第8章 調査結果の概要並びに予測及び評価の結果



8. 調査結果の概要並びに予測及び評価の結果

8.1. 予測の前提

8.1.1. 工事の実施

(1) 工事の区域区分

対象事業実施区域のうち、昼間工事及び夜間工事の実施範囲は、図 8.1.1-1(1)及び (2)に示すとおりである。

本事業は現在供用されている空港の滑走路を延長するものであり、空港を運用しながら工事を実施する必要があるため、工事の実施が航空機の運航に支障をきたす範囲については、夜間に工事を実施する。



図 8.1.1-1(1) 施工区域図(昼間工事)



図 8.1.1-1(2) 施工区域図(夜間工事)

(2) 施工内容

本事業における主要工事の施工イメージは、以下に示すとおりである。

1) 地盤改良工

施工区域は軟弱地盤であるため、滑走路等の整備に先立ち、地盤改良を行う。

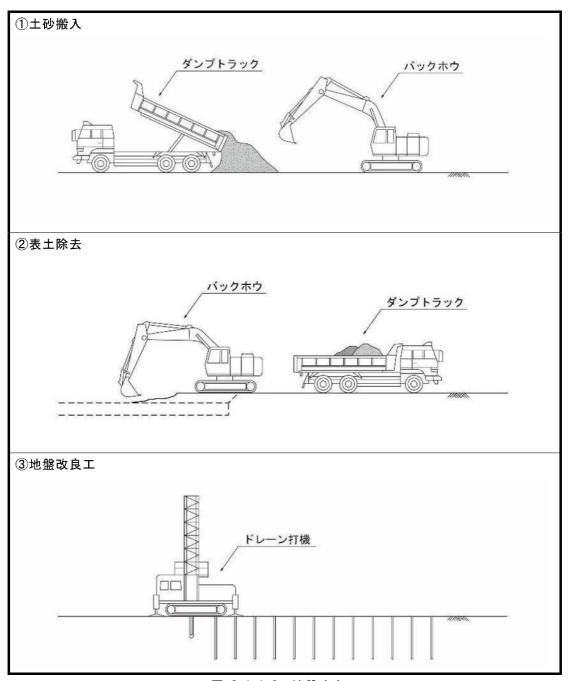


図 8.1.1-2 地盤改良工

2) 用地造成工

新たに路床・路盤を整備する必要がある範囲においては、切土工及び盛土工による用 地造成を行う。

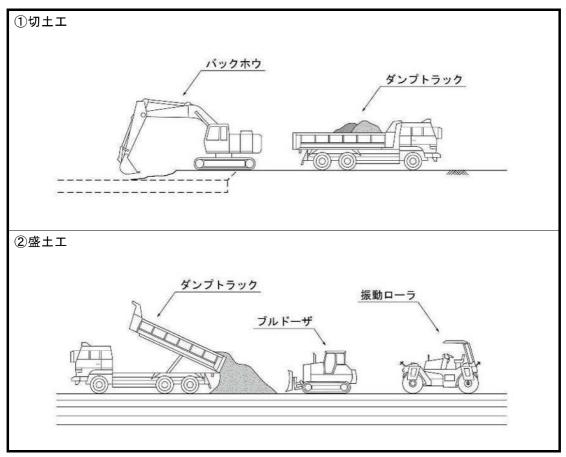


図 8.1.1-3 用地造成

3) 排水工

滑走路等の空港施設の整備に伴い、対象事業実施区域の雨水排水のための排水施設として、FRPM 管、皿形排水、開渠側溝等の設置を行う。

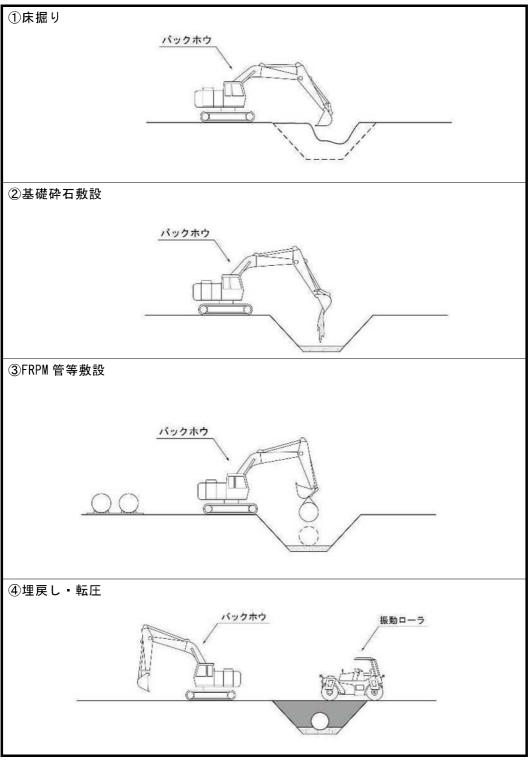


図 8.1.1-4 排水工

4) 舗装工

路床造成を行い、その後、滑走路下部の路盤及び滑走路表面のアスファルト舗装を行う。

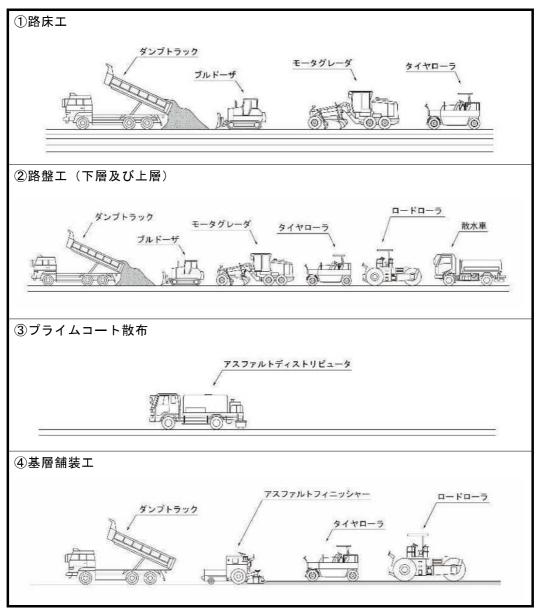


図 8.1.1-5(1) 舗装工

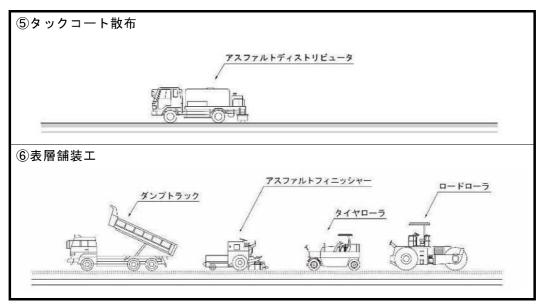


図 8.1.1-5(2) 舗装工

(3) 主な建設資材・建設副産物等

本事業で想定する主な建設資材は、表 8.1.1-1 に示すとおりである。 また、本事業で想定する主な建設副産物等は、表 8.1.1-2 に示すとおりである。

表 8.1.1-1 主な建設資材

主な建設資材	数量
土砂	約 184, 140m³
路盤材	約 69,370t (33,040m³)
アスファルト混合物	約 25,040t(10,660m³)
コンクリート	約 2,970t (1,270m³)

表 8.1.1-2 主な建設副産物等

主な建設副産物等	数量
土砂	約 70,530m³
アスファルト・コンクリート塊	約 500t (約 220m³)
コンクリート塊	約 2,130t (約 860m³)
金属くず	約 20t (約 4m³)
廃プラスチック類	約 35t (約 40m³)

(4) 資材等運搬車両の走行ルート

環境影響評価で想定する、本事業に関わる資材等運搬車両の走行ルートは、図 8.1.1-6に示すとおりである。

(5) 施工日及び施工時間

施工日は、1ヶ月当たり平均22日間工事を実施することを想定した。なお、土曜日・日曜日は休工日と想定した。

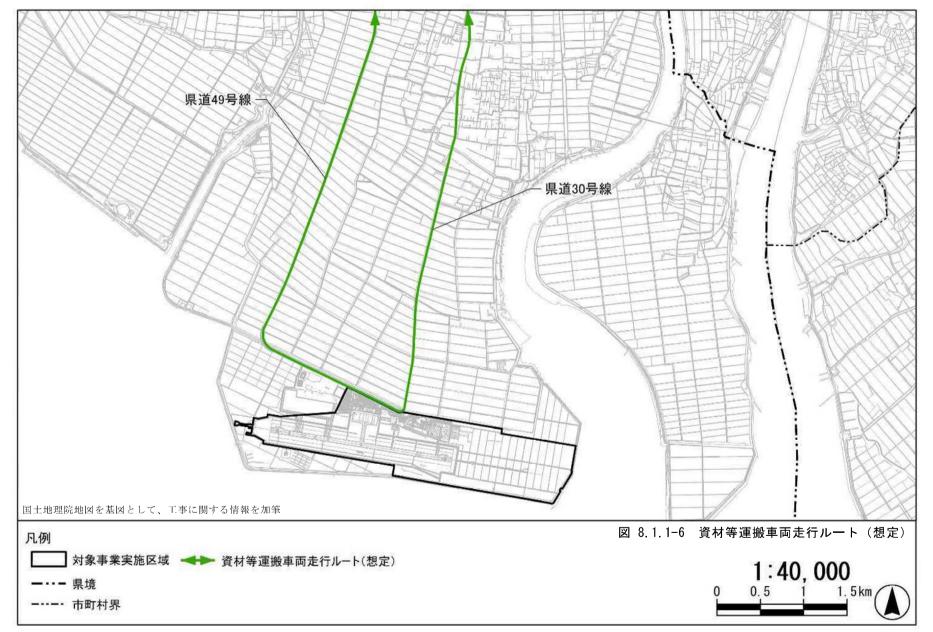
施工時間は、昼間は8時~12時と13時~17時の計8時間工事を行うことを想定した。 また、空港を運用しながら工事を実施するため、滑走路等に近接する範囲は夜間工事を 行うことし、21時~1時と2時~6時の計8時間工事を行うことを想定した。

(6) 施工順序

施工順序は、図 8.1.1-7 に示すとおりである。

(7) 建設機械及び資材等運搬車両の稼働計画の概要

想定する建設機械及び資材等運搬車両の稼働台数(1日あたり)は、表 8.1.1-3から表 8.1.1-6に示すとおりである。



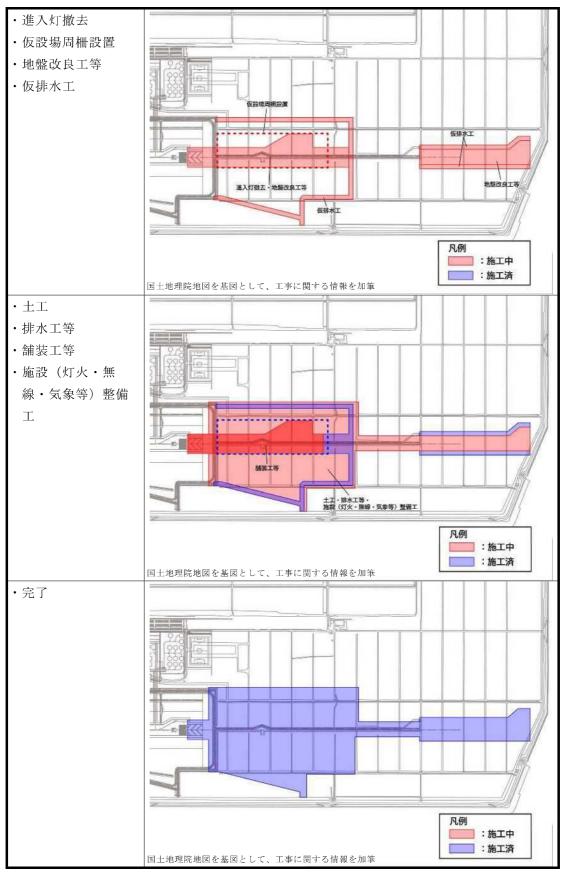


図 8.1.1-7 施工順序図

表 8.1.1-3(1) 想定する建設機械稼働台数(1日あたり)(昼間・その1)

4	F.						1 年	:目											2 年	- .目					
	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
地盤改良工等																									
バックホウ川積み 0.8m³ (平積 0.6m³)				3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2										

表 8.1.1-4(1) 想定する建設機械稼働台数(1日あたり)(夜間・その1)

表 8.1.1-4(1)	712	いた	. 9	(ر در	生心	て「戊	17以	1多1	動亡	蚁	. (<u> </u>	(מו	IC	ツ)	\1	义旧	a) "	て	U)	1)			
年							目							-				2年					-	
/ 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
進入灯撤去																								
トラッククレーン 4t 吊			1																					
仮設場周柵設置																								
小型バックホウ山積 0.11m³(平積 0.08m³)			5																					
地盤改良工等																								
バックホウ山積み 0.8m³ (平積 0.6m³)			6	2	2	2	2	2	2	2	3													
ブルドーザ 7t 級									2	2	1													
ブルドーザ 16t 級			1	2	2	2	2	2			1													
振動ローラ 11~12t			1	2	2	2	2	6			2													
ダンプトラック 10t			6	6	6	6	6	6	6	8	8													
ドレーン打機 30m 以下											5	2												
土工																								
バックホウ山積 0.8m³ (平積 0.6m³)			1	1																4				
ダンプトラック 10t			1	1																47				
ブルドーザ 16t 級																					2	2	2	2
振動ローラ 11~12t																					2	2	2	2
排水工等																								
ダンプトラック 10t			1	2	1																		2	1
バックホウ山積 0.8m³ (平積 0.6m³)																				1	1	1	1	1
振動ローラ 0.8~1.1t																				ĺ				
トラックミキサ 10t																				İ				
モータグレーダブレード幅 2.8m																								1
タイヤローラ 8~20t																								1
ロードローラ 10t																								1
ディストリビュータ容量 2,000~3,000L																								1
アスファルトフィニッシャ舗装幅 2.3~6.0m																								1
ブルドーザ 16t 級																							1	
小型バックホウ山積 0.11m³ (平積 0.08m³)																								
バックホウ山積 0. 45m³ (平積 0. 35m³)			1	2	1																			
舗装工等																								
ダンプトラック 10t																					8	10	5	
モータグレーダブレード幅 2.8m																					2	2	1	
タイヤローラ 8~20t																					2	2	3	
ロードローラ 10t																					2	2	3	
ディストリビュータ容量 2,000~3,000L																						1	1	1
アスファルトフィニッシャ舗装幅 2.3~6.0m																						1	1	1
路面切削機																								1
路面清掃車																								1
散水車																								1
グルービング施工機械																							1	
小型バックホウ山積 0.11m³ (平積 0.08m³)																								
トラック 4t																								
車載式ラインマーカ																								1
施設(灯火・無線・気象等)整備工																								
トラッククレーン 4t 吊																								

表 8.1.1-3(2) 想定する建設機械稼働台数(1日あたり)(昼間・その2)

					3 年	- 目											4年	· 目						午.
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	月
																								地盤改良工等
																								バックホウ川積み 0.8m³(平積 0.6m³)

表 8.1.1-4(2) 想定する建設機械稼働台数(1日あたり)(夜間・その2)

			10	Ο.	1. 1	-4	(2)		ᅜᄱ	E 9	യ.	建市	又仮	之们以	个多 7	到 [3 女义	. (F	כיס ו	15	9)	(1	夜间 • その 2)
					3 年												4年							年
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	月
																								進入灯撤去
																								トラッククレーン 4t 吊
																								仮設場周柵設置
																								小型バックホウ山積 0.11㎡(平積 0.08㎡)
																								地盤改良工等
																								バックホウ山積み 0.8m³ (平積 0.6m³)
																								ブルドーザ 7t 級
																								ブルドーザ 16t 級
																								振動ローラ 11~12t
																								ダンプトラック 10t
																							İ	ドレーン打機 30m 以下
																								土工
																								<u>ーー</u> バックホウ山積 0.8m³(平積 0.6m³)
																								ダンプトラック 10t
2	1																							ブルドーザ 16t 級
2	1																							振動ローラ 11~12t
																								排水工等
		2		2																				ダンプトラック 10t
		1	1	1																				バックホウ山積 0.8m³ (平積 0.6m³)
		1	_	-																				振動ローラ 0.8~1.1t
		-	5	4																				トラックミキサ 10t
				2																				モータグレーダブレード幅 2.8m
				2																				タイヤローラ 8~20t
				2																				ロードローラ 10t
				2																				ディストリビュータ容量 2,000~3,000L
				2																				アスファルトフィニッシャ舗装幅 2.3~6.0m
																								ブルドーザ 16t 級
				5																				小型バックホウ山積 0.11m³ (平積 0.08m³)
																								バックホウ山積 0. 45m³ (平積 0. 35m³)
																								舗装工等
							 																	ダンプトラック 10t
							\vdash																	モータグレーダブレード幅 2.8m
							\vdash	\vdash														\vdash		タイヤローラ 8~20t
							\vdash																	ロードローラ 10t
																								ディストリビュータ容量 2,000~3,000L
																							t	アスファルトフィニッシャ舗装幅 2.3~6.0m
							\vdash																	路面切削機
																								路面清掃車
							\vdash																	散水車
																								グルービング施工機械
					1																			小型バックホウ山積 0.11m³ (平積 0.08m³)
				1	1	1	1	1	1	1														トラック 4t
					Ė		Ť	Ť	Ė	Ė														車載式ラインマーカ
																								施設(灯火・無線・気象等)整備工
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1							トラッククレーン4t吊
				1	1	1	1	1	1	1 1	1		1	1	1		1		_	_		1	_	1 / / / / P

表 8.1.1-5(1) 想定する資材等運搬車両台数(1日あたり)(昼間・その1)

	年						1年	100円											2年	三目					
	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
地盤改良工等																									
ダンプトラック 10t				131	131	131	131	131	131	131	129	126	131	131	88										
乗用車				3	3	3	3	3	3	3	6	6	3	3	6										
排水工等																									
ダンプトラック 10t				1	2	1																			6
舗装工等																									
ダンプトラック 10t																						85	99	47	

表 8.1.1-6(1) 想定する資材等運搬車両台数 (1日あたり) (夜間・その1)

年						1年	100円											2左	E 目					
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23	24
進入灯撤去																								
トラッククレーン 4t 吊			1																					
乗用車			1																					
仮設場周柵設置																								
トラック 4t			5																					
乗用車			5																					
地盤改良工等																								
ダンプトラック 10t			6	6	6	6	6	6	6	8	8													
乗用車			6	6	6	6	6	6	6	8	13	2												
土工																								
ダンプトラック 10t			3	3																47				
乗用車			1	1																4	3	4	4	4
排水工等																								
ダンプトラック 10t			1	2	1																		3	3
トラックミキサ 10t																								
乗用車			1	2	1															1	1	1	1	2
ディストリビュータ容量 2,000~3,000L																								1
トラック 4t																								
舗装工等																								
ダンプトラック 10t																					8	33	48	39
ディストリビュータ容量 2,000~3,000L																						1	1	1
路面清掃車																								1
散水車																								1
乗用車																				1	6	6	6	3
トラック 4t																								
車載式ラインマーカ																								1
施設(灯火・無線・気象等)整備工																								
トラッククレーン 4t 吊																								

表 8.1.1-5(2) 想定する資材等運搬車両台数(1日あたり)(昼間・その2)

					3年	三目											4年	- 目						年.
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	月
																								地盤改良工等
																								ダンプトラック 10t
																								乗用車
																								排水工等
		7		26																				ダンプトラック 10t
																								舗装工等
																								ダンプトラック 10t

表 8.1.1-6(2) 想定する資材等運搬車両台(1日あたり)(夜間・その2)

					3 年	ΕĦ											4年							年
25	26	27	20	20			32	33	2/	25	26	27	20	30	40	41			11	15	16	47	10	十 日
20	20	41	20	43	30	O1	UZ	JJ	04	55	90	01	90	JJ	40	41	42	40	44	40	40	41		進入灯撤去
				-	_	-		-	_				_											性 八 知 俄 云 トラッククレーン 4t 吊
-						_		_				-												トフッククレーン 4t 市 乗用車
-																								
				_		_		_																仮設場周柵設置
				_		<u> </u>		<u> </u>					_											トラック 4t
																								乗用車
																								地盤改良工等
																								ダンプトラック 10t
																								乗用車
																								土工
																								ダンプトラック 10t
4	2																							乗用車
																								排水工等
		3		12																				ダンプトラック 10t
			5	4																				トラックミキサ 10t
			1	9																				乗用車
				1																				ディストリビュータ容量 2, 000~3, 000L
				5																				トラック 4t
																								舗装工等
																								ダンプトラック 10t
																								ディストリビュータ容量 2, 000~3, 000L
																								路面清掃車
																								散水車
					1																			乗用車
				1	2	1	1	1	1	1														トラック 4t
				Ė	Ť	Ė	1	Ť	<u> </u>	_														車載式ラインマーカ
																								施設(灯火・無線・気象等)整備工
-				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1							他版(灯火・無線・気象寺) 整備工 トラッククレーン 4t 吊
				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							トノッククレーン 虹巾

(8) 工事中の雨水排水計画

造成等の施工により、降雨時に発生する濁水は、対象事業実施区域内に仮設沈砂池を 設置し、濁水を一時的に貯留することを想定する。

また、施工時に発生するアルカリ性の排水は、pH 処理装置による中和処理、ろ過等を行った後に排水する。

(9) 施工上の諸対策

工事計画の策定に当たり、環境配慮の観点から施工上の諸対策を検討した結果、以下 の対策を実施することにした。

- ▶ 排出ガス対策型が普及している建設機械については、これを使用する。
- ▶ 低騒音型・超低騒音型が普及している建設機械については、これを使用する。
- ➤ 工事の進捗に合わせて適宜、仮設沈砂池を設け、この仮設沈砂池にて雨水排水中の浮遊物質を抑制し、放流する。
- ➤ 工事による夜間照明は、光の漏洩を抑える配置及び拡散の少ないバルーン型の LED 照明等を使用する。
- ▶ 発生する建設副産物は、産業廃棄物処理業者に委託し、再資源化に努める。

8.1.2. 飛行場の存在及び供用

(1) 空港内施設配置

空港内の施設配置は、図 8.1.2-1 に示すとおりである。

滑走路の延長にあわせて、航空機の離着陸に必要となる航空灯火等の移設を行う。駐機場(エプロン)やターミナルビルは、既存施設をそのまま使用するため、位置・規模の変更は生じない。

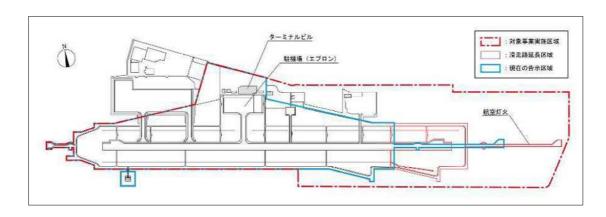


図 8.1.2-1 施設配置図

(2) 緑化計画

本事業における緑化計画図は、図 8.1.2-2 に示すとおりである。

着陸帯や誘導路帯等の舗装された区域以外については、降雨による表面の浸食防止、 航空機のブラストによる土石等の飛散防止等のため、芝による緑化を行う。

また、造成地の法面については、雨水による浸食防止等のため、草本植物等による緑化を行う。

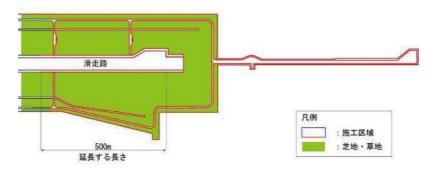


図 8.1.2-2 緑化計画図

(3) 雨水等排水計画

現在の空港の雨水排水は、場周水路及び干拓地内の既設水路を経由し、干拓地の東西 2 地点(平和搦樋門、国造搦樋門)から海域へ放流されている。本事業により拡張する 滑走路延長区域の雨水排水は、現在と同様のルートで放流することを想定している。

また、ターミナルビル等の空港施設内から発生する生活排水については、現在と同様に、合併浄化槽にて処理後場周水路へ放流を行う予定である。

これらの佐賀空港からの排水の流れは、「2. 対象事業の目的及び内容 2.3. その他の対象事業に関連する事項 2.3.3. 雨水等排水計画」に示す図 2.3-4 のとおりである。

(4) 廃棄物処理計画

現在、佐賀空港内で発生する廃棄物は、各事業者でごみの分別収集・処理を行っている。本事業の実施後も、同様に処理することを想定している。

(5) 航空機の運航

1) 運航機材

航空機の運航による影響を予測・評価するために、想定した運航機材は表 8.1.2-1 に示すとおりである。

現況推計では、運航数が少ない機材やプライベート機等の航空機型式別の予測データがない機材は、同クラスの別機材に代替して設定した。将来予測では、今後、現況の就航機材よりも一層環境への負荷が少ない機材が就航することも考えられるが、予測に用いる航空機型式別のデータは現在就航している主要機材に限って整備しているため、将来予測においても現況で就航している機材のデータを使用した。

自衛隊機については、以下に示す九州防衛局の資料に基づき、表 8.1.2-2 に示すとおり設定した。

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての再質問について(回答)」(平成28年3月8日 九防企地第2181号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00342393/index.html

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての質問(5回目)について(回答)」(平成29年5月11日 九防企地第4901号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00355309/index.html

表 8.1.2-1 想定した運航機材(民航機・その他)

		航空模		
区分	機材クラス	現況	将来	備考
区力	100/10/10/10/10	令和6年度	令和 27 年度	VH ペラ
		(2024 年度)	(2045 年度)	
	大型ジェット機	B788	B788	ボーイング 787-8
	中型ジェット機	B763	_	ボーイング 767-300
		A320	A320	エアバス A320-200
		A20N	_	エアバス A320neo
民航機		A321	A321	エアバス A321-200
三 大加1.79发	小型ジェット機	B738	B738	ボーイング 737-800
		E175	E175	エンブラエル ERJ175
		CRJ2	CRJ2	ボンバルディア CL-600-2B19
		CRJ7	CRJ7	ボンバルディア CL-600-2C10
	プロペラ機	DH8D	_	ボンバルディア DHC-8-400
		BE58	BE58	ビーチ 58
	固定翼機	C172	C172	セスナ 172
		A36	A36	ビーチ 36
		A109	A109	アグスタ A109
その他		AS50	AS50	エアバス・ヘリコプターズ AS350
	[5] 井二 223 FW	AS65	AS65	エアバス・ヘリコプターズ AS365
	回転翼機	B412	B412	ベル 412
		BK17	BK17	川崎 BK117
		S76	S76	シコルスキーS-76

注1.「一」は将来の運航を想定していないことを示す。

表 8.1.2-2 想定した運航機材(自衛隊機)

		航空模	&型式	
区分	機材クラス	滑走路 2,000m 時	滑走路 2,500m 時	備考
	ティルト・ローター機	V-22	V-22	_
		UH-1	UH-1	移駐予定
		AH-64	AH-64	移駐予定
自衛隊機	 回転翼機	UH-60	UH-60	移駐予定
	凹転異機	0H-6	0H-6	移駐予定
		OH-1	OH-1	移駐予定
		AH-1	AH-1	移駐予定

2) 空港運用時間

現在の佐賀空港の運用時間は 6:30~24:00(17.5 時間)である。将来は、夜間の旅客便 や過去に就航していた夜間貨物便の運航を想定し、6:30~翌 4:30(22 時間)とするこ と想定した。

3) 航空機離着陸回数

佐賀空港の現況及び将来の日離着陸回数は、表 8.1.2-3 に示すとおり想定した。 現況については、直近の令和6年度(2024年度)の運航実績とした。

将来については、滑走路を延長した後、航空機の運航状況が概ね一定の状況になると 見込まれる令和 27 年度(2045 年度)とし、将来の需要増加を見込んで検討した想定ダイヤに基づき設定した。固定翼機及び回転翼機は、現況と同程度の離着陸が将来も運航 されると想定した。なお、機体の不具合等による臨時的な離着陸については、想定していない。

自衛隊機は、以下に示す九州防衛局資料に基づき、60回/日と設定した。

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての再質問について(回答)」(平成28年3月8日 九防企地第2181号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00342393/index.html

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての質問(5回目)について(回答)」(平成29年5月11日 九防企地第4901号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00355309/index.html

表 8.1.2-3 日離着陸回数の概要(民航機等)

単位:回/日

			現況			将来	
区分	航空機区分	07:00~	19:00~	22:00~	07:00~	19:00~	22:00~
		19:00	22:00	07:00	19:00	22:00	07:00
	大型ジェット機	_	0.0	_	-	_	2.0
	中型ジェット機	0.5	0.6	0.6	ı	_	-
民航機	小型ジェット機	9. 2	1.2	0.3	26. 2	1.0	3.0
	プロペラ機	0.0	_	0.0	2. 1	_	-
	小 計	12.4					
	固定翼機	4.4	0.1	0.0	6.6	0.1	0.0
その他	回転翼機	2.8	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0
	小 計		7.3			11.0	
その他	固定翼機(周回飛行)	13.5	0.4	_	13.5	0.4	-
(周回飛行)	回転翼機(周回飛行)	4.2	0.2	_	4.2	0.2	_
()中1日 (6.11)	小 計	18.3			18. 3		
	合 計	38.0			63. 5		

注 1. 「一」は運航なし、「0.0」は日離着陸回数が少ないものの運航ありを示す。

注 2. 周回飛行:訓練等のため、タッチアンドゴー (機体が着陸後、滑走路に接地した直後に再び離陸する動作)により複数回の離着陸を繰り返すもの。表中の値は複数回の離着陸を考慮した値である。

注3. 自衛隊機は、九州防衛局資料に基づき60回/日とした。

7 民航機 その他

(7) 現況

民航機及びその他(固定翼機・回転翼機)の現況の時刻別離着陸回数は、表 8.1.2-4(1)から(3)に示すとおりである。

表 8.1.2-4(1) 1日あたりの時刻別離着陸回数(民航機) 【現況】

区分	滑走路	離着陸	経路	経路長	運航		離着	陸回数	
	方向		番号	区分	機材	N1	N2	N3	N4
						0:00	7:00	19:00	22:00
						$\sim 7:00$	~19:00	~22:00	~24:00
民航機	11	着陸	1	国内線	B788	-	0.0027	=	-
国内線				国内線	B763	0.0027	0.0877	0.1534	0.0247
				国内線	A320	-	0.0027	=	-
				国内線	A20N	-	0.3014	0.0027	-
				国内線	A321	=	0.2082	0.0959	0.0110
				国内線	B738	=	0.6932	0.0055	-
			2	国内線	B763	_	0.0219	0.0356	0.0055
				国内線	A20N	_	0.0740	_	_
				国内線	A321	-	0.0493	0.0247	0.0027
				国内線	B738	-	0.1644	0.0027	_
			3	国内線	B763	-	-	0.0027	-
				国内線	A20N	_	0.0027	_	_
				国内線	A321	-	0.0027	-	_
				国内線	B738	1	0.0110	_	-
	29	着陸	4	国内線	B788	_	0.0027	_	-
				国内線	B763	_	0.1096	0. 2219	0.0411
				国内線	A20N	-	0.3699	0.0082	-
				国内線	A321	ı	0. 3589	0.1890	0.0411
				国内線	B738	ı	0. 9315	0.0082	-
			5	国内線	B763	ı	0.0192	0.0384	0.0055
				国内線	A20N	ı	0.0603	0.0027	-
				国内線	A321	ı	0.0603	0.0329	0.0055
				国内線	B738	-	0.1534	0.0027	-
			6	国内線	B763	=	0.0137	0.0274	0.0055
				国内線	A20N	=	0.0493	_	-
				国内線	A321	-	0.0466	0.0247	0.0055
				国内線	B738	=	0.1178	=	-
	11	離陸	7	国内線	B763	0.4055	0. 1589	0.0301	0.0027
				国内線	A320	=	0.0027	-	-
				国内線	A20N	0.0110	0. 5288	0.0356	-
				国内線	A321	0.1397	0.5068	0.0904	-
				国内線	B738	0.0082	0. 9973	0. 3233	-
	29	離陸	8	国内線	B788	_	0.0055	-	-
				国内線	B763	0.0986	0.0712	0.0466	0.0027
				国内線	A20N	=	0. 2795	0.0192	_
				国内線	A321	0.0329	0.3315	0.0603	-
				国内線	B738	0.0027	0.4986	0. 2575	

<u>注 1. 「一」は運航なしを示す。</u>

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(1)~(4)と対応する。

注3.滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-4(2) 1日あたりの時刻別離着陸回数(民航機) 【現況】

G /\	畑 十 11/2	成化 土 17 土	∜∀ ¤₺	¢γ u/ν ⊨i	/年 9节		₩ 元 #	i 司 米/c	
区分	滑走路	離着陸	経路	経路長	運航機は	NI T	離着陸		NT 4
	方向		番号	区分	機材	N1	N2	N3	N4
						0:00	7:00	19:00	22:00
D 41.100		24. 12.4.		F 1. 66		$\sim 7:00$	~19:00	~22:00	~24:00
民航機	11	着陸	9	国内線	A321	-	0.0027	_	=
国内線				国内線	E175	1	0.0082	0.0055	-
				国内線	DH8D	_	0.0082	-	0.0055
	29	着陸	10	国内線	B763	_	0.0027	-	1
				国内線	A20N		0.0055	-	
				国内線	A321	=	0.0027	_	-
				国内線	E175	-	0.0219	0.0027	=
				国内線	DH8D	I	0.0027	_	Ī
	11	離陸	11	国内線	B763	I	0.0027	_	Ī
				国内線	A20N	I	ı	0.0027	I
				国内線	A321	-	-	0.0027	1
				国内線	B738	-	-	0.0027	-
				国内線	E175	_	0.0219	0.0027	_
				国内線	DH8D	-	0.0110	_	=
	29	離陸	12	国内線	A20N	-	-	0.0027	=
				国内線	E175	-	0.0137	_	-
				国内線	DH8D	_	0.0055	_	-
民航機	11	着陸	13	国際線至近距離	A320	_	0.0274	_	-
国際線				国際線至近距離	B738	-	0.0384	_	-
	29	着陸	14	国際線至近距離	A320	_	0. 1973	_	-
				国際線至近距離	B738	-	0. 2055	_	-
			15	国際線至近距離	A320	_	0.0110	_	-
				国際線至近距離	B738	-	0.0110	_	-
	11	離陸	16	国際線至近距離	A320	-	0. 1014	_	-
				国際線至近距離	B738	-	0.1014	_	-
	29	離陸	17	国際線至近距離	A320	-	0.1342	_	-
				国際線至近距離	B738	-	0. 1479	0.0055	-
	11	着陸	18	国際線至近距離	A320	=	0.0521	_	-
				国際線至近距離	A20N	=	0.0329	_	-
	29	着陸	19	国際線至近距離	A320	=	0.4438	_	-
				国際線至近距離	A20N	-	0. 1205	_	ı
	11	離陸	20	国際線至近距離	A320	-	0. 2055	_	-
				国際線至近距離	A20N	-	0.0411	-	-
	29	離陸	21	国際線至近距離	A320	-	0. 1726	-	-
				国際線至近距離	A20N	_	0.0110	-	-
	29	着陸	22	国際線至近距離	A320	=	0.0301	-	_
				国際線至近距離	A20N	=	0.0301	-	=
	11	離陸	23	国際線至近距離	A320	-	0.0740	-	-
	=		_	国際線至近距離	A20N	-	0.0630	-	_
	29	離陸	24	国際線至近距離	A320	-	0.0740	-	-
		1 41/11/11		国際線至近距離	A20N	_	0.0712	_	_
注 1 「一	74.2年時	レ かしを元		- Name - September				I.	

注 1. 「一」は運航なしを示す。

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(1)~(4)と対応する。

注3.滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-4(3) 1日あたりの時刻別離着陸回数(その他) 【現況】

区分	滑走路	離着陸	経路番号	経路長		離着陸	表同数	
	方向	MEAN NE	WITH HI /2	区分	N1	N2	N3	N4
	25 1.3				0:00	7:00	19:00	22:00
					~7:00	~19:00	$\sim 22:00$	~24:00
その他	11	着陸	25		_	0. 3753	0.0055	0.0027
固定翼機	11	個性	26		_	0. 3733	0.0033	0.0021
回足乗饭			27			0. 1397	0.0027	
					_			_
			28		_	0.0932	0.0027	_
			29	_	=	0. 1397	0.0027	_
	20	¥ 7±	30	_	-	2.9041	0.0822	- 0.007
	29	着陸	31	_	_	0.4959	0.0082	0.0027
			32	_	_	0. 2466	0.0055	0.0027
			33	_	_	0.1863	0.0055	_
			34	_	-	0. 1233	0.0027	_
			35	_	_	0.1890	0.0027	_
		alare on to	36	_	_	3. 8521	0.1068	_
	11	離陸	37	_	0.0027	0.3753	0.0027	0.0027
			38		_	0.1890	0.0027	_
			39	_	-	0. 1425	0.0027	_
			40	_	_	0.0959	_	_
			41	_	-	0. 1425	-	-
			42	_	_	2. 9041	0.0822	_
	29	離陸	43	_	0.0027	0. 4959	0.0055	0.0055
			44	_	-	0. 2493	0.0027	-
			45	_	=	0.1890	0.0027	=
			46	_	=	0.1260	=	=
			47	_	=	0. 1918	=	=
			48	_	-	3.8521	0.1068	-
その他	11	着陸	25	_	_	0. 1233	_	_
回転翼機			26	_	-	0.0603	_	_
			27	_	-	0.0603	_	_
			28	_	-	0.2110	0.0027	_
			29	_	_	0.1534	_	_
			30	_	-	0.8986	0.0438	_
	29	着陸	31	_	_	0.1616	_	_
			32	_	_	0.0822	-	-
			33	_	_	0.0822	-	-
			34	_	_	0. 2822	0.0027	-
Ĭ			35		_	0.2000	0.0027	-
			36	_	_	1.1918	0.0603	-
	11	離陸	37	_		0. 1233	_	=
			38	_	_	0.0603	=	=
			39	_	=	0.0603	=	=
			40	_	=	0.2110	0.0027	=
			41	_	-	0.1534	-	-
Ĭ			42	_	-	0.8986	0.0438	-
ĺ	29	離陸	43	_	-	0.1616	-	-
Ĭ			44	_	-	0.0822	_	-
			45	_	0.0027	0.0767	0.0027	-
			46	_	-	0. 2822	0.0027	-
			47	_	-	0. 2055	-	-
			48	_	_	1. 1918	0.0603	_
注 1. 「一」は	- 2年船 ナット ナ	ニナ		1	1	1		1

注 1. 「一」は運航なしを示す。

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(5)~(8)と対応する。

注 3. 滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

注 4. その他固定翼機の運航機材は以下を想定…BE58、C172、A36

注 5. その他回転翼機の運航機材は以下を想定…A109、AS50、AS65、B412、BK17、S76

(イ) 将来

民航機及びその他(小型航空機・回転翼機)の将来の時刻別離着陸回数は、表 8.1.2-5(1)から(3)に示すとおりである。

表 8.1.2-5(1) 1日あたりの時刻別離着陸回数(民航機)【将来】

区分	滑走路	離着陸	経路	運航	経路長		離着陸		
	方向		番号	機材	区分	N1	N2	N3	N4
	ĺ					0:00	7:00	19:00	22:00
						~7:00	~19:00	~22:00	~24:00
民航機	11	着陸	1	B788	国内線	0. 3229	-	-	-
国内線				A320	国内線	-	1. 2915	0. 3229	0.3229
				B738	国内線	-	0.6457	-	-
	11	着陸	2	B788	国内線	0.0772	-	-	-
				A320	国内線	-	0.3089	0.0772	0.0772
				B738	国内線	-	0. 1545	-	-
	11	着陸	3	B788	国内線	0.0039	-	-	-
				A320	国内線	-	0.0156	0.0039	0.0039
				B738	国内線	-	0.0078	-	-
	29	着陸	4	B788	国内線	0.4605	-	=	-
				A320	国内線	-	1. 9731	0.5042	0.5042
				B738	国内線	_	0. 9211	_	-
	29	着陸	5	B788	国内線	0.0768	-	=	-
				A320	国内線	_	0. 2331	0.0521	0.0521
				B738	国内線	-	0. 1537	_	-
	29	着陸	6	B788	国内線	0. 0586	-	-	-
				A320	国内線	_	0. 1778	0.0397	0. 0397
				B738	国内線	-	0. 1172	_	-
	11	離陸	7	B788	国内線	0. 6550	-	_	_
				A320	国内線	0. 6550	2.6200	_	0.6550
				B738	国内線	_	1. 3100	-	_
	29	離陸	8	B788	国内線	0. 3450	-	_	-
				A320	国内線	0. 3450	1. 3800	-	0.3450
				B738	国内線	_	0.6900	-	_
	11	着陸	9	E175	国内線	-	0. 4261	-	-
	29	着陸	10	E175	国内線	-	0.6287	-	-
	11	離陸	11	E175	国内線	-	0. 6909	_	-
	29	離陸	12	E175	国内線	-	0. 3639	-	-

注1.「一」は運航なしを示す。

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(1)~(4)と対応する。

注3.滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-5(2) 1日あたりの時刻別離着陸回数(民航機)【将来】

	計 29 29 11 29 29	着陸着陸	経路 番号 13 14 15	選航 機材 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	経路長 区分 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	N1 0:00 ~7:00	N2 7:00 ~19:00 0.0914 0.1681 0.0084 0.5730 1.0534 0.0528	N3 19:00 ~22:00	N4 22:00 ~24:00
	29 29 11	着陸着陸	14 15	B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	~7:00 -	7:00 ~19:00 0.0914 0.1681 0.0084 0.5730 1.0534 0.0528	~22:00 - - - - - -	22:00 ~24:00 - - - - - -
	29 29 11	着陸着陸	14 15	B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	-	0. 0914 0. 1681 0. 0084 0. 5730 1. 0534 0. 0528	- - - -	- - - -
	29 29 11	着陸着陸	14 15	B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	- - - - - -	0. 1681 0. 0084 0. 5730 1. 0534 0. 0528	- - -	- - -
	29	着陸離陸	15	CRJ7 A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	- - - - -	0. 0084 0. 5730 1. 0534 0. 0528	- - -	- - -
	29	着陸離陸	15	A320 B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	- - - -	0. 5730 1. 0534 0. 0528	-	- - -
	29	着陸離陸	15	B738 CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離 国際線至近距離	- - -	1. 0534 0. 0528	-	- - -
	11	離陸		CRJ7 A320 B738 CRJ7	国際線至近距離 国際線至近距離	- - -	0.0528	_	_
	11	離陸		A320 B738 CRJ7	国際線至近距離	-			_
	11	離陸		B738 CRJ7		=	0.0400		
			16	CRJ7	国際線至近距離		0.0498	-	=
_			16			=	0.0916	-	=
			16		国際線至近距離	=	0.0046	_	
	29	離陸		A320	国際線至近距離	_	0.3479	_	
	29	離陸		B738	国際線至近距離	_	0.6395	_	_
	29	離陸		CRJ7	国際線至近距離	_	0.0320	_	_
			17	A320	国際線至近距離	=	0.3664	=	=
				B738	国際線至近距離	-	0.6736	-	_
				CRJ7	国際線至近距離	-	0.0337	-	_
	11	着陸	18	A320	国際線至近距離	-	0.2194	-	
				A320	国際線近距離	-	0.1280	-	
				A320	国際線中距離	_	0.0731	_	_
				A321	国際線近距離	_	0.0731	_	_
				A321	国際線中距離	-	0.0731	-	_
				B738	国際線近距離	_	0.0731	_	_
	29	着陸	19	A320	国際線至近距離	-	1. 4450	-	_
				A320	国際線近距離	_	0.8720	_	-
				A320	国際線中距離	-	0. 4584	-	
				A321	国際線近距離	-	0.4584	-	_
				A321	国際線中距離	-	0.4584	_	_
				B738	国際線近距離	-	0. 4584	-	_
	11	離陸	20	A320	国際線至近距離	-	0.4870	_	_
				A320	国際線近距離	-	0.4870	-	_
	29	離陸	21	A320	国際線至近距離	-	0.5130	-	_
				A320	国際線近距離	-	0.5130	-	
	29	着陸	22	A320	国際線至近距離	_	0.0498		
				A320	国際線中距離	-	0.0399	_	
				A321	国際線近距離	-	0.0399	_	_
				A321	国際線中距離	_	0.0399	-	
				B738	国際線近距離	_	0.0399	_	-
	11	離陸	23	A320	国際線至近距離	-	0.3479	-	_
				A320	国際線中距離	_	0. 2783	-	
				A321	国際線近距離	_	0. 2783	-	
				A321	国際線中距離	_	0. 2783	-	_
				B738	国際線中距離	_	0. 2783	-	_
	29	離陸	24	A320	国際線至近距離	_	0.3664	-	
				A320	国際線中距離	_	0. 2931	_	
				A321	国際線近距離	_	0. 2931	_	_
				A321	国際線中距離	-	0. 2931	_	
<u> </u> 注 1. 「-」は				B738	国際線中距離	_	0. 2931	_	_

注 1. 「一」は運航なしを示す。

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(1)~(4)と対応する。

注3. 滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-5(3) 1日あたりの時刻別離着陸回数(その他)【将来】

区分	滑走路	離着陸	経路	経路長		離着陸		
	方向		番号	区分	N1	N2	N3	N4
					0:00	7:00	19:00	22:00
					~7:00	~19:00	~22:00	~24:00
その他	11	着陸	25	_	-	0. 5616	0.0110	0.0027
固定翼機			26	_	-	0. 2822	0.0055	-
			27	_	-	0. 2110	0.0027	0.0027
			28	_	-	0. 1397	0.0027	-
			29	_	_	0. 2110	0.0027	-
			30	_	_	2. 9041	0.0822	-
	29	着陸	31	_	-	0. 7479	0.0110	0.0027
			32	_	-	0. 3726	0.0110	_
			33	_	_	0. 2767	0.0082	0.0027
			34	_	_	0. 1890	0.0027	_
			35	_	_	0. 2795	0.0027	_
			36	_	_	3. 8521	0.1068	_
	11	離陸	37	_	0.0027	0. 5644	0.0055	0.0027
			38	_	_	0. 2849	_	0.0027
			39	_	_	0. 2137	0.0027	-
			40	_	_	0. 1397	_	_
			41	_	-	0. 2137	0.0027	_
			42	_	-	2. 9041	0.0822	-
	29	離陸	43	_	0.0027	0. 7479	0.0055	0. 0055
			44	_	0.0027	0. 3781	0.0027	_
			45	_	_	0. 2822	0.0027	_
			46	_	_	0. 1890	0.0027	_
			47	_	_	0. 2822	0.0027	-
			48	_	_	3. 8521	0.1068	_
その他	11	着陸	25	_	-	0. 1836	=	-
回転翼機			26	_	_	0.0932	_	-
			27	_	_	0. 0932	_	-
			28		_	0.3178	0.0027	-
			29	_	_	0. 2274	0.0027	-
			30		_	0.8986	0.0438	-
	29	着陸	31	_	_	0. 2438	_	_
			32	_	_	0. 1205	_	_
			33	_	_	0. 1205	-	-
			34	_	_	0. 4247	0.0027	_
			35	_	-	0. 3014	0.0027	_
			36	_	_	1. 1918	0.0603	_
	11	離陸	37	_	-	0. 1836	_	_
			38	_	-	0.0932	-	_
			39	_	-	0.0932	-	_
			40	_	-	0.3178	0.0027	_
			41	_	_	0. 2247	0.0027	_
			42		_	0. 8986	0.0438	-
	29	離陸	43		_	0. 2438	-	-
			44		_	0. 1205	-	_
			45		0.0027	0. 1178	-	-
			46		-	0. 4247	0.0027	-
			47			0. 3041	0.0027	-
			48		_	1. 1918	0.0603	_

注 1. 「一」は運航なしを示す。

注 2. 経路番号は、図 8.1.2-3(5)~(6)と対応する。

注3.滑走路方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

注 4. その他固定翼機の運航機材は以下を想定…BE58、C172、A36

注 5. その他回転翼機の運航機材は以下を想定…A109、AS50、AS65、B412、BK17、S76

4. 自衛隊機

自衛隊機の時刻別離着陸回数は、以下に示す九州防衛局資料に基づき、表 8.1.2-6(1)から(3)に示すとおり設定した。

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての再質問について(回答)」(平成28年3月8日 九防企地第2181号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00342393/index.html

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての質問(5回目)について(回答)」(平成29年5月11日 九防企地第4901号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00355309/index.html

表 8.1.2-6(1) 1日あたり時刻別離着陸回数(自衛隊機) 【現況及び将来】

				1	票準飛行回数	-
機種	飛行方向	飛行態様	カテゴリ	7:00~	19:00~	22:00~
				19:00	22:00	7:00
	11	T01	1	1. 253	0.046	0.002
	11	T04	2	1. 253	0.046	0.002
	11	T05	3	1. 253	0.046	0.002
	11	LD2	4	1. 253	0.046	0.002
	11	LD3	5	1. 253	0.046	0.002
	11	LD6	6	1. 253	0.046	0.002
	29	T02	7	1. 253	0.046	0.002
	29	T03	8	1. 253	0.046	0.002
V-22	29	T06	9	1. 253	0.046	0.002
V-ZZ	29	LD1	10	1. 253	0.046	0.002
	29	LD4	11	1. 253	0.046	0.002
	29	LD5	12	1. 253	0.046	0.002
	11	T07	13	0.013	0.000	0.000
1	29	T08	14	0.013	0.000	0.000
	11	T09	15	0.013	0.000	0.000
	29	T010	16	0.013	0.000	0.000
	11	LD7	17	0.013	0.000	0.000
	29	LD8	18	0.013	0.000	0.000
	11	T01	19	1. 106	0.041	0.002
	11	T04	20	1. 106	0.041	0.002
	11	T05	21	1. 106	0.041	0.002
	11	LD2	22	1. 106	0.041	0.002
	11	LD3	23	1. 106	0.041	0.002
	11	LD6	24	1. 106	0.041	0.002
	29	T02	25	1. 106	0.041	0.002
	29	T03	26	1. 106	0.041	0.002
1111 4	29	T06	27	1. 106	0.041	0.002
UH-1	29	LD1	28	1. 106	0.041	0.002
	29	LD4	29	1. 106	0.041	0.002
	29	LD5	30	1. 106	0.041	0.002
	11	T07	31	0.011	0.000	0.000
	29	T08	32	0.011	0.000	0.000
	11	T09	33	0.011	0.000	0.000
	29	T010	34	0.011	0.000	0.000
	11	LD7	35	0.011	0.000	0.000
	29	LD8	36	0.011	0,000	0,000

注 1. 表中の標準飛行回数は概数

注 2. カテゴリは、図 8.1.2-4(1)及び(2)の飛行経路に対応する。

注3.飛行態様について、「TO」は離陸、「LD」は着陸を示す。

注 4. 飛行方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-6(2) 1日あたり時刻別離着陸回数(自衛隊機) 【現況及び将来】

衣 0. 1. 2 [−] 0 (2)	. 11 057			(1 1 1 1 2 1 2 7	「玩が及し	13.4142
					票準飛行回数	
機種	飛行方向	飛行態様	カテゴリ	7:00~	19:00∼	22:00~
				19:00	22:00	7:00
	11	T01	37	0.442	0.016	0.001
	11	T04	38	0.442	0.016	0.001
	11	T05	39	0.442	0.016	0.001
	11	LD2	40	0.442	0.016	0.001
	11	LD3	41	0.442	0.016	0.001
	11	LD6	42	0.442	0.016	0.001
	29	T02	43	0.442	0.016	0.001
	29	T03	44	0.442	0.016	0.001
	29	T06	45	0.442	0.016	0.001
AH-64	29	LD1	46	0, 442	0.016	0,001
	29	LD4	47	0.442	0.016	0.001
	29	LD5	48	0, 442	0.016	0.001
	11	T07	49	0.004	0.000	0.000
	29	T08	50	0.004	0.000	0.000
	11	T09	51	0.004	0.000	0,000
	29	T010	52	0.004	0.000	0.000
-	11	LD7	53	0.004	0.000	0.000
	29	LD8	54	0.004	0.000	0.000
	11	T01	55	0. 590	0.022	0.000
-	11	T04	56	0.590	0.022	0.001
-	11	T05	57	0. 590	0. 022	0.001
	11	LD2	58	0. 590	0.022	0.001
-	11	LD2	59	0. 590	0.022	0.001
-			60			
-	11	LD6		0.590	0. 022	0.001
	29	T02	61	0. 590	0. 022	0.001
	29	TO3	62	0.590	0. 022	0.001
UH-60	29	T06	63	0.590	0.022	0.001
	29	LD1	64	0. 590	0. 022	
	29	LD4	65	0. 590	0. 022	0.001
	29	LD5	66	0. 590	0.022	0.001
	11	T07	67	0.006	0.000	0.000
	29	T08	68	0.006	0.000	0.000
	11	T09	69	0.006	0.000	0.000
	29	T010	70	0.006	0.000	0.000
	11	LD7	71	0.006	0.000	0.000
	29	LD8	72	0.006	0.000	0.000
	11	T01	73	0. 295	0.011	0.000
	11	T04	74	0. 295	0.011	0.000
	11	T05	75	0. 295	0.011	0.000
	11	LD2	76	0. 295	0.011	0.000
	11	LD3	77	0. 295	0.011	0.000
	11	LD6	78	0. 295	0.011	0.000
	29	T02	79	0. 295	0.011	0.000
	29	T03	80	0. 295	0.011	0.000
0Н-6	29	T06	81	0. 295	0.011	0.000
OH U	29	LD1	82	0. 295	0.011	0.000
	29	LD4	83	0. 295	0.011	0.000
	29	LD5	84	0. 295	0.011	0.000
	11	T07	85	0.003	0.000	0.000
	29	T08	86	0.003	0.000	0.000
	11	T09	87	0.003	0.000	0.000
	29	T010	88	0.003	0.000	0.000
į	11	LD7	89	0.003	0.000	0.000
	29	LD8	90	0.003	0.000	0.000
注1 表中の標準飛行			_			

注 1. 表中の標準飛行回数は概数

注 2. カテゴリは、図 8.1.2-4(1)及び(2)の飛行経路に対応する。

注3.飛行態様について、「TO」は離陸、「LD」は着陸を示す。

注 4. 飛行方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

表 8.1.2-6(3) 1日あたり時刻別離着陸回数(自衛隊機) 【現況及び将来】

			非相性四数		I SUNUA C	
				<u></u>	票準飛行回数	•
機種	飛行方向	飛行態様	カテゴリ	7:00~	19:00∼	22:00~
				19:00	22:00	7:00
	11	T01	91	0.516	0.019	0.001
	11	T04	92	0.516	0.019	0.001
	11	T05	93	0.516	0.019	0.001
	11	LD2	94	0, 516	0.019	0.001
	11	LD3	95	0.516	0.019	0.001
	11	LD6	96	0.516	0.019	0.001
	29	T02	97	0. 516	0.019	0.001
	29	T03	98	0.516	0.019	0.001
OH 1	29	T06	99	0.516	0.019	0.001
OH−1	29	LD1	100	0. 516	0.019	0.001
	29	LD4	101	0. 516	0.019	0.001
	29	LD5	102	0. 516	0.019	0.001
	11	T07	103	0.005	0.000	0.000
	29	T08	104	0.005	0.000	0.000
	11	T09	105	0.005	0.000	0.000
	29	T010	106	0.005	0.000	0.000
	11	LD7	107	0.005	0.000	0.000
	29	LD8	108	0.005	0.000	0.000
	11	T01	109	0.590	0.022	0.001
	11	T04	110	0.590	0.022	0.001
	11	T05	111	0.590	0.022	0.001
	11	LD2	112	0. 590	0.022	0.001
	11	LD3	113	0.590	0.022	0.001
	11	LD6	114	0. 590	0.022	0.001
	29	T02	115	0. 590	0.022	0.001
	29	ТОЗ	116	0. 590	0.022	0.001
AII 1	29	T06	117	0. 590	0.022	0.001
AH-1	29	LD1	118	0. 590	0.022	0.001
	29	LD4	119	0. 590	0.022	0.001
	29	LD5	120	0. 590	0.022	0.001
	11	ТО7	121	0.006	0.000	0.000
	29	T08	122	0.006	0.000	0.000
	11	T09	123	0.006	0.000	0.000
	29	T010	124	0.006	0.000	0.000
	11	LD7	125	0.006	0.000	0.000
	29	LD8	126	0.006	0.000	0.000

注 1. 表中の標準飛行回数は概数

注 2. カテゴリは、図 8.1.2-4(1)及び(2)の飛行経路に対応する。

注3.飛行態様について、「TO」は離陸、「LD」は着陸を示す。

注 4. 飛行方向について、「11」は西側からの到着又は東側への出発、「29」は東側からの到着又は西側への出発を示す。

4) 飛行経路。運航方式

現在及び将来の飛行経路は、図8.1.2-3及び図8.1.2-4に示すとおりである。

到着経路について、航空機の着陸地点が 500m 東に移動することから東側からの着陸 時は現状よりも 500m 東側を飛行することを想定した。また、西側からの着陸時は着陸 地点が変わらないことから現状と同様の飛行経路となることを想定した。

出発経路について、航空機が大型化された場合や燃料を多く搭載した場合は、離陸時に航空機が緩やかに上昇するため、また、離陸地点が移動するため、東側への離陸時は現状よりも 500m 東側の飛行することを想定した。また、西側への離陸は現状と同様の飛行経路となることを想定した。

このうち ILS による着陸は、国際線で多く使用されているが、その使用割合は令和 6年度 (2024年度) の実績に基づき設定した。

5) 航空機の進入角度及び上昇角度

民航機については、着陸機の進入角度は、ILS 精密進入による降下角度である最終進入3度と想定した。また、離陸機の上昇角度は、機材・重量によって上昇角度が変化するため機材・重量別に設定し、現在は7度、将来は5~7度とした。

自衛隊機については、以下に示す九州防衛局資料に基づき、着陸機の進入角度は 10 度、離陸機の上昇角度は 18 度と設定した。

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての再質問について(回答)」(平成28年3月8日 九防企地第2181号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00342393/index.html

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての質問(5回目)について(回答)」(平成29年5月11日 九防企地第4901号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00355309/index.html

6) 滑走路運用割合

滑走路の運用割合は、現況及び将来とも表 8.1.2-7 に示すとおり設定した。

民航機の定期便及び不定期便においては令和6年度(2024年度)年度の佐賀空港運航データより設定し、その他(固定翼機・回転翼機)は平成27年度(2015年度)から令和6年度(2024年度)の10年間の風向出現割合から設定した。

自衛隊機については、以下に示す九州防衛局資料に基づき設定した。

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての再質問について(回答)」(平成28年3月8日 九防企地第2181号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00342393/index.html

・「佐賀空港における自衛隊機配備等に関する説明内容等についての質問(5回目)について(回答)」(平成29年5月11日 九防企地第4901号)

https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00355309/index.html

区	分	滑走路 11 (東風運用)	滑走路 29 (西風運用)
民航機	国内旅客便・貨物便	52.9 %	47.1 %
定期便/不定期便	国際旅客便	30.8 %	69.2 %
その他(固定翼機・回]転翼機)	43.0 %	57.0 %

表 8.1.2-7 滑走路運用割合

注 1. 東風運用においては、航空機は西側から着陸、東側に離陸する。 注 2. 西風運用においては、航空機は東側から着陸、西側に離陸する。

13,000ft 以上 (約3,962m) 2500ft 以上 500ft LLE (約762m) (約,152m) 2,18 2800ft 以上 4000ft 111 (約853m) (約1,219h) 1800ft 以上 (約549m) 3600ft 以上 (約1,097m) 1600ft ELL 4000ft 以上 (約1,219m) 5000ft 以上 (約1,524m) 6000ft以上 (約1,829m) 6000ft以上 (約1,829m)

現在: 東風運用 (西側からの到着経路/東側への出発経路)

図 8.1.2-3(1) 飛行経路(民航機 着陸 東風運用(11運用))

出発経路 : 到着経路 : 到着経路(周回進入)

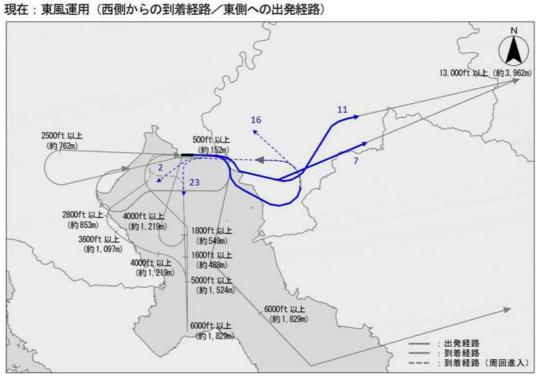


図 8.1.2-3(2) 飛行経路(民航機 離陸 東風運用(11運用))

現在:西風運用(東側からの到着経路/西側への出発経路)

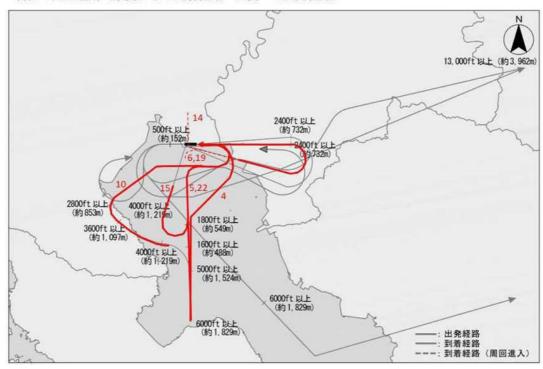


図 8.1.2-3(3) 飛行経路(民航機 着陸・西風運用(29運用))

現在:西風運用(東側からの到着経路/西側への出発経路)

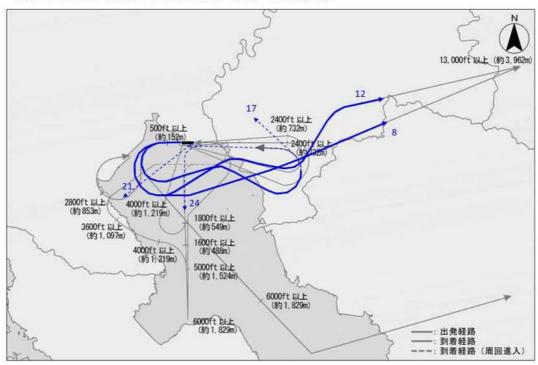


図 8.1.2-3(4) 飛行経路(民航機 離陸・西風運用(29運用))

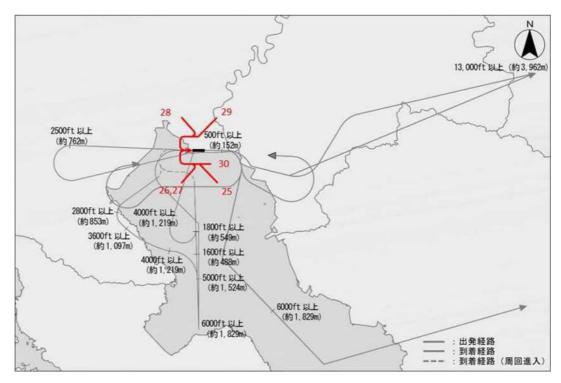


図 8.1.2-3(5) 飛行経路(その他 着陸・東風運用(11運用))

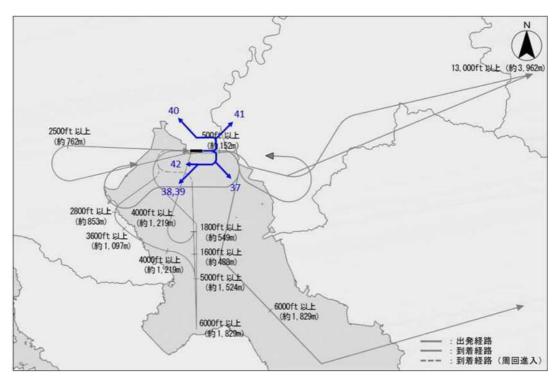


図 8.1.2-3(6) 飛行経路(その他 離陸・東風運用(11運用))

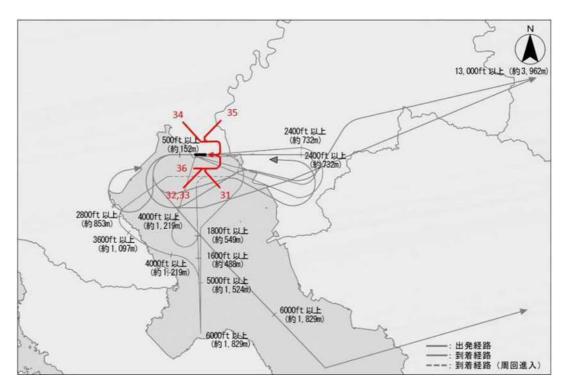


図 8.1.2-3(7) 飛行経路(その他 着陸・西風運用(29運用))

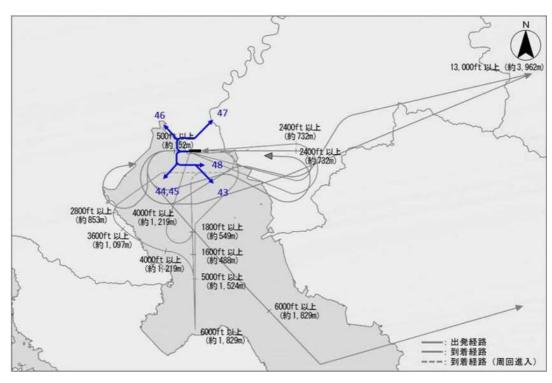
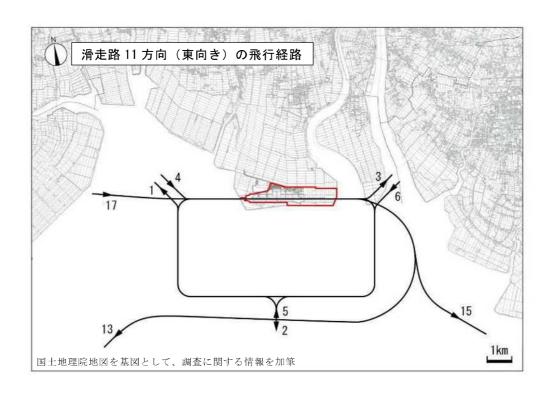


図 8.1.2-3(8) 飛行経路(その他 離陸・西風運用(29運用))



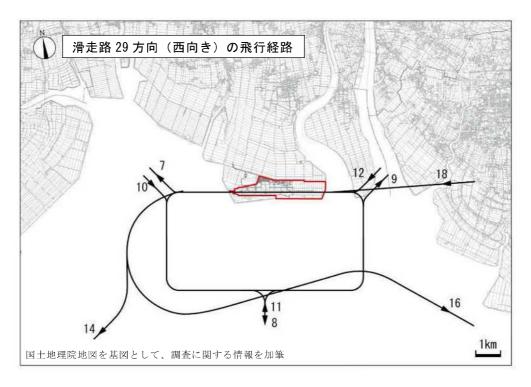
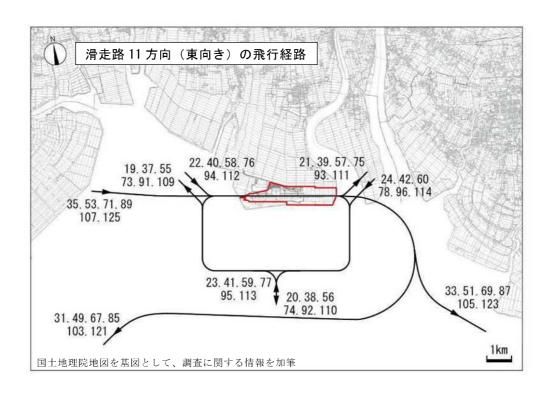


図 8.1.2-4(1) 飛行経路(自衛隊機(ティルト・ローター機))



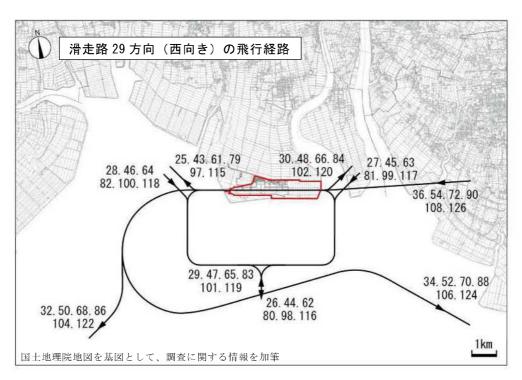


図 8.1.2-4(2) 飛行経路(自衛隊機(回転翼機))

8. 2.	調査結果の概要並びに予測及び評価の結果	

8.2. 調査結果の概要並びに予測及び評価の結果

各環境要素についての調査結果、予測及び評価の結果、環境保全措置、事後調査については、表 8.2-1から表 8.2-25に示すとおりである。

表 8.2-1 環境影響評価の一覧

項目												
環境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果					評価結果				事後調査
の区分 気質 二歳 二歳 本談 本談 物質	建設機械 の稼働	(1)二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の濃度の状況 佐賀空港公園南の二酸化窒素の現地調査結果については、四季別の期間平均値は0、004~0、007ppm、日平均値の最高値は0、003~0、012ppm、1 目時間値の最高値は0、013~0、024ppm からの、00ppm までのゾーン内又はそれ以下)を下回った。浮遊粒子状物質の現地調査結果については、四季別の期間平均値は0、015~0、023mg/m³、1 時間値の最高値は0、040~0、035mg/m³、1 時間値の最高値は0、040~0、058mg/m³ であり、すべての季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0、10mg/m³以下かつ1時間値が0、20mg/m³以下)を下回った。 (2)気象の状況現地調査期間中、佐賀空港公園南の風向は北寄りが多く、平均風速は3、1m/sであった。	(1)二酸化窒素 一酸化窒素の寄与濃度最大地点の年平均値の予測結果は、寄与濃度が 0.0028ppm、現況濃度に寄与濃度を含めた年平均値が 0.0078ppmであり、日平均値の年間 98%値は 0.017ppmである。なお、予測結果の寄与率(ア測結果(年平均値)に占める寄与濃度の割合)は、35.5%である。 (2) 浮遊粒子状物質の寄与濃度最大地点の年平均値の予測結果は、寄与濃度を含めた年平均値が 0.019mg/m³であり、日平均値の甲間 2%除外値は 0.043mg/m³である。なお、予測結果は、最間工事について寄与濃度を含めた 1時間値は 0.05mg/m³である。また、夜間工事について寄与濃度は 0.0012mg/m³、現況濃度に寄与濃度を含めた 1時間値は 0.05mg/m³である。また、夜間である。なお、予測結果の寄与率は、昼間で 2.1%、夜間で 26.5%である。	全影でて 【 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学	測じなと 昔者 方者・の 整す 一	La	記載 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	工上の諸対は 式してない。 を存った。 を存った。 を存った。 を存った。 での整合が図と、 での整合が図と、 での整合が図と、 での整合が図と、 での整合が図と、 でのをを合が図と、 でのででのである。 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでのでのでは、 でのでのでは、 でのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのででいるででのででいるででいるででい	るになな範囲内で「 を	及び浮遊粒子 で 文が浮文は低減 かしの禁止等、 で 表に ・ 本準等 ^注 - ・ の.04 ~ 0.06 第 3 8 号) - 基準等 ^注 - ・ の.10 5 25 号) - 基準等 ^注 - ・ の.20	状物質の が図られ ・建設機 止するた	「第10章 事後調査」にえた①~④のいずれにも該当した○○④のいずれにも該当しいと考えるため、事後調査♪ 環境監視調査は実施しない。

表 8.2-2 環境影響評価の一覧

	項目		%9 + /« II — — — — — — — — — — — — — — — — — —									
-11-21	記要素 区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果				評価結果				事後調査
人気質	二酸化び子 素 遊粒 物質	搬車両の	号線の二酸化窒素の現地調査結果については、四季別の期間平均値は 0.003~ 0.009ppm、日平均値の最高値は 0.004~ 0.011ppm、1時間値の最高値は 0.010~ 0.023ppm であり、すべての季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下)を下回った。	98%値は 0.016ppm である。なお、予測結果の寄与率(予測結果(年平均値)に占める寄与濃度の割合)は、2.4~3.1%である。 (2)浮遊粒子状物質	(2) 基準等との整	全物図	このさらに このことに このことに このことに このことに このことに このことに このことに アイ 可の の に 減 乗車 に 一番 単準 等と このことに このことに 一番 は かん 詳 生 本	より、数はり、がががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががががが	でき、事業者の5 放底及び空ぶかり 5尊を行う。 に限り公共交通相 はによる大気汚り。。 対した評価結り	を行可能な範 この禁止、注 機関の利用及 な物質の発生 果は、下表に	近囲内で 定速度 び乗合 こを防止	「第10章 事後調査」に示した①~①のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
			(2) 気象の状況 現地調査期間中、県道 49 号線の風向は 南寄りが多く、平均風速は 2.5m/s であっ た。南11 区公民館(県道 30 号線)の風向は		予測地点	現況濃度 (①)	寄与濃度 (②)	予測結界 年平均値 (①+②)	号 日平均値の年間 98%値	基準等注1	整合	
			北寄りが多く、平均風速は 2.4m/s であった。		県道 49 号線 南 11 区公民館	0. 0050 0. 0050	0.00016	0. 0052 0. 0051	0.016	0.04~0.06	0	
			(3) 道路の状況 舗装状況は県道 49 号線及び南 11 区公民 館(県道 30 号線)とも密粒舗装である。 (4) その他(交通量の状況)		(県道 30 号線) 注 1.「二酸化窒素に	 係る環境基準		 和 53 年 7 月 11 (浮遊粒子状		38 号)	単位:mg/m³	
			で発展の 交通量の現地調査結果は、県道 49 号線 で平日 4,421 台、休日 3,027 台、南 11 区 公民館(県道 30 号線)で平日 3,287 台、休 日 2,479 台であった。		予測地点	調査結果 現況濃度 (①)	寄与濃度	予測結果 年平均値 (①+②)	日平均値の年間 2%除外値	基準等注1	整合	
			また、平均走行速度は、県道 49 号線で 平日 53.4km/h、休日 49.2km/h、南 11 区公 民館(県道 30 号線)で平日 48.9km/h、休日		県道 49 号線 南 11 区公民館	0.018	0. 0000070	0.018	0.045	0.10	0	
			49. 1km/h であった。		開 11 区公氏師 (県道 30 号線) 注 1.「大気の汚染に	0.019 係る環境基準I	0.0000055	0.019 和 48 年 5 月 8 日	0.047 3 環境庁告示第 25	5 号)	0	

表 8.2-3 環境影響評価の一覧

	項目											
- 1 2-	i要素 ヹ分	影響要因 の区分	調査結果					評価結果				事後調査
人気質		運航	の状況 二酸化窒素の現地調査結果については、日平均値の最高値は 0.004~0.013ppm であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.04ppm から0.66ppm までのゾーン内又はそれ以下)を下回った。 浮遊粒イ状物質の現地調査結果については、日平均値の最高値は 0.018~ 0.050mg/m³であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.018~ 0.050mg/m³であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.10mg/m³であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.10mg/m³であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.10mg/m³であり、調査を実施した季節で環境基準値(1時間値の1日平均値が0.10mg/m³である。	以下の環質 粒子状物質ら 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	意保全措置をものれて、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	なる低減が のと評価する。 後者に対して、 使用を如かれています。 ではエステートでは、 ないになる評価である。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	により、航気 は特ででき、 1 、アイドリン 、 地上動力 を かプ」の整合性を との整合性を	事業者の実行 グストップ 装置(GPU)の と推進する。 支活動につい と検討した評 別られている	可能な範囲 の徹底等に 使用促進を て、佐賀空 価結果は、	ついて指導を 別き続き行 港においても 下表に示すと		
					予測地点	調査結果 現況濃度 (①)	增加濃度 (②)	予測結果 年平均値 (①+②)	日平均値の 年間 98%値	基準等 ^{作1}	整合	
					寄与濃度 最大地点	0.006	0. 0015	0.0075	0. 016	0.04 ~0.06	0	
					注 1. 「二酸化氢	を素に係る環境		(昭和53年7月 吉果(浮遊粒·	11 日 環境庁告 子状物質)	F示第 38 号)	刊有2:mg/m ³	
					予測地点	調査結果 現況濃度 (①)	増加濃度 (②)	予測結果 年平均値 (①+②)	□平均値の 年間 2%除外値	基準等 ^{在1}	整合	
					寄与濃度 最大地点	0.018	0.0007	0.0187	0.042	0. 10	0	
					注 1. 「大気のネ	が染に係る環境!	基準について」([昭和 48 年 5 月	8日 環境庁告	示第 25 号)		

表 8.2-4 環境影響評価の一覧

	項目												
- 11-2-	竞要素 区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果				評価	五 結果				事後調査
人気質	二酸化窒 素及び予状 物質	飛行場の施設の供用	号線の二酸化窒の現地調査結果については、四季別の期間平均値は 0.003~ 0.009pm、日平均値の最高値は 0.004~ 0.011pm、1 時間値の最高値は 0.010~ 0.023pmであり、すべての季節で環境某準値(1時間値の1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下)を下回った。 浮遊粒丁状物質の現地調査結果については、四季別の期間平均値は 0.011~ 0.029mg ㎡、日平均値の最高値は 0.016~ 0.050mg/㎡、1 時間値の最高値は 0.029~	値が平日では 0.0052ppm、休日では 0.0051ppm であり、日平均値の年間 98%値は平日及び休日において 0.016ppm である。なお、予測結果の寄与率(予測結果(年平均値)に占める寄与濃度の割合)は、2.1~3.9%である。 (2)浮遊粒子状物質 浮遊粒子状物質の予測結果は、寄与濃度が平日		全質ら 】しのの を合を置影て いき用 性区	を響い るいの コ行図 になる エをを 評基基	ことにより なるに低減がる ドライブ」 。 る。 1 準等との整	期待でき、 。 の啓蒙活動 合性を検診	事業者の実 効について、 対した評価結 れていると評	行可能な範 佐賀空港に 「果は、下表	囲内で回	「第10章 事後調査」に示した①〜④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
			準値(1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以	日及び休日において 0.045~0.047mg/m³である。なお、予測結果の寄与率は、0.023~0.044%である。	予測地点	区分	調査結果 現況濃度 (①)		予測結果 年平均値 (①+②)	日平均値の 年間 98%値	基準等 ^{注1}	整合	
			(2) 気象の状況 現地調査期間中、県道 49 号線の風向は 南寄りが多く、平均風速は 2.5m/s であっ		県道 19 号線	平日	0.0050	0.00020	0.0052	0.016		0	
			た。南11区公民館(県道30号線)の風向は 北寄りが多く、平均風速は2.4m/sであっ		<u></u>	休日	0.0050	0. 00011	0.0051	0.016	0.04~0.06	0	
			た。 (3) 道路の状況		南 11 区公民館 (県道 30 号線)	平日	0.0050	0.00018	0.0052	0.016		0	
			(3) 追居の れた 舗装状況は県道 49 号線及び南 11 区公民 館(県道 30 号線)とも密粒舗装である。		注 1. 「「酸化窒素に	休日 係る環	0.0050 竞基準につい	0.00013	0.0051 年7月11日	0.030 環境庁告示第	\$ 38 号)	0	
			(4)その他(交通量の状況)				捐	延価結果(浮	遊粒子状物	7質)		単位:mg/m	
			交通量の現地調査結果は、県道 49 号線 で平口 4,421 台、休日 3,027 台、南 11 区				調査結果		予測結果	1		4-12mg/m	
			公民館(県道 30 号線)で平日 3,287 台、休日 2,479 台であった。 また、平均走行速度は、県道 49 号線で		予測地点	区分	現況濃度 (①)	寄与濃度 (②)	年平均値 (①+②)	日平均値の 年間 2%除外値	基準等注:	整合	
			平日 53. 4km/h、休日 49. 2km/h、南 11 区公 民館(県道 30 号線)で平日 48. 9km/h、休日 49. 1km/h であった。		県道 49 号線	平日	0.018	0.0000079	0.018	0. 045		0	
			10. 1nm/ 11 C 07 27Cg			休日	0.018	0.0000041	0.018	0.045	0. 10	0	
					南 11 区公民館	平日	0.019	0.0000067	0.019	0.047		0	
					(県道 30 号線)	休日		0.0000049		0.047		0	
					注 1. 「大気の汚染に	-係る環	克巻準につい	いて」 (昭和 48	ч БЛ8Н	塚境庁告示第	25 号)		

表 8.2-5 環境影響評価の一覧

項目											
環境要素	影響要因	調査結果	予測結果				評価結果				事後調査
の区分	の区分										
大気質 粉じん等	な影響及 び建設機	(1)降下ばいじん量の状況 佐賀空港公園南の降下ばいじん量の現地 調査結果は0.79~2.881/km²/月、南八区北 公民館の降下ばいじん量の現地調査結果は 0.62~2.381/km²/月であり、いずれも参考 値(10t/km²/月)以下であった。 (2)気象の状況 現地調査期間中、佐賀空港公園南の風向 は北寄りが多く、平均風速は1.6m/sであった。南八区北公民館の風向は北寄りが多く、平均風速は1.7m/sであった。	月であり、降下ばいじん量最大地点の秋季で最大	設機械の稼働の約 内で回避又は低減 【環境保全措置】・ ・ 世北部の速やか・ 図り、 分・ (2) 基準等との整合 おりであり、すべ	措置を講り が図られ は、統配生・名本 合性に図の地は、 をでの地に、 をでの地に、 をでのが、 は、 をでのが、 は、 をできるでのが、 は、 をできるでのが、 は、 をできるできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるで	じることにらい を終い を終い を終い を終い を終い を終い を終い を終	よなと よなと よなと よの よの よの の整整 一時的 は は は は は は は は の の を を を を の の の は に に に に に に の の の の の の の の の の の の の	期待でき、 処より、 機地 を を を のの9 のの9 のの0 でき、 でき、 でき、 でき、 でき、 でき、 でき、 でき、	事業者の実行 等の発生源対化 価結果は、下 と評価する。 建設機械の稼 基準等 ⁽¹⁾ (参考値)	示可能な範囲 策を行う。 (・縮小化を 表に示すと 働) 単位:t/km ² /月 整合 O の 環境庁組造)に示	「第10章 事後調査」に示した①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。

表 8.2-6 環境影響評価の一覧

	項目											
	更素	影響要因	調査結果	予測結果				評価結果				事後調査
(I)	区分	の区分										
人気質	粉じん等	資材等運 搬車両の 運行	(1)降下ばいじん量の状況 県道 49 号線の降下ばいじん量の現地調	(1) 降下ばいじん量 降下ばいじん量の予測結果は、1.88~ 3.06t/km²/月であり、南 11 区公民館(県道 30 号線)の秋季で最大 3.06t/km²/月である。	(1)環境影響の回 以下の環境保 のさらなる低減 るものと評価・ 環境保室推順 けを行う等の計 (2)基準等との整 予測結果と、すっ おりであり、すっ	全措置を講さい場合である。 対対 を 大地 で は かっこう かっこう を と に ほんごう を と と で と で と で と で と で と で と で と で と で	じることに 、事業者の 粉じん等の る評価 き基準等と で基準等と	より、資本 実行可能な 飛散のおす に、工事関 の整合が図	は範囲内で口 されがある場 関係者へ指導 を検討した割	可避又は低減な 場合には、荷育 算を行う。 平価結果は、「 ると評価する。	ド図られてい 台のシート掛 下表に示すと	「第10章 事後調査」に示した①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
					予測地点	春季	予測 夏季	川結果 秋季	冬季	基準等注1 (参考値)	整合	
							· 及字	小子		(>> +7 R/		
					県道 49 号線	1. 88	1. 94	1.94	2. 37		0	
					南 11 区公民館 (県道 30 号線)	2. 56	2. 42	3. 06	2. 63	10	0	
					注 1.「スパイクタイ される「スパイ 降下ばいじんの	クタイヤ粉し	じんにおける生				環境庁通達)に示 として設定された	

表 8.2-7 環境影響評価の一覧

項目						
環境要素 影響要	調査結果	予測結果			事後調査	
の区分 の区分 騒音 建設機材の稼働	佐賀空港公園南の等価騒音レベル(Laca)の 現地調査結果は、昼間(6 時~22 時)は 45dB、夜間(22 時~翌 6 時)は 42dB であった。 なお、調査地点は環境基準が適用される 地点ではないが、参考として同基準と比較	(1) 騒音(敷地境界) 敷地境界における騒音レベル(Las)の予測結果 は、昼間工事 67dB、夜間工事 65dB である。 (2) 騒音(現地調査地点に住賃空港公園南)) 現地調査地点における騒音レベルした建設機械の騒音レベルを合成した騒音レベルと想設機械の騒音レベルを合成した騒音レベルを自動である。なお、予測地点は公園であり、公園利用者は昼間に多いと想定されることから、昼間工事を対象として予測を行った。	全措置を講じることにより、でき、事業者の実行可能な範疇を主義者の実行可能な範疇を事業者の実行可能な範疇を表して、行道等との機動方法に対して、建て備・点検の機動方法に対していて、建工備・点検の機合を図を合性に係る。予測結果と整合を図るべきのを含せての地点であり、すべての地点でなりであり、すべての地点でなりであり、すべての地点では、表して、表して、表して、表して、表して、表して、表して、表して、表して、表して	載した施工上の諸対策を講じることに 建設機械の稼働による騒音の影響の 意田内で回避又は低減が図られている (ドリングストップの徹底及び空ぶか 享を行う。 登機械の整備不良による騒音の発生を 手導を行う。 登機械の整備不良による騒音の発生を 手導を行う。 評価結果(敷地境界) 建設機械の騒音レベル(Lis) 67 65 る騒音に関する基準」(昭和43年11月27日 「果(現地調査地点(佐賀空港公園南)) 予測結果 現況 建設機械の 騒音レベル (Lise) ((Lise) ((Lise) ((1)+②) 45 47 49	さらなる低減が期待 ものと評価する。 しの禁止等、建設機 防止するため、整 果は、下表に示すと 価する。 単位:dB 基準等 ^{作1} 整合 85 O	いと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。

表 8.2-8 環境影響評価の一覧

項目										
環境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果			評価結果	Ł			事後調査
の区分 騒音 騒音	の区分資機運のでは、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個	間(22 時~翌 6 時)が 55~56dB、休日は昼間(6 時~22 時)が 60~63dB、夜間(22 時~		のさものと 保護 年 を は で は で で で で で で で で で で で で で で で で	全排置をできます。	ることにより () では いっぱい では いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい では がっぱい では できない できない できない できない できない できない できない できない	な範囲内で回避又 の徹底及び空ぶが の指導を行う。 能な及びうう。 能な果り公共交通 不良による騒音の を検討したいると評価 経間) 資材等運搬車両を レベル (Lice) (①+②) 63 63	は低減が図 しの禁止、 機関の利用 発生を防止 果は、下表 価する。	られてい 法定速度 及び乗合 するた	「第10章 事後調査」に示した①〜⑥のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
				(県道 30 号線) 注 1. 「騒音に係る環	▲ 境基準について	(平成 10 年 9 月 30 日	L 環境庁告示第 64 号))		

表 8.2-9 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素	影響要因	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
の区分	の区分				·
騒音	航空機の運	(1) 騒音の状況 夏季調査結果及び冬季調査結果及び冬季調査 1 た時間では 10~58dB であった。	中工地を飲物図を集団として、予測に関する情報を加入の 別の 対象事業実施区域	(1) 環境影響の回避又は低減に係る評価 以下の環境保全措置と語じることにより、航空機の運航による航空機履音の影響のさらなる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で同避又は低減が図られているものと評価する。 【環境保全措置】 ・現在と同様に、22時以降の夜間時間帯における飛行経路は、緊急又はやむを得ない状況にある場合を除き、主に海上を通過する経路を使用する。 ・ 容隆時は、運航の安全に支障のない範囲でリバーススラストの使用を小出力に留める。 ・ 容隆時は、運航の安全に支障のない範囲でリバーススラストの使用を小出力に留める。 ・ 容隆時は、運航の安全に支障のない範囲でディレイドフラップ進入方式及び低フラップ角着陸方式とする。 ・ 定期的に実施している航空機騒音回番を、引き続き実施する。 (2) 基準等との敷合性に係る評価 ・ 予測結果と、整合を図るべき基準等よりを整合を検討した評価結果は、時間帯補正等価騒音レベル(24m)が 5784 を上回る衛間空港付近の飛行経路直下の降域体質市の一部)及びその周囲の海域に留まる。そのため、予測結果は、整合を図るべき基準等との整合が図られていると評価する。 を1. 1. 在窓連転でいては、概念機器に係る環体に毎の環体にある観光能の高速速率については、概念機器を149を20年の一部次正平成19年12月17日 環境名音示第114号を参考としてあてはめた。 《 航空機場合の予測結果 ((()) > ・ 企業を登録を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	するための調査を毎年実施して おり、滑走路延長後も環境監視

表 8.2-10 環境影響評価の一覧

	項目						See try (sh. 11)							
	境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果				評価結果				事後調査		
騒音	騒音	飛行場の 施設の供 用	果は、平日は昼間(6 時~22 時)が 62dB、夜間(22 時~翌6 時)が 55~56dB、休日は昼間(6 時~22 時)が 60~63dB、夜間(22 時~翌6 時)が 54dBであった。調査結果を環境 基準と比較すると、すべての地点で環境某準値(昼間 70dB、夜間 65dB)を下回ってい	(1) 騒音 飛行場を利用する車両による騒音レベルの増加 分は、平日が昼間(6 時〜22 時)、夜間(22 時〜翌 6 時)ともに 2〜34B、休日が昼間(6 時〜22 時)、夜間 (22 時〜翌 6 時)ともに 4dB であり、将来の等価鑑 音レベルは、平日が昼間(6 時〜22 時)64〜65dB、 夜間(22 時〜翌 6 時)58dB、休日が昼間(6 時〜22 時)64〜67dB、夜間(22 時〜翌 6 時)58dB である。		全措置を 通騒音の が図られ している いきかい	能な範囲内	「第10章 事後調査」に示した①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。						
			た。 (2) 沿道の状況 舗装状況は県道 49 号線及び南 11 区公民 館(県道 30 号線) とも密粒舗装である。		(2)基準等との書 予測結果と整 おりであり、す	合を図る	べき基準等 と 点で基準等と		られていると					
			(3) その他(交通量の状況) 交通量の現地調査結果は、平日の昼間(6				1 -	l			単位:dB			
			時~22 時)の交通量は 3,119 台~4,138 台、夜間(22 時~翌6時)の交通量は、168 台~283 台であった。また、休日のは間(6 時~22 時)の交通量は 2,352 台~2,795		予測地点	時間 区分 ^{注1}	現況の 等価騒音 レベル (L _{heq}) (①)	将来の騒音 レベルの 増加分 (L _{heq}) (②)	将来の等価 騒音 レベル (L _{teq}) (①+②)	基準等注2	整合			
			台、夜間(22 時~翌 6 時)の交通量は 127 台 ~232 台であった。		県道 49 号線	昼間 夜間	62 56	2 2	64 58	70 65	0			
					南 11 区公民館	昼間	62	3	65	70	0			
					(県道 30 号線)	夜間	55	3	58	65	0			
					注 1. 時間区分は、5 注 2. 「騒音に係る環	弘間(6 時~22 環境基準につ	! 時)及び夜間(いて」(平成 10	22 時~翌 6 時)つ) 年 9 月 30 日 日	ごある。 景境庁告示第 64	号)				
							ij.	『価結果(休日)		単位:dB			
					予測地点	時間 区分 ^{注1}	現況の 等価騒音 レベル (L _{Aeq}) (①)	将来の騒音 レベルの 増加分 (L _{Aeq}) (②)	将来の等価 騒音 レベル (L _{Aeq}) (①+②)	基準等注2	整合			
					旧学40 見締	昼間	60	4	64	70	0			
					県道 49 号線 	夜問	54	4	58	65	0			
					南 11 区公民館 (県道 30 号線)	昼間	63	4	67 58	70	0			
					注 1. 時間区分は、相	夜間 6時~22	54 (時)及び夜間(22 時~翌 6 時) 7	さある。	65	U			
					注 2. 「騒音に係る環	環境基準につ	いて」(平成10	9年9月30日 #	環境庁告示第 64	号)				

表 8.2-11 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
低周波音 低周波音	航空機の運航	防)、No.2(大詫間南)での調査結果は、他 の地点と比べてやや高い音圧レベルとなっ ているが、どちらも空港に近接した飛行経	なお、No.1(国造搦两堤防)及びNo.2(大詫間南) は空港に近接した飛行経路直下の地点であり、住 居等は存在していない。	(1)環境影響の回避又は低減に係る評価 以下の環境保全措置を講じることにより、航空機の運航による低周波音の影響のさらなる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で回避又は低減が図られているものと評価する。 【環境保全措置】 ・現在と同様に、22 時以降の夜間時間帯における飛行経路は、緊急又はやむを得ない状況にある場合を除き、主に海上を通過する経路を使用する。 ・22 時以降、着陸時は、運航の安全に支障のない範囲でリバーススラストの使用を小出力に留める。 ・着陸時は、運航の安全に支障のない範囲でリバーススラストの使用を小出力に留める。 ・着陸時は、運航の安全に支障のない範囲でディレイドフラップ進入方式及び低フラップ角音陸方式とする。 ・補助動力装置(APU)の使用を抑制し、引き続き地上動力装置(GPU)の使用促進を行う。 現地調査結果に予測結果を加味して科学的知見として示される参照値と比較した結果、No.1(国造績西堤防)、No.2(人詫間南)での調査結果は参照値を超える値も生じているが、どちらも空港に近接した飛行経路直下の地点であり、住居等は存在していないことから、影響はないと考える。また、その他固定翼機や同転翼機の調査結果は、25Hz 及び50Hz 前後の周波数帯の音圧レベルが他の周波数帯よりやや高めとなっており、No.3(川副西干拓)、No.4(作復市川副町小々森)の地点では、50Hz 周波数帯で参照値を若干超えることが見込まれる。ただし、滑走路延長後における回転翼機の離着陸回数等は現況と変わらないことから、本事業の実施により影響が増加することはないと考える。 なお、No.7(杵鳥郡白石町八平)及び No.8(南区公民館)では、航空機の低周波音は小さく周囲の状況との差がほとんどなかったことから、有意な測定結果が得られなかった。いずれも空港の両側の地点であり、将来の影響は現況とほぼ変わらないと考える。	

表 8.2-12 環境影響評価の一覧

項	目									
環境要素	影響要因	調査結果	予測結果			評価結果				事後調査
環境要素 の区分 振動 振動	影響要因 の区分 資材車両の 運行	(1)振動の状況 時間率振動レベル(L ₁₀)の調査結果は、平 日の昼間(8 時~19 時)が 34~43dB、夜間 (19 時~翌 8 時)が 25dB 未満~26dB、休日 の昼間(8 時~19 時)が 31dB、夜間(19 時~ 翌 8 時)が 25dB 未満であった。 調査結果を振動規制法に基づく要請限度 (昼間 65dB、夜間 60dB)と比較すると、す べての地点で要請限度を下回っていた。 (2)地盤の状況 県道 49 号線及び南 11 区公民館(県道 30 号線)の地盤卓越振動数の現地調査結果 は、11.9出2~14.8出2であった。 (3)その他(交通量の状況) 交通量の現地調査結果は、平日の昼間(8 時~19 時)の交通量は 2,284 台~3,293 台、夜間(19 時~翌 8 時)の交通量は、	子測結果 (1)振動	のさらなとのという。 るものとない。 るものとない。 「環境保護保証を保証をはいる。 「実施をはいる。」 「工事」をはいる。 「工事 「工事」をはいる。 「工事 「工事」をはいる。 「工事 「工事」をはいる。 「工事 「工事」をはいる。 「工事 「工事」をはいる。 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事 「工事	全措置を記念がる。	滅に係る評価 帯じることにより、資き、事業者の実行可能 アイドリングストップは 車両の運行方法につい 台数の低減のため、可 資材等運搬車両の整備 こついて指導を行う。	材等運搬車両の運行な範囲内で回避又は、 の徹底及び空ぶかして指導を行う。 能な限り公共交通機 不良による振動の発 を検討した評価結果。 図られていると評価	低減が図 の禁止、 関の利用 生を防止 は、下表	られてい 法定速度 及び乗合 するた	「第10章 事後調査」に示した①〜①のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
		1,003 台~1,128 台であった。また、休日の昼間(8 時~19 時)の交通量は 1,730 台~1,798 台、夜間(19 時~翌 8 時)の交通量は 749 台~1,229 台であった。		予測地点 界道 49 号線 南 11 区公民館 (界道 30 号線) 注 1. 「振動規制法」	現況の 振動レベル (L ₁₀) (①) 49 37 ^{(位} (位) (位)	資材等運搬率両による 振動レベルの増加分 (/40) (②) 1 2 (和 51 年 11 月 30 日 総理/K	資材等運搬車両を 加味した振動レベル (/ ₁₀) (①+②) 50 39 1令第58号)に基づく道路	基準等 ^{注1} 66 交通振動の	整合 〇 〇 要請限度	
						評価結果(夜	間)		単位:dB	
				予測地点	現況の 振動レベル (L ₁₀) (①)	資材等運搬車両による 振動レベルの増加分 (L ₁₀) (②)	加味した転動しべん	基準等在1	整合	
				県道 49 号線	33	3	36	60	0	
				南 11 区公民館 (県道 30 号線) 注 1.「振動規制法法	35 施行規則」(昭	0 3和51年11月30日 総理所	35 F令第 58 号) に基づく道路		O 要請限度	

表 8.2-13 環境影響評価の一覧

	項目											
	<u>~~~~~</u> 要素 ≤分	影響要因の区分	調査結果	予測結果				評価結果				事後調査
振動	振動	飛行場の施設の供用	翌8時)が25dB未満であった。 調査結果を振動規制法に基づく要請限度	(1) 振動 飛行場を利用する車両による振動レベルの増加 分は、平日が昼間 (8 時〜19 時) 1〜3dB、夜間 (19 時〜翌 8 時) 3〜4dB、休日が昼間 (8 時〜19 時) 4〜6dB、夜間 (19 時〜翌 8 時) が 5〜6dB であり、将来の振動レベルは、平日が昼間 (8 時〜19 時) 40〜50dB、夜間 (19 時〜翌 8 時) 37〜39dB、休日が昼間 (8 時〜19 時) 38〜40dB、夜間 (19 時〜翌 8 時) 34〜35dB である。	(1)環境影響のE 以下の環境保 行による で回避く ・佐空港 ・佐空港科 ・公共交 ・公共交 ・公共交 ・公共を ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	全措置を 通が図られ 】 して働きい を 合性に を 合を図る	■講じることとのある。 影響のあるもの。 は、「エコ行う。」 は、「エコ行う。」 は、「エコ行う。」 は、「エコ行う。」 は、「本で図る。 「係る評価 等。」 は、「本でを基準等。」 は、「本でを基準等。」	こより、飛行はな低減が期と評価する。 イブ」の啓蒙	待でき、事業 活動について 検討した評値	養者の実行可 て、佐賀空港 西結果は、下	能な範囲内においても	「第10章 事後調査」に示した①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
			(3) その他(交通量の状況) 交通量の現地調査結果は、平日の昼間(8 時~19時)の交通量は 2,284 台~3,293 台、夜間(19時~翌8時)の交通量は 1,003 台~1,128 台であった。また、休日 の昼間(8時~19時)の交通量は 1,730 台~		予測地点	時間 区分 ^{注1}	現況の振動 レベル (L ₁₀) (①)	将来の振動 レベルの 増加分 (L ₁₀) (②)	将来の振動 レベル (L ₁₀) (①+②)	基準等注2	単位: dB	
			1,798 台、夜間(19 時〜翌 8 時)の交通量は 749 台〜1,229 台であった。		県道 49 号線	昼間 夜問	49 34	3	50 37	65 60	0	
					南 11 区公民館	昼間	37	3	40	65	0	
			I		(県道 30 号線) 注 1. 時間区分は、5	夜間 復時~	35	10 時~翌 8 時)	39	60	0	
				注 2. 「操動規制法施行規則」(昭和 51 年 11 月 30 日 総理府令第 58 号)に基づく道路交通振動の要請限度 評価結果 (休日) 単位:dt								
					予測地点	時間 区分 ^{注1}	現況の振動 レベル (L ₁₀) (①)	将来の振動 レベルの 増加分 (L ₁₀) (②)	将来の振動 レベル (L ₁₀) (①+②)	基準等注2	整合	
					県道 49 号線	昼間	36	4	40	65	0	
						夜間	29	6	35	60	0	
					南 11 区公民館 (県道 30 号線)	昼間 夜間	32	5	38	65	0	
					注 1. 時間区分は、 注 2. 「振動規制法施	·間(8時~	19時) 及び夜間(19 時~翌 8 時) 7	である。			

表 8.2-14 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素	影響要因	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
の区分	の区分				
水質 土砂によ る水の濁 り	造成等の施工一時報	の範囲で確認された。空港からの放流水に あたる①場周水路放流前東、⑤場周水路放 流前西は、農業川水と台流後の状況となる ②海域放流筒所東、④海域放流筒所西の濃 度と同程度又は、それより低い値も見られ た。	海域においても SS 寄与濃度は全域で 100mg/L を下回っており、樋門から概ね 25m 以達の範囲では SS 寄与濃度は 2mg/L 以下となる。 以上のことから、事業の実施による影響は小さいと考えられる。 <工事の実施による水の濁りの予測結果> 「「「「「「「「「「「」」」」 「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「」」 「「「」」 「「」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」 「「」 「「」」 「「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	加え、以下の環境保全措置を講じることにより、造成等の施工に よる水の濁りの影響の更なる低減が期待でき、事業者の実行可能 な範囲内で回避又は低減が図られているものと評価する。	た①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後贈査及び環境監視調査は実施しない。

表 8.2-15 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
水質 水の汚れ	航空機の 運航及の 飛行場の 施設の供 川	も見られた。また、その値は、既往知見に	航空機の運航及び飛行場の施設の供用による COD 寄与濃度は、樋門から概ね 50m の地点以遠では 0.1mg/L 以下となる。 <航空機の運航及び飛行場の施設の供用による水の汚れの予測結果> COD 寄与濃度が 0.1mg/L を超える範囲 (半径約50m) 「回転/L を超える範囲 (半径約50m) 「回転/L を超える範囲 (半径約50m) 「回転/L を超える範囲 (半径約50m) 「回転/L を超える範囲 (半径約50m)	から、航空機の運航及び飛行場の施設の供用による水の汚れ(化学的	示した①~④ のいずれにいい 当さるため、 事後監監視調 は実施しな

表 8.2-16 環境影響評価の一覧

	項目					
環境要	素	影響要因	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
の区	分	の区分				
底質	ì Đ	施設の供 □	22.6mg/g の範囲で、n-ヘキサン抽出物質は、0~0.35%の範囲で、v素は、0.005~0.009mg/L の範囲で確認された。その他の項目(カドミウム、鉛、亜鉛、ニッケル、位素、六価クロム、総水銀)は定量下限値未満であった。	(1) 底質 航空機の運航及び飛行場の施設の供用による水質の変化は、「表 8.2-15 環境影響評価の一覧」(水の汚れ)の予測結果によれば、水の汚れ(化学的酸素要求量)の変化域はほとんど見られず、濃度差もわずかであることから、底質の石機物等の濃度が現状から著しく増加する可能性は小さいと考えられる。タイヤ片に少量含まれているといわれている重立風(亜鉛)については、底質の現地調査結果によれば全地点で不検出となっており、現況において航空機の運航及び飛行場の施設の供用の影響は認められない。機械油等の油分については、n-ヘキサン抽出物質の底質調査結果によれば、東西とも場同水路放流前の濃度が海城放流流筒所は維続的には認められないことから、底質調査結果によれば、定期は土土が、空港は一大の大田の東部では一大田の東部では一大田の東部では一大田の東部では一大田の東部ででは、水質の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地に、大田の現地調査は、大田の現地調査結果によれば、空港は一大田の東部で、大田の現地調査結果によれば、空港は、大田の現地で、大田の現地調査結果によれば、空港は、大田の現地に、大田の現地調査が、大田の現地で、大田の現地に、大田の現地に、大田の現地に、大田の現地に、大田の地に、大田の東部で、大田の東、大田の東、大田の東、大田の東、大田の東、大田の東、大田の東、大田の東	量の使用に努める。	いと考えるため、事後調査及び 環境監視調査は実施しない。

表 8 2-17 環境影響評価の一覧

-7-1		: 8.2-17 環境影響評価の一覧 		I
項目 環境要素 影響要因	調査結果	 	評価結果	事後調査
の区分 の区分	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	V 24/1921		
動物(陸 生動物) 重要なできません おから (陸 大学 原本 の よ の よ の よ の よ の よ の よ の よ の よ の よ の	(1) 陸生動物相の状況 現地調査により確認された陸生動物相の状況は、以下に示すとおりである。	(1) 工事の実施 〇造成等の施工による一時的な影響 ・施工時の騒音の影響 施工時の騒音の影響 施工時の騒音が陸生動物への新たな負荷は小さいと予測され、陸生動物の生息環境に及ぼす影響は小さいと考えられる。 ・夜間の工事用照明等の影響 夜間工事の夜間照明により、夜行性種や走光性の種による夜間照明は、照明のであり、変力を担定を加速を設置する配置のであり、変力を設置が変化である。とから、陸生動物への影響は小さいと考えられる。 (2) 土地又は工作物の存在及び供用 〇飛行場の存在 ・生息環境の減少による影響 治定路が長により、陸域・陸水域の基盤環境が一部消響を受けている定めでよると、数変による影響に決する。しかし、改変される基盤環境は、人為的な環境を受けている定境であること、数変による影響においるに対しているで、生息環境の減少による影響に対しているで、生息環境の減少による影響に対しているで、生息環境の減少による影響に対しては小さいと考えられる。 〇航空機の運航 ・航空機の運航 ・航空機とにおけるに、対策を受けているのでは、生息環境の減少による影響に対しては小さいと考えられる。 の無常管時におけると、現況も多数の鳥類が通にためにいるで、現状と同程度の発生確率と予測される間でおり、将来のコースについても鳥類の通過状況ので変化はない。このためバードストライク)の影響性から約117件と予測能着陸回長でよる鳥類の通過状況のでないまで、現状と同程度の発生確率と予測される。との衝突(バードストライク)の影響と生件数を上昇さる。との衝突(バードストライク)の影響と生件数なを上考えられることから、供用後の環境保全者でなる。発展を考えられることから、供用後のが、着音路延慢と全者でいて検討する。 (3) 重要な種の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地の生息環境の変化 注目すべき生息地のと息環境の変化 注明すると思いなど考えられる。	時的な影響及び飛行場の存在による陸生動物への 影響の更なる低減が期待でき、事業者の実行可能 な範囲内で回避又は低減が図られているものと評価する。 【環境保全措置】 ・工事関係者に対して、アイドリングストップの	航空機との衝突(バードストライク)の影響について、「境保全の影響について、「境保全 5 気に係る知見が不一分な環境当する場合」に該当する。 なお、バードストライク以外 については、「10 章 事後調査 6 表記、びは、「10 章 事後 1 表記 6 表記 7 表記 8 表記 8 表記 8 表記 8 表記 8 表記 8 表記 8

表 8.2-18 環境影響評価の一覧

項目				
環境要素 影響要因の区分 の区分	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
動物(水 重要な種 造成等のよう を	(1) 水生動物相の状況は、以下に示すとおりである。	(1) 工事の実施 〇造成等の施工による一時的な影響 ・水の濁りの影響 ・流の等の施工により降雨時に水の濁りの発生が予想される。水質の予測結果によると、仮設沈砂池から水路への放流水のSS は 30.4mg/L であり、現地調査で把握した水路のSS の変動の範囲(平水時 7~870mg/L、降雨時 6~330mg/L) で現況と大きく変わらず、造成等の施工によって生じるSS が水路の濃度上昇に影響を及ぼすおそれは小さいと考えられることから、水路の環境変化は小さいと予測される。また、造成等の施工によるSS 寄与濃度は、水路から海域への放流水で10.5mg/L であるが、樋門から概ね 25m 以遠の範囲では 2mg/L 以下となると予測されていることから、海域の環境変化はほとんどないと考えられる。 (2) 土地又は工作物の存在及び供用 〇航空機の運航及び飛行場の施設の供用 航空機の運航を飛行場の施設の供用 航空機の運航を飛行場の施設の供用 航空機の運航を飛行場の施設の供用 航空機の運航を飛行場の施設の供用 航空機の運航を飛行場の施設の供用 1.4mg/L と水路を流下していく過程で希釈される。水路への BOD 寄与濃度は、場周水路放流前車で 2.9mg/L、場周水路放流前面で 6.7mg/L となるが、海域放流箇所では 0.8mg/L、海域放流箇所西では 1.4mg/L と水路を流下していく過程で希釈される。水路への BOD 寄与濃度によれ場地調査で把握した水路(海域放流箇所では 0.8mg/L、海内が上またはそれ以下であり、現況とは大きく変わらず、航空機の運航や飛行機の施設の供用によって水路の BOD 濃度に影響を及ぼすおそれは小さいと考えられることから、海域の環境変化はほとんどないと予測されるこまた、水質の予測結果によると、航空機の運航や飛行場の施設の供用による COD 寄与濃度は、樋門から観度変化はほとんどないと予測される。また、機械油等の出り地の環境変化はほとんどないと予測されるとトラ測される。とから、海域の環境な変化であるものとされていると思われる濃度上昇の傾向に認められない。さらに、マイクロブラスチックに起因する影響は軽敵であるものとされている。よって、事業の実施による一時的な影響とは原からと考えられる。 (4)注目すべき生息地の生息環境の変化 重要な種の生息環境の変化 重要なが極の生息でよどす影響の程度について上記結果を踏まえ予測した結果、造成等の施工による一時的な影響、航空機の運航、飛行機の施設の供用の影響ともに小さいと考えられる。	(1)環境影響の回避又は低減による評価 「8.1 子側の前提」にに記載加えとた。 、以下の環境保全措置ことにころで時間である。 、以下の環境保全措置に及び飛行影響の運航及動物、事態の関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関連が関	た①~④のいずれにも該当しな

表 8.2-19 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
植物(陸 重要な種落 及び群落	造施るなびののよ的及場	(1) 陸生植物和の状況 現地調査により確認された陸生植物の種類は、以下に示すとおりである。 陸生植物: 37 目 79 科 311 種 (2) 植生の状況 現地調査により確認された植生の状況 は、11 の植物群落及び6の上地利用状況であった。 植物群落では、耕作地の路傍・空地雑草群落が最も多く、次いでヨシ群落、放棄水田雑草群落の順に面積が大きかった。 NO 分類 環境区分 1 植物 ムクノキーエノキ群落 ス・デサ群落 タンズ群落 ヨシ群落 10 おグランスズメノヒエ群落 オギ群落 10 おグランス群落 10 お後の・空地雑草群落 10 お後の・空地雑草群落 10 お後の・空地雑草群落 10 お後の・空地雑草群落 11 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 おります。 は物種 現地調査により確認された重要な種は、以下に示す 7 種であった。 NO 項目 種名 1 除生 イヌドクサークマスグ ボンイヌガラシーコギンギシーコギンギシーコギンギシーコギンギシーコギンギシース・ブーカナーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	よる寄与濃度が小さいと考える。 よって、重要な植物種及び重要な植物群落の生育環境の変化は極めて小さいと	り、造成等の施工による一時的な影響及び飛行場の存在による陸生植物への影響の更なる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で回避又は低減が図られるものと評価する。 【環境保全措置】 ・工事関係者に対して、アイドリングストップの徹底及び空ぶかしの禁止等、建設機械の稼働方法について指導を行う。 ・工事関係者に対して、アイドリングストップの徹底及び空ぶかしの禁止、法定速度の遵守等、資材等運搬車両の運行方法について指導を行う。 ・工事関係者に対して、建設機械及び資材等運搬車両の	

表 8.2-20 環境影響評価の一覧

項目					
環境要素 の区分	影響要因 の区分	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
	施工では るな 影行在 を 影子在 を 機 の び の び の び の び の び の び の び の び の び の	(1) 水生植物相及び植生の状況 現地調査により確認された水生植物の種類 は、以下に示すとおりである。 水生植物:9目10科17種 (2) 植生の状況 現地調査により確認された植生の状況は、11の植物群落及び6の上地利用状況であった。 そのうち、水生植物群落は、ヨシ群落、ホテイアオイ群落が該当する。 (3) 重要な植物 現地調査により確認された重要な種は、以下に示す2種であった。 No 項目 種名 1 水生 コガマ 2 植物 カワデシャ (4) 重要な植物群落 現地調査の結果、ヨシ群落が重要な植物群落 足して確認された。	(1) 造成等の施工による一時的な影響 〇水の濁りの影響 造成等の施工により降雨時に水の濁りの発生が予想される。水質の予測結果によると、仮設沈砂池から水路への放流水の SS は 30. 4mg/L であり、現地調査で把握した水路の SS の変動の範囲(平水時 7~870mg/L、降雨時 6~330mg/L)で規と大きく変わらず、造成時の施工によって生じる SS が水路の濃度上昇に影響を及ぼすおそれは小さいと考えられることから、水路の環境変化は小さいと予測される。また、造成等の施工による SS 寄与濃度は、水路から海域への放流水で 10.5mg/L であるが、麺門から概ね 25m 以遠の範囲では 2mg/L 以下となると予測されていることから海域の環境変化はほとんどないと予測される。 (2) 土地又は工作物の存在及び供用 〇航空機の運航や飛行場の施設の供用 の航空機の運航や飛行場の施設の供用 による水路への BOD 寄与濃度は、場周水路放流前東で 2.9mg/L、場間水路放流前西で 6.7mg/L となるが、海域放流筋筋がは 0.8mg/L、海域放流筋筋 両では 1.4mg/L と水路を流下していく過程で希釈される。水質の予測結果によると、航空機の運航や風の配設の供用によっ水路への BOD 寄与濃度は、規地調査で把握した水路(海域放流前)の BOD の変動範囲 (3.1~28mg/L) またはそれ以下であり、現況とは大きく変わらず、航空機の運航や飛行機の施設の供用によって水路の BOD 濃度に影響を及ぼすおぞれは小さいと考えられることから、水路の最後変化は小さいとと考えられることから、海域の環境変化ははとんどないと予測されることから、海域の環境変化はほとんどないと予測されることから、海域の環境変化はほとんどないと予測されることから、海域の環境変化はほとんどないと予測されるととから、海域の環境後にはよると、1mg/L 以下となると予測されており、種門近傍においても海域環境は現況と大きく変わらないと考えられる。 (3) 重要な種の生育環境の変化 重要な種の生育環境の変化 重要な種の生育環境の変化 重要な種の生育環境の変化 重要な種の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群等の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 重要な群落の生育環境の変化 電要な群落の生育に及ぼす影響の程度について上記結果を踏まえ予測した結果、造成等の施工による一時的な影響、航空機の運航、飛行機の施設の供用の影響ともに小さいと考えられる。	により、造成等の施工による一時的な影響、航空機の 運航及び飛行場の施設の供用による水生植物への影響 の更なる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内 で回避又は低減が図られるものと評価する。 【環境保全措置】	

表 8.2-21 環境影響評価の一覧

項目				
環境要素 影響	響要因 調査結果 区分	予 測結果	評価結果	事後調査
生態系 地域では (地域で) (には、時的 響、場のの、、航の運 場のの、、航の運 の、航の運 のの、航の運 ののを力 のの環境類型区分とした。 【水域生態系】 ・上位性:サギ類(アオサギ、ダイサ・ギ)、中型性:カヤネズミリ、カオコシン・サーンの、カナヘビ、アオサエンル、カナヘビ、アオ・エンル、カナヘビ、アンドン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キイロアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、キーのアンが、カーン・ドン、ローン・ローン・ドン、ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・ローン・	○生息・生育環境の減少による影響 陸城生態系の基盤環境として広い面積を占める「乾生草地」の改変率は、約7.2%と予測されるため、生息環境又は生育環境の変化は小さいと考えられる。一方、「水田・湿生草地」「湿地・池沼植生」「開放水域」は生態系に占める面積としては小さく、その改変率は約18.3%と予測される。しかし、対象事業実施区域の湿生草地・開放水域は雨水を水源としておりその位置や規模には年変動が生じていることに加え、供用時も微地形の変化等で新たな湿生草地・開放水域が生じる可能性があること、対象事業実施区域の水生昆虫類や水生植物等はこのような環境を利用して生息・生育していることから、その生息・生育状況に予測値(改変率)ほどの変化は生じないと考えられる。 ○航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・航空機との衝突(バードストライク)の影響 ・振空機との衝突(バードストライク)の影響は少な過度とよる航空機との衝突(バードストライク)の影響となり、環境との衝突(バードストライク)の影響が大きれて、カードの大きが変化が表したがある。なお、供用後のボードスイープの効果については事後調査を行い、環境保全措置を実施する。なお、供用後のバードスイープの効果については事後調査を行い、環境保全措置の実施要否や具体的な実施内容等について検討を行う。 ・「2)地域を特徴づける生態系の変化 ・調査地域を特徴づける生態系の変化 ・調査地域を特徴づける生態系の変化 ・現本に対して、大きに対して、大きに対した結果、影響は小さいと予測される。 【水域生態系】 ・「1)基盤環境の変化	(1)環境影響の回避又は低減による評価 「8.1 予測の前提」に記載した施工上の諸対策を講じることに加え、以下の環境保全措置を講じることにより、造成等の施工による一時的な影響及び飛行場の存在、航空機の運航による生態系への影響の更なる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で回避又は低減が図られるものと評価する。 【環境保全措置】・工事関係者に対して、アイドリングストップの徹底及び空ぶかしの禁止等、建設機械の稼働方法について指導を行う。 ・工事関係者に対して、建設機械の整備不良による騒音の発生を防止するため、整備・点検の徹底について指導を行う。 ・工事関係者に対して、非の機力を強度については、以下の3点を実施する。 ① 現行の対策(バードスイーブ、電子爆音機、除草など)を継続する。 ② 新技術の試験を積極的に行う。 ③ 他空港の事例を基に、効果が見込める対策を積極的に取り入れる。 ・ 仮設沈砂池は、濁水中の浮遊物質の沈降効果を維持するため、沈降上砂の除去を定期的に行うなどの維持管理に努める。 ・ 微水の影響を低減するため、土工部の速やかな転圧、結果接度旧や緑化の実施等により、保証状態の短期化・縮小化を図り、濁水の流出を極力抑える。 ・ 仮設沈砂池接流の口の水路側には、汚濁防止膜を設置し、放流水中の浮遊物質を可能な限り除去する。 ・ 防除雪水利の使用に伴う化学的酸素要求量の影響を低減するため、エブロンや滑走路、集水枡などの堆積物等の清掃に努める。	のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。 なお、バードストライクへの影響については、陸生動物で

表 8.2-22 環境影響評価の一覧

項目						
 電要素 区分	影響要因 の区分	調査結果		予測結果	評価結果	事後調査
 人と自然 との触れ	飛行場の 存在	(1)主要な人と自然との触れ合いの活動の場の分布、利用の状況及び利用環境の状況 別用の状況及び利用環境の状況	主要な人と自然との視点から予測を行う布及び 利用環境の	この触れ合いの活動の場の改変の程度、利用性の変化、快適性の変化 すった。予測結果は下表に示すとおりである。 ・佐賀空港公園において、直接的な改変は行われない。	(1)環境影響の回避又は低減に係る評価 「8.1 予測の前提」に記載した施工上の諸対策を講じることに加え、以下の環境保全措置を 講じることにより、飛行場の存在による人と自 然との触れ合いの活動の場への影響の回避又は 低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で	「第10章 事後調査」に示した①~④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。
		利用状況は以下に示すとおりである。 佐賀空港公園 遊び、散策、休憩等 川副さくら 散策、休憩等 コスモス園 散策、休憩等 柳川むつごろう 遊び、釣り、休憩等 干湯よか公園 遊び、施設利用、休憩等 いずれの地点も移動手段は自動車が多く 見られた。		・佐賀空港公園において、直接的な改変は行われない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・佐賀空港公園は直接的な改変は生じないことから、本事業の実施により利用に支陸が生じることはない。 ・将来の耐空機管 新世の地質加に伴う自動車交通量は、設計基準交通量を下回り、円滑に通行可能な交通量であり、影響は小さいと考える。 ・新たに海域の埋立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。 ・航空機の飛行経りで表する。 ・加回さくらロードにおいて、直接的な改変は行われない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・川副さくらロードにおいて、直接的な改変は行われない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・川副さくらロードは直接的な改変は生じないことから、本事業の実施により利用に支障が生じるとはない。 ・解来の現立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。また高い構造物等を設置するこの。 ・新たに海域の埋立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じないなめ、変化の程度は小さいと考える。 ・コスモス園において、直接的な改変は行われない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・コスモス園において、直接的な改変は行われない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・加空機の発音レベルは変わらないため、素の実施により利用に支障が生じることはない。また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。ため、その変化の程度は小さいと考える。 ・瀬たに海域の埋立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。ため、変化の程度は小さいと考える。 ・柳川むつごろうランドにおいて、直接的な改変は行われない。・影響は極めて小さいと考える。 ・柳川むつごろうランドは直接的な改変は生じないこともないため、その変化は生じない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・新たに海域の理立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。 ・影響は極めて小さいと考える。 ・光質は極りて小さいと考える。 ・光質はないていると考える。 ・光質はないていると考える。 ・光質はないていると考なの変化は生じないため、その変化は生じない。 ・影響は極いていさいと考える。	然との触れ合いの活動の場への影響の回避又は	
			よ利用性の変化かな公園快適性の変化	利用に支障が生じることはない。 ・アクセスルートが異なるため、影響は極めて小さいと考える。 ・新たに海域の埋立等を行うことはなく、また高い構造物等を設置することもないため、その変化は生じない。 ・航空機の飛行経路及び飛行高度は現在と大きく変わらないため、航空機 通過時の騒音レベルは変わらないため、変化の程度は小さいと考える。		

表 8.2-23 環境影響評価の一覧

項目										
環境要素の区へ	影響要因	調査結果			予 測	結果			評価結果	事後調査
の区分 廃棄物等 建設工事	影響医分の成等に時響の成等に時響の成等に時響	(1)建設副産物の再資源化施設、産業廃棄 物処理施設及び最終処分場の設置状況 建設副産物の再資源化施設は、アスファ	た。本事業の実施 量は下表のとおり に処理・処分する なお、本事業で	設構造物の状すり により発生するである。 を生するできる 生生にについる 生生にについい。 を生せとから、	を物 況を基に、建設副 る建設副産物及び 副産物をついては も発生上は、大変を は、他の事業への では、建設発生土	産物の種類ごの 建設発生土の多 、関係法令によ の有効利用を利 可能な範囲内つ 受入基準等を消 することができ なび建談発生土	発生量、再資源化 基づき対処するこ 債極的に検討する での活用を促進す 満足することを確 きるものと予測し	二率等、最終処分 とにより、適正 とともに、場外 る。また、有効 認した上で、残	(1)環境影響の回避又は低減に係る評価 「8.1 予測の前提」に記載した施工 上の諸対策を講じることに加え、以下 の環境保全措置を講じることにより、 造成等の施工による一時的な影響によ る廃棄物等の影響のさらなる低減が期 待でき、事業者の実行可能な範囲内で	「第10章 事後調査」に示し

表 8.2-24 環境影響評価の一覧

	項目					
環境要素		影響要因	調査結果	予測結果	評価結果	事後調査
の区分		の区分				
温ガス等	素 その他の 温室効果			(1) 温室効果ガス等 建設機械の稼働による温室効果ガス等の排出量は 1.2 千 t-C0 ₂ eq、資材等運搬車両の運行による温室効果ガス等の排出量は 4.7 千 t-C0 ₂ eq であった。 予測結果 単位: 千 t-C0 ₂ eq であった。 予測結果 単位: 千 t-C0 ₂ eq であった。 企設機械の稼働 1.2 資材等運搬車両の運行 4.7 合計 5.9	保全措置を講じることにより、建設機械の稼働による温室効果ガス等の影響のさらなる低減が期待でき、事業者の実行可能な範囲内で回避又は低減が図られているものと評価する。	「第10章 事後調査」に示した①〜④のいずれにも該当しないと考えるため、事後調査及び環境監視調査は実施しない。

表 8.2-25 環境影響評価の一覧



8.3. 専門家等の助言内容

環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の結果について、専門家等に技術的助 言を受けた。

専門家等の専門分野及び技術的助言の内容は表 8.3-1(1)及び(2)に示すとおりである。

表 8.3-1(1) 専門家等の助言の内容

専門家等の	技術的助言の内容		
専門分野	項目	内容	
大気質	大気質	・現地調査の期間中に、九州防衛局による佐賀駐屯地などの 工事が行われていたと思うので、その旨の記載について検 討すること。	
	温室効果ガス	 ・「佐賀空港脱炭素化推進計画」(令和7年1月 佐賀県)に関わらず、需要が落ち着くと想定される滑走路延長供用開始約10年後の令和27年度(2045年度)における温室効果ガス排出量の推計値は算出すること。 ・推進計画に記載された、令和32年度(2050年度)の温室効果ガスの削減目標(カーボンニュートラル)の記載について検討すること。 	
	騒音、振動、 低周波音	 ・航空機騒音について、地域住民の方などから問われた際には、滑走路延長及び運航回数の増加による騒音影響の変化はどの程度か、騒音レベルの変化量(dB)を示せるよう準備しておくことが望ましい。 ・航空機騒音について、継続的にモニタリング調査は重要と考える。 ・資材等運搬車両の運行による振動について、佐賀空港が立地する干拓地は有明粘土が厚い軟弱地盤地域のため、ダンプトラック等の大型車が走行する際に、地域住民の方が比較的大きく揺れを感じる可能性がある。 	
水質	水質、底質	 ・水質(水の濁り)について、仮設沈砂池だけでは濁りの低減が十分にできない降雨も考えられる。濁りの排出を可能な限り低減するという考えが重要であることから、環境保全措置として、汚濁防止膜の設置を検討すること。 ・水質(水の汚れ)について、防除雪氷剤やマイクロプラスチックなどの環境への影響が正確に把握できないものについては、可能な限り流出させないことが重要である ・底質について、集水枡などの堆積物等の定期的な清掃に努め、可能な限り流出させないことが重要である。 	

表 8.3-1(2) 専門家等の助言の内容

専門家等の	技術的助言の内容		
専門分野	項目	内容	
動物	陸生動物	・鳥類における、滑走路延長の工事について、鳥類の繁殖期 と重複する期間は、繁殖活動に影響が無いよう工種や施工 計画などの内容に留意すること。	
動物	水生動物	・空港前面に広がる有明海域は、干潟部であり水の濁りや汚れに係る成分も非常に高い。そのため、本事業に伴う濁り、汚れの影響はほとんど生じないものと考える。	
生態系	陸域生態系	・佐賀空港周辺から近接する東よか干潟(ラムサール条約の 登録湿地)に移動する鳥類が本事業で影響を受けるような 状況にはないと思われる。	
	水域生態系	・ムツゴロウについて、事業の影響を受ける可能性は低いと 考えるが、注目種として予測の対象とした方が望ましい。	