第7章 方法書に係る調査手法

第7章 方法書に係る調査手法

方法書において選定する予定の計画段階配慮事項(環境影響評価項目)について、札幌市環境影響評価条例の規定に基づき策定された技術指針 [別表 5] に示されている各環境要素の調査の手法を参照し、選定事項の特性、事業の特性及び影響想定地域の概況を踏まえて、本事業に係る調査手法を選定した。

7.1 大気質

本事業の実施に伴う大気質に係る調査手法は表7.1-1に、選定理由は表7.1-2に示すとおりである。

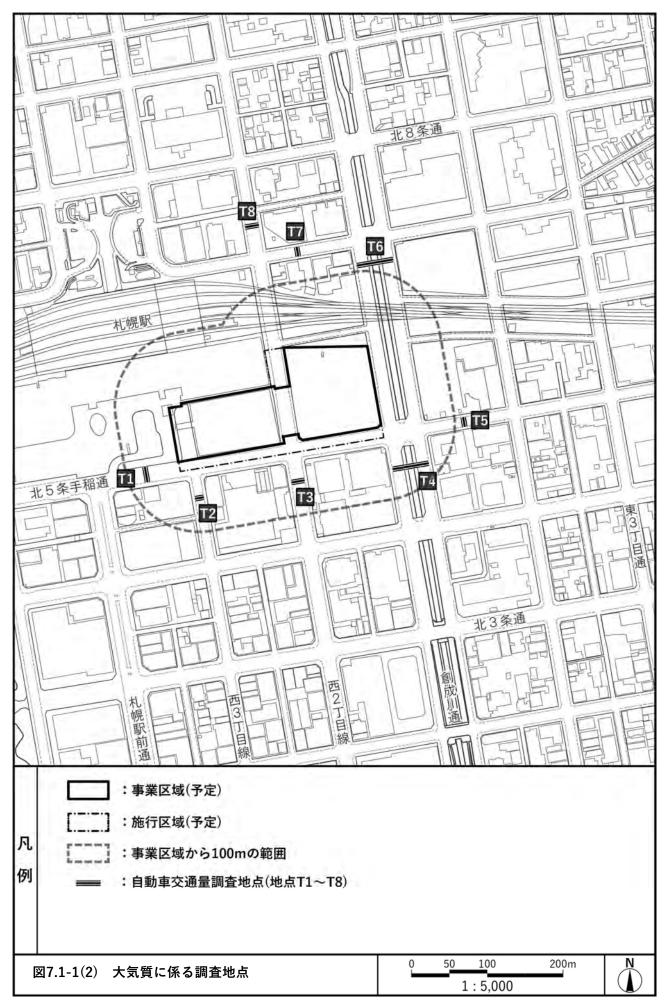
表7.1-1 環境影響評価項目に係る調査手法(大気質)

	衣/.1-1			
	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
	大気質の状況			
ア.	二酸化窒素	調査資料(札幌市ホ		· ·
		ームページ「大気汚染	が設置する常時監視	度~平成30年度(5年間)
		物質の常時監視と測定	測定局(地点a~d)と	とする。
		結果」等)を収集・整理・	する(図7.1-1(1)参	
		解析する方法とする。	照)。	
イ.	浮遊粒子状物質	調査資料(札幌市ホ	調査地点は、札幌市	調査期間は、平成26年
		ームページ「大気汚染	が設置する常時監視	度~平成30年度(5年間)
		物質の常時監視と測定	測定局(地点a~d)と	とする。
		結果」等)を収集・整理・	する(図7.1-1(1)参	
		解析する方法とする。	照)。	
(2)	自然的・社会的状況			
	気象の状況			
(7)	風向・風速	調査資料(気象庁ホ	調査地点は、札幌管	調査時期は、大気質濃
		ームページ「過去の気	区気象台(地点W)とす	度の最新年度である平
		象データ・ダウンロー	る(図7.1-1(1)参照)。	成30年度とする。
		ド」等)を収集・整理・	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	なお、異常年検定の統
		解析する方法とする。		計年は過去10年間(平成
				20年度~平成29年度)と
				する。
(1)	大気安定度	調査資料(気象庁ホ	調査地点は、札幌管	調査時期は、大気質濃
	(日射量・雲量)	ームページ「過去の気		度の最新年度である平
		象データ・ダウンロー	る(図7.1-1(1) 参照)。	成30年度とする。
		ド 等)を収集・整理・	(in the second	
		解析する方法とする。		
イ.	規制等の状況	741 1/1 2 2/4 12 2 2 0		
	大気汚染に係る環	調査資料(「環境基本		
	境基準	法」)を収集・整理する	_	_
	- Ju-22-T	方法とする。		
(1)	周辺の土地利用	調査資料(「建物用途	調査地域は、事業区	調査時期は、現況とす
).4%= -> TT-E(14)11		域周辺とする。	る。
		収集・整理・解析する		9 0
		方法とする。		
(ウ)	自動車交通量の状		<u>└</u> 調査地点は、工事中	調査地域の特性を考
(7)	記事文地重の状況	(数取計で車種別・方向	及び供用後の車両が	
	1/1	別自動車台数を記録す	走行する可能性があ	
			る経路上の8地点(地	
		3/1/4/C y 30	点T1~T8)とする(図	
				こりる 。
			7.1-1(2) 参照)。	

表7.1-2 調査手法の選定理由(大気質)

項目	選定理由
	工事中の建設機械の稼働、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行、並びに供用後の
粗本 手法	地域冷暖房施設の稼働、バスターミナル等の供用(資材等の搬出入車両の運行)に伴い発
調査手法	生する排出ガスが事業区域近傍及び周辺において影響を及ぼすおそれが考えられるた
	め、表7.1-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。





7.2 騒 音

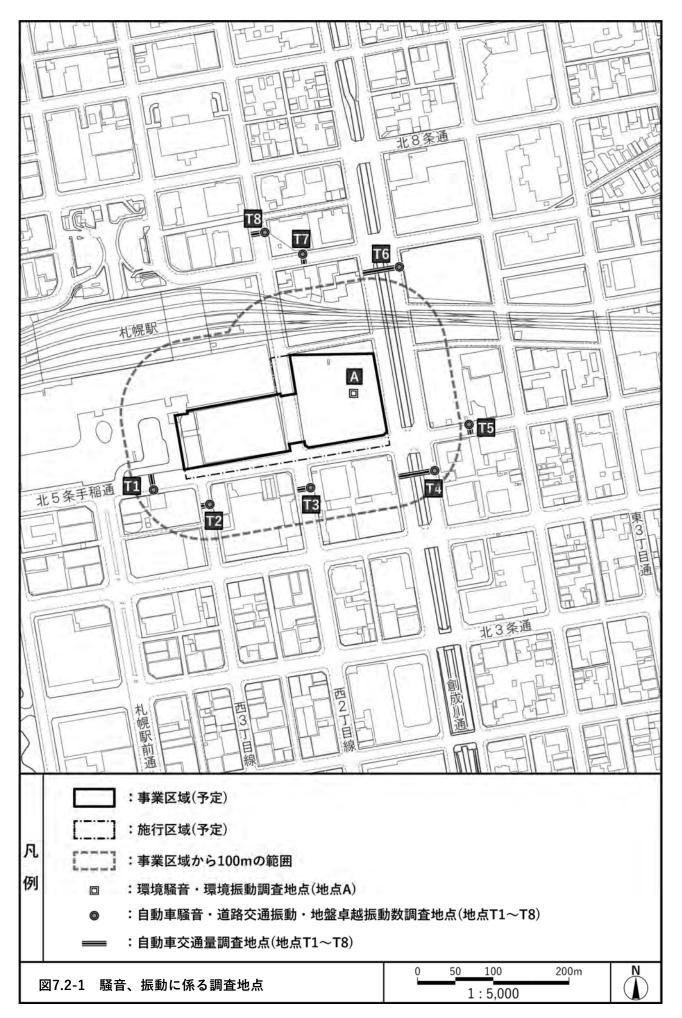
本事業の実施に伴う騒音に係る調査手法は表7.2-1に、選定理由は表7.2-2に示すとおりである。

表7.2-1 環境影響評価項目に係る調査手法(騒音)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	騒音の状況			
` ′	環境騒音	現地調査による方法	 調査地点は、事業区	調査地域の特性を考
	OK JUNE II		域内の1地点(地点A)	
		について 及び「JIS	とする(図7.2-1 参照)。	に騒音の状況を把握で
		Z8731 環境騒音の表	C / J (四1.2 1 多 M/o	きる通常的である平日
		示・測定方法 に定め		及び休日の各1日24時
		る測定方法)とする。		間連続とする。
7	自動車騒音	現地調査による方法	調査地点は、工事中	
			及び供用後の車両が走	
		,	行する可能性がある経	
			路上の8地点(地点T1	
			~T8)とする(図7.2-1	
		る測定方法)とする。	参照)。	日の各1日24時間連続
			3 m/o	とする。
(2)	自然的·社会的状况			
	規制等の状況			
	騒音に係る環境基	調査資料(「環境基本	 調査地域は、事業区	_
(//	準、規制基準	法」、「騒音規制法」)を		
	十、 %啊	収集・整理する方法と	(A)	
		する。		
(1)	周辺の土地利用	調査資料(「建物用途	調査地域は、事業区	調査時期は、現況と
(1)).4,C > ±.0[1]/ii	等に関する資料 等)を	域周辺とする。	する。
		収集・整理・解析する		<i>y</i> 3 0
		方法とする。		
(ウ)	自動車交通量の状		調査地点は、工事中	調査地域の特性を考
	況		及び供用後の車両が走	
	<i>V</i> u	別自動車台数を記録す		通常的である平日及び
		る方法)とする。		休日の各1日24時間連
			~T8)とする(図7.2-1	
			参照)。	
			/ 0	l .

表7.2-2 調査手法の選定理由(騒音)

項目	選定理由
調査手法	工事中の建設機械の稼働、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行、並びに供用後のバスターミナル等の供用(資材等の搬出入車両の運行)に伴う騒音が事業区域近傍において影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.2-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。



7.3 振 動

本事業の実施に伴う振動に係る調査手法は表7.3-1に、選定理由は表7.3-2に示すとおりである。

表7.3-1 環境影響評価項目に係る調査手法(振動)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	振動の状況			
ア.	環境振動	現地調査による方法	調査地点は、事業区	調査地域の特性を考
	X14 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		域内の1地点(地点A)	慮し、適切かつ効果的
		則」及び「JIS Z 8735 振	/··· /	に振動の状況を把握で
		動レベル測定方法」に	- > • (— > ,, •	きる通常的である平日
		定める測定方法)とす		及び休日の各1日24時
		る。		間連続とする。
イ.	道路交通振動	現地調査による方法	調査地点は、工事中	
		(「振動規制法施行規	及び供用後の車両が走	慮し、適切かつ効果的
		則」及び「JIS Z 8735 振	行する可能性がある経	に振動の状況を把握で
		動レベル測定方法」に	路上の8地点(地点T1	きる交通量が通常的で
		定める測定方法)とす	~T8)とする(図7.2-1	ある平日及び休日の各
		る。	参照)。	1日24時間連続とす
				る。
(2)	自然的·社会的状况			
ア.	規制等の状況			
(7)	振動に係る規制基	調査資料(「振動規制	調査地域は、事業区	_
	準	法」)を収集・整理する	域周辺とする。	
		方法とする。		
(1)	周辺の土地利用	調査資料(「建物用途	調査地域は、事業区	調査時期は、現況と
		等に関する資料」等)を	域周辺とする。	する。
		収集・整理・解析する		
		方法とする。		
(ウ)	自動車交通量の状	現地調査による方法	調査地点は、工事中	調査地域の特性を考
	況	(数取計で車種別・方向	及び供用後の車両が走	慮し、自動車交通量が
		別自動車台数を記録す	行する可能性がある経	通常的である平日及び
		る方法)とする。	路上の8地点(地点T1	休日の各1日24時間連
			~T8)とする(図7.2-1	続とする。
			参照)。	
(I)	地盤卓越振動数	現地調査による方法		
		(「道路環境影響評価の		
		技術手法(平成24年度	行する可能性がある経	
		版)」に示された方法)	路上の8地点(地点T1	る。
		とする。	~T8)とする(図7.2-1	
			参照)。	

表7.3-2 調査手法の選定理由(振動)

項目	選定理由
調宜于法	工事中の建設機械の稼働、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行、並びに供用後のバスターミナル等の供用(資材等の搬出入車両の運行)に伴う振動が事業区域近傍において影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.3-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。

7.4 風 害

本事業の実施に伴う風害に係る調査手法は表7.4-1に、選定理由は表7.4-2に示すとおりである。

表7.4-1 環境影響評価項目に係る調査手法(風害)

調査内容	調査方法	調査地域・調査	査地点 調査期間及び時期
(1) 風向・風速の	状況		
ア. 上空風の状況	調査資料(気象)	庁ホ 調査地点は、	札幌管 調査期間は、平成22
	ームページ「過去の	の気 区気象台とする	(図7.1- 年~令和元年(10年間)
	象データ・ダウン	ロー 1(1) 参照)。	とする。
	ド」等)を収集・整	理•	
	解析する方法とする	る。	
イ. 地表付近の原	風の状 風洞実験による	方法 調査地域は、	計画建 調査時期は、現況と
況	とする。	築物の最高高さ	の1~ する。
		2 倍程度の範囲	を含む
		地域とする。	
(2) 自然的・社会に			
ア. 規制等の状況			
	寺に配 調査資料(「学校		
慮すべき施設		道等 築物の最高高さ	
		を収 2 倍程度の範囲	を含む
	集・整理・解析す	る方 地域とする。	
	法とする。		
(イ) 風害について			
すべき建築物			
	を収集・整理・解析	析す	
	る方法とする。		
(ウ) 地形	調査資料(国土地		
	院「地形図」等)を収	** *	
	整理・解析する方法	法と	
/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	する。		
(エ) 周辺の土地利			
	等に関する資料」等		
	収集・整理・解析	する	
	方法とする。		

表7.4-2 調査手法の選定理由(風害)

項目	選定理由
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺の風環境に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.4-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。

7.5 水 質

本事業の実施に伴う水質に係る調査手法は表7.5-1に、選定理由は表7.5-2に示すとおりである。

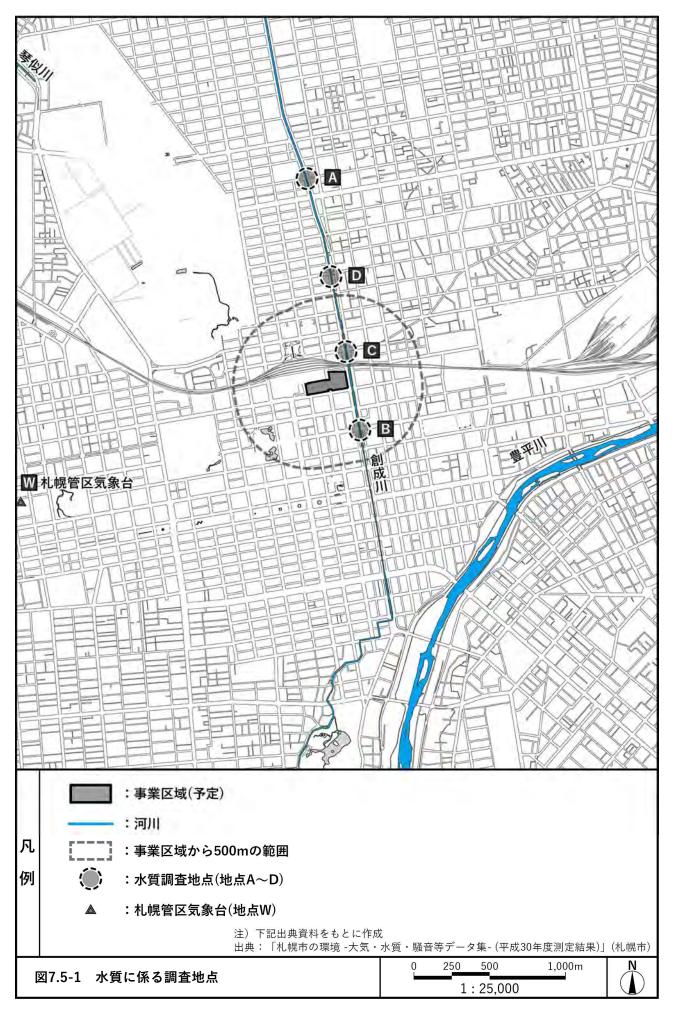
表7.5-1 環境影響評価項目に係る調査手法(水質)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	水質の状況			
ア.	水質汚濁に係る環	調査資料(札幌市ホ	調査地点は、札幌市	調査期間は、地点
	境基準の項目	ームページ「札幌市の	等が実施する常時監視	A(平成22年度~平成30
		環境-大気・水質・騒	地点等とし、創成川に	年度)、地点B(平成22年
		音等データ集-」等)を	係る4地点(地点A~D)	度)、地点C及びD(平成
		収集・整理・解析する	とする(図7.5-1 参照)。	23年)とする*。
		方法とする。		
(2)	自然的·社会的状况			
	水象等の状況			
(7)	水象の状況	調査資料(「創成川の	調査地域は、創成川	
		水象に関する資料」等)	とする。	する。
		を収集・整理・解析す		
		る方法とする。		
(1)	気象の状況	調査資料(気象庁ホ	調査地点は、札幌管	調査期間は、平成21
			区気象台(地点W)とす	年度~平成30年度(10
		象データ・ダウンロー	る(図7.5-1 参照)。	年度)とする。
		ド」等)を収集・整理・		
		解析する方法とする。		
イ.	規制等の状況			
(7)	水質汚濁に係る環	調査資料(「環境基本		
	境基準、排水基準	法」、「水質汚濁防止	_	_
		法」)を収集・整理する		
		方法とする。		

^{※:}地点B「(仮称)札幌創成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)」による調査時期(平成22年5月、8月、10月、11月、平成23年2月) 地点C及びD「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)」による調査時期(平成23年2月、5月、8月、11月)

表7.5-2 調査手法の選定理由(水質)

項目	選定理由
	工事中の事業区域からの工事関連の排水を近傍の河川(創成川)に排水する可能性があり、排水先の河川に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.5-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。



7.6 地盤沈下

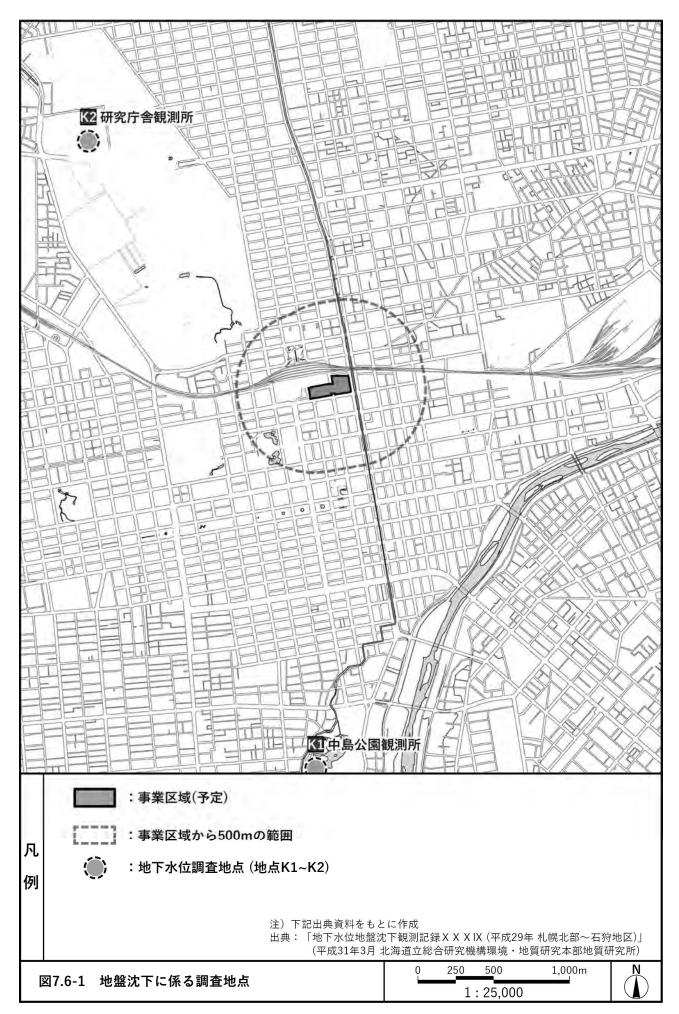
本事業の実施に伴う地盤沈下に係る調査手法は表7.6-1に、選定理由は表7.6-2に示すとおりである。

表7.6-1 環境影響評価項目に係る調査手法(地盤沈下)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	地盤沈下の状況			
ア.	地盤沈下の状況	調査資料(環境省ホ		
		ームページ「全国地盤		
		環境情報ディレクトリ		
		〈地盤沈下情報(石狩	_	_
		平野)〉」等)を収集・整		
		理・解析する方法とす		
		る。		
(2)	自然的·社会的状况			
ア.	地盤等の状況			
(7)	地質構造、軟弱地盤	調査資料(国土交通	調査地域は、事業区	
	の分布、土層の透水	省ホームページ「土地	域周辺とする。	
	性及び圧密状況等	分類基本調査(垂直調		_
		査)地質断面図 札幌エ		
		リア」等)を収集・整理・		
		解析する方法とする。		
		現地調査による方法		=
		· ·		慮して、適切かつ効果
		る方法)とする。	る。	的に地盤等の状況を把
				握できる時期とする。
(1)	地下水の賦存状況、	調査資料(地方独立		· ·
	地下水の水位及び		域周辺の2地点(地点	· ·
	揚水の状況等		K1~K2)とする(図7.6-	年間)とする。
		「地下水関連報告類」	1 参照)。	
		等)を収集・整理・解析		
		する方法とする。		
		現地調査による方法		
				慮して、適切かつ効果
		置し、自記式地下水位	る。	的に地下水位の状況を
		計による連続測定を行		把握できる期間及び時
,		う方法)とする。		期とする。
	規制等の状況	· □ ★ 次 忉 / 「 和 起 → ヰ		
()	地盤沈下に係る規	調査資料(「札幌市生		
	制	活環境の確保に関する	_	_
		条例」等)を収集・整理		
		する方法とする。		

表7.6-2 調査手法の選定理由(地盤沈下)

項目	選定理由
調査手法	工事中の工作物(地下躯体)の設置のための地下掘削に伴い、地下水の揚水を行う可能性があり、地盤に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.6-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。



7.7 日照阻害

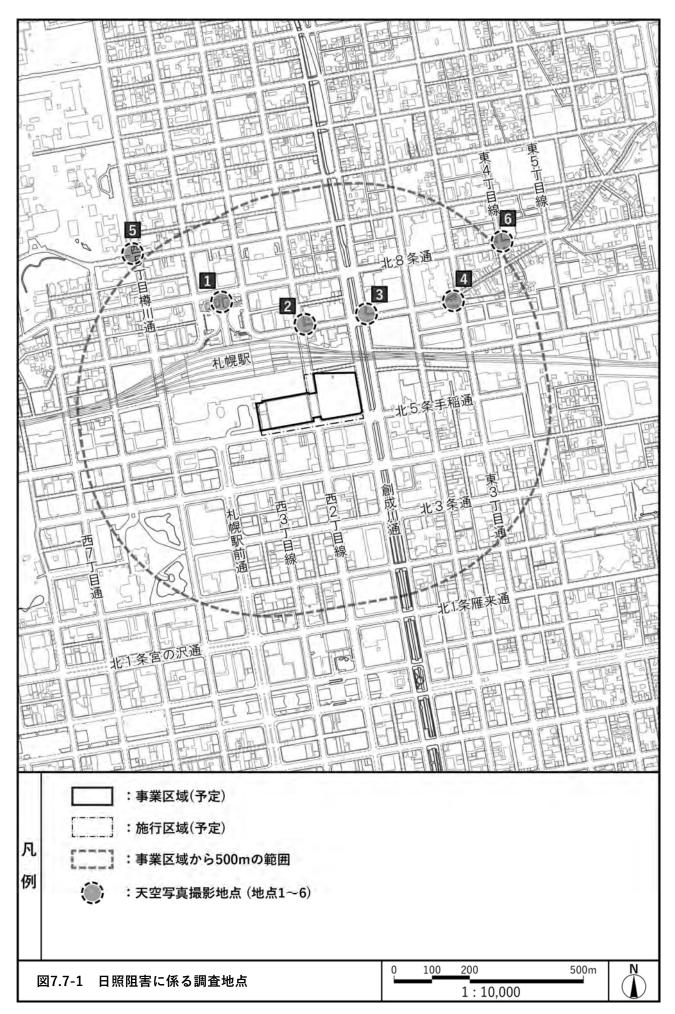
本事業の実施に伴う日照阻害に係る調査手法は表7.7-1に、選定理由は表7.7-2に示すとおりである。

表7.7-1 環境影響評価項目に係る調査手法(日照阻害)

	次1.1-1			
	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	日影の状況			
ア.	日影の状況	現地調査による方法	調査地域は、計画建	調査時期は、現況と
		(天空写真を撮影し、太	築物による日影が予想	し、調査地域の特性を
		陽軌道を合成する方	される範囲を含む地域	考慮して、適切かつ効
		法)とする。	とする。	果的に日影の状況を把
			調査地点は、計画建	握できる時期1回とす
			築物による日影が予想	る。
			される事業区域北側の	
			調査地域を代表する札	
			幌駅周辺の6地点(地	
			点 1 ~ 6) とする(図	
			7.7-1 参照)。	
(2)	自然的·社会的状况			
ア.	規制等の状況			
(7)	都市計画法に基づ	調査資料(「都市計画	調査地域は、計画建	調査時期は、現況と
	く用途地域	法に基づく用途地域」)	築物による日影が予想	する。
		を収集・整理する方法	される範囲を含む地域	
		とする。	とする。	
(1)	建築基準法に基づ	調査資料(「建築基準		
	く日影の規制基準	法に基づく日影の規		
		制」)を収集・整理する		
		方法とする。		
(ウ)	既存建築物及び日	調査資料(「高層建築		
	照阻害の影響に特	物、学校、病院、住宅等		
	に配慮すべき施設	に関する資料」等)を収		
	等	集・整理・解析する方		
		法とする。		
(I)	地形	調査資料(国土地理		
		院「地形図」等)を収集・		
		整理・解析する方法と		
		する。		

表7.7-2 調査手法の選定理由(日照阻害)

項目	選定理由		
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺に日照阻害の影響を及ぼすおそれが考えら		
调宜于法	れるため、表7.7-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。		



7.8 電波障害

本事業の実施に伴う電波障害に係る調査手法は表7.8-1に、選定理由は表7.8-2に示すとおりである。

表7.8-1 環境影響評価項目に係る調査手法(電波障害)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	テレビ電波の状況			
ア.	テレビ電波の受信			
	状況			
(7)	テレビの受信画質	現地調査による方法	調査地域は、計画建	調査時期は現況と
	の状況	(「建造物によるテレビ	築物による電波障害が	し、調査地域の特性を
		受信障害調査要領 テ	生じるおそれのある範	考慮して、適切かつ効
		レビ受信状況調査要領	囲を含む地域とする。	果的にテレビ電波の状
(1)	テレビ電波の強度	(平成30年6月改	調査地点は、調査地	況を把握できる時期 1
	の状況	訂)(一社)日本CATV	域を代表する地点で適	回とする。
		技術協会」に準拠する	切かつ効果的であると	
		方法)とする。	認められる地点とす	
			る。	
(ウ)	共同アンテナの設	現地調査(現地踏査	調査地域は、計画建	調査時期は現況とす
()	置状況等テレビ電		築物による電波障害が	
	波の受信形態	,	生じるおそれのある範	-
			囲を含む地域とする。	
イ.	テレビ電波の送信	調査資料(「「全国テ		調査時期は現況とす
	状況	レビジョン・FM・ラジ		る。
		オ放送局一覧(日本放		
		送協会・一般社団法人		
		日本民間放送連盟監修	_	
		株式会社NHKアイテ		
		ック発行)」等)を収集・		
		整理する方法とする。		
(2)	自然的·社会的状况			
	規制等の状況			
(7)	高層建築物及び住	調査資料(「高層建築	調査地域は、計画建	調査時期は現況とす
	宅等の分布	物、建物用途等に関す	築物による電波障害が	る。
		る資料」等)を収集・整	生じるおそれのある範	
			囲を含む地域とする。	
		る。		
(1)	地形	調査資料(国土地理		
		院「地形図」等)を収集・		
		整理・解析する方法と		
		する。		

表7.8-2 調査手法の選定理由(電波障害)

項目	選定理由
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺に電波障害の影響を及ぼすおそれが考えら
神王十伝	れるため、表7.8-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。

7.9 植 物

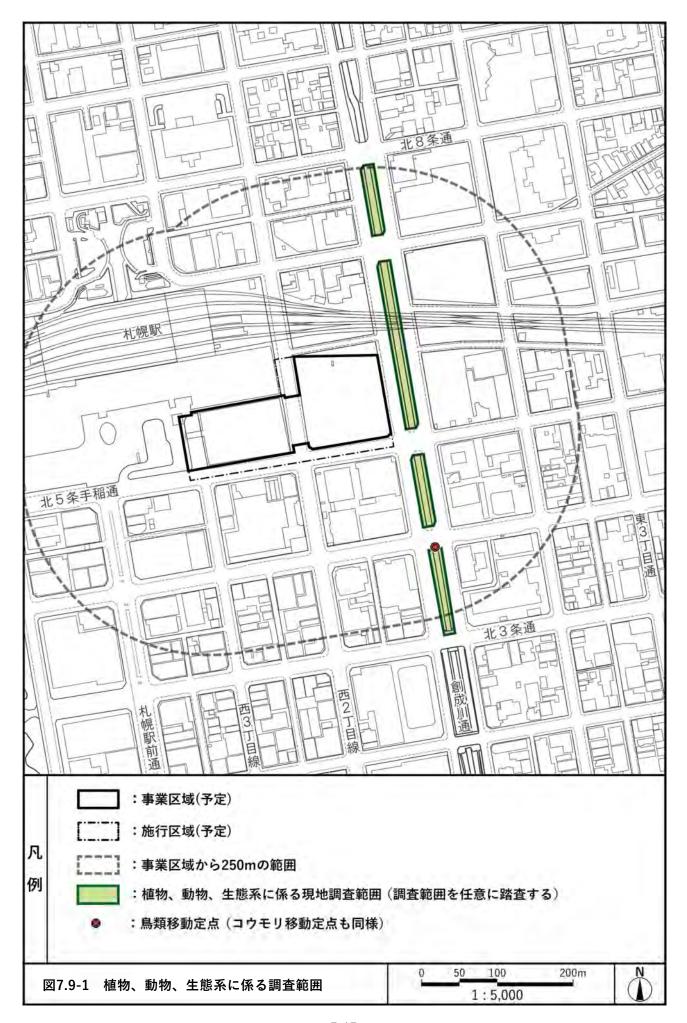
本事業の実施に伴う植物に係る調査手法は表7.9-1に、選定理由は表7.9-2に示すとおりである。

表7.9-1 環境影響評価項目に係る調査手法(植物)

	37 + 1.				
	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期	
(1)	植物の状況				
ア.	植物相及び植生の	植物相は、現地調査	調査地域は、創成川	植物相の調査時期	
	状況	による方法(現地踏査	周辺とする(図7.9-1 参	は、春季及び夏季とす	
イ.	注目すべき植物種	による目視確認の方	照)。	る。	
	及び植物群落の分	法、同定が困難な種に		植生の調査時期は、	
	布並びに生育状況	ついては、写真撮影に		夏季とする。	
ウ.	保全対象の状況	て後日同定)とする。			
		植生は、現地調査等			
工.	生育環境の状況	による方法(現地踏査			
		により目視確認し、既			
		往の植生図、航空写真			
		等を参考に植生区分図			
		を作成する方法)とす			
		る。			
(2)	自然的·社会的状况	調査資料(「自然環境			
ア.	規制等の状況	保全法」等)を収集・整	_	_	
		理する方法とする。			

表7.9-2 調査手法の選定理由(植物)

項目	選定理由
粗木	計画建築物の存在により、事業区域周辺の植物に影響を及ぼすおそれが考えられる
調査手法	ため、表7.9-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。



7.10 動物

本事業の実施に伴う動物に係る調査手法は表7.10-1に、選定理由は表7.10-2に示すとおりである。

調査対象は、鳥類、昆虫類、コウモリ類、魚類、底生動物とする。

コウモリ類については、「第3章 影響想定地域の概況」に示した調査資料(文献調査等)での記録はなかったが、事業区域周辺で生息する可能性があることから、調査対象とした。

なお、コウモリ類を除く哺乳類及び、両生・爬虫類については、「第3章 影響想定地域の概況」に示した調査資料(文献調査等)での主な確認地点が北海道大学構内であり、植物、動物、生態系の影響想定地域(事業区域境界から250mを含む範囲)の範囲外であることや、事業区域周辺が都心部に位置する市街地であることから、調査対象としない。

表7.10-1 環境影響評価項目に係る調査手法(動物)

	[7.10-1 県児影音計画項目に係る調		
調査内容	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間 及び時期
(1) 動物の状況 ア. 動物相の状況	現地調査による方法とし、調査対 象は鳥類、昆虫類、コウモリ類、魚 類、底生動物とする。		
) × 小加 加-P 4-分に オ	・鳥類:ラインセンサス法、移動定 点法により、出現した鳥類を記録 する。重要種が確認された場合に は、種名、飛翔ルート、とまり場		る。 昆虫類、魚類、 底生動物の調査 時期は、春季、夏
イ. 希少性、地域生態系 の代表性、分布の特 性等の観点から特 に配慮すべき保全 対象として選定し た動物の生息状況	所、繁殖状況等を記録する。 ・昆虫類:見つけ採り法(目視した 昆虫を捕虫網等により採集)、ス ウィーピング法(草地において、 捕虫網で草ごと昆虫類をすくい		時期は、哲学、夏季、秋季とする。 コウモリ類の 調査時期は、夏季 とする。
及び生態ウ. 保全対象の状況	取り採集)、ビーティング法(樹木の枝等を叩き、落下する昆虫類を採集)により出現した昆虫類を記録する。 ・コウモリ類:日没後に、ラインセンサス法及び移動定点法により、超音波を検知するバットディテ		
エ. 生息環境の状況	クターを用いて出現したコウモリ類を記録する。 ・魚類:網等を用いて、様々な環境で任意に採集する定性調査による方法とする。 ・底生動物:サーバーネット等を用いて、様々な環境で任意に採集する定性調査及び定量調査による方法とする。		
(2) 自然的・社会的状況 ア. 規制の状況等	調査資料(「自然環境保全法」等) を収集・整理する方法とする。	_	_

表7.10-2 調査手法の選定理由(動物)

項目	選定理由
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺の動物に影響を及ぼすおそれが考えられる
ബ且于 伍	ため、表7.10-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。

7.11 生態系

本事業の実施に伴う生態系に係る調査手法は表7.11-1に、選定理由は表7.11-2に示すとおりである。

表7.11-1 環境影響評価項目に係る調査手法(生態系)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	生態系の状況			
ア.	生態系の構成種、	「7.9 植物」、「7.10	現地調査の調査地域	現地調査の調査時期
	個体群及び生物群	動物」に示した現地調	は、創成川周辺とする	は、「7.9 植物」、「7.10
	集の相互関係	査による方法及び調査	(図7.9-1 参照)。	動物」の調査時期と同
イ.	地域を特徴づける	資料を収集・整理・解析		じとする。
	生態系に関し、特	する方法とする。		
	に配慮すべき保全			
	対象として選定し			
	た生物種又は生物			
	群集			

表7.11-2 調査手法の選定理由(生態系)

項目	選定理由
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺の生態系に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.11-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。
	るため、衣イ、エエーエに小した調宜的台に床る現仇把握が必安である。

7.12 景 観

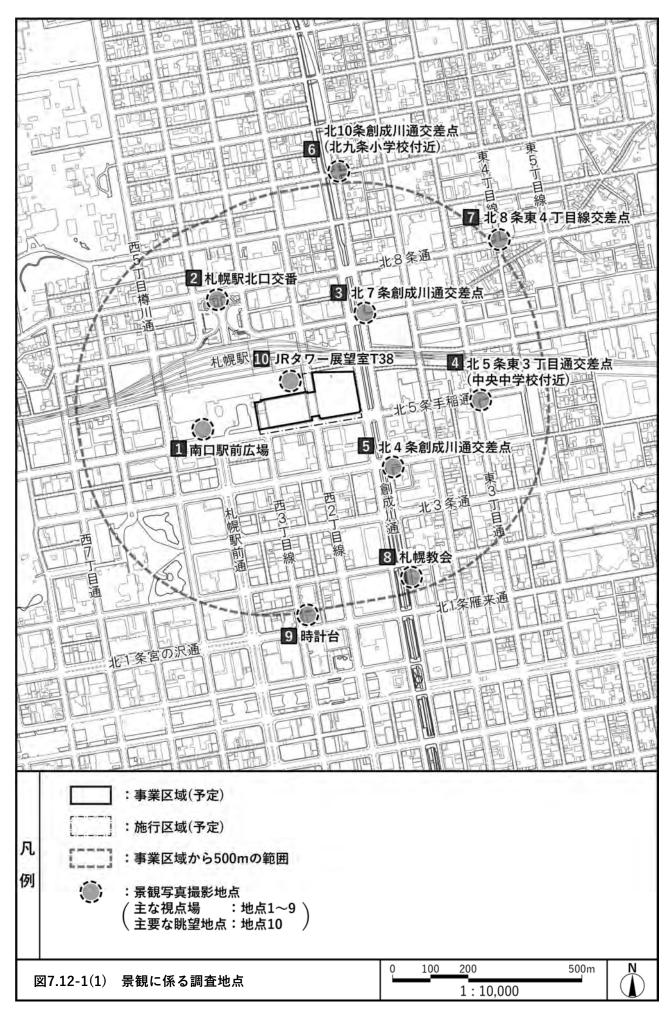
本事業の実施に伴う景観に係る調査手法は表7.12-1に、選定理由は表7.12-2に示すとおりである。

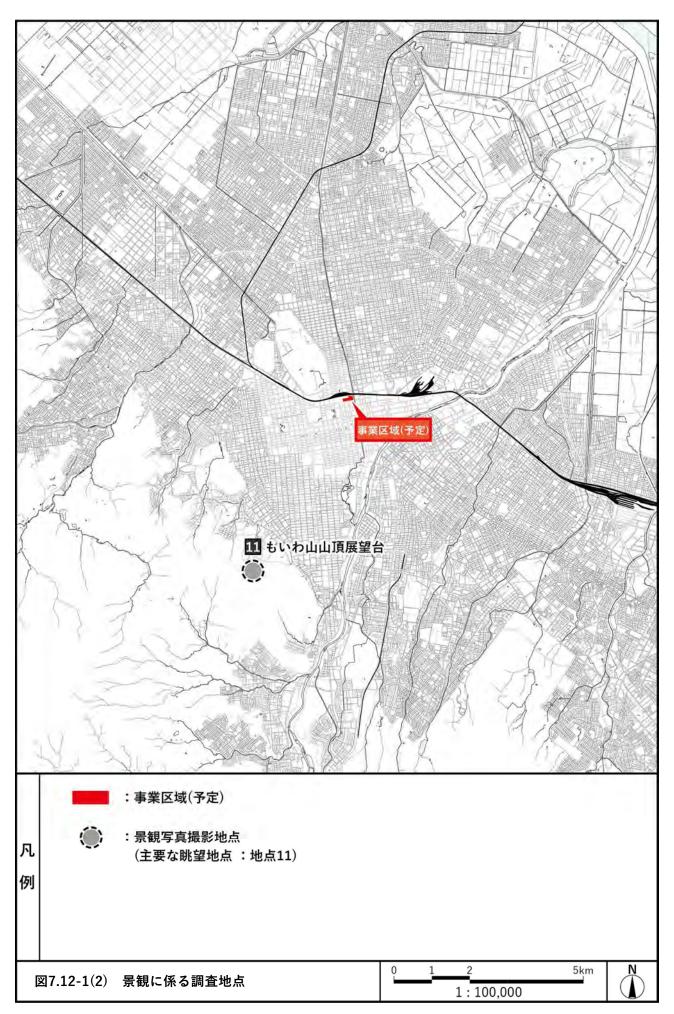
表7.12-1 環境影響評価項目に係る調査手法(景観)

_	衣1.12-1 境境影音計画項目にはる調査子法(京観)				
	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期	
(1)	景観の状況				
ア.	主要な視点場の状況	現地調査(現地踏査)	調査地域は、近景域		
		による方法とする。	と呼ばれる範囲(事業		
イ.	主要な自然景観及び		区域から約500mの範	域の特性を考慮して、	
	都市景観資源等の状		· ·	適切かつ効果的に景観	
	況	関する資料」等)を収集・	点(景観資源等)とす	の状況を把握できる時	
		整理・解析する方法とす	る。	期(夏季、落葉季、冬季)	
		る。	現地調査の調査地	とする。	
ウ.	主要な景観の状況	現地調査による方法	点は、計画建築物を視		
		(現地踏査及び写真撮影	認できると予想され		
		による方法)とする。	る調査地域を代表す		
			る札幌駅周辺や創成		
			川沿いなどの9地点		
			(地点1~9)、並びに主		
			要な眺望地点2地点		
			(地点10~11)の合計		
			11地点とする(図		
			$7.12-1(1) \sim (2)$ 参		
(2)	白妝奶 打入奶瓜汀		照)。		
. ,	自然的・社会的状況 規制等の状況				
ア. (ア)	税前等の状況都市計画法に規定す	調査資料(「都市計画	調査地域は、近景域	調査時期は、現況と	
())	部門計画伝に 成定 る風致地区	法に規定する風致地	と呼ばれる範囲(事業		
	る風玖地区	区」)を収集・整理する方	区域から約500mの範	9 3 0	
		法とする。	囲)とする。		
(3)	景観法に規定する景	調査資料(「景観法に	Д/С/ №		
(1)	観計画	規定する景観計画」)を			
	死 旧	収集・整理する方法とす			
		る。			
(ウ)	札幌市景観条例に規	調査資料(「札幌市景			
		観条例に規定する景観			
	区域及び景観まちづ	計画重点区域及び景観			
	くり推進区域	まちづくり推進区域」)			
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	を収集・整理する方法と			
		する。			
(1)	札幌市景観条例に規	調査資料(「札幌市景			
	定する都市景観形成	観条例に規定する都市			
	基準及び地域景観形	景観形成基準及び地域			
	成基準	景観形成基準)を収集・			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	整理する方法とする。			

表7.12-2 調査手法の選定理由(景観)

項目	選定理由	
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺の景観に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.12-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。	





7.13 人と自然との触れ合いの活動の場

本事業の実施に伴う人と自然との触れ合いの活動の場に係る調査手法は表7.13-1に、選定理由は表7.13-2に示すとおりである。

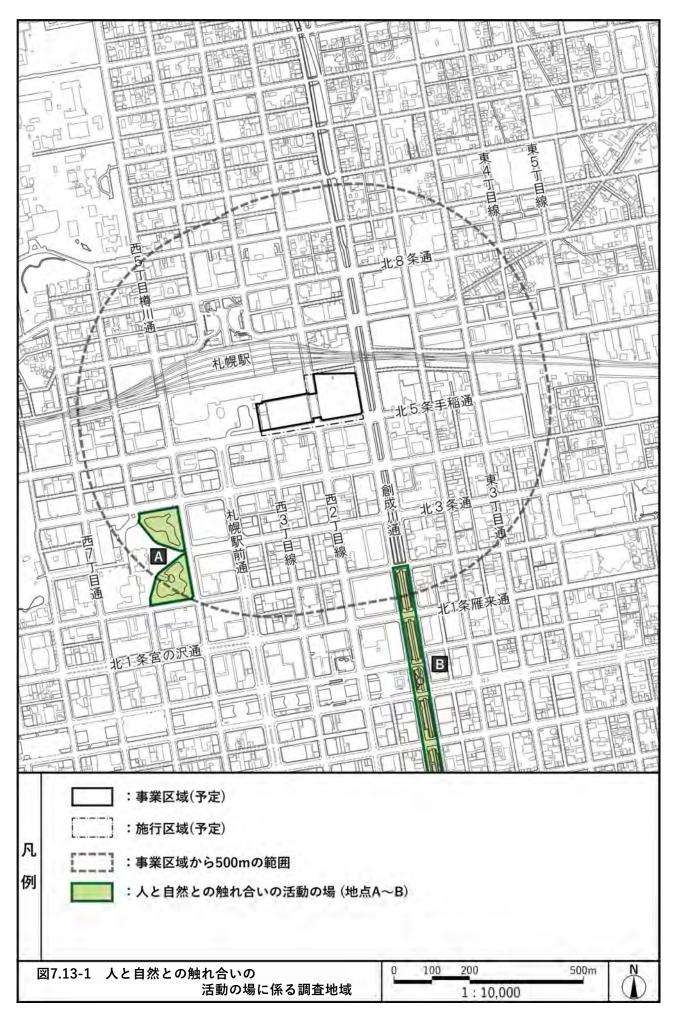
表7.13-1 環境影響評価項目に係る調査手法(人と自然との触れ合いの活動の場)

調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1) 人と自然との触れ			
合いの活動の場の			
状況			
ア. 人と自然との触れ	調査資料(札幌市ホー	調査地点は、2 地点	調査地域の特性を考
合いの活動の場の	ムページ「観光統計デー	(地点A:赤れんが庁舎	慮して、適切かつ効果
状況	タ」、北海道ホームページ	前庭周辺、地点 B:創	的に人と自然との触れ
イ. 主要な人と自然と	「赤れんが庁舎の紹介ペ	成川公園)とする(図	合いの活動の場の状況
の触れ合いの活動	ージ(総務部総務課)」等)	7.13-1 参照)。	を把握できる期間及び
の場の分布、利用	を収集・整理・解析する方		時期とする*。
の状況及び利用環	法とする。		
境の状況			

※: 創成川公園「(仮称)札幌創成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)」による調査時期(平成23年5月、7月)

表7.13-2 調査手法の選定理由(人と自然との触れ合いの活動の場)

項目	選定理由
調査手法	計画建築物の存在により、事業区域周辺の人と自然との触れ合いの活動の場に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.13-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。



7.14 廃棄物等

本事業の実施に伴う廃棄物等に係る調査手法は表7.14-1に、選定理由は表7.14-2に示すとおりである。

表7.14-1 環境影響評価項目に係る調査手法(廃棄物等)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	廃棄物等の状況			
ア.	撤去建造物の状況	調査資料(「事業区域	調査地域は、事業区	調査時期は、現況と
		内の撤去建造物に関す	域とする。	する。
		る資料」等)を収集・整		
		理・解析する方法とす		
		る。		
イ.	建設発生土の状況	調査資料(「事業区域		
		内の土砂の性状に関す		
		る資料」等)を収集・整		
		理・解析する方法とす		
		る。		
ウ.	特別管理廃棄物の			
	状況	内の撤去建造物に関す		
		る資料」等)を収集・整		
		理・解析する方法とす		
		る。		
(2)				
ア.	規制等の状況			
(P)	事業区域及びその			
		境白書」等)を収集・整		する。
		理・解析する方法とす	る。	
(-)	搬及び処分の状況	3.		
(1)				
	境施策の目標等	イクル推進計画」等)を	_	_
		収集・整理する方法とす		
		る。		

表7.14-2 調査手法の選定理由(廃棄物等)

項目	選定理由	
調査手法	工事中の工作物の設置及び供用後の事業活動により、建設工事に伴う廃棄物等及び事業活動に伴い発生する廃棄物等の排出が、事業区域周辺の環境に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.14-1に示した調査内容に係る現況把握が必要である。	

7.15 温室効果ガス

本事業の実施に伴う温室効果ガスに係る調査手法は表7.15-1に、選定理由は表7.15-2に示すとおりである。

表7.15-1 環境影響評価項目に係る調査手法(温室効果ガス)

	調査内容	調査方法	調査地域・調査地点	調査期間及び時期
(1)	温室効果ガスの状況	MATVIN	Matter Co.St Matter Co.W	₩.4 〒\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
(1) ア.		 調査資料(「温室効果ガ		
	量又はエネルギーの	スの排出量又はエネル		
	使用量に係る原単位	ギーの使用量に係る原		
	の把握	単位に関する資料 等)を	_	_
	かに注	収集・整理・解析する方		
		法とする。		
7	温室効果ガスの排出	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
' '		ルギー消費量調査報告		
		ダイジェスト版(日本ビ		
		ルエネルギー総合管理	_	_
	するための対策の実	技術協会) 等)を収集・		
	施状況	整理・解析する方法とす		
	7.C 7.7.C	る。		
ウ.	温室効果ガスを使用	調査資料(「事業区域内	調査地域は、事業	調査時期は、現況と
	する設備機器の状況	の撤去建造物に関する	区域とする。	する。
		資料」等)を収集・整理・		
		解析する方法とする。		
(2)	自然的・社会的状況			
ア.	規制等の状況			
(7)	事業区域周辺に存す	調査資料(日本熱供給	調査地域は、事業	調査時期は、現況と
	る環境保全型地域冷	事業協会ホームページ	区域及びその周辺と	する。
	暖房事業等の位置、	「あなたの街の地域熱	する。	
	供給範囲、熱源、供給	供給事業協会」等)を収		
	能力等の状況	集・整理・解析する方法		
		とする。		
(1)	温室効果ガスに係る	調査資料(「地球温暖化		
	環境施策の目標等	対策計画(平成28年 閣	_	_
		議決定)」等)を収集・整		
		理する方法とする。		

表7.15-2 調査手法の選定理由(温室効果ガス)

項目	選定理由
調査手法	供用後の事業活動により、計画建築物の供用に伴う温室効果ガスの排出が、事業区域 周辺の環境に影響を及ぼすおそれが考えられるため、表7.15-1に示した調査内容に係る 現況把握が必要である。