

### 1.3 振 動



## 1.3 振 動

### (1) 振動の状況

現地調査は、計画地及び周辺の振動の状況を把握する地点として、事業区域内1地点(地点A:環境振動)、周辺道路沿道の代表的な14地点(地点T1～T14:道路交通振動)において、平日及び休日における各時間帯(24時間)で実施した。

振動レベルの測定状況は「1.2 騒音(p.資料編 1.2-1 参照)」に示したとおりであり、平日の調査結果は表1.3-1(1)～(15)、休日の調査結果は表1.3-2(1)～(15)に示すとおりである。

表1.3-1(1) 振動レベル現地調査結果(地点A：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～6:10	夜間	38	33	<25	<25	<25	31	55
7:00～7:10		42	40	29	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	40	39	30	<25	<25	39	55
9:00～9:10		41	39	31	27	26		
10:00～10:10		42	40	33	29	28		
11:00～11:10		41	39	31	27	26		
12:00～12:10		41	39	30	26	<25		
13:00～13:10		41	39	32	27	26		
14:00～14:10		41	39	33	29	28		
15:00～15:10		41	39	33	30	29		
16:00～16:10		41	40	34	29	29		
17:00～17:10		41	39	30	26	<25		
18:00～18:10		42	40	32	26	25		
19:00～19:10	夜間	40	38	30	<25	<25	(31)	(55)
20:00～20:10		38	36	28	<25	<25		
21:00～21:10		41	37	27	<25	<25		
22:00～22:10		39	36	<25	<25	<25		
23:00～23:10		34	29	<25	<25	<25		
0:00～0:10		<25	<25	<25	<25	<25		
1:00～1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		26	<25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		<25	<25	<25	<25	<25		

表1.3-1(2) 振動レベル現地調査結果(地点T1：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～6:10	夜間	41	37	<25	<25	<25	35	65
7:00～7:10		49	46	34	26	<25		
8:00～8:10	昼間	49	45	37	29	28	45	70
9:00～9:10		48	45	36	29	28		
10:00～10:10		49	46	36	29	28		
11:00～11:10		47	44	35	29	28		
12:00～12:10		51	46	36	29	27		
13:00～13:10		49	46	38	35	35		
14:00～14:10		48	45	36	32	31		
15:00～15:10		45	43	36	31	30		
16:00～16:10		46	43	35	30	28		
17:00～17:10		48	45	34	28	27		
18:00～18:10		48	45	38	31	30		
19:00～19:10	夜間	46	43	34	28	27	(35)	(65)
20:00～20:10		43	40	31	<25	<25		
21:00～21:10		40	38	30	<25	<25		
22:00～22:10		39	36	26	<25	<25		
23:00～23:10		37	33	<25	<25	<25		
0:00～0:10		37	34	25	<25	<25		
1:00～1:10		29	26	<25	<25	<25		
2:00～2:10		30	27	<25	<25	<25		
3:00～3:10		31	29	<25	<25	<25		
4:00～4:10		37	31	<25	<25	<25		
5:00～5:10		35	30	<25	<25	<25		

表1.3-1(3) 振動レベル現地調査結果(地点T2：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～6:10	夜間	32	30	<25	<25	<25	29	65
7:00～7:10		42	38	29	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	42	39	29	<25	<25	38	70
9:00～9:10		38	36	30	25	<25		
10:00～10:10		41	38	29	<25	<25		
11:00～11:10		40	37	31	26	<25		
12:00～12:10		39	37	30	<25	<25		
13:00～13:10		41	39	30	<25	<25		
14:00～14:10		40	37	30	<25	<25		
15:00～15:10		40	37	30	<25	<25		
16:00～16:10		43	40	30	<25	<25		
17:00～17:10		38	37	29	<25	<25		
18:00～18:10		42	39	30	<25	<25		
19:00～19:10	夜間	37	35	28	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		36	34	<25	<25	<25		
21:00～21:10		33	31	<25	<25	<25		
22:00～22:10		37	32	<25	<25	<25		
23:00～23:10		32	29	<25	<25	<25		
0:00～0:10		32	28	<25	<25	<25		
1:00～1:10		28	<25	<25	<25	<25		
2:00～2:10		26	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		26	<25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		32	29	<25	<25	<25		

表1.3-1(4) 振動レベル現地調査結果(地点T3：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～6:10	夜間	42	38	<25	<25	<25	32	65
7:00～7:10		45	42	31	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	47	43	36	28	26	41	70
9:00～9:10		46	42	34	27	26		
10:00～10:10		44	41	34	26	<25		
11:00～11:10		44	42	32	25	<25		
12:00～12:10		43	41	32	25	<25		
13:00～13:10		42	41	32	<25	<25		
14:00～14:10		45	41	34	27	25		
15:00～15:10		41	40	33	26	25		
16:00～16:10		42	40	33	<25	<25		
17:00～17:10		44	41	33	25	<25		
18:00～18:10		42	41	34	26	<25		
19:00～19:10	夜間	43	40	32	<25	<25	(32)	(65)
20:00～20:10		40	37	27	<25	<25		
21:00～21:10		38	36	<25	<25	<25		
22:00～22:10		35	31	<25	<25	<25		
23:00～23:10		35	31	<25	<25	<25		
0:00～0:10		35	31	<25	<25	<25		
1:00～1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～2:10		25	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		28	<25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		28	25	<25	<25	<25		

表1.3-1(5) 振動レベル現地調査結果(地点T4：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	42	38	<25	<25	<25	33	65
7:00～ 7:10		42	40	30	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	43	41	35	28	26	41	70
9:00～ 9:10		42	40	32	26	25		
10:00～10:10		46	43	33	25	<25		
11:00～11:10		46	43	33	<25	<25		
12:00～12:10		44	41	32	<25	<25		
13:00～13:10		43	41	31	<25	<25		
14:00～14:10		48	44	32	<25	<25		
15:00～15:10		46	42	32	<25	<25		
16:00～16:10		43	40	32	<25	<25		
17:00～17:10		45	42	32	<25	<25		
18:00～18:10		44	41	33	26	<25		
19:00～19:10	夜間	41	39	30	<25	<25	(33)	(65)
20:00～20:10		39	37	29	<25	<25		
21:00～21:10		39	37	26	<25	<25		
22:00～22:10		39	34	<25	<25	<25		
23:00～23:10		36	32	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		34	30	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		31	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		33	30	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		35	29	<25	<25	<25		

表1.3-1(6) 振動レベル現地調査結果(地点T5：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	36	33	<25	<25	<25	32	65
7:00～ 7:10		42	40	29	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	43	40	33	28	28	40	70
9:00～ 9:10		44	42	33	27	26		
10:00～10:10		43	41	33	28	27		
11:00～11:10		41	39	32	27	26		
12:00～12:10		43	40	32	27	26		
13:00～13:10		42	40	33	28	27		
14:00～14:10		41	40	33	29	27		
15:00～15:10		42	40	32	26	26		
16:00～16:10		42	40	31	26	25		
17:00～17:10		44	41	33	28	26		
18:00～18:10		41	39	33	28	27		
19:00～19:10	夜間	40	38	30	25	<25	(32)	(65)
20:00～20:10		38	36	28	<25	<25		
21:00～21:10		38	35	27	<25	<25		
22:00～22:10		36	33	<25	<25	<25		
23:00～23:10		36	32	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		30	27	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		31	27	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		31	27	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		27	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		31	27	<25	<25	<25		

表1.3-1(7) 振動レベル現地調査結果(地点T6：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	39	36	26	<25	<25	33	65
7:00～ 7:10		41	39	32	26	<25		
8:00～ 8:10	昼間	41	39	34	29	28	38	70
9:00～ 9:10		41	39	33	27	26		
10:00～10:10		41	39	33	27	26		
11:00～11:10		40	38	32	28	27		
12:00～12:10		38	37	32	28	26		
13:00～13:10		39	37	32	27	26		
14:00～14:10		39	37	32	27	26		
15:00～15:10		39	37	32	27	26		
16:00～16:10		39	38	32	28	26		
17:00～17:10		39	37	32	27	25		
18:00～18:10		37	36	31	27	26		
19:00～19:10	夜間	39	37	32	27	26	(33)	(65)
20:00～20:10		37	36	30	<25	<25		
21:00～21:10		37	36	29	<25	<25		
22:00～22:10		36	33	26	<25	<25		
23:00～23:10		35	32	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		34	31	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		30	27	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		30	26	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		31	28	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		34	30	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		37	32	<25	<25	<25		

表1.3-1(8) 振動レベル現地調査結果(地点T7：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	39	37	<25	<25	<25	32	65
7:00～ 7:10		41	39	31	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	39	37	32	27	26	37	70
9:00～ 9:10		42	40	32	<25	<25		
10:00～10:10		41	39	31	<25	<25		
11:00～11:10		39	36	30	<25	<25		
12:00～12:10		36	34	28	25	<25		
13:00～13:10		38	36	29	<25	<25		
14:00～14:10		40	38	30	<25	<25		
15:00～15:10		37	35	29	<25	<25		
16:00～16:10		40	38	30	<25	<25		
17:00～17:10		39	37	30	<25	<25		
18:00～18:10		37	35	29	26	<25		
19:00～19:10	夜間	40	37	30	<25	<25	(32)	(65)
20:00～20:10		37	34	29	<25	<25		
21:00～21:10		36	34	29	<25	<25		
22:00～22:10		36	33	<25	<25	<25		
23:00～23:10		33	30	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		31	29	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		29	26	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		31	27	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		30	27	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		35	30	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		35	31	<25	<25	<25		

表1.3-1(9) 振動レベル現地調査結果(地点T8：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	34	31	<25	<25	<25	31	65
7:00～ 7:10		44	39	28	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	45	42	32	27	26	41	70
9:00～ 9:10		44	42	31	27	26		
10:00～10:10		45	41	31	27	26		
11:00～11:10		45	41	29	<25	<25		
12:00～12:10		44	40	32	26	25		
13:00～13:10		45	42	31	27	26		
14:00～14:10		44	41	31	26	25		
15:00～15:10		44	38	31	26	25		
16:00～16:10		45	41	31	26	26		
17:00～17:10		45	41	30	25	<25		
18:00～18:10		47	44	32	27	26		
19:00～19:10	夜間	46	42	31	<25	<25	(31)	(65)
20:00～20:10		44	38	27	<25	<25		
21:00～21:10		43	38	26	<25	<25		
22:00～22:10		40	34	<25	<25	<25		
23:00～23:10		31	28	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		27	<25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		26	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		30	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		27	<25	<25	<25	<25		

表1.3-1(10) 振動レベル現地調査結果(地点T9：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	34	28	<25	<25	<25	29	65
7:00～ 7:10		36	34	26	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	41	39	33	27	26	37	70
9:00～ 9:10		41	39	32	28	27		
10:00～10:10		39	37	31	26	25		
11:00～11:10		39	37	30	26	25		
12:00～12:10		41	40	32	26	25		
13:00～13:10		38	37	30	25	<25		
14:00～14:10		37	35	30	27	26		
15:00～15:10		38	36	30	26	26		
16:00～16:10		38	36	30	26	26		
17:00～17:10		40	38	31	27	25		
18:00～18:10		40	38	31	26	<25		
19:00～19:10	夜間	37	35	28	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		34	33	25	<25	<25		
21:00～21:10		34	32	<25	<25	<25		
22:00～22:10		34	30	<25	<25	<25		
23:00～23:10		30	27	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		33	28	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		28	25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		26	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		28	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		27	<25	<25	<25	<25		



表1.3-1(11) 振動レベル現地調査結果(地点T10：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	34	32	<25	<25	<25	29	60
7:00～ 7:10		39	36	28	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	40	38	32	27	26	37	65
9:00～ 9:10		40	38	31	<25	<25		
10:00～10:10		42	39	31	<25	<25		
11:00～11:10		36	35	28	<25	<25		
12:00～12:10		38	36	30	<25	<25		
13:00～13:10		37	35	28	<25	<25		
14:00～14:10		36	35	29	<25	<25		
15:00～15:10		36	35	29	<25	<25		
16:00～16:10		38	36	29	<25	<25		
17:00～17:10		39	36	30	<25	<25		
18:00～18:10		37	36	31	<25	<25		
19:00～19:10	夜間	38	36	29	<25	<25	(29)	(60)
20:00～20:10		36	33	26	<25	<25		
21:00～21:10		34	32	26	<25	<25		
22:00～22:10		34	31	<25	<25	<25		
23:00～23:10		30	27	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		28	26	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		30	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		28	26	<25	<25	<25		

表1.3-1(12) 振動レベル現地調査結果(地点T11：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	40	37	<25	<25	<25	35	65
7:00～ 7:10		47	45	34	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	45	43	33	27	25	41	70
9:00～ 9:10		47	44	35	25	<25		
10:00～10:10		46	43	32	<25	<25		
11:00～11:10		44	42	30	<25	<25		
12:00～12:10		41	39	32	<25	<25		
13:00～13:10		44	42	31	<25	<25		
14:00～14:10		43	40	33	<25	<25		
15:00～15:10		45	42	34	25	<25		
16:00～16:10		47	44	33	<25	<25		
17:00～17:10		43	41	32	<25	<25		
18:00～18:10		44	42	33	25	<25		
19:00～19:10	夜間	42	41	32	<25	<25	(35)	(65)
20:00～20:10		40	38	29	<25	<25		
21:00～21:10		40	38	<25	<25	<25		
22:00～22:10		39	35	<25	<25	<25		
23:00～23:10		38	34	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		35	32	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		34	27	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		32	28	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		37	32	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		36	29	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		41	36	<25	<25	<25		

表1.3-1(13) 振動レベル現地調査結果(地点T12：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	<25	<25	<25	<25	<25	26	65
7:00～ 7:10		34	31	27	26	26		
8:00～ 8:10	昼間	35	33	28	26	<25	31	70
9:00～ 9:10		34	31	<25	<25	<25		
10:00～10:10		37	32	<25	<25	<25		
11:00～11:10		36	32	27	<25	<25		
12:00～12:10		33	29	<25	<25	<25		
13:00～13:10		35	31	<25	<25	<25		
14:00～14:10		35	29	<25	<25	<25		
15:00～15:10		32	29	<25	<25	<25		
16:00～16:10		35	31	<25	<25	<25		
17:00～17:10		32	30	<25	<25	<25		
18:00～18:10	31	28	<25	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	30	28	<25	<25	<25	(26)	(65)
20:00～20:10		28	27	<25	<25	<25		
21:00～21:10		28	<25	<25	<25	<25		
22:00～22:10		25	<25	<25	<25	<25		
23:00～23:10		<25	<25	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		<25	<25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10	<25	<25	<25	<25	<25			

表1.3-1(14) 振動レベル現地調査結果(地点T13：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～ 6:10	夜間	35	30	<25	<25	<25	29	65
7:00～ 7:10		36	33	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	41	38	29	<25	<25	37	70
9:00～ 9:10		40	37	28	<25	<25		
10:00～10:10		39	37	28	<25	<25		
11:00～11:10		40	38	28	<25	<25		
12:00～12:10		37	35	27	<25	<25		
13:00～13:10		38	35	27	<25	<25		
14:00～14:10		38	36	27	<25	<25		
15:00～15:10		41	38	28	<25	<25		
16:00～16:10		39	37	28	<25	<25		
17:00～17:10		39	37	27	<25	<25		
18:00～18:10	38	36	28	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	37	34	26	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		37	34	<25	<25	<25		
21:00～21:10		36	34	<25	<25	<25		
22:00～22:10		34	31	<25	<25	<25		
23:00～23:10		32	29	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		28	<25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		27	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		29	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		30	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10	26	<25	<25	<25	<25			

表1.3-1(15) 振動レベル現地調査結果(地点T14：平日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
6:00～6:10	夜間	35	31	<25	<25	<25	29	60
7:00～7:10		37	34	27	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	39	37	31	27	26	36	65
9:00～9:10		38	36	30	<25	<25		
10:00～10:10		38	35	29	<25	<25		
11:00～11:10		37	35	29	25	<25		
12:00～12:10		36	35	29	<25	<25		
13:00～13:10		37	34	29	<25	<25		
14:00～14:10		38	37	31	25	<25		
15:00～15:10		37	35	30	<25	<25		
16:00～16:10		40	37	30	<25	<25		
17:00～17:10		37	35	31	26	<25		
18:00～18:10		37	35	30	25	<25		
19:00～19:10	夜間	37	34	29	<25	<25	(29)	(60)
20:00～20:10		39	36	28	<25	<25		
21:00～21:10		34	32	26	<25	<25		
22:00～22:10		33	31	<25	<25	<25		
23:00～23:10		30	29	<25	<25	<25		
0:00～0:10		30	27	<25	<25	<25		
1:00～1:10		28	26	<25	<25	<25		
2:00～2:10		29	25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		28	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		28	25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		28	<25	<25	<25	<25		

表1.3-2(1) 振動レベル現地調査結果(地点A：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	41	37	<25	<25	<25	30	55
23:00～23:10		35	30	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		34	30	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		<25	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		38	33	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		40	35	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	41	37	26	<25	<25	38	55
9:00～ 9:10		40	38	28	<25	<25		
10:00～10:10		42	39	30	<25	<25		
11:00～11:10		42	38	30	<25	<25		
12:00～12:10		41	39	30	25	<25		
13:00～13:10		40	39	30	25	<25		
14:00～14:10		41	39	30	25	<25		
15:00～15:10		41	39	30	25	<25		
16:00～16:10		41	40	30	25	<25		
17:00～17:10		41	39	31	26	<25		
18:00～18:10		42	40	30	<25	<25		
19:00～19:10	夜間	40	38	30	<25	<25	(30)	(55)
20:00～20:10		40	37	27	<25	<25		
21:00～21:10		39	35	<25	<25	<25		

表1.3-2(2) 振動レベル現地調査結果(地点T1：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	42	38	27	<25	<25	33	65
23:00～23:10		38	34	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		37	34	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		31	26	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		29	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		31	25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		30	26	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		33	27	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		38	34	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		43	38	25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	49	43	30	<25	<25	45	70
9:00～ 9:10		46	43	32	<25	<25		
10:00～10:10		46	43	32	<25	<25		
11:00～11:10		47	44	34	<25	<25		
12:00～12:10		50	46	33	26	<25		
13:00～13:10		50	47	35	27	26		
14:00～14:10		50	47	36	27	26		
15:00～15:10		47	45	34	26	<25		
16:00～16:10		46	44	33	26	25		
17:00～17:10		48	46	33	26	25		
18:00～18:10		48	45	35	26	<25		
19:00～19:10	夜間	46	42	32	25	<25	(33)	(65)
20:00～20:10		43	39	28	<25	<25		
21:00～21:10		40	36	27	<25	<25		

表1.3-2(3) 振動レベル現地調査結果(地点T2：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	34	32	<25	<25	<25	29	65
23:00～23:10		33	30	<25	<25	<25		
0:00～0:10		31	27	<25	<25	<25		
1:00～1:10		31	26	<25	<25	<25		
2:00～2:10		27	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		29	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		28	<25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		29	26	<25	<25	<25		
6:00～6:10		32	29	<25	<25	<25		
7:00～7:10		36	32	<25	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	40	36	<25	<25	<25	36	70
9:00～9:10		39	36	27	<25	<25		
10:00～10:10		38	35	<25	<25	<25		
11:00～11:10		37	35	26	<25	<25		
12:00～12:10		38	36	27	<25	<25		
13:00～13:10		39	36	28	<25	<25		
14:00～14:10		36	35	26	<25	<25		
15:00～15:10		36	35	27	<25	<25		
16:00～16:10		39	37	27	<25	<25		
17:00～17:10		37	35	27	<25	<25		
18:00～18:10	38	36	28	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	39	36	<25	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		36	33	<25	<25	<25		
21:00～21:10		34	31	<25	<25	<25		

表1.3-2(4) 振動レベル現地調査結果(地点T3：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	37	34	<25	<25	<25	29	65
23:00～23:10		35	29	<25	<25	<25		
0:00～0:10		<25	<25	<25	<25	<25		
1:00～1:10		35	29	<25	<25	<25		
2:00～2:10		25	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		28	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		26	<25	<25	<25	<25		
6:00～6:10		33	29	<25	<25	<25		
7:00～7:10		41	36	<25	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	42	39	28	<25	<25	39	70
9:00～9:10		41	38	27	<25	<25		
10:00～10:10		44	40	31	<25	<25		
11:00～11:10		41	39	29	<25	<25		
12:00～12:10		44	41	32	26	<25		
13:00～13:10		41	39	29	<25	<25		
14:00～14:10		42	40	31	<25	<25		
15:00～15:10		42	39	29	<25	<25		
16:00～16:10		42	39	30	<25	<25		
17:00～17:10		41	38	29	<25	<25		
18:00～18:10	43	39	28	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	40	37	26	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		37	35	<25	<25	<25		
21:00～21:10		36	33	<25	<25	<25		

表1.3-2(5) 振動レベル現地調査結果(地点T4：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	36	34	<25	<25	<25	31	65
23:00～23:10		35	31	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		33	28	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		27	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		26	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		30	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		28	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		36	32	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		40	37	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	40	36	26	<25	<25	39	70
9:00～ 9:10		40	38	27	<25	<25		
10:00～10:10		42	39	29	<25	<25		
11:00～11:10		42	39	30	<25	<25		
12:00～12:10		43	40	30	<25	<25		
13:00～13:10		42	38	28	<25	<25		
14:00～14:10		41	39	30	<25	<25		
15:00～15:10		42	39	28	<25	<25		
16:00～16:10		41	39	29	<25	<25		
17:00～17:10		41	39	30	<25	<25		
18:00～18:10	40	38	28	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	39	36	26	<25	<25	(31)	(65)
20:00～20:10		39	36	26	<25	<25		
21:00～21:10		38	34	<25	<25	<25		

表1.3-2(6) 振動レベル現地調査結果(地点T5：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	34	31	<25	<25	<25	30	65
23:00～23:10		32	28	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		33	30	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		30	25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		29	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		26	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		28	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		36	32	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		36	33	25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	44	41	29	<25	<25	38	70
9:00～ 9:10		39	36	29	<25	<25		
10:00～10:10		41	38	28	<25	<25		
11:00～11:10		42	39	30	<25	<25		
12:00～12:10		41	38	31	<25	<25		
13:00～13:10		41	39	31	<25	<25		
14:00～14:10		41	38	29	<25	<25		
15:00～15:10		42	39	31	<25	<25		
16:00～16:10		39	37	29	<25	<25		
17:00～17:10		40	38	29	<25	<25		
18:00～18:10	40	38	28	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	37	35	26	<25	<25	(30)	(65)
20:00～20:10		35	33	26	<25	<25		
21:00～21:10		36	32	<25	<25	<25		

表1.3-2(7) 振動レベル現地調査結果(地点T6：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	33	31	<25	<25	<25	31	65
23:00～23:10		33	31	<25	<25	<25		
0:00～0:10		32	30	<25	<25	<25		
1:00～1:10		28	27	<25	<25	<25		
2:00～2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		28	<25	<25	<25	<25		
4:00～4:10		33	29	<25	<25	<25		
5:00～5:10		35	30	<25	<25	<25		
6:00～6:10		35	32	<25	<25	<25		
7:00～7:10		37	34	27	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	39	37	30	<25	<25	37	70
9:00～9:10		38	36	30	<25	<25		
10:00～10:10		40	38	32	25	<25		
11:00～11:10		40	37	32	25	<25		
12:00～12:10		40	38	32	26	<25		
13:00～13:10		39	37	32	26	<25		
14:00～14:10		39	37	32	26	<25		
15:00～15:10		38	36	31	25	<25		
16:00～16:10		38	36	31	25	<25		
17:00～17:10		38	36	31	<25	<25		
18:00～18:10	39	37	31	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	37	35	29	<25	<25	(31)	(65)
20:00～20:10		37	35	29	<25	<25		
21:00～21:10		36	34	28	<25	<25		

表1.3-2(8) 振動レベル現地調査結果(地点T7：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	34	32	<25	<25	<25	30	65
23:00～23:10		34	32	<25	<25	<25		
0:00～0:10		31	28	<25	<25	<25		
1:00～1:10		28	25	<25	<25	<25		
2:00～2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～3:10		29	26	<25	<25	<25		
4:00～4:10		28	25	<25	<25	<25		
5:00～5:10		36	33	<25	<25	<25		
6:00～6:10		34	31	<25	<25	<25		
7:00～7:10		35	32	<25	<25	<25		
8:00～8:10	昼間	37	35	28	<25	<25	35	70
9:00～9:10		37	35	28	<25	<25		
10:00～10:10		39	37	30	<25	<25		
11:00～11:10		38	36	30	<25	<25		
12:00～12:10		38	35	29	<25	<25		
13:00～13:10		37	36	30	<25	<25		
14:00～14:10		36	35	30	<25	<25		
15:00～15:10		38	35	29	<25	<25		
16:00～16:10		35	34	28	<25	<25		
17:00～17:10		37	35	29	<25	<25		
18:00～18:10	37	35	29	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	37	34	26	<25	<25	(30)	(65)
20:00～20:10		37	35	28	<25	<25		
21:00～21:10		35	33	25	<25	<25		

表1.3-2(9) 振動レベル現地調査結果(地点T8：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	41	36	<25	<25	<25	29	65
23:00～23:10		30	27	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		28	26	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		27	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		26	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		30	25	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		42	34	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	43	40	<25	<25	<25	38	70
9:00～ 9:10		42	40	26	<25	<25		
10:00～10:10		44	42	28	<25	<25		
11:00～11:10		43	39	26	<25	<25		
12:00～12:10		44	41	29	<25	<25		
13:00～13:10		45	40	28	<25	<25		
14:00～14:10		45	42	29	<25	<25		
15:00～15:10		42	37	28	<25	<25		
16:00～16:10		44	39	28	<25	<25		
17:00～17:10		43	39	27	<25	<25		
18:00～18:10	43	39	27	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	40	36	<25	<25	<25	(29)	(65)
20:00～20:10		41	36	<25	<25	<25		
21:00～21:10		37	31	<25	<25	<25		

表1.3-2(10) 振動レベル現地調査結果(地点T9：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	34	32	<25	<25	<25	30	65
23:00～23:10		34	32	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		31	28	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		28	25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		28	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		29	26	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		28	25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		36	33	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		34	31	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		35	32	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	37	35	28	<25	<25	35	70
9:00～ 9:10		37	35	28	<25	<25		
10:00～10:10		39	37	30	<25	<25		
11:00～11:10		38	36	30	<25	<25		
12:00～12:10		38	35	29	<25	<25		
13:00～13:10		37	36	30	<25	<25		
14:00～14:10		36	35	30	<25	<25		
15:00～15:10		38	35	29	<25	<25		
16:00～16:10		35	34	28	<25	<25		
17:00～17:10		37	35	29	<25	<25		
18:00～18:10	37	35	29	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	37	34	26	<25	<25	(30)	(65)
20:00～20:10		37	35	28	<25	<25		
21:00～21:10		35	33	25	<25	<25		



表1.3-2(11) 振動レベル現地調査結果(地点T10：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	29	26	<25	<25	<25	26	60
23:00～23:10		28	26	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		26	<25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		<25	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		26	<25	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		33	30	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	36	32	<25	<25	<25	31	65
9:00～ 9:10		33	31	<25	<25	<25		
10:00～10:10		35	32	<25	<25	<25		
11:00～11:10		32	30	<25	<25	<25		
12:00～12:10		31	29	26	<25	<25		
13:00～13:10		31	30	26	<25	<25		
14:00～14:10		33	31	25	<25	<25		
15:00～15:10		32	30	26	<25	<25		
16:00～16:10		31	30	25	<25	<25		
17:00～17:10		30	29	<25	<25	<25		
18:00～18:10	31	30	<25	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	31	29	<25	<25	<25	(26)	(60)
20:00～20:10		31	28	<25	<25	<25		
21:00～21:10		30	28	<25	<25	<25		

表1.3-2(12) 振動レベル現地調査結果(地点T11：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	38	35	<25	<25	<25	32	65
23:00～23:10		32	30	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		34	31	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		32	29	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		34	28	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		26	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		31	27	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		38	29	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		39	35	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		44	40	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	46	42	26	<25	<25	39	70
9:00～ 9:10		43	40	28	<25	<25		
10:00～10:10		42	39	29	<25	<25		
11:00～11:10		43	40	33	<25	<25		
12:00～12:10		43	40	30	<25	<25		
13:00～13:10		44	41	30	<25	<25		
14:00～14:10		43	41	30	<25	<25		
15:00～15:10		42	40	30	<25	<25		
16:00～16:10		44	41	29	<25	<25		
17:00～17:10		43	40	31	<25	<25		
18:00～18:10	43	41	32	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	40	36	28	<25	<25	(32)	(65)
20:00～20:10		39	36	27	<25	<25		
21:00～21:10		38	35	<25	<25	<25		

表1.3-2(13) 振動レベル現地調査結果(地点T12：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	26	<25	<25	<25	<25	25	65
23:00～23:10		<25	<25	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		<25	<25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		<25	<25	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		<25	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		<25	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		<25	<25	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		<25	<25	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		27	<25	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	30	26	<25	<25	<25	28	70
9:00～ 9:10		35	31	<25	<25	<25		
10:00～10:10		32	29	<25	<25	<25		
11:00～11:10		36	31	<25	<25	<25		
12:00～12:10		33	29	<25	<25	<25		
13:00～13:10		33	29	<25	<25	<25		
14:00～14:10		35	30	<25	<25	<25		
15:00～15:10		35	31	<25	<25	<25		
16:00～16:10		31	29	<25	<25	<25		
17:00～17:10		32	29	<25	<25	<25		
18:00～18:10	31	27	<25	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	32	28	<25	<25	<25	(25)	(65)
20:00～20:10		27	<25	<25	<25	<25		
21:00～21:10		26	<25	<25	<25	<25		

表1.3-2(14) 振動レベル現地調査結果(地点T13：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜間	32	30	<25	<25	<25	28	65
23:00～23:10		32	29	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		28	25	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		30	27	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		30	<25	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		29	25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		33	27	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		33	28	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		33	29	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼間	38	34	<25	<25	<25	34	70
9:00～ 9:10		35	33	<25	<25	<25		
10:00～10:10		36	34	<25	<25	<25		
11:00～11:10		39	36	<25	<25	<25		
12:00～12:10		37	34	<25	<25	<25		
13:00～13:10		36	33	<25	<25	<25		
14:00～14:10		38	35	<25	<25	<25		
15:00～15:10		37	35	<25	<25	<25		
16:00～16:10		37	34	<25	<25	<25		
17:00～17:10		38	35	<25	<25	<25		
18:00～18:10	37	35	25	<25	<25			
19:00～19:10	夜間	33	31	<25	<25	<25	(28)	(65)
20:00～20:10		34	31	<25	<25	<25		
21:00～21:10		35	31	<25	<25	<25		

表1.3-2(15) 振動レベル現地調査結果(地点T14：休日)

単位：dB

測定時間	時間の区分	時間率振動レベル					時間の区分別平均振動レベル(L <sub>10</sub> )	規制基準(L <sub>10</sub> )
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>		
22:00～22:10	夜 間	35	32	25	<25	<25	29	60
23:00～23:10		32	30	<25	<25	<25		
0:00～ 0:10		31	29	<25	<25	<25		
1:00～ 1:10		32	29	<25	<25	<25		
2:00～ 2:10		30	27	<25	<25	<25		
3:00～ 3:10		27	<25	<25	<25	<25		
4:00～ 4:10		<25	<25	<25	<25	<25		
5:00～ 5:10		29	26	<25	<25	<25		
6:00～ 6:10		33	30	<25	<25	<25		
7:00～ 7:10		32	30	<25	<25	<25		
8:00～ 8:10	昼 間	34	32	26	<25	<25	35	65
9:00～ 9:10		34	32	26	<25	<25		
10:00～10:10		39	36	28	<25	<25		
11:00～11:10		36	34	29	<25	<25		
12:00～12:10		38	36	28	<25	<25		
13:00～13:10		38	36	28	<25	<25		
14:00～14:10		39	37	29	<25	<25		
15:00～15:10		39	35	28	<25	<25		
16:00～16:10		38	35	29	<25	<25		
17:00～17:10		38	36	29	<25	<25		
18:00～18:10	38	36	29	<25	<25			
19:00～19:10	夜 間	34	32	27	<25	<25	(29)	(60)
20:00～20:10		37	34	26	<25	<25		
21:00～21:10		33	31	<25	<25	<25		

## (2) 地盤卓越振動数の状況

自動車交通量等の現地調査地点(地点T1～T14、道路交通振動の調査地点T1～T14と同様)においては地盤卓越振動数を調査した。地盤卓越振動数の調査結果は、表1.3-3(1)～(15)に示すとおりである。

表1.3-3(1) 地盤卓越振動数現地調査結果(総括表)

単位：Hz

調査地点	地盤卓越振動数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
地点T1	19.3	20	20	20	20	25	16	16	20	20	16
地点T2	19.8	25	25	16	20	16	20	20	16	20	20
地点T3	16.8	16	16	20	16	16	16	16	20	16	16
地点T4	20.3	25	20	16	20	16	25	20	20	25	16
地点T5	21.1	25	16	20	25	20	20	25	20	20	20
地点T6	19.7	20	20	16	16	20	20	25	20	20	20
地点T7	24.5	25	25	25	20	25	25	25	25	25	25
地点T8	17.2	12.5	16	12.5	16	12.5	20	16	25	16	25
地点T9	31.7	31.5	40	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	25	31.5
地点T10	21.3	31.5	20	20	20	20	20	16	20	25	20
地点T11	17.6	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
地点T12	39.5	40	31.5	31.5	40	40	40	40	50	50	31.5
地点T13	35.5	40	50	50	40	31.5	20	31.5	31.5	40	20
地点T14	16.8	16	16	20	16	20	16	16	16	16	16

表1.3-3(2) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T1)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	-3.0	-4.6	-3.4	-15.0	-4.9	-6.3	-12.5	-15.0	-9.6	-8.4	0
1.25	-8.3	-8.4	-7.9	-8.2	-7.9	-12.8	-5.6	-6.7	-15.3	-10.7	0
1.6	-7.4	-6.5	-2.7	-8.4	-12.6	-10.8	-13.9	-5.7	-3.0	-3.1	0
2	-5.3	-6.0	-6.1	-8.0	-6.9	-8.8	-11.7	-7.2	-3.1	-3.7	0
2.5	-4.9	2.3	-6.5	-10.5	-11.7	-14.7	-7.1	-6.0	-13.4	-11.2	0
3.15	-4.3	-5.1	-1.9	-12.6	-5.4	-12.5	-8.1	-4.9	-7.4	-10.8	0
4	-6.3	-7.2	-4.8	-9.4	-7.5	-7.8	-8.7	-10.2	-6.2	-8.9	0
5	-0.1	2.9	4.1	-2.5	2.0	3.1	-1.4	-3.4	1.0	3.9	0
6.3	9.8	8.7	8.9	-1.4	0.4	8.8	6.6	-1.7	0.7	9.1	0
8	21.1	8.2	21.7	3.5	8.3	22.6	15.7	7.0	10.6	17.5	0
10	37.8	24.3	41.6	17.1	24.5	42.1	34.5	19.3	19.2	35.5	0
12.5	39.2	37.2	48.7	32.8	36.2	44.7	44.4	38.3	28.3	42.0	0
16	47.8	53.1	49.8	41.0	46.2	<b>50.1</b>	<b>49.7</b>	43.0	40.2	<b>51.1</b>	3
20	<b>49.0</b>	<b>55.0</b>	<b>50.8</b>	<b>47.7</b>	46.7	47.2	49.0	<b>48.9</b>	<b>45.0</b>	49.1	6
25	43.1	48.6	45.4	38.8	<b>47.9</b>	46.3	43.3	42.3	40.9	43.6	1
31.5	39.1	40.0	38.1	32.9	43.9	42.4	40.2	35.0	34.2	37.7	0
40	33.1	33.0	34.6	28.5	33.9	34.6	32.4	30.7	27.2	31.1	0
50	29.6	30.2	30.1	16.3	23.8	26.5	28.0	18.8	24.8	27.9	0
63	22.0	23.3	23.4	12.2	18.8	24.0	24.3	10.7	22.5	23.8	0
80	14.6	16.0	15.6	7.2	12.1	15.4	16.2	6.3	17.2	14.7	0
AP	52.7	57.8	55.6	50.8	52.8	55.3	58.9	52.3	48.4	57.4	

表1.3-3(3) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T2)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	10.2	11.2	10.5	10.7	11.8	9.9	18.3	8.9	8.3	9.7	0
1.25	12.1	11.4	11.9	13.9	15.4	11.9	23.2	13.6	11.9	12.0	0
1.6	13.5	13.2	13.5	13.4	12.4	13.0	27.8	17.3	11.7	15.8	0
2	14.8	13.3	12.9	14.6	21.5	14.0	27.5	17.6	14.0	15.4	0
2.5	14.6	15.7	10.8	11.5	21.3	13.8	20.1	15.1	11.6	13.9	0
3.15	15.4	16.9	12.0	10.7	17.6	12.8	17.6	16.0	13.6	18.6	0
4	10.3	16.9	10.8	12.0	16.0	12.3	18.2	19.5	18.1	28.6	0
5	18.9	17.8	26.8	16.7	18.1	13.1	16.1	26.4	14.8	36.0	0
6.3	19.8	23.7	22.0	20.9	27.1	19.4	15.3	29.1	13.6	32.2	0
8	22.2	19.0	25.8	26.2	30.6	20.3	18.2	30.6	20.1	31.8	0
10	22.4	23.8	37.3	24.8	43.4	24.1	32.5	46.8	26.8	34.1	0
12.5	28.6	35.2	41.7	33.1	50.4	30.8	41.6	47.2	40.6	43.1	0
16	42.2	48.8	<b>55.1</b>	41.9	<b>59.1</b>	38.2	50.2	<b>66.1</b>	41.7	54.5	3
20	50.6	49.1	51.0	<b>51.5</b>	58.7	<b>47.1</b>	<b>59.0</b>	58.9	<b>47.1</b>	<b>57.3</b>	5
25	<b>53.5</b>	<b>50.8</b>	48.0	45.4	57.4	45.7	49.5	59.6	46.3	54.8	2
31.5	51.4	48.6	46.8	42.0	56.4	44.2	44.7	53.6	42.3	53.1	0
40	43.7	46.3	41.9	39.9	40.0	39.3	43.3	49.5	36.7	49.7	0
50	39.1	43.6	36.7	36.4	43.9	37.9	43.7	49.7	34.4	44.5	0
63	41.3	44.6	35.6	34.5	43.4	34.7	41.5	52.8	34.1	43.1	0
80	41.8	40.7	33.0	33.6	44.4	29.8	38.7	54.5	32.0	43.4	0
AP	58.1	57.5	59.9	54.2	64.9	51.9	60.8	69.2	52.5	62.7	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(4) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T3)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	13.2	9.6	10.2	8.7	10.6	10.6	12.5	10.2	10.4	11.2	0
1.25	12.9	13.5	13.8	12.9	10.7	12.7	10.8	11.9	11.8	11.3	0
1.6	15.1	11.3	11.8	13.0	13.5	12.0	11.2	11.9	11.8	12.6	0
2	13.8	14.6	13.4	14.0	14.0	14.0	16.1	15.8	13.8	13.9	0
2.5	11.1	11.8	12.4	11.6	11.0	10.9	13.2	12.1	12.9	11.2	0
3.15	11.7	10.3	10.3	13.7	10.3	10.1	12.9	9.8	10.7	10.0	0
4	12.2	10.5	10.7	10.6	11.5	10.0	9.1	11.2	11.2	9.2	0
5	13.9	13.0	10.6	16.5	11.4	12.7	14.7	11.5	12.5	14.5	0
6.3	21.9	17.1	14.4	15.7	14.2	16.8	17.0	19.2	17.1	19.7	0
8	29.1	25.2	21.0	25.9	22.3	23.2	19.3	26.1	27.8	26.0	0
10	45.5	37.4	31.0	39.9	36.1	37.5	31.7	43.0	37.3	33.7	0
12.5	54.3	57.0	41.6	48.5	45.3	52.2	46.5	50.1	52.5	46.9	0
16	<b>60.9</b>	<b>62.6</b>	52.4	<b>57.2</b>	<b>59.7</b>	<b>55.4</b>	<b>57.4</b>	51.7	<b>58.6</b>	<b>54.4</b>	8
20	57.9	53.1	<b>55.1</b>	56.0	55.5	52.9	51.4	<b>53.3</b>	51.5	52.2	2
25	50.6	51.4	46.0	48.2	52.2	41.6	48.9	45.8	50.5	50.5	0
31.5	45.5	45.3	45.7	53.8	48.3	38.3	48.1	39.5	42.2	47.3	0
40	40.7	38.1	45.0	42.5	39.1	37.7	41.1	40.9	42.5	40.3	0
50	39.8	37.0	37.9	40.9	37.3	36.8	37.9	39.2	41.5	40.1	0
63	37.3	34.3	37.3	35.8	31.8	33.9	36.9	29.6	34.8	33.8	0
80	34.7	30.0	35.1	34.1	31.8	33.4	38.2	33.0	37.2	33.3	0
AP	65.0	65.4	58.4	63.6	62.9	64.5	63.3	60.8	65.6	60.0	

表1.3-3(5) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T4)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	15.4	9.4	11.6	10.0	13.2	14.4	22.7	14.3	19.7	13.0	0
1.25	13.6	16.2	11.6	16.9	19.3	13.4	14.2	14.1	17.6	15.2	0
1.6	11.0	11.2	15.6	11.7	18.3	11.3	3.4	13.4	6.9	8.9	0
2	14.8	13.0	10.3	9.5	6.6	14.5	12.0	8.4	12.3	9.1	0
2.5	14.5	18.3	11.3	10.1	7.4	13.9	9.1	13.2	2.6	15.7	0
3.15	14.3	15.8	13.7	15.1	10.3	13.0	9.9	17.9	6.9	16.4	0
4	16.7	15.7	13.0	9.9	17.3	13.8	9.6	13.2	12.4	11.1	0
5	18.2	16.2	15.7	16.5	13.0	18.3	20.3	20.1	17.5	20.5	0
6.3	18.5	13.1	17.9	23.9	18.3	19.1	22.7	16.3	24.7	25.7	0
8	22.3	22.1	26.4	32.5	26.5	30.1	21.4	22.0	27.2	43.2	0
10	33.8	32.3	42.5	47.4	40.8	40.4	33.3	39.9	37.4	54.6	0
12.5	46.9	43.8	61.9	54.3	60.4	59.1	49.7	58.0	54.0	66.7	0
16	55.5	62.5	<b>71.1</b>	63.5	<b>73.1</b>	70.8	63.6	66.6	63.3	<b>73.5</b>	3
20	60.8	<b>63.4</b>	67.4	<b>65.0</b>	64.3	74.6	<b>64.3</b>	<b>70.6</b>	65.2	68.7	4
25	<b>65.0</b>	54.9	66.5	61.8	59.5	<b>74.7</b>	60.4	67.2	<b>66.9</b>	65.9	3
31.5	57.2	47.5	62.1	57.9	55.7	68.1	57.6	60.9	61.3	61.4	0
40	51.2	44.8	54.7	55.4	51.5	59.1	50.8	53.8	51.3	54.7	0
50	48.3	41.6	49.5	51.4	46.4	54.9	44.8	48.3	43.5	48.2	0
63	44.1	43.3	48.8	51.0	49.3	53.7	46.1	51.2	41.6	45.8	0
80	40.8	35.0	46.6	43.8	46.7	48.9	41.7	46.7	39.0	48.6	0
AP	69.5	67.3	76.6	70.4	74.4	80.0	70.9	78.6	73.4	77.2	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(6) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T5)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	21.2	13.1	12.5	11.8	1.7	11.1	17.0	12.1	13.9	8.8	0
1.25	22.7	19.1	8.8	15.5	10.6	8.5	14.8	15.9	17.1	10.0	0
1.6	26.9	13.6	-0.3	7.2	15.3	12.1	15.4	17.6	7.5	6.7	0
2	30.3	16.0	15.7	18.7	8.4	17.2	14.1	17.8	17.4	10.7	0
2.5	28.8	15.1	16.1	22.0	12.7	16.6	12.9	16.3	9.8	6.6	0
3.15	21.7	16.0	13.2	14.1	7.2	9.0	12.7	16.0	14.5	16.7	0
4	31.5	14.9	13.7	15.7	15.3	10.7	13.7	8.3	9.6	12.3	0
5	37.3	18.7	20.8	18.2	12.3	10.1	16.1	17.0	9.3	14.5	0
6.3	38.0	24.8	18.6	18.0	20.1	10.4	12.9	17.6	15.7	10.5	0
8	35.8	35.5	17.0	28.3	24.2	19.3	25.2	20.6	21.0	24.8	0
10	43.7	57.5	25.4	44.1	35.1	32.2	33.8	29.9	23.7	37.5	0
12.5	51.9	62.5	43.5	46.6	45.3	45.6	51.3	36.1	33.8	50.9	0
16	63.3	<b>66.6</b>	53.2	60.5	58.9	58.1	63.3	51.0	49.1	62.5	1
20	67.3	63.9	<b>69.4</b>	61.3	<b>65.0</b>	<b>62.5</b>	64.3	<b>57.8</b>	<b>61.9</b>	<b>68.8</b>	6
25	<b>69.6</b>	63.3	58.3	<b>64.1</b>	61.3	59.6	<b>65.2</b>	56.0	52.7	61.4	3
31.5	62.9	60.2	53.8	61.8	60.0	58.6	63.3	51.2	49.1	57.2	0
40	58.8	54.3	53.9	59.4	54.2	54.7	56.7	47.6	50.5	59.2	0
50	55.4	52.9	45.8	53.7	51.4	49.9	48.6	44.0	43.1	51.2	0
63	49.0	48.8	47.0	45.2	45.4	50.3	42.3	37.2	36.5	40.8	0
80	49.5	45.6	39.4	42.9	45.5	43.6	35.4	38.5	37.2	46.8	0
AP	72.5	69.9	70.2	70.5	68.8	67.6	74.0	62.1	65.4	72.4	

表1.3-3(7) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T6)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	11.4	18.8	20.8	17.8	10.1	13.4	15.9	12.7	14.7	16.1	0
1.25	18.0	18.1	13.7	10.5	19.3	15.0	9.0	18.1	10.4	17.5	0
1.6	12.5	10.3	19.7	17.8	11.6	14.0	13.3	10.0	9.6	15.3	0
2	17.9	17.3	13.6	16.8	14.0	14.2	12.6	14.6	8.0	13.3	0
2.5	15.0	9.1	9.4	15.0	13.6	14.9	10.7	13.0	8.5	10.5	0
3.15	13.4	14.2	15.0	19.0	10.7	15.9	16.1	10.1	20.0	12.1	0
4	22.0	16.6	16.1	18.4	13.3	11.6	17.5	12.4	23.6	5.2	0
5	22.9	16.1	14.9	17.3	20.3	15.8	12.1	18.7	12.7	10.7	0
6.3	25.0	20.6	17.7	20.7	24.3	20.6	14.0	15.1	14.4	16.1	0
8	28.7	25.8	26.6	26.9	30.7	23.8	22.7	23.6	25.5	21.6	0
10	36.3	34.2	43.4	34.4	42.0	33.9	35.7	35.2	35.2	32.8	0
12.5	47.2	47.0	44.9	42.4	45.7	44.1	44.1	48.1	41.0	36.2	0
16	51.0	54.7	<b>53.0</b>	<b>50.7</b>	55.3	51.0	47.6	57.5	48.9	40.5	2
20	<b>53.3</b>	<b>56.6</b>	50.1	49.1	<b>55.4</b>	<b>62.8</b>	49.0	<b>59.9</b>	<b>53.2</b>	<b>47.6</b>	7
25	50.1	53.5	47.0	47.3	54.1	55.1	<b>51.3</b>	56.8	49.6	44.5	1
31.5	47.5	48.1	44.8	43.7	49.9	43.6	50.8	53.4	49.7	44.3	0
40	46.7	45.9	40.8	43.9	47.7	44.7	49.0	50.4	49.3	40.7	0
50	46.2	42.7	41.1	41.9	46.7	34.9	45.0	47.3	45.6	36.7	0
63	45.5	43.7	40.0	36.3	45.0	27.8	36.9	48.0	38.1	34.3	0
80	44.5	41.9	35.7	29.5	42.9	28.5	33.9	42.0	36.2	37.8	0
AP	57.9	60.7	56.2	54.2	60.6	62.5	58.4	64.3	59.0	52.7	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(8) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T7)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	-0.3	2.8	9.1	-8.4	-3.4	6.2	6.3	1.4	0.6	-4.0	0
1.25	-2.0	3.0	-2.8	5.6	1.5	7.9	-6.5	1.3	-4.4	-0.1	0
1.6	9.0	6.7	-3.8	-0.3	6.5	4.0	-4.8	0.5	1.4	-0.3	0
2	3.7	7.5	2.4	-1.2	-2.6	1.7	-5.3	-1.2	-0.2	2.8	0
2.5	2.7	1.5	4.7	3.9	3.2	3.3	2.5	-8.3	-5.5	3.1	0
3.15	5.8	1.7	-6.6	7.1	-3.8	10.7	2.7	-3.1	-3.0	5.6	0
4	-0.4	-0.4	-0.9	2.4	1.1	5.9	2.7	6.3	0.7	4.5	0
5	1.2	2.8	-3.4	4.1	-1.9	10.7	4.3	6.3	2.4	1.5	0
6.3	10.1	3.2	1.3	4.6	7.2	18.7	9.9	9.7	-1.3	6.8	0
8	10.9	13.2	3.7	13.9	17.8	21.9	7.0	12.6	8.7	9.0	0
10	22.5	21.9	15.7	28.0	20.6	20.2	11.6	18.7	11.2	16.4	0
12.5	38.3	38.0	22.8	30.8	32.6	33.7	21.9	37.9	23.4	21.4	0
16	49.4	42.4	38.6	43.6	37.9	46.2	37.1	46.9	39.2	35.1	0
20	51.4	45.0	42.0	<b>51.0</b>	44.1	48.0	49.1	50.3	44.3	39.1	1
25	<b>59.9</b>	<b>51.9</b>	<b>43.3</b>	50.8	<b>51.4</b>	<b>53.7</b>	<b>49.7</b>	<b>51.6</b>	<b>50.2</b>	<b>45.5</b>	9
31.5	56.5	48.0	42.7	48.5	47.1	50.3	47.8	49.4	45.3	43.9	0
40	51.7	44.3	34.1	43.6	44.5	48.8	45.1	47.7	40.5	38.3	0
50	46.7	40.1	30.1	43.0	37.2	43.4	38.1	41.4	36.8	33.2	0
63	38.9	31.9	24.6	34.0	26.4	38.3	34.3	36.0	32.3	28.7	0
80	35.3	28.6	17.9	26.8	22.0	33.8	37.9	29.1	28.7	26.8	0
AP	62.6	55.4	49.6	56.9	54.2	58.4	56.8	57.4	56.2	50.0	

表1.3-3(9) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T8)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	12.4	16.6	11.8	11.8	5.0	10.1	11.7	5.9	4.6	4.1	0
1.25	17.1	11.4	10.4	14.7	5.6	6.9	16.0	4.8	0.6	7.7	0
1.6	13.8	12.9	16.2	15.6	13.8	8.5	14.2	4.6	-1.0	-5.4	0
2	10.5	16.5	15.4	14.8	12.8	18.9	12.5	8.4	7.1	3.0	0
2.5	13.4	12.1	13.8	14.0	9.6	7.9	17.2	10.1	11.8	5.9	0
3.15	7.9	12.3	8.2	16.8	13.9	16.4	18.1	7.2	5.5	2.2	0
4	12.4	20.3	7.2	18.2	22.8	21.6	23.6	6.3	2.9	5.3	0
5	16.9	18.3	12.6	13.3	14.1	14.1	12.4	6.3	7.3	7.6	0
6.3	20.3	17.8	24.0	20.0	23.8	20.7	20.6	8.4	14.3	11.9	0
8	41.0	30.5	28.8	32.5	37.2	27.1	29.9	22.5	26.9	19.4	0
10	53.9	38.0	45.0	44.6	54.0	37.8	36.9	32.5	38.6	30.6	0
12.5	<b>58.3</b>	51.6	<b>58.8</b>	51.5	<b>63.3</b>	45.9	51.1	38.5	46.5	40.3	3
16	55.7	<b>64.5</b>	57.9	<b>54.8</b>	61.7	49.8	<b>54.4</b>	44.8	<b>51.1</b>	44.2	4
20	50.7	61.7	52.4	53.8	56.0	<b>53.5</b>	48.8	50.6	48.0	46.3	1
25	49.9	61.7	50.9	50.0	48.0	52.4	47.6	<b>55.8</b>	45.8	<b>51.5</b>	2
31.5	46.2	60.5	49.3	47.2	42.2	50.6	45.2	48.0	42.7	48.9	0
40	43.3	57.6	38.2	42.7	40.1	46.6	39.9	45.0	40.9	46.4	0
50	41.8	47.6	33.9	41.8	37.0	43.8	33.4	41.5	35.8	39.6	0
63	39.0	48.5	27.5	36.0	27.6	39.9	32.0	40.0	36.0	36.0	0
80	34.2	45.5	23.4	31.0	24.0	32.9	26.9	40.1	29.6	37.0	0
AP	65.9	70.3	62.5	59.4	64.5	58.9	58.1	57.8	54.0	57.1	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。



表1.3-3(10) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T9)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	-3.4	-0.8	6.8	-7.3	-5.3	-0.2	-1.9	-2.3	-8.9	-1.5	0
1.25	-2.2	-0.2	-0.1	-8.9	-10.9	-7.6	-0.6	-2.1	-4.2	-3.4	0
1.6	1.8	-1.5	0.0	0.6	2.2	0.2	0.6	2.4	-2.1	-6.3	0
2	2.0	-2.4	1.3	-0.8	-5.6	-1.2	-1.7	-2.8	3.5	-2.5	0
2.5	-2.3	0.1	2.4	2.7	0.3	-3.8	-7.7	2.1	-1.3	-6.0	0
3.15	3.4	-2.3	-0.6	-7.2	-0.5	-1.9	1.7	0.9	-1.9	0.8	0
4	2.7	0.3	-1.5	-1.1	-2.5	-8.8	-1.0	-6.0	-3.8	2.9	0
5	-1.9	2.3	2.1	-4.8	3.2	2.2	-0.2	1.4	2.6	-0.2	0
6.3	2.8	4.9	5.6	2.3	6.1	4.8	4.6	-1.3	7.1	1.3	0
8	6.2	10.6	7.8	7.8	9.9	7.2	10.6	3.7	8.4	11.0	0
10	15.7	17.6	15.3	21.6	21.4	12.0	15.6	16.6	20.6	20.5	0
12.5	23.0	24.2	28.2	26.0	28.9	20.2	23.9	20.7	25.8	27.6	0
16	31.0	30.6	35.1	34.2	40.2	31.1	28.1	28.2	33.6	34.9	0
20	33.9	40.5	39.3	39.4	42.0	35.3	33.4	32.2	39.6	39.9	0
25	42.3	41.0	47.1	46.5	46.2	47.6	40.6	40.4	<b>45.8</b>	48.0	1
31.5	<b>49.5</b>	42.8	<b>50.3</b>	<b>47.7</b>	<b>49.5</b>	<b>53.5</b>	<b>42.3</b>	<b>43.9</b>	43.3	<b>49.9</b>	8
40	42.6	<b>46.6</b>	46.1	45.8	48.1	52.6	42.0	37.9	40.3	48.3	1
50	37.7	41.0	44.1	38.3	42.2	48.1	32.9	35.1	35.6	40.9	0
63	36.6	38.7	39.2	38.6	36.1	42.8	31.5	30.4	31.9	39.7	0
80	36.3	34.9	36.4	34.9	34.1	33.9	24.5	27.3	29.4	33.4	0
AP	51.7	50.4	53.7	53.0	53.2	57.0	46.8	47.6	49.2	53.9	

表1.3-3(11) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T10)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	11.0	11.9	12.6	11.0	9.8	11.2	10.3	11.3	12.1	12.6	0
1.25	13.7	13.8	12.2	13.2	12.7	12.3	12.2	13.2	13.3	12.2	0
1.6	13.4	12.4	11.8	11.4	12.1	14.0	13.0	13.2	13.2	12.2	0
2	14.5	13.3	13.7	13.6	18.2	16.4	15.6	14.0	14.0	13.8	0
2.5	12.4	11.6	15.8	11.6	15.5	16.2	17.6	10.5	11.6	12.0	0
3.15	9.0	12.7	17.6	10.0	16.9	21.5	19.1	12.5	12.5	17.4	0
4	11.7	11.6	14.7	9.9	16.4	18.2	19.3	11.5	11.1	20.8	0
5	12.3	13.2	15.9	11.8	24.0	20.7	19.9	10.0	14.9	21.0	0
6.3	19.5	17.9	19.1	15.2	32.9	32.4	31.2	14.2	14.7	26.7	0
8	20.1	22.4	25.8	15.5	39.5	41.6	37.9	20.8	20.6	29.4	0
10	27.6	33.3	33.9	21.5	47.7	47.6	46.4	25.2	27.5	30.5	0
12.5	34.3	44.4	41.3	26.5	50.1	50.9	50.4	38.9	46.0	35.9	0
16	41.6	43.1	44.4	38.8	55.8	54.5	<b>60.9</b>	44.6	50.9	45.9	1
20	46.5	<b>52.7</b>	<b>47.2</b>	<b>49.6</b>	<b>62.6</b>	<b>60.7</b>	57.2	<b>51.3</b>	51.8	<b>52.3</b>	7
25	47.9	52.1	45.2	46.2	57.4	57.2	56.1	47.6	<b>55.3</b>	49.7	1
31.5	<b>48.6</b>	51.6	44.2	46.5	55.7	56.4	58.0	41.2	50.0	49.6	1
40	45.5	43.2	38.3	48.9	56.5	54.5	46.9	35.6	49.3	48.4	0
50	47.3	45.3	42.1	43.7	47.7	47.1	44.8	31.0	46.1	50.3	0
63	43.9	38.6	38.4	43.5	44.4	41.6	49.0	28.9	39.4	48.0	0
80	36.3	34.4	36.0	40.4	44.0	43.1	53.5	23.0	41.6	45.9	0
AP	55.9	60.7	54.3	56.0	67.1	65.0	66.8	53.9	62.8	59.5	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(12) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T11)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	12.9	10.3	9.7	10.4	9.1	9.4	13.9	19.4	12.5	12.6	0
1.25	15.1	13.5	12.1	13.2	11.0	12.1	17.4	18.2	12.9	12.4	0
1.6	15.5	13.7	14.8	16.1	10.6	11.5	14.0	11.9	18.5	13.8	0
2	14.5	13.9	16.2	18.9	14.2	12.9	18.1	15.2	22.1	13.4	0
2.5	15.7	11.1	14.1	22.3	15.4	11.2	16.3	13.0	25.4	12.6	0
3.15	20.1	9.9	16.2	23.2	17.2	9.5	17.7	12.3	26.9	12.8	0
4	19.8	10.3	12.3	24.5	18.3	9.8	12.9	10.7	24.3	9.8	0
5	14.3	11.8	16.2	17.4	18.3	13.2	20.5	12.1	23.5	14.0	0
6.3	18.2	15.4	15.0	21.4	19.3	13.3	22.4	15.3	16.3	23.4	0
8	30.5	24.1	23.3	21.9	17.2	14.0	21.0	16.7	28.9	32.7	0
10	43.8	40.5	30.5	31.4	29.7	22.0	24.6	26.1	31.4	47.7	0
12.5	50.2	51.3	42.5	44.1	45.2	36.0	38.2	41.9	50.8	48.6	0
16	52.5	53.9	<b>53.3</b>	<b>60.3</b>	<b>52.2</b>	<b>52.8</b>	45.0	53.9	<b>61.6</b>	<b>57.4</b>	6
20	<b>53.6</b>	<b>55.3</b>	51.2	59.3	50.9	52.2	<b>55.5</b>	<b>56.2</b>	60.3	57.0	4
25	52.2	48.2	48.4	54.3	46.4	51.0	52.8	47.7	54.9	56.6	0
31.5	49.5	44.9	45.1	48.9	46.0	46.3	45.0	38.8	53.3	48.0	0
40	49.8	42.6	40.8	45.0	44.6	37.9	43.1	35.6	47.0	44.6	0
50	41.5	37.4	38.1	41.7	40.3	35.0	42.7	36.7	40.8	41.4	0
63	36.8	34.0	42.7	40.4	40.1	28.9	40.8	38.6	39.5	34.1	0
80	37.7	34.2	43.5	39.3	38.8	22.6	46.6	32.5	39.3	36.8	0
AP	61.0	61.3	59.4	65.5	59.3	58.4	59.7	61.8	65.8	63.6	

表1.3-3(13) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T12)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	5.7	2.5	8.8	5.9	3.5	-1.8	4.2	2.1	-2.5	1.3	0
1.25	8.4	0.5	-5.3	3.8	0.0	6.2	3.0	5.5	4.8	-0.4	0
1.6	3.1	1.0	2.1	-3.3	-5.2	0.8	3.7	7.6	9.7	-1.2	0
2	5.3	1.5	-1.9	2.8	4.2	10.2	2.6	6.2	12.0	0.2	0
2.5	8.5	2.8	2.5	-0.4	3.1	8.8	2.1	1.0	19.9	5.6	0
3.15	11.3	1.5	3.0	1.0	-3.7	24.0	-1.5	14.3	29.6	-4.8	0
4	8.6	-0.1	5.9	3.4	3.2	31.0	4.5	12.8	29.2	3.1	0
5	8.6	4.4	4.5	4.5	11.3	32.4	4.3	15.9	29.6	12.5	0
6.3	19.2	16.6	13.0	15.6	17.5	36.4	10.7	21.4	19.6	18.3	0
8	30.5	28.2	23.1	29.8	30.6	34.5	20.8	20.2	29.1	20.5	0
10	41.2	38.5	38.0	36.4	39.0	38.0	32.3	34.5	38.7	34.2	0
12.5	49.0	45.8	47.0	46.3	46.8	43.6	43.9	42.0	44.4	44.3	0
16	51.6	50.9	50.4	49.3	48.6	45.7	44.9	49.0	46.9	50.2	0
20	56.0	55.8	55.9	53.7	55.7	48.9	47.5	54.2	51.1	56.6	0
25	57.2	57.8	58.3	58.3	59.0	53.4	49.2	56.9	54.3	57.2	0
31.5	61.1	<b>61.1</b>	<b>64.8</b>	60.3	63.1	58.6	51.2	64.6	58.7	<b>64.0</b>	3
40	<b>62.8</b>	59.6	64.1	<b>63.4</b>	<b>63.8</b>	<b>62.4</b>	<b>54.0</b>	64.1	64.2	63.9	5
50	58.1	54.0	59.5	59.5	60.1	61.8	50.9	<b>66.9</b>	<b>67.6</b>	57.5	2
63	53.8	49.4	55.8	56.1	56.3	61.0	47.5	65.8	66.3	53.3	0
80	48.6	46.3	52.6	52.1	52.5	56.4	42.2	59.5	60.8	48.4	0
AP	67.2	66.9	70.3	69.3	70.0	68.9	68.0	73.3	73.1	69.6	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(14) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T13)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	10.0	12.2	11.1	9.8	7.8	9.6	10.0	10.2	9.6	10.7	0
1.25	13.0	14.4	13.1	11.4	13.7	12.2	13.7	12.6	13.2	11.3	0
1.6	12.0	12.1	11.7	15.6	11.1	12.7	12.1	13.4	10.6	11.8	0
2	13.7	14.1	14.2	15.3	13.2	13.6	14.0	15.5	14.3	14.2	0
2.5	12.6	10.6	10.6	11.1	12.5	12.4	11.8	10.7	11.1	11.5	0
3.15	12.0	10.0	10.4	10.0	10.6	9.0	12.5	13.0	10.2	10.6	0
4	10.6	10.2	9.6	8.2	10.8	9.7	9.0	9.0	10.2	9.8	0
5	10.8	9.5	11.7	12.6	12.9	12.3	10.6	12.6	11.4	11.5	0
6.3	15.5	13.2	14.2	17.2	13.0	15.5	14.6	19.9	14.0	12.7	0
8	15.8	15.4	14.5	27.4	16.3	29.6	19.1	23.1	15.8	16.1	0
10	23.4	23.9	22.8	35.2	20.4	33.9	23.9	42.0	22.7	24.0	0
12.5	30.9	39.1	32.7	37.3	29.8	38.8	35.4	41.9	35.0	34.0	0
16	41.0	40.6	42.6	45.7	39.6	47.7	43.9	43.1	39.4	41.4	0
20	42.0	47.7	41.5	45.0	42.2	<b>49.8</b>	45.4	46.2	42.4	<b>46.0</b>	2
25	46.3	50.0	50.2	49.2	48.7	44.3	49.1	47.4	43.7	43.5	0
31.5	43.6	56.3	54.1	50.7	<b>51.0</b>	42.3	<b>52.9</b>	<b>48.9</b>	43.7	45.8	3
40	<b>47.8</b>	56.6	54.5	<b>51.2</b>	50.7	46.6	51.7	47.2	<b>44.7</b>	44.6	3
50	43.8	<b>56.7</b>	<b>55.8</b>	42.1	49.0	45.9	51.6	46.5	44.6	44.2	2
63	41.3	52.1	48.2	42.3	43.6	41.3	43.3	40.6	39.4	38.6	0
80	36.5	42.6	39.6	41.5	38.2	34.8	37.4	37.9	40.2	34.5	0
AP	54.1	64.4	62.9	62.1	61.1	60.7	62.4	63.1	57.4	56.4	

※：周波数は1/3オクターブバンドの中心周波数を示す。

注)  は各測定時の最大値を示す。

表1.3-3(15) 地盤卓越振動数現地調査結果(地点T14)

単位：dB

周波数※ [Hz]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ピーク回数
1	-3.4	2.5	-5.1	1.0	3.4	1.8	0.2	-0.6	-2.7	0.4	0
1.25	-2.0	2.0	-2.7	-5.6	-4.7	-0.1	-3.7	-0.8	0.8	-6.0	0
1.6	-0.8	0.1	-2.7	-0.1	-1.6	-4.4	-2.7	-2.1	-2.2	-5.2	0
2	5.0	-0.9	3.9	-3.0	-5.2	1.4	0.3	-0.6	-2.4	2.1	0
2.5	-0.7	-8.7	-1.5	-7.2	-8.2	-0.8	-5.7	-5.8	-5.0	0.5	0
3.15	-5.4	-0.2	0.1	-3.5	-1.7	-2.1	-6.3	-6.2	-0.2	-0.3	0
4	-3.5	1.0	2.7	0.5	-0.9	-0.1	2.3	-1.6	2.8	-0.1	0
5	4.1	3.9	3.2	1.5	0.9	1.4	6.5	3.2	2.9	5.0	0
6.3	4.5	4.2	7.7	4.9	9.8	6.0	4.5	16.6	1.6	17.7	0
8	8.2	14.2	10.9	6.2	21.1	13.7	11.9	16.6	11.6	14.9	0
10	19.3	32.4	20.5	19.0	30.4	34.4	31.5	30.0	22.0	24.1	0
12.5	42.7	40.2	37.0	38.9	35.4	47.0	41.0	43.7	36.1	39.5	0
16	<b>49.4</b>	<b>49.1</b>	46.3	<b>48.3</b>	41.6	<b>49.3</b>	<b>46.3</b>	<b>45.6</b>	<b>48.0</b>	<b>47.0</b>	8
20	37.9	44.1	<b>52.4</b>	45.8	<b>45.2</b>	43.6	44.1	42.0	46.2	43.7	2
25	29.8	37.6	40.3	38.7	33.5	41.5	36.7	35.9	42.8	39.5	0
31.5	24.9	36.7	35.1	35.3	32.0	36.0	37.8	35.3	39.5	37.6	0
40	21.6	34.1	34.3	36.5	27.8	31.9	37.4	31.6	38.4	38.2	0
50	15.5	33.4	36.1	30.9	26.3	30.8	33.6	26.5	38.8	35.0	0
63	10.3	25.2	32.9	26.5	25.5	36.7	27.9	20.9	33.3	30.5	0
80	10.1	24.4	27.9	25.6	28.0	33.4	25.6	22.3	26.9	32.2	0
AP	49.2	50.4	52.8	50.7	46.9	53.4	50.2	49.3	51.3	49.9	



#### 1.4 風 害



## 1.4 風 害

建設前及び建設後の風向別風速比は表1.4-1(1)～(7)に示すとおりである。

また、建設前及び建設後における、各地点の風向別風速比グラフは、図1.4-1(1)～(16)に示すとおりである。

表1.4-1(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	0.30	0.28	0.42	0.49	0.57	0.69	0.74	0.60	0.33	0.19	0.27	0.30	0.25	0.36	0.62	0.28	B (1.5)	C (4.6)	C
	建設後	0.34	0.39	0.45	0.57	0.62	0.74	0.77	0.60	0.26	0.22	0.34	0.36	0.29	0.36	0.52	0.27	B (1.5)	C (4.4)	C
2	建設前	0.18	0.23	0.25	0.34	0.38	0.30	0.26	0.24	0.19	0.23	0.28	0.47	0.34	0.22	0.15	0.17	A (0.8)	A (1.8)	A
	建設後	0.16	0.24	0.41	0.37	0.44	0.43	0.32	0.27	0.20	0.23	0.24	0.40	0.37	0.23	0.16	0.19	A (0.9)	A (2.0)	A
3	建設前	0.25	0.17	0.18	0.24	0.25	0.22	0.33	0.34	0.34	0.39	0.37	0.41	0.50	0.52	0.53	0.48	B (1.3)	B (3.6)	B
	建設後	0.28	0.18	0.15	0.19	0.26	0.20	0.32	0.33	0.34	0.40	0.34	0.39	0.47	0.50	0.53	0.48	B (1.3)	B (3.6)	B
4	建設前	0.18	0.16	0.21	0.22	0.24	0.19	0.14	0.28	0.30	0.19	0.20	0.21	0.56	0.61	0.56	0.42	A (1.0)	B (3.6)	B
	建設後	0.17	0.16	0.21	0.21	0.23	0.19	0.14	0.28	0.32	0.19	0.21	0.21	0.55	0.62	0.55	0.43	A (1.0)	B (3.6)	B
5	建設前	0.15	0.19	0.37	0.37	0.28	0.18	0.17	0.17	0.17	0.31	0.29	0.33	0.31	0.21	0.18	0.19	A (0.7)	A (1.6)	A
	建設後	0.14	0.16	0.35	0.31	0.24	0.15	0.15	0.15	0.16	0.27	0.24	0.30	0.27	0.18	0.16	0.17	A (0.6)	A (1.4)	A
6	建設前	0.18	0.33	0.52	0.55	0.66	0.54	0.30	0.19	0.26	0.36	0.48	0.54	0.30	0.27	0.21	0.23	A (0.9)	A (2.1)	A
	建設後	0.16	0.31	0.53	0.56	0.69	0.57	0.28	0.18	0.25	0.37	0.46	0.53	0.31	0.26	0.21	0.24	A (0.9)	A (2.1)	A
7	建設前	0.40	0.39	0.53	0.65	0.82	0.91	0.81	0.56	0.29	0.46	0.60	0.57	0.43	0.49	0.32	0.24	B (1.6)	B (4.3)	B
	建設後	0.34	0.47	0.57	0.70	0.83	0.88	0.79	0.44	0.32	0.48	0.59	0.60	0.47	0.52	0.39	0.25	B (1.6)	B (4.1)	B
8	建設前	0.42	0.29	0.54	0.65	0.55	0.43	0.44	0.56	0.28	0.40	0.59	0.52	0.32	0.37	0.56	0.42	B (1.5)	B (4.1)	B
	建設後	0.50	0.34	0.58	0.75	0.64	0.46	0.45	0.62	0.25	0.46	0.57	0.54	0.38	0.43	0.55	0.38	B (1.6)	B (4.2)	B
9	建設前	0.18	0.19	0.19	0.12	0.11	0.13	0.14	0.12	0.16	0.16	0.25	0.26	0.21	0.18	0.20	0.17	A (0.6)	A (1.4)	A
	建設後	0.22	0.26	0.33	0.18	0.14	0.17	0.19	0.16	0.24	0.29	0.27	0.32	0.30	0.24	0.22	0.24	A (0.7)	A (1.8)	A
10	建設前	0.26	0.27	0.32	0.23	0.21	0.27	0.36	0.26	0.49	0.25	0.19	0.17	0.19	0.17	0.30	0.27	A (0.9)	A (2.4)	A
	建設後	0.25	0.29	0.37	0.28	0.22	0.26	0.35	0.27	0.48	0.27	0.16	0.17	0.21	0.18	0.21	0.25	A (0.9)	A (2.1)	A
11	建設前	0.20	0.23	0.26	0.27	0.40	0.62	0.63	0.44	0.20	0.19	0.24	0.16	0.19	0.25	0.30	0.27	A (1.2)	B (3.3)	B
	建設後	0.20	0.22	0.27	0.29	0.41	0.59	0.63	0.42	0.21	0.20	0.24	0.15	0.19	0.18	0.17	0.18	A (0.9)	B (3.2)	B
12	建設前	0.14	0.13	0.15	0.14	0.19	0.21	0.23	0.18	0.18	0.19	0.18	0.22	0.26	0.26	0.17	0.27	A (0.7)	A (1.7)	A
	建設後	0.19	0.15	0.21	0.17	0.20	0.24	0.28	0.23	0.25	0.26	0.19	0.25	0.31	0.19	0.21	0.22	A (0.8)	A (1.8)	A
13	建設前	0.19	0.18	0.24	0.20	0.19	0.22	0.21	0.17	0.46	0.18	0.20	0.17	0.28	0.36	0.28	0.19	A (0.8)	A (2.0)	A
	建設後	0.25	0.20	0.33	0.23	0.23	0.23	0.24	0.32	0.42	0.31	0.27	0.20	0.24	0.25	0.19	0.20	A (0.8)	A (2.1)	A
14	建設前	0.27	0.17	0.39	0.29	0.26	0.24	0.23	0.20	0.27	0.20	0.31	0.29	0.24	0.31	0.37	0.29	A (0.9)	A (2.3)	A
	建設後	0.25	0.19	0.35	0.32	0.26	0.23	0.23	0.22	0.24	0.24	0.32	0.28	0.23	0.22	0.21	0.26	A (0.8)	A (1.9)	A
15	建設前	0.21	0.33	0.18	0.23	0.31	0.44	0.54	0.51	0.23	0.14	0.18	0.17	0.16	0.19	0.17	0.14	A (0.9)	B (3.1)	B
	建設後	0.22	0.49	0.36	0.27	0.29	0.42	0.53	0.46	0.18	0.17	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.20	A (0.9)	A (2.9)	A
16	建設前	0.16	0.33	0.24	0.76	0.69	0.55	0.36	0.15	0.19	0.30	0.39	0.38	0.27	0.41	0.24	0.10	A (0.8)	A (2.3)	A
	建設後	0.29	0.61	0.37	0.68	0.64	0.54	0.28	0.21	0.22	0.27	0.37	0.38	0.31	0.39	0.30	0.20	A (1.0)	A (2.3)	A
17	建設前	0.19	0.26	0.19	0.25	0.23	0.21	0.16	0.11	0.16	0.23	0.31	0.40	0.35	0.21	0.22	0.18	A (0.6)	A (1.6)	A
	建設後	0.18	0.28	0.19	0.26	0.23	0.21	0.16	0.14	0.19	0.20	0.27	0.39	0.33	0.26	0.34	0.19	A (0.7)	A (2.0)	A
18	建設前	0.18	0.33	0.16	0.15	0.25	0.25	0.21	0.18	0.16	0.18	0.24	0.32	0.25	0.21	0.22	0.24	A (0.7)	A (1.7)	A
	建設後	0.15	0.26	0.18	0.14	0.23	0.27	0.21	0.19	0.15	0.17	0.21	0.27	0.23	0.20	0.22	0.22	A (0.7)	A (1.7)	A
19	建設前	0.13	0.15	0.21	0.12	0.17	0.16	0.12	0.14	0.17	0.19	0.15	0.18	0.16	0.19	0.29	0.22	A (0.6)	A (1.7)	A
	建設後	0.17	0.16	0.18	0.13	0.19	0.20	0.15	0.15	0.17	0.20	0.19	0.20	0.19	0.28	0.40	0.27	A (0.7)	A (2.3)	A
20	建設前	0.17	0.17	0.14	0.13	0.15	0.15	0.12	0.14	0.24	0.24	0.28	0.30	0.32	0.51	0.62	0.31	A (0.7)	B (3.4)	B
	建設後	0.22	0.15	0.14	0.14	0.14	0.17	0.13	0.14	0.24	0.23	0.24	0.28	0.32	0.44	0.56	0.32	A (0.7)	B (3.1)	B
21	建設前	0.33	0.31	0.24	0.24	0.39	0.33	0.37	0.41	0.44	0.45	0.52	0.59	0.53	0.50	0.36	0.35	B (1.3)	B (3.2)	B
	建設後	0.33	0.31	0.24	0.24	0.39	0.33	0.37	0.41	0.44	0.45	0.52	0.59	0.53	0.50	0.36	0.35	B (1.3)	B (3.2)	B
22	建設前	0.34	0.21	0.31	0.25	0.21	0.36	0.46	0.54	0.41	0.31	0.34	0.30	0.75	0.50	0.47	0.33	B (1.4)	B (3.9)	B
	建設後	0.41	0.25	0.17	0.18	0.23	0.36	0.46	0.54	0.41	0.32	0.34	0.31	0.76	0.53	0.50	0.33	B (1.5)	B (4.0)	B
23	建設前	0.33	0.20	0.29	0.22	0.36	0.62	0.60	0.74	0.61	0.36	0.35	0.40	0.54	0.57	0.77	0.68	C (2.0)	C (5.6)	C
	建設後	0.52	0.19	0.21	0.17	0.38	0.62	0.60	0.75	0.69	0.41	0.37	0.40	0.54	0.60	0.75	0.68	C (2.1)	C (5.6)	C
24	建設前	0.30	0.30	0.36	0.28	0.25	0.40	0.39	0.55	0.54	0.44	0.35	0.20	0.48	0.61	0.84	0.74	B (1.7)	C (5.5)	C
	建設後	0.46	0.18	0.22	0.24	0.26	0.39	0.36	0.53	0.52	0.44	0.33	0.20	0.49	0.62	0.83	0.73	B (1.7)	C (5.4)	C
25	建設前	0.46	0.65	0.73	0.67	0.29	0.31	0.34	0.67	0.79	0.74	0.59	0.27	0.22	0.27	0.32	0.29	B (1.3)	B (4.1)	B
	建設後	0.26	0.20	0.38	0.44	0.28	0.29	0.27	0.52	0.69	0.73	0.56	0.22	0.24	0.25	0.33	0.29	A (1.1)	B (3.4)	B
26	建設前	0.23	0.47	0.59	0.63	0.30	0.40	0.27	0.48	0.76	0.74	0.57	0.29	0.44	0.65	0.76	0.46	B (1.5)	C (4.8)	C
	建設後	0.41	0.19	0.43	0.42	0.31	0.38	0.27	0.31	0.57	0.73	0.54	0.34	0.49	0.68	0.75	0.51	B (1.4)	C (4.5)	C
27	建設前	0.33	0.26	0.26	0.31	0.24	0.26	0.15	0.37	0.60	0.57	0.44	0.15	0.35	0.52	0.62	0.40	A (1.1)	B (3.9)	B
	建設後	0.30	0.15	0.19	0.25	0.21	0.26	0.22	0.18	0.44	0.57	0.42	0.20	0.39	0.52	0.60	0.43	A (1.0)	B (3.6)	B





表1.4-1(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
59	建設前	0.48	0.54	0.24	0.20	0.15	0.26	0.22	0.37	0.51	0.57	0.54	0.41	0.41	0.59	0.64	0.47	B (1.3)	B (4.1)	B
	建設後	0.49	0.50	0.22	0.21	0.17	0.24	0.22	0.35	0.53	0.57	0.55	0.40	0.44	0.61	0.67	0.51	B (1.3)	B (4.2)	B
60	建設前	0.22	0.55	0.16	0.16	0.14	0.25	0.21	0.26	0.22	0.25	0.21	0.16	0.18	0.24	0.18	0.36	A (0.8)	A (2.2)	A
	建設後	0.28	0.58	0.16	0.17	0.16	0.24	0.23	0.25	0.27	0.29	0.23	0.17	0.21	0.26	0.22	0.40	A (0.9)	A (2.4)	A
61	建設前	0.44	0.38	0.22	0.18	0.16	0.21	0.17	0.18	0.14	0.18	0.21	0.30	0.39	0.38	0.32	0.44	A (0.9)	A (2.6)	A
	建設後	0.47	0.37	0.23	0.30	0.18	0.24	0.20	0.19	0.16	0.21	0.25	0.31	0.41	0.43	0.34	0.44	A (0.9)	A (2.8)	A
62	建設前	0.39	0.25	0.35	0.30	0.29	0.46	0.48	0.64	0.40	0.40	0.23	0.24	0.31	0.41	0.45	0.55	B (1.6)	B (4.2)	B
	建設後	0.41	0.36	0.16	0.24	0.23	0.41	0.51	0.63	0.54	0.41	0.24	0.21	0.33	0.41	0.47	0.55	B (1.6)	B (4.3)	B
63	建設前	0.38	0.26	0.39	0.23	0.30	0.42	0.36	0.59	0.38	0.39	0.26	0.29	0.31	0.43	0.37	0.48	B (1.4)	B (3.7)	B
	建設後	0.42	0.39	0.20	0.18	0.27	0.44	0.44	0.58	0.51	0.46	0.23	0.26	0.27	0.39	0.38	0.48	B (1.4)	B (3.8)	B
64	建設前	0.45	0.31	0.42	0.24	0.24	0.23	0.28	0.43	0.34	0.43	0.36	0.33	0.27	0.28	0.40	0.51	A (1.2)	B (3.4)	B
	建設後	0.50	0.37	0.23	0.18	0.21	0.31	0.30	0.41	0.34	0.38	0.33	0.25	0.18	0.25	0.38	0.49	A (1.2)	B (3.3)	B
65	建設前	0.41	0.30	0.61	0.50	0.18	0.30	0.33	0.55	0.50	0.49	0.42	0.42	0.32	0.29	0.37	0.40	B (1.3)	B (3.5)	B
	建設後	0.42	0.30	0.19	0.32	0.09	0.34	0.30	0.55	0.47	0.48	0.41	0.34	0.24	0.28	0.38	0.42	A (1.2)	B (3.5)	B
66	建設前	0.34	0.25	0.57	0.49	0.18	0.17	0.20	0.23	0.33	0.27	0.22	0.32	0.29	0.30	0.31	0.30	A (0.9)	A (2.3)	A
	建設後	0.35	0.30	0.21	0.29	0.18	0.23	0.21	0.25	0.22	0.22	0.21	0.24	0.26	0.30	0.31	0.33	A (0.9)	A (2.3)	A
67	建設前	0.22	0.17	0.20	0.16	0.20	0.17	0.23	0.25	0.26	0.26	0.23	0.22	0.24	0.31	0.28	0.28	A (0.8)	A (2.2)	A
	建設後	0.29	0.20	0.24	0.15	0.17	0.20	0.21	0.22	0.21	0.23	0.17	0.19	0.20	0.28	0.28	0.30	A (0.8)	A (2.1)	A
68	建設前	0.48	0.24	0.37	0.16	0.20	0.11	0.20	0.28	0.27	0.29	0.20	0.16	0.23	0.32	0.44	0.52	A (1.0)	B (3.2)	B
	建設後	0.55	0.05	0.23	0.09	0.18	0.25	0.34	0.32	0.26	0.25	0.13	0.09	0.13	0.24	0.44	0.49	A (1.1)	B (3.2)	B
69	建設前	0.19	0.11	0.30	0.30	0.10	0.14	0.19	0.26	0.15	0.13	0.18	0.20	0.27	0.39	0.41	0.30	A (0.8)	A (2.6)	A
	建設後	0.26	0.17	0.12	0.12	0.09	0.18	0.27	0.24	0.24	0.18	0.06	0.11	0.25	0.45	0.44	0.37	A (1.0)	A (2.9)	A
70	建設前	0.28	0.14	0.16	0.27	0.22	0.11	0.17	0.26	0.16	0.15	0.08	0.25	0.42	0.64	0.70	0.49	A (1.0)	B (4.1)	B
	建設後	0.40	0.08	0.13	0.16	0.26	0.37	0.57	0.49	0.32	0.19	0.04	0.17	0.39	0.73	0.75	0.56	B (1.7)	C (4.8)	C
71	建設前	0.41	0.37	0.61	0.60	0.44	0.53	0.46	0.60	0.53	0.45	0.45	0.48	0.60	0.77	0.78	0.57	C (1.9)	C (5.2)	C
	建設後	0.46	0.21	0.55	0.43	0.46	0.58	0.55	0.60	0.60	0.58	0.49	0.56	0.67	0.82	0.80	0.60	C (2.0)	C (5.4)	C
72	建設前	0.42	0.26	0.42	0.31	0.48	0.38	0.28	0.33	0.19	0.20	0.16	0.26	0.34	0.42	0.60	0.57	A (1.2)	B (3.9)	B
	建設後	0.52	0.08	0.42	0.30	0.48	0.63	0.63	0.64	0.56	0.37	0.24	0.33	0.36	0.38	0.60	0.58	B (1.8)	C (4.8)	C
73	建設前	0.37	0.39	0.49	0.46	0.57	0.40	0.32	0.29	0.52	0.47	0.46	0.47	0.57	0.69	0.79	0.60	B (1.5)	C (4.8)	C
	建設後	0.41	0.24	0.51	0.41	0.53	0.70	0.72	0.67	0.54	0.39	0.35	0.67	0.77	0.83	0.79	0.61	C (2.2)	C (5.6)	C
74	建設前	0.33	0.34	0.54	0.51	0.25	0.35	0.27	0.27	0.55	0.56	0.54	0.50	0.46	0.39	0.54	0.46	B (1.3)	B (3.5)	B
	建設後	0.42	0.19	0.40	0.29	0.25	0.28	0.34	0.32	0.34	0.31	0.40	0.53	0.51	0.47	0.61	0.52	B (1.4)	B (3.9)	B
75	建設前	0.13	0.41	0.31	0.16	0.33	0.16	0.17	0.16	0.12	0.20	0.16	0.54	0.55	0.69	0.70	0.32	A (0.8)	B (4.1)	B
	建設後	0.14	0.09	0.18	0.20	0.27	0.36	0.45	0.37	0.29	0.22	0.09	0.56	0.67	0.76	0.66	0.31	B (1.4)	B (4.2)	B
76	建設前	0.22	0.38	0.35	0.33	0.48	0.20	0.26	0.28	0.31	0.45	0.47	0.44	0.69	0.87	0.80	0.49	B (1.3)	C (4.8)	C
	建設後	0.32	0.22	0.38	0.27	0.42	0.55	0.61	0.53	0.45	0.28	0.27	0.28	0.37	0.55	0.62	0.48	B (1.7)	C (4.4)	C
77	建設前	0.21	0.29	0.25	0.27	0.38	0.18	0.21	0.26	0.30	0.40	0.41	0.28	0.49	0.61	0.62	0.33	A (1.0)	B (3.6)	B
	建設後	0.25	0.27	0.36	0.25	0.41	0.53	0.59	0.47	0.39	0.26	0.27	0.23	0.31	0.44	0.51	0.38	B (1.5)	B (3.8)	B
78	建設前	0.27	0.43	0.44	0.36	0.53	0.37	0.26	0.30	0.24	0.32	0.25	0.55	0.56	0.63	0.58	0.31	A (1.2)	B (3.6)	B
	建設後	0.25	0.24	0.38	0.43	0.47	0.56	0.57	0.50	0.43	0.36	0.23	0.46	0.51	0.56	0.49	0.29	B (1.5)	B (3.9)	B
79	建設前	0.45	0.62	0.60	0.49	0.52	0.46	0.17	0.19	0.20	0.28	0.20	0.21	0.27	0.30	0.32	0.36	A (1.0)	A (2.4)	A
	建設後	0.21	0.30	0.50	0.50	0.48	0.54	0.52	0.44	0.35	0.22	0.20	0.21	0.21	0.24	0.27	0.19	A (1.1)	B (3.0)	B
80	建設前	0.25	0.36	0.34	0.34	0.45	0.24	0.24	0.31	0.31	0.41	0.38	0.29	0.48	0.65	0.64	0.31	A (1.1)	B (3.8)	B
	建設後	0.24	0.38	0.42	0.25	0.46	0.57	0.64	0.47	0.40	0.26	0.30	0.29	0.45	0.55	0.56	0.40	B (1.6)	B (4.1)	B
81	建設前	0.43	0.59	0.62	0.50	0.59	0.62	0.29	0.29	0.28	0.39	0.38	0.36	0.48	0.56	0.55	0.33	B (1.3)	B (3.4)	B
	建設後	0.19	0.39	0.63	0.32	0.48	0.53	0.62	0.43	0.31	0.25	0.32	0.27	0.44	0.46	0.44	0.29	B (1.4)	B (3.6)	B
82	建設前	0.32	0.41	0.35	0.30	0.43	0.48	0.22	0.22	0.22	0.24	0.28	0.28	0.24	0.28	0.26	0.37	A (1.0)	A (2.3)	A
	建設後	0.26	0.53	0.65	0.38	0.33	0.35	0.47	0.37	0.33	0.34	0.35	0.21	0.25	0.26	0.25	0.20	A (1.0)	A (2.6)	A
83	建設前	0.42	0.53	0.48	0.41	0.55	0.53	0.19	0.32	0.41	0.38	0.61	0.49	0.37	0.37	0.28	0.52	A (1.2)	B (3.1)	B
	建設後	0.34	0.42	0.67	0.55	0.51	0.58	0.69	0.52	0.32	0.35	0.47	0.34	0.36	0.40	0.33	0.32	B (1.5)	B (3.7)	B
84	建設前	0.30	0.36	0.42	0.31	0.46	0.47	0.22	0.22	0.36	0.38	0.58	0.49	0.42	0.47	0.41	0.36	A (1.1)	A (2.9)	A
	建設後	0.54	0.44	0.59	0.42	0.58	0.65	0.68	0.56	0.33	0.26	0.39	0.41	0.45	0.60	0.57	0.49	B (1.8)	C (4.4)	C
85	建設前	0.30	0.34	0.38	0.33	0.38	0.46	0.22	0.27	0.27	0.41	0.59	0.39	0.28	0.34	0.32	0.36	A (1.1)	A (2.6)	A
	建設後	0.26	0.41	0.75	0.55	0.58	0.55	0.53	0.39	0.29	0.29	0.48	0.39	0.30	0.28	0.23	0.23	A (1.2)	A (2.9)	A
86	建設前	0.31	0.40	0.25	0.23	0.30	0.31	0.13	0.12	0.11	0.12	0.19	0.16	0.16	0.19	0.21	0.31	A (0.7)	A (1.8)	A
	建設後	0.45	0.59	0.69	0.54	0.47	0.46	0.45	0.35	0.26	0.25	0.31	0.25	0.28	0.26	0.24	0.23	A (1.1)	A (2.5)	A
87	建設前	0.34	0.43	0.24	0.30	0.32	0.26	0.26	0.18	0.13	0.16	0.19	0.19	0.23	0.27	0.27	0.31	A (0.9)	A (2.1)	A
	建設後	0.67	0.95	0.91	0.62	0.41	0.27	0.43	0.45	0.30	0.32	0.40	0.42	0.44	0.50	0.40	0.41	B (1.4)	B (3.4)	B
88	建設前	0.30	0.36	0.29	0.28	0.28	0.35	0.19	0.25	0.21	0.19	0.20	0.19	0.21	0.27	0.28	0.31	A (0.9)	A (2.2)	A
	建設後	0.32	0.36	0.57	0.49	0.47	0.42	0.35	0.29	0.30	0.35	0.48	0.37	0.31	0.28	0.25	0.28	A (1.1)	A (2.3)	A
89	建設前	0.29	0.29	0.25	0.36	0.33	0.36	0.22	0.24	0.22	0.20	0.24	0.22	0.20	0.26	0.30	0.39	A (0.9)	A (2.4)	A
	建設後	0.32	0.29	0.58	0.49	0.43	0.38	0.33	0.36	0.42	0.49	0.55	0.40	0.33	0.34	0.35	0.24	A (1.1)	A (2.8)	A

表1.4-1(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
90	建設前	0.30	0.31	0.21	0.20	0.26	0.27	0.19	0.15	0.14	0.15	0.20	0.19	0.17	0.21	0.23	0.39	A (0.8)	A (2.1)	A
	建設後	0.76	1.06	1.12	0.80	0.46	0.22	0.32	0.45	0.36	0.43	0.47	0.29	0.22	0.21	0.32	0.55	B (1.3)	B (3.6)	B
91	建設前	0.29	0.43	0.29	0.55	0.61	0.56	0.66	0.55	0.52	0.37	0.24	0.21	0.28	0.30	0.42	0.64	B (1.7)	B (4.3)	B
	建設後	0.49	0.52	0.64	0.64	0.60	0.42	0.48	0.58	0.53	0.50	0.54	0.28	0.20	0.21	0.44	0.46	B (1.5)	B (3.9)	B
92	建設前	0.25	0.26	0.22	0.49	0.54	0.48	0.60	0.50	0.50	0.29	0.24	0.24	0.24	0.27	0.34	0.38	B (1.4)	B (3.5)	B
	建設後	0.69	0.96	1.02	0.84	0.63	0.34	0.49	0.74	0.76	0.82	0.72	0.49	0.31	0.27	0.37	0.52	B (1.7)	C (4.6)	C
93	建設前	0.35	0.21	0.20	0.22	0.27	0.29	0.36	0.38	0.39	0.27	0.22	0.22	0.24	0.26	0.25	0.25	A (1.0)	A (2.5)	A
	建設後	0.54	0.43	0.61	0.59	0.48	0.30	0.39	0.59	0.62	0.53	0.53	0.41	0.23	0.29	0.53	0.41	B (1.4)	B (4.1)	B
94	建設前	0.49	0.25	0.22	0.22	0.31	0.33	0.38	0.39	0.40	0.26	0.22	0.25	0.29	0.30	0.28	0.38	A (1.2)	A (2.8)	A
	建設後	0.77	0.65	0.59	0.44	0.33	0.27	0.39	0.56	0.60	0.50	0.43	0.40	0.23	0.34	0.71	0.61	B (1.6)	C (4.9)	C
95	建設前	0.32	0.22	0.17	0.14	0.17	0.19	0.18	0.15	0.13	0.13	0.17	0.17	0.31	0.30	0.37	0.27	A (0.7)	A (2.2)	A
	建設後	0.33	0.52	0.51	0.32	0.28	0.17	0.15	0.16	0.22	0.24	0.28	0.25	0.19	0.30	0.37	0.41	A (0.8)	A (2.6)	A
96	建設前	0.39	0.20	0.17	0.27	0.26	0.37	0.44	0.34	0.24	0.19	0.27	0.26	0.39	0.35	0.37	0.35	A (1.2)	A (2.9)	A
	建設後	0.41	0.37	0.30	0.20	0.22	0.30	0.38	0.31	0.32	0.30	0.36	0.28	0.19	0.30	0.41	0.41	A (1.2)	B (3.0)	B
97	建設前	0.50	0.21	0.27	0.43	0.41	0.42	0.50	0.50	0.60	0.39	0.26	0.31	0.46	0.49	0.57	0.62	B (1.7)	C (4.4)	C
	建設後	0.66	0.53	0.41	0.30	0.31	0.34	0.48	0.48	0.53	0.39	0.23	0.26	0.19	0.27	0.71	0.59	B (1.5)	C (4.6)	C
98	建設前	0.24	0.21	0.29	0.29	0.28	0.18	0.21	0.17	0.50	0.30	0.25	0.22	0.27	0.25	0.25	0.28	A (0.8)	A (2.0)	A
	建設後	0.33	0.19	0.24	0.30	0.33	0.19	0.19	0.18	0.57	0.41	0.28	0.25	0.16	0.23	0.36	0.29	A (0.8)	A (2.4)	A
99	建設前	0.33	0.47	0.44	0.52	0.65	0.77	0.81	0.63	0.37	0.40	0.33	0.44	0.44	0.41	0.37	0.43	B (1.7)	C (4.4)	C
	建設後	0.41	0.44	0.42	0.49	0.67	0.73	0.80	0.62	0.34	0.39	0.47	0.45	0.37	0.55	0.55	0.40	B (1.8)	C (4.7)	C
100	建設前	0.34	0.43	0.44	0.49	0.55	0.54	0.51	0.38	0.42	0.58	0.16	0.23	0.26	0.23	0.28	0.36	B (1.3)	B (3.0)	B
	建設後	0.38	0.39	0.40	0.47	0.56	0.51	0.52	0.40	0.43	0.60	0.17	0.21	0.19	0.26	0.41	0.28	B (1.3)	B (3.2)	B
101	建設前	0.31	0.52	0.64	0.62	0.47	0.40	0.38	0.27	0.41	0.34	0.25	0.26	0.30	0.30	0.20	0.22	A (1.0)	A (2.3)	A
	建設後	0.29	0.45	0.59	0.62	0.47	0.28	0.25	0.24	0.49	0.42	0.54	0.38	0.22	0.38	0.26	0.22	A (1.0)	A (2.3)	A
102	建設前	0.26	0.23	0.18	0.21	0.22	0.22	0.31	0.37	0.35	0.25	0.25	0.25	0.20	0.29	0.28	0.23	A (0.9)	A (2.5)	A
	建設後	0.39	0.47	0.64	0.70	0.61	0.41	0.43	0.53	0.69	0.61	0.69	0.36	0.25	0.31	0.70	0.44	B (1.6)	C (4.6)	C
103	建設前	0.26	0.25	0.21	0.21	0.20	0.19	0.26	0.37	0.33	0.24	0.26	0.24	0.20	0.33	0.30	0.27	A (0.9)	A (2.5)	A
	建設後	0.33	0.38	0.56	0.71	0.68	0.57	0.45	0.39	0.56	0.60	0.64	0.36	0.25	0.34	0.59	0.42	B (1.5)	B (3.8)	B
104	建設前	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	0.22	0.23	0.33	0.30	0.23	0.24	0.22	0.19	0.34	0.28	0.28	A (0.9)	A (2.4)	A
	建設後	0.31	0.36	0.49	0.68	0.67	0.55	0.37	0.32	0.42	0.53	0.50	0.33	0.20	0.32	0.46	0.35	B (1.3)	B (3.1)	B
105	建設前	0.22	0.27	0.27	0.24	0.29	0.35	0.31	0.30	0.28	0.21	0.25	0.24	0.23	0.36	0.26	0.29	A (1.0)	A (2.3)	A
	建設後	0.45	0.46	0.47	0.60	0.57	0.47	0.27	0.31	0.32	0.48	0.50	0.29	0.22	0.35	0.38	0.34	A (1.2)	A (2.8)	A
106	建設前	0.46	0.62	0.67	0.54	0.19	0.19	0.22	0.27	0.28	0.15	0.12	0.12	0.10	0.11	0.14	0.26	A (0.7)	A (2.0)	A
	建設後	0.58	0.63	0.65	0.29	0.46	0.52	0.58	0.63	0.72	0.57	0.19	0.26	0.22	0.29	0.56	0.51	B (1.7)	C (4.5)	C
107	建設前	0.26	0.35	0.41	0.37	0.29	0.30	0.32	0.30	0.29	0.20	0.25	0.22	0.22	0.40	0.38	0.32	A (1.1)	A (2.7)	A
	建設後	0.29	0.28	0.33	0.37	0.49	0.47	0.32	0.28	0.31	0.37	0.34	0.23	0.17	0.20	0.42	0.45	A (1.1)	B (3.0)	B
108	建設前	0.26	0.39	0.43	0.28	0.26	0.23	0.37	0.33	0.33	0.19	0.25	0.23	0.19	0.34	0.36	0.30	A (1.1)	A (2.7)	A
	建設後	0.34	0.32	0.35	0.35	0.46	0.43	0.30	0.26	0.30	0.37	0.40	0.21	0.18	0.18	0.39	0.42	A (1.1)	A (2.8)	A
109	建設前	0.23	0.36	0.35	0.23	0.28	0.26	0.41	0.35	0.34	0.18	0.22	0.21	0.17	0.27	0.30	0.25	A (1.0)	A (2.6)	A
	建設後	0.26	0.38	0.45	0.30	0.33	0.31	0.31	0.25	0.30	0.41	0.35	0.27	0.16	0.18	0.25	0.25	A (0.9)	A (2.1)	A
110	建設前	0.22	0.28	0.23	0.30	0.37	0.35	0.45	0.37	0.37	0.20	0.21	0.20	0.19	0.24	0.30	0.25	A (1.1)	A (2.7)	A
	建設後	0.30	0.52	0.57	0.44	0.37	0.29	0.29	0.29	0.39	0.48	0.14	0.21	0.18	0.21	0.30	0.23	A (0.9)	A (2.3)	A
111	建設前	0.06	0.07	0.16	0.15	0.26	0.11	0.18	0.30	0.26	0.26	0.19	0.19	0.10	0.11	0.12	0.09	A (0.5)	A (1.7)	A
	建設後	0.05	0.08	0.32	0.19	0.23	0.35	0.33	0.53	0.27	0.30	0.16	0.26	0.09	0.03	0.05	0.04	A (0.5)	A (2.8)	A
112	建設前	0.06	0.05	0.14	0.20	0.25	0.14	0.24	0.37	0.38	0.30	0.21	0.15	0.12	0.11	0.15	0.11	A (0.6)	A (2.2)	A
	建設後	0.07	0.03	0.32	0.22	0.23	0.34	0.27	0.53	0.17	0.26	0.13	0.21	0.09	0.03	0.06	0.05	A (0.5)	A (2.8)	A
113	建設前	0.29	0.27	0.34	0.05	0.22	0.07	0.13	0.16	0.17	0.19	0.02	0.07	0.03	0.07	0.37	0.29	A (0.6)	A (2.2)	A
	建設後	0.25	0.01	0.06	0.01	0.22	0.36	0.24	0.35	0.13	0.13	0.01	0.06	0.01	0.14	0.32	0.21	A (0.8)	A (2.4)	A
114	建設前	0.20	0.13	0.22	0.11	0.15	0.10	0.25	0.24	0.23	0.22	0.18	0.10	0.22	0.40	0.48	0.38	A (0.9)	B (3.0)	B
	建設後	0.36	0.21	0.29	0.15	0.16	0.13	0.13	0.30	0.11	0.27	0.23	0.12	0.19	0.39	0.48	0.41	A (0.8)	B (3.1)	B
115	建設前	0.29	0.19	0.23	0.07	0.18	0.08	0.19	0.21	0.22	0.24	0.27	0.19	0.21	0.30	0.48	0.47	A (0.9)	B (3.1)	B
	建設後	0.48	0.24	0.22	0.05	0.15	0.22	0.25	0.26	0.17	0.19	0.20	0.13	0.17	0.28	0.49	0.52	A (1.0)	B (3.3)	B
116	建設前	0.33	0.24	0.30	0.16	0.21	0.28	0.26	0.43	0.26	0.36	0.24	0.20	0.23	0.24	0.35	0.37	A (1.0)	A (2.9)	A
	建設後	0.38	0.28	0.19	0.17	0.20	0.37	0.30	0.43	0.35	0.37	0.23	0.19	0.24	0.23	0.33	0.36	A (1.1)	A (2.9)	A
117	建設前	0.27	0.17	0.25	0.20	0.23	0.22	0.25	0.30	0.22	0.27	0.33	0.25	0.28	0.38	0.36	0.32	A (1.0)	A (2.6)	A
	建設後	0.31	0.27	0.19	0.20	0.19	0.29	0.22	0.32	0.26	0.29	0.32	0.23	0.24	0.31	0.30	0.30	A (0.9)	A (2.4)	A
118	建設前	0.12	0.10	0.15	0.18	0.21	0.16	0.18	0.21	0.18	0.20	0.26	0.20	0.21	0.28	0.22	0.17	A (0.7)	A (1.7)	A
	建設後	0.16	0.16	0.15	0.18	0.16	0.21	0.18	0.26	0.17	0.21	0.25	0.17	0.15	0.20	0.17	0.17	A (0.7)	A (1.6)	A
119	建設前	0.21	0.23	0.16	0.16	0.19	0.30	0.27	0.36	0.26	0.32	0.36	0.19	0.18	0.23	0.19	0.21	A (0.8)	A (2.2)	A
	建設後	0.23	0.26	0.19	0.18	0.23	0.34	0.29	0.40	0.31	0.36	0.38	0.23	0.22	0.28	0.22	0.23	A (0.9)	A (2.4)	A
120	建設前	0.38	0.39	0.18	0.21	0.20	0.28	0.34	0.46	0.38	0.34	0.29	0.25	0.24	0.40	0.41	0.46	B (1.3)	B (3.4)	B
	建設後	0.40	0.39	0.20	0.21	0.28	0.31	0.37	0.49	0.41	0.33	0.32	0.27	0.28	0.44	0.44	0.47	B (1.3)	B (3.6)	B

表1.4-1(5) 風向別風速比及び風環境評価

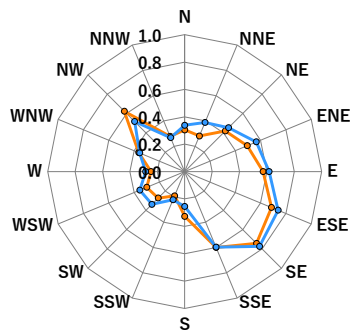
地点	ケース	風向別風速比															風環境評価(風速)			
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	累積頻度 55%	累積頻度 95%	総合 判定
121	建設前	0.33	0.43	0.19	0.17	0.15	0.22	0.28	0.43	0.32	0.23	0.28	0.19	0.23	0.32	0.38	A (1.1)	A (2.9)	A	
	建設後	0.32	0.40	0.17	0.18	0.20	0.24	0.29	0.41	0.32	0.26	0.28	0.19	0.26	0.34	0.32	0.38	A (1.1)	A (2.9)	A
122	建設前	0.19	0.26	0.16	0.17	0.19	0.32	0.33	0.53	0.36	0.32	0.27	0.17	0.21	0.21	0.19	0.22	A (0.9)	A (2.9)	A
	建設後	0.20	0.26	0.16	0.18	0.23	0.34	0.33	0.52	0.38	0.36	0.30	0.18	0.23	0.23	0.21	0.24	A (1.0)	A (2.9)	A
123	建設前	0.43	0.42	0.40	0.29	0.18	0.21	0.33	0.46	0.43	0.49	0.42	0.28	0.37	0.39	0.40	0.43	B (1.3)	B (3.4)	B
	建設後	0.50	0.47	0.42	0.37	0.32	0.25	0.38	0.49	0.49	0.56	0.48	0.31	0.44	0.44	0.43	0.48	B (1.4)	B (3.7)	B
124	建設前	0.45	0.31	0.16	0.28	0.19	0.16	0.31	0.43	0.41	0.24	0.24	0.49	0.47	0.35	0.36	0.34	A (1.2)	B (3.0)	B
	建設後	0.49	0.32	0.16	0.30	0.18	0.17	0.32	0.42	0.43	0.23	0.26	0.51	0.54	0.36	0.39	0.34	A (1.2)	B (3.1)	B
125	建設前	0.42	0.32	0.35	0.36	0.21	0.18	0.34	0.44	0.36	0.22	0.24	0.36	0.30	0.53	0.47	0.34	A (1.2)	B (3.4)	B
	建設後	0.40	0.32	0.35	0.36	0.18	0.19	0.33	0.38	0.34	0.19	0.23	0.30	0.30	0.48	0.47	0.31	A (1.1)	B (3.2)	B
126	建設前	0.28	0.26	0.24	0.20	0.23	0.23	0.19	0.23	0.20	0.38	0.43	0.46	0.52	0.57	0.52	0.44	A (1.0)	B (3.4)	B
	建設後	0.31	0.29	0.27	0.19	0.19	0.22	0.28	0.30	0.26	0.41	0.46	0.50	0.56	0.56	0.56	0.45	A (1.2)	B (3.6)	B
127	建設前	0.27	0.18	0.21	0.37	0.37	0.48	0.36	0.45	0.25	0.28	0.58	0.51	0.39	0.41	0.36	0.37	B (1.3)	B (3.2)	B
	建設後	0.28	0.26	0.33	0.22	0.24	0.26	0.19	0.20	0.30	0.29	0.52	0.45	0.28	0.30	0.28	0.29	A (0.9)	A (2.2)	A
128	建設前	0.15	0.22	0.29	0.39	0.30	0.50	0.30	0.31	0.29	0.24	0.62	0.51	0.28	0.27	0.18	0.17	A (0.9)	A (2.2)	A
	建設後	0.41	0.37	0.49	0.39	0.25	0.30	0.22	0.16	0.39	0.41	0.73	0.65	0.41	0.36	0.26	0.14	A (0.8)	A (2.2)	A
129	建設前	0.23	0.54	0.55	0.34	0.26	0.59	0.33	0.30	0.26	0.36	0.60	0.50	0.25	0.24	0.26	0.26	A (1.0)	A (2.4)	A
	建設後	0.27	0.55	0.42	0.32	0.27	0.47	0.39	0.36	0.26	0.46	0.63	0.59	0.30	0.23	0.25	0.20	A (1.0)	A (2.6)	A
130	建設前	0.22	0.45	0.47	0.27	0.36	0.42	0.32	0.37	0.33	0.34	0.70	0.56	0.39	0.39	0.26	0.24	A (1.1)	A (2.6)	A
	建設後	0.34	0.37	0.36	0.28	0.28	0.44	0.36	0.36	0.42	0.59	0.70	0.55	0.34	0.31	0.25	0.18	A (1.1)	A (2.7)	A
131	建設前	0.20	0.36	0.32	0.40	0.22	0.60	0.35	0.19	0.24	0.27	0.36	0.31	0.24	0.30	0.27	0.27	A (1.0)	A (2.3)	A
	建設後	0.19	0.28	0.35	0.36	0.28	0.44	0.34	0.30	0.23	0.34	0.37	0.40	0.26	0.27	0.24	0.24	A (1.0)	A (2.3)	A
132	建設前	0.20	0.30	0.33	0.37	0.20	0.47	0.30	0.21	0.21	0.25	0.48	0.39	0.23	0.24	0.24	0.22	A (0.9)	A (2.0)	A
	建設後	0.22	0.30	0.32	0.39	0.35	0.56	0.48	0.46	0.30	0.38	0.54	0.46	0.28	0.24	0.26	0.26	A (1.2)	B (3.0)	B
133	建設前	0.22	0.21	0.28	0.27	0.40	0.42	0.33	0.40	0.37	0.35	0.49	0.41	0.36	0.43	0.36	0.33	A (1.2)	B (3.0)	B
	建設後	0.40	0.44	0.39	0.21	0.20	0.30	0.33	0.21	0.37	0.55	0.48	0.29	0.23	0.35	0.23	0.23	A (1.0)	A (2.2)	A
134	建設前	0.17	0.14	0.22	0.36	0.50	0.56	0.44	0.30	0.24	0.17	0.13	0.23	0.34	0.40	0.39	0.29	A (1.2)	A (2.9)	A
	建設後	0.23	0.16	0.15	0.15	0.14	0.48	0.42	0.31	0.13	0.21	0.16	0.49	0.16	0.32	0.14	0.13	A (0.8)	A (2.4)	A
135	建設前	0.25	0.26	0.28	0.30	0.40	0.40	0.24	0.12	0.10	0.11	0.18	0.23	0.35	0.52	0.45	0.36	A (0.9)	A (2.9)	A
	建設後	0.40	0.32	0.28	0.18	0.17	0.27	0.21	0.21	0.30	0.45	0.27	0.59	0.23	0.30	0.24	0.23	A (0.9)	A (2.1)	A
136	建設前	0.21	0.21	0.28	0.23	0.43	0.46	0.30	0.20	0.15	0.14	0.18	0.20	0.20	0.24	0.23	0.26	A (0.9)	A (2.0)	A
	建設後	0.41	0.51	0.68	0.49	0.41	0.47	0.23	0.20	0.20	0.24	0.23	0.54	0.24	0.35	0.40	0.23	A (1.0)	A (2.5)	A
137	建設前	0.20	0.31	0.34	0.22	0.42	0.39	0.23	0.29	0.27	0.24	0.23	0.23	0.22	0.27	0.27	0.26	A (0.9)	A (2.2)	A
	建設後	0.29	0.31	0.38	0.34	0.30	0.45	0.48	0.40	0.40	0.46	0.36	0.39	0.23	0.45	0.30	0.21	A (1.2)	B (3.0)	B
138	建設前	0.32	0.60	0.59	0.51	0.41	0.70	0.48	0.22	0.26	0.32	0.53	0.47	0.37	0.31	0.37	0.23	A (1.2)	A (2.8)	A
	建設後	0.26	0.57	0.57	0.52	0.46	0.58	0.49	0.34	0.26	0.41	0.54	0.60	0.48	0.42	0.48	0.31	B (1.4)	B (3.3)	B
139	建設前	0.40	0.50	0.55	0.65	0.33	0.39	0.31	0.21	0.23	0.28	0.45	0.34	0.19	0.18	0.22	0.19	A (0.9)	A (2.0)	A
	建設後	0.34	0.47	0.55	0.64	0.39	0.35	0.34	0.29	0.26	0.35	0.44	0.43	0.31	0.28	0.34	0.21	A (1.0)	A (2.5)	A
140	建設前	0.30	0.34	0.35	0.41	0.38	0.60	0.53	0.22	0.21	0.22	0.30	0.21	0.25	0.26	0.24	0.25	A (1.0)	A (2.5)	A
	建設後	0.28	0.32	0.36	0.39	0.40	0.49	0.55	0.40	0.30	0.40	0.45	0.41	0.36	0.35	0.30	0.25	A (1.2)	B (3.0)	B
141	建設前	0.43	0.50	0.44	0.53	0.33	0.49	0.47	0.19	0.18	0.17	0.14	0.17	0.14	0.16	0.25	0.23	A (0.9)	A (2.3)	A
	建設後	0.33	0.42	0.41	0.45	0.31	0.34	0.42	0.33	0.28	0.32	0.23	0.30	0.19	0.21	0.27	0.18	A (1.0)	A (2.4)	A
142	建設前	0.43	0.60	0.55	0.58	0.23	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.17	0.15	0.12	0.13	0.16	0.17	A (0.8)	A (2.1)	A
	建設後	0.25	0.38	0.50	0.41	0.29	0.34	0.32	0.27	0.26	0.38	0.22	0.23	0.20	0.16	0.19	0.14	A (0.8)	A (2.0)	A
143	建設前	0.28	0.40	0.54	0.45	0.23	0.33	0.26	0.32	0.34	0.39	0.21	0.17	0.15	0.12	0.16	0.17	A (0.8)	A (2.0)	A
	建設後	0.42	0.37	0.45	0.32	0.30	0.35	0.32	0.33	0.31	0.59	0.25	0.21	0.25	0.47	0.42	0.46	A (1.2)	B (3.2)	B
144	建設前	0.24	0.30	0.39	0.21	0.29	0.40	0.32	0.19	0.21	0.19	0.19	0.24	0.23	0.28	0.21	0.38	A (0.9)	A (2.2)	A
	建設後	0.57	0.51	0.44	0.35	0.61	0.66	0.53	0.41	0.57	0.33	0.18	0.31	0.35	0.47	0.61	0.66	B (1.8)	C (4.4)	C
145	建設前	0.31	0.37	0.43	0.26	0.17	0.47	0.55	0.31	0.32	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.29	0.42	A (1.2)	A (2.9)	A
	建設後	0.47	0.52	0.57	0.59	0.60	0.60	0.48	0.47	0.46	0.54	0.33	0.41	0.33	0.42	0.60	0.56	B (1.7)	B (4.2)	B
146	建設前	0.23	0.24	0.24	0.16	0.14	0.34	0.29	0.24	0.32	0.24	0.24	0.31	0.18	0.16	0.30	0.44	A (1.0)	A (2.6)	A
	建設後	0.27	0.22	0.23	0.31	0.19	0.25	0.20	0.21	0.25	0.32	0.41	0.39	0.25	0.26	0.40	0.51	A (0.9)	B (3.0)	B
147	建設前	0.28	0.24	0.27	0.18	0.15	0.22	0.21	0.21	0.29	0.28	0.25	0.28	0.14	0.14	0.21	0.37	A (0.8)	A (2.1)	A
	建設後	0.26	0.26	0.27	0.26	0.19	0.22	0.21	0.23	0.22	0.34	0.37	0.29	0.19	0.19	0.24	0.38	A (0.8)	A (2.2)	A
148	建設前	0.74	0.71	0.71	0.49	0.22	0.42	0.37	0.30	0.39	0.37	0.35	0.29	0.16	0.24	0.30	0.61	B (1.3)	B (3.4)	B
	建設後	0.64	0.66	0.63	0.36	0.23	0.28	0.23	0.22	0.25	0.29	0.32	0.26	0.22	0.21	0.26	0.47	A (1.0)	A (2.7)	A
149	建設前	0.44	0.49	0.51	0.45	0.22	0.54	0.51	0.31	0.41	0.39	0.47	0.30	0.17	0.18	0.27	0.43	A (1.2)	B (3.0)	B
	建設後	0.38	0.43	0.44	0.37	0.22	0.28	0.29	0.25	0.29	0.28	0.28	0.34	0.22	0.18	0.24	0.34	A (1.0)	A (2.2)	A
150	建設前	0.30	0.24	0.26	0.23	0.19	0.14	0.22	0.15	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.27	0.25	0.40	A (0.7)	A (2.2)	A
	建設後	0.30	0.24	0.25	0.21	0.23	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.19	0.18	0.12	0.21	0.31	0.45	A (0.7)	A (2.5)	A
151	建設前	0.24	0.26	0.24	0.24	0.21	0.56	0.79	0.37	0.29	0.24	0.26	0.31	0.22	0.17	0.16	0.26	A (1.0)	B (3.5)	B
	建設後	0.45	0.56	0.46	0.20	0.43	0.59	0.66	0.38	0.39	0.48	0.25	0.24	0.21	0.25	0.29	0.42	B (1.4)	B (3.4)	B



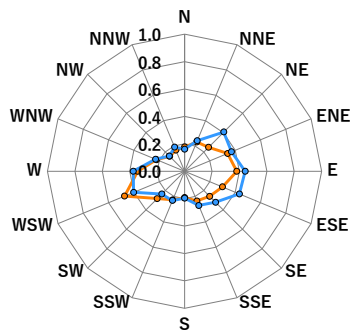
表1.4-1(7) 風向別風速比及び風環境評価

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		
183	建設前	0.41	0.21	0.18	0.22	0.31	0.33	0.35	0.31	0.30	0.28	0.50	0.28	0.30	0.59	0.67	0.66	B	(1.4)	C	(4.5)	C
	建設後	0.41	0.20	0.19	0.22	0.30	0.34	0.34	0.25	0.24	0.32	0.49	0.37	0.31	0.57	0.65	0.66	B	(1.3)	C	(4.4)	C
184	建設前	0.32	0.25	0.22	0.31	0.32	0.34	0.29	0.32	0.32	0.25	0.29	0.25	0.19	0.36	0.37	0.32	A	(1.1)	A	(2.7)	A
	建設後	0.32	0.23	0.21	0.32	0.35	0.33	0.27	0.26	0.26	0.20	0.28	0.27	0.19	0.34	0.35	0.31	A	(1.0)	A	(2.4)	A
185	建設前	0.49	0.46	0.46	0.41	0.33	0.16	0.18	0.23	0.32	0.29	0.21	0.27	0.20	0.27	0.39	0.40	A	(0.9)	A	(2.7)	A
	建設後	0.51	0.49	0.50	0.40	0.33	0.22	0.24	0.25	0.24	0.21	0.27	0.30	0.25	0.31	0.38	0.47	A	(1.0)	A	(2.9)	A
186	建設前	0.74	0.59	0.54	0.40	0.40	0.48	0.42	0.43	0.33	0.38	0.45	0.51	0.50	0.43	0.24	0.43	B	(1.4)	B	(3.2)	B
	建設後	0.54	0.62	0.61	0.37	0.32	0.33	0.37	0.38	0.46	0.57	0.59	0.61	0.58	0.49	0.22	0.38	B	(1.3)	B	(3.1)	B
187	建設前	0.13	0.24	0.33	0.33	0.34	0.38	0.29	0.21	0.09	0.36	0.46	0.49	0.49	0.31	0.16	0.08	A	(0.7)	A	(2.0)	A
	建設後	0.29	0.54	0.48	0.24	0.07	0.07	0.20	0.22	0.33	0.51	0.56	0.54	0.49	0.32	0.12	0.22	A	(0.8)	A	(2.1)	A
188	建設前	0.23	0.30	0.39	0.31	0.28	0.32	0.25	0.25	0.15	0.41	0.42	0.47	0.50	0.42	0.24	0.14	A	(0.8)	A	(2.3)	A
	建設後	0.33	0.55	0.53	0.29	0.09	0.14	0.23	0.41	0.51	0.55	0.52	0.47	0.49	0.41	0.22	0.23	A	(1.0)	A	(2.9)	A
189	建設前	0.48	0.42	0.22	0.27	0.40	0.49	0.33	0.38	0.42	0.27	0.35	0.42	0.44	0.55	0.56	0.45	B	(1.4)	B	(3.7)	B
	建設後	0.47	0.53	0.48	0.26	0.30	0.35	0.29	0.38	0.29	0.27	0.33	0.36	0.33	0.28	0.32	0.43	A	(1.2)	A	(2.9)	A
190	建設前	0.32	0.28	0.29	0.49	0.61	0.70	0.74	0.68	0.51	0.34	0.43	0.42	0.37	0.37	0.35	0.22	B	(1.5)	C	(4.4)	C
	建設後	0.24	0.41	0.31	0.48	0.64	0.67	0.73	0.70	0.40	0.40	0.42	0.42	0.36	0.34	0.35	0.27	B	(1.5)	C	(4.4)	C
191	建設前	0.61	0.51	0.38	0.32	0.24	0.45	0.50	0.40	0.44	0.48	0.66	0.36	0.26	0.40	0.40	0.70	B	(1.6)	B	(4.1)	B
	建設後	0.64	0.50	0.40	0.30	0.27	0.32	0.44	0.41	0.41	0.54	0.81	0.44	0.28	0.41	0.40	0.73	B	(1.5)	B	(4.1)	B
192	建設前	0.23	0.26	0.31	0.22	0.25	0.31	0.22	0.29	0.38	0.39	0.42	0.35	0.26	0.38	0.34	0.28	A	(1.0)	A	(2.5)	A
	建設後	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.02	0.05	0.01	0.33	0.23	0.08	0.03	0.01	A	(0.1)	A	(0.7)	A

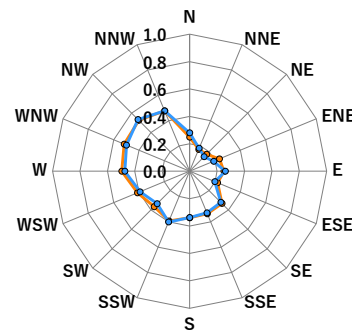
地点1



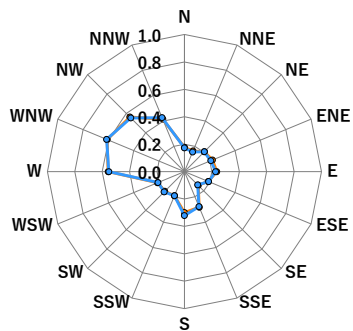
地点2



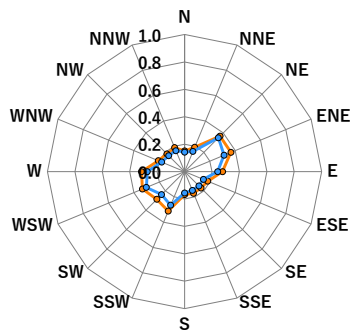
地点3



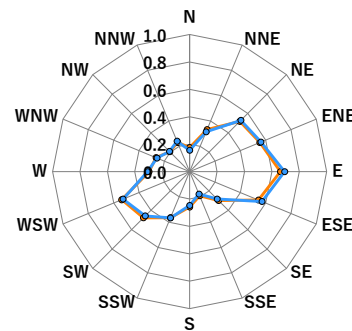
地点4



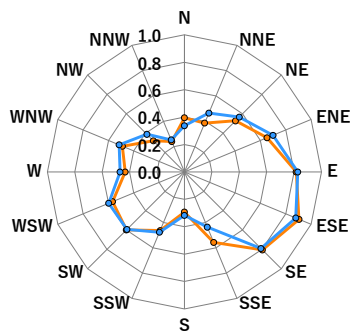
地点5



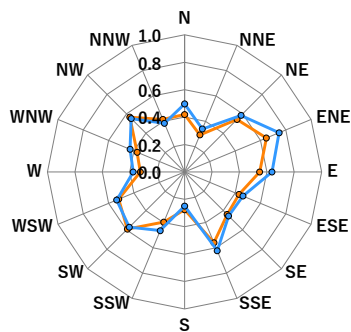
地点6



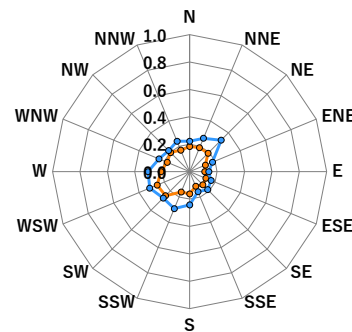
地点7



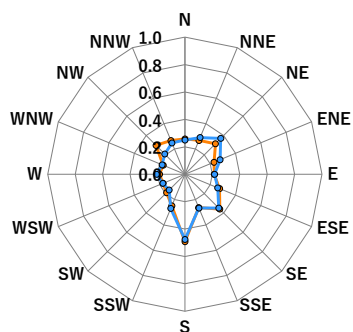
地点8



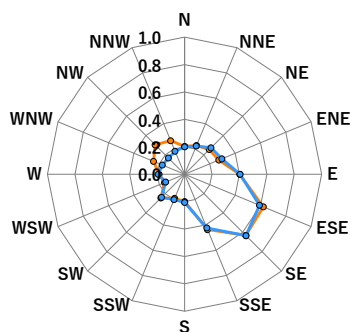
地点9



地点10



地点11



地点12

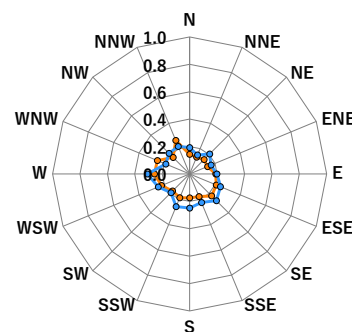
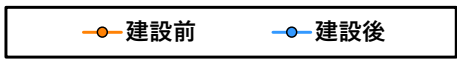
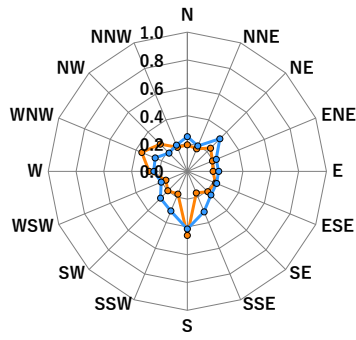


図1.4-1(1) 風速比グラフ(建設前及び建設後)

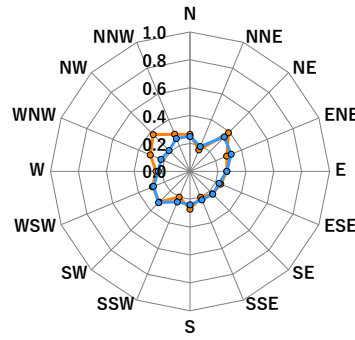




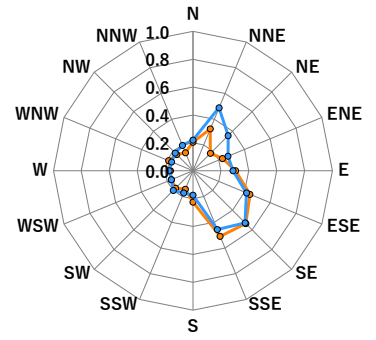
地点13



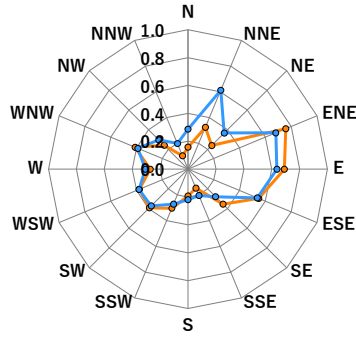
地点14



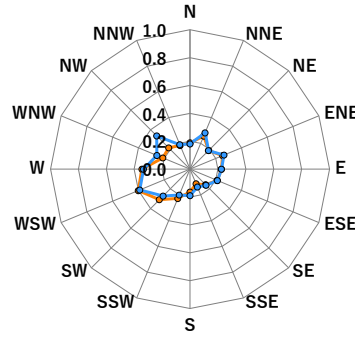
地点15



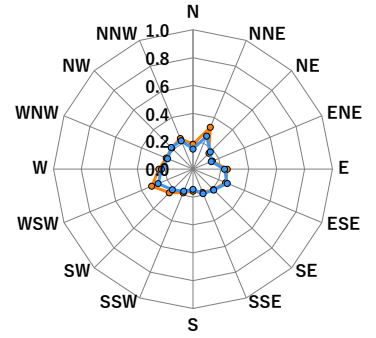
地点16



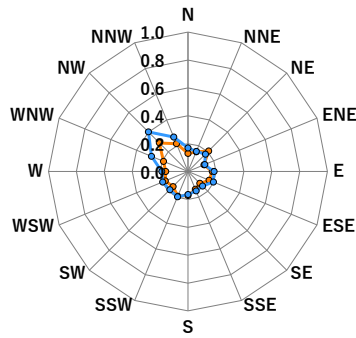
地点17



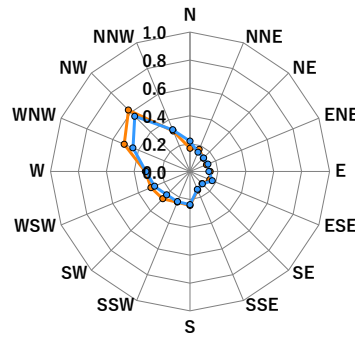
地点18



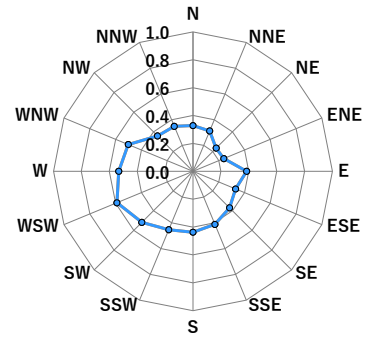
地点19



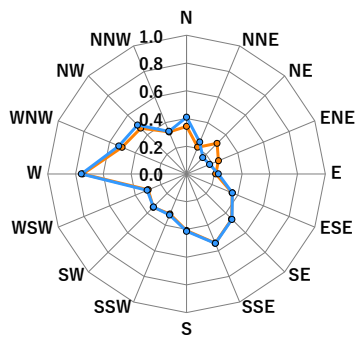
地点20



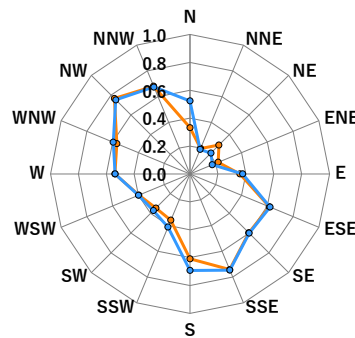
地点21



地点22



地点23



地点24

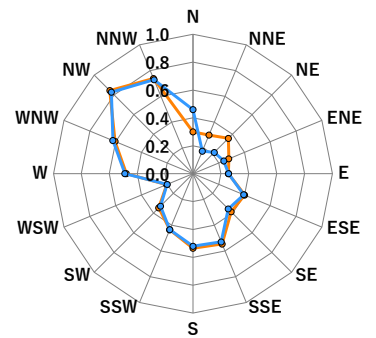
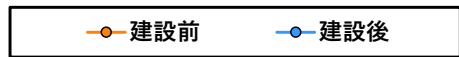
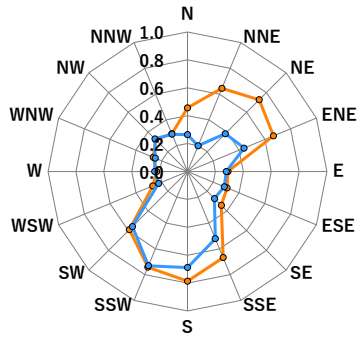


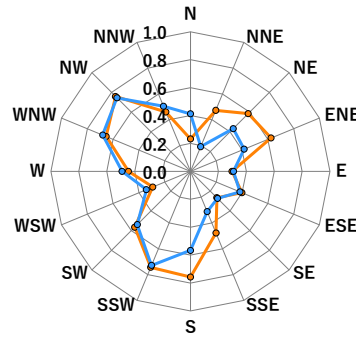
図1.4-1(2) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



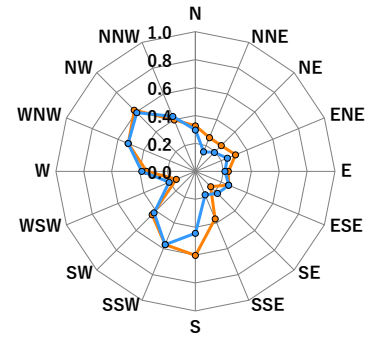
地点25



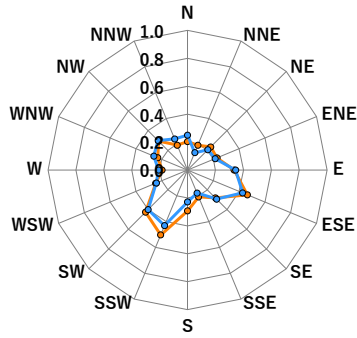
地点26



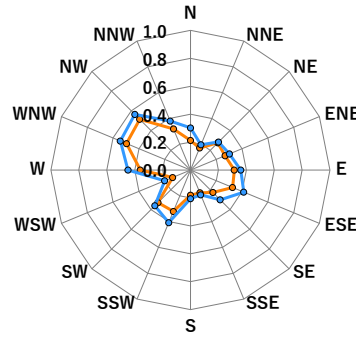
地点27



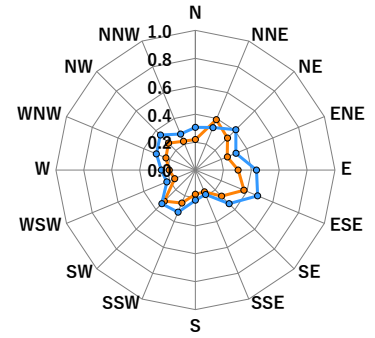
地点28



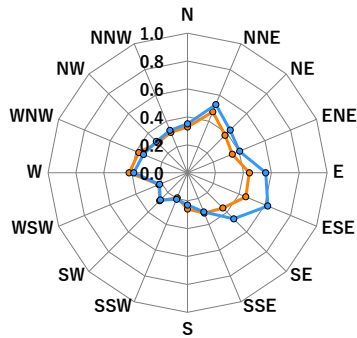
地点29



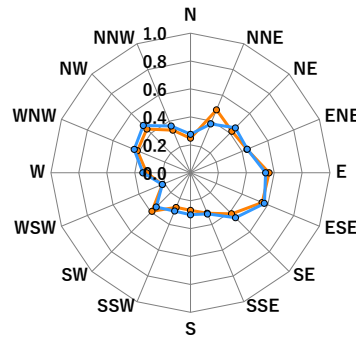
地点30



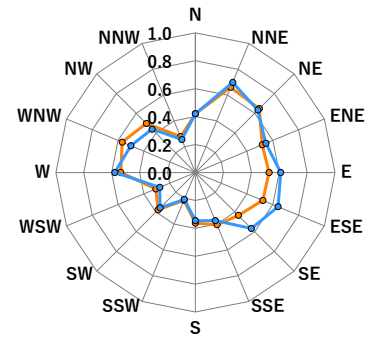
地点31



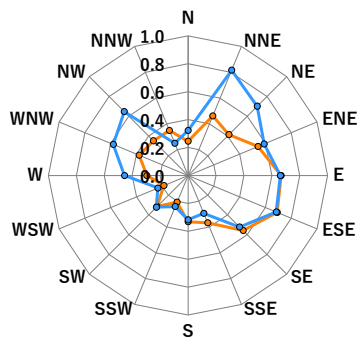
地点32



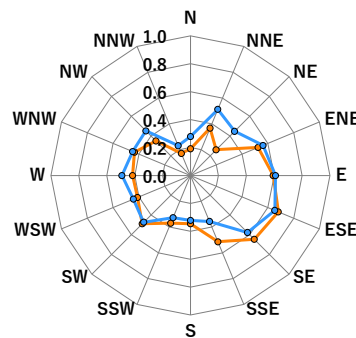
地点33



地点34



地点35



地点36

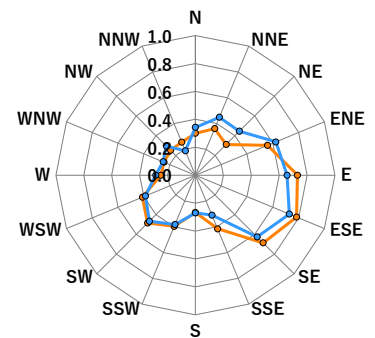
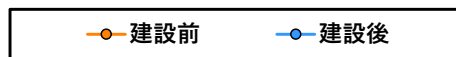
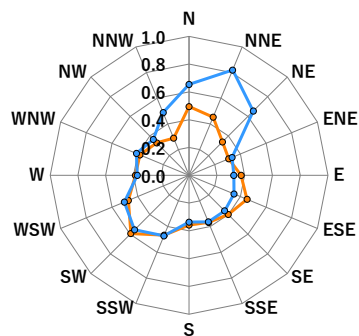


図1.4-1(3) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

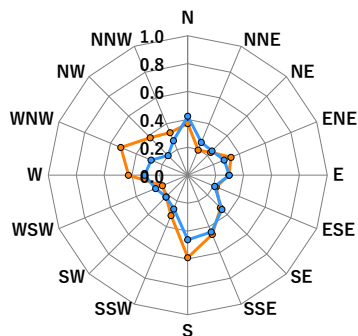




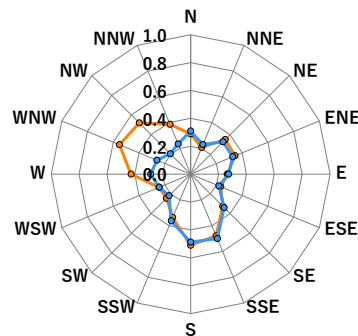
地点37



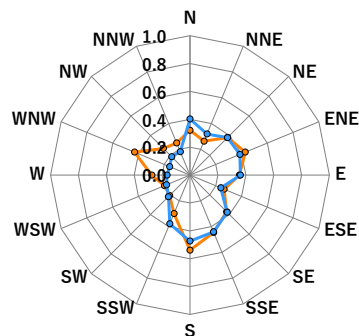
地点38



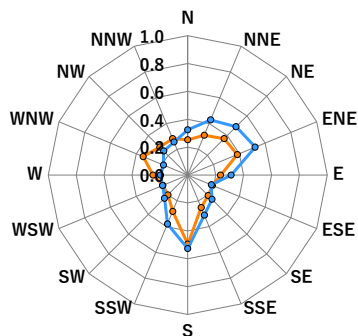
地点39



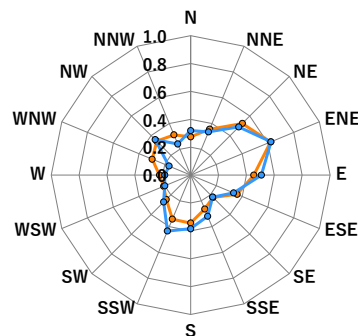
地点40



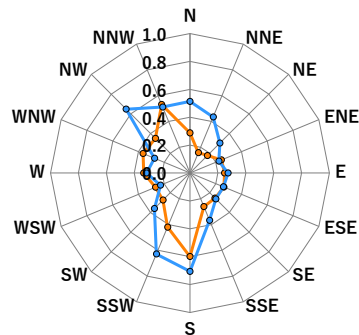
地点41



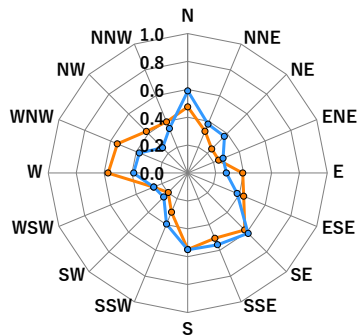
地点42



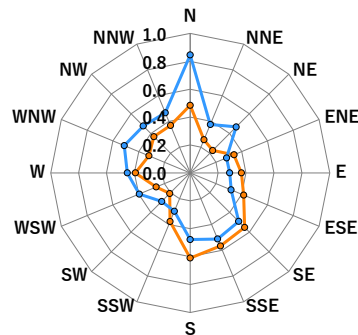
地点43



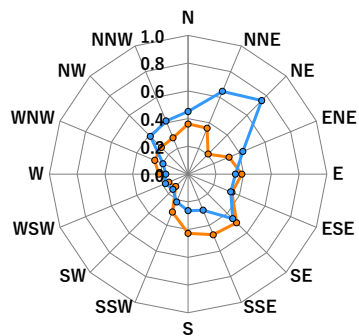
地点44



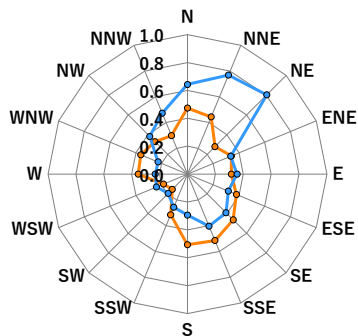
地点45



地点46



地点47



地点48

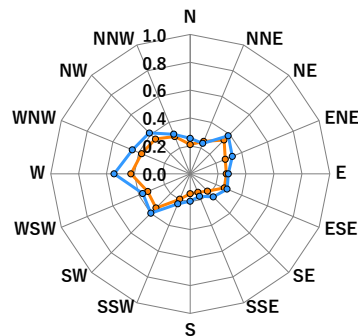
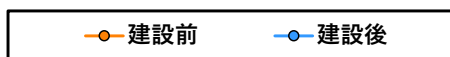
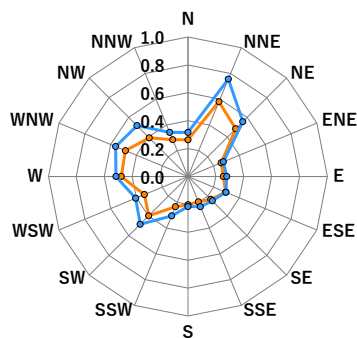


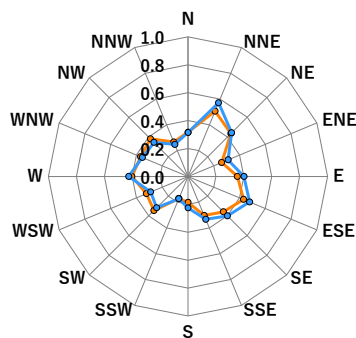
図1.4-1(4) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



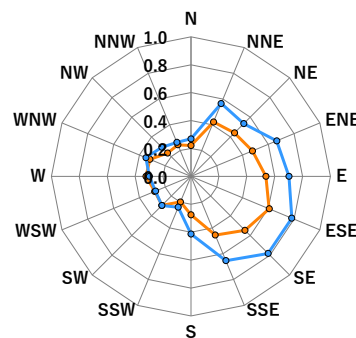
地点49



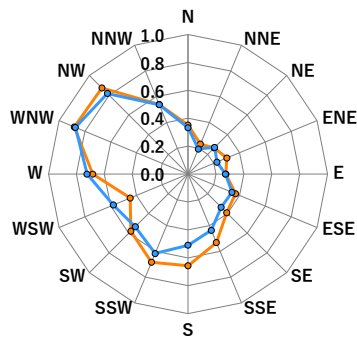
地点50



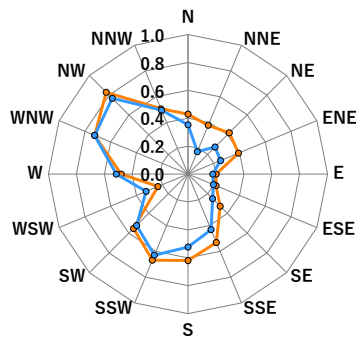
地点51



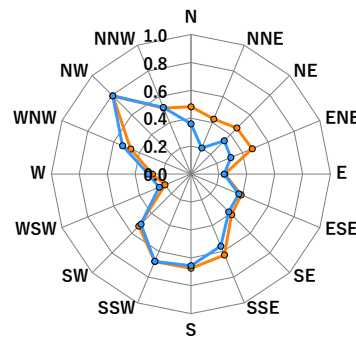
地点52



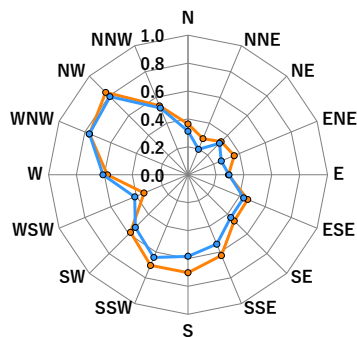
地点53



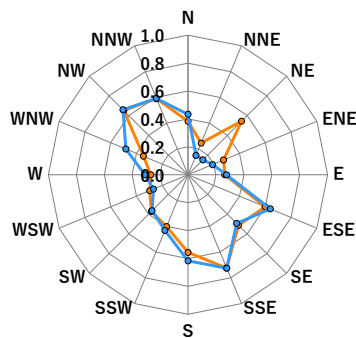
地点54



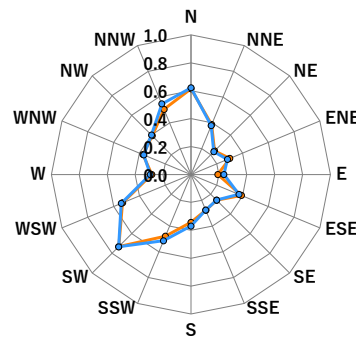
地点55



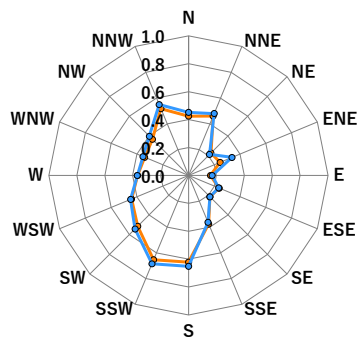
地点56



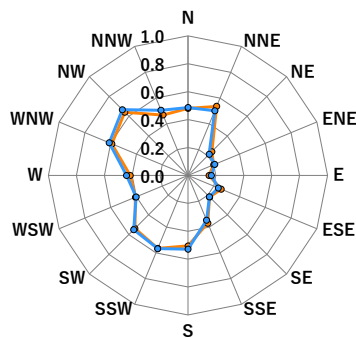
地点57



地点58



地点59



地点60

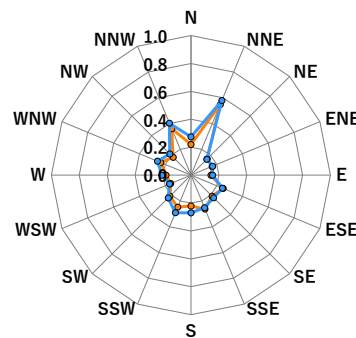
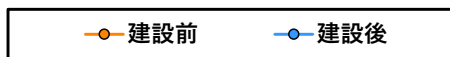
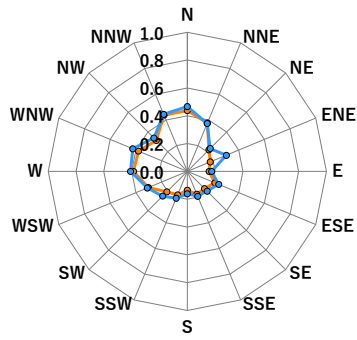


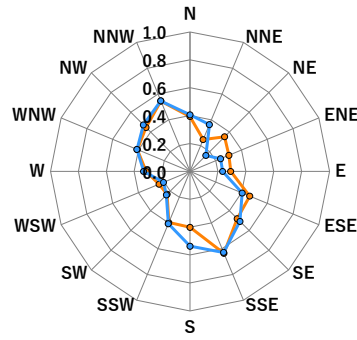
図1.4-1(5) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



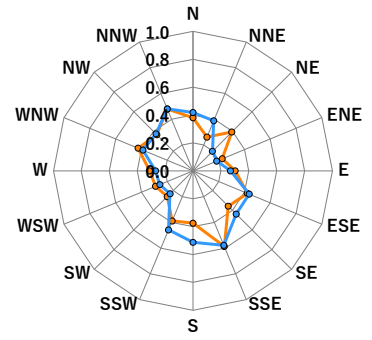
地点61



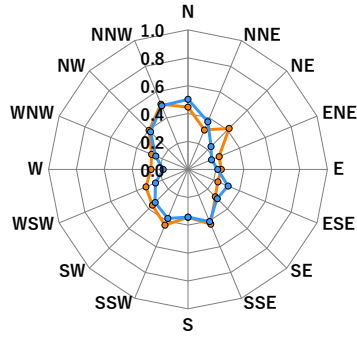
地点62



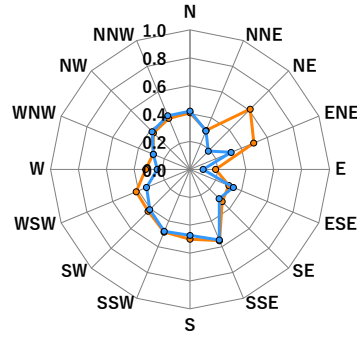
地点63



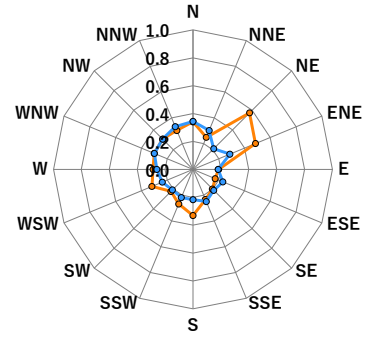
地点64



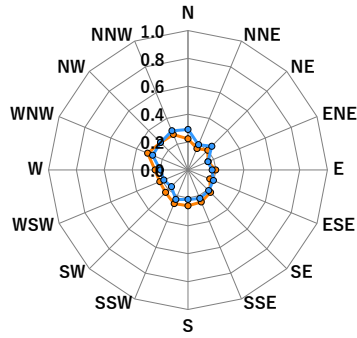
地点65



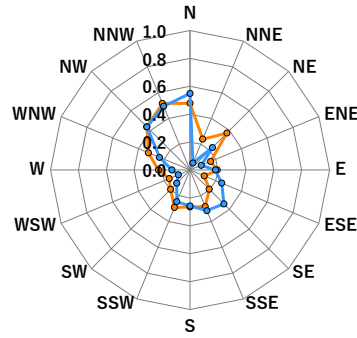
地点66



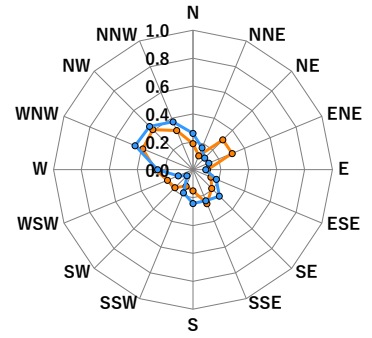
地点67



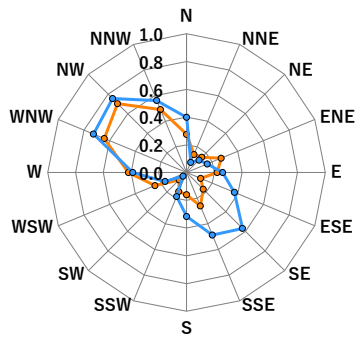
地点68



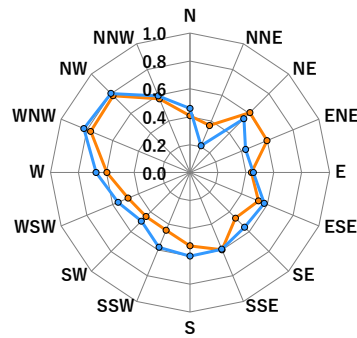
地点69



地点70



地点71



地点72

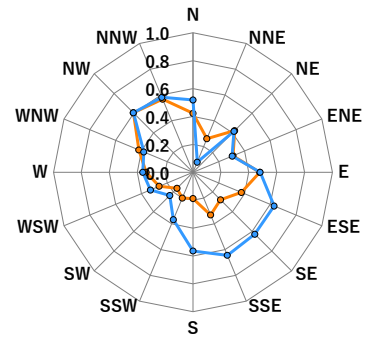
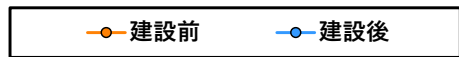
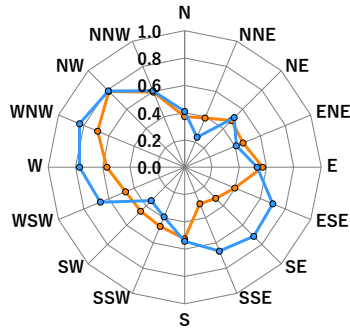


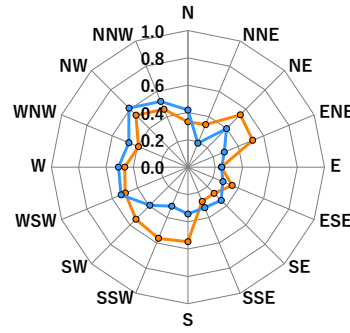
図1.4-1(6) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



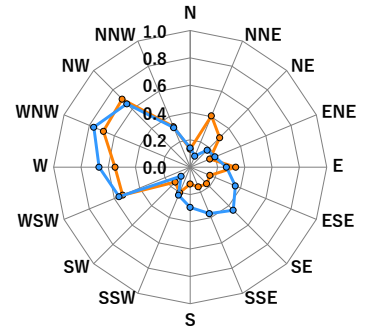
地点73



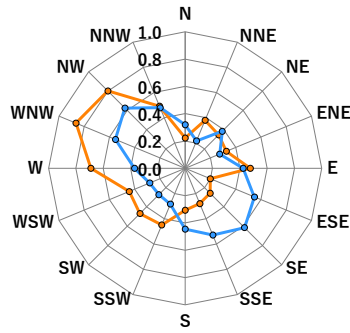
地点74



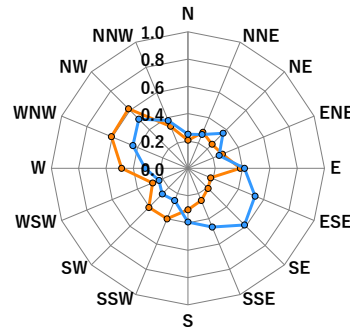
地点75



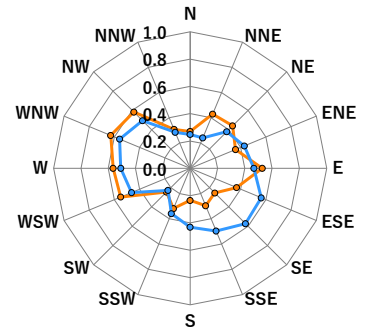
地点76



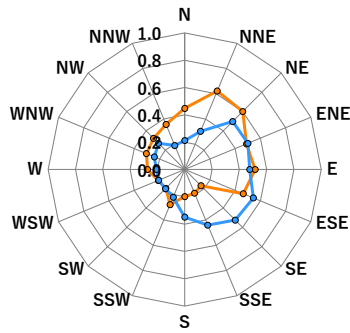
地点77



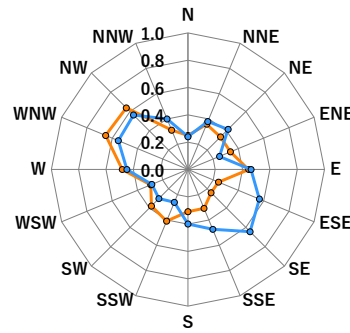
地点78



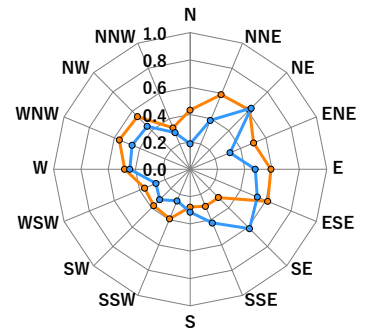
地点79



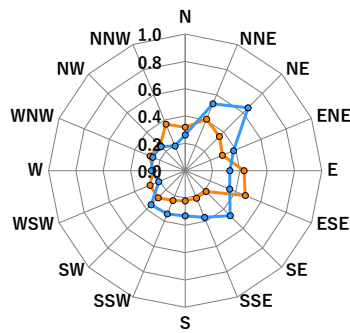
地点80



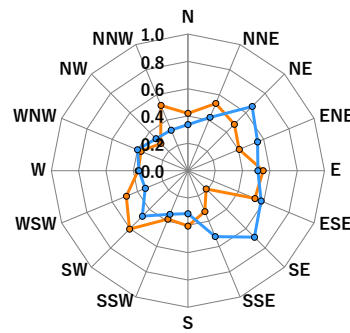
地点81



地点82



地点83



地点84

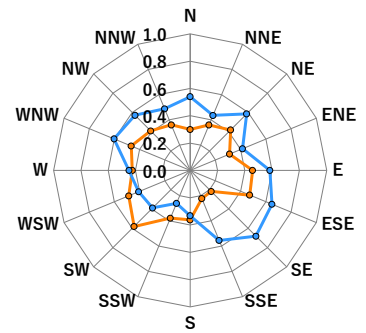
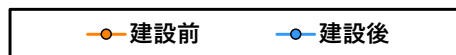
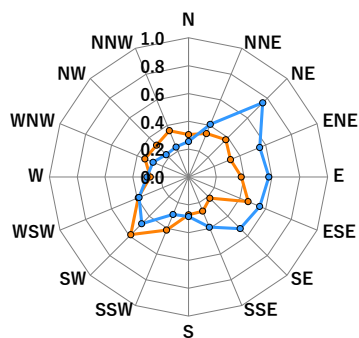


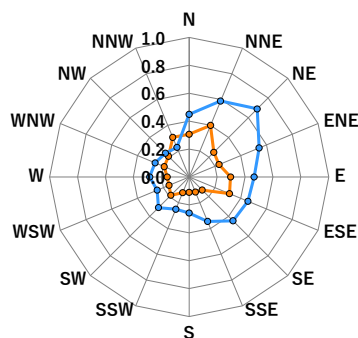
図1.4-1(7) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



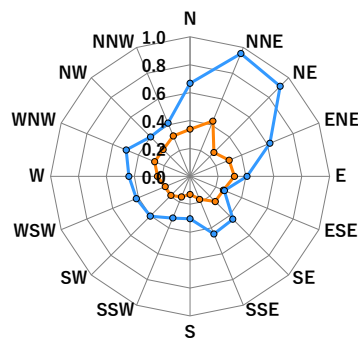
地点85



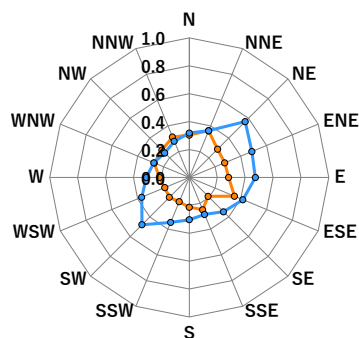
地点86



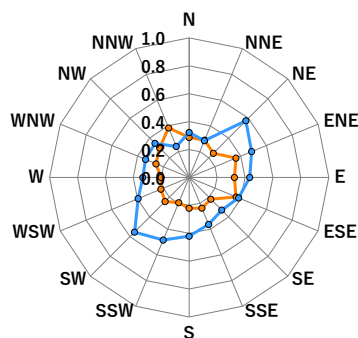
地点87



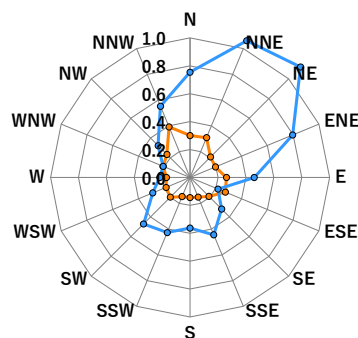
地点88



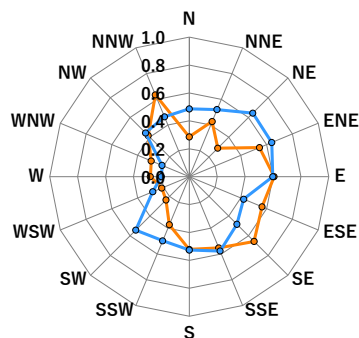
地点89



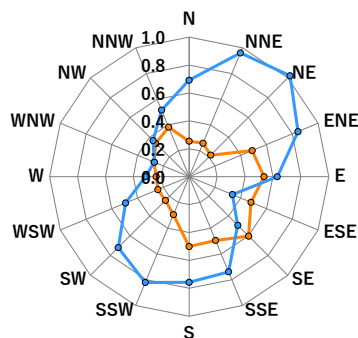
地点90



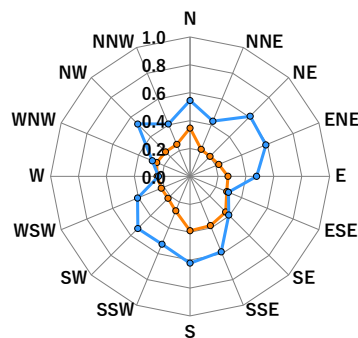
地点91



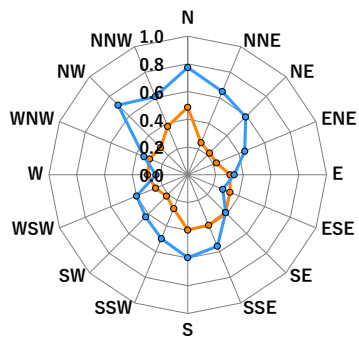
地点92



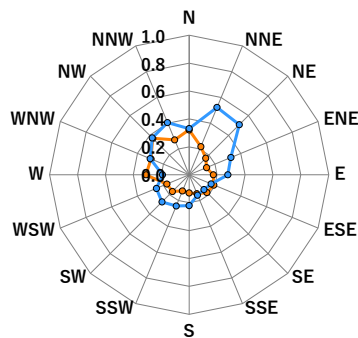
地点93



地点94



地点95



地点96

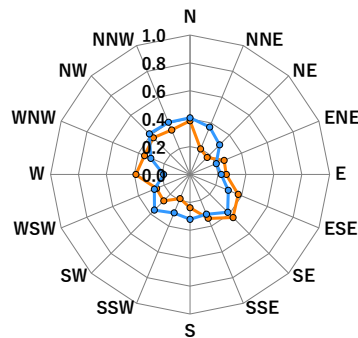
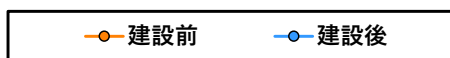
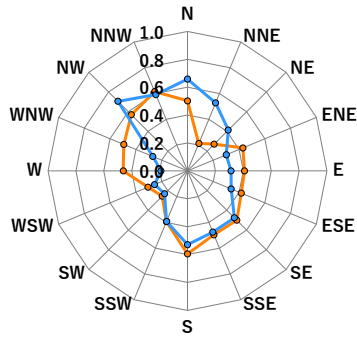


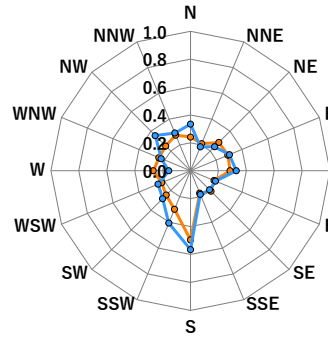
図1.4-1(8) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



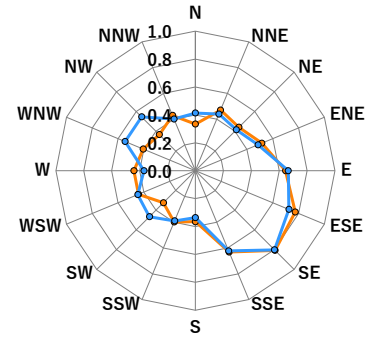
地点97



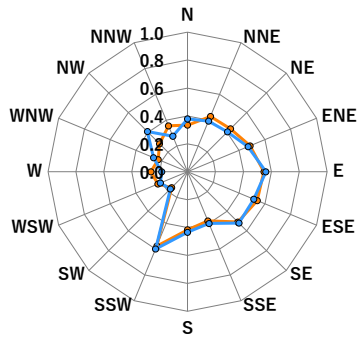
地点98



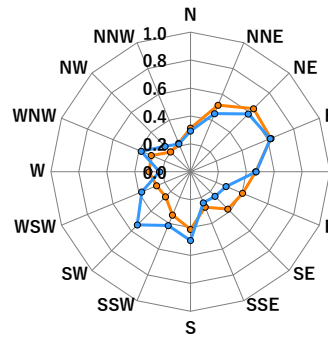
地点99



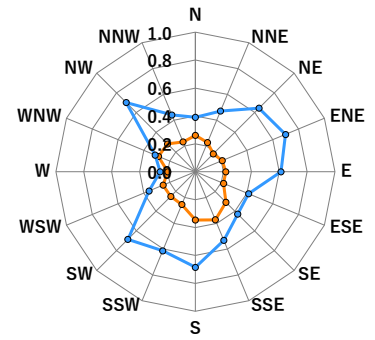
地点100



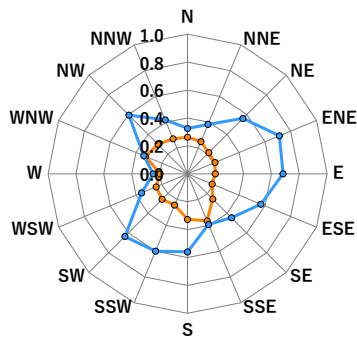
地点101



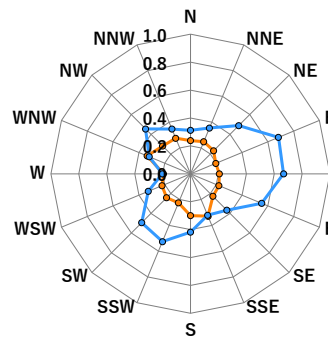
地点102



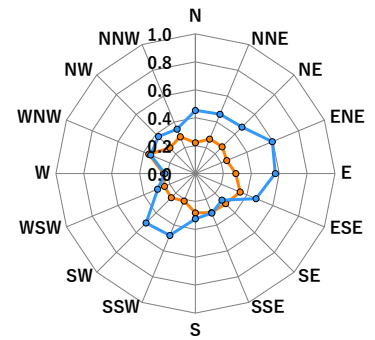
地点103



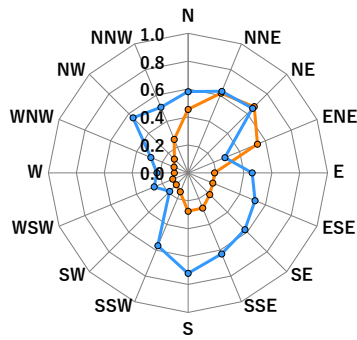
地点104



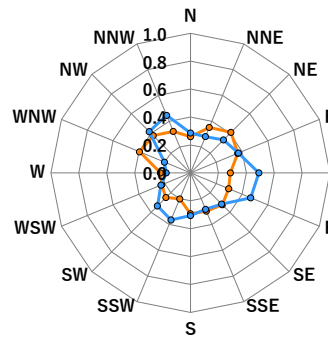
地点105



地点106



地点107



地点108

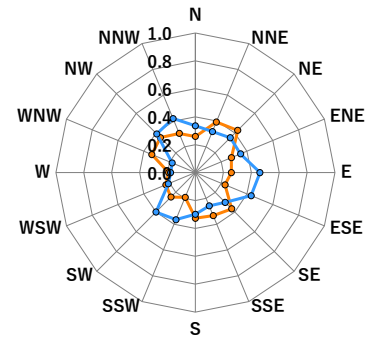
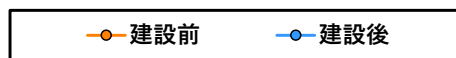
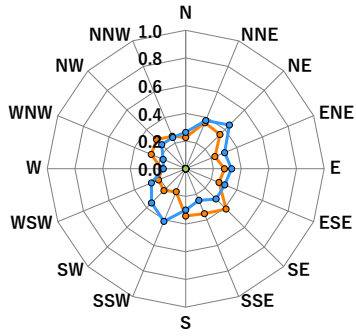


図1.4-1(9) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

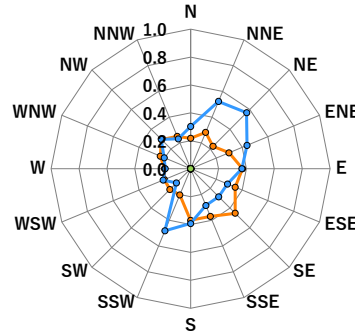




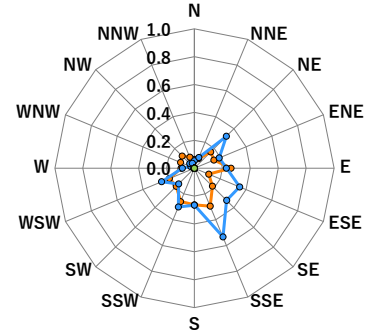
地点109



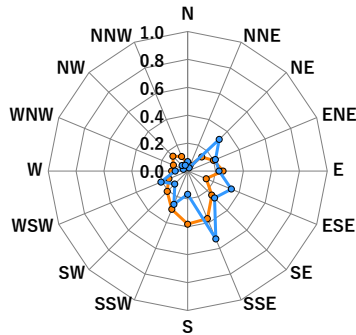
地点110



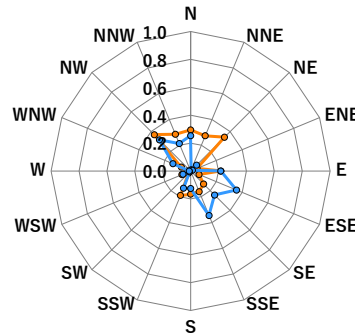
地点111



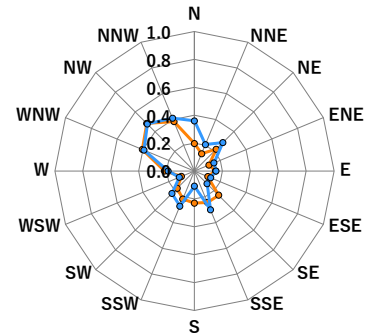
地点112



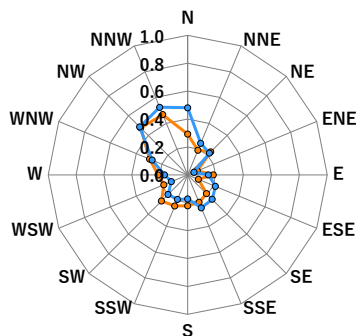
地点113



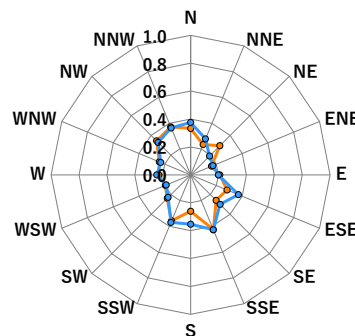
地点114



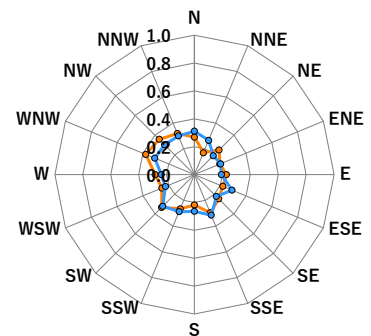
地点115



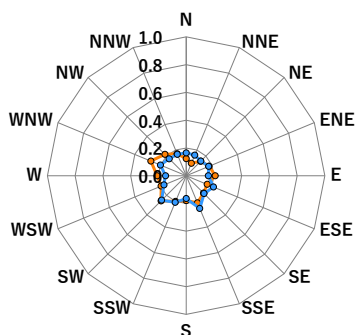
地点116



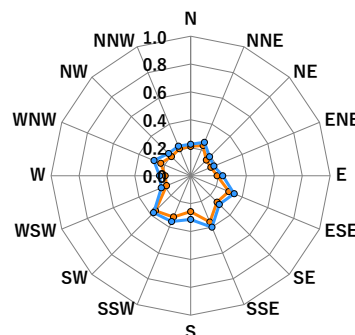
地点117



地点118



地点119



地点120

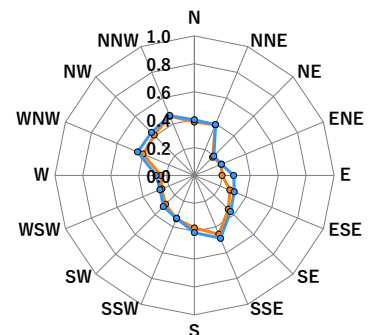
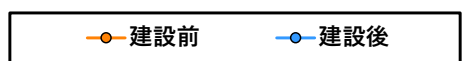
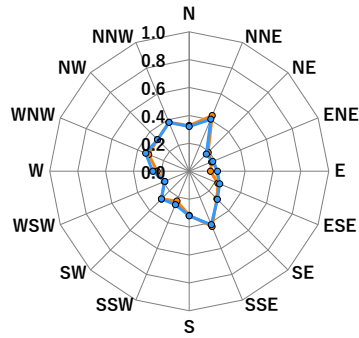


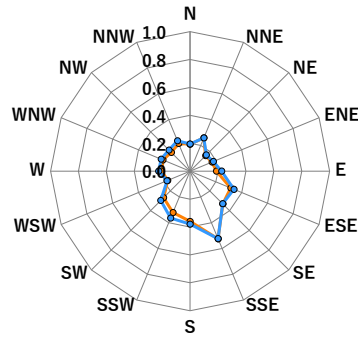
図1.4-1(10) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



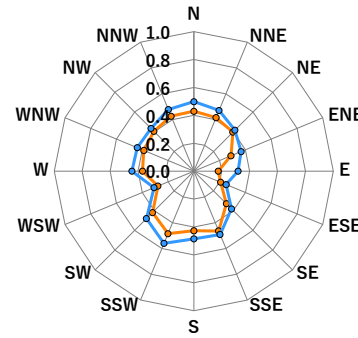
地点121



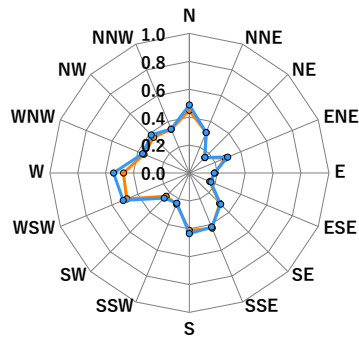
地点122



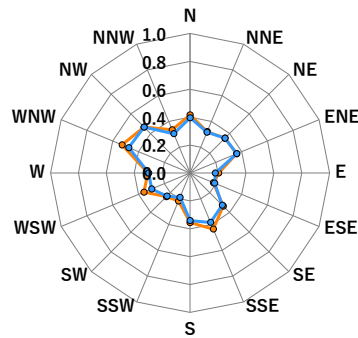
地点123



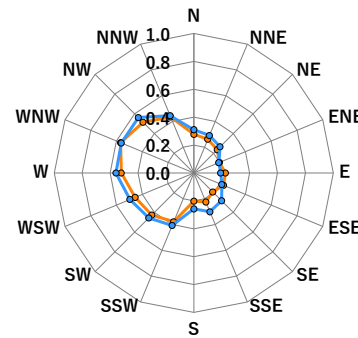
地点124



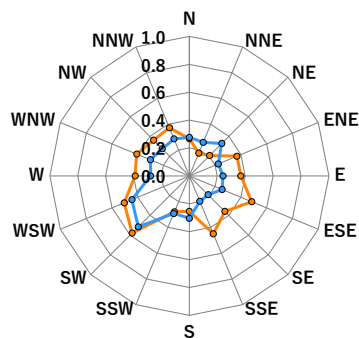
地点125



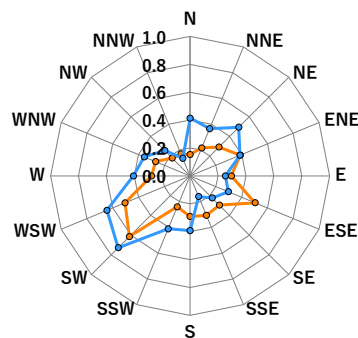
地点126



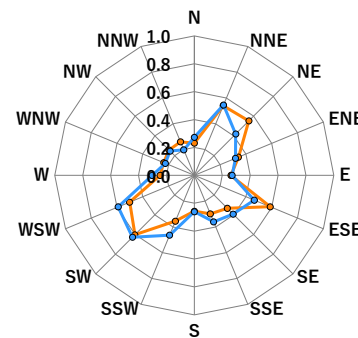
地点127



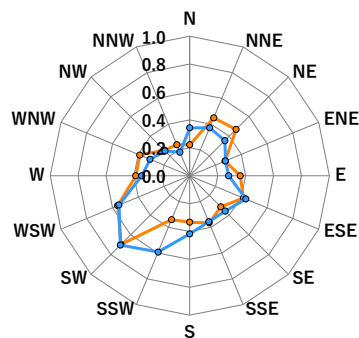
地点128



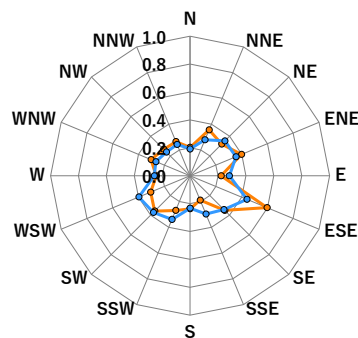
地点129



地点130



地点131



地点132

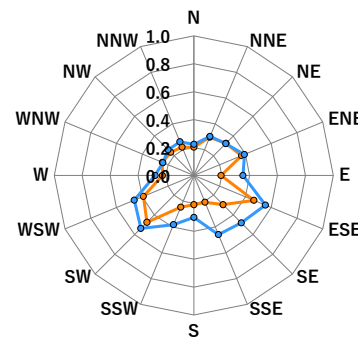
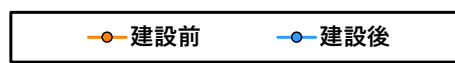
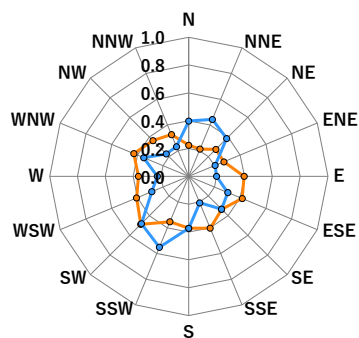


図1.4-1(11) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)

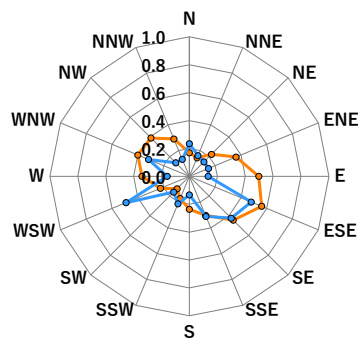




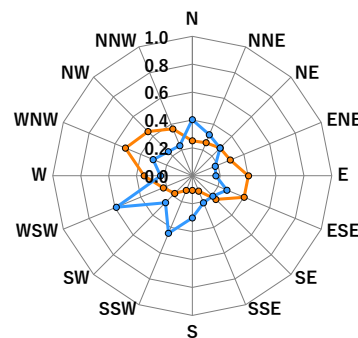
地点133



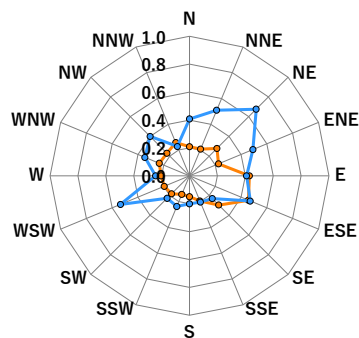
地点134



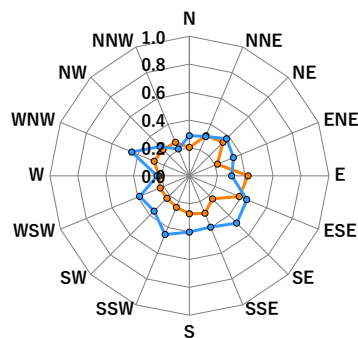
地点135



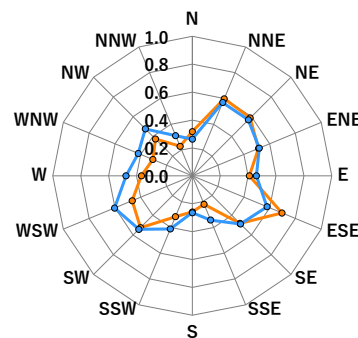
地点136



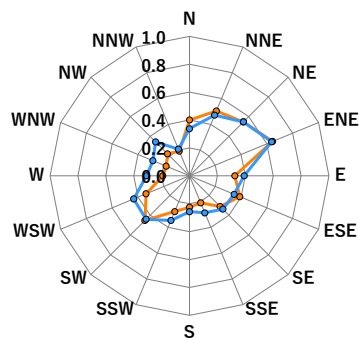
地点137



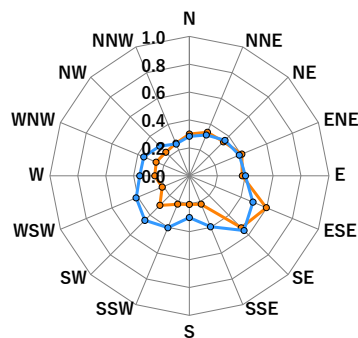
地点138



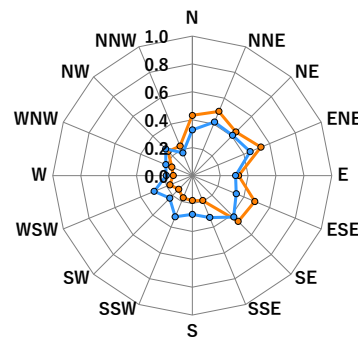
地点139



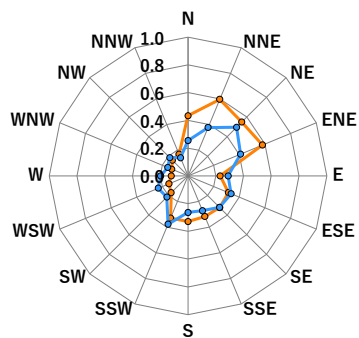
地点140



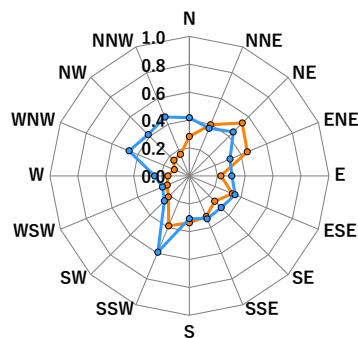
地点141



地点142



地点143



地点144

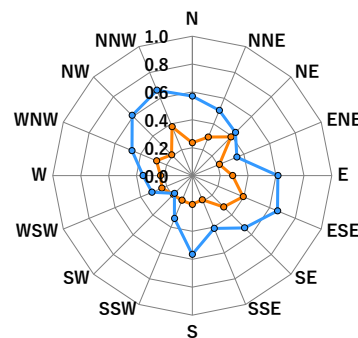
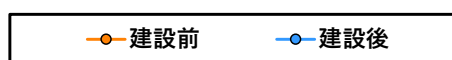
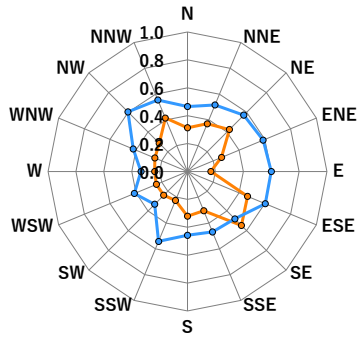


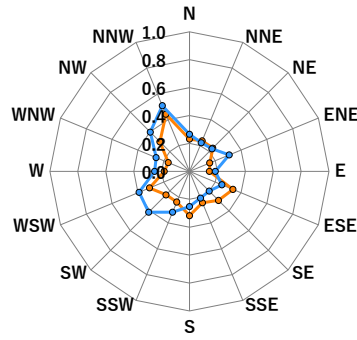
図1.4-1(12) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



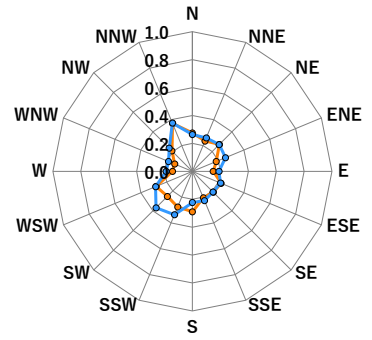
地点145



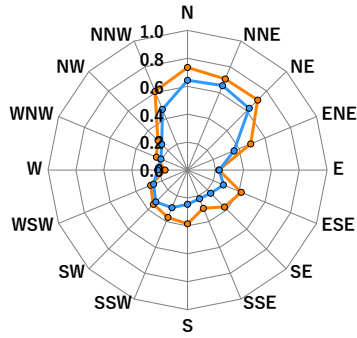
地点146



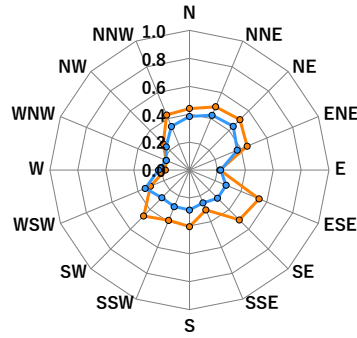
地点147



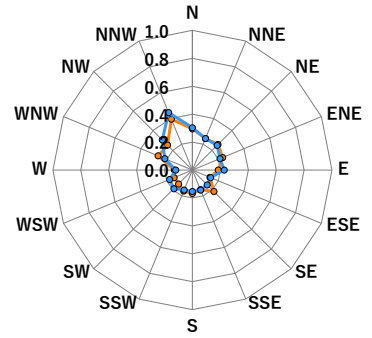
地点148



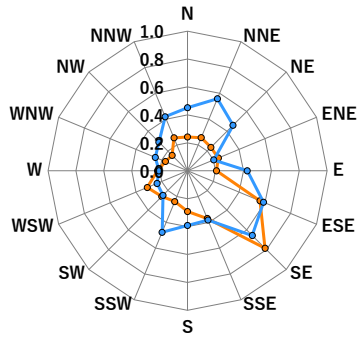
地点149



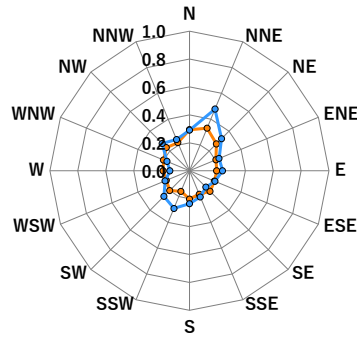
地点150



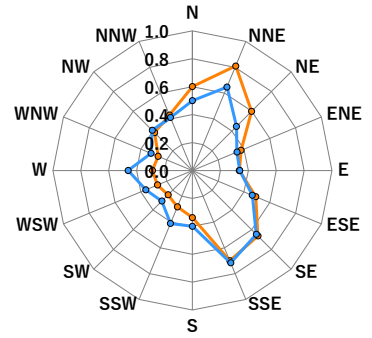
地点151



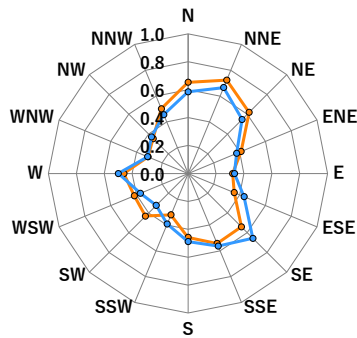
地点152



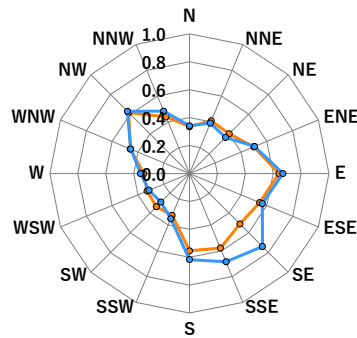
地点153



地点154



地点155



地点156

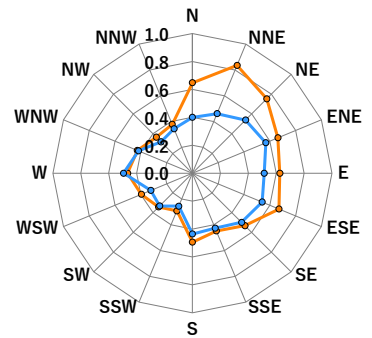
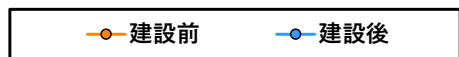
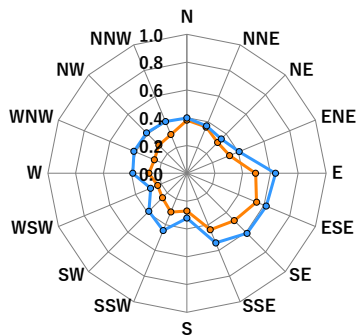


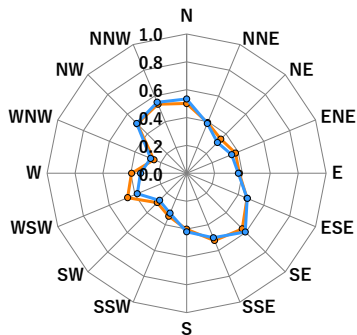
図1.4-1(13) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



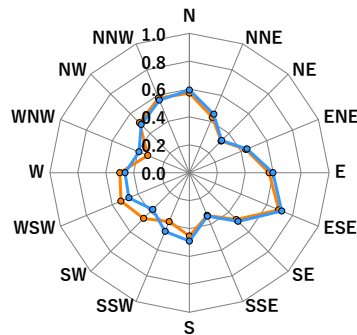
地点157



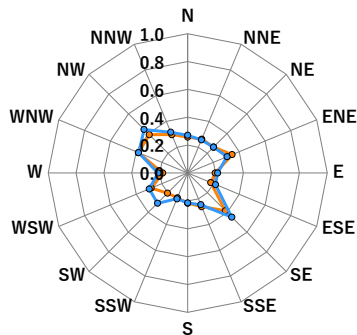
地点158



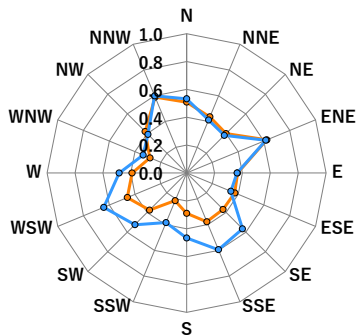
地点159



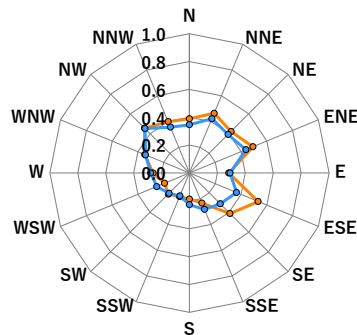
地点160



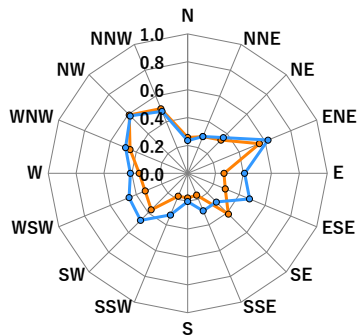
地点161



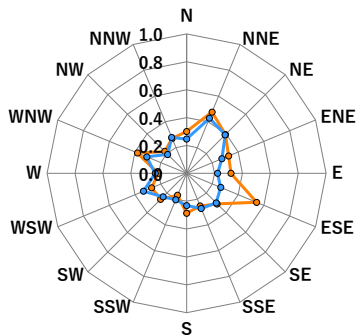
地点162



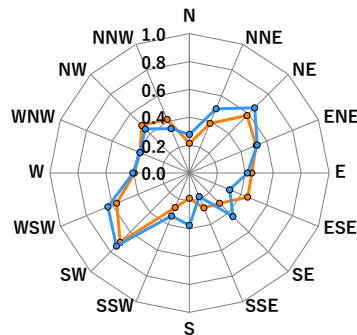
地点163



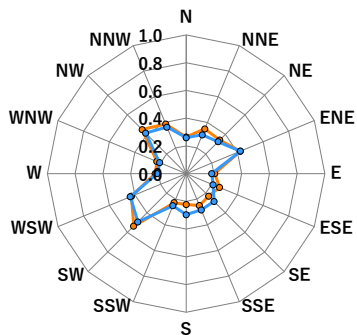
地点164



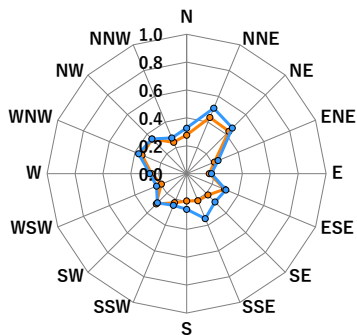
地点165



地点166



地点167



地点168

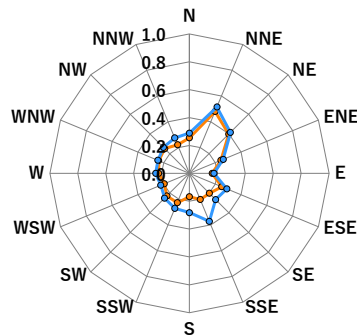
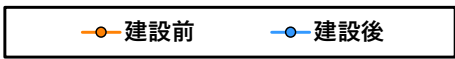
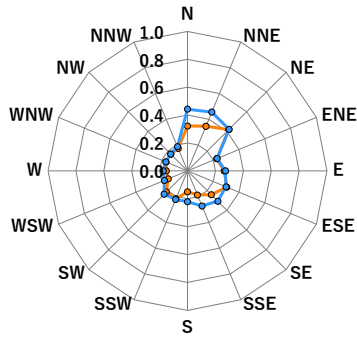


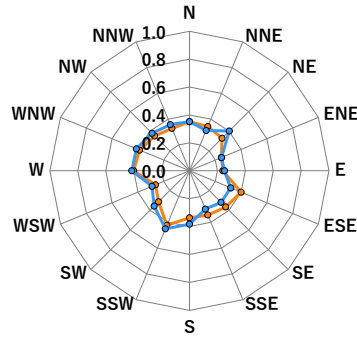
図1.4-1(14) 風速比グラフ(建設前、建設後及び対策後)



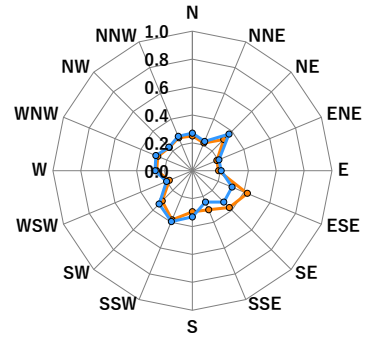
地点169



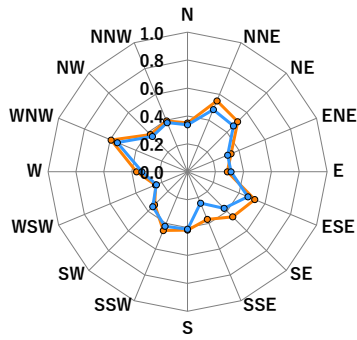
地点170



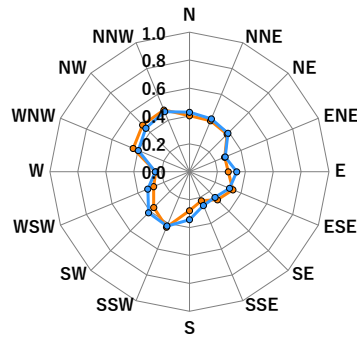
地点171



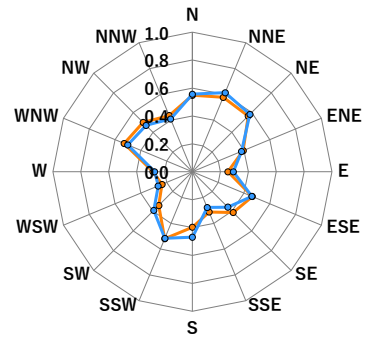
地点172



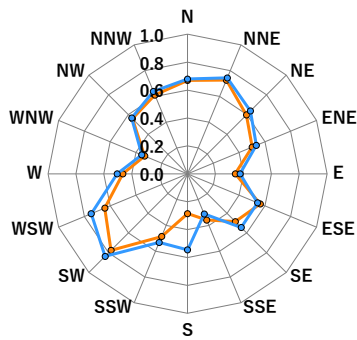
地点173



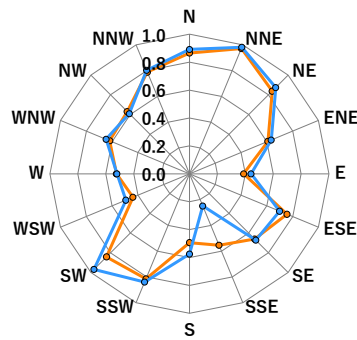
地点174



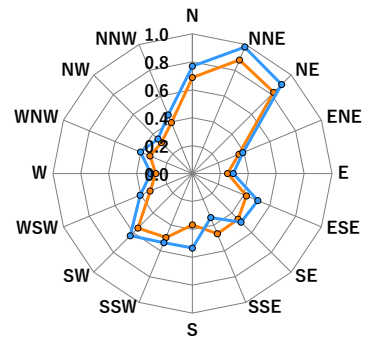
地点175



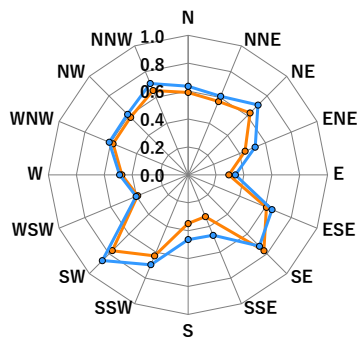
地点176



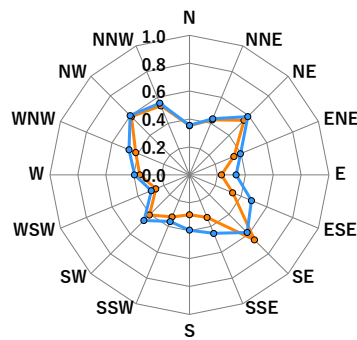
地点177



地点178



地点179



地点180

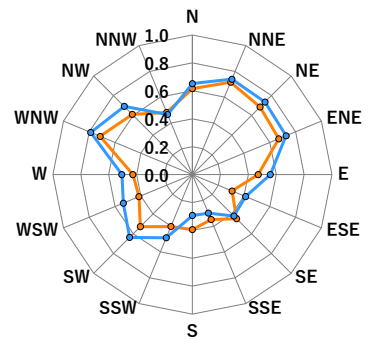
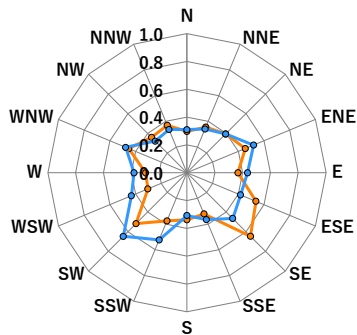


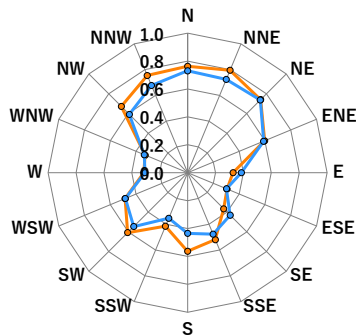
図1.4-1(15) 風速比グラフ(建設前及び建設後)



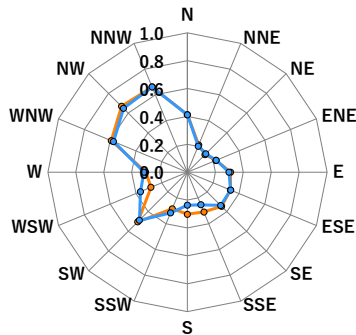
地点181



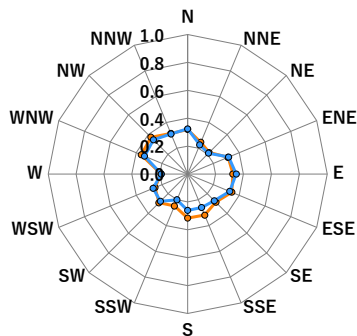
地点182



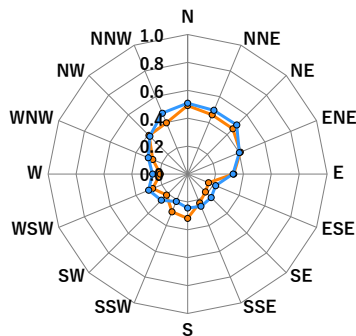
地点183



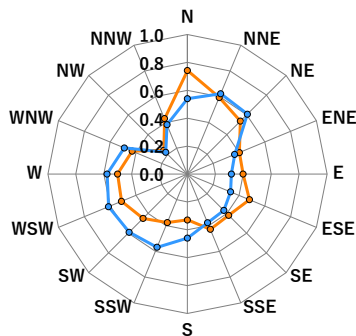
地点184



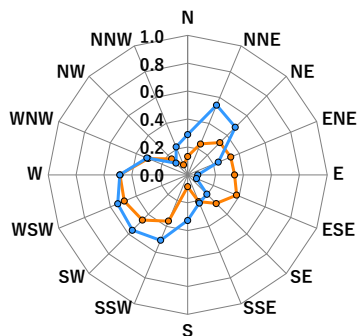
地点185



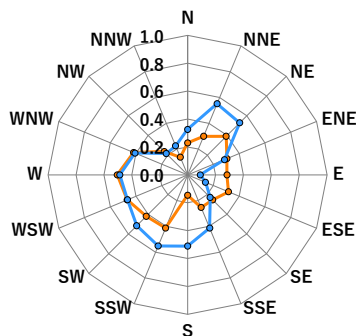
地点186



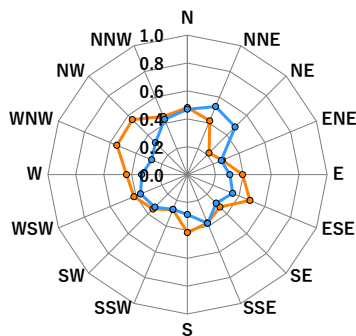
地点187



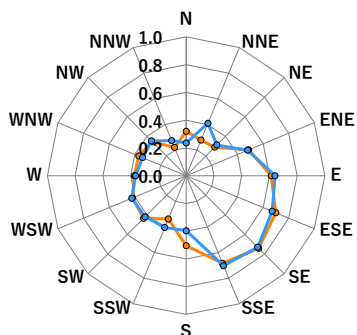
地点188



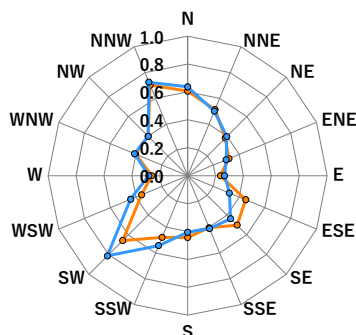
地点189



地点190



地点191



地点192

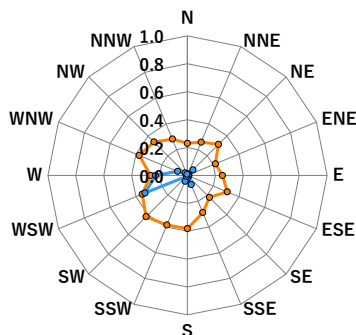
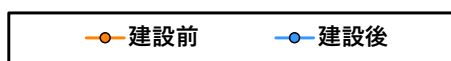


図1.4-1(16) 風速比グラフ(建設前及び建設後)





## 1.5 地盤沈下



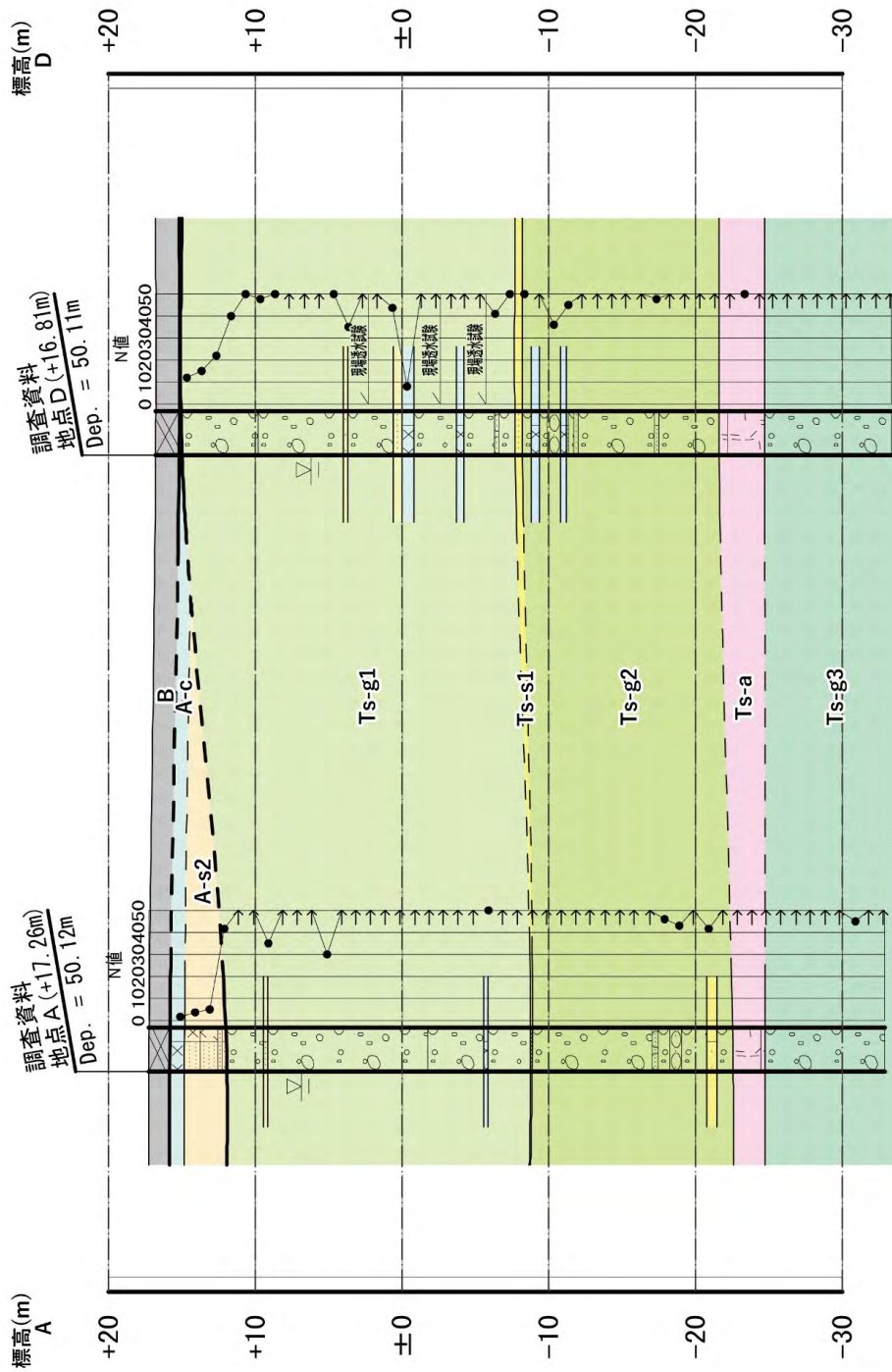


## 1.5 地盤沈下

### (1) 地質想定断面図

隣接するJRタワー敷地内の調査資料による地点A-D断面、地点B-E断面、地点C-F断面の地質推定断面図は、図1.5-1～3に示すとおりである。

各地質推定断面ともに、地層は概ね水平に堆積している状況にあり、JRタワー南側の事業区域である5-2街区も同様の地層であると推測される。



凡例

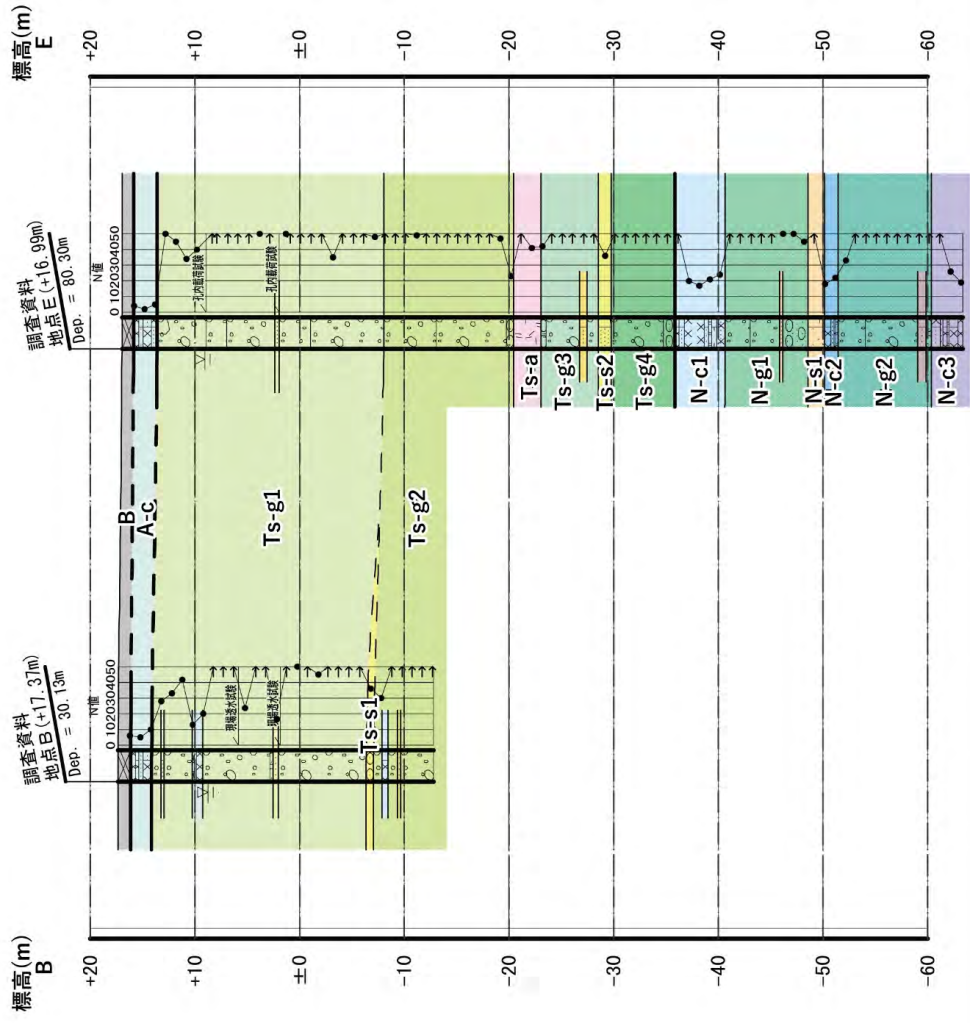
地質時代	土質区分	記号
現世	盛土層	B
	沖積層	A-c
第四紀	粘性土層	A-s2
	第2砂質土層	Ts-g1
	第1礫質土層	Ts-s1
	第1砂質土層	Ts-g2
	第2礫質土層	Ts-a
	火山灰層	Ts-g3
	第3礫質土層	



凡例

注) 土層線は推定であり、実際と一致しない可能性がある。

図1.5-1 JRタワ一敷地内の調査資料による地質推定断面図(地点A-D断面)



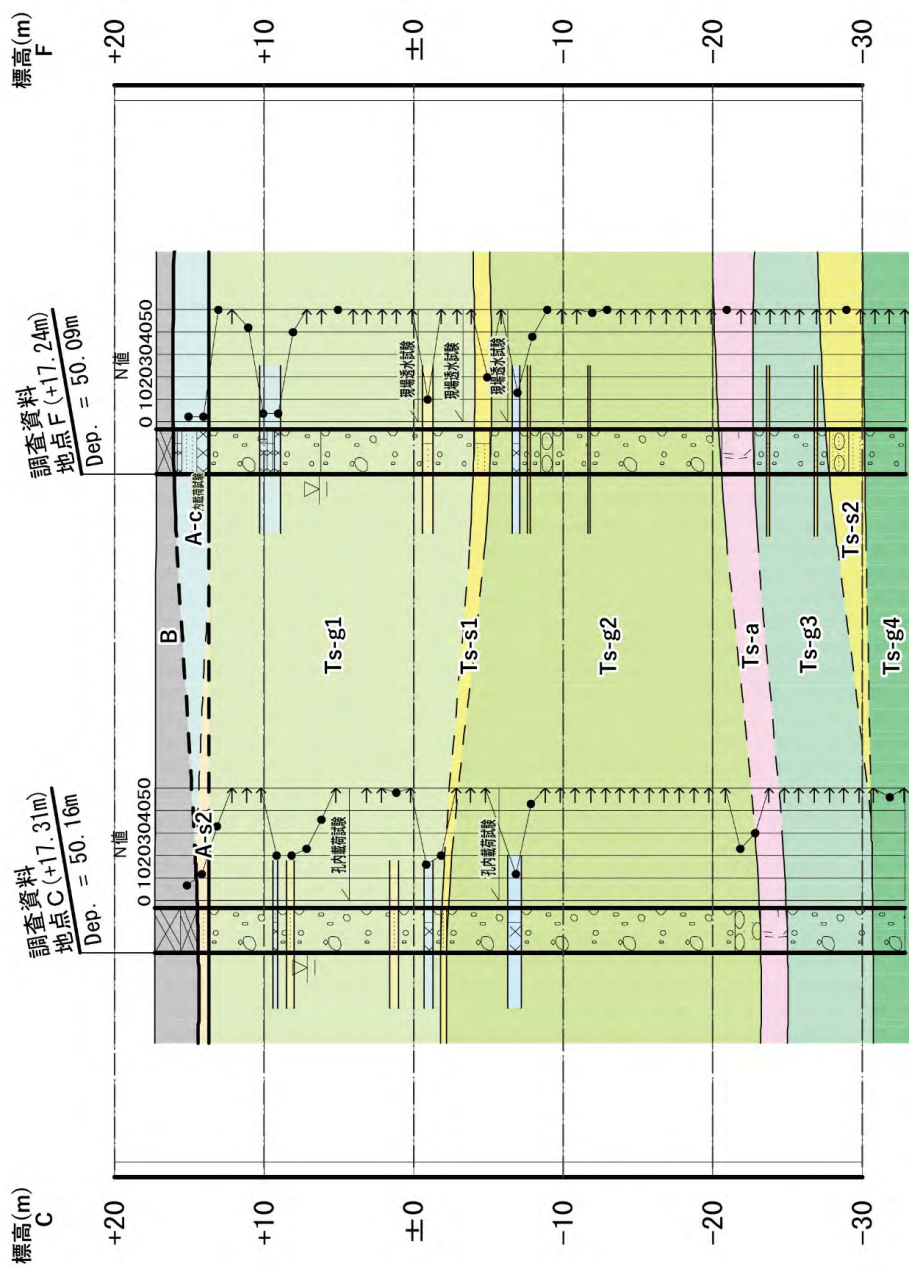
凡 例		
地質時代	土質区分	記号
現世	盛土層	B
	沖積層	A-C
第四紀	第1礫質土層	Ts-g1
	第1砂質土層	Ts-s1
	第2礫質土層	Ts-g2
	火山灰層	Ts-a
	第3礫質土層	Ts-g3
	第2砂質土層	Ts-s2
	第4礫質土層	Ts-g4
	第1粘性土層	N-c1
	第1礫質土層	N-g1
	第1砂質土層	N-s1
更新世	第2粘性土層	N-c2
	第2礫質土層	N-g2
	第3粘性土層	N-c3



凡 例

注) 土層線は推定であり、実際と一致しない可能性がある。

図1.5-2 JRタワ一敷地内の調査資料による地質推定断面図(地点B-E断面)



凡 例

地質時代	土質区分	記号
現世	盛土層	B
	沖積層	A-c
第四紀	粘性土層	A-s2
	第2砂質土層	Ts-g1
	第1礫質土層	Ts-s1
	第1砂質土層	Ts-g2
	豊平川扇状地堆積物	Ts-a
	火山灰層	Ts-g3
	第3礫質土層	Ts-s2
	第2砂質土層	Ts-g4



凡 例

注) 土層線は推定であり、実際と一致しない可能性がある。

図1.5-3 JRタワー敷地内の調査資料による地質推定断面図(地点C-F断面)

## 1.6 植物・動物・生態系





## 1.6 植物・動物・生態系

### (1) 調査資料(既存資料調査)結果

表1.6-1 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	⑧	⑨	4	8			
1	モグラ	トガリネズミ	オオアシトガリネズミ	<i>Sorex unguiculatus</i>												○		
2	ネズミ	リス	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>												○		
3		ネズミ	エゾヤチネズミ	<i>Clethrionomys rufocanus bedfordiae</i>												○	○	
4			アカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>													○	
5			ハツカネズミ	<i>Mus musculus</i>													○	
6			クマネズミ	<i>Rattus rattus</i>													○	
7			ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>													○	
8		ネコ	イヌ	キタキツネ	<i>Vulpes vulpes schrencki</i>												○	○
9		イタチ	ミンク	<i>Mustela vison</i>												○		
10	ウシ	シカ	エゾシカ	<i>Cervus hortulorum yesoensis</i>												○		
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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査

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11月閲覧)





表1.6-2(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								
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	3	4	6	8	10	11			
81	スズメ	エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>											○	○	○	○				
82		ムシクイ	カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>																		
83			キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>																		
84			オオムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>						DD	Lp					○	○	○	○	○	○	
85			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>												○	○	○	○			
86		センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>											○	○	○	○			○		
87	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>											○	○	○	○					
88	センニュウ	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>											○								
89		エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>												○	○	○					
90	ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>											○								
91		コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																		○	
92	レンジャク	キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>											○	○	○	○					
93		ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>												○	○	○	○				
94	ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>											○	○	○	○			○		
95	キバシリ	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>												○	○	○					
96	ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>											○	○	○	○					
97	ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>											○	○	○	○			○		
98		コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>												○	○	○	○			○	
99	ヒタキ	マミジロ	<i>Zoothera sibirica</i>											○								
100		トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>																		○	
101		クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>												○	○	○	○				
102		マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>												○	○	○	○				
103		シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>												○	○						
104		アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>												○	○	○	○				
105		ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>												○	○	○	○				
106		コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>												○	○	○	○				
107		ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>												○	○	○	○				
108		コルリ	<i>Luscinia cyane</i>												○	○	○	○				
109		ヒタキ	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>											○	○	○	○				
110			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																		○
111			ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>												○	○	○	○			
112	エゾビタキ		<i>Muscicapa griseisticta</i>													○	○	○				
113	サメビタキ		<i>Muscicapa sibirica</i>												○						○	
114	コサメビタキ		<i>Muscicapa dauurica</i>												○	○	○	○				
115	キビタキ		<i>Ficedula narcissina</i>												○	○	○	○				
116	ムギマキ		<i>Ficedula mugimaki</i>												○	○	○	○				
117	オオルリ		<i>Cyanoptila cyanomelana</i>												○	○	○	○				
118	イワヒバリ	ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>																	○		
119	スズメ	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>												○	○	○	○				
120		スズメ	<i>Passer montanus</i>												○	○	○	○			○	
121	セキレイ	ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>																	○		
122		キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>												○							
123		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>												○	○	○	○			○	
124		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>												○							
125		ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>												○	○	○	○				
126		タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>												○	○	○	○				
127		アトリ	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>											○	○	○	○				
128	カワラヒワ	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>											○	○	○	○			○		
129		マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>												○	○	○	○				
130		ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>													○						
131		コベニヒワ	<i>Carduelis hornemanni</i>																		○	
132		ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>													○	○					
133		ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>													○	○	○	○			
134		ギンザンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>																		○	
135		イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>												○							
136		ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												○	○	○	○			○	
137		シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												○	○	○	○			○	
138		イカル	<i>Eophona personata</i>												○	○	○	○				
139		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>												○	○	○				
140			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>													○	○	○			
141	カシラダカ		<i>Emberiza rustica</i>													○	○	○				
142	ミヤマホオジロ		<i>Emberiza elegans</i>																		○	
143	シマアオジ		<i>Emberiza aureola</i>																		○	
144	アオジ		<i>Emberiza spodocephala</i>													○	○	○	○		○	
145	クロジ		<i>Emberiza variabilis</i>												○	○						
146	オオジュリン		<i>Emberiza schoeniclus</i>												○							
147	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	<i>Columba livia</i>										○						○		
計	18目	47科		147種	4種	-	7種	-	18種	29種	23種	7種	14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 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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査  
 資料：3「北海道大学農学部附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11月閲覧)  
 10「(仮称)札幌創世1.1.1地区北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1.6-3 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	
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	8	9
1	両生	有尾	サンショウウオ	エゾサンショウウオ	<i>Hynobius retardatus</i>					DD	N	NT	○	○	○	
2				無尾	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>										○
3		アカガエル			エゾアカガエル	<i>Rana pirica</i>										○
4				トノサマガエル	<i>Rana nigromaculata</i>										○	
5				トウキョウダルマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>											○
6				ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>											○
7	爬虫綱	カメ	ヌマガメ	ミシシippiaアカミミガメ	<i>Trachemys scripta elegans</i>										○	
計	2綱	3目	4科	7種		-	-	-	-	1種	1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⑤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 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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査

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11月閲覧)  
 9「いきものログ 詳細検索」(環境省 令和3年11月閲覧)

表1.6-4 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	重要種選定基準									資料							
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	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	<i>Lethenteron sp.N.</i>					V							○		○	○		
-			カワヤツメ属の一種	<i>Lethenteron sp.</i>						U										○	
2	コイ	コイ	ギンブナ	<i>Carassius sp.</i>															○		
3			タイリクバラタナゴ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>															○		
4			エゾウグイ	<i>Tribolodon sachalinensis</i>							N									○	
5			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>																○	
-			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon sp.</i>																	○
6			ドジョウ	モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>																○
7				ドジョウ属の一種	<i>Misgurnus sp.</i>																○
8				フクドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>																○
9	サケ	サケ	サクラマス	<i>Oncorhynchus masou masou</i>					N	T	N	N							○		
10	トゲウオ	トゲウオ	イトヨ	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>															○		
-			イトヨ属の一種	<i>Gasterosteus sp.</i>																○	
11			トミヨ属淡水型	<i>Pungitius sp.1</i>																○	
12			エゾトミヨ	<i>Pungitius tymensis</i>							V		Nt	N	T					○	
13	スズキ	ハゼ	シマウキゴリ	<i>Gymnogobius opperiens</i>															○		
14			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>																○	
15			ヌマチチブ	<i>Tridentiger brevispinis</i>																○	
16			トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius sp.OR unidentifed</i>																○	
-			ヨシノボリ属の一種	<i>Rhinogobius sp.</i>																	○
17	タイワンドジョウ	カムルチー		<i>Channa argus</i>															○		
計	5目	7科	17種		-	-	-	-	3種	3種	2種	0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 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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査  
 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11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1.6-5(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					
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	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	オツネトンボ	<i>Sympetma paedisca paedisca</i>														○	
3		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>														○	
4		トンボ	アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>														○	
5			ノシメトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i>														○	
6			ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>														○	
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	<i>Oecanthus longicauda</i>														○	
10		キリギリス	ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i>														○	
11		コオロギ	シバズ	<i>Pteronemobius mikado</i>														○	
12		バッタ	ハネナガフキバッタ	<i>Ognevia longipennis</i>														○	
13		ヒシバッタ	ヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>														○	
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	<i>Laodelphax stratella</i>														○	
17		セミ	ウンカ科の一種	Delphacidae gen. sp.														○	
18		アワフキムシ	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>														○	
19			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>														○	
20			ハマバアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>														○	
21			モンキアワフキ	<i>Yezophora flavomaculata</i>														○	
22		ズキンヨコバイ	Idiocerus sp.	Idiocerus sp.														○	
23		カンムリヨコバイ	シロズオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>														○	
24		ヨコバイ	ヨコバイ科の一種	Deltocephalidae gen. sp.														○	
25		キジラミ	キジラミ科の一種	Psyllidae gen. sp.														○	
26		アブラムシ	トドノネオオワタムシ	<i>Prociphilus oriens</i>														○	
27		アメンボ	アメンボ	<i>Gerris paludum paludum</i>														○	
28			ヒメアメンボ	<i>Gerris latiabdominis</i>														○	
29			エゾコセアカアメンボ	<i>Gerris yezoensis</i>														○	
30		コオイムシ	オオコオイムシ	<i>Appasus major</i>										R	NT			○	
31		ミズギワカメムシ	Saldula sp.	Saldula sp.														○	
32		カスミカメムシ	メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus coelestialium</i>														○	
33			Lygocoris sp.	Lygocoris sp.														○	
34			ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>														○	
35			Tingitotum sp.	Tingitotum sp.														○	
36			アカヒゲホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>														○	
37		マキバサシガメ	ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus apterus</i>														○	
38		ハナカメムシ	Orius sp.	Orius sp.														○	
39		ナガカメムシ	チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuches dissimilis</i>														○	
40			ナガカメムシ科の一種	Lygaeidae gen. sp.														○	
41		ヒメヘリカメムシ	ブチヒゲヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>														○	
42		ツチカメムシ	マルツチカメムシ	<i>Aethus nigratus</i>														○	
43		カメムシ	アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>														○	
44			トホシカメムシ	<i>Lelia decempunctata</i>														○	
45			スコットカメムシ	<i>Menida scotti</i>														○	
46			エゾアオカメムシ	<i>Palomena angulosa</i>														○	
47			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia crossota stali</i>														○	
48		ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticauda</i>														○	
49			ハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma labiduroides</i>														○	
50			アカヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha dorsalis</i>														○	
51			ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>														○	
52	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	ヒロバカゲロウ	<i>Lysmus harmandinus</i>														○	
53		ヒメカゲロウ	Hemerobius sp.	Hemerobius sp.														○	
54		クサカゲロウ	クサカゲロウ	<i>Chrysopa intima</i>														○	
55			ニッポンクサカゲロウ	<i>Chrysoperla carnea</i>														○	
56			クサカゲロウ科の一種	Chrysopidae gen. sp.														○	
57		ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>														○	
58	コウチュウ	オサムシ	ツノヒゲゴミムシ	<i>Loricera pilicornis</i>														○	
59			ヨツモンコムシギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>														○	
60			トックリナガゴミムシ	<i>Pterostichus haptoderoides japonensis</i>														○	
61			コガシラナガゴミムシ	<i>Pterostichus microcephalus</i>														○	
62			キンナガゴミムシ	<i>Pterostichus planicollis</i>														○	
63			オオクロナガゴミムシ	<i>Pterostichus prolongatus</i>														○	
64			オオキンナガゴミムシ	<i>Pterostichus samurai</i>														○	
65			マルガタナガゴミムシ	<i>Pterostichus subovatus</i>														○	
66			アシミツナガゴミムシ	<i>Pterostichus sulcicarsis</i>														○	
67			ハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes japonicus</i>														○	
68			シラハタクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus crocatus</i>														○	

表1.6-5(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						
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	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	<i>Synuchus cycloderus</i>														○		
67			コクワガタ	<i>Synuchus melantho</i>															○	
68			オオクワガタ	<i>Synuchus nitidus</i>															○	
69			ウエノツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus uenoi</i>															○	
70			マルガタゴミムシ	<i>Amara chalcites</i>															○	○
71			ムネナガマルガタゴミムシ	<i>Amara communis</i>															○	○
72			ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>															○	○
73			ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>															○	○
74			オオゴモクムシ	<i>Harpalus capito</i>															○	○
75			ハコダテゴモクムシ	<i>Harpalus discrepans</i>															○	○
76			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>															○	○
77			アオゴミムシ	<i>Chlaenius pallipes</i>															○	○
78			コガシラミズムシ	コガシラミズムシ	<i>Peltodytes intermedius</i>														○	
79			ガムシ	スジヒメガムシ	<i>Hydrobius pauper</i>														○	
80			エンマムシ	コアカツブエンマムシ	<i>Bacanius mikado</i>														○	
81	コエンマムシ	コエンマムシ	<i>Margarinotus niponicus</i>														○			
82	シデムシ	オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>															○		
83		クロヒラタシデムシ	<i>Phosphuga atrata</i>															○		
84		ヒラタシデムシ	<i>Silpha perforata venatoria</i>															○		
85	ハネカクシ	ツマガロアカバハネカクシ	<i>Hesperus tiro</i>															○		
86		ヘリアカバコガシラハネカクシ	<i>Philonthus solidus</i>															○		
87		ハケゲアリノスハネカクシ	<i>Lomechusa sinuata</i>															○		
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	<i>Cyphon ainu</i>															○		
92	クワガタムシ	コクワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>															○		
93		アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus</i>															○		
94	コガネムシ	クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus ater</i>															○		
95		マグソコガネ	<i>Aphodius rectus</i>															○		
96		ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>															○	○	
97		ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>															○		
98		スジコガネ	<i>Anomala testaceipes</i>															○		
99		セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>															○		
100		マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>															○		
101		アオハナムグリ	<i>Eucetonia roelofsi</i>															○		
102	ミヤマオオハナムグリ	<i>Protaetia lugubris insperata</i>															○			
103	タマムシ	ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia proteus</i>														○			
104	コメツキムシ	マダラチビコメツキ	<i>Aeoloderma agnatum</i>															○		
105		ドウガネヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes gratus</i>																○	
106		キバネツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius inornatus</i>															○		
107		ヒメホソキコメツキ	<i>Procaerus helvolus</i>															○		
108		クチプトコメツキ	<i>Silesis musculus musculus</i>																○	
109	クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>															○			
110	コメツキダマシ	オニコメツキダマシ	<i>Hylochaeres harmandi</i>															○		
111	シ	トゲナカミゾコメツキダマシ	<i>Rhacopus modestus</i>															○		
112	ジョウカイボン	ムネアカクロジョウカイ	<i>Athemus adusticollis</i>															○		
113	カツオブシムシ	ベニモンチビカツオブシムシ	<i>Orphinus japonicus</i>															○		
114	シバンムシ	オオホコリタケシバンムシ	<i>Caenocara tsuchiguri</i>															○		
115	カウコウムシ	イガラシカウコウムシ	<i>Tillus igarashii</i>															○		
116	ケシキスイ	クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>															○	○	
117	ホソヒラタムシ	フタトゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>															○		
118	キスイモドキ	エゾキスイモドキ	<i>Byturus oakanus</i>															○		
119	テントウムシ	オオタヒメテントウ	<i>Scymnus ohtai</i>																○	
120		ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia muiri</i>																○	
121		シロジュウゴホシテントウ	<i>Calvia quindecimguttata</i>																○	
122		シロジュウロクホシテントウ	<i>Halysia sedecimguttata</i>																○	
123		ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>																○	○
124		シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>																○	
125	ハナノミ	カタビロヒメハナノミ	<i>Falsomordellistena auromaculata</i>															○		
126		ゼンチハナノミ	<i>Mordellaria zenchii</i>															○		
127		カグヤヒメハナノミ	<i>Mordellina kaguyahime</i>															○		
128	アワヒメハナノミ	<i>Pseudotolida awana</i>																○		
129	ヒラタナガクチキムシ	ヒメコメツキガタナガクチキ	<i>Synchroa melanotoides</i>															○		
130	カミキリモドキ	アオカミキリモドキ	<i>Nacerdes waterhousei</i>															○		
131	アリモドキ	クロモンイッカク	<i>Notoxus monoceros daimio</i>															○		
132	ゴミムシダマシ	オオユミアシゴミムシダマシ	<i>Promethis insomnia</i>															○		
133	カミキリムシ	キタセスジヒメハナカミキリ	<i>Pidonia amentata kurosawai</i>															○		
134		ホソトラカミキリ	<i>Rhaphuma xenisca</i>															○		
135		カタシロゴマフカミキリ	<i>Mesosa hirsuta hirsuta</i>															○		
136		ニイジマチビカミキリ	<i>Egesina bifasciana bifasciana</i>															○	○	
137		クモガタケシカミキリ	<i>Exocentrus fasciolatus</i>															○		
138	アトモンマルケシカミキリ	<i>Exocentrus lineatus</i>															○			

表1.6-5(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								
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1	2	8	10					
139	コウチュウ	ハムシ	クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>															○			
140			ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i>															○			
141			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>															○			
142			キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>																○		
143			イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>																○		
144			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>																○		
145			アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>																○		
146			ハネナシトビハムシ	<i>Batophila acutangula</i>																○		
147			ヒメドウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>																○		
148			ヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema ingenua</i>																○		
149			オオバコトビハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i>																○		
150			クワノミハムシ	<i>Luperomorpha funesta</i>																○		
151			スイバトビハムシ	<i>Mantura clavareau</i>																○		
152			キスジノミハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>																○		
153			カタクリハムシ	<i>Sangariola punctatostriata</i>																○		
154	ジンガサハムシ	<i>Aspidomorpha indica</i>																○				
155	ヒメジンガサハムシ	<i>Cassida fusciorufa</i>																○				
156	カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>																○				
157	オトシブミ	コナライクビチョッキリ		<i>Deporaus unicolor</i>														○				
158	ゾウムシ	ハナウドゾウムシ		<i>Catapionus viridimetallicus</i>															○			
159				<i>Rhynchaenus hustachei</i>															○			
160				<i>Niphades variegatus</i>																○		
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	<i>Ichneumon falsificus</i>																○		
165		コツチバチ	Tiphia sp.	Tiphia sp.																○		
166		アリ	アズマオオズアリ		<i>Pheidole fervida</i>															○		
167				トビロシワアリ	<i>Tetramorium caespitum</i>																○	
168		アメイロアリ	クロヤマアリ		<i>Formica japonica</i>															○		
169					<i>Paratrechina flavipes</i>																○	
170		スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ		<i>Dolichovespula media media</i>															○		
171				ニッポンホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula saxonica nipponica</i>								DD								○	
172				コガタスズメバチ	<i>Vespa analis insularis</i>																○	
173				モンズズメバチ	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>								DD								○	
174				オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina japonica</i>																○	
175				ケブカスズメバチ	<i>Vespa simillima simillima</i>																	○
176				クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps lewisii</i>																	○
177		シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai shidai</i>																	○		
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	<i>LasioGLOSSUM duplex</i>																○			
180	ミツバチ	コハナバチ科の一種		Halictidae gen. sp.															○			
181			エゾオオマルハナバチ	<i>Bombus hypocrita sapporoensis</i>																○		
182			エゾトラマルハナバチ	<i>Bombus diversus tersatus</i>																○		
183			エゾコマルハナバチ	<i>Bombus ardens sakagamii</i>																○		
184			エゾナガマルハナバチ	<i>Bombus yezoensis</i>																○		
185				Bombus sp.	Bombus sp.																○	
185	ハエ	ガガンボ	セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>															○			
186			オオマキバガガンボ	<i>Nephrotoma pullata</i>																○		
187		ケバエ	メスアカケバエ		<i>Bibio rufiventris</i>															○		
188				ミスアブ	ミスアブ科の一種	Stratiomyidae gen. sp.															○	
189		アブ	アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus Loew</i>																○		
190		ツリアブ	ビロウドツリアブ	<i>Bombylius major</i>																○		
191		ムシヒキアブ	サッポロアシナガムシヒキ		<i>Molobratia sapporoensis</i>															○		
192				サキグロムシヒキ	<i>Trichomachus scutellaris</i>																○	
193		アシナガバエ	マダラアシナガバエ		<i>Condylostylus nebulosus</i>															○		
194				アシナガキンバエ	<i>Dolichopus nitidus</i>																○	
195		ハナアブ	ホソヒラタアブ		<i>Episyrphus balteatus</i>																○	
196				ナミホシヒラタアブ	<i>Metasyrphus ferquens</i>																○	
197	Sphaerophoria sp.			Sphaerophoria sp.																	○	
198	Melanostoma sp.			Melanostoma sp.																	○	
199	Chalcosyrphus sp.			Chalcosyrphus sp.																	○	
200	ツヤホソバエ	ヒトテンツヤホソバエ		<i>Sepsis monostigma</i>															○			
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	<i>Scathophaga stercoraria</i>																○			
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		<i>Lusilia caesar</i>															○			
206			クロバエ科の一種	Calliphoridae gen. sp.																○		
207	トビケラ	シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>															○			
208			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	<i>Goera japonica Banks</i>																○			
209	チョウ	イラガ	クロシタアオイラガ	<i>Parasa sinica</i>															○			
210			テンスジツトガ	<i>Chrysoteuchia distinctella</i>																○		
211			ワモンノメイガ	<i>Nomophila noctuella</i>																○		

表1.6-5(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				
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1	2	8	10	
212	チョウ		マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>												○		○
213			ヨツボシノメイガ	<i>Talanga quadrimaculalis</i>												○		
214		セセリチョウ	コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>												○		
215		アゲハチョウ	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>													○	
216			ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus xuthus</i>													○	
217		シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i>														○
218			エゾシロチョウ	<i>Aporia crataegi adherbal</i>												○		
219			エゾスジグロシロチョウ	<i>Pieris napi nesis</i>												○		
220			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>												○		○
221		シジミチョウ	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>												○		
222			ツバメシジミ	<i>Everes argiades bellotia</i>														○
223			カラスシジミ	<i>Fixsenia w-album fentoni</i>												○		
224			ベニシジミ	<i>Lycena phlaeas daimio</i>													○	
225		タテハチョウ	コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i>														○
226			クジャクチョウ	<i>Inachis io geisha</i>												○	○	
227			フタスジチョウ	<i>Neptis rivularis bergmanni</i>												○		
228			エルタテハ	<i>Nymphalis vaualbum samurai</i>														○
229			ヒオドシチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>														○
230		ジャノメチョウ	クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>												○		
231		シャクガ	キリバエダシャク北海道亜種	<i>Ennomos autumnaria intermedia</i>														○
232			ヨコジマナミシャク	<i>Eulithis convergenata</i>												○		
233			ヒロオビトンボエダシャク	<i>Cystidia truncangulata</i>												○		
234		ドクガ	キアシドクガ	<i>Ivela auripes</i>												○		
235			ヤナギドクガ	<i>Leucoma salicis</i>														○
236		ヒトリガ	ゴマダラベニコケガ	<i>Barsine pulchra</i>												○		
237			スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i>												○		
238		ヤガ	エゾクロギンガ	<i>Chasminodes atrata</i>												○		
239			オオバコヤガ	<i>Diarsia canescens</i>														○
240			Chasminodes sp.	Chasminodes sp.														○
241		シラホシキリガ	<i>Cosmia restituta picta</i>														○	
242		ヨコスジヨトウ	<i>Mesoligia furuncula</i>														○	
計	13目	101科		242種	-	-	-	-	2	1	1	-	1	8	100	56	107	

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 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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査  
 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11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1.6-6(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					
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	5	7	10	11		
1	渦虫	三岐腸	-	三岐腸目的一种	<i>Tricladida</i> sp.														○	○
2	腹足	盤足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>														○	○
-				Semisulcospira属の一種	<i>Semisulcospira</i> sp.														○	○
3		基眼	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>														○	○
4			サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>														○	○
5			ヒラマキガイ	ヒラマキガイ科の数種	Planorbidae spp.														○	○
6	二枚貝	マルスタレガイ	マメシジミ	マメシジミ属の一種	<i>Pisidium</i> sp.														○	○
7			ドブシジミ	ドブシジミ属の一種	<i>Sphaerium</i> sp.														○	○
8	ミミズ	オヨギミズ	オヨギミズ	オヨギミズ科の一種	Lumbricidae 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	<i>Dina lineata</i>														○	○
14	軟甲	ヨコエビ	キタヨコエビ	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>														○	○
15		ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>														○	○
16		エビ	テナガエビ	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>														○	○
17	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>															○
18				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>															○
19				コカゲロウ	<i>Baetis</i> sp.															○
-				Baetis属の一種	<i>Baetis</i> sp.															○
20				ヒゲトガリコカゲロウ属の一種	<i>Tenuibaetis</i> 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	<i>Epeorus curvatus</i>															○
23				エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>															○
-				Epeorus属の一種	<i>Epeorus</i> sp.															○
24				ムナグロキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia pectoralis</i>															○
-				キハダヒラタカゲロウ属の一種	<i>Heptagenia</i> sp.															○
25				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena japonica</i>															○
26				ヒメヒラタカゲロウ属の一種	<i>Rhithrogena</i> sp.															○
27			トビロカゲロウ	ナミトビロカゲロウ	<i>Paraleptophlebia japonica</i>															○
-				トビロカゲロウ属の一種	<i>Paraleptophlebia</i> sp.															○
28			モンカゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>															○
29			マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>															○
30				チェルノバマダラカゲロウ	<i>Cincticostella orientalis</i>															○
31				ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>															○
32				フタマタマダラカゲロウ	<i>Drunella sachalinensis</i>															○
-				マダラカゲロウ属の一種	<i>Ephemerella</i> sp.															○
33				アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>															○
34			ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属の一種	<i>Caenis</i> sp.															○
35		カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属の一種	<i>Nemoura</i> 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	<i>Aquarius paludum paludum</i>															○
38				ヒメアメンボ	<i>Gerris latiabdominis</i>															○
-				ヒメアメンボ属の一種	<i>Gerris</i> sp.															○
-				アメンボ科の一種	Gerridae sp.															○
39			マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>															○
40	ヘビトンボ	センブリ	センブリ	センブリ	<i>Sialis sibirica</i>															○
41		トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属の一種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.															○
42				ウルマシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>															○
-				Hydropsyche属の一種	<i>Hydropsyche</i> sp.															○
43			ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>															○
44			ヤマトトビケラ	ヤマトトビケラ属の一種	<i>Glossosoma</i> sp.															○
45			ナガレトビケラ	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>															○
46				ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>															○
47				シコツナガレトビケラ	<i>Rhyacophila shikotsuensis</i>															○
48			コエグリトビケラ	コエグリトビケラ属の一種	<i>Apatania</i> sp.															○
49			カクスイトビケラ	アメリカカクスイトビケラ	<i>Brachycentrus americanus</i>															○
50			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>															○
51			カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>															○
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	<i>Mystacides</i> sp.															○
54			エグリトビケラ	トビモンエグリトビケラ	<i>Hydatophylax festinus</i>															○

表1.6-6(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							
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	5	7	10	11				
55	昆虫	ハエ	ガガンボ	ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.													○	○			
56				ディクラノータ属の一種	<i>Dicranota</i> sp.															○		
57				ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.															○	○	
—				ガガンボ科の一種	Tipulidae sp.															○		
58				スカカ	スカカ科の一種	Ceratopogonidae sp.													○			
59				ユスリカ	ハモンユスリカ属の数種	<i>Polypedilum</i> spp.														○		
60					アシマダラユスリカ属の数種	<i>Stictochironomus</i> 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 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2020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、⑧：緑の国勢調査、⑨：第2回自然環境保全基礎調査  
 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地区北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1.6-7(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							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	1	2	3	4	5	6	7	
1	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>									○	○				○	○	○
2		トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>									○	○				○		○
3		イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i>									○							
4		イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i>										○					○	
5	ハナヤスリ	エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>										○					○	
6		ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i>										○					○	
7	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>										○					○	
8	オンシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>										○					○	
9		オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>										○					○	
10		ミヤマヘニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>										○					○	
11		ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>										○					○	
12	メシダ	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>																○
13		ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>										○					○	
14		イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>										○					○	
15		オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i>										○					○	
16		ミヤマシダ	<i>Diplazium sibiricum</i> var. <i>glabrum</i>										○					○	
17		イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>										○					○	
18		クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>									○	○					○	○
19		コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>									○	○					○	
20	イチョウ	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>										○	○	○	○	○	○	○
21	マツ	コンコールモミ	<i>Abies concolor</i>											○				○	
22		ウラジロモミ	<i>Abies homolepis</i>											○				○	
23		トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i>															○	
24		グイマツ	<i>Larix gmelinii</i> var. <i>japonica</i>											○				○	
25		カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>											○	○			○	○
26		ヨーロッパトウヒ	<i>Picea abies</i>											○	○			○	○
27		アカエゾマツ	<i>Picea glehnii</i>											○				○	○
28		ブンゲンストウヒ	<i>Picea pungens</i>											○				○	
29		バンクスマツ	<i>Pinus banksiana</i>											○				○	
30		チョウセンゴヨウ	<i>Pinus koraiensis</i>											○				○	
31		モンタナマツ	<i>Pinus mugo</i>											○				○	
32		ヨーロッパクロマツ	<i>Pinus nigra</i>											○	○			○	
33		ゴヨウマツ	<i>Pinus parviflora</i>											○				○	
34		ハイマツ	<i>Pinus pumila</i>															○	
35		リギダマツ	<i>Pinus rigida</i>											○				○	
36		ストロブマツ	<i>Pinus strobus</i>															○	○
37		ヨーロッパアカマツ	<i>Pinus sylvestris</i>											○	○			○	○
38		ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>											○				○	
39	スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>															○	
40		メダセコイア	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>											○				○	
41		コウヤマキ	<i>Sciadopitys verticillata</i>											○				○	
42	ヒノキ	サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>															○	
43		ミヤマビャクシン	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i>															○	
44		アメリカハイビャクシン	<i>Juniperus horizontalis</i>															○	
45		ニオイヒバ	<i>Thuja occidentalis</i>															○	○
46	イチイ	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>															○	○
47		キヤラボク	<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i>															○	
48	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>											○	○	○		○	○
49		サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>															○	
50	ヤナギ	ウラジロハコヤナギ	<i>Populus alba</i>											○				○	
51		ギンドロ	<i>Populus alba</i>															○	
52		ドロノキ	<i>Populus maximowiczii</i>											○		○		○	
53		セイヨウハコヤナギ	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>											○	○	○		○	
54		ヤマナラシ	<i>Populus sieboldii</i>															○	○
55		シダレヤナギ	<i>Salix babylonica</i> var. <i>lavalleyi</i>															○	○
56		バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>															○	
57		カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>															○	
58		エゾノバッコヤナギ	<i>Salix hultenii</i> var. <i>angustifolia</i>															○	
59		イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>											○				○	
60		シロヤナギ	<i>Salix jessoensis</i>											○	○			○	
61		キヌヤナギ	<i>Salix kinuyanagi</i>															○	
62		ウンリュウヤナギ	<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i>															○	
63		エゾノカワヤナギ	<i>Salix miyabeana</i>															○	○
64		エゾノキヌヤナギ	<i>Salix pet-susu</i>											○				○	
65		エゾヤナギ	<i>Salix rorida</i>															○	
66		オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>															○	○
67		タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>															○	
68	カバノキ	ヤシヤブシ	<i>Alnus firma</i>															○	
69		ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>															○	
70		ハンノキ	<i>Alnus japonica</i>															○	○
71		ヤエガワカンバ	<i>Betula davurica</i>															○	
72		ダケカンバ	<i>Betula ermanii</i>															○	○
73		ウダイカンバ	<i>Betula maximowicziana</i>															○	
74		シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>															○	○
75		ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>															○	
76		アサダ	<i>Ostrya japonica</i>															○	



表1.6-7(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							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	1	2	3	4	5	6	7	
153	ヒユ	ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>									○	○				○		
154		イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>									○	○				○		
155		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>									○	○				○		
156		アオゲイトウ	<i>Amaranthus retroflexus</i>									○	○				○		
157		アオビユ	<i>Amaranthus viridis</i>									○							
158	モクレン	ユリノキ	<i>Liriodendron tulipifera</i>										○				○		
159		ハクモクレン	<i>Magnolia heptapeta</i>										○	○			○		
160		ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>										○				○		
161		コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>										○				○		
162		キタコブシ	<i>Magnolia praecocissima</i> var. <i>borealis</i>									○						○	○
163		シデコブシ	<i>Magnolia tomentosa</i>					NT					○				○		
164	マツブサ	チョウセンゴミシ	<i>Schisandra chinensis</i>																○
165	カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>									○	○	○			○	○	○
166		シダレカツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> f. <i>pendulum</i>										○				○		
167	キンボウ	オクトリカブト	<i>Aconitum subcuneatum</i>									○	○				○		
168	ゲ	エゾトリカブト	<i>Aconitum yezoense</i>																○
169		フクジュソウ	<i>Adonis ramosa</i>							Vu			○				○		
170		ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i>									○	○				○		
171		シュウメイギク	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>									○	○				○		
172		キクザキイチゲ	<i>Anemone pseudo-altaica</i>										○				○		
173		アズマイチゲ	<i>Anemone raddeana</i>									○	○				○		
174		オオヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i>																○
175		オダマキ	<i>Aquilegia flabellata</i>											○			○		○
176		エゾノリュウキンカ	<i>Caltha palustris</i> var. <i>barthelii</i>											○			○		
177		ポタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>											○					
178		センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>											○					
179		セイヨウキンボウゲ	<i>Ranunculus acris</i>																○
180		ミヤマキンボウゲ	<i>Ranunculus acris</i> var. <i>nipponicus</i>																
181		ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i>									○					○		
182		ハイキンボウゲ	<i>Ranunculus repens</i>									○	○				○		
183		タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>											○			○		
184		アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>											○			○		
185	メギ	ヒロハノヘビノボラズ	<i>Berberis amurensis</i> var. <i>japonica</i>														○		
186		メギ	<i>Berberis thunbergii</i>														○		
187		ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum robustum</i>														○		○
188	ツツラフジ	コウモリカズラ	<i>Menispermum dauricum</i>											○			○		
189	スイレン	ハゴロモモ	<i>Cabomba caroliniana</i>																○
190		ヒツジグサ	<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>angusta</i>									○							
191	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>									○	○				○		○
192	マタタビ	サルナンシ	<i>Actinidia arguta</i>											○			○		
193	ツバキ	ナツツバキ	<i>Stewartia pseudo-camellia</i>											○			○		
194	オトギリ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>											○	○				
195	ソウ	コゴメバオトギリ	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>angustifolium</i>											○					○
196	ケン	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>											○	○		○	○	○
197		エゾエンゴサク	<i>Corydalis ambigua</i>											○	○		○	○	○
198		ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>											○			○	○	○
199	アブラナ	シロイヌナズナ	<i>Arabidopsis thaliana</i>											○	○		○	○	○
200		セイヨウワサビ	<i>Armoracia rusticana</i>											○					
201		ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>											○	○		○		○
202		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>											○	○		○		
203		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>											○	○		○	○	○
204		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>											○					○
205		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>															○	
206		コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>											○	○		○		
207		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>											○	○		○		
208		カラクサナズナ	<i>Coronopus didymus</i>											○					
209		クジラグサ	<i>Descurainia sophia</i>											○					
210		エゾスズシロ	<i>Erysimum cheiranthoides</i> var. <i>japonicum</i>											○			○		
211		ゴウダソウ	<i>Lunaria annua</i>											○	○		○		
212		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>											○				○	
213		ハナダイコン	<i>Orychophragmus violaceus</i>											○	○		○		
214		ミヤガラシ	<i>Rapistrum rugosum</i>											○					
215		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>											○	○		○		○
216		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>											○	○		○	○	○
217		キレハイヌガラシ	<i>Rorippa sylvestris</i>											○	○		○		
218		シロガラシ	<i>Sinapis alba</i>											○	○		○		
219		カキネガラシ	<i>Sisymbrium officinale</i>											○	○		○		○
220		ダンバイナズナ	<i>Thlaspi arvense</i>											○					
221	マンサク	ヒュウガミズキ	<i>Corylopsis pauciflora</i>														○		
222		マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>														○		
223	スズカケノキ	モジバスズカケノキ	<i>Platanus x acerifolia</i>													○	○	○	○
224		アメリカスズカケノキ	<i>Platanus occidentalis</i>																○
225	ベンケイソウ	ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>											○	○			○	
226	ユキノシタ	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>											○			○		
227		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>											○			○		
228		アジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i>											○			○		





表1.6-7(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							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	1	2	3	4	5	6	7	
384	スミレ	タチツボスミレ	<i>Viola grypceras</i>									○	○				○		
385		アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>									○	○				○		
386		オオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i>									○	○				○		
387		ニオイスミレ	<i>Viola odorata</i>									○	○				○		○
388		アイスタチツボスミレ	<i>Viola sachalinensis</i>																○
389		ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>																○
390		サンシキスミレ	<i>Viola tricolor</i>										○	○				○	
391		ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>									○	○				○	○	
392		ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>															○	
393	ミゾハコベ	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra var. pedicellata</i>										○				○		
394	ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>									○	○				○		
395		ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>										○				○		
396		オオスズメウリ	<i>Thladiantha dubia</i>									○	○				○		
397		キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii var. japonica</i>										○				○		
398	ミソハギ	サルズベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>															○	
399		エゾミソハギ	<i>Lythrum salicaria</i>									○	○				○		
400	アカバナ	ウシタキソウ	<i>Circaea cordata</i>									○							
401		ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>									○	○				○		
402		ヤナギラン	<i>Epilobium angustifolium</i>										○				○		
403		カラフトアカバナ	<i>Epilobium glandulosum var. asiaticum</i>									○	○				○		
404		エゾアカバナ	<i>Epilobium montanum</i>									○	○				○	○	○
405		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>									○	○				○	○	○
406		オオマツヨイグサ	<i>Oenothera erythrosepala</i>									○							
407		ヒナマツヨイグサ	<i>Oenothera perennis</i>									○							
408	アリノトウグサ	ホザキノフサモ	<i>Myriophyllum spicatum</i>									○	○				○		
409	ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium var. trilobum</i>										○				○		
410	ミズキ	ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica var. borealis</i>										○				○		○
411		ヤマボウシ	<i>Benthamidia japonica</i>										○				○	○	
412		ミズキ	<i>Cornus controversa</i>									○	○				○		○
413		サンシュユ	<i>Cornus officinalis</i>										○				○		
414	ウコギ	ケヤマウコギ	<i>Acanthopanax divaricatum</i>									○	○				○		
415		ウド	<i>Aralia cordata</i>									○	○				○		
416		タラノキ	<i>Aralia elata</i>									○	○				○		○
417		カナリーキツタ	<i>Hedera canariensis</i>															○	
418		ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>										○	○	○		○	○	○
419	セリ	イワミツバ	<i>Aegopodium podagraria</i>									○	○				○		
420		アマニユウ	<i>Angelica edulis</i>										○				○		
421		オオバセンキュウ	<i>Angelica genuflexa</i>									○	○				○		○
422		シヤク	<i>Anthriscus sylvestris</i>									○	○				○		○
423		セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>														○		○
424		ドクゼリ	<i>Cicuta virosa</i>									○							
425		ドクニンジン	<i>Conium maculatum</i>									○	○				○		
426		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>									○	○				○		○
427		ムラサキミツバ	<i>Cryptotaenia japonica f. atropurpurea</i>									○							
428		ノラニンジン	<i>Daucus carota</i>									○					○	○	○
429		オオハナウド	<i>Heracleum dulce</i>									○	○				○		○
430		オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>									○	○				○		
431		ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i>									○							
432		セリ	<i>Oenanthe javanica</i>									○	○				○	○	
433		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>									○	○				○		○
434		ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>									○	○				○		○
435		カノツメソウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i>														○		○
436		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>									○	○				○		○
437	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>										○				○		
438	イチヤクソウ	ヘニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola incarnata</i>										○				○		
439	ツツジ	サラサドウダン	<i>Enkianthus campanulatus</i>										○				○		
440		ドウダンツツジ	<i>Enkianthus perulatus</i>										○				○	○	○
441		コヨウラクツツジ	<i>Menziesia pentandra</i>														○		○
442		ムラサキヤシオ	<i>Rhododendron albrechtii</i>										○				○		
443		ハクサンシヤクナゲ	<i>Rhododendron brachycarpum</i>										○				○		
444		エゾムラサキツツジ	<i>Rhododendron dauricum</i>										○				○		○
445		ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i>														○		
446		サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>										○				○	○	
447		レンゲツツジ	<i>Rhododendron japonicum</i>										○				○	○	○
448		キリシマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i>										○				○		○
449		ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum var. kaempferi</i>										○				○	○	
450		ヨドガワツツジ	<i>Rhododendron yedoense</i>										○				○		
451		ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>										○				○		
452	サクラソウ	コナスビ	<i>Lysimachia japonica f. subsessilis</i>									○	○				○		○
453		コバンコナスビ	<i>Lysimachia nummularia</i>										○				○		
454		ヨウシュコナスビ	<i>Lysimachia nummularia</i>										○				○		
455		クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris var. davurica</i>									○	○				○		
456		クリンソウ	<i>Primula japonica</i>										○	○			○		
457	エゴノキ	オオバアサガラ	<i>Pterostyrax hispidus</i>										○				○		
458		エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>										○				○		
459		ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>										○				○	○	









表1.6-7(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							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	1	2	3	4	5	6	7	
686	ユリ	バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i>									○	○				○		
687	ヒガンバ	スノードロップ	<i>Galanthus nivalis</i>									○							
688	ナ	スズランスイセン	<i>Leucojum aestivum</i>									○							
689		スイセン	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>										○				○		○
690	ヤマノイ	ナガイモ	<i>Dioscorea batatas</i>									○	○				○		
691	モ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>										○	○			○		
692	ミズアオイ	ホテイアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>										○				○		
693	アヤメ	ノハナショウブ	<i>Iris ensata var. spontanea</i>							N							○		
694		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>									○					○		○
695		アヤメ	<i>Iris sanguinea</i>														○		
696		ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i>										○				○		
697		ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>										○				○		
698	イグサ	イ	<i>Juncus effusus var. decipiens</i>										○	○			○		
699		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>									○	○				○	○	○
700		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>																○
701	ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>									○	○				○	○	○
702		ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia reflexa</i>									○							
703		オオムラサキツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>										○				○		
704	イネ	コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>									○	○				○		○
705		エゾスカボ	<i>Agrostis scabra</i>										○				○		
706		ハイコスカグサ	<i>Agrostis stolonifera</i>									○							
707		スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>																○
708		オオスズメノテッポウ	<i>Alopecurus pratensis</i>									○	○				○		
709		ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>										○	○					
710		カラスムギ	<i>Avena fatua</i>									○	○				○		
711		ヤクナガイヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>										○				○		
712		コスズメノチャヒキ	<i>Bromus inermis</i>										○				○		
713		ハマチャヒキ	<i>Bromus mollis</i>									○							
714		キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>																○
715		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>									○	○				○		○
716		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>									○						○	
717		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>									○	○				○	○	○
718		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>									○	○				○	○	○
719		ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli var. caudata</i>									○							
720		シバムギ	<i>Elymus repens</i>									○	○				○		○
721		ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>									○	○				○		
722		オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>									○	○				○	○	○
723		ウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i>										○				○		
724		ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>									○	○				○		○
725		オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>																○
726		ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronaura</i>										○				○		
727		カラフトドジョウツナギ	<i>Glyceria lithuanica</i>									○	○				○		
728		コウボウ	<i>Hierochloa bungeana</i>										○				○		
729		ムギクサ	<i>Hordeum murinum</i>									○							
730		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>									○							○
731		ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>									○	○				○	○	
732		アシボソ	<i>Microstegium vimineum var. polystachyum</i>									○							
733		イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>										○						
734		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>										○				○		
735		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>									○					○		
736		ハナクサキビ	<i>Panicum capillare</i>										○				○		
737		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>									○					○	○	○
738		カナリークサヨシ	<i>Phalaris canariensis</i>									○							
739		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>									○	○				○	○	
740		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>									○	○				○		
741		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>									○	○				○	○	○
742		ヌマイチゴツナギ	<i>Poa palustris</i>														○		
743		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>									○	○				○	○	○
744		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>									○	○				○		
745		アオイチゴツナギ	<i>Poa viridula</i>																○
746		オオクマザサ	<i>Sasa chartacea</i>										○				○		
747		チシマザサ	<i>Sasa kurilensis</i>														○		○
748		クマイザサ	<i>Sasa senanensis</i>										○				○	○	○
749		アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>									○	○				○		
750		キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i>									○	○				○		
751		エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>									○							
752		ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis f. misera</i>																○
753		ハイドジョウツナギ	<i>Torreyochloa viridis</i>																
754	サトイモ	ショウブ	<i>Acorus calamus</i>										R				○		
755		ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschatcense</i>									○	○				○		○
756		カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>									○						○	
757		オオハング	<i>Pinellia tripartita</i>										○	○			○		
758		ヒメザゼンソウ	<i>Symplocarpus nipponicus</i>									○	○				○		
759	ウキクサ	コウキクサ	<i>Lemna minor</i>										○				○		

表1.6-7(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								
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	1	2	3	4	5	6	7		
760	ウキクサ	ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>										○	○				○		
761	ミクリ	ミクリ	<i>Sparganium erectum ssp. stoloniferum</i>						NT	R			○	○				○		
762	ガマ	ガマ	<i>Typha latifolia</i>										○	○				○		
763	カヤツリ	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>																	○
764	グサ	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>															○		
765		チャンバスゲ	<i>Carex caryophylla var. microtricha</i>												○					
766		カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>												○					
767		ミヤマジュズスゲ	<i>Carex dissitiflora</i>											○	○				○	
768		ビロードスゲ	<i>Carex fedia var. miyabei</i>											○	○				○	
769		ヒロバスゲ	<i>Carex insanae</i>												○				○	
770		ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>												○				○	
771		ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>													○				
772		グレースゲ	<i>Carex parviflora</i>											○						
773		オオカサスゲ	<i>Carex rhynchophysa</i>												○				○	
774		タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>												○				○	
775		オオカワズスゲ	<i>Carex stipata</i>												○				○	
776		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>												○				○	
777		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>											○					○	
778		マツバイ	<i>Eleocharis acicularis var. longiseta</i>												○				○	
779	サンカクイ	<i>Scirpus triqueter</i>											○							
780	ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>											○						
781	ラン	クゲスマラン	<i>Cephalanthera shizuoi</i>						VU					○				○		
782		サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i>											○				○		
783		エゾスズラン	<i>Epipactis papillosa</i>												○				○	
784		コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>												○				○	
785		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis var. amoena</i>												○				○	
計	116科		785種	-	-	-	-	18	16	12	8	386	593	36	3	585	133	268		

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 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2020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、⑧:緑の国勢調査

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11月閲覧)  
 4「街路樹路線網図」(札幌市 令和3年11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11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1.6-8 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	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧						
1	シダ植物	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●														
2	離弁花類	ヤナギ	シダレヤナギ	<i>Salix babylonica</i> var. <i>lavalle</i>	●	●											植栽			
3		ニレ	ハルニレ	<i>Ulmus japonica</i>	●	●														
4		タデ	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	●	●														
5			オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	●															
6			ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	●														帰化	
7			エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●													帰化	
8		ナデシコ	ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	●															
9		ケシ	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>	●	●														
10		ベンケイソウ	ヨーロッパタイトゴメ	<i>Sedum acre</i>	●														帰化	
11			ウスユキマンネングサ	<i>Sedum hispanicum</i>	●	●													帰化	
12		マメ	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●													帰化	
13		フウロソウ	ヒメフウロ	<i>Geranium robertianum</i>	●														帰化	
14		ニガキ	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>	●	●													帰化	
15		ブドウ	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	●	●														
16		アオイ	タチアオイ	<i>Althaea rosea</i>	●	●													植栽、逸出	
17		アカバナ	エゾアカバナ	<i>Epilobium montanum</i>		●														
18			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>		●													帰化	
19		セリ	ノランニンジン	<i>Daucus carota</i>		●													帰化	
20			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●														
21		合弁花類	モクセイ	ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	●	●													
22	イボタノキ			<i>Ligustrum obtusifolium</i>	●	●													植栽	
23	ムラサキハシドイ			<i>Syringa vulgaris</i>	●	●													植栽	
24	ヒルガオ		ヒロハヒルガオ	<i>Calystegia sepium</i>		●														
25	ムラサキ		ノハラムラサキ	<i>Myosotis arvensis</i>	●														帰化	
26	シソ		エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>		●														
27			ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i>	●	●														
28	ゴマノハグサ		ツタバウンラン	<i>Cymbalaria muralis</i>		●													帰化	
29			タチイスノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	●														帰化	
30	オオバコ		へラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	●	●													帰化	
31	キク		オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>	●	●														
32			ナツシロギク	<i>Chrysanthemum parthenium</i>		●														帰化
33			アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	●	●														帰化
34			ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>	●	●														帰化
35		トゲヂシャ	<i>Lactuca scariola</i>		●														帰化	
36		アキタブキ	<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>	●	●															
37		オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>		●														帰化(特定外来生 物)	
38		ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	●	●														帰化	
39		オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	●	●														帰化	
40		オノノゲシ	<i>Sonchus asper</i>		●														帰化	
41		ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>		●															
42	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	●	●														帰化		
43		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●	●													帰化		
44	単子葉植物	アヤメ	キシノウエ	<i>Iris pseudacorus</i>	●	●													帰化、逸出	
45		イネ	コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>		●													帰化	
46			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●														帰化	
47			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	●	●													帰化	
48			シバムギ	<i>Elymus repens</i>		●														帰化
49			オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	●	●														帰化
50			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	●	●														帰化(在来もあり)
51			ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	●	●														
52			スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●															
53				ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	●	●													
54		カヤツリグサ	オオカサスゲ	<i>Carex rhynchophysa</i>	●	●														
計		24科		54種	41種	45種	0種	0種	0種	0種	0種	0種	0種	0種	0種	0種				

表1.6-9 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	右岸 左岸
1	シダレヤナギ	53.0	9.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ	有	虫こぶ多数、枝枯れ多数、支柱の樹幹への食込み。	左
2	シダレヤナギ	45.0	7.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ		虫こぶ多数、枝枯れ多数。	左
3	シダレヤナギ	49.0	8.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ		虫こぶ多数、枝枯れ多数、支柱の樹幹への食込み、樹皮はがれ。	左
4	シダレヤナギ	56.5	12.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ		虫こぶ多数、枝枯れ多数。	左
5	シダレヤナギ	32.3	7.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ	有	マイマイガ等食害、虫こぶ多数、枝枯れ多数、樹皮はがれ、3又。	左
6	シダレヤナギ	62.0	12.0	やや悪	病虫害	枝枯損・折れ		マイマイガ等食害、虫こぶ多数、枝枯れ多数、支柱の樹幹への食込み。	左
7	シダレヤナギ	35.9	10.0	やや悪	病虫害			マイマイガ等食害、虫こぶ多数。	左
8	シダレヤナギ	45.5	10.0	やや悪	病虫害			マイマイガ等食害、虫こぶ多数。	左
9	シダレヤナギ	47.5	10.0	やや悪	病虫害	その他	腐食	マイマイガ等食害、虫こぶ多数。	左
10	シダレヤナギ	35.5	10.0	悪	病虫害	その他	腐食	マイマイガ等食害。	左
11	シダレヤナギ	57.7	10.0	悪	病虫害	その他		マイマイガ等食害、虫こぶ多数、樹皮はがれ。	左
12	シダレヤナギ	46.0	10.0	悪	病虫害			マイマイガ等食害、虫こぶ多数。	左
13	シダレヤナギ	46.0	9.0	悪	病虫害	その他	腐食	DBHは推定値(付近にカラスの巣あり威嚇され近づけず)。	左
14	シダレヤナギ	56.0	9.0	悪	病虫害	その他		マイマイガ等食害、枝枯れ多数、ツタ絡み。	左
15	シダレヤナギ	49.8	10.0	著しく悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	左
16	シダレヤナギ	39.5	5.0	著しく悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数、幹上部折れ。	左
17	シダレヤナギ	47.5	7.0	悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	左
18	シダレヤナギ	34.8	7.0	著しく悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	左
19	シダレヤナギ	43.2	11.0	悪	病虫害	枝枯損・折れ		マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	左
20	シダレヤナギ	42.6	9.0	悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害。虫こぶ多数、枝枯れ多数。	左
21	シダレヤナギ	52.5	11.0	悪	病虫害	枝枯損・折れ	腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	右
22	シダレヤナギ	42.0	11.0	やや悪	病虫害		腐食	マイマイガ等食害。	右
23	シダレヤナギ	51.5	11.0	やや悪	病虫害	枝枯損・折れ	有、腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	右
24	シダレヤナギ	51.2	10.0	やや悪	病虫害	枝枯損・折れ	有、腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数。	右
25	シダレヤナギ	52.8	10.0	やや悪	病虫害	枝枯損・折れ	有、腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数、樹皮に穿孔跡多数。	右
26	シダレヤナギ	47.5	11.0	やや悪	病虫害	枝枯損・折れ	有、腐食	マイマイガ等食害、枝枯れ多数、ツタ絡み。	右
27	シダレヤナギ	20.5	5.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ		虫こぶ少数、枝枯れ多数。	右
28	シダレヤナギ	19.5	4.5	普通	病虫害	枝枯損・折れ		虫こぶ少数、枝枯れ多数。根元から5又 (DBH=13.0, 12.0, 8.8, 19.5, 19.0、最太採用、樹高はすべて同じ)。	右
29	シダレヤナギ	58.5	9.0	普通	病虫害		腐食	虫こぶ多数。	右
30	シダレヤナギ	54.5	10.0	普通	病虫害	その他	有	虫こぶ多数、ツタ絡み。	右
31	シダレヤナギ	34.5	8.0	普通	病虫害		有	虫こぶ多数。	右
32	シダレヤナギ	47.0	9.0	普通	病虫害		有	虫こぶ多数、樹皮に穿孔跡多数。	右
33	シダレヤナギ	58.0	9.0	やや悪	病虫害		腐食	マイマイガ等食害。虫こぶ多数、支柱食込み。	右
34	シダレヤナギ	58.0	7.0	やや悪	病虫害	その他	腐食	マイマイガ等食害、樹皮はがれ、ツタ絡み。	右
35	シダレヤナギ	38.0	7.0	やや悪	病虫害			マイマイガ等食害、虫こぶ多数。	右
36	シダレヤナギ	55.5	12.0	普通	病虫害	枝枯損・折れ	有、腐食	虫こぶ多数。	右
37	シダレヤナギ	55.0	12.0	普通	病虫害	その他	有	虫こぶ多数、樹皮はがれ。	右
計	シダレヤナギ 計37本 (左岸側 20本、右岸側17本)								

※：樹高の計測は目視による。

表1.6-10(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					
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	冬季	春季	夏季		
1	カモ	カモ	マガモ	Anas platyrhynchos												●	●		
2			カルガモ	Anas zonorhyncha												●	●		
3	チドリ	カモメ	オオセグロカモメ	Larus schistisagus					NT	Nt							●	●	
4	タカ	タカ	トビ	Milvus migrans													●	●	
5	スズメ	カラス	ハシボソガラス	Corvus corone											●	●	●	●	
6			ハシブトガラス	Corvus macrorhynchos												●	●	●	●
7		シジュウカラ	シジュウカラ	Parus minor											●	●	●	●	
8		ヒヨドリ	ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis											●	●	●	●	
9		スズメ	スズメ	Passer montanus											●	●	●	●	
10		セキレイ	ハクセキレイ	Motacilla alba											●	●	●	●	
11	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	Columba livia											●	●	●	●	
計	5目	9科		11種	0種	0種	0種	0種	1種	1種	0種	0種	0種	7種	9種	11種	7種		

表1.6-10(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			
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	春季	夏季	
1	カゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>												●	
-	-	-	カゲロウ目	<i>Ephemeroptera sp.</i>													●
2	トンボ	アオイトトンボ	オツネントンボ	<i>Sympetma paedisca paedisca</i>											●	●	
3		トンボ	シオカラトンボ	<i>Orthetrum abistylum speciosum</i>													●
4			ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>							R				●		
5			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>											●		●
6	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus speratus</i>												●	
7	バッタ	ツユムシ	ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i>											●		●
8		バッタ	ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus</i>											●	●	●
9	カメムシ	グンバイムシ	プラタナスグンバイ	<i>Corythucha ciliata</i>											●		
10		アワフキムシ	モンキアワフキ	<i>Yezophora flavomaculata</i>											●		
-			アワフキムシ科	<i>Aphrophoridae sp.</i>											●		
11		アオズキンヨコバイ	セグロアオズキンヨコバイ	<i>Iassus dorsalis</i>											●		
12		アブラムシ	アブラムシ科	<i>Aphididae sp.</i>												●	●
13		アメンボ	ナミアメンボ	<i>Gerris paludum paludum</i>											●		
14		ナガカメムシ	シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>											●		
15			コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>											●	●	
16		ツチカメムシ	ヒメクロツチカメムシ	<i>Geotomus palliditarus</i>												●	
17		カメムシ	トグカメムシ	<i>Carbula humerigera</i>													●
18			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccalum</i>													●
19			クサギカメムシ	<i>Halyomorpha picus</i>											●	●	
20			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia crossota stali</i>												●	●
21			チャイロクチブトカメムシ	<i>Arma custos</i>											●	●	
22	アミメカ	クサカゲロウ	クモンクサカゲロウ	<i>Chrysopa formosa</i>													●
23	ゲロウ		クサカゲロウ	<i>Chrysopa intima</i>											●		●
24	コウチュウ	コガネムシ	ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>												●	
25			セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>													●
26		テントウムシ	シロジュウシホシテントウ	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>													●
27			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>													●
28			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>													●
29			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>													●
30		ハムシダマシ	オオメキバネハムシダマシ	<i>Lagria rufipennis</i>													●
31		ゴミムシダマシ	ゴミムシダマシ科	<i>Tenebrionidae sp.</i>												●	
32		ゾウムシ	クワヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus insularis</i>												●	
33			ヘラオオバココバンゾウムシ	<i>Mecinus pascuorum</i>												●	
34			チビデオゾウムシ	<i>Acalyptus carpini</i>											●		
35	ハチ	ハバチ	ハグロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>											●		
36			ハバチ亜科	<i>Tenthredininae sp.</i>											●		
37		コマユバチ	コマユバチ科	<i>Braconidae sp.</i>													●
38		ヒメバチ	ヒメバチ亜科	<i>Ichneumoninae sp.</i>												●	
-			ヒメバチ科	<i>Ichneumonidae sp.</i>													●
39		コツチバチ	Tiphia属の一種	<i>Tiphia sp.</i>											●		
40		アリ	トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>												●	
41			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>											●	●	●
42			トビイロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>												●	
43		スズメバチ	トガリフタモンアシナガバチ	<i>Polistes riparius</i>											●		
44			ツヤクロスズメバチ	<i>Vespula schrenckii</i>												●	
45		アナバチ	カゲロウギングチ	<i>Crossocerus walkeri</i>												●	
46			コウライアワフキバチ	<i>Gorytes koreanus</i>													●
47		ミツバチ	エゾオオマルハナバチ	<i>Bombus hypocrita sapporoensis</i>											●		
48			セイヨウオオマルハナバチ	<i>Bombus terrestris</i>											●		●
49			エゾコマルハナバチ	<i>Bombus ardens sakagami</i>													●
50			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>												●	

表1.6-10(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			
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	春季	夏季	
51	ハエ	ガガンボ	Tipula属の一種	Tipula sp.											●	●	●
52		ユスリカ	ユスリカ科	Chironomidae sp.													●
53		ケバエ	メスアカケバエ	Bibio rufiventris												●	
-			ケバエ科	Bibionidae sp.												●	
54		ミズアブ	Allognosta sapporensis	Allognosta sapporensis												●	
55		ムシヒキアブ	シオヤアブ	Promachus yesonicus													●
56		アシナガバエ	ウデゲヒメホソアシナガバエ	Amblypsilopus pilosus													●
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.													●
57		ハナアブ	ホソヒラタアブ	Episyrphus balteatus													●
58		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	Sepedon aenescens													●
59		フンバエ	ヒメフンバエ	Scathophaga stercoraria											●		
60		ハナバエ	タネバエ	Delia platura											●		●
61		ニクバエ	ナミニクバエ	Parasarcophaga similis													●
62		ヤドリバエ	ヤドリバエ科	Tachinidae sp.													●
63	トビゲラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata												●	
64		シマトビケラ	シマトビケラ科	Hydropsychidae sp.												●	
65		ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ	Mystacides azurea												●	
66		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica										●			
67	チョウ	ハマキガ	ハマキガ亜科	Tortricinae sp.										●			
68		ハマキガ	オオウスシロモンヒメハマキ	Pelochrista mollitana												●	
69		ニセマイコガ	セグロベニトゲアシガ	Atkinsonia ignipicta										●			
70		ツツミノガ	ネプトキンバネツツミノガ	Coleophora deauratella											●		
71		メイガ	ツマスジツトガ	Chrysoteuchia culmella ussuriella											●		
72			ギンスジツトガ	Crambus humidellus												●	
73			キホソノメイガ	Circobotys heterogenalis onumalis										●			
74			シロアシクロノメイガ	Omiodes tristrialis												●	
-			ノメイガ亜科	Pyraustinae sp.												●	
75		セセリチョウ	コキマダラセセリ	Ochlodes venatus venatus												●	
76		シロチョウ	エゾシロチョウ	Aporia crataegi adherbal												●	
77			モンキチョウ	Colias erate poliographus											●		
78			スジグロシロチョウ	Pieris melete melete										●		●	
79			モンシロチョウ	Pieris rapae crucivora										●			
80	シジミチョウ		ツバメシジミ	Everes argiades argiades										●	●		
81	タテハチョウ	ミドリヒョウモン	Argynnis paphia tsushimana										●				
82	ドクガ	マイマイガ	Lymantria dispar dispar										●				
計	11目	53科		82種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	0種	0種	0種	32種	29種	40種

表1.6-10(4) 現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：魚類)

No.	目名	科名	種名	学名	重要種選定基準									調査時期				
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	春季	夏季		
1	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	<i>Lethenteron</i> sp.N.						VU					●	●	●	
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>						NT	Nt						●	
3	コイ	コイ	ギンブナ	<i>Carassius</i> sp.											●	●	●	
-			フナ属の一種	<i>Carassius</i> sp.												●		
4			エゾウグイ	<i>Tribolodon sachalinensis</i>							N					●	●	●
5			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>												●	●	●
-			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon</i> sp.												●	●	●
6			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>												●		
7			フクドジョウ	フクドジョウ	<i>Barbatula oreas</i>											●	●	●
8	サケ	サケ	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>											●			
9			サクラマス(ヤマメ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>						NT	N	N			●	●	●	
10	トゲウオ	トゲウオ	トミヨ※	<i>Pungitius sinensis</i>										指定種	●	●	●	
11	スズキ	ハゼ	トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius</i> sp.OR <i>unidentified</i>											●			
計	5目	6科	13種		0種	0種	0種	0種	3種	3種	1種	0種	1種	12種	10種	9種		

表1.6-10(5) 現地調査による確認種の確認個体数(動物種：魚類)

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		
					秋季	春季	夏季
1	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	<i>Lethenteron</i> sp.N.	1	1	1
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>		1	
3	コイ	コイ	ギンブナ	<i>Carassius</i> sp.	3	3	2
-			フナ属の一種	<i>Carassius</i> sp.	2		
4			エゾウグイ	<i>Tribolodon sachalinensis</i>	3	3	2
5			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	61	18	19
-			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon</i> sp.	26	1	1
6			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	5		
7			フクドジョウ	フクドジョウ	<i>Barbatula oreas</i>	16	16
8	サケ	サケ	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1		
9			サクラマス(ヤマメ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	49	13	14
10	トゲウオ	トゲウオ	トミヨ※	<i>Pungitius sinensis</i>	3	1	6
11	スズキ	ハゼ	トウヨシノボリ類	<i>Rhinogobius</i> sp.OR <i>unidentified</i>	2		
計	5目	6科	13種		182個体	60個体	64個体



表1.6-10(6) 現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	重要種選定基準									調査時期			
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	春季	夏季	
1	有棒状体綱	三岐腸目	-	三岐腸目	Tricladida												●	●
2	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>											●	●	●
3		汎有肺目	ヒラマキガイ科	ヒラマキガイ科	Planorbidae													●
4	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.											●		●
5		ドブシジミ科	エゾドブシジミ	<i>Sphaerium miyadaii</i>														●
6	ミミズ綱	オヨギミズ目	オヨギミズ科	オヨギミズ科	Lumbriculidae											●		●
7		イトミミズ目	ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	Enchytraeidae											●	●	●
8				ミツゲミズミミズ	<i>Nais bretscheri</i>										●			
9			ミズミミズ科	ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>												●	●
-				ミズミミズ科	Naididae											●	●	●
10		ツリミミズ目	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae											●	●	●
11	フトミミズ目	フトミミズ科	フトミミズ科	Megascolecidae												●		
12	軟甲綱	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>										●	●	●	
13		ワラジムシ目	ミズムシ科(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorffi hilgendorffi</i>											●	●	
14		エビ目	テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>										●			
15	カゲロウ目(蜉蝣目)	トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.											●	●	
16			モンカゲロウ科	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>										●			
17			ヒメシロカゲロウ科	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.											●		
18		マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属	トウヨウマダラカゲロウ属	<i>Cincticostella</i> sp.										●			
19				クシゲマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>												●	
-				マダラカゲロウ属	<i>Ephemerella</i> sp.											●	●	
20		コカゲロウ科	フタバコカゲロウ	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>										●		●	
21				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>											●	●	
22				Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J											●		
23			Oコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. O											●	●	●	
24			コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>													●	
25			ヒラタカゲロウ科	エルモンヒラタカゲロウ種群	<i>Epeorus</i> sp.											●		
26				サトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia flava</i>										●	●	●	
27		ヒメヒラタカゲロウ		<i>Rhithrogena japonica</i>											●			
-				ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rhithrogena</i> sp.											●		
28	トンボ目(蜻蛉目)	サナエトンボ科	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>												●		
29			ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>								NT		●				
30	カワゲラ目(セキ翅目)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.												●		
31		アミメカワゲラ科	ヒメアミメカワゲラ属	<i>Skwala</i> sp.										●		●		
32	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>										●				
33	トビケラ目(毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>										●				
34			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>										●	●	●		
35		ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>										●	●	●		
36		ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.										●	●	●		
37		ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>										●	●	●		
38			ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>										●	●	●		
-			ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp.										●	●			
39		コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.											●	●		
40		カクスイトビケラ科	クワヤマカクスイトビケラ	<i>Brachycentrus kuwayamai</i>										●				
41		ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>											●			
42	エグリトビケラ科	トビモンエグリトビケラ	<i>Hydatophylax festus</i>										●	●	●			

表1.6-10(7) 現地調査による確認種の詳細一覧(動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	重要種選定基準									調査時期						
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	秋季	春季	夏季				
43	昆虫綱	ハエ目 (双翅目)	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.												●	●			
44			ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.												●	●	●		
45				モロフィルス属	<i>Molophilus</i> sp.													●			
46			ガガンボ科	ミカドガガンボ属	<i>Holorusia</i> sp.															●	
47			ユスリカ科	ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.													●	●	●	
48				ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.															●	
49				テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.													●		●	
50				ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.															●	
51				ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.													●	●		
52				エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.														●		
53				オオユキユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.														●	●	●
54				カワリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.														●	●	
55				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.															●	
56				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.														●	●	●
57				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.																●
58				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.														●	●	
59				スカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.															●	●
60				ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.																●
-					ユスリカ科	Chironomidae														●	●
61				ブユ科	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.													●	●	
計			6綱	16目	35科	61種		0種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	0種	33種	36種	41種		

表 1.6-10(8) 現地調査による確認種の確認個体数及び湿重量 (動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	秋季								
						St.1		St.2		St.3				
						定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量			
1	有棒状体綱	三岐腸目	-	三岐腸目	Tricladida									
2	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>			2						1
3		汎有肺目	ヒラマキガイ科	ヒラマキガイ科	Planorbidae									
4	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.									2
5			ドブシジミ科	エゾドブシジミ	<i>Sphaerium miyadaii</i>									
6	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ科	Lumbriculidae			1						
7		イトミミズ目	ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	Enchytraeidae				3	7				
8			ミズミミズ科	ミツグミズミミズ	<i>Nais bretscheri</i>	2	0		11	0				
9				ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>									
-				ミズミミズ科	Naididae	10	12							6
10		ツリミミズ目	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae	2	87	1			3			1
11			フトミミズ科	フトミミズ科	Megascolecidae									
12	軟甲綱	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>	115	989	15	89	1092	34	14	111	14
13		ワラジムシ目	ミズムシ科 (甲)	ミズムシ (甲)	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>									
14		エビ目	テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>							1		
15	昆虫綱	カゲロウ目 (蜉蝣目)	トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.									
16			モンカゲロウ科	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>							1		
17			ヒメシロカゲロウ科	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.									
18			マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属	<i>Cincticostella</i> sp.	3	2	2	6	8	2	5	3	
19				クシグマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>									
-				マダラカゲロウ属	<i>Ephemerella</i> sp.									
20			コカゲロウ科	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	1	1							
21				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>									
22				Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J									
23				Oコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. O	2	1	3	2	1	6			7
24				コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>									
25			ヒラタカゲロウ科	エルモンヒラタカゲロウ属	<i>Epeorus</i> sp.									
26				サトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia flava</i>	2	2	5			4			3
27				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena japonica</i>									
-				ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rhithrogena</i> sp.									
28		トンボ目 (蜻蛉目)	サナエトンボ科	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>									
29				ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>			1						
30		カワゲラ目 (セキ翅)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.									
31			アミメカワゲラ科	ヒメアミメカワゲラ属	<i>Skwala</i> sp.	1	30	2						5
32		カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>									1
33		トビケラ目 (毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	1	2							
34				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	7	127					3	34	3
35			ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>			4			2	1	331	3
36			ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	11	5	3	15	7	3	77	32	4
37			ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	1	2		4	17	1	4	11	
38				ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>	1	6	2	2	31	1			
-				ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp.	1	0		1	0		2	0	
39			コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.									
40			カクスイトビケラ科	クワヤマカクスイトビケラ	<i>Brachycentrus kuwayamai</i>						1			
41			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>									
42			エグリトビケラ科	トビモンエグリトビケラ	<i>Hydatophylax festivus</i>			2				4		4
43		ハエ目 (双翅目)	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.									
44			ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.			1	1					
45				モロフィルス属	<i>Molophilus</i> sp.									
46			ガガンボ科	ミカドガガンボ属	<i>Holorusia</i> sp.									
47			ユスリカ科	ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.				4	0		3	1	
48				ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.									
49				テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	7	0							
50				ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.									
51				ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.	1	0							
52				エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.									
53				オオユキユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.								1	1
54				カワリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.			1						2
55				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.									
56				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.				3	1	1	1	0	
57				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.									
58				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	1	0							
59				ヌカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.									
60				ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.									
-				ユスリカ科	Chironomidae				1	0		1	0	
61			ブユ科	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	11	13				2	1	0	
計	6綱	16目	35科	61種	総個体数	180	44		142	66		113	56	
					総湿重量 (mg)	1279	-		1165	-		524	-	
					確認種数	17	14		11	15		10	14	

表 1.6-10(9) 現地調査による確認種の確認個体数及び湿重量 (動物種: 底生動物)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	春季								
						St.1		St.2		St.3				
						定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量			
1	有棒状体綱	三岐腸目	-	三岐腸目	Tricladida	2	5	1		1				
2	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>					4				
3		汎有肺目	ヒラマキガイ科	ヒラマキガイ科	Planorbidae									
4	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.									
5			ドブシジミ科	エゾドブシジミ	<i>Sphaerium miyadaii</i>									
6	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ科	Lumbriculidae									
7		イトミミズ目	ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	Enchytraeidae	57	65		5	1		5	0	
8			ミズミミズ科	ミツギミズミミズ	<i>Nais bretscheri</i>									
9				ナミミズミミズ	<i>Nais communis</i>	125	14							
-				ミズミミズ科	Naididae							14	9	
10		ツリミミズ目	ツリミミズ科	ツリミミズ科	Lumbricidae	3	369	2	5	618	5	7	785	4
11			フトミミズ科	フトミミズ科	Megascolecidae						1			
12	軟甲綱	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>	496	3400	12	68	467	10	114	1202	15
13		ワラジムシ目	ミズムシ科 (甲)	ミズムシ (甲)	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>				1					
14		エビ目	テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>									
15	昆虫綱	カゲロウ目 (蜉蝣目)	トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.			2	21	23	3	18	19	1
16			モンカゲロウ科	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>									
17			ヒメシロカゲロウ科	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.				2	0		3	0	
18			マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属	<i>Cincticostella</i> sp.									
19				クシグマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>									
-				マダラカゲロウ属	<i>Ephemerella</i> sp.							1	0	
20			コカゲロウ科	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>									
21				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>			4	5			3	4	1
22				Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J			1	1					2
23				Oコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. O							1	2	
24				コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>									
25			ヒラタカゲロウ科	エルモンヒラタカゲロウ属	<i>Epeorus</i> sp.			1			1			
26				サトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia flava</i>			1	1	6	5			1
27				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena japonica</i>									1
-				ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rhithrogena</i> sp.									
28		トンボ目 (蜻蛉目)	サナエトンボ科	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>									
29				ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>									
30		カワゲラ目 (セキ翅)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.									
31			アミメカワゲラ科	ヒメアミメカワゲラ属	<i>Skwala</i> sp.									
32		カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>									
33		トビケラ目 (毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>									
34				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>									
35				ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>						1	1	432	1
36			ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	1	3		1	17		1	3	
37			ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	3	85		5	120	8	2	105	1
38				ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>	5	79	1			2			5
-				ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp.				1	1				
39			コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.	1	4					2	2	1
40			カクスイトビケラ科	クワヤマカクスイトビケラ	<i>Brachycentrus kuwayamai</i>									
41			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>							1	13	
42			エグリトビケラ科	トビモンエグリトビケラ	<i>Hydatophylax festivus</i>				1	48				
43		ハエ目 (双翅目)	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.	3	18		4	12		12	22	1
44			ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.							1	1	
45				モロフィルス属	<i>Molophilus</i> sp.							1	3	
46			ガガンボ科	ミカドガガンボ属	<i>Holorusia</i> sp.									
47			ユスリカ科	ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.	36	21	1	37	30		21	14	1
48				ヤマユスリカ属	<i>Diamesa</i> sp.									
49				テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.									
50				ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.									
51				ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.							2	1	
52				エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	1	0							
53				オオユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.	12	95	3	1	35	2			3
54				カワリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.				5	1				
55				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.							1	0	
56				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.	13	17	1			2	1	1	
57				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.									
58				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.				6	0		3	0	
59				ヌカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.							1	0	
60				ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.									
-				ユスリカ科	Chironomidae									
61			ブユ科	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.									
計	6綱	16目	35科	61種	総個体数	759	26		168	45		216	38	
					総湿重量 (mg)	4196	-		1385	-		2618	-	
					確認種数	15	11		16	13		23	14	

表 1.6-10(10) 現地調査による確認種の確認個体数及び湿重量 (動物種：底生動物)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	夏季								
						St.1		St.2		St.3				
						定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量	定量 個体数	定性 湿重量			
1	有棒状体綱	三岐腸目	-	三岐腸目	Tricladida	5	7	5	2	5	1	10	22	
2	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>			1			1			2
3		汎有肺目	ヒラマキガイ科	ヒラマキガイ科	Planorbidae									2
4	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.			3						
5			ドブシジミ科	エドブシジミ	<i>Sphaerium miyadai</i>									1
6	ミミズ綱	オヨギミズ目	オヨギミズ科	オヨギミズ科	Lumbriculidae						1			
7		イトミミズ目	ヒメミズ科	ヒメミズ科	Enchytraeidae	30	33	3	37	45		17	19	1
8			ミズミズ科	ミツグミズミズ	<i>Nais bretscheri</i>									
9				ナミミズミズ	<i>Nais communis</i>							2	0	
-				ミズミズ科	Naididae	6	1							
10		ツリミズ目	ツリミズ科	ツリミズ科	Lumbricidae	3	311	2	9	422	4			7
11			フトミズ科	フトミズ科	Megascolecidae									
12	軟甲綱	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>	97	1649	16	196	3612	13	42	648	11
13		ワラジムシ目	ミズムシ科 (甲)	ミズムシ (甲)	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>			1	2	5				
14		エビ目	テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>									
15	昆虫綱	カゲロウ目 (蜉蝣目)	トビロカゲロウ科	トビロカゲロウ属	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	1	3	1				1	2	
16			モンカゲロウ科	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>									
17			ヒメシロカゲロウ科	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.									
18			マダラカゲロウ科	トウヨウマダラカゲロウ属	<i>Cincticostella</i> sp.									
19				クシグマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>	1	11							
-				マダラカゲロウ属	<i>Ephemerella</i> sp.	1	6	3	1	7	4	1	5	4
20			コカゲロウ科	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	1	1							
21				サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	10	6	1	9	16		8	6	
22				Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J									
23				Oコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. O	22	13		11	8		15	12	1
24				コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>	2	0					3	0	
25			ヒラタカゲロウ科	エルモンヒラタカゲロウ種群	<i>Epeorus</i> sp.									
26				サトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia flava</i>			1	2	4	7	1	42	
27				ヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena japonica</i>									
-				ヒメヒラタカゲロウ属	<i>Rhithrogena</i> sp.							1	3	
28		トンボ目 (蜻蛉目)	サナエトンボ科	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>									1
29				ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>									
30		カワゲラ目 (セキ翅)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	1	0							
31			アミメカワゲラ科	ヒメアミメカワゲラ属	<i>Skwala</i> sp.			2						
32		カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>									
33		トビケラ目 (毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>									
34				ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	2	5		3	14	1	2	9	1
35				ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>						5			
36			ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	3	2	5	3	9		8	12	
37				ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>			1			1			1
38				ニッポンナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nipponica</i>	3	71	5	1	16	1	1	33	1
-				ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp.									
39			コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.				3	5	1	1	7	
40			カクスイトビケラ科	クワヤマカクスイトビケラ	<i>Brachycentrus kuwayamai</i>									
41			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>									
42			エグリトビケラ科	トビモンエグリトビケラ	<i>Hydatophylax festivus</i>						1			
43		ハエ目 (双翅目)	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.	1	17	4						3
44			ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	1	0	1						1
45				モロフィルス属	<i>Molophilus</i> sp.									
46			ガガンボ科	ミカドガガンボ属	<i>Holorusia</i> sp.			1						
47			ユスリカ科	ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.				4	0		1	0	
48				ヤマユスリカ属	<i>Diaesa</i> sp.									1
49				テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	5	1		4	0		6	1	
50				ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.	3	1		4	0		1	0	
51				ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.									
52				エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.									
53				オオユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.	2	23	3	11	60		5	40	
54				カワリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.									
55				ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.									
56				サワユスリカ属	<i>Potthastia</i> sp.	5	1	1	7	6				
57				ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.						1			
58				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.									
59				ヌカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.	1	0				1			
60				ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.	46	4		60	4		27	2	
-				ユスリカ科	Chironomidae	10	4	1	3	1		3	0	
61			ブユ科	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	3	2		8	8		2	3	
計	6綱	16目	35科	61種	総個体数	265	61		380	43		158	38	
					総湿重量 (mg)	2172	-		4247	-		866	-	
					確認種数	24	20		20	15		21	15	



## 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6,800RT	約1,300RT	約8,100RT

注1)RT(冷凍トン)…0℃の水1 t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推計した。推計結果は、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70%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44,800RT※3	約31,500RT	約70%

※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。

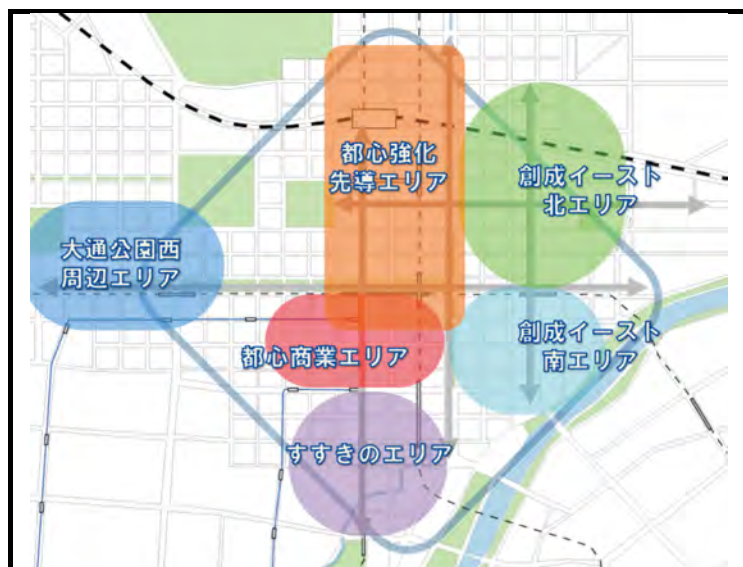


図1.7-1 都心強化先導エリアの範囲

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







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。