事後調査の工程及び内容

工事工程及び事後調査の進捗状況は、表2-①-1~2に示すとおりである。

本事業は平成29年7月に工事着手した。

本報告書(「事後調査報告書(工事の施行中その2)」)では、以下のとおり事 後調査の結果をとりまとめた。

騒音・振動については、本体工事(杭工事・掘削工事)において建設機械の稼働に伴う影響が最大となる時点(平成31年1月)の騒音・振動について調査し、とりまとめた。

地盤については、工事着手前から造成工事、土工事(山留工事、杭工事、掘削工事)まで(平成29年6月~平成31年1月)の地盤面レベル及び地下水位について調査し、とりまとめた。

地形・地質については、造成工事中(平成29年10月~平成30年9月)の斜面等の 安定性の変化の程度について調査し、とりまとめた。

水循環については、工事着手前から造成工事、土工事(山留工事、杭工事、掘削工事)まで(平成29年6月~平成31年1月)の地下水位について調査し、とりまとめた。

自然との触れ合い活動の場については、工事の施行中(平成30年1月~平成31年1月)における自然との触れ合い活動の場の消滅又は改変の程度等について調査し、とりまとめた。

廃棄物については、工事着手後から撤去構造物、伐採樹木、建設廃棄物及び建設 発生土が排出される期間(平成29年7月~平成31年1月)における廃棄物の排出量 等について調査し、とりまとめた。

また、大気汚染、土壌汚染、生物・生態系及び電波障害については、工事の施行中(平成30年1月~平成31年1月)における環境保全のための措置の実施状況について調査し、とりまとめた。

表2-(1)-1 工事工程及び事後調査の進捗状況

																	A	ζ Ζ – (U_	٠.	т ₹	, –	-112	<i>/</i>	于汉)調達	且い)) [1]	ダル	. // 6																						
			年		4.5.1.5.5		17年(平		140 5 144 5		15 05			18年(平		= [.= [.= [= [.		- 1				(令和元			Lue Lu					2020年(Lon	Luela			- 1		1年(令和		0.5.		10.5	- 1	Land		022年(全				_
					4月 5月 -3 -2																				9月 10月 27 28												2月 3					9月 10月 51 52						6月 60				
字管理棟等	解体工事		AL 71		0 2		1 2		7 0	0		J	10 11	12	10 15	4 10	10 17	10 13	20			20 2	.7 20	20	21 20	20 (00 01	02	00	04 00	00	07	00 03	40	7,	12 40	77	10 40	4/	40	45 50	01 02	100	04 0	0 00	07	00 00	, 00	01 (2 00	+	-
艾工事					 	F	$\exists \vdash$	ΗĪ		Ħ	毋	H	+	H	_	+	+	+	+	+	_	\dashv	+	+		\vdash	\dashv	+		\dashv	+	\vdash	+	\top	\vdash	+	++	+		_	\dashv	+	+		+	\vdash	\dashv	+	\dashv	+	+	_
		Ш	山留工事								\rightarrow								1																							_	+								+	_
	土工事	—	九工事								+																																+								_	_
		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								\rightarrow																															_	+								_	-
	躯体・		基礎・地下躯体工事								\neg									1														-									+								\top	_
体工事	プラン		也上躯体・仕上・プラント工事								\neg												#	+	_		#		=	=			=	-		=			\vdash				+								\top	_
	外構工3										\neg																													=		_	+								\top	_
	試運転										\rightarrow																																#								+	_
	検査																																									-	\blacksquare									
存工場棟角	体工事																																									-			+	H	_	+		4	—	=
構整備工具											\neg																																+									_
	1	746	建設機械の稼働								\rightarrow								+				+							_						+						$\overline{}$	一		+		_	\pm		+	一	=
	тжσ	_	E政機械の体制 に事用車両の走行		+					1	\blacksquare					+						-		+																		_	+		+		_			-	+	_
	140	_	環境保全のための措置						 							-								1		 + -			+.		-+	+		+			+	-+				+	-		-				+-		-+-	=
大気汚染			を設の稼働								\vdash																															-	+								_	_
	エ事の	_	青掃車両の走行								\neg																																+									_
		_	環境保全のための措置																																							-										
			至突、臭突の臭気排出強度							\perp										LT																							I									_
悪臭	エ事の	D完了後 7 ⁻	゙ラットホーム出入口及びバイオガス化施設	周辺の臭気指数																																			ĹŢ											\mathbf{I}	1	_
			環境保全のための措置		$\Box\Box$				\Box		\Box	\Box		ш			\Box									\Box											$oxed{\Box}$		Ш				$oldsymbol{\sqcup}$								\bot	_
_		_	津 設機械の稼働		$\sqcup \sqcup \Box$			٩		0			\rightarrow					0	+	\Box		\pm		 				\perp											Ш				╜			igsquare					ユー	_
	エ事の		E事用車両の走行		$\sqcup \sqcup$				$oxed{oxed}$	<u> </u>			\rightarrow			$\bot\bot$	\bot			\perp				11		$\sqcup \bot$			\Box			$\sqcup \bot$			$\perp \perp$		$\perp \perp$		Ш		$\perp \downarrow \perp$	\perp	$\perp \! \! \perp$	_		\sqcup	_ _				_	_
蚤音・振動			環境保全のための措置					1	<u> </u>	1-1		Ħ		1-1		- -	- 	- 1	₽		==	#	#=			1+-	- 1	- -		- 1-				1	-	-	<u> </u>		1				ᄪ		≓	===	≟ [+-		#	_
		_	を設の稼働		++		_	+	\vdash	++	\dashv	$\vdash \vdash$	_	1-	_	++	+	_	-	+		_	+	1	-	\vdash		+	\vdash		1	$\vdash \vdash$		+	\vdash		++	_	\sqcup	_	\dashv	+	44		-	\vdash	- -			-	+	_
	エ事の	_	青掃車両の走行		+	-	_	+	+	++	\dashv	\vdash	-		_	+	++	+	+	++		+	-	┿		\vdash		+	\vdash	-	+	\vdash	-	+	\vdash		+	-	\vdash		\dashv	+	+	_	-	\vdash	- -	+		-	+	_
	1		環境保全のための措置 E壌中の有害物質の濃度等				_	+	\vdash	++	\dashv	\vdash	_	+		++	++		+	++		-	-	┿	-			+	\vdash	-	_	\vdash		+	\vdash		++	-	\vdash		\dashv		╧		-	\vdash		+			+	_
	エ事の		L壌中の有害物質の辰度等 環境保全のための措置等		F		_	\mp						1			_		+			_	-	-			-		-	-			_	+		-				-					_	$\boldsymbol{\vdash}$	- -		-	-	+	-
土壤汚染		+	*現床主のための指置等 E壌中の有害物質の濃度等			F		=		1 1	\Rightarrow	Ħ	;	+		++								Ħ		Ħ				==			+									=	+		_	H	⇉╟╴				+	_
	エ事の	0字マ络 ―	環境保全のための措置								\rightarrow			\vdash										+																			+				_				_	-
			也盤の変形の範囲及び程度			•		+		+ +	\Rightarrow					+			ਢ								=		-	=		\vdash		+e_									力								+	_
	エ事の	_	也下水の水位等の変化による地盤	沈下の範囲及び程度		•	_	\mp			\dashv	H	+	\blacksquare	_			=	=	=	=	#	#	=			===			=	+		+	•								=	$\pm \pm$				⇉╟╴				\top	_
地 盤		環	環境保全のための措置											1						+-+						F						+		-							\rightarrow	_	\mp			H	╗					
	тжσ		也下水の水位等の変化による地盤:	沈下の範囲及び程度																				\perp										•								•				\vdash	→ _					
	T-\$-0.	環	環境保全のための措置																					ш													<u> </u>				- +	·	+				<u> </u>				\perp	
	エ事の		料面等の安定性の変化の程度								\dashv					1	+							 																			$\perp \perp \mid$				_					
也形・地質		環	環境保全のための措置		\vdash				IF-	7				Ш		-F-1				\pm			\pm																				+		-		-				+	_
	エ事の		料面等の安定性の変化の程度 環境保全のための措置					+		-	\dashv			\vdash		— Ī_				ļ.,							=		=	=	_		+	+		=			H			_	\pm		_		- -				+	_
		Heb	環境味主のための指直 他下水の水位等の変化の程度			•					$\Rightarrow \Rightarrow$								_																							=	+				-} -				+	_
	エ事の	り施行由 —	環境保全のための措置				-+-		 	- + -	+	+-			+-	- +-												+	+-		- +	+		┿Ӛ									Ŧ				31-				_	_
水循環			也下水の水位等の変化の程度								$\neg \neg$																							•				_		_	\rightarrow	─ •	世								_	_
	エ事の	D完了後 地	也表面流出量の変化の程度								\neg			П																													\top									
		環	環境保全のための措置																																+-		+	-+	<u> </u>								→				I	
	エ事の	り施行中 環	環境保全のための措置				-+								+-				- †==			-+-				1		+						1			1	-+	<u> </u>		-+		لتت				-	- +				
		柏	直物相等の変化の程度	植物相							\Box													ш																			\perp								\bot	_
			100000000000000000000000000000000000000	植物群落							\perp			\blacksquare										-																							_				_	_
				哺乳類				_			+	\vdash		₩		+				+		_	_	╌						_						_							+				-				+	_
				鳥類(猛禽類)				_		+	\dashv	\vdash	_	\vdash		+			-	+		-	-	+					-	_			_			-	+	-				-	+				-		_	_	+	_
物・生態		重力	物物相の変化の程度	爬虫類、両生類	+						\rightarrow					+						-		+																			+		+		_			-	+	_
195	エ事の	D完了後		昆虫類、クモ類							\rightarrow		1							+																						_	+				_				+	-
				土壌動物							\neg																																+								+	_
		生	上息(育)環境の変化の程度	土壌						1 1	\neg																ı																$\uparrow \uparrow$									_
		緑	录の量の変化の程度																			\Box																											I			_
		_	幸域生態系の変化の程度		\Box					$\perp \mathbb{I}$	\Box	$oxed{\Box}$		LI		\bot				$oxed{\Box}$				$\perp \mathbf{J}$		$oxed{\Box}$					\perp				LΙ	\bot	$\perp T$		μТ		\Box		ш			\Box				\bot	┵	_
			環境保全のための措置							$\perp \perp$	$\bot\!\!\!\!\bot$	$\sqcup \bot$					\perp											\perp				$\sqcup \bot$			$\perp \perp$		$\perp \perp$		Ш			\perp	$\perp \!\!\! \perp$	_	_	\sqcup	_				4	_
日影	エ事の	り 宗 了 後 📙	日影の変化の程度		$\sqcup \sqcup$	_	_	\perp		+ +	\dashv	$\perp \perp$	\perp			\bot	\perp	_		\Box	_	_		+				\perp		_	1	$\vdash \vdash$	_	\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$	_	Ш	_	_ _	+	+	_	-	\sqcup	4		_	\perp	+	_
		環	環境保全のための措置		++			احل		11		1								┵									<u> </u>					L	 				┷			_	4			 	-1-				+	_
電波障害		2##	環境保全のための措置 さへい障害及び反射障害(テレビ)	m adr)	+++			┯┸	 	 		F				7	7		F	Ħ	-1	Ŧ	#=			<u> </u>		Ţ		-7-	+			ŦŦ	FF	-1	f - 1				- [-]	_F	+		===		⇒ -``	1-1	[+-	_
电水焊舌	エ事の		≅へい障害及び反射障害(デレビ) 環境保全のための措置	E/IX/	+++					++	\dashv	++	+	+		+	++		-	++		-	+	1					\vdash	_	+	\vdash		+	+	-	++	-	\vdash	-+	++	+	+	_	-	++	-	+	-+	+	+	-
	1	Blk	*現床主のための指置 兆望、圧迫感等の変化の程度		+ + +	+		+		++	\dashv	+	+			++	+	+	+	+	-	+	+						\vdash		+	\vdash	_	+	+	+	+	+	\vdash	\dashv	+	+	+	-+	+	++	\dashv	+	+	+	+	-
景観	エ事の	D字7後 —	環境保全のための措置		++	_		\top		+	\dashv	\vdash	\dashv				+	\dashv		+		\dashv	\top				\neg		\vdash	\dashv	+	\vdash	\neg	\top		\neg	+	\dashv	\Box	\dashv		+	+		1	T			-	+	+	-
		消	消滅又は改変等の程度			-	=	\mp		\mp	$\Rightarrow \Rightarrow$	Ħ	-	H	=	+	\dashv	=	+	Ħ	#	#	=	 		Ħ	==	+	Ħ	==	+	Ħ	+	+		==	Ħ	=	H	=	\dashv	#	Ħ	==	#	Ħ	≡ E		= -	+	#	=
*との触	L		環境保全のための措置			[-		1	<u> </u>	- <u>T</u> ‡-		E-F				<u>- </u>		===	1=	EF	===	ΞĒ	Ξ=-			E-F	<u>-</u>	- -	<u></u> -	. T	<u> </u>	E-F		E	E-F	<u> </u>	<u> </u>	==-	E				壬寸	·=- <u> </u> =	<u> </u>	EF	- ∓	-E	t	-1	ΞŦ	Ξ
\活動の:	2	D完了後 機	機能の変化の程度						\Box		$\Box\Box$			П																							\Box		μП			$\perp \!\!\! \perp$	ДĪ			Ш					╨	_
		環	環能の変化の程度 環境保全のための措置		\vdash				oxdot	$\perp \perp$	$oldsymbol{\perp}$	$\sqcup \!\!\! \perp$				$\bot\bot$	$\bot \bot$			\bot				11	\perp	$\sqcup \!\!\! \perp$			<u> </u>			$\sqcup \bot$		\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$		Ш		\bot	\bot	\bot			\sqcup	_ _		L		_	_
		撤	数去構造物の排出量等		+	-		\blacksquare		\blacksquare	ightharpoonup					+	+	+	+	+	\rightarrow	+				\vdash		\perp	\sqcup		4	\sqcup	_	\perp	$\vdash \vdash$		++		ш		\perp	\perp	+			H	7		#	7	工	_
		_	党採樹木の排出量等		+		_	+		\dashv	\Rightarrow				\blacksquare			\pm	\pm	lacksquare	_	ᆂ				Ш					\perp	\sqcup		\perp	Ш		oxed		Ш				\perp		-	\vdash	- -	\perp	_	_	+	_
ole stere	エ事の	-	建設廃棄物の排出量等		+++		\perp			$\perp \perp$	ightarrow ightarrow		\perp								I			=						\equiv									囯				Ŧ		\pm		<u> </u>	\perp		\perp	\pm	_
廃棄物		_	建設発生土の排出量等 要換保全のための共産		+++					+ I		H		H.							H					H.T.						H		H	H		ļ.,		ĿΠ	T.			$+$ \exists					\blacksquare	-Τ		#	=
	-		環境保全のための措置 R棄物の排出量等		+ + +	- -	+-	$+$ \exists	 -	+ + + +	\dashv	ĦĒ	+	\mathbf{H}	—F¯	+ $+$	 - F	+		Ħ	= [Ŧ				HĒ	+	+ 1	$\vdash \vdash$	+-	+	H	+	+	\vdash	+-	$+$ \mp	+	+	+	+ - 1	+	$+$ \Box	-Ë	Ŧ	Ħ	- [-	+-7	$-\mathbb{F}$	+-	一	_
	工事の	り 宗 了 後 📙	能業物の採出重等 環境保全のための措置		+++		\dashv	+	 	+	$\dashv \dashv$	++			_	++	++	+	+	++		+	+	┿		++				-	+	\vdash		+	\vdash	-	++			-		-	+		-	++	-				+	-
	1		環境保主のための指直 温室効果ガスの排出量及びその削;	或の程度	+++	+		+		+	+		+				+	+	-				+	+			_	+			_	\vdash	_	+	\vdash		+ +	-1	\vdash		_ _	-	+	_		\vdash	-	+		-	+	-
		坦		A 125.0%						1 1				=1	- 1		1 1													- 1			,										1 1	- 1		1 1	- 10					
室効果ガ.	エ事の		■至効果ガスの排出量及びその例え 環境保全のための措置								\neg		,	₩ 1						1 1				1												1					+	-	++				⇟				_	-

表2-①-2 工事工程及び事後調査の進捗状況

														衣	2-(1)-	<u> </u>	争上和	呈及U	事後調	1 金の	進捗初	、沈											
			年月	1.5	3 00	28 145		(令和5年)	ما ما ا	NB 11 B 140	9 10 1 4	1001		024年(令和 6		100 1 ** *	128 18	28	2025年	(令和7年)	9 00 140 =	I 11 B I 10 P	2026年 (令和8年)	2027年(令和9年) 1月~12月	202	8年(令和10		9 19 00		2029年(令和		I AP I	1001.
			 延 月			3A 4A 69 70				76 77 78			4A 5A 82 83				90 91							115~12A	127~135 136		139 140 1						
既存管理棟	等解体工事	\$																															
造成工事			1																		+										\vdash		_
	土工事		山留工事 杭工事											+	-						++										\vdash	+ +	-
	1177		掘削工事				+ +	++-		++	+			+++	+ +						++										\vdash	+ +	-+
	躯体・		基礎・地下躯体工事																												\vdash		\dashv
本体工事			地上躯体・仕上・プラント工事																														
	外構工		•																												\vdash		
	試運転	調整																			+										\vdash		
既存工場棟	検査													+	-						++										\vdash	+	-
外構整備工															+ +						++										\vdash	+ +	\dashv
1	1		建設機械の稼働		+		+ +	1 10																							一		〓
	工事の		工事用車両の走行					+ $+$ $-$			+ +			+++	++-						++										\vdash		\dashv
大気汚染			環境保全のための措置		- +	+								+	—																		
/x///*			施設の稼働												\leftarrow																\vdash	+	_
	工事の		清掃車両の走行 環境保全のための措置				+ +	+		+	+			+ +					0												\vdash	-	-
			煙突、臭突の臭気排出強度																(臭突 📿												\vdash		\dashv
悪臭	工事の		プラットホーム出入口及びパイオガス化施設周	辺の臭気指数								П			9						\Box												\exists
-	-		環境保全のための措置 建設機械の稼働		-		+	-		$\perp \perp \perp$						<u> </u>			1	+	+				+	_		+	+	-	\vdash	+	\dashv
	工事		建設機械の稼働 工事用車両の走行		+	++	++	+	$+$ \mp	$+$ $\overline{+}$	$+ \mp$	$+ \exists$	Ŧ	$+ \mp$	HF'	-	++-			++	++				+ + +	-		+	+ + -		\vdash	+	\dashv
騒音・振動			環境保全のための措置											-	╆┷,																二		
強而・振馬			施設の稼働			\Box	+ T	$+ \top$		$+ \top$	$\bot \bot$	$\perp \Box$		+ T	$+ \top$		$\perp \perp$			を働時、炉停止	時							$\perp \perp$	\Box		\vdash		_]
	工事の		清掃車両の走行 環境保全のための措置		+	\vdash	++	++	++	++	++	+		+	. - -	 		 	0	+	++							+	+	+	\vdash	+	\dashv
			環境保全のための指直 土壌中の有害物質の濃度等							+		+		+ +							\top										\vdash		+
土壤汚染		の施行由	環境保全のための措置等																														
上級/7末		の完了後	土壌中の有害物質の濃度等 環境保全のための措置				1	\perp		\perp				 -						╇	+										\vdash	+	
			環境保全のための措置 地盤の変形の範囲及び程度				+ +	+		+	+			+						7	+	-									\vdash	+	\dashv
	工事の		地面の変形の範囲及び程度地下水の水位等の変化による地盤沈丁	の範囲及び程度																											\vdash	+	\dashv
地 盤			環境保全のための措置																														
	工事の		地下水の水位等の変化による地盤沈丁	の範囲及び程度																	+										\vdash	+	4
	-		環境保全のための措置 斜面等の安定性の変化の程度		+		+ +	+		+	+			+	+ +	_					+	-									\vdash	-	\dashv
			環境保全のための措置																												\vdash		\dashv
地形・地質		の完了後	斜面等の安定性の変化の程度																														
			環境保全のための措置				+ +				1																				\vdash	+	
	工事の		地下水の水位等の変化の程度 環境保全のための措置																												\vdash	+	
水循環			地下水の水位等の変化の程度																														
	工事の		地表面流出量の変化の程度													0					-										\perp	\Box	
	丁車/		環境保全のための措置 環境保全のための措置						-					1	F-I-:					1 +	-										\vdash	+	\dashv
	740		1	植物相			+ +				+ +			+													0				=	 	\dashv
				植物群落																						0	0					-	
				哺乳類											 												• -	\rightarrow	-	-	=	==	_
				鳥類 鳥類(猛禽類)			+ +	+		+	+			+													0	┿	$\stackrel{\circ}{=}$	° _	1 1		-
生物・生態	系		動物相の変化の程度	爬虫類、両生類																							0		0	- 0			
	工事の	の完了後		昆虫類、クモ類																					0-		0		0			-	
				土壌動物	-		++	++	++	++	++	+		++						++	++						0				\neq	-	\dashv
			生息(育)環境の変化の程度 緑の量の変化の程度	<u></u>				+	++	+	++	+				 				++	++				植物	目及び 植物器	落の調査と同様				\vdash	1	\dashv
			陸域生態系の変化の程度																								#落、動物相等の						
	_		環境保全のための措置			\Box	$+$ \top	$+ \top$	\bot	$+ \top$	$+ \top$	$\perp \Box$	\perp	↓]- -	+	<u> </u>				+==							<u> </u>		 		=		\dashv
日影	工事の	の完了後	日影の変化の程度 環境保全のための措置					++-		++	++	+		+	+		0														\vdash	+-	\dashv
	工事の		環境保全のための措置				 -							+	##.						++-										\vdash		+
電波障害		の完了後	遮へい障害及び反射障害(テレビ電流	ŧ)														0-			,										ightharpoonup	\Box	
			環境保全のための措置					+		++		+			- - 	<u>+</u>		 迫感	· - O 財望		+										\vdash	-	_
景観	工事の		眺望、圧迫感等の変化の程度 環境保全のための措置		+		++	++	++	+	++	+	-	+	+ +		0-									-			+		\vdash	+-1	\dashv
			消滅又は改変等の程度	+	+			+		++	+	+	+	+	‡ ‡,		 				++										\vdash		_
自然との触	n		環境保全のための措置											· † - †	++						$\perp \perp$										ightarrow	ш	
合い活動の		の完了後	機能の変化の程度 環境保全のための措置					++	+	++	+	+		++	+				0										\vdash		\vdash		_
			環境保全のための措置 撤去構造物の排出量等	-	-		++	+	++	++	\leftarrow			$\pm \pm$	Ш.				+		+ '										\vdash	╫	_
			伐採樹木の排出量等																												ightharpoonup		
	工事の	の施行中	建設廃棄物の排出量等																												$ \Box $		
廃棄物			建設発生土の排出量等	+								Ţ	.	—	-					+	+				\sqcup	_		+	\Box	\perp	\vdash	+	_
	<u> </u>		環境保全のための措置 廃棄物の排出量等			 	 	7	7-1-		 	7-1		 		\vdash	\vdash			\downarrow	++				+ +			+			\vdash	+	_
	工事の	の完了後	競業物の採出重考 環境保全のための措置		+							+	_			<u> </u>	 - 			-#											\vdash		\dashv
温室効果ガ	ス 丁事/	の完了後	温室効果ガスの排出量及びその削減の)程度																1	 												
一二土が木り		八 1 1久	環境保全のための措置			1 1 -	1 1					l I	1 -			<u> +</u>	· – + – –	⊢ – + – =		I -	1 1 7	● □	1	1	1 1 1	_ I _		1 1 -	1 1 7		ı I -	- 1 - 1 ▼	
	_		報告書提出時期		_			_!!								行中その4	-					▼	.	l				_,,_		-		事の完了	·4