第2章 騒 音

2-1	建設機械の稼働による騒音	251
2-2	工事関係車両の走行による騒音	267
2-3	熱源施設の稼働による騒音	298
2-4	新施設等関連車両の走行による騒音 ・・・・・・・・	307

第2章 騒 音

2-1 建設機械の稼働による騒音

2-1-1 概 要

工事中における建設機械の稼働に起因する騒音について検討を行った。

2-1-2 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

- (1) 既存資料による調査
- ① 調査事項

環境騒音

② 調査方法

以下に示す既存資料の収集によった。

・「名古屋市の騒音 環境騒音編 (平成21年度)」(名古屋市ホームページ)

③ 調査結果

事業予定地周辺の環境騒音の等価騒音レベル (L_{Aeq}) は、表 2-2-1 に示すとおりである。

表 2-2-1 既存資料調査結果

単位:dB

調査地点	用途地域		音レベル _{Aeq})	環境基準		
		昼 間	夜 間	昼 間	夜 間	
港区いろは町	工業地域	63	55	60 以下	50 以下	
港区築盛町	工業地域	57	48	60 以下	50 以下	
港区港栄二丁目	商業地域	51	43	60 以下	50 以下	
港区本宮町(1)	第1種住居地域	56	45	55 以下	45 以下	
港区本宮町(2)	第1種住居地域	48	38	55 以下	45 以下	

注)1:昼間は6から22時まで、夜間は22時から翌日6時までである。

^{2:}網掛けをしたものは、環境基準に適合していない時間帯である。

(2) 現地調査

① 調査事項

環境騒音

② 調査方法

「騒音に係る環境基準について」(平成 10 年環境庁告示第 64 号)に基づき、「JIS C 1509-1」の規格のサウンドレベルメータ(騒音計)を使用して、「JIS Z 8731」に定められた騒音レベル測定方法により、調査時間内において連続測定を行い、等価騒音レベル(L_{Aeq})を算出した。なお、騒音レベルの測定高は地上 $1.2 \,\mathrm{m} \,\mathrm{k}$ とした。

③ 調査場所

図 2-2-1 に示すとおり、事業予定地内の3地点で調査を行った。

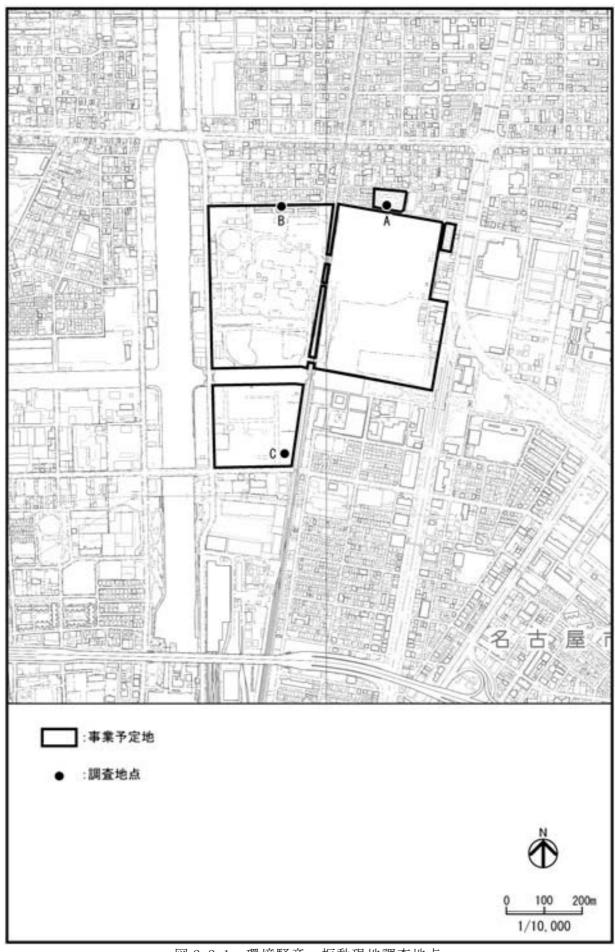


図 2-2-1 環境騒音・振動現地調査地点

④ 調査期間

調査期間は、表 2-2-2 に示すとおりである。

表 2-2-2 調査期間

	<u>X</u>	分	調査期間
7	平	日	平成 25 年 7 月 2 日 (火) 6 時~3 日 (水) 6 時
t	木	日	平成 25 年 6 月 30 日 (日) 6 時~7 月 1 日 (月) 6 時

⑤ 調査結果

調査結果は、表 2-2-3 に示すとおりである。(詳細は資料 4-1 (資料編 p. 210)参照) これによると、平日において、環境騒音の等価騒音レベル(L_{Aeq})は、昼間 $45\sim49\,dB$ 、 夜間 $39\sim47\,dB$ 、休日において、昼間 $40\sim47\,dB$ 、夜間 $36\sim45\,dB$ であり、環境基準の適用を 受けない調査場所 C を除いて、環境基準を達成していた。

表 2-2-3 環境騒音調査結果

単位:dB

細木			等価騒音レベル(L _{Aeq})						
調査地点	用途地域	平	日	休	環境基準				
五四、八		昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間		
A	第一種住居地域 46		47	44	45	65	60		
7 1	力 怪压冶地域	(48.7)	(49.0)	(46.3)	(46.0)	以下	以下		
В	工業地域	45	39	40	36	65	60		
Б	工 未 地 域	(50.2)	(42.0)	(42.0)	(37.5)	以下	以下		
С	工業専用地域	49	44	47	43				
	工来导用地域	(51.9)	(47.1)	(48.9)	(44.6)		_		

- 注)1:昼間は6~22時、夜間は22時~翌日6時をいう。
 - 2:各調査地点における等価騒音レベルの上段は、昼間もしくは夜間の環境騒音の等価騒音レベル、下段()内は、1時間毎の環境騒音の等価騒音レベルの最大値を示す。
 - 3:環境基準について、A及びB地点については、「道路に面する地域」に該当する。なお、C地点については、工業専用地域のため、環境基準の適用を受けない。

(3) まとめ

既存資料によると、事業予定地周辺の環境騒音は、港区築盛町、港区港栄二丁目及び港区本宮町(2)では環境基準を達成しているが、港区いろは町では昼間及び夜間とも、港区本宮町(1)では昼間において、環境基準を達成していない。

現地調査においては、環境基準の適用を受けないC地点を除き、平日及び休日ともに、 昼間並びに夜間について、環境基準を達成していた。

2-1-3 予 測

(1) 予測事項

建設機械の稼働による騒音レベル

(2) 予測対象時期

工事計画の概要で示した工事工程表(前掲表 1-2-8 (p. 36) 参照)より、C区域、A区域及びB区域の各区域において、大型建設機械の稼働が予想される解体工事及び建設工事の2工種における施工期間で、建設機械による騒音の影響がそれぞれ最大となる時期(ケース)を対象に予測を行った。(資料1-2 (資料編 p. 37) 参照)

予測ケースは、C 区域、A 区域及びB 区域ともに 2 ケースずつであり、A ケースにおける工事内容は、表 2-2-4 に示すとおりである。

なお、1 期工事については、地理的状況を考慮し、C区域及びA区域それぞれで設定した。また、1 期工事全体におけるピーク時期は、A区域と同時期、2 期工事全体におけるピーク時期は、B区域と同時期である。

工事	区域	予測ケース	工 事 内 容
1期工事	C区域	I	解体・建設工事(工事着工後 3ヶ月目)
		П	建 設 工 事(" 5ヶ月目)
	A区域	I	解体・建設工事(工事着工後 15ヶ月目)
		П	建 設 工 事(" 22ヶ月目)
2期工事	B区域	I	解体・建設工事(工事着工後 76ヶ月目)
		П	建 設 工 事(" 83ヶ月目)

表 2-2-4 予測対象時期における工事内容

(3) 予測場所

事業予定地周辺とし、10mメッシュの格子点で予測を行った。受音点は地上 1.2mとした。

また、事業予定地周辺には、中高層の建物があることから、高さ別の予測についても行った。

注)全工事期間におけるピーク時期は、A区域のピーク時期と同時期である。

(4) 予測方法

① 予測手法

建設機械の稼働による騒音の予測は、図 2-2-2 に示す ASJ CN-Model 2007 (建設工事騒音の予測手法)における建設機械別の予測法に準拠し、地面からの反射音の影響を考慮した半自由空間における点音源の伝搬理論式注 をもとに、仮囲いを用いた際の回折音及び透過音を合成する方法によった。なお、建設機械毎の騒音パワーレベル及び仮囲いによる効果(回折効果、透過損失)は、周波数別に異なることから、計算にあたっては、オクターブバンドの各中心周波数別に行い、これを騒音レベルに合成して受音点での予測値とした。(予測式の詳細は、資料4-2 (資料編 p. 211)参照)

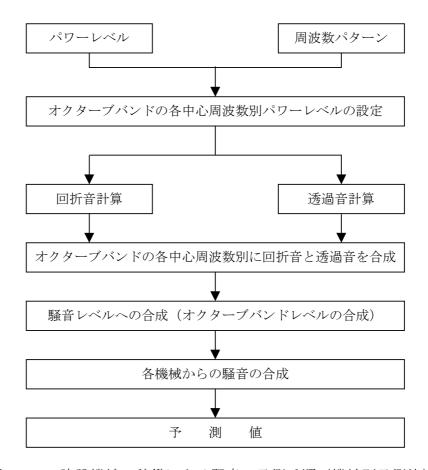


図 2-2-2 建設機械の稼働による騒音の予測手順(機械別予測法)

注)「日本音響学会誌 64 巻 4 号」(社団法人 日本音響学会, 2008 年)

② 予測条件

ア 建設機械の配置

建設機械の配置は、作業の進行によって種々変化するが、予測時期に使用される主要機械が同時に稼働しているものと考え、後述する予測結果の図(図 2-2-3)の上段に示すとおりに設定した。

また、機械の音源の高さは、配置高さ+1.5mに設定した。

C区域、A区域及びB区域それぞれの各ケースにおける主要な建設機械の稼働台数は、表 2-2-5 に示すとおりである。なお、C区域やA区域の予測時期には、他の区域においても工事が行われる計画であることから、その区域についても建設機械を配置した。

イ 建設機械の音圧レベル

建設機械の音圧レベルは、表 2-2-5 に示すとおりに設定した。(各中心周波数別音圧レベルは、資料 4-3 (資料編 p. 212) 参照)

なお、本事業においては、事前配慮に基づき、導入可能な低騒音型の建設機械を使用することを前提とした。

			A. P.	周波数	測定位置			稼働台	汝 (台)			(44. de
図番号	建設機械名	規格	(dB)	特性	例足型直 (m)	C	区域	A	区域	В	区域	備考
			(uD)	10 III	(111)	ケース I	ケース 🛚	ケース I	ケース II	ケース I	ケース 🏻	
	杭打機	_	77	A	17	-	6	4	-	6	-	_
2	ハ゛ックホウ	0.4~0.8m3	77	F	7	20	15	8	4	10	-	低騒音型
3	ラフタークレーン	25∼100 t	77	F	7	2	8	2	_	5	_	低騒音型
4	よえッククレニン	_	79	С	7	-	_	9	2	_	19	_
(5)	コンクリートポンプ車	10 t	92	С	7	-	2	7	12	1	6	_
6	クローラクレーン	50∼200 t	77	F	7	1	_	ı	_	1	8	低騒音型
7	フ゛ルト゛ーサ゛	11∼21 t	85	F	7	-	_	ı	1	4	_	低騒音型
8	ダンプトラック	10 t	79	A	5	-	_	ı	4	_	-	_
9	アースドリル杭打機	_	72	A	20	1	_	ı	_	1	-	_
10	<u> </u>	25 t	79	С	7	1	1	1	_	_	_	_
(1)	オールテレーンクレーン	50 t	79	С	7	-	2	1	_	_	_	_
12	発電機	45∼200kVA	86	F	7	3	2	-	_	2	_	低騒音型
13	ホ゛ーリンク゛マシーン	55~81kw級	72	A	20	4	2	-	_	_	-	_
(14)	油圧式バイブロ	224kw油圧ユニット	77	F	7	1	-	-	-	-	-	低騒音型
(15)	コンフ゜レッサー	_	88	F	7	2	-	-	-	-	-	低騒音型
16	サイレントハ゜ イラー	_	65	A	13	-	3	-	-	3	-	_

表 2-2-5 主要な建設機械の音圧レベル及び稼働台数

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)

ウ 障壁による回折減衰

本事業では、事前配慮に基づき、工事中には、高さ 3mの仮囲い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。(回折減衰の算定方法は、資料4-4 (資料編 p. 213) 参照)

注)1:図番号は、図 2-2-3 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:} ラフタークレーン及び油圧式バイブロは、クローラクレーンのデータを、オールテレーンクレーンは、トラッククレーンのデータを、サイレントパイラーは、圧入工法のデータを用いた。

エ 障壁を透過する音

本事業では、前述で示したとおり、仮囲いを設置するが、この障壁を透過する音による 影響が無視できないことから、透過損失(TL=15dB)を考慮して騒音レベルを算出した。 (透過損失の出典は、資料 4-5 (資料編 p.214) 参照)

(5) 予測結果

受音点が地上 1.2mにおける建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果は、図 2-2-3 に示すとおりである。

また、高さ別の最大値は、表 2-2-6 に示すとおりである。

表 2-2-6 建設機械の稼働による騒音レベルの最大値

単位: dB(A)

地上高	C	区域	ΑÞ	区域	ВБ	区域	規制
(m)	ケース I	ケースⅡ	ケースI	ケースⅡ	ケースI	ケースⅡ	基準
45	66	72	73	75	71	73	
40	66	73	74	75	71	73	
35	67	74	75	75	72	74	
30	67	74	76	76	72	74	
25	68	75	77	76	72	75	85
20	68	76	78	76	73	75	00
15	69	76	80	76	73	76	
10	69	77	81	76	73	76	
5	69	77	82	76	73	76	
1. 2	56	63	66	65	62	63	

注)1:高さ別のうち、地上 5~45mについては、敷地境界上の最大値を、地上 1.2mについては、 敷地境界上に障壁がある場合には敷地境界付近の値及び敷地境界上に障壁がない場合には 敷地境界上の値のうちの最大値を示す。

^{2:}規制基準とは、「騒音規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業に伴う 騒音の規制に関する基準値をいう。

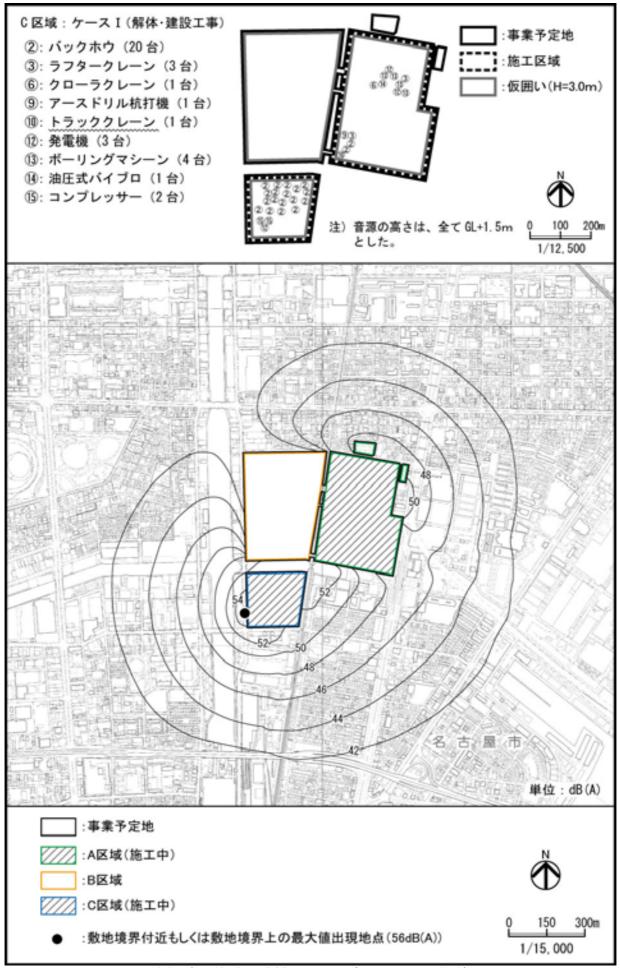


図 2-2-3(1) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (C区域:ケースI:工事着工後3ヶ月目)

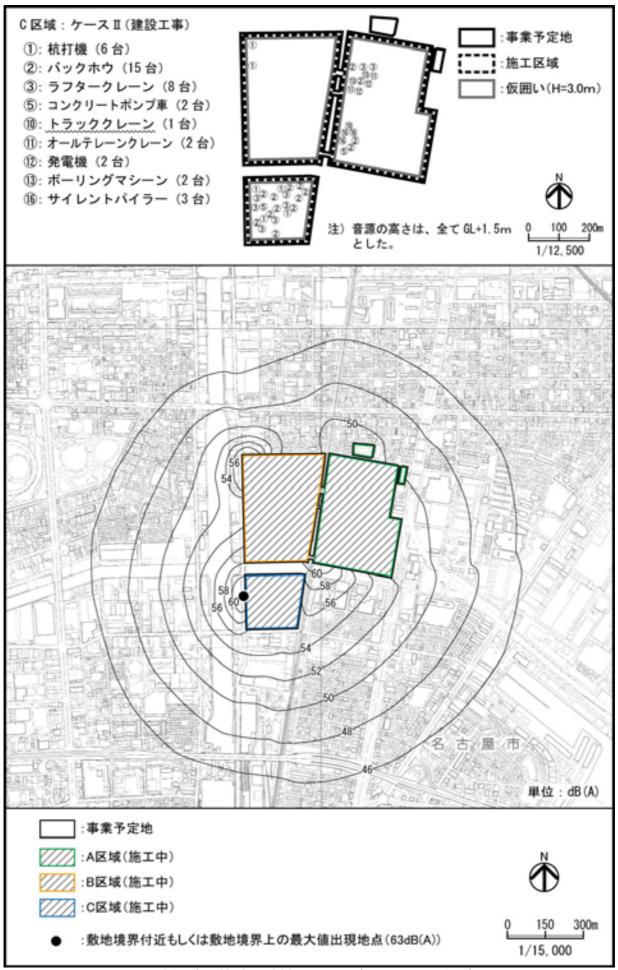


図 2-2-3(2) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (C区域:ケースII:工事着工後5ヶ月目)

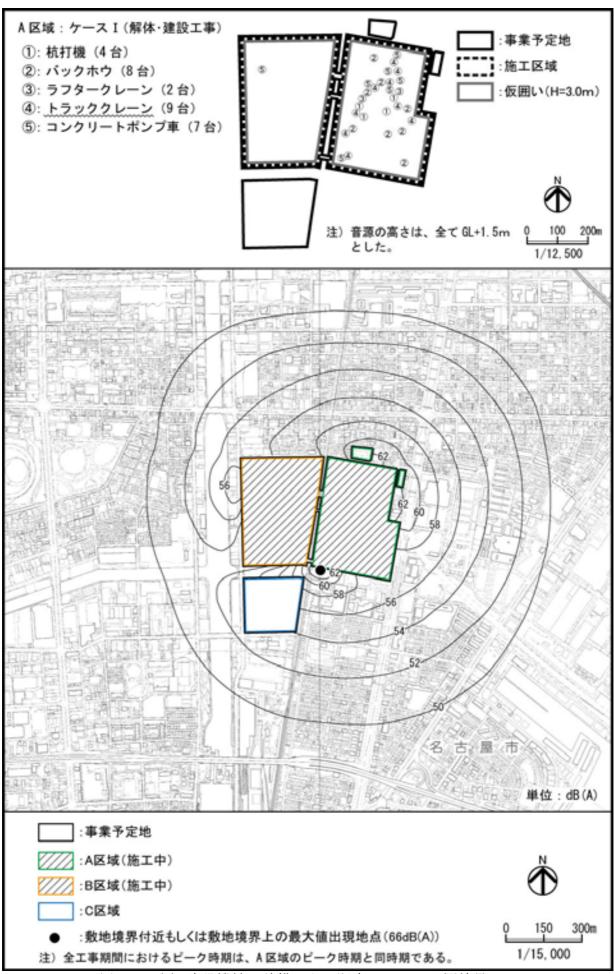


図 2-2-3(3) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (A区域:ケースI:工事着工後15ヶ月目)

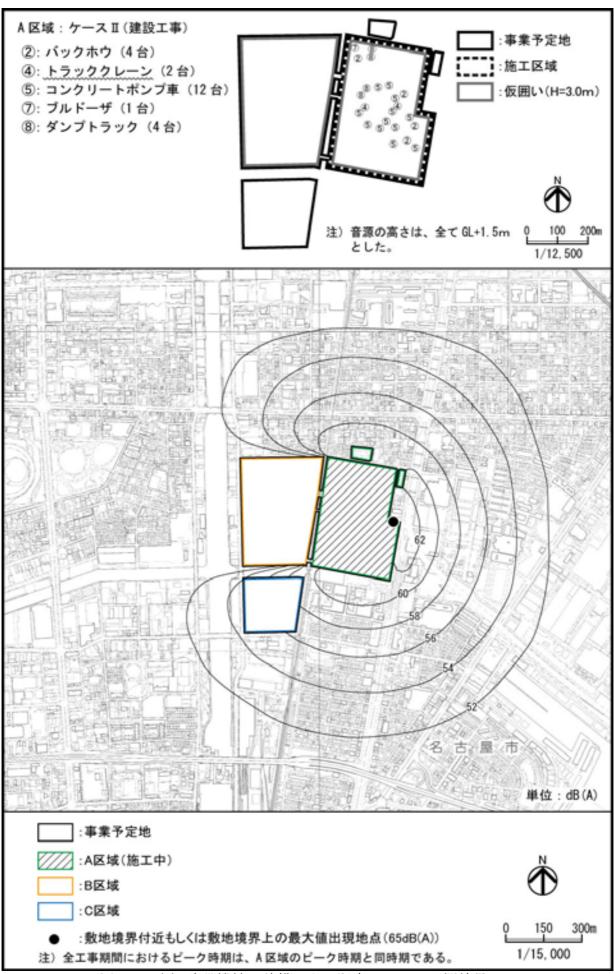


図 2-2-3(4) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (A区域:ケースⅡ:工事着工後22ヶ月目)

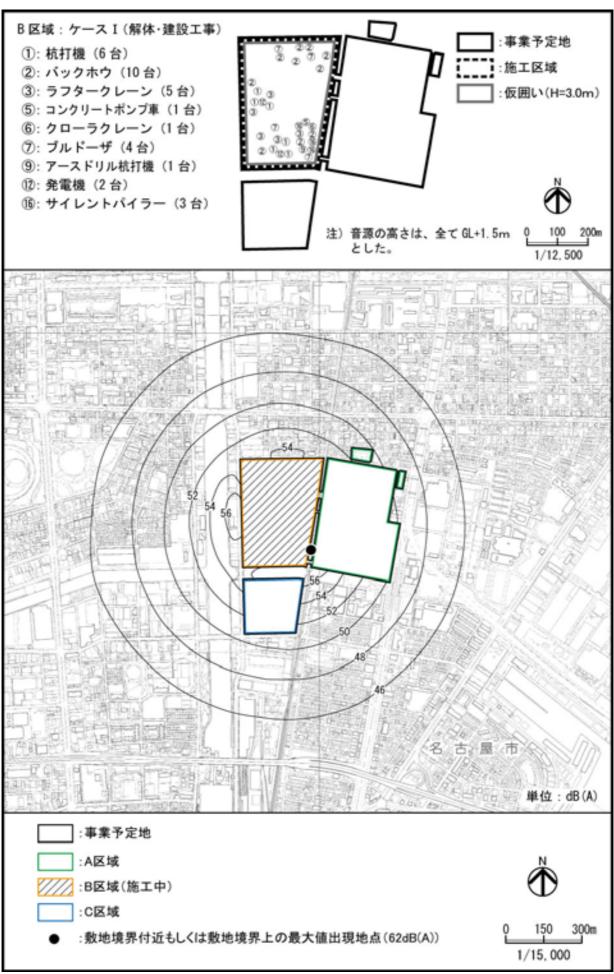


図 2-2-3(5) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (B区域:ケースI:工事着工後76ヶ月目)

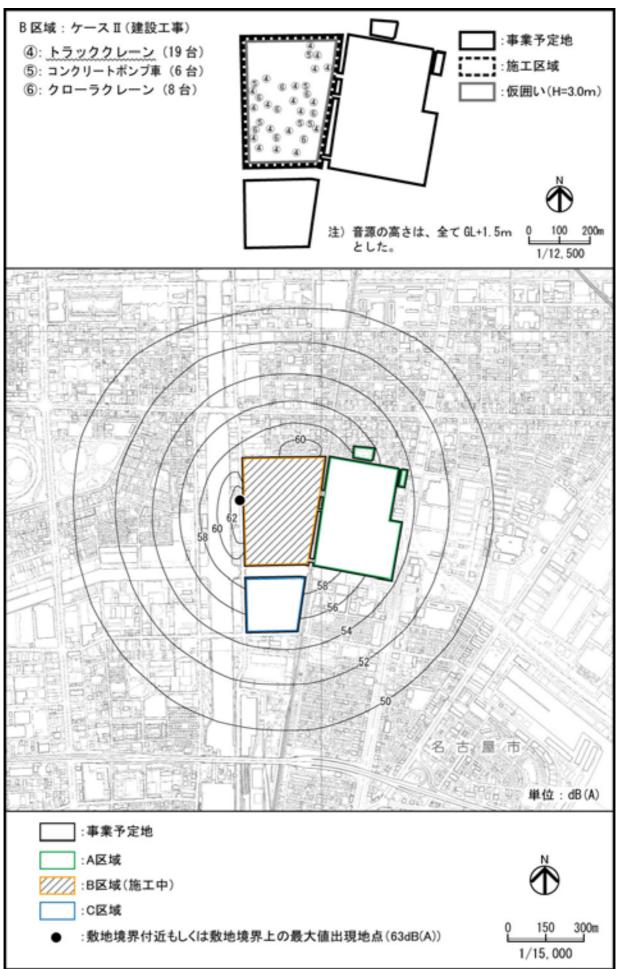


図 2-2-3(6) 建設機械の稼働による騒音レベルの予測結果 (B区域:ケースⅡ:工事着工後83ヶ月目)

2-1-4 環境の保全のための措置

(1) 予測の前提とした措置

- 仮囲い(高さ3m)を設置する。
- ・導入可能な低騒音型の建設機械を使用する。

ここで、予測の前提とした措置を講ずることによる低減効果として、以下の2パターンについて、騒音レベルを算出することにより、低騒音型の建設機械の使用による低減量の 把握を行った。

- ①導入可能な低騒音型の建設機械を使用した場合
- ②全て低騒音型ではない建設機械を使用した場合注)

各パターンにおける騒音レベルは、表 2-2-7 に示すとおりである。

これによると、全て低騒音型ではない建設機械を使用した場合から、導入可能な低騒音型の建設機械を使用した場合への低減量は、C区域ではケース I で 7.7~10.1dB(A)、ケース II で 0.3~0.6dB(A)、A 区域ではケース I で 0.0~0.1dB(A)、ケース II で 2.3~8.7dB(A)、B 区域ではケース I で 7.1~13.2dB(A)、ケース II で 0.0~0.2dB(A) であった。

表 2-2-7 騒音レベル (最大値) の比較

単位: dB(A)

W 1 =			C [区域			A区域					
地上高 (m)		ケース I		ケースⅡ			ケース [ケース Ⅱ		
(III)	1	2	低減量	1	2	低減量	1	2	低減量	1	2	低減量
45	65.9	75. 7	9.8	72.4	73.0	0.6	73. 1	73. 2	0.1	74.8	77. 1	2.3
40	66.3	76. 2	9.9	73.0	73.6	0.6	73.9	74.0	0.1	75.0	77.9	2.9
35	66.8	76. 7	9.9	73.7	74. 2	0.5	74.8	74.8	0.0	75. 2	78.8	3.6
30	67.3	77. 2	9.9	74. 3	74.8	0.5	75.8	75.8	0.0	75. 5	79.8	4.3
25	67.7	77.7	10.0	75.0	75. 4	0.4	76. 9	77.0	0.1	75. 7	80.8	5. 1
20	68. 1	78. 2	10.1	75. 7	76. 1	0.4	78. 2	78. 2	0.0	75. 9	82.0	6. 1
15	68.5	78.6	10.1	76.3	76. 6	0.3	79.5	79. 5	0.0	76.0	83. 1	7. 1
10	68.8	78. 9	10.1	76. 7	77. 1	0.4	80.8	80.8	0.0	76. 2	84. 2	8.0
5	69.0	79. 1	10.1	77.0	77.4	0.4	81.7	81.7	0.0	76. 2	84. 9	8.7
1. 2	55.6	63.3	7.7	63.0	63. 5	0.5	66.3	66. 4	0.1	64.8	68.8	4.0

10. 1 -		B区域										
地上高 (m)		ケース I		ケースⅡ								
(III)	1	2	低減量	1	2	低減量						
45	70.6	77.7	7. 1	73.0	73. 2	0.2						
40	71. 1	78. 5	7.4	73.4	73. 5	0.1						
35	71.5	79.4	7.9	73. 7	73.8	0.1						
30	71.9	80.4	8.5	74. 2	74. 3	0.1						
25	72.3	81.5	9.2	74. 7	74.8	0.1						
20	72.6	82.8	10.2	75. 2	75. 3	0.1						
15	72.9	84. 2	11.3	75. 7	75. 7	0.0						
10	73.2	85. 5	12.3	76. 1	76. 1	0.0						
5	73.3	86. 5	13. 2	76.4	76. 4	0.0						
1.2	61.6	69.6	8.0	63. 2	63. 4	0.2						

注)1:高さ別のうち、地上 5~45mについては、敷地境界上の最大値を、地上 1.2mについては、敷地境界上に障壁がある場合には敷地境界付近の値及び敷地境界上に障壁がない場合には敷地境界上の値のうちの最大値を示す。

^{2:}①と②の最大値の場所は、違う場合がある。

注) 低騒音型ではない建設機械の A 特性パワーレベルは、資料 4-3 (資料編 p. 212) 参照。

(2) その他の措置

- ・工事の際は作業区域を十分考慮し、建設機械を適切に配置する。
- ・建設機械及び運搬車両のアイドリングについて、作業時及びやむ得ない場合以外は、 停止する。
- ・建設機械の使用に際しては、負荷を小さくするよう心がけるとともに、十分な点検・ 整備により、性能の維持に努める。
- •各機械が同時に稼働する時間を合理的な範囲で短くするように、施工計画を立案する。
- ・工事の際には、衝撃音の発生を防止するよう努める。

2-1-5 評 価

予測結果によると、C区域のケース I、A区域のケース II及び B区域のケース I については、導入可能な低騒音型の建設機械を使用した場合には、全て低騒音型ではない場合と比較して、 $2.3\sim13.2$ dB(A)低くなることから、周辺の環境に及ぼす影響は低減されるものと判断する。

低騒音型の建設機械を使用することにより、建設機械の稼働による騒音レベルは、「騒音規制法」及び「名古屋市環境保全条例」に基づく特定建設作業に伴う騒音の規制に関する基準値(85dB)を下回る。

本事業の実施にあたっては、工事の際は作業区域を十分考慮し、建設機械を適切に配置する等の環境の保全のための措置を講ずることにより、周辺の環境に及ぼす影響のさらなる低減に努める。

2-2 工事関係車両の走行による騒音

2-2-1 概 要

工事中における工事関係車両の走行に起因する騒音について検討を行った。

2-2-2 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

(1) 既存資料による調査

① 調査事項

道路交通騒音の状況

② 調査方法

以下に示す既存資料の収集によった。

・「名古屋市の騒音 自動車騒音・振動編 (平成 19 年度・平成 20 年度)」

(名古屋市ホームページ)

③ 調査結果

事業予定地周辺における道路交通騒音の昼間の等価騒音レベル (L_{Aeq}) は、表 2-2-8 に示すとおりである。

路線名	測定地点の住所	等価騒音レ (d	アベル (L _{Aeq}) B)	交 ji (t	大型車 混入率	
		昼 間	夜間	小型車	大型車	(() () () ()
国道154号	熱田区南一番町	71	66	199	34	15%
市道江川線	港区港栄二丁目	67	60	151	20	12%
市道東海橋線	港区辰巳町	67	61	236	64	21%

表 2-2-8 既存資料調査結果

- 注)1:昼間は6~22時、夜間は22時~翌日6時である。
 - 2:交通量は、昼間10分間における台数である。
 - 3:網掛けは、環境基準を上回っている数値を示す。

(2) 現地調査

① 調査事項

道路交通騒音、自動車交通量及び走行速度

② 調査方法

道路交通騒音については、「騒音に係る環境基準について」に基づき、「JIS C 1509-1」の規格のサウンドレベルメータ(騒音計)を使用して、「JIS Z 8731」に定められた騒音レベル測定方法により、調査時間内において、毎正時から 10 分間測定し、等価騒音レベル (L_{Aeq}) を算出した。なお、騒音レベルの測定位置は道路端とし、測定高は地上 $1.2 \,\mathrm{m}$ とした。

自動車交通量及び走行速度については、1-3「工事関係車両の走行による大気汚染」と同じとした。(1-3-2(2)②「調査方法」(p.146)参照)

③ 調査場所

図 2-2-4 に示す事業予定地周辺道路の 13 地点で調査を実施した。(各調査地点における道路断面は資料 4-6 (資料編 p.217) 参照)

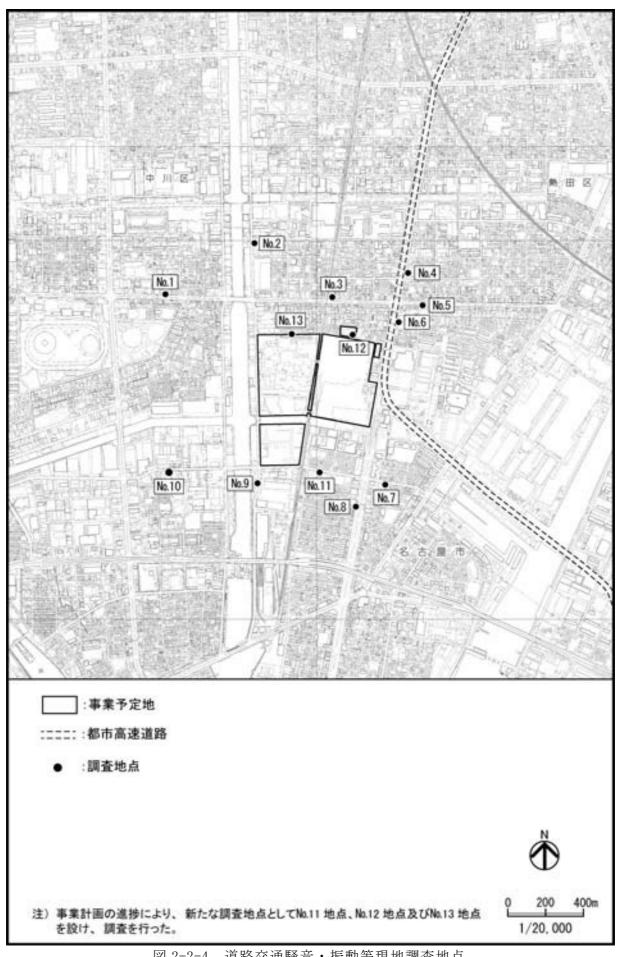


図 2-2-4 道路交通騒音・振動等現地調査地点

④ 調査期間

調査期間は、表 2-2-9 に示すとおりである。

表 2-2-9 調査期間

区	分	調査期間
平	日	平成25年7月2日(火)6時~7月3日(水)6時
休	日	平成 25 年 6 月 30 日 (日) 6 時~7 月 1 日 (月) 6 時

⑤ 調査結果

調査結果は、表 2-2-10 に示すとおりである。(道路交通騒音の騒音レベルの詳細は資料 4-7 (資料編 p. 220)、自動車交通量は資料 3-8 (資料編 p. 113)、平均走行速度は資料 3-9 (資料編 p. 127) 参照)

これによると、昼間の道路交通騒音の等価騒音レベル(L_{Aeq})は、平日 で $49\sim71\,dB$ 、休日で $48\sim70\,dB$ 、夜間の等価騒音レベルは、平日で $43\sim66\,dB$ 、休日で $42\sim66\,dB$ であった。平日では No. 1、No. 2、No. 10 及び No. 11 地点、休日では No. 2、No. 10 及び No. 11 地点において、環境基準を達成していない時間帯がみられた。

表 2-2-10(1) 道路交通騒音調査結果(平日)

地点	道路の 種 類	用途地域	車線	時間区	等価騒音し	ノベル(L _{Ae}	a) (dB)		自動車交通	量(台/日)	
No.	1里 炽		数	分		最大値	環境基準	大型車	中型車	小型貨物車	乗用車
1	市 道	近隣商業	4	昼間	71	73. 0	70以下	1, 216	2, 648	1, 182	25, 036
1	II U	地 域	4	夜間	(65)	(67.1)	65以下	(228)	(204)	(33)	(2, 252)
2	市 道	工業地域	2	昼間	71	72. 3	65以下	619	1, 913	397	9, 090
	비 변	工未地域	2	夜間	(66)	(67.6)	60以下	(91)	(251)	(13)	(861)
3	市道	近隣商業	4	昼間	69	70.2	70以下	1, 277	2, 467	1, 147	25, 822
Ľ	11, 12	地 域	-1	夜間	(62)	(64.7)	65以下	(117)	(118)	(36)	(2,059)
4	市 道	商業地域	4	昼間	62	64. 2	70以下	468	1, 454	664	15, 616
	1, 1		1	夜間	(58)	(60.8)	65以下	(109)	(204)	(55)	(1,419)
5	市道	近隣商業	4	昼間	66	67. 9	70以下	923	2, 054	1, 297	21, 121
		地 域		夜間	(60)	(63.4)	65以下	(100)	(116)	(19)	(1,833)
6	市 道	商業地域	4	昼間	63	64. 6	70以下	1, 040	821	604	16, 310
				夜間	(57)	(58.9)	65以下	(199)	(101)	(30)	(1, 198)
7	市 道	近隣商業	2	昼間	63	65. 2	65以下	147	255	251	7, 101
	,	地 域		夜間	(56)	(58.3)	60以下	(5)	(18)	(12)	(431)
8	市 道	商業地域	6	昼間	65	67. 3	70以下	761	1, 176	338	11, 349
-				夜間	(59)	(60.6)	65以下	(106)	(188)	(30)	(868)
9	市 道	工業専用 地 域	2	昼間	65	67.3	_	516	1, 134	103	2, 741
		地 域		夜間	(61)	(63.5)		(97)	(129)	(5)	(276)
10	市 道	工業地域	2	昼間	67	67.8	65以下	208	593	163	9, 524
		tota CC		夜間	(62)	(65.8)	60以下	(56)	(133)	(3)	(620)
11	市 道	第 一 種住居地域	2	昼間	67	67.6	65以下	7	48	217	9, 575
-				夜間	(60)	(64. 0)	60以下	(1)	(2)	(1)	(510)
12	市 道	第 一 種 住居地域	2	昼間	49	51.6	65以下	0	18	(0)	368
-		工冶地域		夜間	(47)	(49. 2) 55. 5	60以下	(0)	(0)	(0)	(27) 266
13	市 道	工業地域	1	昼間	52		60以下				
L				夜間	(43)	(47.0)	50以下	(0)	(0)	(1)	(13)

- 注)1:昼間は6時から22時、夜間は22時から翌日6時をいう。
 - 2:最大値とは、1時間毎の道路交通騒音の等価騒音レベルの最大値をいう。
 - 3:工業専用地域は、環境基準が適用されないため、「-」とした。
 - 4:網掛けは、環境基準を上回っている数値を示す。
 - 5:休日の No. 11 地点付近において、17 時台に交通事故が発生したため、この地点における昼間の等価騒音レベルは、17 時台を除く 15 時間の数値を示した。

表 2-2-10(2) 道路交通騒音調査結果(休日)

地点	地 道路の 用途地域 和 類		車線	時 間 区	等価騒音レベル(L _{Aeq})(dB)		自動車交通量(台/日)				
No.			数	分		最大値	環境基準	大型車	中型車	小型貨物車	乗用車
1	市 道	近隣商業	4	昼間	70	70. 9	70以下	451	601	301	22, 049
1	내 년	地 域		夜間	(65)	(67.9)	65以下	(100)	(193)	(30)	(2,365)
2	市 道	工業地域	2	昼間	68	69.4	65以下	96	413	109	9, 140
2	117	工术地域		夜間	(66)	(68.0)	60以下	(46)	(216)	(23)	(836)
3	市道	近隣商業 地 域	4	昼間	67	68. 3	70以下	485	552	267	21, 426
	1, 1			夜間	(62)	(64.8)	65以下	(86)	(119)	(25)	(2, 137)
4	市 道	商業地域	4	昼間	61	62.6	70以下	368	198	156	15, 609
	į.			夜間	(58)	(60.5)	65以下	(246)	(84)	(30)	(1,475)
5	市 道	近隣商業	4	昼間	64	65.0	70以下	214	450	247	17, 403
Ŭ	į.	地 域	•	夜間	(60)	(62.7)	65以下	(49)	(100)	(20)	(1,811)
6	市 道	商業地域	4	昼間	62	63. 1	70以下	540	280	242	17, 948
Ü	11, 12	向未地改	т	夜間	(58)	(61.9)	65以下	(186)	(109)	(43)	(1, 362)
7	市道	近隣商業	2	昼間	62	62. 9	65以下	27	51	135	5, 521
·	11,	地 域	1	夜間	(57)	(60.6)	60以下	(9)	(18)	(11)	(446)
8	市 道	商業地域	並 6	昼間	64	65. 9	70以下	342	374	81	12, 304
Ü	11		Ů	夜間	(59)	(61.3)	65以下	(109)	(190)	(27)	(979)
9	市道	工業専用 地 域		昼間	61	62.5	_	47	249	39	2, 624
Ů	11*			夜間	(59)	(63.8)	_	(37)	(144)	(3)	(273)
10	市 道	工業地域	2	昼間	65	66. 5	65以下	28	152	35	8, 606
10	11	工术地域		夜間	(62)	(64.5)	60以下	(47)	(97)	(7)	(611)
11	市道	第 一 種 住居地域	2	昼間	66	67. 6	65以下	6	29	38	7, 896
11				夜間	(60)	(63.5)	60以下	(0)	(1)	(8)	(513)
12	12 市 道	第 一 種 住居地域	2	昼間	48	53. 2	65以下	0	5	4	344
12				夜間	(46)	(48.2)	60以下	(0)	(0)	(0)	(31)
13	市 道	工業地域	1	昼間	50	55.1	60以下	1	6	8	226
13	10 川	工术地域	1	夜間	(42)	(44.6)	50以下	(0)	(0)	(0)	(22)

- 注)1:昼間は6時から22時、夜間は22時から翌日6時をいう。
 - 2:最大値とは、1時間毎の道路交通騒音の等価騒音レベルの最大値をいう。
 - 3:工業専用地域は、環境基準が適用されないため、「-」とした。
 - 4:網掛けは、環境基準を上回っている数値を示す。
 - 5:休日の No. 11 地点付近において、17 時台に交通事故が発生したため、この地点における昼間の等価騒音レベルは、17 時台を除く 15 時間の数値を示した。

(3) まとめ

既存資料調査によると、事業予定地周辺における昼間の等価騒音レベルは 67~71dB、夜間は 60~66dB であり、一部の地点において、環境基準を達成していない。

現地調査においては、一部の地点において、環境基準を達成していない時間帯がみられた。

2-2-3 予 測

(1) 予測事項

工事関係車両の走行による騒音レベル (等価騒音レベル (L_{Aeg}))

(2) 予測対象時期

 工事
 区域・時期
 工事期間

 1期工事
 C区域のピーク時期
 工事着工後 10ヶ月目

 A及びB区域のピーク時期
 工事着工後 17ヶ月目

 2期工事
 B区域のピーク時期
 工事着工後 80ヶ月目

表 2-2-11 予測対象時期

(3) 予測場所

予測場所は、図 2-2-5 に示すとおりであり、予測対象区域において、原則工事関係車両の走行ルートに該当する現地調査地点とした。なお、No.12 については、工事関係車両が集中する場所に移動した。

また、予測地点は、平面部における道路端の高さ1.2mとした。

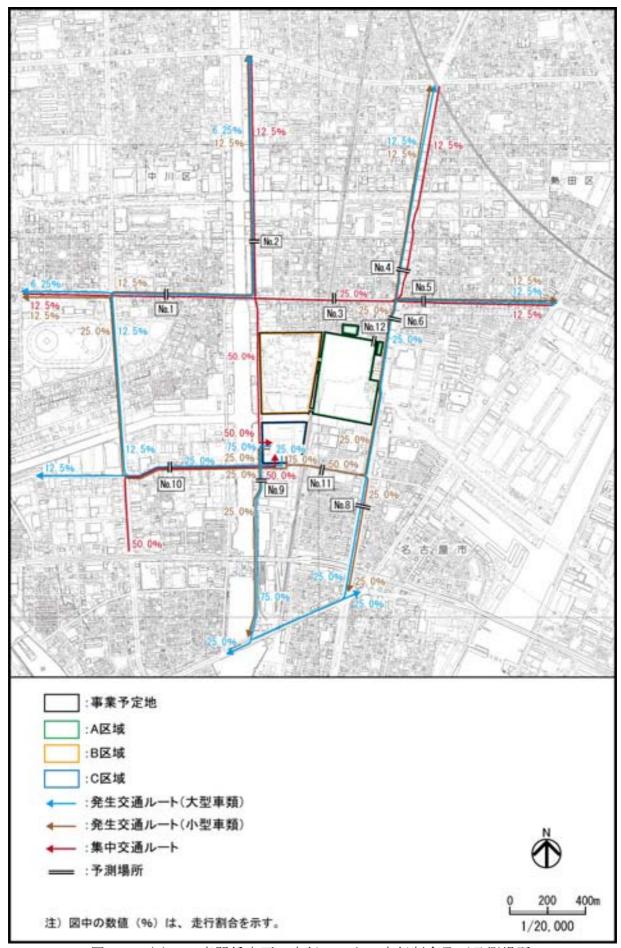


図 2-2-5(1) 工事関係車両の走行ルート、走行割合及び予測場所 (C区域: C区域のピーク時期: 工事着工後 10ヶ月目) [1 期工事]

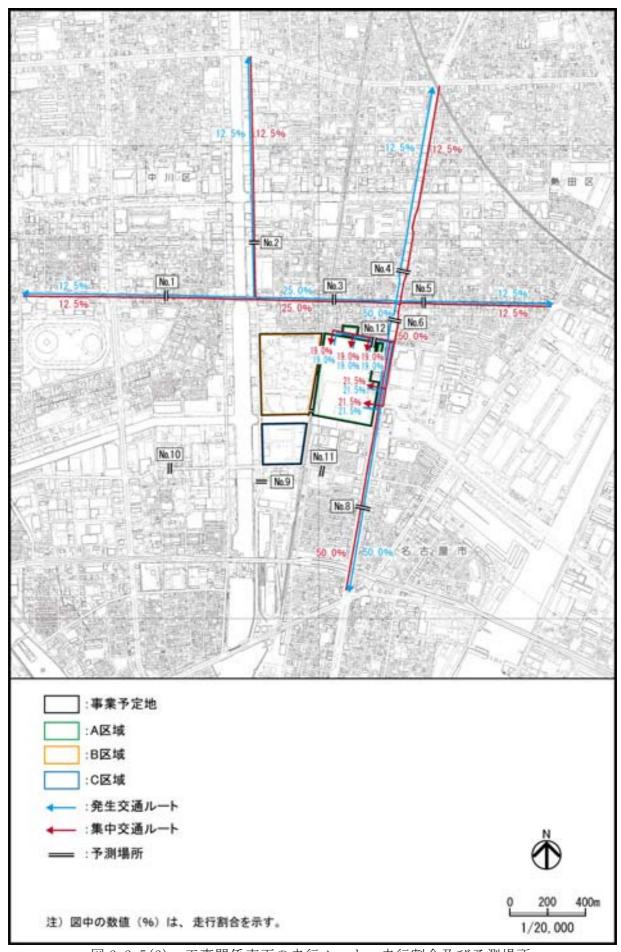


図 2-2-5(2) 工事関係車両の走行ルート、走行割合及び予測場所 (A区域: C区域のピーク時期: 工事着工後 10 ヶ月目) [1 期工事]

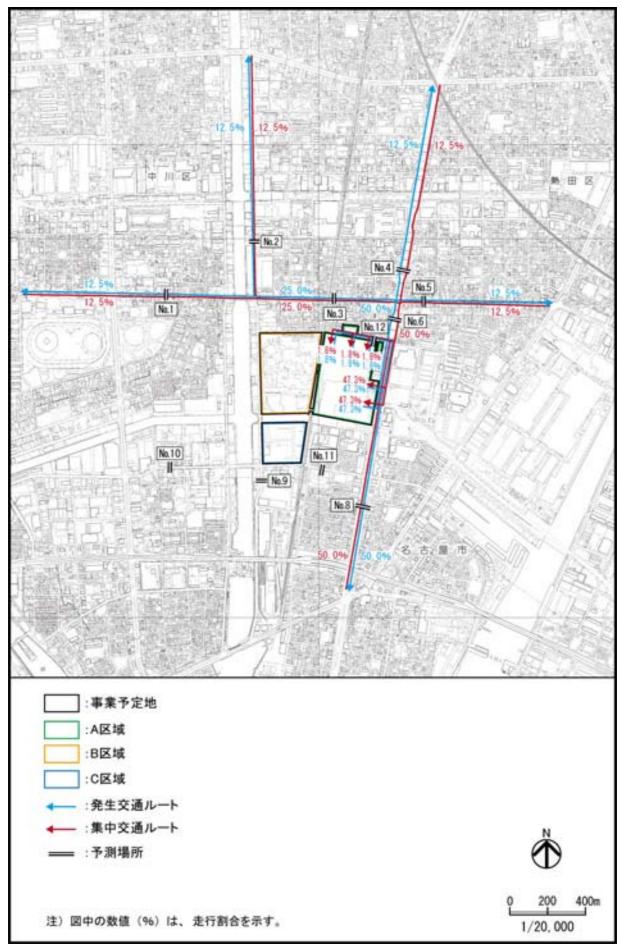


図 2-2-5(3) 工事関係車両の走行ルート、走行割合及び予測場所 (A区域: A及びB区域のピーク時期: 工事着工後17ヶ月目) [1期工事]

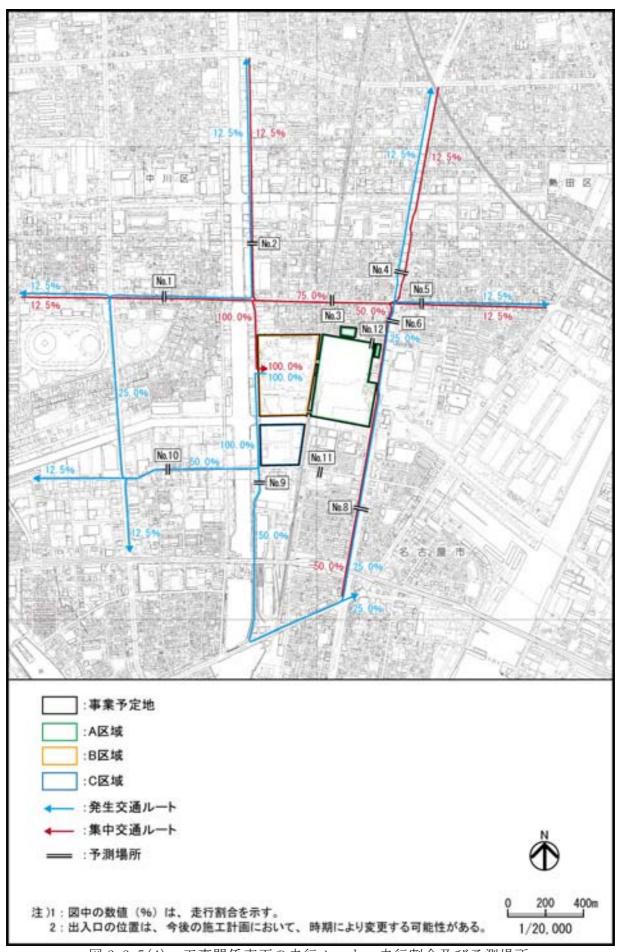


図 2-2-5(4) 工事関係車両の走行ルート、走行割合及び予測場所 (B区域: C区域のピーク時期: 工事着工後 10 ヶ月目, A及びB区域のピーク時期: 工事着工後 17 ヶ月目) [1期工事]

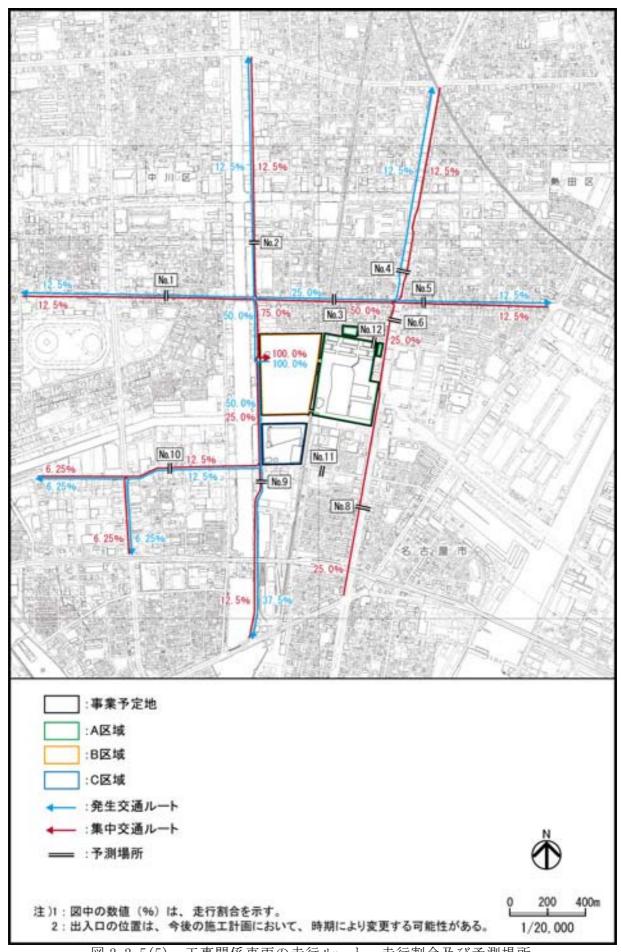


図 2-2-5(5) 工事関係車両の走行ルート、走行割合及び予測場所 (B区域:B区域ピーク時期:工事着工後80ヶ月目)[2期工事]

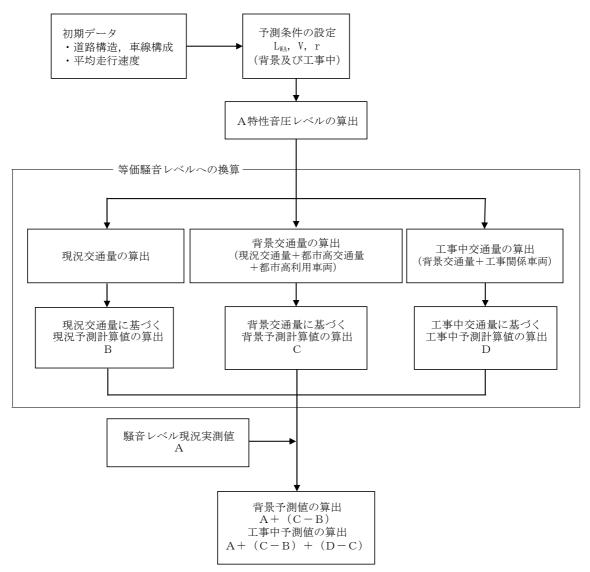
(4) 予測方法

① 予測手法

予測は、ASJ RTN-Model 2008 ^{注)} の予測式により行った。(予測式の詳細は、資料4-8 (資料編 p. 224) 参照)

ア 1期工事

1期工事における工事関係車両の走行による騒音の予測は、図 2-2-6(1)に示す手順で行った。なお、本工事着工時期には、調査時において工事中であった事業予定地東側の都市高速道路及び港明出入口が供用されている状態であることから、本予測においては、都市高交通量並びに都市高利用車両も含めて検討を行った。また、No. 11 における休日の 17 時台は、交通事故の発生により、現況実測値が欠測であることから、この時間における現況実測値及び背景予測値は、それぞれ現況予測計算値並びに背景予測計算値とした。



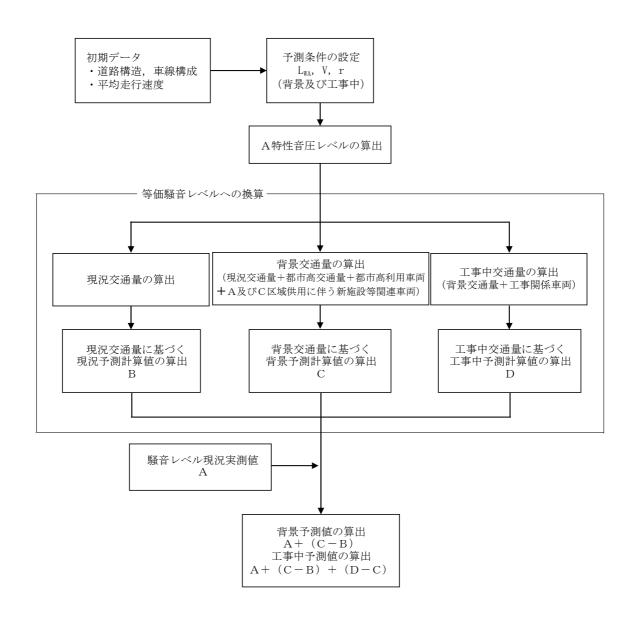
注)図中の記号 (L_{WA}、V、r) は、資料4-8 (資料編 p. 224) 参照 図 2-2-6(1) 工事関係車両の走行による騒音の予測手順(1期工事)

注)「日本音響学会誌 65 巻 4 号」(社団法人 日本音響学会, 2009 年)

イ 2期工事

2期工事における工事関係車両の走行による騒音の予測は、図 2-2-6(2)に示す手順で行った。

なお、本工事着工時期には、調査時において工事中であった事業予定地東側の都市高速 道路及び港明出入口が供用されている状態である。さらに、2 期工事着工時期には、A及 びC区域は供用されている。これらのことから、本予測においては、都市高交通量、都市 高利用車両並びにA及びC区域の供用に伴う新施設等関連車両も含めて検討を行った。ま た、No.11 における休日の 17 時台は、交通事故の発生により、現況実測値が欠測であるこ とから、この時間における現況実測値及び背景予測値は、それぞれ現況予測計算値並びに 背景予測計算値とした。



注)図中の記号 (L_{WA}、V、r) は、資料4-8 (資料編 p. 224) 参照 図 2-2-6(2) 工事関係車両の走行による騒音の予測手順(2期工事)

② 予測条件

ア 道路条件の設定

道路断面は、資料4-6 (資料編 p. 217) に示すとおりである。

イ 交通条件の設定

(7) 背景交通量

7) 1期工事

予測対象時期である工事着工後 10 ヶ月目及び 17 ヶ月目における背景交通量は、平日及び休日ともに、現況交通量を用いるとともに、都市高速道路が開通した No. 4 及び No. 6 については都市高交通量を、一般道路において港明出入口を利用する自動車が走行すると想定される No. 8 並びに No. 11 については都市高利用車両を加算したものを用いることとした。(背景交通量を設定する上での検討結果は、第 1 章 1 -3 「工事関係車両の走行による大気汚染」(1 -3 -3 (1) ① エ (1) 第四

なお、No. 11 における休日の 17 時台は、現地調査において交通事故が発生し、これにより交通量データがないことから、この時間帯については、本事業を計画する上で、事業者が交通検討のために行った調査結果を用いることとした。(第 13 章「安全性」(13-1-2(1)「既存資料による調査」(p. 499) 参照)))

背景交通量は、表 2-2-12 に示すとおりである。(背景交通量の時間交通量は、資料 4 - 9 (資料編 p. 227) 参照)

表 2-2-12(1) 背景交通量(1期工事:平日)

単位:台/16時間

中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088	⇒ 200				1	単位:台/16時間
No. 1 大型車		車 種				
No. 1 大型車 1, 216 - 1, 216 中型車 2, 648 - - 2, 648 小型貨物車 1, 182 - - 1, 182 乗用車 25, 036 - - 25, 036 No. 2 大型車 619 - - 619 中型車 1, 913 - - 397 乗用車 9,090 - - 9,090 No. 3 大型車 1, 277 - - 1, 277 中型車 2, 467 - - - 2, 467 小型貨物車 1, 147 - - - 2, 467 小型貨物車 1, 454 5, 322 - - 25, 822 P型車車 1, 454 5, 322 - 6, 776 - - 25, 702 乗用車 15, 616 31, 564 - 47, 180 - - 2, 570 - - 923 - - 923 - - 2, 570 - - - 2, 054 - - - -	,71 μμ		<u>A</u>	В	В'	A+B+B'
小型貨物車	No. 1		1, 216	_	_	
乗用車 25,036 - - 25,036 - - 619 - 619 - - 619 中型車		中型車	2, 648	_	_	2, 648
No. 2		小型貨物車	1, 182			1, 182
中型車 小型貨物車 1,913 小型貨物車 - - 1,913 小型貨物車 397 - - 397 - - 397 - - 397 - - 9,090 - - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 9,090 - - 2,467 - - 2,467 - - 2,467 - - 2,467 - - 2,467 - - 2,562 - - - 2,562 - - - - - - - - - - - - - - - - - <			25, 036	_	_	25, 036
小型貨物車 397	No. 2	大型車	619	_	_	619
乗用車			1, 913	_	_	1, 913
No. 3 大型車		小型貨物車	397	_	_	397
中型車 2,467 — — 2,467 小型貨物車 1,147 — — 1,147 乗用車 25,822 — — 25,822 No. 4 大型車 468 1,639 — 2,107 中型車 1,454 5,322 — 6,776 小型貨物車 664 1,906 — 2,570 乗用車 15,616 31,564 — 47,180 No. 5 大型車 923 — — 923 中型車 2,054 — — 923 — — 923 中型車 1,297 — — — 2,054 小型貨物車 1,297 — — 1,297 — — 1,297 — — 1,297 — — 1,297 — — 2,679 中型車 1,121 — — 2,679 中型車 1,121 — — 2,679 中型車 1,134 — — 2,510		乗用車	9,090	_	_	9, 090
N型貨物車	No. 3	大型車	1, 277	_	_	1, 277
乗用車 25,822 - - 25,822 No. 4 大型車 468 1,639 - 2,107 中型車 1,454 5,322 - 6,776 小型貨物車 664 1,906 - 2,570 乗用車 15,616 31,564 - 47,180 No. 5 大型車 923 - - 923 中型車 2,054 - - 923 中型車 2,054 - - 2,054 小型貨物車 1,297 - - 1,297 乗用車 21,121 - - 2,679 中型車 1,040 1,639 - 2,679 中型車 1,176 - 2,500 1,426 小型貨物車 338 - 63			2, 467	_	_	2, 467
No. 4 大型車 468 1,639 - 2,107 中型車 1,454 5,322 - 6,776 小型貨物車 664 1,906 - 2,570 乗用車 15,616 31,564 - 47,180 No. 5 大型車 923 - - 923 中型車 2,054 - - 2,054 小型貨物車 1,297 - - 1,297 乗用車 21,121 - - 2,054 小型貨物車 1,040 1,639 - 2,679 中型車 821 5,322 - 6,143 小型貨物車 604 1,906 - 2,510 乗用車 16,310 31,564 - 47,874 No. 8 大型車 761 - 159 920 中型車 1,176 - 250 1,426 小型貨物車 338 - 63 401 乗用車 1,1349 - 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 - -		小型貨物車	1, 147	_	_	1, 147
中型車 小型貨物車 1,454 5,322 — 6,776 小型貨物車 664 1,906 — 2,570 乗用車 15,616 31,564 — 47,180 No. 5 大型車 923 — — 923 中型車 2,054 — — 2,054 小型貨物車 1,297 — — 1,297 乗用車 21,121 — — 2,679 中型車 821 5,322 — 6,143 小型貨物車 604 1,906 — 2,510 乗用車 16,310 31,564 — 47,874 No. 8 大型車 761 — 159 920 中型車 1,176 — 250 1,426 小型貨物車 338 — 63 401 乗用車 11,349 — 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 — — 516 中型車 1,134 —		乗用車	25, 822	_	_	
小型貨物車 664	No. 4	大型車	468			2, 107
乗用車			1, 454	5, 322		6, 776
No. 5 大型車 923 - - 923 中型車 2,054 - - 2,054 小型貨物車 1,297 - - 1,297 乗用車 21,121 - - 21,121 No. 6 大型車 1,040 1,639 - 2,679 中型車 821 5,322 - 6,143 小型貨物車 604 1,906 - 2,510 乗用車 16,310 31,564 - 47,874 No. 8 大型車 761 - 250 1,426 中型車 1,176 - 250 1,426 中型車 1,134 - - 516 中型車 1,1349 - 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - <td< td=""><td></td><td>小型貨物車</td><td>664</td><td>1,906</td><td>_</td><td>2, 570</td></td<>		小型貨物車	664	1,906	_	2, 570
中型車 2,054 - - 2,054 小型貨物車 1,297 - - 1,297 乗用車 21,121 - - 21,121 No. 6 大型車 1,040 1,639 - 2,679 中型車 821 5,322 - 6,143 小型貨物車 604 1,906 - 2,510 乗用車 16,310 31,564 - 47,874 No. 8 大型車 761 - 159 920 中型車 1,176 - 250 1,426 小型貨物車 338 - 63 401 乗用車 11,349 - 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - - 516 中型車 1,134 - - 103 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 2,741 - - 2,741 No. 11 大型車 0 - -		乗用車	15, 616	31, 564	_	47, 180
小型貨物車	No. 5	大型車	923	_	_	923
乗用車			2, 054	_	_	,
No. 6 大型車		小型貨物車	1, 297	_	_	1, 297
中型車 821 5,322 - 6,143 小型貨物車 604 1,906 - 2,510 乗用車 16,310 31,564 - 47,874 No.8 大型車 761 - 159 920 中型車 1,176 - 250 1,426 小型貨物車 338 - 63 401 乗用車 11,349 - 2,203 13,552 No.9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - <td< td=""><td></td><td>乗用車</td><td>21, 121</td><td>_</td><td>_</td><td>21, 121</td></td<>		乗用車	21, 121	_	_	21, 121
小型貨物車 604 1,906 — 2,510 乗用車 16,310 31,564 — 47,874 No. 8 大型車 761 — 159 920 中型車 1,176 — 250 1,426 小型貨物車 338 — 63 401 乗用車 11,349 — 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 — — 516 中型車 1,134 — — 103 乗用車 2,741 — — 2,741 No. 10 大型車 208 — — 208 中型車 593 — — 208 中型車 163 — — 9,524 No. 11 大型車 7 — 10 17 中型車 48 — 86 134 小型貨物車 217 — 9 226 乗用車 9,575 — 513 10,088 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 18 — — 0 中型車 18 — — 0 中型車 11 — — <t< td=""><td>No. 6</td><td>大型車</td><td>,</td><td></td><td>_</td><td>2, 679</td></t<>	No. 6	大型車	,		_	2, 679
乗用車 16,310 31,564 — 47,874 No. 8 大型車 761 — 159 920 中型車 1,176 — 250 1,426 小型貨物車 338 — 63 401 乗用車 11,349 — 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 — — 516 中型車 1,134 — — 103 乗用車 2,741 — — 2,741 No. 10 大型車 208 — — 208 中型車 593 — — 208 中型車 593 — — 593 小型貨物車 163 — — 9,524 No. 11 大型車 7 — 10 17 中型車 48 — 86 134 小型貨物車 217 — 9 226 乗用車 9,575 — 513 10,088 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 18 — — 0 中型車 18 — — 11			821	5, 322	_	6, 143
No. 8 大型車 761 — 159 920 中型車 1,176 — 250 1,426 小型貨物車 338 — 63 401 乗用車 11,349 — 2,203 13,552 No. 9 大型車 1,134 — — 1,134 — — 103 平用車 2,741 — — 2,741 No. 10 大型車 208 — — 208 中型車 593 — — 208 中型車 593 — — 593 小型貨物車 163 — — 163 乘用車 9,524 — — 9,524 No. 11 大型車 7 — 10 17 中型車 48 — 86 134 小型貨物車 217 — 9 226 乗用車 9,575 — 513 10,088 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 18 — — 0 18 小型貨物車 18 — — 0 18 小型貨物車 18 — — 0 19 17 17 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		小型貨物車	604	1,906		2, 510
中型車 1,176 - 250 1,426 小型貨物車 338 - 63 401 乗用車 11,349 - 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - 103 小型貨物車 103 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 208 中型車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11			16, 310	31, 564	_	47, 874
小型貨物車 338 - 63 401 乗用車 11,349 - 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - 1,134 小型貨物車 103 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 208 中型車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11	No. 8		761	_	159	920
乗用車 11,349 — 2,203 13,552 No. 9 大型車 516 — — 516 中型車 1,134 — — 1,134 小型貨物車 103 — — 103 乗用車 2,741 — — 2,741 No. 10 大型車 208 — — 208 中型車 593 — — 208 中型車 163 — — 593 小型貨物車 163 — — 9,524 No. 11 大型車 7 — 10 17 中型車 48 — 86 134 小型貨物車 217 — 9 226 乗用車 9,575 — 513 10,088 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 18 — — 18 小型貨物車 11 — — 11			1, 176	_	250	1, 426
No. 9 大型車 516 - - 516 中型車 1,134 - - 1,134 小型貨物車 103 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11		小型貨物車	338	_		401
中型車 1,134 - - 1,134 小型貨物車 103 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11		乗用車	11, 349	_	2, 203	13, 552
小型貨物車 103 - - 103 乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11	No. 9		516	_	_	516
乗用車 2,741 - - 2,741 No. 10 大型車 208 - - 208 中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11		-		_	_	
No. 10 大型車 208				_	_	
中型車 593 - - 593 小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11			·	_	_	,
小型貨物車 163 - - 163 乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11	No. 10	, ,		_	_	
乗用車 9,524 - - 9,524 No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11						
No. 11 大型車 7 - 10 17 中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 0 中型車 18 18 小型貨物車 11 - 11						
中型車 48 - 86 134 小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11						
小型貨物車 217 - 9 226 乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11	No. 11					
乗用車 9,575 - 513 10,088 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11						
No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11				_		
中型車 18 - - 18 小型貨物車 11 - - 11			,	_		,
小型貨物車 11 - 11	No. 12					
				_	_	
乗用車 368 - - 368				_	_	
		乗用車	368	_	_	368

- 注)1:単位にある16時間とは、6~22時をいう。
 - 2:都市高交通量は、「名古屋都市計画道路 1·4·3 号高速 3 号線 知多北部都市計画道路 1·4·2 号高速 3 号線環境影響評価書」(愛知県, 平成 6 年) より 43,300 台/日が走行するとした。なお、同書には、車種毎の走行台数の記載はあるが、年数が経過していることから、本事業者が、都市高速道路六番北出入口付近において調査を行った出入り交通量の調査結果における車種割合より、車種毎の交通量を算出した。(調査の概要は、資料3-15 (資料編 p.153) 参照)
 - 3:都市高利用車両は、上記評価書及び類似の高速出入口の供用後の実績値 (資料3-23 (資料編 p. 209) 参照)より設定した。
 - 4: 端数処理により、16 時間交通量と資料 4-9 (資料編 p. 227) に示す時間 交通量の合計は一致しない。
 - 5: 都市高交通量を設定した No. 4 及び No. 6、都市高利用車両を設定した No. 8 並びに No. 11 以外については、「-」と表記した。

表 2-2-12(2) 背景交通量(1期工事:休日)

単位:台/16時間

予測						単位:台/16時間
No. 1 大型車 451 - - 451 中型車 601 - - 601 小型貨物車 301 - - 22,049 No. 2 大型車 96 - - 96 中型車 413 - - 413 小型貨物車 109 - - 109 乗用車 9,140 - - 9,140 No. 3 大型車 485 - - 485 中型車 552 - - - 485 小型貨物車 267 - - 267 乗用車 21,426 - - 21,426 中型車 156 567 - 21,426 東里車 198 2,825 - 3,023 小型貨物車 156 567 - 723 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 No. 5 大型車 247 - - 247 中型車 450 - - 450 - -	予測 断面	車 種				
中型車 601 一			Α	В	В'	A + B + B
小型貨物車 301	No. 1	大型車	451	_	_	451
乗用車 22,049 -		中型車	601	_	_	601
乗用車 22,049 -		小型貨物車	301	_	_	301
No. 2				_	_	
中型車 413 - - 413 小型貨物車 109 - - 109 乗用車 9,140 - - 9,140 No. 3 大型車 485 - - 485 中型車 552 - - - 552 小型貨物車 267 - - - 21,426 No. 4 大型車 368 1,102 - 1,470 中型車 198 2,825 - 3,023 小型貨物車 156 567 - 723 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 小型貨物車 247 - - 214 中型車 450 - - 450 小型貨物車 247 - - 247 乗用車 17,403 - - 17,403 No. 10 大型車 567 -	No. 2			_	_	
小型貨物車	11012			_	_	
乗用車 9,140 - - 9,140 No. 3 大型車 485 - - 485 中型車 552 - - 267 東用車 21,426 - - 21,426 No. 4 大型車 368 1,102 - 1,470 中型車 198 2,825 - 3,023 小型貨物車 156 567 - 723 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 No. 5 大型車 214 - - 214 中型車 450 - - 450 - - 723 - - 723 - - 174 - - 214 - - - 124 - - - 1450 - - - 1740 - - 1740 - - 1740 - - 1740 - - - - -				_	_	
No. 3 大型車 485 - - 485 中型車 552 - - 552 小型貨物車 267 - - 267 乗用車 21,426 - - 21,426 中型車 368 1,102 - 1,470 中型車 198 2,825 - 3,023 小型貨物車 156 567 - 723 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 No. 5 大型車 1450 - - - 214 中型車 450 - - - - 247 乗用車 17,403 - - - 17,403 No. 6 大型車 540 1,102 - 1,642 - 中型車 242 567 - 809 - 56,008 No. 8 大型車 342 - 202 544 - - 244 - 228 602 - - 602 - - 460 - -				_	_	
中型車 552 — — 552 小型貨物車 267 — — 267 乗用車 21,426 — — 21,426 No. 4 大型車 368 1,102 — 1,426 中型車 198 2,825 — 3,023 小型貨物車 156 567 — 723 乗用車 15,609 38,060 — 53,669 No. 5 大型車 214 — — 214 中型車 450 — — — 450 小型貨物車 247 — — — 450 小型貨物車 247 — — — 450 小型貨物車 247 — — — 440 中型車 240 1,102 — 1,642 — 中型車 280 2,825 — 3,105 ,056 — 869 東用車 17,948 38,060 — <t< td=""><td>No. 3</td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td></t<>	No. 3			_	_	
小型貨物車	110.0	, ,		_	_	
乗用車 21,426 - - 21,426 No. 4 大型車 368 1,102 - 1,470 中型車 198 2,825 - 3,023 小型貨物車 156 567 - 723 乗用車 15,609 38,060 - 53,669 No. 5 大型車 214 - - 214 中型車 450 - - 450 - - 450 小型貨物車 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 247 - - 248 - - 256,00				_		
No. 4 大型車					_	
中型車 198 2,825 — 3,023 小型貨物車 156 567 — 723 乗用車 15,609 38,060 — 53,669 No. 5 大型車 214 — — 214 中型車 450 — — 450 小型貨物車 247 — — 247 乗用車 17,403 — — 17,403 No. 6 大型車 540 1,102 — 1,642 中型車 280 2,825 — 3,105 小型貨物車 242 567 — 809 乗用車 17,948 38,060 — 56,008 No. 8 大型車 374 — 202 544 中型車 374 — 228 602 小型貨物車 81 — 17 98 乗用車 12,304 — 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 — — 47 中型車 249 — — 249 小型貨物車 39 — — 28 - 28 — — 28 小型貨物車 152 — — <	No. 4				_	
小型貨物車	110. 4				_	
乗用車						
No. 5 大型車 214 - - 214 中型車 450 - - 450 小型貨物車 247 - - 247 乗用車 17, 403 - - 17, 403 No. 6 大型車 540 1, 102 - 1, 642 中型車 280 2, 825 - 3, 105 小型貨物車 242 567 - 809 乗用車 17, 948 38, 060 - 56, 008 No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12, 304 - 2, 360 14, 664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - - 2, 624 No. 10 大型車 28 - - 2, 624 No. 10 大型車 28 - - - 2, 624 No. 11 大型					_	
中型車 450 - - 450 小型貨物車 247 - - 247 乗用車 17,403 - - 17,403 No. 6 大型車 540 1,102 - 1,642 中型車 280 2,825 - 3,105 小型貨物車 242 567 - 809 乗用車 17,948 38,060 - 56,008 No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 17 98 乗用車 249 - - - 47 中型車 249 - - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 2,624 No. 11 大型車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28	N. E		,	36,000	_	,
小型貨物車 乗用車 247 - - 247 乗用車 17,403 - - 17,403 No. 6 大型車 540 1,102 - 1,642 中型車 280 2,825 - 3,105 小型貨物車 242 567 - 809 乗用車 17,948 38,060 - 56,008 No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 中型車 152 - - - 28 中型貨物車 35 - - <	NO. 5					
乗用車 17,403 - - 17,403 No. 6 中型車 大型車 540 1,102 - 1,642 中型車 280 2,825 - 3,105 小型貨物車 242 567 - 809 乗用車 17,948 38,060 - 56,008 No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 - - 35 - - 35 - - 35 - - 11 15 -						
No. 6 大型車 540 1,102 — 1,642 中型車 280 2,825 — 3,105 小型貨物車 242 567 — 809 乗用車 17,948 38,060 — 56,008 No. 8 大型車 342 — 202 544 中型車 374 — 228 602 小型貨物車 81 — 17 98 乗用車 12,304 — 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 — — 47 中型車 249 — — 47 — 249 小型貨物車 39 — — 39 — 28 — — 264 No. 10 大型車 28 — — 28 — — 28 — — 152 — — 152 — — 152 — — 35 — — 35 — — 35 — — — 8,606 — —					_	
中型車 280 2,825 — 3,105 小型貨物車 242 567 — 809 乗用車 17,948 38,060 — 56,008 No. 8 大型車 342 — 202 544 中型車 374 — 228 602 小型貨物車 81 — 17 98 乗用車 12,304 — 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 — — 47 中型車 249 — — 47 中型貨物車 39 — — 39 乗用車 2,624 — — 2,624 No. 10 大型車 28 — — 28 中型車 152 — — 152 小型貨物車 35 — — 35 乗用車 8,606 — — 8,606 No. 11 大型車 4 — 11 15 中型車 28 — 84 112 小型貨物車 39 — 1 40 乗用車 8,069 — 514 8,583 No. 12 大型車 0 — — 0	N. C					,
小型貨物車 242 567 - 809 乗用車 17,948 38,060 - 56,008 No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - -	No. 6			· '		·
乗用車 17,948 38,060 — 56,008 No. 8 大型車 342 — 202 544 中型車 374 — 228 602 小型貨物車 81 — 17 98 乗用車 12,304 — 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 — — 47 中型車 249 — — 47 中型車 2,624 — — 2,624 No. 10 大型車 28 — — 28 中型車 152 — — 152 小型貨物車 35 — — 35 乗用車 8,606 — — 8,606 No. 11 大型車 4 — 11 15 中型車 28 — 84 112 小型貨物車 39 — 1 40 乗用車 8,069 — 514 8,583 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 5 — — 5 小型貨物車 4 — — - 5 小型貨物車 4 — — - <td></td> <td>中型単</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>,</td>		中型単		+		,
No. 8 大型車 342 - 202 544 中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - - 5 小型貨物車 4 - - - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						
中型車 374 - 228 602 小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	N. O		,	38, 060		
小型貨物車 81 - 17 98 乗用車 12,304 - 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 - - 47 中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	No. 8			_		
乗用車 12,304 — 2,360 14,664 No. 9 大型車 47 — — 47 中型車 249 — — 249 小型貨物車 39 — — 39 乗用車 2,624 — — 2,624 No. 10 大型車 28 — — 28 中型車 152 — — 152 小型貨物車 35 — — 35 乗用車 8,606 — — 8,606 No. 11 大型車 4 — 11 15 中型車 28 — 84 112 小型貨物車 39 — 1 40 乗用車 8,069 — 514 8,583 No. 12 大型車 0 — — 0 中型車 5 — — 5 小型貨物車 4 — — 4				_		
No. 9 大型車 47				_		
中型車 249 - - 249 小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	N. 0		,		,	,
小型貨物車 39 - - 39 乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	No. 9					
乗用車 2,624 - - 2,624 No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4					_	
No. 10 大型車 28 - - 28 中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4				_	_	
中型車 152 - - 152 小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4			,	_	_	,
小型貨物車 35 - - 35 乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	No. 10			_	_	
乗用車 8,606 - - 8,606 No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4				_	_	
No. 11 大型車 4 - 11 15 中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4				_		
中型車 28 - 84 112 小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4			,	_		,
小型貨物車 39 - 1 40 乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4	No. 11		_	_		
乗用車 8,069 - 514 8,583 No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4				_		
No. 12 大型車 0 - - 0 中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4						
中型車 5 - - 5 小型貨物車 4 - - 4			·	_	514	
<u> </u>	No. 12			_	_	-
				_	_	
乗用車 344 - - 344				_	_	
		乗用車	344	_	_	344

- 注)1:単位にある16時間とは、6~22時をいう。
 - 2:都市高交通量は、「名古屋都市計画道路 1·4·3 号高速 3 号線 知多北部都市計画道路 1·4·2 号高速 3 号線環境影響評価書」(愛知県, 平成 6 年) より 43,300 台/日が走行するとした。なお、同書には、車種毎の走行台数の記載はあるが、年数が経過していることから、本事業者が、都市高速道路六番北出入口付近において調査を行った出入り交通量の調査結果における車種割合より、車種毎の交通量を算出した。(調査の概要は、資料3-15 (資料編 p.153) 参照)
 - 3:都市高利用車両は、上記評価書及び類似の高速出入口の供用後の実績値 (資料3-23 (資料編 p. 209) 参照) より設定した。
 - 4:端数処理により、16 時間交通量と資料 4-9 (資料編 p. 227)に示す時間 交通量の合計は一致しない。
 - 5: 都市高交通量を設定した No. 4 及び No. 6、都市高利用車両を設定した No. 8 並びに No. 11 以外については、「-」と表記した。

1) 2期工事

予測対象時期である工事着工後 80 ヶ月目における背景交通量は、平日及び休日ともに、現況交通量として、これにA及びC区域供用に伴う新施設等関連車両を加算したものを用いるとともに、都市高速道路が開通した No. 4 及び No. 6 については都市高交通量を、一般道路において港明出入口を利用する自動車が走行すると想定される No. 8 については都市高利用車両を加算したものを用いることとした。(背景交通量を設定する上での検討結果は、第1章 1-3「工事関係車両の走行による大気汚染」(1-3-3 (1)① エ (イ) エ) (i) ii) 「2 期工事」(p. 161)) 参照)

なお、No. 11 における休日の 17 時台は、現地調査において交通事故が発生し、これにより交通量データがないことから、この時間帯については、本事業を計画する上で、事業者が交通検討のために行った調査結果を用いることとした。(第 13 章「安全性」(13-1-2(1)「既存資料による調査」(p. 499) 参照)))

背景交通量は、表 2-2-13 に示すとおりである。(背景交通量の時間交通量は、資料 4 - 9 (資料編 p. 227) 参照)

表 2-2-13(1) 背景交通量(2期工事:平日)

単位:台/16時間

→ \H-I	単位: 台/16時[
予測 断面	車 種	現況交通量	都市高交通量	都市高利用車両	新施設等 関連車両	背景交通量			
		Α	В	В'	С	A+B+B'+C			
No. 1	大型車	1, 216	_	_	0	1, 216			
	中型車	2, 648	_	_	0	2,648			
	小型貨物車	1, 182	_	_	0	1, 182			
	乗用車	25, 036	_	_	802	25, 838			
No. 2	大型車	619	_	_	0	619			
	中型車	1, 913	_	_	0	1, 913			
	小型貨物車	397	_	_	0	397			
	乗用車	9, 090	_	_	1, 196	10, 286			
No. 3	大型車	1, 277	_	_	0	1, 277			
	中型車	2, 467	_	_	0	2, 467			
	小型貨物車	1, 147	_	_	0	1, 147			
	乗用車	25, 822	_	_	2,698	28, 520			
No. 4	大型車	468	1, 639	_	8	2, 115			
	中型車	1, 454	5, 322	_	0	6, 776			
	小型貨物車	664	1, 906	_	0	2, 570			
	乗用車	15, 616	31, 564	_	3, 732	50, 912			
No. 5	大型車	923	_	_	0	923			
	中型車	2, 054	_	_	0	2,054			
	小型貨物車	1, 297	_	_	0	1, 297			
	乗用車	21, 121	_	_	2,072	23, 193			
No. 6	大型車	1,040	1,639	_	8	2,687			
	中型車	821	5, 322	_	0	6, 143			
	小型貨物車	604	1, 906	_	0	2, 510			
	乗用車	16, 310	31, 564	_	4,665	52, 539			
No. 8	大型車	761	_	159	468	1, 388			
	中型車	1, 176	_	250	0	1, 426			
	小型貨物車	338	_	63	0	401			
	乗用車	11, 349	_	2, 203	1,892	15, 444			
No. 9	大型車	516	_	_	0	516			
	中型車	1, 134	_	_	0	1, 134			
	小型貨物車	103	_	_	0	103			
	乗用車	2, 741	_	_	374	3, 115			
No. 10		208	_	_	0	208			
	中型車	593	_	_	0	593			
	小型貨物車	163	_	_	0	163			
	乗用車	9, 524	_	_	1, 159	10, 683			

- 注)1:単位にある16時間とは、6~22時をいう。
 - 2: 都市高交通量は、「名古屋都市計画道路 1·4·3 号高速 3 号線 知多北部都市計画道路 1·4·2 号高速 3 号線環境影響評価書」(愛知県,平成 6 年) より 43,300 台/日が走行するとした。なお、同書には、車種毎の走行台数の記載はあるが、年数が経過していることから、本事業者が、都市高速道路六番北出入口付近において調査を行った出入り交通量の調査結果における車種割合より、車種毎の交通量を算出した。(調査の概要は、資料 3 1 5 (資料編 p.153) 参照)
 - 3:都市高利用車両は、上記評価書及び類似の高速出入口の供用後の実績値(資料 3 2 3 (資料編p. 209) 参照)より設定した。
 - 4: 端数処理により、16 時間交通量と資料4-9 (資料編 p. 227)に示す時間交通量の合計は一致しない。
 - 5:都市高交通量を設定した No. 4 及び No. 6、都市高利用車両を設定した No. 8 以外については、「一」と表記した。

表 2-2-13(2) 背景交通量(2期工事:休日)

単位:台/16時間

No. 1 大型車	予測					新施設等	<u>早江,日/10时间</u> 【
No. 1		車 種	現況交通量	都市高交通量	都市高利用車両	関連車両	背景交通量
中型車 水型貨物車 601 301 - - 0 301 R用車 22,049 - - 0 301 No. 2 大型車 96 - - 0 96 中型車 中型車 413 - - 0 109 413 小型貨物車 109 - - 0 109 109 - - 0 109 413 No. 3 大型車 485 - - 0 109 413 108 109 - - 0 109 413 108 108 109 - - 0 109 413 108 109 - - 0 109 413 - - 0 109 414 - - 0 109 - - 109			A	В	В'	С	A+B+B'+C
小型貨物車 301	No. 1		451	_	_	0	451
乗用車 22,049 -			601	_	_	0	601
No. 2 大型車 96 - - 0 96 中型車 413 - - 0 413 小型貨物車 109 - - 0 109 乗用車 9,140 - - 0 485 中型車 485 - - 0 485 中型車 267 - - 0 267 乗用車 13,426 - - - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 247 <		小型貨物車	301	_	_	0	301
中型車 413 - - 0 413 小型貨物車 109 - - 0 109 乗用車 9,140 - - 1,940 11,080 No. 3 大型車 485 - - 0 485 中型車 552 - - 0 267 乗用車 267 - - 0 267 乗用車 21,426 - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 - 10		乗用車	22, 049	_	_	1, 568	23, 617
小型貨物車 109 - - 0 109 乗用車 9,140 - - 1,940 11,080 No. 3 大型車 485 - - 0 485 中型車 552 - - 0 552 小型貨物車 267 - - 0 267 乗用車 21,426 - - - 0 267 乗用車 21,426 - - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 7,23 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 247 - - 0 247 乗用車 17,403 - - - 0 247 乗用車 240 </td <td>No. 2</td> <td>大型車</td> <td>96</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>0</td> <td>96</td>	No. 2	大型車	96	_	_	0	96
乗用車		中型車	413	_	_	0	413
No. 3 大型車 485 - - 0 485 中型車 552 - - 0 552 小型貨物車 267 - - 0 267 乗用車 21,426 - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 247 中型車 450 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 0 247 乗車車 540 1,102 - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 369		小型貨物車	109	_	_	0	109
中型車 552 - - 0 552 小型貨物車 267 - - 0 267 乗用車 21,426 - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 30,23 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 0 247 乗用車 17,403 - - - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 3,105 小型貨物車 374 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 <td< td=""><td></td><td>乗用車</td><td>9, 140</td><td>_</td><td>_</td><td>1,940</td><td>11, 080</td></td<>		乗用車	9, 140	_	_	1,940	11, 080
小型貨物車 267 - - 0 267 乗用車 21,426 - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 247 乗用車 17,403 - - - 0 247 乗用車 17,403 - - - 0 247 乗用車 17,403 - - - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 374 - </td <td>No. 3</td> <td>大型車</td> <td>485</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>0</td> <td>485</td>	No. 3	大型車	485	_	_	0	485
乗用車 21,426 - - 5,698 27,124 No. 4 大型車 368 1,102 - 10 1,480 中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 <t< td=""><td></td><td>中型車</td><td>552</td><td>_</td><td>_</td><td>0</td><td>552</td></t<>		中型車	552	_	_	0	552
No. 4 大型車 368 1,102 — 10 1,480 中型車 198 2,825 — 0 3,023 小型貨物車 156 567 — 0 723 乗用車 15,609 38,060 — 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 — — 0 214 中型車 450 — — 0 247 乗用車 17,403 — — 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 — 10 1,652 中型車 280 2,825 — 0 3,105 水型貨物車 242 567 — 0 809 乗用車 17,948 38,060 — 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 — 202 500 1,044 中型車 374 — 228 0 602 小型貨物車 81 — 17 0 98 乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — 0 249 小型貨物車 39 — —		小型貨物車	267			0	267
中型車 198 2,825 - 0 3,023 小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 450 小型貨物車 247 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39 <td></td> <td>乗用車</td> <td>21, 426</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>5, 698</td> <td>27, 124</td>		乗用車	21, 426	_	_	5, 698	27, 124
小型貨物車 156 567 - 0 723 乗用車 15,609 38,060 - 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 450 小型貨物車 247 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39	No. 4	大型車	368	1, 102	_	10	1, 480
乗用車 15,609 38,060 — 7,047 60,716 No. 5 大型車 214 — — 0 214 中型車 450 — — 0 450 小型貨物車 247 — — 0 247 乗用車 17,403 — — 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 — 10 1,652 中型車 280 2,825 — 0 3,105 小型貨物車 242 567 — 0 809 乗用車 17,948 38,060 — 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 — 202 500 1,044 中型車 374 — 228 0 602 小型貨物車 81 — 17 0 98 乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — — 0 249 小型貨物車 39 — — — 0 39		中型車	198	2,825	_	0	3, 023
No. 5 大型車 214 - - 0 214 中型車 450 - - 0 450 小型貨物車 247 - - 0 247 乗用車 17, 403 - - 4, 186 21, 589 No. 6 大型車 540 1, 102 - 10 1, 652 中型車 280 2, 825 - 0 30 30 乗用車 17, 948 38, 060 - 9, 138 65, 146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1, 044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12, 304 - 2, 360 4, 030 18, 694 No. 9 大型車 47 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		小型貨物車	156	567	_	0	723
中型車 450 - - 0 450 小型貨物車 247 - - 0 247 乗用車 17,403 - - 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 - 10 1,652 中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		乗用車	15, 609	38, 060	_	7, 047	60, 716
小型貨物車 247 - - 0 247 乗用車 17, 403 - - 4, 186 21, 589 No. 6 大型車 540 1, 102 - 10 1, 652 中型車 280 2, 825 - 0 3, 105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17, 948 38, 060 - 9, 138 65, 146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1, 044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12, 304 - 2, 360 4, 030 18, 694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39	No. 5	大型車	214	_	_	0	214
乗用車 17,403 — — 4,186 21,589 No. 6 大型車 540 1,102 — 10 1,652 中型車 280 2,825 — 0 3,105 小型貨物車 242 567 — 0 809 乗用車 17,948 38,060 — 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 — 202 500 1,044 中型車 374 — 228 0 602 小型貨物車 81 — 17 0 98 乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — 0 47 中型車 249 — — 0 249 小型貨物車 39 — — 0 39		中型車	450	_	_	0	450
No. 6 大型車 540 1,102 — 10 1,652 中型車 280 2,825 — 0 3,105 小型貨物車 242 567 — 0 809 乗用車 17,948 38,060 — 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 — 202 500 1,044 中型車 374 — 228 0 602 小型貨物車 81 — 17 0 98 乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — 0 47 中型車 249 — — 0 249 小型貨物車 39 — — 0 39		小型貨物車	247	_	_	0	247
中型車 280 2,825 - 0 3,105 小型貨物車 242 567 - 0 809 乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		乗用車	17, 403	_	_	4, 186	21, 589
小型貨物車 242 567 — 0 809 乗用車 17,948 38,060 — 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 — 202 500 1,044 中型車 374 — 228 0 602 小型貨物車 81 — 17 0 98 乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — 0 47 中型車 249 — — 0 249 小型貨物車 39 — — 0 39	No. 6	大型車	540	1, 102	_	10	1,652
乗用車 17,948 38,060 - 9,138 65,146 No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		中型車	280	2,825	_	0	3, 105
No. 8 大型車 342 - 202 500 1,044 中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		小型貨物車	242	567	_	0	809
中型車 374 - 228 0 602 小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		乗用車	17, 948	38, 060	_	9, 138	65, 146
小型貨物車 81 - 17 0 98 乗用車 12,304 - 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39	No. 8	大型車	342	_	202	500	1, 044
乗用車 12,304 — 2,360 4,030 18,694 No. 9 大型車 47 — — 0 47 中型車 249 — — 0 249 小型貨物車 39 — — 0 39			374	_	228		602
No. 9 大型車 47 - - 0 47 中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39		小型貨物車	81	_	17	0	98
中型車 249 - - 0 249 小型貨物車 39 - - 0 39			12, 304	_	2, 360	4,030	18, 694
小型貨物車 39 0 39	No. 9		47	_	_	0	47
			249	_	_	0	249
乗用車 2 624 — — 762 3 386		小型貨物車	39	_	_	0	39
70/11-7 2,021 5,000		乗用車	2,624	_	_	762	3, 386
No. 10 大型車 28 0 28	No. 10	大型車	28	_	_	0	28
中型車 152 0 152			152	_	_	0	152
小型貨物車 35 0 35		小型貨物車	35	_	_	0	35
乗用車 8,606 - 2,489 11,095		乗用車	8,606	_	_	2, 489	11, 095

- 注)1:単位にある16時間とは、6~22時をいう。
 - 2: 都市高交通量は、「名古屋都市計画道路 1·4·3 号高速 3 号線 知多北部都市計画道路 1·4·2 号高速 3 号線環境影響評価書」(愛知県,平成 6 年) より 43,300 台/日が走行するとした。なお、同書には、車種毎の走行台数の記載はあるが、年数が経過していることから、本事業者が、都市高速道路六番北出入口付近において調査を行った出入り交通量の調査結果における車種割合より、車種毎の交通量を算出した。(調査の概要は、資料 3 1 5 (資料編 p.153) 参照)
 - 3:都市高利用車両は、上記評価書及び類似の高速出入口の供用後の実績値(資料 3 2 3 (資料編p. 209) 参照)より設定した。
 - 4: 端数処理により、16 時間交通量と資料4-9 (資料編 p. 227)に示す時間交通量の合計は一致しない。
 - 5:都市高交通量を設定した No. 4 及び No. 6、都市高利用車両を設定した No. 8 以外については、「-」と表記した。

(イ) 工事関係車両の交通量

7) 1期工事

【C区域のピーク時期:工事着工後 10 ヶ月目】

工事計画より、工事着工後 10 ヶ月目における走行台数は、表 2-2-14 に示すとおり、489台/日(大型車 375台/日、中型車 31台/日、乗用車 83台/日)である。(前掲図 1-2-17 (p. 42)参照)

工事関係車両の走行は、短時間に工事関係車両が集中しないように、適切な配車計画を立てることにより、表 2-2-15 及び資料 4-9 (資料編 p. 227) に示すとおりに設定した。

表 2-2-14 各区域における工事関係車両台数 (C区域ピーク時期:工事着工後 10 ヶ月目)

単位:台/日

車 種	C区域	A区域	B区域	計
大型車	177	184	14	375
中型車	16	5	10	31
乗用車	21	30	32	83
計	214	219	56	489

表 2-2-15 各予測断面における工事関係車両の交通量 (C区域のピーク時期:工事着工後10ヶ月目)

単位:台/日

			1 🖾 • 🛘 / 1 ·
区分	大型車	中型車	乗用車
	8~17 時(12~	-13 時を除く)	7~8 時 17~19 時
No. 1	83	7	22
No. 2	103	8	22
No. 3	147	14	45
No. 4	94	8	22
No. 5	94	8	22
No. 6	239	18	59
No. 8	239	18	59
No. 9	140	17	21
No. 10	140	17	32
No. 11	0	0	11
No. 12	210	6	34

注) 1: 端数処理により、16 時間交通量と資料 4 - 9 (資料編 p. 227) に示す時間交通量の合計は一致しない。

^{2:}工事関係車両台数は、平日及び休日ともに同じ台数である。

【A及びB区域のピーク時期:工事着工後17ヶ月目】

工事計画より、工事着工後 17 ヶ月目における走行台数は表 2-2-16 に示すとおり、935台/日(大型車 558台/日、中型車 313台/日、乗用車 64台/日)である。(前掲図 1-2-17(p. 42)参照)

工事関係車両の走行は、短時間に工事関係車両が集中しないように、適切な配車計画を 立てることにより、表 2-2-17 及び資料 4-9 (資料編 p. 227) に示すとおりに設定した。

表 2-2-16 各区域における工事関係車両台数 (A及びB区域ピーク時期:工事着工後17ヶ月目)

単位:台/日

				- <u> </u>
車 種	C区域	A区域	B区域	計
大型車	0	542	16	558
中型車	0	313	0	313
乗用車	0	63	1	64
計	0	918	17	935

表 2-2-17 各予測断面における工事関係車両の交通量 (A及びB区域ピーク時期:工事着工後17ヶ月目)

単位:台/日

区分	大型車	中型車	乗用車
	8~17 時(12~	- 13 時を除く)	7~8 時 17~19 時
No. 1	140	78	18
No. 2	140	78	18
No. 3	284	156	33
No. 4	140	78	18
No. 5	140	78	18
No. 6	554	314	66
No. 8	554	314	66
No. 9	8	0	1
No. 10	8	0	1
No. 12	58	34	6

注)1: 端数処理により、16 時間交通量と資料 4-9 (資料編 p. 227) に示す時間交通量の合計は一致しない。

^{2:}工事関係車両台数は、平日及び休日ともに同じ台数である。

1) 2期工事

【B区域のピーク時期:工事着工後80ヶ月目】

工事計画より、工事着工後 80 ヶ月目における走行台数は表 2-2-18 に示すとおり、475 台/日 (大型車 425 台/日、乗用車 50 台/日) である。(前掲図 1-2-17 (p. 43) 参照)

工事関係車両の走行は、短時間に工事関係車両が集中しないように、適切な配車計画を 立てることにより、表 2-2-19 及び資料 4-9 (資料編 p. 227) に示すとおりに設定した。

表 2-2-18 各区域における工事関係車両台数 (B区域ピーク時期:工事着工後 80 ヶ月目)

単位:台/日

車 種	C区域	A区域	B区域	計
大型車	0	0	425	425
中型車	0	0	0	0
乗用車	0	0	50	50
計	0	0	475	475

表 2-2-19 各予測断面における工事関係車両の交通量 (B区域ピーク時期:工事着工後80ヶ月目)

単位:台/日

区 分	大型車	中型車	乗用車
	8~17 時(12~	-13 時を除く)	7~8 時 17~19 時
No. 1	106	0	12
No. 2	106	0	12
No. 3	319	0	38
No. 4	106	0	12
No. 5	106	0	12
No. 6	106	0	13
No. 8	106	0	13
No. 9	212	0	25
No. 10	106	0	12

注)1: 端数処理により、16 時間交通量と資料 4-9 (資料編 p. 227) に示す時間交通量の合計は一致しない。

^{2:}工事関係車両台数は、平日及び休日ともに同じ台数である。

(ウ) 走行速度

走行速度は、現地調査結果より、表 2-2-20 に示す数値を用いた(資料 3-9(資料編p. 127)参照)。なお、No. 4 及び No. 6 における都市高速道路は、現地調査時には、まだ開通していなかったことから、既に開通している区間における制限速度を参考にして設定した。

表 2-2-20(1) 走行速度(平日:16時間平均)

単位:km/時

車種	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12
大型車 中型車	46	47	29	47 (60)	47	39 (60)	51	38	44	35	28
小型貨物車 乗用車	54	52	34	54 (60)	52	48 (60)	58	42	51	42	34

注) No. 4及びNo. 6について、上段は市道、下段() 内は都市高速道路の走行速度を示す。

表 2-2-20(2) 走行速度(休日:16時間平均)

単位:km/時

車種	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12
大型車 中型車	46	47	28	49 (60)	47	37 (60)	44	38	42	35	29
小型貨物車 乗用車	53	52	34	55 (60)	52	47 (60)	53	44	50	41	33

注) No. 4及びNo. 6について、上段は市道、下段() 内は都市高速道路の走行速度を示す。

ウ 予測対象時間

騒音の予測対象時間は、工事関係車両の走行時間帯を含む6~22時とした。

工 音源条件

音源は各車線の中央にそれぞれ 1 つずつ配置し、高さは路面上 0m とした。設置範囲は、図 2-2-7(1) に示すように、道路に対する受音点からの垂線と車線の交点を中心として、 \pm 20L (L:計算車線から受音点までの最短距離) とし、離散的に L 以下の間隔で点音源を等間隔に配置した。(音源配置の例は図 2-2-7(2)、各断面の予測音源及び予測地点の位置関係は、資料 4-6 (資料編 p.217) 参照)

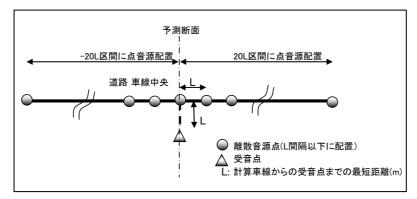


図 2-2-7(1) 音源配置図 (道路延長方向の配置イメージ)

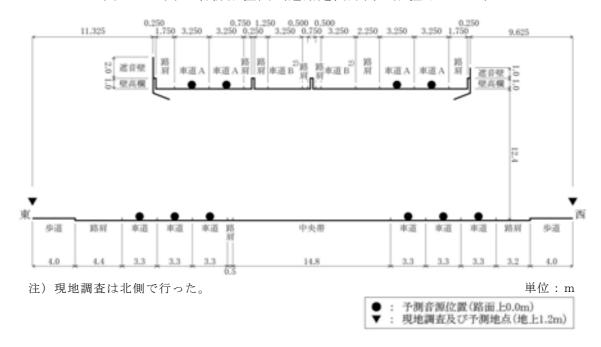


図 2-2-7(2) 音源配置図 (道路断面方向の配置イメージ: No. 6 の例)

(5) 予測結果

道路交通騒音の昼間の等価騒音レベルの予測結果は、表 2-2-21 に示すとおりである。(時間別の予測結果は、資料 4-10 (資料編 p. 347) 参照)

表 2-2-21(1) 道路交通騒音の等価騒音レベルの予測結果

(1期工事: C区域のピーク時期:工事着工後 10ヶ月目)

【平日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	71	71	71	0	70 以下
No. 2	71	71	71	0	65 以下
No. 3	69	69	69	0	70 以下
No. 4	62	63	63	0	70 以下
No. 5	66	66	66	0	70 以下
No. 6	63	63	63	0	70 以下
No. 8	65	66	67	1	70 以下
No. 9	65	65	66	1	_
No. 10	67	67	67	0	65 以下
No. 11	67	67	67	0	65 以下
No. 12	49	49	55	6	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

【休日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	70	70	70	0	70 以下
No. 2	68	68	68	0	65 以下
No. 3	67	67	67	0	70 以下
No. 4	61	62	62	0	70 以下
No. 5	64	64	64	0	70 以下
No. 6	62	62	62	0	70 以下
No. 8	64	66	66	0	70 以下
No. 9	61	61	62	1	_
No. 10	65	65	66	1	65 以下
No. 11	66	66	66	0	65 以下
No. 12	48	48	55	7	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

表 2-2-21(2) 道路交通騒音の等価騒音レベルの予測結果

(1期工事: A及びB区域のピーク時期:工事着工後17ヶ月目)

【平日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	71	71	71	0	70 以下
No. 2	71	71	71	0	65 以下
No. 3	69	69	69	0	70 以下
No. 4	62	63	63	0	70 以下
No. 5	66	66	66	0	70 以下
No. 6	63	63	64	1	70 以下
No. 8	65	66	67	1	70 以下
No. 9	65	65	65	0	_
No. 10	67	67	67	0	65 以下
No. 12	49	49	52	3	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

【休日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	70	70	70	0	70 以下
No. 2	68	68	69	1	65 以下
No. 3	67	67	68	1	70 以下
No. 4	61	61	62	1	70 以下
No. 5	64	64	64	0	70 以下
No. 6	62	62	63	1	70 以下
No. 8	64	65	66	1	70 以下
No. 9	61	61	61	0	_
No. 10	65	65	65	0	65 以下
No. 12	48	48	52	4	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

表 2-2-21(3) 道路交通騒音の等価騒音レベルの予測結果

(2期工事:B区域のピーク時期:工事着工後80ヶ月目)

【平日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	71	71	71	0	70 以下
No. 2	71	71	71	0	65 以下
No. 3	69	69	69	0	70 以下
No. 4	62	63	65	2	70 以下
No. 5	66	66	66	0	70 以下
No. 6	63	64	66	2	70 以下
No. 8	65	67	67	0	70 以下
No. 9	65	66	66	0	_
No. 10	67	67	67	0	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

【休日】 単位:dB

予測断面	現況実測値	背景予測値	工事中予測値	増 加 分	環境基準
No. 1	70	70	71	1	70 以下
No. 2	68	69	69	0	65 以下
No. 3	67	68	68	0	70 以下
No. 4	61	63	65	2	70 以下
No. 5	64	65	65	0	70 以下
No. 6	62	63	65	2	70 以下
No. 8	64	66	66	0	70 以下
No. 9	61	62	63	1	_
No. 10	65	66	66	0	65 以下

- 注)1:「増加分」には、背景予測値から工事中予測値への増加量を示した。
 - 2:上記の数値は、道路端の予測値のうち増加分が多い方の数値を示す。
 - 3:現況実測値は、両道路端とも同じ数値とした。
 - 4:No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

2-2-4 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・土砂、資材等の搬出入については、積載量に応じた適正な車種の選定による運搬の効率化を推進することにより、さらに工事関係車両の走行台数を減らすよう努める。
- ・工事関係の通勤者には、できる限り公共交通機関の利用や自動車の相乗りを指導し、 通勤に使用する車両の走行台数を減らすよう努める。
- ・工事関係車両については、十分な点検・整備を行い、急発進や急加速を避けるなど、 適正な走行に努める。
- ・アイドリングストップの遵守を指導、徹底させる。
- ・工事関係車両の走行は、短時間に工事関係車両が集中しないように、適切な配車計画 を立案する。
- ・A区域の工事において、事業予定地北側道路から出入りする工事関係車両については、 今後工事施行者決定後、詳細な工事計画を立案し、事業予定地東側からの出入りも視 野に入れ、北側道路を走行する工事関係車両台数を減らすよう努める。また、工事の 詳細が決まり次第、周辺の方々へは工事計画の内容を説明する。さらに、工事中には、 現地に問い合わせの窓口を設け、周辺住民の皆様からの問い合わせ、意見に対して、 適切かつ迅速に対応する。
- ・1 期工事C区域のピーク時期の休日の No. 10、2 期工事の B 区域ピーク時期の No. 1 においては、工事関連車両の走行により工事中予測値が環境基準の値をわずかに上回ることになることから、今後、走行台数の抑制や走行ルートの分散化などにより、周辺環境の改善を図るように努める。

2-2-5 評 価

予測結果によると、1 期工事において、C区域のピーク時期では、平日のNo. 1, No. 2, No. 10, No. 11、休日のNo. 2, No. 10, No. 11において工事中の予測値が環境基準値を超えるが、休日のNo. 10を除いて背景予測値からの増加はなく、その他の地点は環境基準の値以下である。A及びB区域のピーク時期では、平日のNo. 1, No. 2, No. 10、休日のNo. 2において工事中の予測値が環境基準値を超えるが、休日のNo. 2を除いて背景予測値からの増加はなく、その他の地点は環境基準の値以下である。2期工事において、B区域のピーク時期では、平日及び休日のNo. 1, No. 2, No. 10において工事中の予測値が環境基準値を超えるが、休日のNo. 1を除いて背景予測値からの増加はなく、その他の地点は環境基準値を超えるが、休日のNo. 1を除いて背景予測値からの増加はなく、その他の地点は環境基準の値以下である。

工事関係車両の走行による増加分が 2dB 以上の地点は、表 2-2-22 に示すとおりである。 1 期工事においては、C 区域のピーク時期で、平日及び休日の $No.\ 12$ で $6\sim7dB$ の増加、A 及び B 区域のピーク時期では、平日及び休日の $No.\ 12$ で $3\sim4dB$ の増加となる。 2 期工事においては、B 区域のピーク時期で平日及び休日の $No.\ 4$ 並びに $No.\ 6$ で 2dB の増加となる。 2 九 ら以外については、 $0\sim1dB$ 程度の増加である。

2dB 以上の増加がある地点においては、土砂、資材等の搬出入の効率化により、さらに工事関係車両の走行台数を減らす等の環境の保全のための措置を講ずることにより、周辺の環境に及ぼす影響の低減に努める。また、No.12 においては、事業予定地北側道路から出入りする工事関係車両は、できる限り事業予定地東側からの出入りとさせることにより、北側道路を走行する工事関係車両台数を減らすよう努めることで、周辺の環境に及ぼす影響の低減を図る。

表 2-2-22 工事関係車両の走行による増加分が 2dB 以上の地点

単位: dB

工事	区域·時期	平休/地点	背景予測値	工事中予測値	増加分	環境基準値
1 期	C区域のピーク時期	平日: No. 12	49	55	6	65 以下
工事	【工事完了後 10 ヶ月目】	休日: No. 12	48	55	7	65 以下
	A及びB区域のピーク時期	平日: No. 12	49	52	3	65 以下
	【工事完了後 17 ヶ月目】	休日: No. 12	48	52	4	65 以下
2 期		平日: No. 4	63	65	2	70 以下
工事	B区域のピーク時期	休日: No. 4	63	65	2	70 以下
	【工事完了後 80 ヶ月目】	平日: No.6	64	66	2	70 以下
		休日:No.6	63	65	2	70 以下

注) No.9 は工業専用地域であり、環境基準が適用されないため、「-」とした。

工事関係車両の走行による増加分が 1dB以上で、工事中予測値が環境基準値を上回る地点は、表 2-2-23 に示すとおりである。C区域のピーク時期では休日のNo. 10 で 1dBの増加、A及びB区域のピーク時期では休日のNo. 2 で 1dBの増加、B区域のピーク時期では休日のNo. 1 で 1dBの増加となる。ただし、端数整理前の増加分はいずれも 0.1~0.5 dB 程度であることから、工事関係車両の走行に起因する騒音が周辺の環境に及ぼす影響は小さいと判断する。

なお、本事業の実施にあたっては、土砂、資材等の搬出入の効率化により、さらに工事 関係車両の走行台数を減らす等の環境の保全のための措置を講ずることにより、周辺の環 境に及ぼす影響の低減に努める。

表 2-2-23 工事関係車両の走行による増加分が 1dB 以上、 工事中予測値が環境基準値を上回る地点

単位: dB

工事	区域·時期	平休/地点	背景予測値	工事中予測値	増加分	環境基準値
1 期 工事	C区域のピーク時期 【工事完了後 10 ヶ月目】	休日: No. 10	65	66	1 (0.5)	65 以下
	A及びB区域のピーク時期 【工事完了後 17 ヶ月目】	休日: No. 2	68	69	1 (0.5)	65 以下
2期 工事	B区域のピーク時期 【工事完了後 80 ヶ月目】	休日: No. 1	70	71	1 (0.1)	70 以下

注) 増加分の() 内の数値は、端数整理前の増加分を示す。