添付 - 3 建設機械の稼働による大気汚染の予測条件

[p.16,19参照]

【排出ガス諸元】

事業名	建 設 機 械 名	規格	定格出力		標準運転 時 間	燃 料 消 費 量		粒 子 状 物 質排 出 量	備考
			(kW)	(台)	(時/日)	(/h·台)	(m³/年)	(kg/年)	
北地区	クローラクレーン	50 t	132	1,150	5.92	11.75	807.17	43.69	対策型
		80 t	184	425	5.92	16.38	415.82	22.50	対策型
		100 t	184	525	5.92	16.38	513.66	27.79	対策型
		150 t	235	75	5.92	20.92	93.72	5.07	対策型
		200 t	235	175	5.92	20.92	218.68	11.83	対策型
	コンクリートポンプ車	大型	141	650	7.00	11.00	1,288.33	72.14	-
	コンクリートミキサー車	10 t	213	1,150	4.94	12.57	1,838.48	102.95	-
	コンプレッサー	50HP	37	625	8.00	6.99	406.20	34.38	対策型
	ダンプトラック	10 t	246	1,875	6.00	12.30	3,562.52	199.49	-
	泥水プラント	200KVA	75	25	8.00	67.50	342.19	21.18	-
	バックホウ	0.2m²	41	75	6.25	7.18	37.57	3.18	対策型
		0.4m²	64	1,225	6.25	11.20	862.45	67.18	対策型
		0.7m²	116	1,025	6.25	20.30	1,307.97	101.89	対策型
	ラフタークレーン	25 t	193	575	5.93	19.88	683.56	36.99	対策型
		50 t	257	150		26.47	237.46	<u> </u>	対策型
南地区	クローラクレーン	50 t	132	400		11.75			対策型
		80 t	184	1,525		16.38	,		対策型
		100 t	184	575		16.38			対策型
		200 t	235	100	5.92	20.92	124.96		対策型
	コンクリートポンプ車	10 t	141	100			198.20		-
	コンクリートミキサー車	10 t	213	900		12.57	1,438.81		-
	コンプレッサー	50HP	37	375		6.99	234.35		対策型
	ダンプトラック	10 t	246	1,000			,	106.39	-
	泥水プラント	200KVA	75	300		67.50	,		-
	バックホウ	0.4m²	64	425	6.25			23.31	対策型
	ブルドーザー	97kW	97	150					対策型
	ラフタークレーン	50 t	257	100	5.93	26.47	158.30	<u> </u>	対策型
	排	出量	量 合	計			23,539.40	1,410.18	-

注)1:標準運転時間は、「平成 21 年度版 建設機械等損料表」(社団法人 日本建設機械化協会,平成 21 年)における年間標準運転時間及び年間標準運転日数より算出した。

^{2:}備考に示す「対策型」とは二次排出ガス対策型を、「-」とは排出ガス未対策型をいう。

添付 - 4 工事関係車両及び新建築物関連車両(事業予定地周辺道路)の走行による 大気汚染予測における排出係数

[p.25,38,40参照]

【車種別排出係数】

窒素酸化物

単位:g/km·台

予測断面	車 種	平成26年	平成28年	予測断面	車 種	平成26年	平成28年
1	大型車	1.40	1.37	8	大型車	-	2.45
	小型車	0.071	0.067	(都市高速道路)	小型車	-	0.095
2	大型車	1.98	1.91	9	大型車	-	1.43
	小型車	0.105	0.095		小型車	-	0.073
3	大型車	1.49	1.40	10	大型車	1.28	1.27
	小型車	0.073	0.070		小型車	0.069	0.068
4	大型車	1.26	1.25	11	大型車	1.32	1.30
	小型車	0.067	0.066		小型車	0.062	0.061
5	大型車	1.40	1.35	12	大型車	1.32	1.32
	小型車	0.072	0.068		小型車	0.067	0.065
6	大型車	-	1.67	13	大型車	1.32	1.27
	小型車	-	0.081		小型車	0.064	0.061
7	大型車	1	1.46	14	大型車	1.59	-
	小型車	-	0.073		小型車	0.083	-
8	大型車	-	1.46	15	大型車	-	1.30
(市道)	小型車	-	0.076		小型車	-	0.063

注)車種別排出係数は、「自動車排出係数の算定根拠」(国土交通省国土技術政策総合研究所 資料第 141 号,平成 15 年)に基づき算出した。

粒子状物質

単位:g/km·台

予測断面	車 種	平成26年	平成28年	予測断面	車 種	平成26年	平成28年
1	大型車	0.074	0.072	8	大型車	-	0.113
	小型車	0.004	0.004	(都市高速道路)	小型車	-	0.006
2	大型車	0.102	0.098	9	大型車	-	0.075
	小型車	0.006	0.006		小型車	-	0.004
3	大型車	0.078	0.074	10	大型車	0.068	0.067
	小型車	0.004	0.004		小型車	0.004	0.004
4	大型車	0.067	0.066	11	大型車	0.070	0.069
	小型車	0.004	0.004		小型車	小型車 0.004	
5	大型車	0.074	0.071	12	大型車	0.070	0.070
	小型車	0.004	0.004		小型車	0.004	0.004
6	大型車	-	0.086	13	大型車	0.070	0.067
	小型車	-	0.005		小型車	0.004	0.003
7	大型車	-	0.077	14	大型車	0.083	-
	小型車	-	0.004		小型車	0.005	-
8	大型車	-	0.077	15	大型車	-	0.069
(市道)	小型車	_	0.004		小型車	-	0.003

注)車種別排出係数は、「自動車排出係数の算定根拠」(国土交通省国土技術政策総合研究所 資料第 141 号,平成 15 年)に基づき算出した。

添付 - 5 工事関係車両の走行による大気汚染及び振動の交通条件

[p.25,27,62参照]

【背景交通量】

単位:台/日

				单位:台/日
予測 断面	車 種	現況交通量	ささしま地区 関連車両	背景交通量
		Α	В	A + B
1	大型車	1,356	-	1,356
	小型車	10,697	-	10,697
2	大型車	335	-	335
	小型車	5,943	-	5,943
3	大型車	201	-	201
	小型車	2,738	-	2,738
4	大型車	1,247	-	1,247
	小型車	15,897	-	15,897
5	大型車	827	-	827
	小型車	13,220	-	13,220
10	大型車	2,755	0	2,755
	小型車	42,855	1,970	44,825
11	大型車	2,655	0_	2,655
	小型車	47,015	658	47,673
12	大型車	1,904	0	1,904
	小型車	32,682	318	33,000
13	大型車	874	-	874
	小型車	15,069	-	15,069
14	大型車	324	-	324
	小型車	5,176	-	5,176

注)1:ささしま地区関連車両は、「ささしまライブ 24 地区「(仮称)グローバルゲート」建設事業に係る環境影響評価準備書」(ささしまライブ 24 特定目的会社,平成 21 年)より設定した。

^{2:}ささしま地区関連車両を想定した 10~12 以外については、「-」 と表記した。

【工事関係車両の交通量】

北地区

				10-1							
	日交	通量(台/日)[()内	は	時間.	交通量	뤹(台/	時)]
予測			大型	型車				小型車			
断面	,	大型車	Ī	中型車			小型貨物車			Ī	
	7	~ 17	時	7	~ 21 🛭	诗注)_	7~21 時 ^{注)})_
	(11 ~	13 時を	除く)	(11 ~	13 時 7	を除	<)	(11 ~	13 時を	除	<)
1		126			30				70		
	(16)	(0 ~	11)	(0 ~ 2	5)
2		72			17				40		
	(9)	(0 ~	2)	(0 ~	4)
3		36			9				20		
	(5)	(0 ~	1)	(0 ~	2)
4		126			30				70		
	(16)	(0 ~	5)	(4 ~ 1	4)
5		108			26				60		
	(14)	(0 ~	3)	(0 ~	7)
10		36			9				20		
	(5)	(0 ~	1)	(0 ~	2)
11		36			9				20		
	(5)	(0 ~	1)	(0 ~	2)
12		18			4				10		
	(2)	(0 ~	1)	(0 ~	1)
13		54			13				30		
	(7)	(0 ~	2)	(0 ~	3)
14		18			4				10		
	(2)	(0 ~	1)	(0 ~	1)

注)北地区事業の中型車や小型貨物車の走行は、7~8時及び18~21時に配分する計画であるが、本予 測対象時期においては、これらの走行台数が多くなるため、この台数を他の時間帯にも振り分ける ことにより、特定の時間帯への過大な負荷を低減させる計画とした。

南地区

		日交通量(台/日)[()内は時間交通量(台/時)]												
					大型車						小型車			
予測			大型	世車			F.	中型車		小型	型貨物	車		
断面			7 ~	17 時			6	~ 21 🛭	寺	6 ~ 21 時				
		(11 ~ 13 🛭	時を除く)		(11 ~	13 時を	除く)	(11 ~ 1	13 時を	除く)		
		ンプ車 コン車		トレーラ										
1		116			30			85			62			
	(15)	((4)			7)	(5)		
2		0			0			0			0			
	(0)	(0)	(0)	(0)		
3		0			0			0			0			
	(0)	((0)			0)	(0)		
4		23			0			17			10			
	(3)	(0)	(2)	(1)		
5		19			0			14			8			
	(2)	(0)	(1)	(1)		
10		4			0			3			2			
	(1)	(0)	(1)	(1)		
11		4			0			3			2			
	(1)	(0)	(1)	(1)		
12		4			0			3			2			
	(1)	(0)	(1)	(1)		
13		8 0						6			4			
	(1)	(0)	(1)	(1)		
14		4			0			3			4			
	(1)	(0)	(1)	(1)		

[p.30,33 参照]

【バスターミナルの位置】

両地区新建築物の1階に設ける計画である。

【排出源モデルの設定】

バスターミナルの換気方式は、特定の箇所からの強制換気を計画していることから、点煙源を排気口がある北地区新建築物西側側面に配置した。排出源の高さは、地上9.05mとした。

バスターミナルの煙源の位置は、両地区の駐車場及び荷捌き場における煙源の位置と併せ、図 - 1 に示すとおりである。

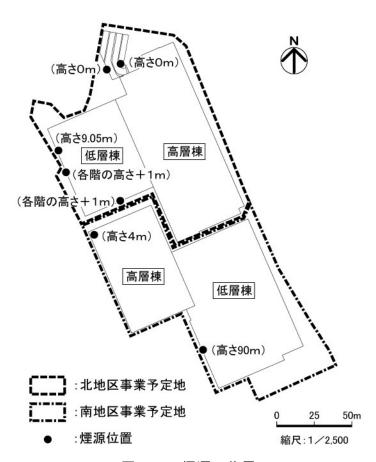


図 - 1 煙源の位置

【バスターミナル利用台数及び排出量の算定】

煙源高さ	利用台数	走行距離	排上	出 量
			窒素酸化物	粒子状物質
(m)	(台/日)	(km)	(g/日)	(g/日)
9.05	1,179	0.4	1,611.93	65.55

【場内走行速度】

徐行運転がなされると想定し、10 km/時とした。

[p.43参照]

【建設機械の音圧レベル】

地区名	四来口	Z⋣÷Л·₩·III 々	規格	稼働台数		1/	1オクタ	ヲーブバ	(ンド音	圧レベ	い(dE	3)		周波数	測定位置	備考
地区名	凶笛亏	建設機械名	規 恰	(台)	A.P.	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	特性	(m)	1年 专
北地区		バックホウ(圧砕)	$0.4 \sim 0.7 \text{m}^3$	4	82	79	72	71	73	72	71	69	66	F	7	-
		バックホウ(掘削等)	$0.4 \sim 0.7 \text{m}^3$	4	77	67	74	70	70	64	61	57	48	F	7	低騒音型
		コンプ゜レッサー	50HP	3	88	75	85	81	75	71	73	75	62	F	7	低騒音型
		クローラクレーン	50 ~ 200 t	10	77	71	69	70	72	67	60	54	52	F	7	低騒音型
		ラフタークレーン	25t	1	77	71	69	70	72	67	60	54	52	F	7	低騒音型
		タワークレーン	600 t	3	77	71	69	70	72	67	60	54	52	F	7	-
		タワークレーン	300 t	2	77	71	69	70	72	67	60	54	52	F	7	-
		コンクリートポンプ車	大型	3	92	81	82	89	85	84	80	75	-	С	7	-
		コンクリートミキサー車	10t	3	92	81	90	84	79	80	78	-	-	С	7	-
		ダンプトラック	10t	5	79	53	61	65	67	70	68	64	57	Α	5	-
南地区		バックホウ(掘削等)	0.4m ³	1	77	67	74	70	70	64	61	57	48	F	7	低騒音型
		コンプ゜レッサー	50HP	1	88	75	85	81	75	71	73	75	62	F	7	低騒音型
		クローラクレーン	50 ~ 100 t	9	77	71	69	70	72	67	60	54	52	F	7	低騒音型
		泥水プラント	200kVA	1	80	77	75	70	62	58	52	48	42	С	20	-
		コンクリートミキサー車	10t	3	92	81	90	84	79	80	78	-	-	С	7	-
		ダンプトラック	10t	2	79	53	61	65	67	70	68	64	57	Α	5	-

- 注)1:図番号は、参考資料図 3-1-1 (p.43) と対応する。
 - 2:表中の A.P.は、オールパス音圧レベルを示す。
 - 3:ラフタークレーンは、クローラクレーンのデータを用いた。
 - 4:タワークレーンは、電動機を動力源とするため、騒音が問題となることはほとんどないが、安全側に予測する ため、クローラクレーン(低騒音型)のデータを用いた。
 - 5:備考欄の「-」は、出典とした文献に対策有りの原単位が示されていないため、一般的な原単位を想定したものである。
- 出典)「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック(第3版)」(社団法人 日本建設機械化協会,平成13年)

【障壁による回折減衰】

両事業ともに高さ3mの仮囲い(万能鋼板)を設置する計画であることから、回折による騒音レベルの減衰を考慮した。

建設機械の稼働による騒音の影響について、高さ方向を加味した断面予測を行った。 断面の予測場所は、図・1に示すとおり、北地区事業予定地西側にある民家を考慮した 東西断面と、南地区事業予定地東側にあるビルを考慮した東西断面の2断面とした。 断面予測結果は、図・2に示すとおりである。

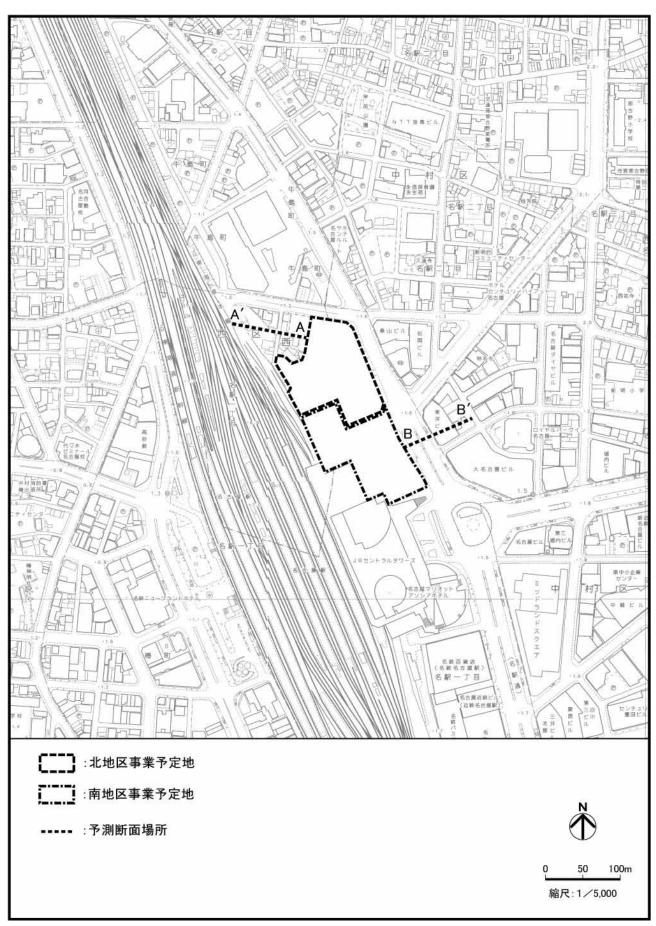
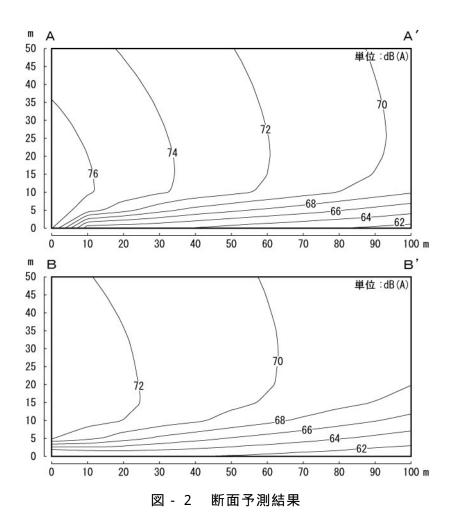


図 - 1 断面予測場所



【背景交通量】

単位	台/16時間
半江	

予測 断面 車種 現況交通量 A ささしま地区 関連車両 B 背景交通量 A + B 1 大型車 中型車 小型貨物車 782 - 782 中型車 小型貨物車 1,859 - 1,859 乗用車 7,463 - 7,463 2 大型車 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 - 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314 中型車 1,060 0 1,					<u> </u>		
1 大型車 782 - 782 中型車 462 - 462 小型貨物車 1,859 - 1,859 乗用車 7,463 - 7,463 2 大型車 142 - 142 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 - 87 中型車 644 - 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 - 360 乗用車 1,126 0 1,126 - 1,401 1,401 1,401 1,401 1,401 <		車 種	現況交通量		背景交通量		
中型車 462 - 462 小型貨物車 1,859 - 1,859 乗用車 7,463 - 7,463 2 大型車 142 - 142 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 - 87 - 87 中型車 13,263 - 13,263 - 13,263 - 13,263 - 13,263 - 13,263 - 13,263 - 13,263 - - 87 - 中型車 1,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423			Α	В	A + B		
小型貨物車 1,859 - 1,859 乗用車 7,463 - 7,463 2 大型車 142 - 142 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 - 87 - 87 中型車 644 - 644 - 644 - 644 - 644 - 44 - 644 - - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,426 - - 1,426 <td>1</td> <td>大型車</td> <td>782</td> <td>-</td> <td>782</td>	1	大型車	782	-	782		
乗用車 7,463 - 7,463 2 大型車 142 - 142 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 - 87 中型車 644 - 644 - 644 - - 444 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		中型車	462	-	462		
2 大型車 142 - 142 中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 - 590 - 87 中型車 644 - 644 - 644 - - 4 - <		小型貨物車	1,859	-	1,859		
中型車 154 - 154 小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 - 360 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,426 - - 1,401 - - - -		乗用車	7,463	-	7,463		
小型貨物車 247 - 247 乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 - 360 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,423 - 11,426 - - 1,401	2	大型車	142	-	142		
乗用車 5,050 - 5,050 3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,401 0 1,401 1,914 乗用車 1,804 110 1,914 乗用車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		中型車	154	-	154		
3 大型車 14 - 14 中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		小型貨物車	247	-	247		
中型車 164 - 164 小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 640 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中		乗用車	5,050	-	5,050		
小型貨物車 325 - 325 乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314	3	大型車	14	-	14		
乗用車 2,115 - 2,115 4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型車 1,060 0 1,060		中型車	164	-	164		
4 大型車 504 - 504 中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,401 小型貨物車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 第月 乗用車 32,853 604 33,457 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		小型貨物車	325	-	325		
中型車 640 - 640 小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		乗用車	2,115	-	2,115		
小型貨物車 590 - 590 乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314	4	大型車	504	-	504		
乗用車 13,263 - 13,263 5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		中型車	640	-	640		
5 大型車 87 - 87 中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		小型貨物車	590	-	590		
中型車 644 - 644 小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		乗用車	13,263	-	13,263		
小型貨物車 360 - 360 乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314	5	大型車	87	-	87		
乗用車 11,423 - 11,423 10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		中型車	644	-	644		
10 大型車 1,126 0 1,126 中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		小型貨物車	360	-	360		
中型車 1,401 0 1,401 小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		乗用車	11,423	-	11,423		
小型貨物車 1,804 110 1,914 乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314	10	大型車	1,126	<u>0</u>	1,126		
乗用車 35,541 1,804 37,345 11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314			1,401	0	1,401		
11 大型車 924 0 924 中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314		小型貨物車	1,804	110	1,914		
中型車 1,470 0 1,470 小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314			35,541	1,804	37,345		
小型貨物車 7,433 38 7,471 乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314	11		924	0	924		
乗用車 32,853 604 33,457 12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314			1,470	.0.	1,470		
12 大型車 658 0 658 中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314				.38	7,471		
中型車 1,060 0 1,060 小型貨物車 5,298 16 5,314			32,853	604	33,457		
小型貨物車 5,298 16 5,314	12			.0.	658		
			1,060	.0.	1,060		
乗用車 22,832 294 23,126		小型貨物車	5,298	16			
		乗用車	22,832	294	23,126		

注)1:ささしま地区関連車両は、「ささしまライブ 24 地区「(仮称)グローバルゲート」建設事業に係る環境影響評価準備書」(ささしまライブ 24 特定目的会社,平成 21 年)より設定した。

^{2:}ささしま地区関連車両を想定した $10 \sim 12$ 以外については、 Γ - 」と表記した。

単位:台/16時間

予測 断面	車 種	現況交通量	ささしま地区 関連車両	背景交通量
		Α	В	A + B
13	大型車	226	-	226
	中型車	533	-	533
	小型貨物車	1,887	-	1,887
	乗用車	10,854	-	10,854
14	大型車	45	-	45
	中型車	241	-	241
	小型貨物車	714	-	714
	乗用車	3,901	-	3,901

注)ささしま地区関連車両を想定した 10~12以外については、「-」と表記した。

【工事関係車両の交通量】

北地区

				10-1							
	日交	通量(台/日)[()内	は	時間.	交通』	뤹(台	/時	[(
予測			大型	世車				小型車			
断面	7	大型車	Ī		中型	Į.		小型貨物車			
	7	~ 17	ii 時	7~21 時 ^{注)}			7	~ 21 🛭	寺注)_	
	(11 ~	13 時を	除く)	(11 ~	13 時 7	を除	<)	(11 ~	13 時を	除	<)
1		123			30				105		
	(15)	(0 ~	8)	(0 ~ 2	29)
2		70			17				60		
	(9)	(0 ~	1)	(0 ~	5)
3		35			9				30		
	(4)	(0 ~	1)	(0 ~	3)
4		123			30				105		
	(15)	(0 ~	4)	(5 ~ 1	15)
5		105			26				90		
	(13)	(0 ~	2)	(0 ~	8)
10		35			9				30		
	(4)	(0 ~	1)	(0 ~	3)
11		35			9				30		
	(4)	(0 ~	1)	(0 ~	3)
12		18			4				15		
	(2)	(0 ~	1)	(0 ~	1)
13		53			13				45		
	(7)	(0 ~	1)	(0 ~	4)
14		18			4				15		
	(2)	(0 ~	1)	(0 ~	1)

注)北地区事業の中型車や小型貨物車の走行は、7~8時及び18~21時に配分する計画であるが、本予 測対象時期においては、これらの走行台数が多くなるため、この台数を他の時間帯にも振り分ける ことにより、特定の時間帯への過大な負荷を低減させる計画とした。

南地区

	日交通量(台/日)[()内は時間交通量(台/時)]												
				7	車型力				小型車				
予測	大型車							中型車			小型貨物車		
断面			17 時		6~21時			6~21時					
		(′	11 ~ 13 🛭	寺を除く)		(11~13 時を除く)			(11~13 時を除く)				
	ダ	ンプ車	両	トレーラ									
	生	コン車	両	1	ν – .								
1		116			30			85			65		
	(15)	(4)	(7)	(5)	
2		0			0			0			0		
	(0)	(0)	(0)	(0)	
3		0			0			0			0		
	(0)	(0)	(0)	(0)	
4		23			0			17			11		
	(3)	(0)	(2)	(1)	
5		19			0			14			8		
	(2)	(0)	(1)	(1)	
10		4			0			3			2		
	(1)	(0)	(1)	(1)	
11		4			0			3			2		
	(1)	(0)	(1)	(1)	
12		4			0			3			2		
	(1)	(0)	(1)	(1)	
13		8			0			6			4		
	(1)	(0)	(1)	(1)	
14		4			0			3			4		
	(1)	(0)	(1)	(1)	

[p.60参照]

【建設機械の基準点における振動レベル】

地区名	図番	建:	分	幾 枯	戒	名	規	格	基準点における 振動レベル	振動源より 基準点までの距離	稼働台数	出典
	号								(dB)	(m)	(台)	
北地区		バックオ	たウ ((圧を	卆)		0.4~0	0.7m ³	67	10	5	*2
		バックオ	たウ ((掘削	削等)	0.4~(0.7m ³	56	7	5	*1
	コンプレッサー				50HP		78	7	3	*1		
		クローラ	ラクし	ノーン	7		50 ~	200 t	67	7	12	*1
ラフタークレー				ノーン	7		25	5t	67	7	2	*1
	コンクリートポンプ車				大型		47	5	3	*3		
		コンクリ	J — I	\ <u> </u>	トサ	一車	10)t	47	5	4	*3
		ダンプト	トラッ	ック			10) t	67	7	7	*1
南地区		バックオ	たウ ((掘削	削等)	0.4	·m³	56	7	1	*1
		コンプレ	ノツサ	ナー			50	HP	78	7	1	*1
		クローラ	ラクし	ノーン	7		50 ~	100 t	67	7	9	*1
		泥水プラ	ラント	/			200	kVA	49	5	1	*3
		コンクリ	J — I	\ <u> </u>	トサ	一車	10) t	47	5	3	*3
		ダンプト	トラッ	ック			10) t	67	7	2	*1

- 注)1:図番号は、評価書参考資料図 4-1-1 (p.61) に対応する。
 - 2: ラフタークレーン、コンクリートポンプ車は、それぞれクローラクレーン、コンクリートミキサー車のデータを用いた。
- 出典)*1「建設作業振動対策マニュアル」(社団法人 日本建設機械化協会,平成6年)
 - *2「建設工事に伴う騒音振動対策ハンドブック(第3版)」

(社団法人 日本建設機械化協会,平成13年)

*3「建設騒音振動の予測評価手法に関する研究第1報」(建設省土木研究所,昭和56年)