアブ科の一種	Stratiomyidae gen. sp.										○
189		アブ	アカウシアブ	*Tabanus chrysurus Loew*										○
190		ツリアブ	ビロウドツリアブ	*Bombylius major*								○		
191		ムシヒキアブ	サッポロアシナガムシヒキ	*Molobratia sapporoensis*								○		
192			サキグロムシヒキ	*Trichomachimus scutellaris*										○
193		アシナガバエ	マダラアシナガバエ	*Condylostylus nebulosus*								○		
194			アシナガキンバエ	*Dolichopus nitidus*										○
195		ハナアブ	ホソヒラタアブ	*Episyrphus balteatus*										○
196			ナミホシヒラタアブ	*Metasyrphus ferquens*										○
197			Sphaerophoria sp.	Sphaerophoria sp.										○
198			Melanostoma sp.	Melanostoma sp.										○
199			Chalcosyrphus sp.	Chalcosyrphus sp.										○
−			ハナアブ科の一種	Syrphidae gen. sp.										○
200		ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ	*Sepsis monostigma*										○
201		キモグリバエ	キモグリバエ科の一種	Chloropidae gen. sp.										○
202		ショウジョウバエ	Drosophila sp.	Drosophila sp.										○
203		フンバエ	ヒメフンバエ	*Scathophaga stercoraria*										○
204		イエバエ	イエバエ科の一種	Muscidae gen. sp.										○
205		クロバエ	キンバエ	*Lusilia caesar*										○
−			クロバエ科の一種	Calliphoridae gen. sp.										○
206		ニクバエ	ニクバエ科の一種	Sarcophagidae gen. sp.										○
207	トビケラ	シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	*Cheumatopsyche infascia*								○		
−			シマトビケラ科の一種	Hydropsychidae gen. sp.										○
208		エグリトビケラ	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica Banks*										○
209	チョウ	イラガ	クロシタアオイラガ	*Parasa sinica*								○		
210		メイガ	テンスジツトガ	*Chrysoteuchia distinctella*										○
211			ワモンノメイガ	*Nomophila noctuella*										○

表1.5-5(4)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	10
212	チョウ		マエアカスカシノメイガ	*Palpita nigropunctalis*								○		○
213			ヨツボシノメイガ	*Talanga quadrimaculalis*								○		
214		セセリチョウ	コチャバネセセリ	*Thoressa varia*								○		
215		アゲハチョウ	キアゲハ	*Papilio machaon hippocrates*									○	
216			ナミアゲハ	*Papilio xuthus xuthus*									○	
217		シロチョウ	モンキチョウ	Colias erate poliographus										○
218			エゾシロチョウ	*Aporia crataegi adherbal*								○		
219			エゾスジグロシロチョウ	*Pieris napi nesis*								○		
220			モンシロチョウ	*Pieris rapae crucivora*								○		○
221		シジミチョウ	ルリシジミ	*Celastrina argiolus ladonides*								○		
222			ツバメシジミ	*Everes argiades hellotia*										○
223			カラスシジミ	*Fixsenia w-album fentoni*								○		
224			ベニシジミ	*Lycaena phlaeas daimio*									○	
225		タテハチョウ	コムラサキ	*Apatura metis substituta*										○
226			クジャクチョウ	*Inachis io geisha*								○	○	
227			フタスジチョウ	*Neptis rivularis bergmanni*								○		
228			エルタテハ	*Nymphalis vaualbum samurai*										○
229			ヒオドシチョウ	*N y mphalis xanthomelas japonica*										○
230		ジャノメチョウ	クロヒカゲ	*Lethe diana diana*								○		
231		シャクガ	キリバエダシャク北海道亜種	*Ennomos autumnaria intermedia*										○
232			ヨコジマナミシャク	*Eulithis convergenata*								○		
233			ヒロオビトンボエダシャク	*Cystidia truncangulata*								○		
234		ドクガ	キアシドクガ	*Ivela auripes*								○		
235			ヤナギドクガ	*Leucoma salicis*										○
236		ヒトリガ	ゴマダラベニコケガ	*Barsine pulchera*								○		
237			スジモンヒトリ	*Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata*								○		
238		ヤガ	エゾクロギンガ	*Chasminodes atrata*								○		
239			オオバコヤガ	*Diarsia canescens*										○
240			Chasminodes sp.	Chasminodes sp.										○
241			シラホシキリガ	*Cosmia restituta picta*										○
242			ヨコスジヨトウ	*Mesoligia furuncula*										○
計	13目	101科	242種		－	－	－	2種	1種	1種	8種	100種	56種	107種

注1）種名及び分類は基本的に「日本産野生生物目録(脊椎動物編)」(平成５年 環境庁)に従った。
注2）種まで同定されていない「●●の一種」等の全体種数は、同一の分類群に属する種がリストアップされていない場合は1種として集計したが、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は1種として集計しなかった。
注3）重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、
エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：1「札幌市とその近郊のハムシ類の季節消長と食草選択性」(昭和57年１月 北海道大学)
2「札幌昆虫記」(平成２年３月 札幌市)
8「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学 令和３年５月閲覧)
10「(仮称)札幌創世1.1.1区北1西1地区第一種市街地再開発事業 環境影響評価書」(平成26年2月 札幌市)

表1.5-6(1)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
						ア	イ	ウ	エ	オ	カ	5	7	10	11
1	渦虫	三岐腸	－	三岐腸目の一種	Tricladida sp.									○	○
2	腹足	盤足	カワニナ	カワニナ	*Semisulcospira libertina*									○	○
－				Semisulcospira属の一種	Semisulcospira sp.									○	
3		基眼	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	*Fossaria ollula*									○	○
4			サカマキガイ	サカマキガイ	*Physa acuta*									○	○
5			ヒラマキガイ	ヒラマキガイ科の数種	Planorbidae spp.									○	○
6	二枚貝	マルスダレガイ	マメシジミ	マメシジミ属の一種	*Pisidium* sp.										○
7			ドブシジミ	ドブシジミ属の一種	*Sphaerium* sp.										○
8	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科の一種	Lumbriculidae sp.										○
9		イトミミズ	ヒメミミズ	ヒメミミズ科の一種	Enchytraeidae sp.										○
10			イトミミズ	イトミミズ科の一種	Tubificidae spp.									○	○
11		ツリミミズ	ツリミミズ	ツリミミズ科の数種	Lumbricidae sp.									○	○
12	ヒル	吻蛭	グロシフォニ	グロシフォニ科の一種	Glossiphoniidae sp.										○
13		無吻蛭	イシビル	シマイシビル	*Dina lineata*									○	○
14	軟甲	ヨコエビ	キタヨコエビ	オオエゾヨコエビ	*Jesogammarus jesoensis*							○		○	○
15		ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi*							○		○	○
16		エビ	テナガエビ	スジエビ	*Palaemon paucidens*								○	○	
17	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	*Baetiella japonica*									○	
18				サホコカゲロウ	*Baetis sahoensis*									○	○
19				コカゲロウ	*Baetis* sp.										○
－				Baetis属の一種	Baetis sp.									○	
20				ヒゲトガリコカゲロウ属の一種	*Tenuibaetis* sp.										○
21			ヒラタカゲロウ	Cinygmula属の一種	Cinygmula sp.									○	
22				ウエノヒラタカゲロウ	*Epeorus curvatulus*									○	
23				エルモンヒラタカゲロウ	*Epeorus latifolium*									○	○
－				Epeorus属の一種	Epeorus sp.									○	
24				ムナグロキハダヒラタカゲロウ	*Heptagenia pectoralis*									○	
－				キハダヒラタカゲロウ属の一種	*Heptagenia* sp.										○
25				ヒメヒラタカゲロウ	*Rhithrogena japonica*									○	
26				ヒメヒラタカゲロウ属の一種	*Rhithrogena* sp.										○
27			トビイロカゲロウ	ナミトビイロカゲロウ	*Paraleptophlebia japonica*									○	
－				トビイロカゲロウ属の一種	*Paraleptophlebia* sp.										○
28			モンカゲロウ	モンカゲロウ	*Ephemera strigata*									○	○
29			マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	*Cincticostella elongatula*									○	○
30				チェルノバマダラカゲロウ	*Cincticostella orientalis*									○	○
31				ヨシノマダラカゲロウ	*Drunella ishiyamana*										○
32				フタマタマダラカゲロウ	*Drunella sachalinensis*									○	○
－				マダラカゲロウ属の一種	*Ephemerella* sp.									○	○
33				アカマダラカゲロウ	*Uracanthella punctisetae*									○	○
34			ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属の一種	*Caenis* sp.									○	○
35		カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属の一種	*Nemoura* sp.									○	○
36			アミメカワゲラ	アミメカワゲラ科の一種	Perlodidae sp.									○	
37		カメムシ	アメンボ	アメンボ	*Aquarius paludum paludum*									○	
38				ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*									○	
－				ヒメアメンボ属の一種	*Gerris* sp.										○
－				アメンボ科の一種	Gerridae sp.									○	
39			マツモムシ	マツモムシ	*Notonecta triguttata*										○
40		ヘビトンボ	センブリ	センブリ	*Sialis sibirica*										○
41		トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属の一種	*Cheumatopsyche* sp.										○
42				ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*										○
－				Hydropsyche属の一種	Hydropsyche sp.									○	
43			ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	*Stenopsyche marmorata*									○	○
44			ヤマトトビケラ	ヤマトビケラ属の一種	*Glossosoma* sp.									○	○
45			ナガレトビケラ	ヒロアタマナガレトビケラ	*Rhyacophila brevicephala*									○	○
46				ニッポンナガレトビケラ	*Rhyacophila nipponica*										○
47				シコツナガレトビケラ	*Rhyacophila shikotsuensis*									○	
48			コエグリトビケラ	コエグリトビケラ属の一種	*Apatania* sp.									○	○
49			カクスイトビケラ	アメリカカクスイトビケラ	*Brachycentrus americanus*										○
50			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*									○	○
51			カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	*Lepidostoma japonicum*									○	
52			ヒゲナガトビケラ	Leptocerus属の一種	Leptocerus sp.									○	
53				アオヒゲナガトビケラ属の一種	*Mystacides* sp.										○
54			エグリトビケラ	トビモンエグリトビケラ	*Hydatophylax festivus*										○

表1.5-6(2)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料			
						ア	イ	ウ	エ	オ	カ	5	7	10	11
55	昆虫	ハエ	ガガンボ	ウスバガガンンボ属の一種	*Antocha* sp.									○	○
56				ディクラノータ属の一種	*Dicranota* sp.										○
57				ガガンボ属の一種	*Tipula* sp.									○	○
－				ガガンボ科の一種	Tipulidae sp.										○
58			ヌカカ	ヌカカ科の一種	Ceratopogonidae sp.									○	
59			ユスリカ	ハモンユスリカ属の数種	*Polypedilum* spp.										○
60				アシマダラユスリカ属の数種	*Stictochironomus* spp.										○
61				ヒゲユスリカ族の数種	Tanytarsini spp.										○
62				ヤマユスリカ亜科の数種	Diamesinae spp.										○
63				エリユスリカ亜科の数種	Orthocladiinae spp.									○	○
64				モンユスリカ亜科の数種	Tanypodinae spp.										○
－				ユスリカ科の一種	Chironomidae sp.									○	○
65			アシナガバエ	アシナガバエ科の一種	Dolichopodidae sp.										○
計	7綱	18目	41科	65種		－	－	－	－	－	－	2種	1種	48種	57種

注1）分類群の和名・学名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト　令和元年度生物リスト」(令和元年 国土交通省)に準拠した。
注2）種まで同定されていない「●●の一種」の種数は、同一の分類群に属する種がリストアップされていない場合は1種として集計したが、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は1種として集計しなかった。
注3）重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：5「北海道大学サクシュコトニ川再生事業後の水環境と魚類相」(平成22年２月 北海道大学)
7「豊平川さけ科学館研究報告」(平成24年３月 札幌市)
10「(仮称)札幌創世1.1.1区北1西1地区第一種市街地再開発事業 環境影響評価書」(平成26年２月 札幌市)
11「北８西１地区第一種市街地再開発事業　環境影響評価書」(平成26年８月 札幌市)

表1.5-7(1)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
1	トクサ	スギナ	*Equisetum arvense*							○	○			○	○	○
2		トクサ	*Equisetum hyemale*							○	○			○		○
3		イヌスギナ	*Equisetum palustre*							○						
4		イヌスギナ	*Equisetum palustre*								○			○		
5	ハナヤスリ	エゾフユノハナワラビ	*Botrychium multifidum var. robustum*								○			○		
6		ナツノハナワラビ	*Botrychium virginianum*								○			○		
7	チャセンシダ	トラノオシダ	*Asplenium incisum*								○			○		
8	オシダ	リョウメンシダ	*Arachniodes standishii*								○			○		
9		オシダ	*Dryopteris crassirhizoma*								○			○		
10		ミヤマベニシダ	*Dryopteris monticola*								○			○		
11		ジュウモンジシダ	*Polystichum tripteron*								○			○		
12	メシダ	エゾメシダ	*Athyrium brevifrons*													○
13		ミヤマメシダ	*Athyrium melanolepis*								○			○		
14		イヌワラビ	*Athyrium niponicum*								○			○		
15		オオメシダ	*Deparia pterorachis*								○			○		
16		ミヤマシダ	*Diplazium sibiricum var. glabrum*								○					
17		イヌガンソク	*Matteuccia orientalis*								○					
18		クサソテツ	*Matteuccia struthiopteris*							○	○			○		○
19		コウヤワラビ	*Onoclea sensibilis var. interrupta*							○	○					
20	イチョウ	イチョウ	*Ginkgo biloba*								○	○	○	○	○	○
21	マツ	コンコールモミ	*Abies concolor*												○	
22		ウラジロモミ	*Abies homolepis*								○			○		
23		トドマツ	*Abies sachalinensis*								○			○		○
24		グイマツ	*Larix gmelinii var. japonica*								○			○		
25		カラマツ	*Larix kaempferi*								○	○		○		○
26		ヨーロッパトウヒ	*Picea abies*								○	○		○	○	○
27		アカエゾマツ	*Picea glehnii*								○			○	○	○
28		ブンゲンストウヒ	*Picea pungens*								○			○		
29		バンクスマツ	*Pinus banksiana*								○			○		
30		チョウセンゴヨウ	*Pinus koraiensis*								○			○		
31		モンタナマツ	*Pinus mugo*								○			○	○	
32		ヨーロッパクロマツ	*Pinus nigra*								○	○		○		
33		ゴヨウマツ	*Pinus parviflora*								○			○		
34		ハイマツ	*Pinus pumila*												○	
35		リギダマツ	*Pinus rigida*								○			○		
36		ストローブマツ	*Pinus strobus*								○			○		○
37		ヨーロッパアカマツ	*Pinus sylvestris*								○			○	○	○
38		ツガ	*Tsuga sieboldii*								○			○		
39	スギ	スギ	*Cryptomeria japonica*											○		
40		メタセコイア	*Metasequoia glyptostroboides*								○			○		○
41		コウヤマキ	*Sciadopitys verticillata*								○			○		
42	ヒノキ	サワラ	*Chamaecyparis pisifera*											○		
43		ミヤマビャクシン	*Juniperus chinensis var. sargentii*					Vu	VU		○			○		
44		アメリカハイビャクシン	*Juniperus horizontalis*												○	
45		ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*								○			○	○	○
46	イチイ	イチイ	*Taxus cuspidata*								○	○		○	○	○
47		キャラボク	*Taxus cuspidata var. nana*												○	
48	クルミ	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*							○	○	○		○		○
49		サワグルミ	*Pterocarya rhoifolia*								○			○		
50	ヤナギ	ウラジロハコヤナギ	*Populus alba*								○					○
51		ギンドロ	*Populus alba*											○		
52		ドロノキ	*Populus maximowiczii*							○	○	○		○		
53		セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra var. italica*							○	○	○				○
54		ヤマナラシ	*Populus sieboldii*								○			○		○
55		シダレヤナギ	*Salix babylonica var. lavalle*								○	○		○	○	○
56		バッコヤナギ	*Salix bakko*								○			○		
57		カワヤナギ	*Salix gilgiana*											○		
58		エゾノバッコヤナギ	*Salix hultenii var. angustifolia*							○						
59		イヌコリヤナギ	*Salix integra*							○	○			○		
60		シロヤナギ	*Salix jessoensis*							○	○			○		
61		キヌヤナギ	*Salix kinuyanagi*								○			○		
62		ウンリュウヤナギ	*Salix matsudana f. tortuosa*								○			○		
63		エゾノカワヤナギ	*Salix miyabeana*							○	○					○
64		エゾノキヌヤナギ	*Salix pet-susu*							○						
65		エゾヤナギ	*Salix rorida*								○			○		
66		オノエヤナギ	*Salix sachalinensis*							○	○			○		○
67		タチヤナギ	*Salix subfragilis*							○						
68	カバノキ	ヤシャブシ	*Alnus firma*									○				
69		ケヤマハンノキ	*Alnus hirsuta*							○	○					
70		ハンノキ	*Alnus japonica*							○	○			○		○
71		ヤエガワカンバ	*Betula davurica*				NT				○			○		
72		ダケカンバ	*Betula ermanii*								○			○		○
73		ウダイカンバ	*Betula maximowicziana*								○	○		○		
74		シラカンバ	*Betula platyphylla var. japonica*							○	○	○		○	○	○
75		ツノハシバミ	*Corylus sieboldiana*								○			○		
76		アサダ	*Ostrya japonica*									○				

表1.5-7(2)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
77	ブナ	クリ	*Castanea crenata*								○	○		○		○
78		ブナ	*Fagus crenata*								○	○		○		
79		クヌギ	*Quercus acutissima*								○	○		○		
80		カシワ	*Quercus dentata*								○			○		
81		ミズナラ	*Quercus mongolica ssp. crispula*							○	○	○		○		○
82		アカナラ	*Quercus rubra*								○			○		○
83		コナラ	*Quercus serrata*								○	○		○		
84	ニレ	エゾエノキ	*Celtis jessoensis*					R	VU		○			○		
85		ハルニレ	*Ulmus japonica*							○	○	○		○	○	○
86		オヒョウ	*Ulmus laciniata*								○			○		○
87		マンシュウニレ	*Ulmus pumila*							○	○			○		
88		ケヤキ	*Zelkova serrata*								○	○		○	○	
89	クワ	アサ	*Cannabis sativa*							○						
90		カナムグラ	*Humulus japonicus*								○			○		
91		カラハナソウ	*Humulus lupulus var. cordifolius*							○	○			○		
92		ヤマグワ	*Morus australis*							○	○			○		○
93	イラクサ	クサコアカソ	*Boehmeria gracilis*							○						
94		ムカゴイラクサ	*Laportea bulbifera*							○	○			○		
95		ミズ	*Pilea hamaoi*								○			○		
96		アオミズ	*Pilea pumila*							○	○			○		
97		コバノイラクサ	*Urtica laetevirens*								○			○		
98		エゾイラクサ	*Urtica platyphylla*							○	○			○		
99	ヤドリギ	ヤドリギ	*Viscum album ssp. coloratum*							○						
100		アカミヤドリギ	*Viscum album ssp. coloratum f. rubro-aurantiacum*							○	○			○		
101	タデ	ミズヒキ	*Antenoron filiforme*							○	○			○		○
102		ソバ	*Fagopyrum esculentum*													○
103		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*							○	○			○		
104		オオツルイタドリ	*Fallopia dentato-alatum*							○						
105		ツルタデ	*Fallopia dumetorum*							○	○			○		
106		エゾノミズタデ	*Persicaria amphibia*					Vu	VU		○			○		
107		ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*							○	○			○		
108		オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*							○	○			○	○	
109		イヌタデ	*Persicaria longiseta*							○	○			○	○	○
110		タニソバ	*Persicaria nepalensis*							○	○			○		
111		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*							○	○			○		
112		オオベニタデ	*Persicaria orientalis*							○						
113		ハナタデ	*Persicaria posumbu var. laxiflora*							○	○			○		○
114		サナエタデ	*Persicaria scabra*								○			○		
115		ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*							○	○			○	○	
116		ハルタデ	*Persicaria vulgaris*							○	○			○		
117		ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*							○	○			○		○
118		ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*							○	○			○	○	○
119		イタドリ	*Reynoutria japonica*							○	○			○		
120		ケイタドリ	*Reynoutria japonica var. uzensis*												○	
121		オオイタドリ	*Reynoutria sachalinensis*							○	○			○	○	○
122		ヒメスイバ	*Rumex acetosella*							○	○			○	○	○
123		ノダイオウ	*Rumex longifolius*				VU		VU		○					
124		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*							○	○			○	○	○
125	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*								○			○		○
126		ヤマゴボウ	*Phytolacca esculenta*							○	○			○		
127	スベリヒユ	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*							○	○			○	○	
128	ナデシコ	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*							○	○			○	○	○
129		オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*							○					○	○
130		ミミナグサ	*Cerastium holosteoides var. angustifolium*							○	○			○		○
131		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*													
132		スイセンノウ	*Lychnis coronaria*													
133		オオヤマフスマ	*Moehringia lateriflora*								○			○		
134		ツメクサ	*Sagina japonica*							○	○			○	○	○
135		アライトツメクサ	*Sagina procumbens*							○	○			○		
136		サボンソウ	*Saponaria officinalis*							○						
137		マツヨイセンノウ	*Silene alba*											○		○
138		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*							○	○			○		○
139		ノハラツメクサ	*Spergula arvensis*							○	○			○		
140		ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*								○					
141		ノミノフスマ	*Stellaria alsine var. undulata*								○			○		
142		ウシハコベ	*Stellaria aquatica*							○	○			○		
143		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*								○					
144		ミドリハコベ	*Stellaria neglecta*													○
145		コハコベ	*Stellaria media*							○	○			○	○	○
146		ミヤマハコベ	*Stellaria sessiliflora*							○	○			○		
147	アカザ	シロザ	*Chenopodium album*							○	○			○	○	○
148		アカザ	*Chenopodium album var. centrorubrum*													○
149		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*							○	○			○		
150		ウラジロアカザ	*Chenopodium glaucum*							○	○			○		○
151		ゴウシュウアリタソウ	*Chenopodium pumilio*								○			○	○	
152		ホウキギ	*Kochia scoparia*							○						

表1.5-7(3)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
153	ヒユ	ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata var. tomentosa*							○	○			○		
154		イヌビユ	*Amaranthus lividus*							○	○			○		
155		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus patulus*							○	○			○		
156		アオゲイトウ	*Amaranthus retroflexus*							○	○			○		
157		アオビユ	*Amaranthus viridis*							○						
158	モクレン	ユリノキ	*Liriodendron tulipifera*								○			○		
159		ハクモクレン	*Magnolia heptapeta*								○	○		○		
160		ホオノキ	*Magnolia hypoleuca*								○			○		
161		コブシ	*Magnolia praecocissima*								○			○		
162		キタコブシ	*Magnolia praecocissima var. borealis*							○					○	○
163		シデコブシ	*Magnolia tomentosa*				NT				○			○		
164	マツブサ	チョウセンゴミシ	*Schisandra chinensis*													○
165	カツラ	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*							○	○	○		○	○	○
166		シダレカツラ	*Cercidiphyllum japonicum f. pendulum*								○			○		
167	キンポウゲ	オクトリカブト	*Aconitum subcuneatum*							○	○			○		
168		エゾトリカブト	*Aconitum yezoense*													○
169		フクジュソウ	*Adonis ramosa*					Vu			○			○		
170		ニリンソウ	*Anemone flaccida*							○	○			○		
171		シュウメイギク	*Anemone hupehensis var. japonica*								○			○		
172		キクザキイチゲ	*Anemone pseudo-altaica*								○			○		
173		アズマイチゲ	*Anemone raddeana*							○	○			○		
174		オオヤマオダマキ	*Aquilegia buergeriana var. oxysepala*													○
175		オダマキ	*Aquilegia flabellata*								○			○		○
176		エゾノリュウキンカ	*Caltha palustris var. barthei*								○			○		
177		ボタンヅル	*Clematis apiifolia*								○			○		
178		センニンソウ	*Clematis terniflora*								○					
179		セイヨウキンポウゲ	*Ranunculus acris*													○
180		ミヤマキンポウゲ	*Ranunculus acris var. nipponicus*								○			○		
181		ウマノアシガタ	*Ranunculus japonicus*							○						
182		ハイキンポウゲ	*Ranunculus repens*							○	○			○		
183		タガラシ	*Ranunculus sceleratus*								○			○		
184		アキカラマツ	*Thalictrum minus var. hypoleucum*								○			○		
185	メギ	ヒロハノヘビノボラズ	*Berberis amurensis var. japonica*								○			○		
186		メギ	*Berberis thunbergii*								○			○		○
187		ルイヨウボタン	*Caulophyllum robustum*								○					
188	ツヅラフジ	コウモリカズラ	*Menispermum dauricum*								○			○		
189	スイレン	ハゴロモモ	*Cabomba caroliniana*													○
190		ヒツジグサ	*Nymphaea tetragona var. angusta*							○						
191	ドクダミ	ドクダミ	*Houttuynia cordata*							○	○			○		○
192	マタタビ	サルナシ	*Actinidia arguta*								○			○		
193	ツバキ	ナツツバキ	*Stewartia pseudo-camellia*								○			○		
194	オトギリソウ	オトギリソウ	*Hypericum erectum*								○					
195		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum var. angustifolium*							○						○
196	ケシ	クサノオウ	*Chelidonium majus var. asiaticum*							○	○			○		○
197		エゾエンゴサク	*Corydalis ambigua*							○	○			○		○
198		ムラサキケマン	*Corydalis incisa*								○			○		○
199	アブラナ	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*								○			○		○
200		セイヨウワサビ	*Armoracia rusticana*							○						
201		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*							○	○			○		○
202		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*								○			○		
203		ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*							○	○			○	○	○
204		タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*							○						○
205		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*												○	
206		コンロンソウ	*Cardamine leucantha*							○	○			○		
207		オオバタネツケバナ	*Cardamine scutata*							○	○			○		
208		カラクサナズナ	*Coronopus didymus*							○						
209		クジラグサ	*Descurainia sophia*							○						
210		エゾスズシロ	*Erysimum cheiranthoides var. japonicum*								○			○		
211		ゴウダソウ	*Lunaria annua*							○	○			○		
212		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*							○					○	
213		ハナダイコン	*Orychophragmus violaceus*							○	○			○		
214		ミヤガラシ	*Rapistrum rugosum*							○						
215		イヌガラシ	*Rorippa indica*							○	○			○		○
216		スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*							○	○			○	○	○
217		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*							○	○			○		
218		シロガラシ	*Sinapis alba*								○			○		
219		カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*							○	○			○		○
220		グンバイナズナ	*Thlaspi arvense*							○						
221	マンサク	ヒュウガミズキ	*Corylopsis pauciflora*								○			○		
222		マンサク	*Hamamelis japonica*								○			○		
223	スズカケノキ	モミジバスズカケノキ	*Platanus x acerifolia*								○		○	○	○	○
224		アメリカスズカケノキ	*Platanus occidentalis*													○
225	ベンケイソウ	ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*							○	○				○	
226	ユキノシタ	ネコノメソウ	*Chrysosplenium grayanum*								○			○		
227		ウツギ	*Deutzia crenata*								○			○		
228		アジサイ	*Hydrangea macrophylla*								○			○		

表1.5-7(4)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
229	ユキノシタ	エゾアジサイ	*Hydrangea macrophylla var. megacarpa*													○
230		ガクアジサイ	*Hydrangea macrophylla f. normalis*								○			○		
231		ノリウツギ	*Hydrangea paniculata*								○			○	○	
232		ゴトウヅル	*Hydrangea petiolaris*							○						
233		ツルアジサイ	*Hydrangea petiolaris*								○			○		
234		バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*								○			○		
235		フサスグリ	*Ribes rubrum*								○			○		○
236		トガスグリ	*Ribes sachalinense*													○
237		マルスグリ	*Ribes uva-crispa*								○			○		
238		ヤグルマソウ	*Rodgersia podophylla*					R			○			○		
239	バラ	キンミズヒキ	*Agrimonia japonica*							○	○			○		○
240		ザイフリボク	*Amelanchier asiatica*								○			○		
241		クサボケ	*Chaenomeles japonica*											○		
242		クロミサンザシ	*Crataegus chlorosarca*				EN	Cr		○						
243		エゾサンザシ	*Crataegus jozana*				VU		EN		○			○		
244		ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*								○			○		
245		ヤブヘビイチゴ	*Duchesnea indica*							○	○			○		
246		オニシモツケ	*Filipendula kamtschatica*							○	○			○		○
247		エゾクサイチゴ	*Fragaria yezoensis*													○
248		オオダイコンソウ	*Geum aleppicum*							○	○			○		○
249		ダイコンソウ	*Geum japonicum*							○	○			○		○
250		カラフトダイコンソウ	*Geum macrophyllum var. sachalinense*													○
251		ヤマブキ	*Kerria japonica*													○
252		エゾノコリンゴ	*Malus baccata var. mandshurica*							○				○		○
253		リンゴ	*Malus domestica*													○
254		ズミ	*Malus toringo*							○	○	○		○		
255		ヒメヘビイチゴ	*Potentilla centigrana*								○			○		
256		ミツモトソウ	*Potentilla cryptotaeniae var. insularis*								○			○		
257		キジムシロ	*Potentilla fragarioides var. major*							○	○			○		○
258		ミツバツチグリ	*Potentilla freyniana*								○			○		○
259		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*							○	○			○		
260		オオヘビイチゴ	*Potentilla recta*							○						
261		セイヨウミザクラ	*Prunus avium*								○			○		
262		マメザクラ	*Prunus incisa*								○			○		
263		サトザクラ	*Prunus lannesiana*									○		○		
264		オオシマザクラ	*Prunus lannesiana var. speciosa*								○			○		
265		ウメ	*Prunus mume*								○			○		
266		タカネザクラ	*Prunus nipponica*								○			○		
267		チシマザクラ	*Prunus nipponica var. kurilensis*								○			○	○	
268		エゾノウワミズザクラ	*Prunus padus*								○			○		
269		スモモ	*Prunus salicina*								○			○		○
270		エゾヤマザクラ	*Prunus sargentii*									○		○	○	○
271		オオヤマザクラ	*Prunus sargentii*								○					
272		ソメイヨシノ	*Prunus x yedoensis*								○			○		
273		ノイバラ	*Rosa multiflora*							○	○			○		○
274		ハマナス	*Rosa rugosa*								○			○	○	○
275		シロバナハマナス	*Rosa rugosa f. alba*								○			○		
276		セイヨウヤブイチゴ	*Rubus armeniacus*								○			○		
277		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*								○					
278		エゾイチゴ	*Rubus idaeus var. aculeatissimus*								○			○	○	○
279		ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*							○	○			○		○
280		エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*								○					
281		ホザキナナカマド	*Sorbaria sorbifolia var. stellipila*								○			○		
282		アズキナシ	*Sorbus alnifolia*													○
283		ナナカマド	*Sorbus commixta*							○	○	○		○	○	○
284		シモツケ	*Spiraea japonica*								○			○		
285		トサシモツケ	*Spiraea nipponica var. tosaensis*								○			○		
286		ユキヤナギ	*Spiraea thunbergii*								○			○		○
287	マメ	ネムノキ	*Albizia julibrissin*								○			○		
288		ヤブマメ	*Amphicarpaea bracteata var. japonica*								○			○		
289		アメリカホドイモ	*Apios americana*								○			○		
290		ヤブハギ	*Desmodium podocarpium ssp. oxyphyllum var. mandshuricum*							○	○			○		
291		サイカチ	*Gleditsia japonica*								○			○		
292		ニワフジ	*Indigofera decora*								○			○		
293		ヤマハギ	*Lespedeza bicolor*							○	○			○		
294		ミヤギノハギ	*Lespedeza thunbergii*								○			○	○	
295		シロバナハギ	*Lespedeza thunbergii var. albiflora*											○		
296		ルピナス	*Lupinus polyphyllus*								○			○		○
297		イヌエンジュ	*Maackia amurensis var. buergeri*							○	○			○		○
298		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*							○	○				○	
299		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*							○	○			○		
300		ムラサキウマゴヤシ	*Medicago sativa*							○	○			○		○
301		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis ssp. alba*							○	○			○		○
302		シナガワハギ	*Melilotus officinalis ssp. alba f. suaveolens*							○	○			○	○	○
303		クズ	*Pueraria lobata*							○	○			○		
304		ニセアカシア	*Robinia pseudoacacia*							○	○	○		○	○	○
305		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*													○

表1.5-7(5)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
306	マメ	タマザキクサフジ	*Securigera varia*							○						
307		センダイハギ	*Thermopsis lupinoides*								○			○		
308		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*								○			○		○
309		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*							○	○			○		○
310		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*							○	○			○	○	○
311		シロツメクサ	*Trifolium repens*							○	○			○	○	○
312		クサフジ	*Vicia cracca*							○	○			○		
313		ナヨクサフジ	*Vicia dasycarpa var. glabrescens*								○			○		
314		フジ	*Wisteria floribunda*								○			○	○	○
315	カタバミ	カタバミ	*Oxalis corniculata*							○	○			○	○	○
316		アカカタバミ	*Oxalis corniculata f. rubrifolia*							○						
317		オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*												○	
318		エゾタチカタバミ	*Oxalis fontana*								○			○		○
319	フウロソウ	オランダフウロ	*Erodium cicutarium*							○						
320		ビレネーフウロ	*Geranium pyrenaicum*								○			○		
321		ヒメフウロ	*Geranium robertianum*							○	○			○		○
322		イチゲフウロ	*Geranium sibiricum var. glabrius*							○	○			○		
323		ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*							○	○			○		○
324		ミツバフウロ	*Geranium wilfordii*							○	○			○		○
325	トウダイグサ	エノキグサ	*Acalypha australis*							○	○			○	○	
326		コニシキソウ	*Euphorbia supina*												○	○
327	ミカン	キハダ	*Phellodendron amurense*							○	○	○		○		○
328		ヒロハノキハダ	*Phellodendron amurense var. sachalinense*											○		
329		サンショウ	*Zanthoxylum piperitum*								○			○		
330	ニガキ	シンジュ	*Ailanthus altissima*							○	○	○		○	○	○
331		ニガキ	*Picrasma quassioides*													○
332	ウルシ	ツタウルシ	*Rhus ambigua*							○	○			○		○
333		ヌルデ	*Rhus javanica var. roxburgii*								○			○		
334	カエデ	ミツデカエデ	*Acer cissifolium*													○
335		カラコギカエデ	*Acer ginnala var. aidzuense*							○	○			○		
336		ハウチワカエデ	*Acer japonicum*								○			○	○	○
337		クロビイタヤ	*Acer miyabei*				VU				○			○		
338		イタヤカエデ	*Acer mono*										○			
339		エゾイタヤ	*Acer mono var. glabrum*							○	○			○	○	○
340		ベニイタヤ	*Acer mono var. mayrii*								○			○	○	
341		トネリコバノカエデ	*Acer negundo*							○	○			○		○
342		メグスリノキ	*Acer nikoense*											○		
343		イロハモミジ	*Acer palmatum*												○	
344		オオモミジ	*Acer palmatum var. amoenum*								○			○		○
345		ノムラカエデ	*Acer palmatum var. sanguineum*								○	○		○		○
346		ヤマモミジ	*Acer palmatum var. matumurae*									○			○	
347		サトウカエデ	*Acer saccharum*												○	
348	トチノキ	セイヨウトチノキ	*Aesculus hippocastanum*								○			○		○
349		トチノキ	*Aesculus turbinata*								○	○		○		○
350	ツリフネソウ	キツリフネ	*Impatiens noli-tangere*							○	○			○		○
351		ツリフネソウ	*Impatiens textori*													○
352	モチノキ	マメイヌツゲ	*Ilex crenata f. bullata*								○			○		
353		ハイイヌツゲ	*Ilex crenata var. paludosa*								○			○		
354	ニシキギ	ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus*								○			○		○
355		オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus var. papillosus*							○						
356		ニシキギ	*Euonymus alatus*								○			○	○	○
357		コマユミ	*Euonymus alatus f. ciliato-dentatus*								○			○		
358		ツルマサキ	*Euonymus fortunei var. radicans*							○	○			○		
359		ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*							○	○			○		
360		エゾツリバナ	*Euonymus oxyphyllus f. magnus*												○	
361		マユミ	*Euonymus sieboldianus*							○	○			○		○
362	ミツバウツギ	ミツバウツギ	*Staphylea bumalda*							○	○			○		
363	ツゲ	ヒメツゲ	*Buxus microphylla*								○			○		
364		チョウセンヒメツゲ	*Buxus microphylla var. insularis*				NT									○
365		ツゲ	*Buxus microphylla var. japonica*													○
366		フッキソウ	*Pachysandra terminalis*							○	○			○		
367	クロウメモドキ	エゾクロウメモドキ	*Rhamnus japonica*													○
368	ブドウ	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa var. heterophylla*							○	○			○		○
369		ヤブガラシ	*Cayratia japonica*							○	○			○		
370		アメリカヅタ	*Parthenocissus quinquefolia*							○	○			○		
371		ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*							○	○				○	○
372		ナツヅタ	*Parthenocissus tricuspidata*											○		
373		ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*							○	○			○		○
374	シナノキ	シナノキ	*Tilia japonica*								○	○		○	○	○
375		オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana*								○			○	○	○
376	アオイ	タチアオイ	*Althaea rosea*							○	○			○		
377		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*								○			○	○	
378		ジャコウアオイ	*Malva moschata*							○	○			○		○
379		ゼニバアオイ	*Malva neglecta*							○	○			○		
380	ジンチョウゲ	ナニワズ	*Daphne kamtschatica ssp. jezoensis*								○			○		
381	グミ	ナツグミ	*Elaeagnus multiflora var. crispa f. orbiculata*													○
382		トウグミ	*Elaeagnus multiflora var. hortensis*								○			○		
383		アキグミ	*Elaeagnus umbellata*								○			○		○

表1.5-7(6)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
384	スミレ	タチツボスミレ	*Viola grypoceras*							○	○			○		
385		アオイスミレ	*Viola hondoensis*							○	○			○		
386		オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*							○	○			○		
387		ニオイスミレ	*Viola odorata*							○	○			○		○
388		アイヌタチツボスミレ	*Viola sachalinensis*													○
389		ミヤマスミレ	*Viola selkirkii*													○
390		サンシキスミレ	*Viola tricolor*								○			○		
391		ツボスミレ	*Viola verecunda*							○	○			○	○	
392		ノジスミレ	*Viola yedoensis*												○	
393	ミゾハコベ	ミゾハコベ	*Elatine triandra var. pedicellata*								○			○		
394	ウリ	アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum*							○	○			○		
395		ミヤマニガウリ	*Schizopepon bryoniaefolius*								○			○		
396		オオスズメウリ	*Thladiantha dubia*							○	○			○		
397		キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii var. japonica*								○			○		
398	ミソハギ	サルスベリ	*Lagerstroemia indica*												○	
399		エゾミソハギ	*Lythrum salicaria*							○	○			○		
400	アカバナ	ウシタキソウ	*Circaea cordata*							○						
401		ミズタマソウ	*Circaea mollis*							○	○			○		
402		ヤナギラン	*Epilobium angustifolium*								○			○		
403		カラフトアカバナ	*Epilobium glandulosum var. asiaticum*							○	○			○		
404		エゾアカバナ	*Epilobium montanum*							○	○			○	○	○
405		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*							○	○			○	○	○
406		オオマツヨイグサ	*Oenothera erythrosepala*							○						
407		ヒナマツヨイグサ	*Oenothera perennis*							○						
408	アリノトウグサ	ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*							○	○			○		
409	ウリノキ	ウリノキ	*Alangium platanifolium var. trilobum*								○			○		
410	ミズキ	ヒメアオキ	*Aucuba japonica var. borealis*								○			○		○
411		ヤマボウシ	*Benthamidia japonica*								○			○	○	
412		ミズキ	*Cornus controversa*							○	○			○		○
413		サンシュユ	*Cornus officinalis*								○			○		
414	ウコギ	ケヤマウコギ	*Acanthopanax divaricatus*							○	○			○		
415		ウド	*Aralia cordata*							○	○			○		○
416		タラノキ	*Aralia elata*							○	○			○		○
417		カナリーキヅタ	*Hedera canariensis*												○	
418		ハリギリ	*Kalopanax pictus*								○	○		○	○	○
419	セリ	イワミツバ	*Aegopodium podagraria*							○	○			○		
420		アマニュウ	*Angelica edulis*								○			○		
421		オオバセンキュウ	*Angelica genuflexa*							○	○			○		○
422		シャク	*Anthriscus sylvestris*							○	○			○		○
423		セントウソウ	*Chamaele decumbens*													○
424		ドクゼリ	*Cicuta virosa*							○						
425		ドクニンジン	*Conium maculatum*							○	○			○		
426		ミツバ	*Cryptotaenia japonica*							○	○			○		○
427		ムラサキミツバ	*Cryptotaenia japonica f. atropurpurea*							○						
428		ノラニンジン	*Daucus carota*							○				○	○	○
429		オオハナウド	*Heracleum dulce*							○	○			○		○
430		オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*							○	○			○		
431		ヒメチドメ	*Hydrocotyle yabei*							○						
432		セリ	*Oenanthe javanica*							○	○			○	○	
433		ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata*							○	○			○		○
434		ウマノミツバ	*Sanicula chinensis*							○	○			○		○
435		カノツメソウ	*Spuriopimpinella calycina*													○
436		ヤブジラミ	*Torilis japonica*							○	○			○		○
437	リョウブ	リョウブ	*Clethra barbinervis*								○			○		
438	イチヤクソウ	ベニバナイチヤクソウ	*Pyrola incarnata*								○			○		
439	ツツジ	サラサドウダン	*Enkianthus campanulatus*								○			○		
440		ドウダンツツジ	*Enkianthus perulatus*								○			○	○	○
441		コヨウラクツツジ	*Menziesia pentandra*													○
442		ムラサキヤシオ	*Rhododendron albrechtii*								○			○		
443		ハクサンシャクナゲ	*Rhododendron brachycarpum*								○			○		
444		エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*				VU				○			○		○
445		ミツバツツジ	*Rhododendron dilatatum*								○			○		
446		サツキ	*Rhododendron indicum*								○			○	○	
447		レンゲツツジ	*Rhododendron japonicum*								○			○	○	○
448		キリシマツツジ	*Rhododendron obtusum*												○	
449		ヤマツツジ	*Rhododendron obtusum var. kaempferi*								○			○	○	
450		ヨドガワツツジ	*Rhododendron yedoense*												○	
451		ホツツジ	*Tripetaleia paniculata*								○			○		
452	サクラソウ	コナスビ	*Lysimachia japonica f. subsessilis*							○	○			○		○
453		コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*								○			○		
454		ヨウシュコナスビ	*Lysimachia nummularia*							○						
455		クサレダマ	*Lysimachia vulgaris var. davurica*							○	○			○		
456		クリンソウ	*Primula japonica*					Vu	VU		○			○		
457	エゴノキ	オオバアサガラ	*Pterostyrax hispidus*								○			○		
458		エゴノキ	*Styrax japonicus*								○			○		
459		ハクウンボク	*Styrax obassia*								○			○	○	

表1.5-7(7)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
460	ハイノキ	サワフタギ	*Symplocos chinensis var. leucocarpa f. pilosa*								○			○		
461	モクセイ	レンギョウ	*Forsythia suspensa*													○
462		チョウセンレンギョウ	*Forsythia viridissima var. koreana*								○			○		
463		トネリコ	*Fraxinus japonica*									○				
464		アオダモ	*Fraxinus lanuginosa f. serrata*							○	○			○		○
465		ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica var. japonica*								○	○		○	○	○
466		イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*							○	○			○	○	
467		ミヤマイボタ	*Ligustrum tschonoskii*								○			○		○
468		エゾイボタ	*Ligustrum tschonoskii f. glabrescens*													○
469		ハシドイ	*Syringa reticulata*								○			○	○	
470		ムラサキハシドイ	*Syringa vulgaris*								○				○	○
471	キョウチクトウ	テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum f. intermedium*												○	
472		ツルニチニチソウ	*Vinca major*							○	○			○		
473		ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*							○	○			○	○	○
474	ガガイモ	イケマ	*Cynanchum caudatum*								○			○		
475		ガガイモ	*Metaplexis japonica*							○	○			○	○	○
476	アカネ	クルマバソウ	*Asperula odorata*							○	○			○		
477		キクムグラ	*Galium kikumugura*							○	○			○		
478		オオバノヤエムグラ	*Galium pseudo-asprellum*							○	○			○		
479		ヤエムグラ	*Galium spurium var. echinospermon*							○	○					
480		トゲナシヤエムグラ	*Galium spurium var. spurium*								○			○		
481		ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum var. trachysperum*								○					
482		オククルマムグラ	*Galium trifloriforme*								○			○		○
483		エゾノカワラマツバ	*Galium verum var. trachycarpum*								○			○		
484		ツルアリドオシ	*Mitchella undulata*								○			○		
485		アカネムグラ	*Rubia jesoensis*													○
486	ハナシノブ	クサキョウチクトウ	*Phlox paniculata*								○			○		
487		シバザクラ	*Phlox subulata*								○			○		○
488	ヒルガオ	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*							○	○			○	○	
489		ヒルガオ	*Calystegia japonica*							○	○			○		○
490		ヒロハヒルガオ	*Calystegia sepium*							○						○
491	ムラサキ	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*							○	○			○		○
492		ワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*													○
493		エゾムラサキ	*Myosotis sylvatica*							○						
494		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*							○						○
495		キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*												○	
496	クマツヅラ	ムラサキシキブ	*Callicarpa japonica*								○			○		
497	アワゴケ	ミズハコベ	*Callitriche verna*							○	○			○		
498	シソ	カワミドリ	*Agastache rugosa*								○			○		
499		ヤマクルマバナ	*Clinopodium chinense var. shibetchense*							○						
500		イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum*								○			○		
501		ナギナタコウジュ	*Elsholtzia ciliata*							○	○			○		
502		コバノカキドオシ	*Glechoma hederacea ssp. hederacea*							○						
503		カキドオシ	*Glechoma hederacea var. grandis*							○	○			○		○
504		オドリコソウ	*Lamium barbatum*							○	○			○		○
505		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*							○	○			○		○
506		モミジバキセワタ	*Leonurus cardiaca*							○	○			○		
507		シロネ	*Lycopus lucidus*							○						
508		ハッカ	*Mentha arvensis var. piperascens*							○	○			○		○
509		アメリカハッカ	*Mentha cardiaca*							○						
510		セイヨウハッカ	*Mentha piperita*							○	○			○		
511		オランダハッカ	*Mentha spicata var. crispa*							○						
512		マルバハッカ	*Mentha suaveolens*								○			○		
513		イヌハッカ	*Nepeta cataria*								○			○		
514		シソ	*Perilla frutescens var.acuta f. acuta*							○						
515		アオジソ	*Perilla frutescens var.acuta f. viridis*							○						
516		ウツボグサ	*Prunella vulgaris ssp. asiatica*								○			○		
517		ナミキソウ	*Scutellaria strigillosa*							○	○			○		
518		エゾイヌゴマ	*Stachys riederi var. villosa*							○	○			○		
519		ツルニガクサ	*Teucrium viscidum var. miquelianum*							○	○			○		
520	ナス	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*							○						
521		クコ	*Lycium chinense*							○	○			○		
522		オオセンナリ	*Nicandra physalodes*							○	○			○		
523		ホオズキ	*Physalis alkekengi var. franchetii*							○	○			○		
524		ビロードホオズキ	*Physalis heterophylla*							○						
525		ハシリドコロ	*Scopolia japonica*								○			○		
526		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*							○						
527		ワルナスビ	*Solanum carolinense*							○						
528		ヤマホロシ	*Solanum japonense*								○			○		
529		オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*							○						
530		イヌホオズキ	*Solanum nigrum*							○	○			○	○	○
531	ゴマノハグサ	ツタバウンラン	*Cymbararia muralis*							○						○
532		ホソバウンラン	*Linaria vulgaris*							○	○			○		
533		アゼナ	*Lindernia procumbens*								○			○		
534		トキワハゼ	*Mazus pumilus*							○	○			○		

表1.5-7(8)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
535	ゴマノハグサ	ミゾホオズキ	*Mimulus nepalensis*							○						
536		エゾヒナノウスツボ	*Scrophularia grayana*							○	○			○		
537		ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*							○	○			○		○
538		エゾノカワヂシャ	*Veronica americana*													○
539		タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*							○	○			○		○
540		アレチイヌノフグリ	*Veronica opaca*								○			○		
541		オオイヌノフグリ	*Veronica persica*							○	○			○		○
542		コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia*							○	○			○		
543		エゾクガイソウ	*Veronicastrum sibiricum var. yezoense*							○						
544	ノウゼンカズラ	アメリカキササゲ	*Catalpa bignonioides*								○			○		
545		ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*												○	
546		キササゲ	*Catalpa ovata*								○			○		
547		アメリカノウゼンカズラ	*Campsis radicans*												○	
548	タヌキモ	タヌキモ	*Utricularia australis*				NT	R	NT	○						
549	ハエドクソウ	ハエドクソウ	*Phryma leptostachya ssp. asiatica*							○	○			○		
550	オオバコ	オオバコ	*Plantago asiatica*							○	○			○	○	○
551		ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*							○	○			○	○	○
552		セイヨウオオバコ	*Plantago major*							○	○			○		
553	スイカズラ	キンギンボク	*Lonicera morrowii*								○			○		
554		エゾニワトコ	*Sambucus racemosa ssp. kamtschatica*							○	○			○		○
555		キミノエゾニワトコ	*Sambucus racemosa ssp. kamtschatica f. aureocarpa*							○	○			○		
556		ガマズミ	*Viburnum dilatatum*								○			○		
557		オオカメノキ	*Viburnum furcatum*								○			○		○
558		カンボク	*Viburnum opulus var. calvescens*								○			○		○
559		テマリカンボク	*Viburnum opulus var. calvescens f. hydrangeoides*								○			○		
560		ミヤマガマズミ	*Viburnum wrightii*								○					
561		ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*								○			○		
562		オオベニウツギ	*Weigela florida*				CR				○			○		
563		タニウツギ	*Weigela hortensis*								○			○		
564		ウコンウツギ	*Weigela middendorffiana*								○			○		
565	レンプクソウ	レンプクソウ	*Adoxa moschatellina*							○	○			○		
566	オミナエシ	カノコソウ	*Valeriana fauriei*								○			○		
567	キキョウ	ヤツシロソウ	*Campanula glomerata var. dahurica*				EN				○			○		
568		サワギキョウ	*Lobelia sessilifolia*						N	○						
569		タニギキョウ	*Peracarpa carnosa var. circaeoides*							○	○			○		
570	キク	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*								○			○		○
571		ノブキ	*Adenocaulon himalaicum*							○	○			○		○
572		ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia var. elatior*							○						○
573		ヤマハハコ	*Anaphalis margaritacea*								○			○		○
574		カミツレモドキ	*Anthemis cotula*								○			○		
575		ゴボウ	*Arctium lappa*							○	○			○	○	
576		ヨモギ	*Artemisia indica*							○	○			○		
577		オオヨモギ	*Artemisia montana*							○	○			○	○	○
578		ノコンギク	*Aster ageratoides ssp. ovatus*								○			○		
579		エゾノコンギク	*Aster ageratoides ssp. ovatus f. yezoensis*							○						
580		エゾゴマナ	*Aster glehnii*							○	○			○		
581		チョウセンシオン	*Aster koraiensis*							○						
582		ネバリノギク	*Aster novae-angliae*								○			○		
583		ユウゼンギク	*Aster novi-belgii*							○	○			○		
584		ヒナギク	*Bellis perennis*							○	○			○		○
585		ヤナギタウコギ	*Bidens cernua*				VU	En			○			○		
586		アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*							○	○			○	○	○
587		エゾノキツネアザミ	*Breea setosa*							○	○			○		
588		ヨブスマソウ	*Cacalia hastata var. orientalis*							○	○			○		
589		ヤブタバコ	*Carpesium abrotanoides*							○	○			○		
590		トキンソウ	*Centipeda minima*							○					○	
591		ナツシロギク	*Chrysanthemum parthenium*							○	○			○		○
592		セイヨウトゲアザミ	*Cirsium arvense*								○			○		
593		チシマアザミ	*Cirsium kamtschaticum*							○	○			○		
594		エゾノサワアザミ	*Cirsium kamtschaticum ssp. pectinellum*													○
595		タカアザミ	*Cirsium pendulum*							○	○			○		
596		アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*							○	○			○		○
597		コスモス	*Cosmos bipinnatus*							○						○
598		ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*							○						
599		ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*							○	○			○	○	○
600		ベラベラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*												○	
601		ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*							○	○			○		
602		ヒヨドリバナ	*Eupatorium chinense var. oppositifolium*							○	○			○		
603		ヨツバヒヨドリ	*Eupatorium chinense ssp. sachalinense*								○			○		
604		マルバフジバカマ	*Eupatorium rugosum*							○	○			○		
605		ハハコグサ	*Gnaphalium affine*													○
606		ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*							○	○			○	○	
607		ヒメチチコグサ	*Gnaphalium uliginosum*								○			○		

表1.5-7(9)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
608	キク	ヒマワリ	*Helianthus annuus*								○			○		
609		キクイモ	*Helianthus tuberosus*							○						○
610		イヌキクイモ	*Helianthus strumosus*							○	○			○		
611		コウリンタンポポ	*Hieracium aurantiacum*							○	○			○		
612		キバナコウリンタンポポ	*Hieracium pratense*							○						
613		ブタナ	*Hypochoeris radicata*							○	○			○	○	○
614		ニガナ	*Ixeris dentata*													○
615		オグルマ	*Inula japonica*								○			○		
616		イワニガナ	*Ixeris stolonifera*							○						
617		トゲチシャ	*Lactuca scariola*													○
618		マルバトゲヂシャ	*Lactuca scariola f.integrifolia*												○	
619		ヤマニガナ	*Lactuca raddeana var. elata*													○
620		ナタネタビラコ	*Lapsana communis*							○	○			○		
621		センボンヤリ	*Leibnitzia anandria*							○						
622		フランスギク	*Leucanthemum vulgare*							○	○			○		○
623		イヌカミツレ	*Matricaria inodora*							○	○			○		
624		コシカギク	*Matricaria matricarioides*							○	○			○		○
625		ミヤマヨメナ	*Miyamayomena savatieri*								○			○		
626		フキ	*Petasites japonicus*							○				○		
627		アキタブキ	*Petasites japonicus var. giganteus*							○	○			○	○	○
628		コウゾリナ	*Picris hieracioides var. glabrescens*							○	○			○		○
629		アラゲハンゴンソウ	*Rudbeckia hirta var. pulcherrima*							○						
630		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*							○	○			○		○
631		ハナガサギク	*Rudbeckia laciniata var. hortensis*							○						
632		ハンゴンソウ	*Senecio cannabifolius*							○	○			○		
633		ノボロギク	*Senecio vulgaris*							○	○			○	○	○
634		コメナモミ	*Siegesbeckia orientalis ssp. glabrescens*							○						
635		メナモミ	*Siegesbeckia orientalis ssp. pubescens*							○	○			○		
636		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*							○	○			○		○
637		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea var. leiophylla*							○	○			○	○	○
638		オニノゲシ	*Sonchus asper*							○	○			○		○
639		ハチジョウナ	*Sonchus brachyotus*							○	○			○		○
640		ノゲシ	*Sonchus oleraceus*							○	○			○	○	○
641		ヒメジョオン	*Stenactis annuus*							○	○			○	○	○
642		ヘラバヒメジョオン	*Stenactis strigosus*								○			○		
643		エゾヨモギギク	*Tanacetum vulgare var. boreale*				VU	En		○						
644		アカミタンポポ	*Taraxacum laevigatum*							○	○			○		
645		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*							○	○			○	○	○
646		フキタンポポ	*Tussilago farfara*							○	○			○		
647		オナモミ	*Xanthium strumarium*				VU			○	○			○		
648		オニタビラコ	*Youngia japonica*							○	○			○	○	
649	オモダカ	ヘラオモダカ	*Alisma canaliculatum*								○			○		
650		サジオモダカ	*Alisma plantago-aquatica var. orientale*								○			○		
651	ヒルムシロ	エビモ	*Potamogeton crispus*							○	○			○	○	
652		ホソバミズヒキモ	*Potamogeton octandrus*							○					○	
653		イトモ	*Potamogeton pusillus*				NT			○						
654	ユリ	ニラ	*Allium tuberosum*								○			○		
655		ギョウジャニンニク	*Allium victorialis var. platyphyllum*								○			○		○
656		オランダキジカクシ	*Asparagus officinalis*													○
657		ユキゲユリ	*Chinodoxa luciliae*							○	○			○		
658		スズラン	*Convallaria keiskei*					Vu	N		○			○	○	○
659		ドイツスズラン	*Convallaria majalis*													○
660		ホウチャクソウ	*Disporum sessile*							○	○			○		
661		チゴユリ	*Disporum smilacinum*								○			○		
662		カタクリ	*Erythronium japonicum*					N			○			○		
663		クロユリ	*Fritillaria camtschatcensis*					R	NT	○	○			○		○
664		キバナノアマナ	*Gagea lutea*							○	○			○		○
665		ショウジョウバカマ	*Heloniopsis orientalis*								○			○		
666		ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva var. kwanso*							○	○			○		
667		トウギボウシ	*Hosta sieboldiana*								○			○		
668		オオウバユリ	*Lilium cordatum var. glehnii*							○	○			○		○
669		オニユリ	*Lilium lancifolium*								○			○		
670		スカシユリ	*Lilium maculatum*								○					
671		クルマユリ	*Lilium medeoloides*								○			○		
672		コヤブラン	*Liriope spicata*								○			○		
673		マイヅルソウ	*Maianthemum dilatatum*							○	○			○		○
674		オオアマナ	*Ornithogalum umbellatum*							○	○			○		
675		ヒメイズイ	*Polygonatum humile*								○			○		
676		ミヤマナルコユリ	*Polygonatum lasianthum*								○			○		
677		オオアマドコロ	*Polygonatum odoratum var. maximowiczii*							○	○			○		○
678		オモト	*Rohdea japonica*								○			○		
679		シラー	*Scilla bifolia*							○	○			○		
680		ユキザサ	*Smilacina japonica*								○			○		
681		シオデ	*Smilax riparia var. ussuriensis*							○	○			○		
682		コジマエンレイソウ	*Trillium amabile*				VU	R	VU		○			○		○
683		オオバナノエンレイソウ	*Trillium kamtschaticum*							○				○		○
684		エンレイソウ	*Trillium smallii*								○			○		○
685		チューリップ	*Tulipa gesneriana*								○			○		○

表1.5-7(10)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
686	ユリ	バイケイソウ	*Veratrum grandiflorum*							○	○			○		
687	ヒガンバナ	スノードロップ	*Galanthus nivalis*							○						
688		スズランスイセン	*Leucojum aestivum*							○						
689		スイセン	*Narcissus tazetta var. chinensis*								○			○		○
690	ヤマノイモ	ナガイモ	*Dioscorea batatas*							○	○			○		
691		ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*								○			○		
692	ミズアオイ	ホテイアオイ	*Eichhornia crassipes*								○			○		
693	アヤメ	ノハナショウブ	*Iris ensata var. spontanea*						N					○		
694		キショウブ	*Iris pseudacorus*							○				○		○
695		アヤメ	*Iris sanguinea*											○		
696		ヒオウギアヤメ	*Iris setosa*								○			○		
697		ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*								○			○		
698	イグサ	イ	*Juncus effusus var. decipiens*								○			○		
699		クサイ	*Juncus tenuis*							○	○			○	○	○
700		スズメノヤリ	*Luzula capitata*													○
701	ツユクサ	ツユクサ	*Commelina communis*							○	○			○	○	○
702		ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*							○						
703		オオムラサキツユクサ	*Tradescantia virginiana*								○			○		
704	イネ	コヌカグサ	*Agrostis alba*							○	○			○		○
705		エゾヌカボ	*Agrostis scabra*								○			○		
706		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*							○						
707		スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis*													○
708		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*							○	○			○		
709		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*								○			○		
710		カラスムギ	*Avena fatua*							○	○			○		
711		ヤクナガイヌムギ	*Bromus catharticus*								○			○		
712		コスズメノチャヒキ	*Bromus inermis*								○			○		
713		ハマチャヒキ	*Bromus mollis*							○						
714		キツネガヤ	*Bromus pauciflorus*													○
715		カモガヤ	*Dactylis glomerata*							○	○			○		○
716		メヒシバ	*Digitaria ciliaris*							○					○	
717		アキメヒシバ	*Digitaria violascens*							○	○			○	○	○
718		イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*							○	○			○	○	○
719		ケイヌビエ	*Echinochloa crus-galli var. caudata*							○						
720		シバムギ	*Elymus repens*							○	○			○		○
721		ニワホコリ	*Eragrostis multicaulis*							○	○			○		
722		オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*							○	○			○	○	○
723		ウシノケグサ	*Festuca ovina*								○			○		
724		ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*							○	○			○		○
725		オオウシノケグサ	*Festuca rubra*											○		○
726		ドジョウツナギ	*Glyceria ischyroneura*								○			○		
727		カラフトドジョウツナギ	*Glyceria lithuanica*							○	○			○		
728		コウボウ	*Hierochloe bungeana*								○			○		
729		ムギクサ	*Hordeum murinum*							○						
730		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*							○						○
731		ホソムギ	*Lolium perenne*							○	○			○	○	
732		アシボソ	*Microstegium vimineum var. polystachyum*							○						
733		イブキヌカボ	*Milium effusum*								○					
734		ススキ	*Miscanthus sinensis*								○			○		
735		ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*							○	○			○		
736		ハナクサキビ	*Panicum capillare*								○			○		
737		クサヨシ	*Phalaris arundinacea*							○	○			○	○	○
738		カナリークサヨシ	*Phalaris canariensis*							○						
739		オオアワガエリ	*Phleum pratense*							○	○			○	○	
740		ヨシ	*Phragmites australis*							○	○			○		
741		スズメノカタビラ	*Poa annua*							○	○			○	○	○
742		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*												○	
743		ナガハグサ	*Poa pratensis*							○	○			○	○	○
744		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*							○	○			○		
745		アオイチゴツナギ	*Poa viridula*													○
746		オオクマザサ	*Sasa chartacea*								○			○		
747		チシマザサ	*Sasa kurilensis*													○
748		クマイザサ	*Sasa senanensis*								○			○	○	○
749		アキノエノコログサ	*Setaria faberi*							○	○			○		
750		キンエノコロ	*Setaria pumila*							○	○			○		
751		エノコログサ	*Setaria viridis*							○						
752		ムラサキエノコロ	*Setaria viridis f. misera*													○
753		ハイドジョウツナギ	*Torreyochloa viridis*					R		○						
754	サトイモ	ショウブ	*Acorus calamus*							○						
755		ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcense*							○	○			○		○
756		カラスビシャク	*Pinellia ternata*							○					○	
757		オオハンゲ	*Pinellia tripartita*								○			○		
758		ヒメザゼンソウ	*Symplocarpus nipponicus*							○	○			○		
759	ウキクサ	コウキクサ	*Lemna minor*								○			○		

表1.5-7(11)　既存資料調査に基づく確認種の詳細一覧(植物種)

No.	科名	種名	学名	重要種選定基準						資料						
				ア	イ	ウ	エ	オ	カ	1	2	3	4	5	6	7
760	ウキクサ	ウキクサ	*Spirodela polyrhiza*							○	○			○		
761	ミクリ	ミクリ	*Sparganium erectum ssp. stoloniferum*				NT	R		○	○			○		
762	ガマ	ガマ	*Typha latifolia*							○	○			○		
763	カヤツリ	エナシヒゴクサ	*Carex aphanolepis*													○
764	グサ	アオスゲ	*Carex breviculmis*											○		
765		チャシバスゲ	*Carex caryophyllea var. microtricha*								○					
766		カサスゲ	*Carex dispalata*								○					
767		ミヤマジュズスゲ	*Carex dissitiflora*							○	○			○		
768		ビロードスゲ	*Carex fedia var. miyabei*							○	○			○		
769		ヒロバスゲ	*Carex insaniae*								○			○		
770		ヒゴクサ	*Carex japonica*								○			○		
771		ヒメシラスゲ	*Carex mollicula*								○					
772		グレーンスゲ	*Carex parciflora*							○						
773		オオカサスゲ	*Carex rhynchophysa*								○			○		
774		タガネソウ	*Carex siderosticta*								○			○		
775		オオカワズスゲ	*Carex stipata*								○			○		
776		タマガヤツリ	*Cyperus difformis*								○			○		
777		カヤツリグサ	*Cyperus microiria*							○						
778		マツバイ	*Eleocharis acicularis var. longiseta*								○			○		
779		サンカクイ	*Scirpus triqueter*							○						
780	ショウガ	ミョウガ	*Zingiber mioga*								○					
781	ラン	クゲヌマラン	*Cephalanthera shizuoi*				VU				○			○		
782		サイハイラン	*Cremastra appendiculata*							○	○			○		
783		エゾスズラン	*Epipactis papillosa*								○			○		
784		コケイラン	*Oreorchis patens*								○			○		
785		ネジバナ	*Spiranthes sinensis var. amoena*								○			○		
計	116科	785種		－	－	－	18種	16種	12種	386種	593種	36種	3種	585種	133種	268種

注1）種名及び分類は基本的に「植物目録1987」(1987年　環境庁)に従った。
注2）重要種選定基準　ア：文化財保護法、イ：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、ウ：北海道生物の多様性の保全等に関する条例、
エ：環境省レッドリスト2019の公表について、オ：北海道の希少野生生物　北海道レッドデータブック、カ：札幌市版レッドリスト2016
資料：1「札幌の植物　目録と分布表」(平成４年５月　原松次)※北大キャンパス、市街地
2「改訂版　北大エコキャンパス読本-植物編付・鳥類リスト-」(平成23年３月　北海道大学)
3「赤レンガ庁舎前庭　木育樹木マップ」(北海道　令和３年５月閲覧)
4「街路樹路線網図」(札幌市　令和３年５月閲覧)
5「札幌キャンパス生きものマップ」(北海道大学　令和３年５月閲覧)
6「(仮称）札幌創世1.1.1区北1西1地区第一種市街地再開発事業　環境影響評価書」(平成26年２月　札幌市)
7「北８西１地区第一種市街地再開発事業　環境影響評価書」(平成26年８月　札幌市)

(2) 現地調査結果

表1.5-8(1) 現地調査による確認種の詳細一覧(植物種)

No.	分類	科名	種名	学名	確認月		重要種選定基準						帰化・植栽・逸出
					5月	7月	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	
1	シダ植物	トクサ	スギナ	*Equisetum arvense*	○	○							
2	裸子植物	イチョウ	イチョウ	*Ginkgo biloba*	○	○							植栽
3		マツ	トドマツ	*Abies sachalinensis*	○	○							植栽
4			ヒマラヤスギ	*Cedrus deodara*	○	○							植栽
5			クリーンラーチ	*Larix gmelinii var. japonica ×L. kaempferi*	○	○							植栽
6			カラマツ	*Larix kaempferi*	○	○							植栽
7			ヨーロッパトウヒ	*Picea abies*		○							植栽
8			アカエゾマツ	*Picea glehnii*	○	○							植栽
9			バンクスマツ	*Pinus banksiana*	○	○							植栽
10			モンタナマツ	*Pinus mugo*		○							植栽
11			ヨーロッパクロマツ	*Pinus nigra*	○	○							植栽
12			ゴヨウマツ	*Pinus parviflora*	○	○							植栽
13			ストローブマツ	*Pinus strobus*		○							植栽
14			クロマツ	*Pinus thunbergii*	○	○							植栽
15		スギ	コウヤマキ	*Sciadopitys verticillata*	○	○							植栽
16		ヒノキ	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*		○							植栽
17			ヒヨクヒバ	*Chamaecyparis pisifera var. fllifera*		○							植栽
18			タマイブキ	*Juniperus chinensis var. globosa*		○							植栽
19			ニオイヒバ	*Thuja occidentalis*	○								植栽
20		イチイ	イチイ	*Taxus cuspidata*	○	○							植栽
21	離弁花類	クルミ	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*	○	○							
22		ヤナギ	エウロアメリカポプラ	*Populus x euroamericana*	○	○							植栽
23			ドロヤナギ	*Populus maximowiczii*	○	○							
24			セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra var. italica*	○	○							植栽
25			シダレヤナギ	*Salix babylonica var. lavalle*	○	○							植栽
26			オノエヤナギ	*Salix sachalinensis*		○							
27		カバノキ	ヤシャブシ	*Alnus firma*		○							植栽
28			ウダイカンバ	*Betula maximowicziana*	○	○							
29			シラカンバ	*Betula platyphylla var. japonica*	○	○							
30			シダレカンバ	*Betula verrucosa*	○	○							植栽
31			アサダ	*Ostrya japonica*	○	○							
32		ブナ	クリ	*Castanea crenata*	○	○							
33			ブナ	*Fagus crenata*	○	○							植栽
34			クヌギ	*Quercus acutissima*		○							植栽
35			カシワ	*Quercus dentata*	○	○							植栽
36			ミズナラ	*Quercus mongolica ssp. crispula*	○	○							
37			コナラ	*Quercus serrata*		○							植栽
38		ニレ	エゾエノキ	*Celtis jessoensis*		○				R	VU		
39			ハルニレ	*Ulmus japonica*	○	○							
40			ケヤキ	*Zelkova serrata*	○	○							植栽
41		クワ	ヤマグワ	*Morus australis*	○	○							
42		タデ	ミズヒキ	*Antenoron filiforme*	○								
43			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*		○							
44			スイバ	*Rumex acetosa*	○								
45			ヒメスイバ	*Rumex acetosella*	○	○							帰化
46			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*		○							帰化
47		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		○							帰化
48		ナデシコ	ミミナグサ	*Cerastium holosteoides var. angustifolium*	○	○							
49			ツメクサ	*Sagina japonica*		○							
50			コハコベ	*Stellaria media*	○	○							帰化
51		モクレン	ハクモクレン	*Magnolia heptapeta*	○	○							植栽
52			ホオノキ	*Magnolia hypoleuca*	○	○							
53			キタコブシ	*Magnolia praecocissima var. borealis*	○	○							
54		カツラ	カツラ	*Cercidiphyllum japonicum*	○	○							
55			シダレカツラ	*Cercidiphyllum japonicum f. pendulum*	○	○							植栽
56		キンポウゲ	コバノハイキンポウゲ	*Ranunculus repens var. repens*		○							帰化
57		スイレン	スイレン	*Nymphaea sp.*	○	○							植栽
58		ボタン	ボタン	*Paeonia suffruticosa*	○								植栽

表1.5-8(2)　現地調査による確認種の詳細一覧(植物種)

No.	分類	科名	種名	学名	確認月		重要種選定基準						帰化・植栽・逸出
					5月	7月	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	
59	離弁花類	マタタビ	サルナシ	*Actinidia arguta*		○							
60		アブラナ	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*	○								帰化
61			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*	○	○							
62			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*	○								
63			イヌガラシ	*Rorippa indica*		○							
64		ベンケイソウ	ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*	○								帰化
65		ユキノシタ	ウツギ	*Deutzia crenata*		○							植栽
66			バイカウツギ	*Philadelphus satsumi*	○	○							植栽
67		バラ	ボケ	*Chaenomeles speciosa*	○	○							植栽
68			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*	○	○							
69			ダイコンソウ	*Geum japonicum*		○							
70			ズミ	*Malus toringo*	○	○							
71			サトザクラ	*Prunus lannesiana*	○	○							植栽
72			ミヤマザクラ	*Prunus maximowiczii*	○								
73			チシマザクラ	*Prunus nipponica var. kurilensis*	○	○							植栽
74			エゾヤマザクラ	*Prunus sargentii*	○	○							植栽
75			カスミザクラ	*Prunus verecunda*	○	○							植栽
76			ルブリフォリアバラ	*Rosa rubrifolia*	○	○							植栽
77			ハマナス	*Rosa rugosa*	○	○							植栽
78			エビガライチゴ	*Rubus phoenicolasius*		○							
79			ナナカマド	*Sorbus commixta*	○	○							
80			ホザキシモツケ	*Spiraea salicifolia*		○							植栽
81		マメ	ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	○	○							帰化
82			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*	○	○							帰化
83			シロツメクサ	*Trifolium repens*		○							帰化
84			フジ	*Wisteria floribunda*	○	○							植栽
85		カタバミ	カタバミ	*Oxalis corniculata*	○	○							
86			エゾタチカタバミ	*Oxalis fontana*		○							
87		ミカン	キハダ	*Phellodendron amurense*	○								
88		ニガキ	シンジュ	*Ailanthus altissima*	○	○							植栽、逸出
89		ウルシ	ツタウルシ	*Rhus ambigua*	○	○							
90		カエデ	ハウチワカエデ	*Acer japonicum*	○	○							植栽
91			クロビイタヤ	*Acer miyabei*	○	○			VU				植栽
92			オオモミジ	*Acer palmatum var. amoenum*	○	○							
93			ヤマモミジ	*Acer palmatum var. matumurae*	○	○							
94			ノムラカエデ	*Acer palmatum var. sanguineum*	○	○							植栽
95			ルブルムカエデ	*Acer rubrum*		○							植栽
96		トチノキ	トチノキ	*Aesculus turbinata*	○	○							
97		ニシキギ	オニツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus var. papillosus*	○	○							
98			ニシキギ	*Euonymus alatus*	○	○							植栽
99			ツリバナ	*Euonymus oxyphyllus*		○							植栽
100		ツゲ	ヒメツゲ	*Buxus microphylla*	○	○							植栽
101		ブドウ	ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*	○	○							
102			ヤマブドウ	*Vitis coignetiae*	○	○							
103		シナノキ	シナノキ	*Tilia japonica*	○	○							
104			オオバボダイジュ	*Tilia maximowicziana*		○							植栽
105		スミレ	オオタチツボスミレ	*Viola kusanoana*	○								
106		アリノトウグサ	ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*		○							
107		ミズキ	ミズキ	*Cornus controversa*	○	○							
108			ベニバナハナミズキ	*Cornus florida*	○								植栽
109		ウコギ	ハリギリ	*Kalopanax pictus*	○	○							
110		セリ	オオチドメ	*Hydrocotyle ramiflora*	○	○							
111	合弁花類	ツツジ	サラサドウダン	*Enkianthus campanulatus*	○	○							植栽
112			ドウダンツツジ	*Enkianthus perulatus*	○	○							植栽
113			ムラサキヤシオ	*Rhododendron albrechtii*	○	○							植栽
114			ハクサンシャクナゲ	*Rhododendron brachycarpum*	○	○							植栽
115			サツキ	*Rhododendron indicum*	○	○							植栽
116			ヤマツツジ	*Rhododendron obtusum var. kaempferi*	○	○							植栽
117		サクラソウ	コバンコナスビ	*Lysimachia nummularia*		○							帰化
118		エゴノキ	ハクウンボク	*Styrax obassia*		○							植栽
119		モクセイ	トネリコ	*Fraxinus japonica*		○							植栽
120			アオダモ	*Fraxinus lanuginosa f. serrata*		○							
121			ヤチダモ	*Fraxinus mandshurica var. japonica*	○	○							

表1.5-8(3)　現地調査による確認種の詳細一覧(植物種)

No.	分類	科名	種名	学名	確認月		重要種選定基準						帰化・植栽・逸出
					5月	7月	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	
122	合弁花類	モクセイ	イボタノキ	*Ligustrum obtusifolium*	○	○							
123			ハシドイ	*Syringa reticulata*		○							
124			ムラサキハシドイ	*Syringa vulgaris*	○	○							植栽
125			シロライラック	*Syringa vulgaris var. alba*	○								植栽
126		キョウチクトウ	ヒメツルニチニチソウ	*Vinca minor*	○	○							植栽
127		ムラサキ	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*	○								帰化
128			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*		○							
129		シソ	コバノカキドオシ	*Glechoma hederacea ssp. hederacea*	○								帰化
130			ラベンダー	*Lavandula angustifolia*		○							植栽
131			エゾシロネ	*Lycopus uniflorus*		○							
132		ナス	ヤマホロシ	*Solanum japonense*		○							
133			オオマルバノホロシ	*Solanum megacarpum*		○							
134		ゴマノハグサ	タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*	○								帰化
135			コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia*	○	○							帰化
136		ハエドクソウ	ハエドクソウ	*Phryma leptostachya ssp. asiatica*		○							
137		オオバコ	オオバコ	*Plantago asiatica*	○	○							
138			ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*	○	○							帰化
139		スイカズラ	クロミノウグイスカグラ	*Lonicera caerulea ssp. edulis var. emphyllocalyx*	○	○							植栽
140			エゾニワトコ	*Sambucus racemosa ssp. kamtschatica*	○	○							
141			ハコネウツギ	*Weigela coraeensis*	○	○							植栽
142		キク	オオヨモギ	*Artemisia montana*	○	○							
143			アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*		○							帰化
144			ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*	○	○							帰化
145			キバナコウリンタンポポ	*Hieracium pratense*	○								帰化
146			ブタナ	*Hypochoeris radicata*		○							帰化
147			フランスギク	*Leucanthemum vulgare*		○							帰化
148			アキタブキ	*Petasites japonicus var. giganteus*	○	○							
149			ノボロギク	*Senecio vulgaris*		○							帰化
150			オオアワダチソウ	*Solidago gigantea var. leiophylla*		○							帰化
151			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*		○							帰化
152			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*		○							帰化
153			エゾタンポポ	*Taraxacum hondoense*	○						EN		
154			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	○	○							帰化
155			オニタビラコ	*Youngia japonica*		○							
156	単子葉植物	ユリ	キバナノアマナ	*Gagea lutea*	○								
157			オオバギボウシ	*Hosta sieboldiana var. gigantea*	○	○							
158			オオウバユリ	*Lilium cordatum var. glehnii*	○								
159		アヤメ	キショウブ	*Iris pseudacorus*	○	○							植栽・帰化
160		イグサ	イ	*Juncus effusus var. decipiens*		○							
161			クサイ	*Juncus tenuis*		○							
162		イネ科	ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	○								帰化
163			カモガヤ	*Dactylis glomerata*	○	○							帰化
164			シバムギ	*Elymus repens*		○							帰化
165			ホソムギ	*Lolium perenne*		○							帰化
166			ボウムギ	*Lolium rigidum ssp. lepturoides*		○							帰化
167			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*	○	○							植栽
168			ヨシ	*Phragmites australis*	○	○							
169			スズメノカタビラ	*Poa annua*	○	○							
170			ナガハグサ	*Poa pratensis*	○	○							帰化
171			オオクマザサ	*Sasa chartacea*		○							
172		サトイモ	ミズバショウ	*Lysichiton camtschatcense*	○	○							
173		ガマ	ガマ	*Typha latifolia*	○	○							
174		カヤツリグサ	ヌマハリイ	*Eleocharis mamillata var. cyclocarpa*	○								
175		ラン	エゾスズラン	*Epipactis papillosa*		○							
計		62科	175種		121種	154種	0	0	1種	1種	2種	0	

表1.5-9(1)　現地調査による樹木調査結果

No.	樹種	DBH (cm)	樹高 (m)	健康状態	異常１	異常２	樹洞・空洞	備考
1	イチョウ	134.5	16	良				
2	イチョウ	98	14	良	その他			三叉、ほぼ同じ太さ、剪定跡あり。
3	イチョウ	80.2	16	良				二叉。
4	イチョウ	67.5	15	普通	その他			枝枯れ多い。
5	シダレカツラ	57.8	12	普通	その他			枝枯れ少しあり。
6	クロマツ	51	15	普通	その他			枝枯れ少しあり。下枝なし。
7	セイヨウハコヤナギ	143.5	20	良				
8	イチョウ	136.5	16	良				
9	イチョウ	63.5	12	普通				
10	イチョウ	81.4	13	良				
11	カスミザクラ	33.7	6	良	キノコ	その他		樹皮剝がれあり。三叉。
12	エゾヤマザクラ	73	12	普通	キノコ			根元にキノコ。
13	イチョウ	83	12	良				
14	イチョウ	64.1	12	良	その他			幹に治療痕あり
15	ヨーロッパクロマツ	49.7	12	良				
16	ハルニレ	48.2	12	良				
17	ハルニレ	40	10	普通	キノコ	その他		地上約３ｍの高さに腐食、キノコあり。
18	オニグルミ	67	11	良	その他			根元付近にアリの巣あり。
19	ヨーロッパクロマツ	65	7	やや悪	枝枯損・折れ			上枝折れ。
20	ウダイカンバ	40.5	16	良				
21	トチノキ	42.5	16	良				
22	ヤチダモ	65	18	良				
23	ブナ	52	17	やや良				
24	ハルニレ	34.5	9	普通	その他			幹から樹液(？)垂れ、腐食か。
25	アサダ	68.5	18	良	キノコ			地上１ｍにサルノコシカケあり。
26	クリ	53	6	良				幹斜上。
27	コナラ	55	18	良				
28	ケヤキ	74.5	18	良				
29	クヌギ	69.5	18	良				
30	クリ	57	16	普通				
31	トチノキ	51.5	16	良				
32	ケヤキ	48.2	14	普通	病虫害			
33	クリ	86	13	悪	病虫害			
34	ハリエンジュ	47	14	良				
35	セイヨウハコヤナギ	144	24	良			△	洞というほどではないが空洞あり。
36	エウロアメリカポプラ	136.5	32	良				
37	ケヤキ	54.3	16	悪	病虫害			葉が少ない(虫食い？)。
38	シナノキ	43	18	良				
39	カツラ	38.5	14	良				
40	ハリエンジュ	78	30	良				
41	ヤシャブシ	31	12	良				
42	クロビイタヤ	18.5	6	良				添木あり。
43	オオモミジ	25.5	8	良				
44	ドロヤナギ	68.5	14	良			○	枝折れ跡が穴のようになっている可能性あり。
45	アサダ	69	25	良				３叉。
46	シダレカンバ	38	10	良				２本のうち太いほうでDBH、高いほうで樹高を計測。
47	ハリギリ	70	16	良				フェンスが邪魔でDBHを計測できなかったため、DBHはおおよその値。
48	セイヨウハコヤナギ	89.5	18	良			○	根元に空洞あり。
49	ヨーロッパトウヒ	46	16	良				
50	ハルニレ	40.7	8	良				
51	エウロアメリカポプラ	90.3	24	良				
52	エウロアメリカポプラ	66.5	24	良				
53	セイヨウハコヤナギ	87	23	良				
54	ハルニレ	39.5	11	良				
55	ヤマモミジ	42.5	9	良				
56	オオモミジ	40.5	7	良				
57	キタコブシ	32.2	12	良				
58	サトザクラ	51	8	良	その他			樹皮剥がれ少しあり。 ※サクラ並木の代表(その１)として計測。
59	セイヨウハコヤナギ	130	22	良				
60	カラマツ	81.5	18	良				
61	ハルニレ	50.2	12	良				

表1.5-9(2)　現地調査による樹木調査結果

No.	樹種	DBH (cm)	樹高 (m)	健康状態	異常１	異常２	樹洞・空洞	備考
62	ハルニレ	59.5	13	良				
63	エゾヤマザクラ	55	12	普通	キノコ			キノコ等あり腐食。
64	シラカンバ	41.5	16	良				
65	シナノキ	42	16	良				
66	カツラ	68.7	16	良				
67	エゾヤマザクラ	58	14	普通	病虫害	その他	○	紅葉あり、二叉部分に少し腐食あり。
68	イチイ	36.5	7	良				
69	トネリコ	105.5	26	良				
70	エゾヤマザクラ	51.5	5	普通	病虫害		○	紅葉あり。主幹伐採。下部に空洞あり。
71	カラマツ	31.5	15	やや悪	その他			枝枯れ。
72	シナノキ	49.5	17	良				
73	ヨーロッパクロマツ	74.5	16	普通				やや葉枯れあり。
74	カラマツ	39	16	良				
75	カラマツ	72	16	普通	その他			マツヤニ垂れ。
76	イチイ	30	9	良				
77	ヨーロッパクロマツ	67.5	10	やや悪	枝枯損・折れ	その他		先折れ、葉枯れあり。
78	ハルニレ	42.5	12	良				
79	カラマツ	62.7	17	良				
80	ハルニレ	46	16	良				
81	シナノキ	40.2	16	良			△	枝跡の小さな穴あり、直径約５cm。
82	ヨーロッパクロマツ	68	16	やや悪	病虫害			やや葉枯れあり。
83	ハルニレ	100	25	良				治療跡あり(切り口タール塗布)。
84	エウロアメリカポプラ	87.5	27	普通				
85	エウロアメリカポプラ	91.5	30	良				
86	エウロアメリカポプラ	139	35	良				
87	エウロアメリカポプラ	88.5	30	良				
88	ハルニレ	66.7	11	悪	その他			一部伐採、主幹枝少ない。
89	ヤチダモ	61.5	15	良				
90	ヨーロッパクロマツ	80.5	14	やや悪	枝枯損・折れ			やや、枝葉枯れ。
91	ハリエンジュ	56	18	良				
92	ハリギリ	33.5	15	良				二叉。
93	ハルニレ	40	15	普通				三叉。
94	ヨーロッパクロマツ	56.5	18	やや悪	枝枯損・折れ			枝葉枯れあり。
95	ヨーロッパクロマツ	64.5	10	やや悪				枝密生。
96	ハリエンジュ	60.5	16	良				
97	ハリエンジュ	43	15	良				
98	ハルニレ	51.5	16	良				付近にエゾエノキあり(H=2.2m、DBH=2.6cm)。
99	ハリエンジュ	60.5	26	良				
100	シンジュ	60	26	良				
101	ヨーロッパクロマツ	49.5	16	やや悪	その他			枝葉枯れあり。
102	ヨーロッパクロマツ	65.5	16	やや悪	その他			枝葉枯れあり、マツヤニ垂れ。
103	ヨーロッパクロマツ	81	14	やや悪	その他			枝葉枯れあり。
104	ヨーロッパクロマツ	91.3	16	やや悪	その他			枝葉枯れあり。
105	ハリエンジュ	72.5	27	普通	その他			ツタが絡む。
106	ミズナラ	63.4	16	良				
107	ナナカマド	35.5	12	良				二叉。
108	ハリギリ	122.5	18	良				
109	シラカンバ	34.5	22	普通				三本立ち。
110	シラカンバ	34.3	22	良				二叉。
111	シラカンバ	33.5	22	良				
112	ハウチワカエデ	28	6	良				幹斜上。
113	ズミ	40	8	良				
114	シダレカンバ	41	14	普通				水際に生育。
115	サトザクラ	51.5	7	普通	その他			やや枝枯れあり。※サクラ並木の代表(その２)として計測。
116	ヤマモミジ	37	7	良				
117	カツラ	54.1	18	良				
118	シナノキ	50.5	18	良				
119	シナノキ	60.5	12	良				
120	シナノキ	52.2	13	良				
121	シラカンバ	23	15	普通				

※：樹高の計測は目視による。

表1.5-10(1)　現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：鳥類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						調査時期			
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	春季	夏季	秋季	冬季
1	カモ	カモ	オシドリ	*Aix galericulata*			DD	Nt	NT		○			
2			マガモ	*Anas platyrhynchos*							○	○	○	○
3			カルガモ	*Anas zonorhyncha*									○	○
4	ペリカン	サギ	アオサギ	*Ardea cinerea*									○	
5	チドリ	カモメ	オオセグロカモメ	*Larus schistisagus*			NT	Nt	NT		○	○		
6	タカ	タカ	トビ	*Milvus migrans*							○			
7	キツツキ	キツツキ	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*							○			
8			アカゲラ	*Dendrocopos major*										○
9	スズメ	カラス	ハシボソガラス	*Corvus corone*							○	○	○	○
10			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*							○	○	○	○
11		シジュウカラ	ハシブトガラ	*Poecile palustris*								○		○
12			コガラ	*Poecile montanus*								○		
13			ヤマガラ	*Poecile varius*							○	○	○	○
14			ヒガラ	*Periparus ater*								○	○	○
15			シジュウカラ	*Parus minor*							○	○	○	○
16		ヒヨドリ	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*							○	○	○	○
17		ムシクイ	センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*									○	
18		ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*									○	
19		ムクドリ	コムクドリ	*Agropsar philippensis*							○			
20		ヒタキ	キビタキ	*Ficedula narcissina*							○			
21		スズメ	スズメ	*Passer montanus*							○	○	○	○
22		セキレイ	ハクセキレイ	*Motacilla alba*							○			○
23		アトリ	カワラヒワ	*Chloris sinica*							○	○		
24			マヒワ	*Carduelis spinus*							○			
25			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*							○			
26		ホオジロ	アオジ	*Emberiza spodocephala*							○			
27	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*							○	○	○	○
計	7目	17科	27種		0種	0種	2種	2種	2種	0種	19種	13種	13種	13種

表1.5-10(2)　現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						調査時期		
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	春季	夏季	秋季
1	カゲロウ	－	カゲロウ目の一種	EPHEMEROPTERA sp.								○	
2	トンボ	イトトンボ	クロイトトンボ	*Cercion calamorum calamorum*							○	○	○
3			キタイトトンボ	*Coenagrion ecornutum*								○	
4			エゾイトトンボ	*Coenagrion lanceolatum*							○	○	
5		モノサシトンボ	モノサシトンボ	*Copera annulata*							○	○	○
6		アオイトトンボ	アオイトトンボ	*Lestes sponsa*								○	○
7			オツネントンボ	*Sympecma paedisca paedisca*							○		○
8		ヤンマ	オオルリボシヤンマ	*Aeshna nigroflava*									○
9			ギンヤンマ	*Anax parthenope julius*								○	
10		トンボ	ヨツボシトンボ	*Libellula quadrimaculata asahinai*							○	○	
11			シオカラトンボ	*Orthetrum albistylum speciosum*								○	
12			コノシメトンボ	*Sympetrum baccha matutinum*									○
13			キトンボ	*Sympetrum croceolum*									○
14			ナツアカネ	*Sympetrum darwinianum*				R					○
15			マユタテアカネ	*Sympetrum eroticum eroticum*									○
16			アキアカネ	*Sympetrum frequens*									○
17			ノシメトンボ	*Sympetrum infuscatum*									○
18	ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	クギヌキハサミムシ	*Forficula scudderi*									○
19	カメムシ	アオズキンヨコバイ	セグロアオズキンヨコバイ	*Iassus dorsalis*							○		
20			オオアオズキンヨコバイ	*Iassus lateralis*									○
21		アブラムシ	アブラムシ科の一種	Aphididae sp.							○	○	○
22		アメンボ	ナミアメンボ	*Gerris paludum paludum*							○	○	○
23			ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*									○
24		カスミカメムシ	イネホソミドリカスミカメ	*Trigonotylus caelestialium*							○	○	○
25			ウスバホソカスミカメ	*Blepharidopterus ulmicola*								○	
26			ニレオオホソカスミカメ	*Cyllecoris nakanishii*							○		
27		ナガカメムシ	ヒゲナガカメムシ	*Pachygrontha antennata*							○		
28			チャモンナガカメムシ	*Paradieuches dissimilis*								○	○
29		カメムシ	クサギカメムシ	*Halyomorpha picus*									○
30			スコットカメムシ	*Menida scotti*							○	○	○
31			エゾアオカメムシ	*Palomena angulosa*								○	○
32	コウチュウ	コガネムシ	ナガチャコガネ	*Heptophylla picea*								○	
33			ヒメビロウドコガネ	*Maladera orientalis*								○	
34			セマダラコガネ	*Blitopertha orientalis*								○	
35		タマムシ	マサキナガタマムシ	*Agrilus euonymi*								○	
36			シロオビナカボソタマムシ	*Coroebus quadriundulatus*							○		
37		ケシキスイ	キベリチビケシキスイ	*Meligethes violaceus*								○	
38		テントウムシ	Scymnus属の一種	*Scymnus* sp.									○
39			シロジュウシホシテントウ	*Calvia quatuordecimguttata*							○	○	
40			ナナホシテントウ	*Coccinella septempunctata*							○		
41			ナミテントウ	*Harmonia axyridis*								○	
42		カミキリモドキ	コゲチャカミキリモドキ	*Nacerdes spinicoxis spinicoxis*								○	
43		ハムシダマシ	ハムシダマシ	*Lagria rufipennis*								○	
44		ハムシ	コフキサルハムシ	*Lypesthes ater*							○		
45			ハンゴンソウアシナガトビハムシ	*Longitarsus suturellus*								○	
46			クワノミハムシ	*Luperomorpha funesta*								○	
47		ゾウムシ	キンケクチブトゾウムシ	*Otiorhynchus sulcatus*									○
48			ナシハナゾウムシ	*Anthonomus pomorum*							○		
49	ハチ	ハバチ	Pachyprotasis属の一種	*Pachyprotasis* sp.							○		○
50			マルモンツマグロハバチ	*Tenthredo rufonotalis*									○
51		コマユバチ	コマユバチ科の一種	Braconidae sp.									○
52		ヒメバチ	ヒメバチ科の一種	Ichneumonidae sp.									○
53		コツチバチ	Tiphia属の一種	*Tiphia* sp.									○
54		アリ	トビイロシワアリ	*Tetramorium tsushimae*							○	○	○
55			ヨツボシオオアリ	*Camponotus quadrinotatus*							○	○	○
56			クロヤマアリ	*Formica japonica*							○	○	○
57			トビイロケアリ	*Lasius japonicus*							○	○	○
58		スズメバチ	シダクロスズメバチ	*Vespula shidai shidai*									○
59		アナバチ	オオグシアリマキバチ	*Pemphredon lethifer*								○	○
60		コハナバチ	ホクダイコハナバチ	*Lasioglossum duplex*								○	
61		ヒメハナバチ	ワタセヒメハナバチ	*Andrena watasei*							○		
62		ハキリバチ	ムナカタハキリバチ	*Megachile willughbiella munakatai*							○		
63		ミツバチ	エゾオオマルハナバチ	*Bombus hypocrita sapporoensis*							○	○	
64			セイヨウオオマルハナバチ	*Bombus terrestri*							○	○	○
65			エゾコマルハナバチ	*Bombus ardens sakagamii*							○	○	○
66	ハチ	ミツバチ	アカマルハナバチ	*Bombus hypnorum koropokkrus*							○	○	
67			セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*							○	○	○

表1.5-10(3)　現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						調査時期		
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	春季	夏季	秋季
68	ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の一種	Tipulidae sp.							○	○	○
69		ユスリカ	ユスリカ科の一種	Chironomidae sp.							○	○	○
70		ケバエ	メスアカケバエ	*Bibio rufiventris*							○		
71		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種	Sciaridae sp.							○		
72		ミズアブ	ルリミズアブ	*Sargus niphonensis*									○
73		アシナガバエ	マダラアシナガバエ	*Condylostylus nebulosus*								○	
74		ハナアブ	クロヒラタアブ	*Betasyrphus serarius*							○	○	
75			ホソヒラタアブ	*Episyrphus balteatus*							○	○	○
76			ナミホシヒラタアブ	*Eupeodes bucculatus*							○	○	○
77			キタヒメヒラタアブ	*Sphaerophoria philanthus*							○		
78			キベリヒラタアブ	*Xanthogramma sapporense*							○		
79			キベリアシブトハナアブ	*Helophilus sapporensis*								○	
80			アシブトハナアブ	*Helophilus virgatus*							○	○	
81		ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ	*Sepsis monostigma*							○		
82		フンバエ	ヒメフンバエ	*Scathophaga stercoraria*							○	○	○
83		イエバエ	オオイエバエ	*Muscina stabulans*								○	
-			イエバエ科の一種	Muscidae sp.							○		
84		クロバエ	ニセミヤマキンバエ	*Lucilia bazini*									○
85			コガネキンバエ	*Lucilia ampullacea*								○	
-			Lucilia属の一種	*Lucilia* sp.							○	○	
86			Pollenia pediculata	*Pollenia pediculata*								○	○
87		ニクバエ	カワユニクバエ	*Parasarcophaga kawayuensis*							○		
-			ニクバエ科の一種	Sarcophagidae sp.									○
88		ヤドリバエ	ヤドリバエ科の一種	Tachinidae sp.								○	
89	トビケラ	シマトビケラ	ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*							○		
90		ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ	*Mystacides azurea*							○	○	○
91	チョウ	メイガ	テンスジツトガ	*Chrysoteuchia distinctella*								○	
92			マエアカスカシノメイガ	*Palpita nigropunctalis*									○
93			シロオビノメイガ	*Spoladea recurvalis*									○
94		シロチョウ	エゾシロチョウ	*Aporia crataegi adherbal*							○	○	
95			オオモンシロチョウ	*Pieris brassicae brassicae*									○
96			モンシロチョウ	*Pieris rapae crucivora*							○	○	○
97		シジミチョウ	ジョウザンミドリシジミ	*Favonius taxila taxila*								○	
98		タテハチョウ	ミドリヒョウモン	*Argynnis paphia tsushimana*								○	
99			オオウラギンスジヒョウモン	*Argyronome ruslana ruslana*									○
100			フタスジチョウ	*Neptis rivularis bergmanni*								○	
101			ヒメアカタテハ	*Vanessa cardui cardui*							○		
102		ヤガ	ナシケンモン	*Viminia rumicis*									○
計	9目	52科	102種		0種	0種	0種	1種	0種	0種	49種	58種	53種

表1.5-10(4)　現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：コウモリ類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準						調査時期	
					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	7月9日	8月24日
1	コウモリ	ヒナコウモリ	クロオオアブラコウモリ	*Hypsugo alaschanicus velox*			DD	Nt	DD		○	○
2			ヤマコウモリ	*Nyctalus aviator*			VU	Nt	VU		○	○
計	1目	1科	2種		0種	0種	2種	2種	2種	0種	2種	2種

1.6 景　観

1.6 景　観

1.6.1 景観に関する手続きにおいて述べられた意見と反映内容

本事業に係る環境影響評価手続きと並行して、景観に関する手続きとして、構想段階景観プレ・アドバイスが開催され(令和３年３月４日)、景観アドバイス部会より受けた助言及び反映事項の概要は、表1.6-1及び図1.6-2に示すとおりである。

表1.6-1　構想段階景観プレ・アドバイスにおける助言と反映内容の概要

	助言の概要	検討・反映内容
①	・中景の方針(南口駅前広場と一体で人の動きや賑わいが感じられる駅前空間の形成)について、デザインの考え方(縦を基調として陰影のある風格高い壁面を形成する)との整合性を検証すること。(備考１(p.1.6-2)参照) ・数十年にわたり札幌のイメージを担うにふさわしいデザインがないかを含め、中層部のデザインのあり方を検討すること。	・縦フィンと縦基調の壁面パターンの中で、駅前広場からの視認性が高い位置に縦方向のガラス面を大きく採用し、建物内の商業施設の賑わいを表出することで、駅前広場の賑わいとの一体感を演出する。
②	・北４条通や西３丁目線に対するみどりの考え方に加えて、北５条通や札幌駅前通に対するみどりの考え方も整理すること。 ・北５条通や札幌駅前通の骨格的なみどりのネットワークを強化することに貢献できないかについて検討すること。	・基壇部の四周に設置する庇の軒天井の素材を木調とし、街路樹の並木とあわせ自然の温かみに囲われた歩道空間を創出。みどりのネットワークに寄与する。 ・敷地内のコーナー部に緑化を配置し緑を連続させ豊かな滞留空間を創出する。
③	・計画建築物の敷地の一部が景観保全型広告整備地区や景観計画重点区域に指定されていることを踏まえ、どのような考え方のもとで広告物やサインの計画を行っていくのかを整理すること。	・ガラス面により広告物やサインなどを計画的に演出する。温かみのある素材や照明を行うことで街を照らす行灯のように夜間景観にも寄与する。
④	・ガレリア(備考２(p.1.6-2)参照)をどのような空間として設えていくのかについて、機能面に加えて景観的な視点からも整理すること。	・市民にも親しまれていた旧札幌五番館の中通り機能を継承した空間として、象徴的な貫通通路空間(ガレリア空間)を形成する。ガレリアは、当初２階までだった吹抜空間を基壇部屋上までの吹抜けとし、屋根及び壁を透過性のある素材とすることで、天空光が注ぐ、明るく賑わいが表出するとともに、中層部のファサードにも表出させ、歴史的な遺構をまちの新たなシンボルとして再構成する。

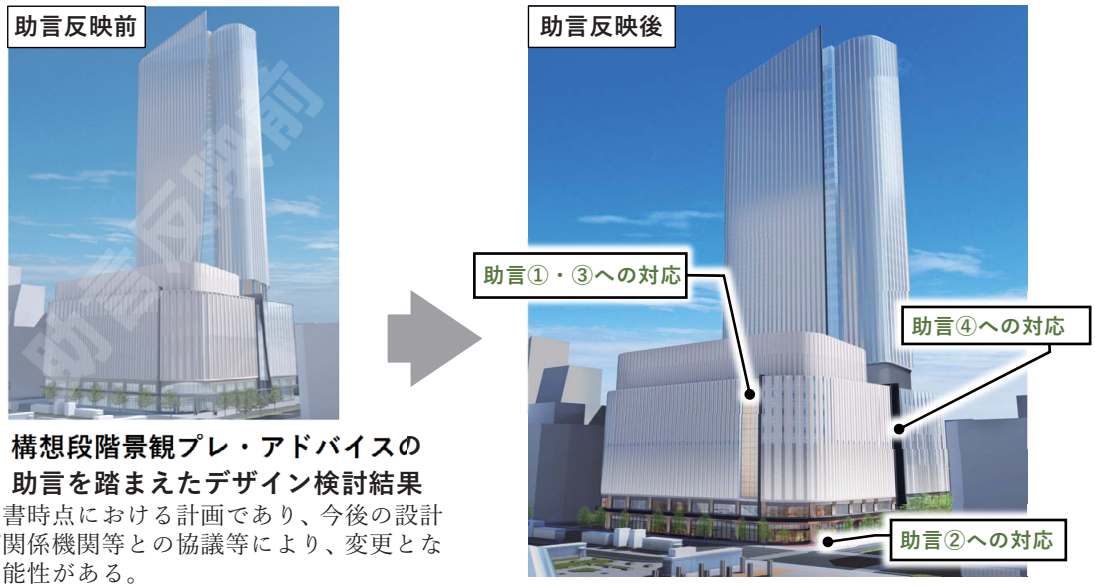


図1.6-1 構想段階景観プレ・アドバイスの助言を踏まえたデザイン検討結果

注）評価書時点における計画であり、今後の設計及び関係機関等との協議等により、変更となる可能性がある。

◎備考１　計画建築物による景観形成の考え方

上位計画等を踏まえた、当地区の景観形成の目標及びデザインの考え方は、表1.6-2に示すとおりである。

表1.6-2　景観形成の考え方について

景観形成の目標・方針	札幌駅交流拠点の一体性、札幌駅前通の連続性に配慮しながら、 札幌駅の駅前街区にふさわしい交通結節性や賑わいを体現した景観を形成する 1)遠景：札幌駅の交通結節点としての拠点性を体現する都市景観の形成 ・札幌の玄関口にふさわしい都市景観の形成 ・各方面から軽快さや変化が感じられる高層部シルエット 2)中景：駅前の顔に相応しい空間形成と連続性や賑わいが感じられる駅前通の街並み形成 ・駅前広場の広がり感や空間の連続性を確保し周辺建物と調和した街並み形成 ・札幌駅前通沿道建物との連続性や賑わいが感じられる街並み形成 3)近景：周辺の賑わいや交通利便性を強化する地上・地下の歩行者ネットワークの形成 ・賑わいが感じられる地下鉄コンコース空間の形成 ・交通利便性と立体的な回遊性を高める地上・地下のオープンスペースの創出
景観の考え方（一部抜粋）	・品格のある縦基調のファサードデザインとし、洗練された駅前空間を創出する。 ・建物形状は全体的に直角部を作らず丸みを帯びた柔らかな形状とする。 ・駅前広場や駅前通に面する中層部は、周辺建物と連続した高さ約50m程度の軒線が協調されるよう、デザインの切り替えを行う。 ・店舗やショーウインドウ等により、駅前広場と連続した賑わいを演出する。 ・周辺の街並みと調和した縦基調のファサードとする一方で、コーナー部でデザインの切り替えを行うなど、単調な街並みとならないような工夫を施す。 ・縦基調のデザインとすることで雪や雨水による汚れなどが堆積しづらいよう配慮する。

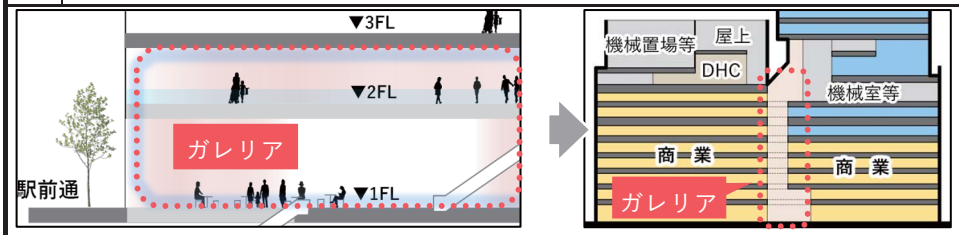
注）構想段階景観プレ・アドバイスの内容を踏まえた評価書時点における内容である。

◎備考２　ガレリアの概要

地上部東西を貫通する通行機能を備え、地区周辺の賑わい創出や情報発信に寄与する屋内型大空間として、ガレリア※を整備する計画である。ガレリアは、縦コア空間(p.2-18 参照)と連続した一体的な空間とすることで、地下鉄南北線さっぽろ駅の魅力向上及び都心部の回遊性強化に貢献する考えである。ガレリアの概要は、表1.6-3に示すとおりである。

表1.6-3　ガレリアの概要

コンセプト	・地上１階～８階の吹抜空間・天空光の入る開放的な空間 ・大規模な壁面等を利用した情報発信空間 ・連続的な店舗配置等による立体的な賑わいの創出・イベント活用による情報発信・賑わい形成 ・既存の仲通りを継承した地上東西を貫通する通行空間 ・交通利用者や観光客等が利用できる滞留空間



▲ガリレアの位置(左：助言反映前(東西断面))、右：助言反映後(南北断面)

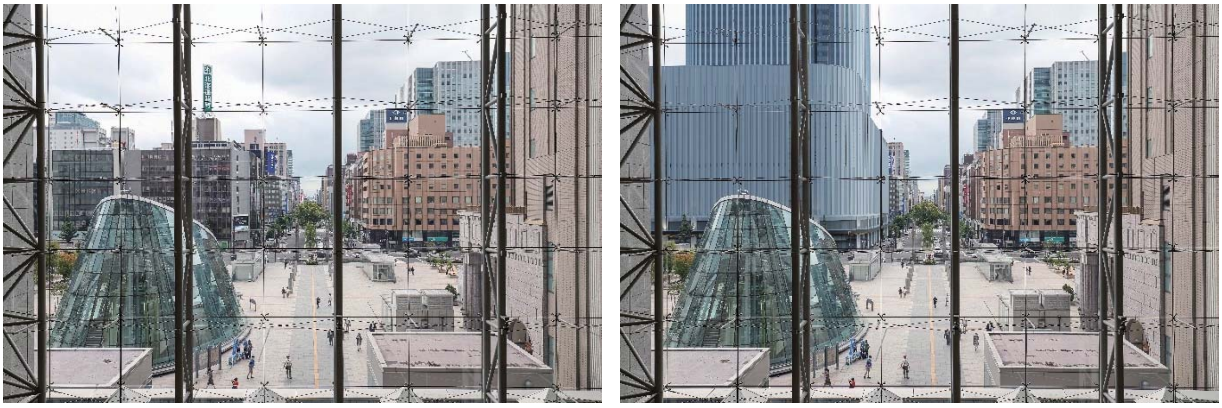
ガレリアのイメージ図(助言反映後)▶

注）評価書時点における計画であり、今後の設計及び関係機関等との協議等により、変更となる可能性がある。

※：通常、建物内の歩行に主眼を置いた建物内の開放的空間を意味する建築用語として用いられる。

1.6.2 上階からの札幌駅前通の景観

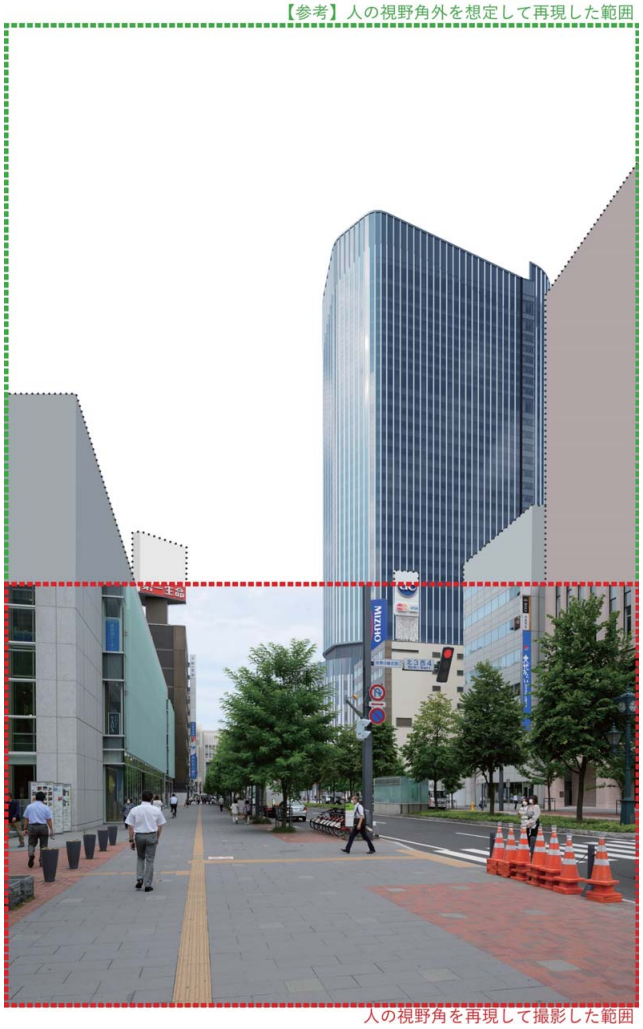
環境影響評価準備書に係る市長意見を踏まえ、地上以外の視点場における札幌駅前通の景観として、ステラプレイス上階からの景観モンタージュを作成した。検討結果は、建設後写真1.6-1 参照に示すとおりである。



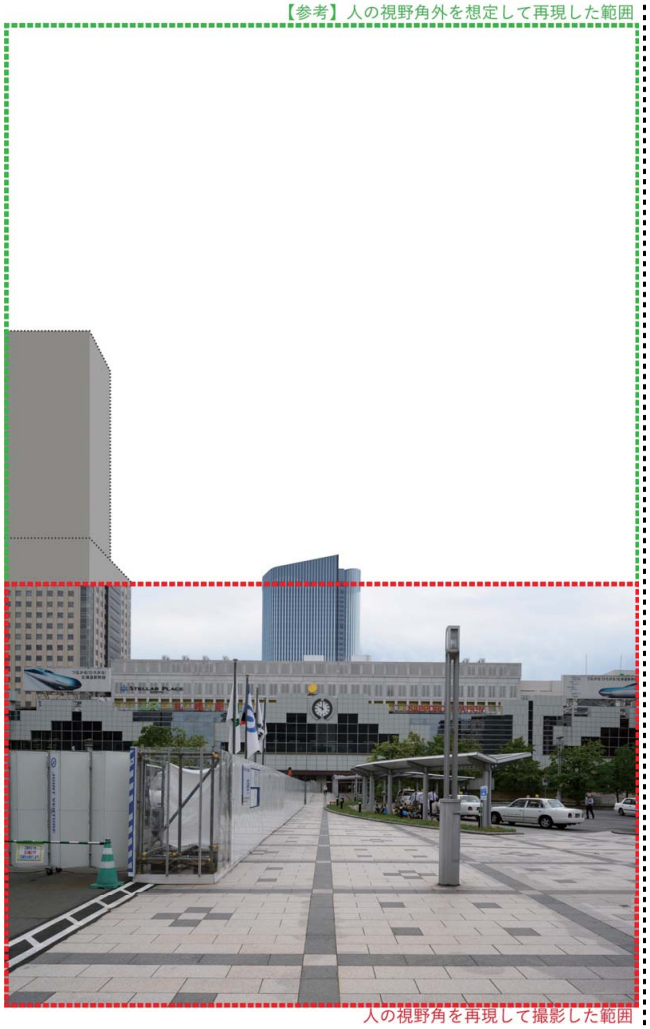
建設後写真1.6-1　ステラプレイス上階からの景観(左：現況　右：建設後)

1.6.3 視野角の再現範囲外を含む景観モンタージュ

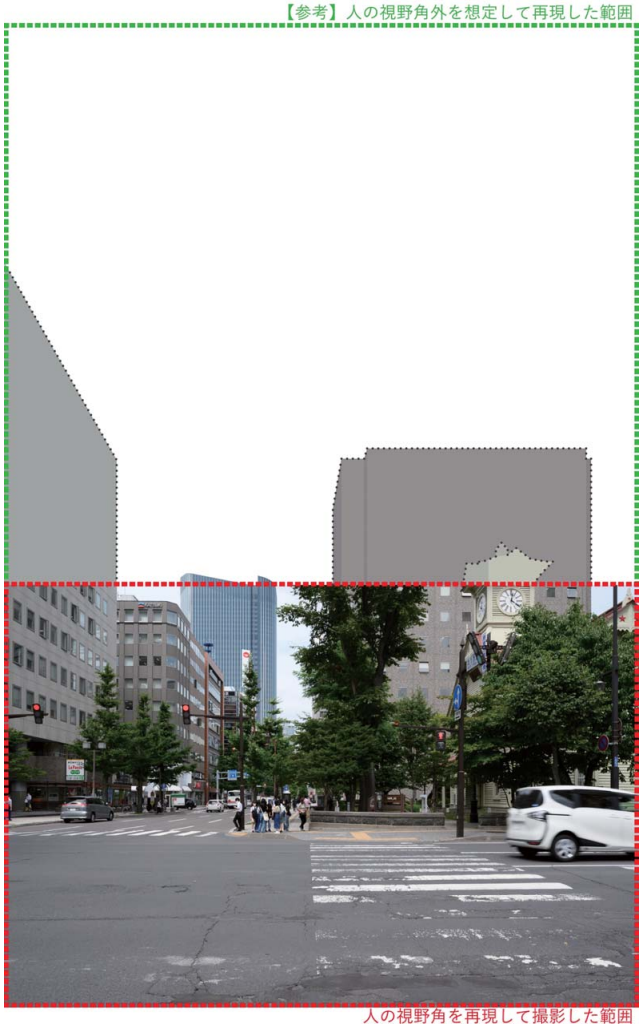
景観のモンタージュ作成は、「自然環境アセスメントマニュアル」(自然環境アセスメント協会)の内容に基づき、人の視野角を考慮した範囲(撮影高さ：1.5m、水平画：0°、焦点距離：28mm(35mm版換算))を対象に予測を実施したが、高層部による景観の変化の程度を把握するため、一部の地点(地点４、地点６及び地点８)の夏季について、参考として人の視野角の再現範囲外も再現した(建設後写真1.6-2～4 参照)。



建設後写真1.6-2　地点４：
札幌市北３条広場(アカプラ)東端からの景観の変化



建設後写真1.6-3　地点６：
札幌駅北口交番からの景観の変化



建設後写真1.6-4　地点８：
時計台からの景観の変化

注1)周辺既存建物の外形は、階数情報等に基づき推定したものである。
注2)評価書時点における計画であり、今後の設計及び関係機関等との協議等により、変更となる可能性がある。

1.7 温室効果ガス

1.7 温室効果ガス

本事業は、地域熱供給プラント(エネルギーセンター)を建設し、計画建築物へ熱と電気を供給するとともに、近隣施設へ熱を供給する拠点を整備する予定である。本事業の地域熱供給プラントの整備計画(計画熱容量)は、表1.7-1に示すとおりである。

表1.7-1　本事業による地域熱供給プラント整備計画

計画建築物の必要分 (開発で新たに生じる需要量)	周辺供給分	合計供給量
約3,800RT	約800RT	約4,600RT

注1)RT(冷凍トン)…0℃の水１ｔを24時間で氷にする冷凍能力
注2)評価書時点における計画であり、今後の設計及び関係機関等との協議等により変更となる可能性がある。

地域熱供給プラントの整備による周辺地域への影響把握にあたり、「都心強化先導エリア(図1.7-1 参照)」内における地域熱供給ネットワークの使用状況を検討した。検討結果は、表1.7-2に示すとおりである。

現況においては、エリア内における熱需要のうち、約62%分を既存地域熱供給ネットワークによって供給できる能力を有する。また、将来は、本事業の整備により、エリア内における熱需要のうち、約67%分を地域熱供給ネットワークによって供給できる能力を有すると想定される。

表1.7-2　熱供給の需要量と供給量

	必要な熱需要 (A)	地域熱供給プラント からの熱供給(B)	カバー率 (C)=(B)/(A)
現　況	約38,000RT※1	約23,400RT※2	約62%
将　来	約41,800RT※3	約28,000RT	約67%

※1:都心強化先導エリアの床面積と冷熱負荷原単位に基づく値
※2:都心強化先導エリア内に供給している地域熱供給プラントの合計値(北海道熱供給公社ヒアリング)
※3:開発により新たに生じる熱需要(計画建築物の必要分(表1.7-1参照))のみ考慮した値である。
注) 上記の内容は、「都心強化先導エリア」に対する検討である。「都心強化先導エリア」は地域熱供給ネットワーク(都心地区)内の一部であることから、札幌都心の地域熱供給ネットワーク全体で考えた場合、熱供給される床面積と求められる熱需要の総量(表中「必要な熱需要(A)」)は上記の想定より大きくなると考えられる。そのため、地域熱供給プラントによるカバー率は、表中の値より低くなると想定される。

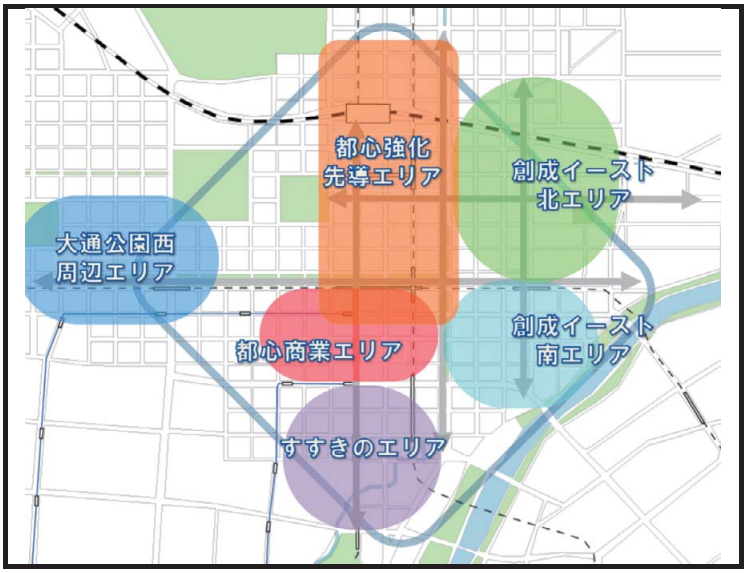
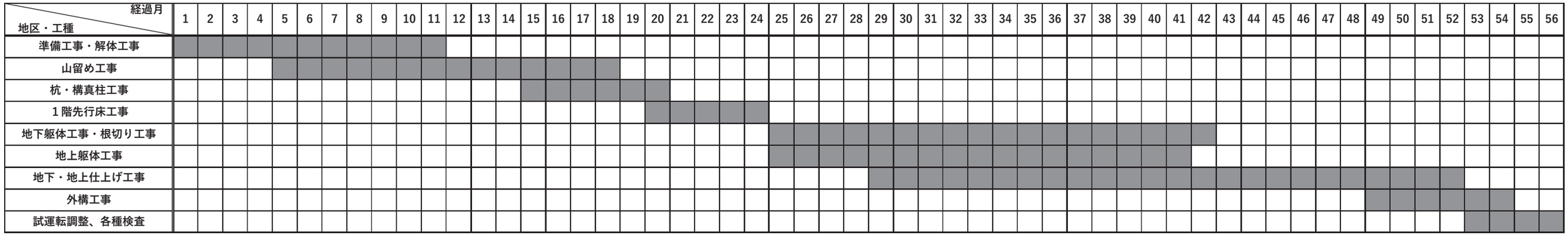


図1.7-1　都心強化先導エリアの範囲
出典：「第２次都心まちづくり計画」
(平成28年 札幌市)

1.8 施工計画

1.8 施工計画

表1.8-1　工事工程、工事用車両台数及び建設機械稼働台数表



◎工事用車両走行台数

経過月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
大型車（台/日・片道）	2	18	37	37	51	51	55	24	16	16	16	14	14	16	84	84	84	84	71	185	195	82	82	82	279	279	279	279	279	279	279	289	289	289	289	289	289	298	298	218	178	77	50	50	34	34	30	25	45	45	20	20	5	5	0	0
小型車（台/日・片道）	14	27	41	41	41	41	41	14	12	12	12	18	18	18	32	32	32	32	28	48	46	52	62	62	110	90	90	90	90	90	90	140	140	140	140	140	200	200	200	200	200	200	170	170	170	170	150	120	100	80	60	60	60	40	20	20
合　計（台/日・片道）	16	45	78	78	92	92	96	38	28	28	28	32	32	34	116	116	116	116	99	233	241	134	144	144	389	369	369	369	369	369	369	429	429	429	429	429	489	498	498	418	378	277	220	220	204	204	180	145	145	125	80	80	65	45	20	20

◎建設機械稼働台数

経過月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
油圧破砕機		0	4	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0
ケーシングドライブ機		0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジャイアントブレーカー		0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
バックホウ	1.0㎥	0	2	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.8㎥	0	2	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.45㎥	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	6	6	6	6	4	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	2	0	0	0	0
	0.28㎥	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	6	6	6	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	2	0	0	0	0
ブルドーザー		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クラムシェル		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エアーコンプレッサー		0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
発電機	600kVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	220kVA	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	0	0	0	0	0
SMW機		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アースドリル機		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クローラークレーン	80 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150 t	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タイヤローラ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
アスファルトフィニッシャー		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
ラフタークレーン		2	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	0	0
コンクリートポンプ車		0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
小　計（台/日）		8	21	86	86	88	88	89	43	42	42	42	18	18	18	40	40	40	40	32	74	68	22	25	25	80	80	80	80	76	76	76	77	70	63	56	56	56	22	21	21	21	20	16	15	13	12	11	11	22	22	13	11	7	6	0	0
タワークレーン（電動）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
仮設エレベーター（電動）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小　計（台/日）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　計（台/日）		8	21	86	86	88	88	89	43	42	42	42	18	18	18	40	40	40	40	32	74	68	22	25	25	88	88	88	88	84	84	84	85	78	71	64	64	64	30	29	29	29	25	20	18	16	12	11	11	22	22	13	11	7	6	0	0

注）評価書時点における計画であり、今後の設計及び関係機関等との協議等により、変更となる可能性がある。

図書に使用した地図は、「基盤地図情報 縮尺レベル2500」(国土地理院)をもとに、必要に応じて加筆修正を行っています。
この冊子は古紙配合の再生紙を使用しています。