「窒素酸化物総量規制マニュアル(新版)」(公害研究対策センター,平成12年)に示される「基準年の異常年検定」に基づき、名古屋地方気象台における風向及び風速の測定結果を統計手法により検定した。

この結果、平成19年度は、平年と比べ、異常ではないことが認められた。

					比載	交年 [度 ・ 約	充計(直				検定年度		判 定	棄却	限界
風向	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	平均	標準	2007	Fo	:採択、×∶棄却	(=	1%)
	1007	1330	1000	2000	2001	2002	2000	2004	2000	2000	125	偏差	2001		=1%	上限	下限
NNE	464	467	448	428	460	452	415	418	433	375	436.0	28.4	449	0.17		538	334
ΝE	312	294	264	283	303	280	284	264	291	263	283.8	16.8	288	0.05		344	223
ENE	224	269	209	220	220	200	248	215	255	224	228.4	21.8	249	0.73		307	150
E	168	125	161	159	154	111	146	131	187	159	150.1	22.4	167	0.47		231	70
ESE	224	252	277	230	238	170	233	251	184	222	228.1	31.6	189	1.25		342	115
SE	594	582	703	611	519	550	566	594	537	578	583.4	50.6	606	0.16		765	402
SSE	704	728	789	819	649	813	801	883	694	692	757.2	74.0	713	0.29		1023	491
S	388	337	410	356	444	392	454	392	463	362	399.8	42.9	431	0.43		554	246
SSW	255	177	216	173	207	179	233	172	237	280	212.9	38.0	237	0.33		349	76
SW	159	147	149	177	161	177	164	133	168	195	163.0	17.7	154	0.21		227	99
WSW	122	151	118	126	175	140	145	117	155	169	141.8	20.9	132	0.18		217	67
W	188	192	182	194	239	169	173	187	189	198	191.1	19.1	185	80.0		260	122
WNW	860	928	807	817	865	800	757	842	896	819	839.1	49.9	794	0.67		1018	660
NW	1339	1394	1379	1388	1334	1493	1311	1329	1377	1309	1365.3	54.9	1267	2.62		1563	1168
NNW	1602	1654	1633	1714	1646	1673	1679	1679	1650	1821	1675.1	59.5	1673	0.00		1889	1461
N	1126	1041	1016	1032	1105	1121	1120	1138	1012	1062	1077.3	49.6	1206	5.51		1255	899
Calm	31	22	22	32	40	40	51	15	32	32	31.7	10.4	43	0.97		69	0

風速					比載	5 年 1	度 ・ 紛	充計(直				検定年度		判 定	棄却	
無压 (m/s)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	平均	標準	2007	Fo	∶採択、×∶棄却	(=	1%)
, ,	1331	1330	1333	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2000	779	偏差	2007		=1%	上限	下限
0.4以下	119	92	92	104	111	105	129	63	103	106	102.4	17.8	117	0.55		166	38
0.5 ~ 0.9	625	580	499	472	511	487	557	447	560	598	533.6	58.8	522	0.03		745	322
1.0 ~ 1.9	2400	2385	2243	2302	2310	2196	2369	2170	2441	2393	2320.9	92.6	2351	0.09		2654	1988
2.0 ~ 2.9	2135	2278	2161	2240	2293	2170	2119	2208	2172	2320	2209.6	69.8	2184	0.11		2460	1959
3.0 ~ 3.9	1375	1406	1496	1460	1550	1426	1513	1592	1496	1479	1479.3	65.7	1551	0.97		1715	1243
4.0 ~ 5.9	1432	1485	1575	1506	1469	1566	1461	1583	1420	1334	1483.1	78.4	1472	0.02		1765	1201
6.0 ~ 7.9	500	428	560	533	420	622	496	530	442	407	493.8	69.7	437	0.54		744	243
8.0以上	174	106	158	143	95	188	136	167	126	123	141.6	30.1	149	0.05		250	33

1. 予測式

(1) プルーム式:有風時(風速が 1.0m/s 以上の場合)

$$C(R,z) = \sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \frac{Q_{p}}{(/8) \cdot R \cdot z \cdot u} \cdot [exp\{-\frac{(z-He)^{2}}{2z^{2}}\} + exp\{-\frac{(z+He)^{2}}{2z^{2}}\}]$$

C(R,z) : 煙源と計算点の水平距離 R、地上高 z における濃度

 $R = \sqrt{x^2 + y^2}$ (m)

x: 風向に沿った風下距離(m) y: x 軸に直角な水平距離(m)

z : x軸に直角な鉛直距離(m)

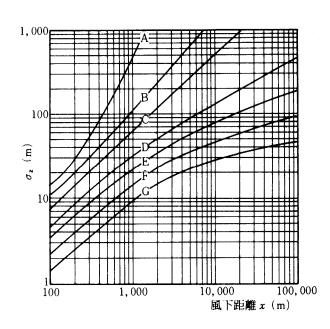
Q。 : 点煙源強度 (m³_N/ s)

z : z方向の拡散パラメータ(z方向の煙の広がりを表現)

(図-1、表-1参照)

u : 風速(m/s)

He : 有効煙突高 [排出源高さ](m)



出典)「窒素酸化物総量規制マニュアル(新版]」 (公害研究対策センター,平成12年)

図 - 1 パスキル・ギフォードの拡散幅

表 - 1	パスキル・ギフォード図の近似関係
$_{z}(x) =$	_z ·X ^z

	_		
安定度	z	Z	風下距離 x(m)
	1.122	0.0800	0 ~ 300
Α	1.514	0.00855	300 ~ 500
	2.109	0.000212	500 ~
В	0.964	0.1272	0 ~ 500
Ь	1.094	0.0570	500 ~
С	0.918	0.1068	0 ~
	0.826	0.1046	0 ~ 1,000
D	0.632	0.400	1,000 ~ 10,000
	0.555	0.811	10,000 ~
	0.788	0.0928	0 ~ 1,000
Е	0.565	0.433	1,000 ~ 10,000
	0.415	1.732	10,000 ~
	0.784	0.0621	0 ~ 1,000
F	0.526	0.370	1,000 ~ 10,000
	0.323	2.41	10,000 ~
	0.794	0.0373	0 ~ 1,000
G	0.637	0.1105	1,000 ~ 2,000
u u	0.431	0.529	2,000 ~ 10,000
	0.222	3.62	10,000~
uludh v Esta	===4 /1, 4/= ///	E +0 #1	ュフル(新版)

出典)「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」 (公害研究対策センター,平成12年)

(2) 弱風パフ式:弱風時(風速が0.5~0.9m/sの場合)

$$C(R,z) = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{Q_p}{(/8)} \cdot \{ \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot exp(-\frac{u^2(z-He)^2}{2^{\frac{2}{2}}}) \} + \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot exp(-\frac{u^2(z+He)^2}{2^{\frac{2}{2}}}) \}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot exp(-\frac{u^2(z+He)^2}{2^{\frac{2}{2}}}) \}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot exp(-\frac{u^2(z+He)^2}{2^{\frac{2}{2}}}) \}$$

C(R,z) : 煙源と計算点の水平距離 R、地上高 z における濃度

 $R = \sqrt{x^2 + y^2}$ (m)

x:風向に沿った風下距離(m) y:x軸に直角な水平距離(m)

: 点煙源強度(m³_N/s)

: 風速(m/s)

: 有効煙突高 [排出源高さ](m)

: 弱風時に係る拡散パラメータ (表 - 2 参照)

(3) パフ式:無風時(風速が0.4m/s以下の場合)

$$C(R,z) = \frac{Q_p}{(2)^{3/2}} \left\{ \frac{1}{R^2 + (2/2)(z - He)^2} + \frac{1}{R^2 + (2/2)(z + He)^2} \right\}$$

C(R,z) : 煙源と計算点の水平距離 R、地上高 z における濃度

 $R = \sqrt{x^2 + y^2}$ (m) x: 風向に沿った風下距離(m) y: x 軸に直角な水平距離(m)

: 点煙源強度(m³_N/s) Q_{D}

: 有効煙突高 [排出源高さ](m)

: 無風時に係る拡散パラメータ(表 - 2 参照)

表 - 2 無風、弱風時に係る拡散パラメータ

安定度	無風時(0.4)	m/s)の ,	弱風時(0.5~0.	9m/s)の ,
文定技				
Α	0.948	1.569	0.748	1.569
A - B	0.859	0.862	0.659	0.862
В	0.781	0.474	0.581	0.474
B - C	0.702	0.314	0.502	0.314
С	0.635	0.208	0.435	0.208
C - D	0.542	0.153	0.342	0.153
D	0.470	0.113	0.270	0.113
E	0.439	0.067	0.239	0.067
F	0.439	0.048	0.239	0.048
G	0.439	0.029	0.239	0.029

出典)「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(公害研究対策センター,平成12年)

2.年平均値の算出

年平均値の算出は、基準風速 u = 1、基準排出量 Q = 1 の場合における有風時の風向別大気安定度別基準濃度、弱風時の大気安定度別基準濃度、単位時間あたりの排出量及び気象条件を用いて、以下の方法によった。

$$C_a = \sum_{r} \left(\sum_{S=1}^{16} \frac{RW_{sr} \times fW_{sr}}{U_{sr}} + R_r \times f_{cr} \right) \times Q$$

 C_a :年平均濃度(mg/m 3 またはppm)

 RW_{cr} : プルーム式により求められた風向別大気安定度別基準濃度 (1/ m^2)

fW_x: 稼動時間帯における年平均大気安定度別風向出現割合

 $U_{\rm cr}$:稼動時間帯における年平均大気安定度別風向別平均風速(${\sf m/s}$)

 R_r :パフ式により求められた大気安定度別基準濃度 (s/m^3)

f_{cr}: 稼動時間帯における年平均大気安定度別弱風時出現割合

Q:稼動・非稼動時及び稼働日を考慮した単位時間あたり排出量

(mg/sまたはm /s)

資料3-3 建設機械の稼働による大気汚染の予測に用いた気象条件

[本編 p.144 参照]

風向・風速は、名古屋地方気象台における平成 19 年度の風向・風速の測定結果を基に設定した。風速階級は、「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(公害研究対策センター, 平成 12 年)により、表 - 1 に示す 8 階級に区分した。なお、予測にあたっては、同表の有風時及び弱風時の代表風速を次のべき乗則により、排出源高さの風速に補正した。

 $U = U_0(H / H_0)$

U : 高さH(m)の風速(m/s)

U₀: 測定高さH₀(m)の風速(m/s)

H : 排出源の高さ(m)

H。: 測定高さ(m)

: べき指数 (大気安定度別に表 - 2 に示す。)

表 - 1 風速階級区分

単位:m/s

			十四、111/3
X	分	風速区分	代表風速
無	風	0.0~0.4	0.0
弱	風	0.5~0.9	0.7
		1.0~1.9	1.5
		2.0~2.9	2.5
有	風	3.0~3.9	3.5
P	/玉1	4.0~5.9	5.0
		6.0~7.9	7.0
		8.0 以上	9.0

表 - 2 大気安定度とべき指数 の関係

パスキル安定度	Α	В	С	D	E	FとG
	0.1	0.15	0.20	0.25	0.25	0.30

出典)「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(公害研究対策センター,平成 12年)

予測に用いた風向、風速区分及び大気安定度階級区分の出現頻度は、次に示すとおりである。

[昼間] 単位:%

	•																半卫	<i>L</i> : %
風速	大 気						風						白					
区分	安定度																	
(m/s)		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM
	Α	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
	В	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	С	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
~0.4		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.07	0.03	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.10	0.00
		0.24	0.17	0.10			0.07	0.14	0.07	0.10	0.07	0.03	0.03	0.07	0.03	0.07	0.10	0.00
		0.14	0.14	0.03			0.03	0.03	0.14	0.03	0.07	0.03	0.07	0.14	0.00	0.24	0.27	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.5	С	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
~0.9	C-D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D	0.07	0.31	0.07	0.14	0.07	0.07	0.10	0.10	0.03	0.03	0.10	0.00	0.07	0.07	0.03	0.24	0.00
	E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	G	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	A	0.38	0.21	0.17	0.17	0.10	0.07	0.10	0.14	0.38	0.38	0.17	0.38	0.31	0.34	0.41	0.72	0.00
	A-B	0.93	0.82	0.34	0.17	0.07	0.14	0.24	0.34	0.34	0.34	0.34	0.27	0.41	0.45	0.82	1.51	0.00
	B-C	0.93	0.34	0.14	0.07	0.14	0.10	0.21	0.48	0.24	0.31	0.17	0.17	0.17	0.31	0.31	0.58	0.00
1.0		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
~1.9		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0	D	1.68	0.38	0.34	0.27	0.10	0.34	0.34	0.38	0.27	0.10	0.10	0.10	0.00	0.17	0.79	1.41	0.00
	Е	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.48	0.14	0.07		0.00	0.00	0.10	0.45	0.48	0.48	0.21	0.27	0.34	0.38	0.89	0.75	0.00
	B-C	1.10 0.00	0.21	0.03		0.00	0.03	0.27	0.48	0.31	0.62	0.51	0.17	0.31	0.41	0.99	1.23	0.00
2.0		0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
~2.9			0.00	0.00			0.00	0.21	0.21	0.24		0.21	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	D	1.41	0.38	0.27		0.10	0.07	0.41	0.34	0.07	0.14	0.10	0.07	0.07	0.34	0.93	1.88	0.00
			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	G	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	В	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.31	0.75	0.27	0.21	0.07	0.17	0.72	0.96	0.65	0.00
2 0	B-C	0.79	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.51	0.58	0.51	0.41	0.10	0.38	0.51	0.96	1.47	0.00
3.0 ~3.9	C-D	0.38	0.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21	0.21	0.21	0.17	0.03	0.03	0.03	0.27	0.51	0.69	0.00
~ 3.9					0.00											0.55		
					0.00								0.00					
					0.00								0.00			0.00		
					0.00								0.00				0.00	
	Α				0.00							0.00				0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
					0.00												0.00	0.00
					0.00			0.00				0.00					0.00	0.00
4.0					0.00			0.00				0.03					0.45	0.00
~5.9			0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.99	0.79			0.03			1.68	1.64	0.00
					0.00			0.14				0.03			1.06 0.00		1.06	0.00
		0.00			0.00			0.00			0.00				0.00			0.00
					0.00			0.00				0.00			_		_	0.00

注)1:CALM は、0.4m/s 以下を示す。

^{2:}風向・風速は、名古屋地方気象台の測定結果を用いた。また、大気安定度は、名古屋地方気象台の風速と日射量及び雲量から求めた。

出典)名古屋地方気象台の測定結果(平成19年度)より作成

単位:%

																	- 1 12	. 70
風速 区分	大						風						向					
(m/s)	女 止 庋	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM
	Α	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	A-B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	В	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	B-C	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
6.0		0.14	0.00	0.00			0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.41		0.41	0.00
~7.9		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
		*	0.10				0.00	0.14	0.41	0.03		0.00	0.00	0.14	1.51		0.86	0.00
	E	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
	-	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00				0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
		0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
			0.00				0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
8.0	C	0.07	0.00	0.00			0.00	0.00	0.03	0.00		0.00	0.00	0.00	0.93			0.00
以上	C-D	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00			0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45		0.55	0.00
	-	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
			0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
	G	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

- 注)1:CALM は、0.4m/s 以下を示す。
 - 2:風向・風速は、名古屋地方気象台の測定結果を用いた。また、大気安定度は、名古屋地方気象台の風速と日射量及び雲量から求めた。
- 出典)名古屋地方気象台の測定結果(平成19年度)より作成

資料3-4 建設機械の稼働による大気汚染の予測に用いた排出量の算定

「本編 p.145 参照]

1. 浮遊粒子状物質の排出係数

建設機械からの浮遊粒子状物質の排出係数 E_{SPM} は、「道路環境影響評価の技術手法 2007 改訂版 第 2 巻」(財団法人 道路環境研究所,2007 年)に基づき、次式により算出 した。

 $E_{SPM} = (Q_i \cdot hi)$

E_{SPM}:浮遊粒子状物質の排出係数(g/日)

Q_i:建設機械iの排出係数原単位(g/h)

h;:建設機械iの運転1日あたり標準運転時間(h/日)

 $Q_i(g/h)$ は、以下の式による。 $Q_i = (P_i \cdot \overline{PM}) \cdot Br/b$

P; :建設機械iの定格出力1時間の仕事量(kW)

PM: : 粒子状物質のエンジン排出係数原単位(g/kW·h)

Br : = $fr/P_i(g/kW \cdot h)$

国土交通省土木工事積算基準 (原動機燃料消費量/1.2)

を参考とした。(1.2は、燃料の /kg)

f r:実際の作業における燃料消費量(g/h)

b : ISO-C1 モードにおける平均燃料消費率 (= f / P;)

(g/kW•h)

<u>f</u>: ISO-C1 モードにおける平均燃料消費量(g/h)

P_i: ISO-C1 モードにおける平均出力(kW)

定格出力別の粒子状物質のエンジン排出係数原単位 PM (g/kw·h)は、表 - 1 に示すとおりである。

単位:g/kW·h

定格出力	二次排出ガス対策型	排出ガス未対策型				
~ 15kW	0.36	0.53				
15 ~ 30kW	0.42	0.59				
30 ~ 60kW	0.27	0.63				
60 ~ 120kW	0.22	0.45				
120kW ~	0.15	0.41				

出典)「道路環境影響評価の技術手法 2007改訂版 第2巻」(財団法人 道路環境研究所,2007年)

建設機械に搭載された機関について、代表的な ISO-C1 モ・ドにおける平均燃料消費率 bは、表 - 2 に示すとおりである。

表 - 2 ISO-C1 モードにおける平均燃料消費率(b)

単位:g/kW·h

定格出力	二次排出ガス対策型	排出ガス未対策型
~ 15kW	285	296
15 ~ 30kW	265	279
30 ~ 60kW	238	244
60 ~ 120kW	234	239
120kW ~	229	237

出典)「道路環境影響評価の技術手法 2007改訂版 第2巻」(財団法人 道路環境研究所,2007年)

2.窒素酸化物の排出係数

建設機械からの窒素酸化物の排出係数 E_{NOx} は、「道路環境影響評価の技術手法 2007 改訂版 第 2 巻」(財団法人 道路環境研究所,2007年)に基づき、次式により算出した。

 $E_{N0x} = (Q_i \cdot h_i)$

E_{NOx}: NO_xの排出係数(g/日)

Q: 建設機械iの排出係数原単位(g/h)

h;:建設機械iの運転1日あたり標準運転時間(h/日)

 $Q_{i}(g/h)$ は、以下の式による。

 $Q_{i} = (\overline{P_{i}} \cdot \overline{NO_{x}}) \cdot fr/\overline{f}$ $= (P_{i} \cdot \overline{NO_{x}}) \cdot Br/b$

<u>P</u>: : ISO-C1 モードにおける平均出力(kW)

̄O x :窒素酸化物のエンジン排出係数原単位^{注)}(g/kW∙h)

注) ISO-C1 モードによる正味の排出係数原単位

fr : 実際の作業における燃料消費量 (g/h)

___ f : ISO-C1 モードにおける平均燃料消費量 (g/h)

P_i :定格出力

 $Br := fr/P_i (g/kW \cdot h)$

国土交通省土木工事積算基準(原動機燃料消費量/1.2)

を参考とした。(1.2は、燃料の /kg)

b : ISO-C1 モードにおける平均燃料消費率 (= f / P;)

 $(g/kW \cdot h)$

定格出力別の窒素酸化物のエンジン排出係数原単位 $NO_x(g/kW\cdot h)$ は、表 - 3に示すとおりである。

表 - 3 定格出力別における窒素酸化物のエンジン排出係数原単位 ($\overline{\mathrm{NO}_{x}}$)

単位:g/kW·h

定格出力	二次排出ガス対策型	排出ガス未対策型
~ 15kW	5.3	6.7
15 ~ 30kW	5.8	9.0
30 ~ 60kW	6.1	13.5
60 ~ 120kW	5.4	13.9
120kW ~	5.3	14.0

出典)「道路環境影響評価の技術手法 2007年改訂版 第2巻」(財団法 人 道路環境研究所,2007年)

3.単位時間あたりの排出量

単位時間あたりの排出量は、次式により算出した。

$$Q = \sum_{i=1}^{n} \left(V_w \times \frac{1}{3600 \times 24} \times N_u \times \frac{N_d}{365} \times E_i \right)$$

Q:単位時間あたりの排出量 (mg/s または m/s)

 V_w :体積換算係数 (mg/gまたはm/g)

浮遊粒子状物質の場合:1000 mg/g

窒素酸化物の場合:20 1 気圧 523m/g

 N_u :稼働台数(台)

N』:年間工事日数(日)

E;:建設機械の排出係数(g/台/日)

「本編 p.146 参照]

1.窒素酸化物から二酸化窒素への変換

窒素酸化物から二酸化窒素への変換は、「窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕」(公害研究対策センター,平成12年)に示されている以下の指数近似モデル によった。

 $[NO_2] = [NO_x][1 - \frac{}{1+} {exp(-k t)+}]$

[NO₂]:計算NO₂濃度(ppm)

[NO_x]:拡散計算によるNO_x濃度(ppm)

: 発生源近傍におけるNO/NОҳ比(=0.83)

: 平衡近似係数(日中の場合=0.3、夜間の場合=0.0)

k : NO₂反応係数 (= 0.062 u[O₃]ೄ)

u :風速(m/s)

[O₃]ឆ:オゾンのバックグラウンド濃度(ppm)

t :経過時間(s)

なお、オゾンのバックグラウンド濃度は、大気汚染常時監視測定局(以下「常監局」という。)である中村保健所の測定値がないため、常監局の八幡中学校における過去 10 年間(平成 10~19 年度)の光化学オキシダントの昼間の年平均値の平均より、0.026ppm とみなした。八幡中学校における過去 10 年間の光化学オキシダントの昼間の年平均値は、表 - 1 に示すとおりである。

表 - 1 八幡中学校における光化学オキシダント測定結果

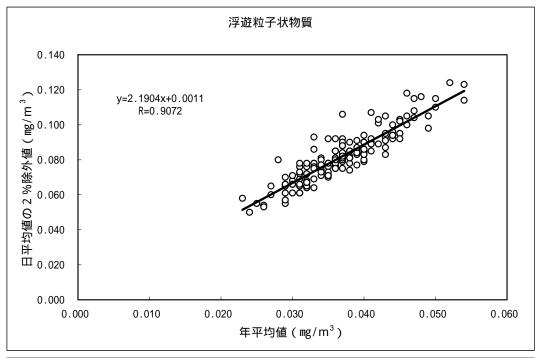
測定時期	昼間の1時間値の年平均値						
(年 度)	(ppm)						
平成 10	0.025						
平成 11	0.027						
平成 12	0.023						
平成 13	0.020						
平成 14	0.025						
平成 15	0.027						
平成 16	0.028						
平成 17	0.029						
平成 18	0.025						
平成 19	0.028						
平均	0.026						

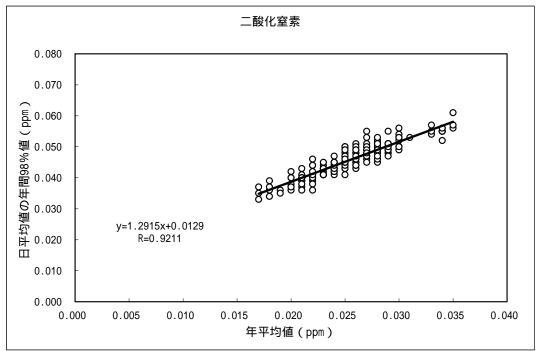
注)昼間とは、5~20時をいう。

出典)「平成 10~19 年度 大気環境調査報告書」 (名古屋市,平成 12~20年)より作成

2. 日平均値の2%除外値または年間98%値への変換

名古屋市内の常監局[一般環境大気測定局(以下「一般局」という。)] における過去 10年間(平成 10~19年度)の年平均値と日平均値の2%除外値または年間 98%値の相関図及び回帰式は、以下に示すとおりである。これによると、浮遊粒子状物質の相関係数は0.9072、二酸化窒素は0.9211であり、強い相関関係注)にある。



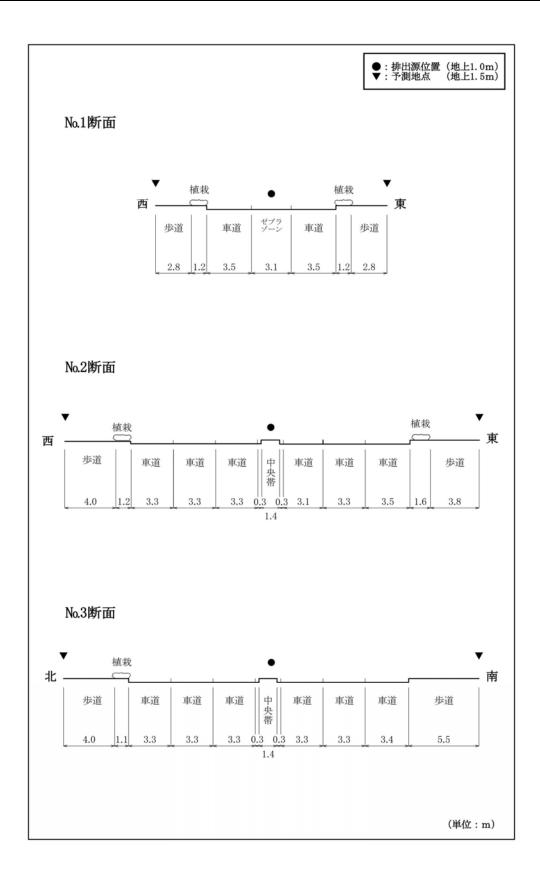


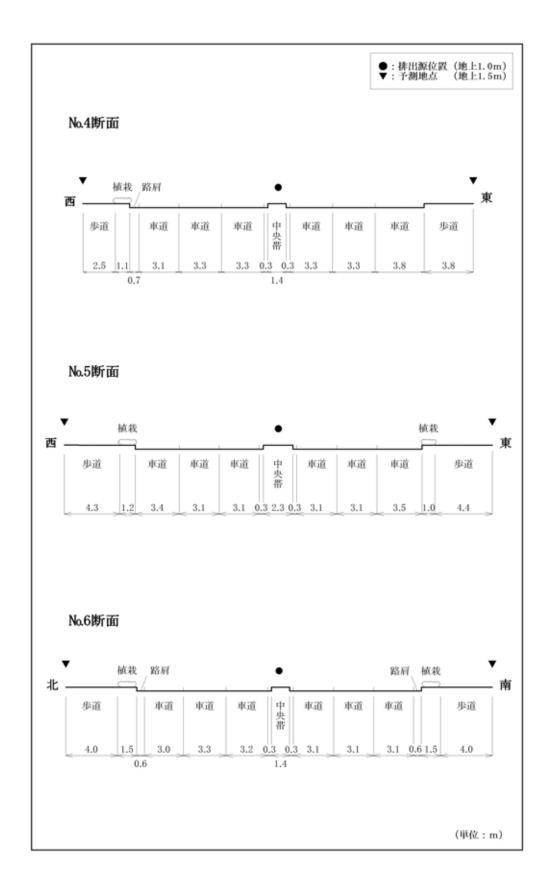
注)一般的に用いられている相関係数の指標は、以下に示すとおりである。

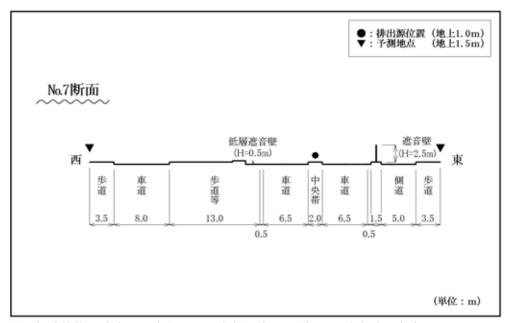
0.0~0.2: ほとんど相関関係がない 0.2~0.4: やや相関関係がある 0.4~0.7: かなり相関関係がある 0.7~1.0: 強い相関関係がある

資料3-6 道路断面図及び工事関係車両並びに新建築物関連車両の予測地点

[本編 p.151,160,161,179 参照]







注)新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測では、遮音壁は考慮していない。

資料3-7 自動車交通量(2車種分類)

[本編 p.153 参照]

[平日]

測定年月日:

1 地点 平成20年9月24日(水)~25日(木) 2 及び 3 地点 平成20年10月21日(火)~22日(水) 単位・台/時

	2 及び 3 地点 平成20年10月21日(火)~22日(水) 単位:台/											
	地点		1			2			3			
時間	区分間帯	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計		
1	06:00 ~ 07:00	2	17	19	99	407	506	165	795	960		
2	07:00 ~ 08:00	7	42	49	128	806	934	253	1,611	1,864		
3	08:00 ~ 09:00	2	13	15	175	1,040	1,215	243	1,596	1,839		
4	09:00 ~ 10:00	2	18	20	200	1,003	1,203	262	1,492	1,754		
5	10:00 ~ 11:00	0	28	28	146	976	1,122	304	1,653	1,957		
6	11:00 ~ 12:00	6	32	38	121	942	1,063	246	1,482	1,728		
7	12:00 ~ 13:00	2	68	70	109	872	981	211	1,324	1,535		
8	13:00 ~ 14:00	3	49	52	126	1,001	1,127	216	1,565	1,781		
9	14:00 ~ 15:00	2	35	37	137	1,072	1,209	249	1,625	1,874		
10	15:00 ~ 16:00	0	67	67	120	1,069	1,189	177	1,658	1,835		
11	16:00 ~ 17:00	2	70	72	108	1,168	1,276	168	1,706	1,874		
12	17:00 ~ 18:00	1	87	88	101	1,069	1,170	148	1,782	1,930		
13	18:00 ~ 19:00	1	90	91	94	929	1,023	96	1,842	1,938		
14	19:00 ~ 20:00	0	47	47	73	695	768	94	1,445	1,539		
15	20:00 ~ 21:00	0	33	33	57	601	658	56	1,151	1,207		
16	21:00 ~ 22:00	0	73	73	42	456	498	34	872	906		
17	22:00~23:00	1	49	50	33	369	402	27	668	695		
18	23:00 ~ 00:00	0	36	36	21	310	331	21	475	496		
19	00:00 ~ 01:00	0	18	18	12	186	198	28	424	452		
20	01:00 ~ 02:00	8	14	22	6	121	127	23	317	340		
21	02:00 ~ 03:00	0	6	6	9	101	110	32	263	295		
22	03:00 ~ 04:00	0	2	2	19	60	79	32	172	204		
23	04:00 ~ 05:00	1	4	5	12	99	111	43	154	197		
24	05:00 ~ 06:00	4	2	6	38	97	135	55	293	348		
	合 計	44	900	944	1,986	15,449	17,435	3,183	26,365	29,548		

[平 日]

測定年月日:平成20年10月21日(火)~22日(水)

単位:台/時

/	地点		4			5			6	
時間	区分	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計
1	06:00 ~ 07:00	41	434	475	78	358	436	145	853	998
2	07:00 ~ 08:00	71	845	916	99	930	1,029	194	1,310	1,504
3	08:00 ~ 09:00	97	1,016	1,113	94	919	1,013	246	1,530	1,776
4	09:00 ~ 10:00	103	912	1,015	126	808	934	269	1,457	1,726
5	10:00 ~ 11:00	118	936	1,054	103	820	923	300	1,554	1,854
6	11:00 ~ 12:00	103	858	961	119	798	917	243	1,605	1,848
7	12:00 ~ 13:00	67	766	833	91	698	789	182	1,440	1,622
8	13:00 ~ 14:00	84	944	1,028	87	827	914	255	1,570	1,825
9	14:00 ~ 15:00	97	957	1,054	109	829	938	230	1,637	1,867
10	15:00 ~ 16:00	67	1,025	1,092	110	855	965	215	1,640	1,855
11	16:00 ~ 17:00	84	1,035	1,119	87	931	1,018	188	1,818	2,006
12	17:00 ~ 18:00	58	1,142	1,200	73	1,000	1,073	132	2,020	2,152
13	18:00 ~ 19:00	39	970	1,009	56	869	925	96	1,920	2,016
14	19:00 ~ 20:00	12	675	687	34	681	715	73	1,504	1,577
15	20:00 ~ 21:00	10	590	600	32	555	587	52	1,173	1,225
16	21:00 ~ 22:00	4	391	395	16	432	448	47	898	945
17	22:00 ~ 23:00	4	289	293	28	319	347	30	676	706
18	23:00 ~ 00:00	6	257	263	14	262	276	25	455	480
19	00:00 ~ 01:00	7	160	167	13	238	251	24	374	398
20	01:00 ~ 02:00	5	99	104	12	157	169	21	263	284
21	02:00 ~ 03:00	7	85	92	12	139	151	25	206	231
22	03:00 ~ 04:00	8	40	48	12	89	101	34	172	206
23	04:00 ~ 05:00	7	76	83	19	72	91	31	163	194
24	05:00 ~ 06:00	24	94	118	35	136	171	46	284	330
	合 計	1,123	14,596	15,719	1,459	13,722	15,181	3,103	26,522	29,625

[休日]

測定年月日:平成20年10月19日(日)~20日(月)

単位:台/時

×37	E 十 月 口 . 十 1 从 2	0 10/31	л (2011	/	2		辛世・日/時				
1 `	地点		1			2			3			
	区分	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計		
畤	間帯	/ 1	,		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	,		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	,	Н 111		
1	06:00 ~ 07:00	1	2	3	62	164	226	48	312	360		
2	07:00 ~ 08:00	3	9	12	89	317	406	67	555	622		
3	08:00 ~ 09:00	2	20	22	73	593	666	58	985	1,043		
4	09:00 ~ 10:00	0	39	39	66	743	809	54	1,224	1,278		
5	10:00 ~ 11:00	1	29	30	68	751	819	64	1,350	1,414		
6	11:00 ~ 12:00	2	39	41	69	818	887	54	1,274	1,328		
7	12:00 ~ 13:00	1	87	88	52	999	1,051	50	1,429	1,479		
8	13:00 ~ 14:00	1	112	113	54	881	935	39	1,437	1,476		
9	14:00 ~ 15:00	1	69	70	50	963	1,013	47	1,336	1,383		
10	15:00 ~ 16:00	0	167	167	62	1,134	1,196	51	1,463	1,514		
11	16:00 ~ 17:00	0	180	180	52	1,131	1,183	60	1,559	1,619		
12	17:00 ~ 18:00	1	173	174	63	935	998	60	1,441	1,501		
13	18:00 ~ 19:00	0	107	107	56	852	908	63	1,346	1,409		
14	19:00 ~ 20:00	0	48	48	56	678	734	29	1,117	1,146		
15	20:00 ~ 21:00	1	84	85	52	672	724	32	1,009	1,041		
16	21:00 ~ 22:00	1	61	62	37	492	529	32	783	815		
17	22:00 ~ 23:00	1	20	21	30	396	426	26	593	619		
18	23:00 ~ 00:00	0	57	57	21	291	312	16	480	496		
19	00:00 ~ 01:00	1	18	19	5	170	175	21	357	378		
20	01:00 ~ 02:00	1	15	16	6	107	113	24	218	242		
21	02:00 ~ 03:00	1	0	1	11	79	90	22	189	211		
22	03:00 ~ 04:00	0	3	3	20	73	93	31	153	184		
23	04:00 ~ 05:00	4	2	6	12	78	90	31	134	165		
24	05:00 ~ 06:00	3	3	6	25	121	146	57	313	370		
	合 計	26	1,344	1,370	1,091	13,438	14,529	1,036	21,057	22,093		

[休日]

測定年月日:平成20年10月19日(日)~20日(月)

単位:台/時

	E	0 10/ 11	4	(/	5			6	化,口/时
	地点		4			J			U	
D土 E	区分 間帯	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計	大型車	小型車	合 計
		47	400	000	45	400	007	00	050	000
1	06:00 ~ 07:00	17	189	206	45	192	237	29	353	382
2	07:00 ~ 08:00	30	294	324	64	285	349	69	550	619
3	08:00 ~ 09:00	30	546	576	19	448	467	61	1,020	1,081
4	09:00 ~ 10:00	25	855	880	22	623	645	39	1,389	1,428
5	10:00 ~ 11:00	29	843	872	23	685	708	53	1,449	1,502
6	11:00 ~ 12:00	28	857	885	21	573	594	44	1,472	1,516
7	12:00 ~ 13:00	18	863	881	14	686	700	35	1,519	1,554
8	13:00 ~ 14:00	25	915	940	19	683	702	46	1,474	1,520
9	14:00 ~ 15:00	15	833	848	10	670	680	41	1,418	1,459
10	15:00 ~ 16:00	25	804	829	16	723	739	41	1,545	1,586
11	16:00 ~ 17:00	21	984	1,005	31	798	829	42	1,703	1,745
12	17:00 ~ 18:00	17	800	817	19	647	666	46	1,569	1,615
13	18:00 ~ 19:00	17	790	807	36	672	708	45	1,416	1,461
14	19:00 ~ 20:00	11	593	604	26	513	539	36	1,101	1,137
15	20:00 ~ 21:00	5	505	510	28	441	469	27	931	958
16	21:00 ~ 22:00	3	404	407	18	342	360	28	854	882
17	22:00 ~ 23:00	8	367	375	20	315	335	15	562	577
18	23:00 ~ 00:00	4	272	276	23	203	226	15	442	457
19	00:00 ~ 01:00	3	149	152	7	158	165	27	391	418
20	01:00 ~ 02:00	3	107	110	5	120	125	23	215	238
21	02:00 ~ 03:00	5	56	61	12	115	127	21	167	188
22	03:00 ~ 04:00	13	42	55	13	80	93	18	154	172
23	04:00 ~ 05:00	9	58	67	20	73	93	23	125	148
24	05:00 ~ 06:00	14	108	122	25	155	180	36	315	351
	合 計	375	12,234	12,609	536	10,200	10,736	860	22,134	22,994

[平 日]

測定年月日: 1 地点 平成20年 9 月24日 (水)~25日 (木) 2~6 地点 平成20年10月21日 (火)~22日 (水)

単位:km/時

	单位:Km/時												
/ 時	地点間帯	1	2	3	4	5	6						
1	06:00 ~ 07:00	26	52	42	44	50	62						
2	07:00 ~ 08:00	35	49	62	44	49	59						
3	08:00 ~ 09:00	29	49	58	43	49	58						
4	09:00 ~ 10:00	32	49	58	42	49	59						
5	10:00 ~ 11:00	29	49	52	43	48	62						
6	11:00 ~ 12:00	30	46	52	45	48	62						
7	12:00 ~ 13:00	32	47	56	46	50	60						
8	13:00 ~ 14:00	33	48	57	44	50	61						
9	14:00 ~ 15:00	30	48	52	45	49	61						
10	15:00 ~ 16:00	32	49	55	43	50	58						
11	16:00 ~ 17:00	30	46	54	42	50	62						
12	17:00 ~ 18:00	33	44	54	43	46	64						
13	18:00 ~ 19:00	30	46	58	42	52	67						
14	19:00 ~ 20:00	33	46	58	44	53	70						
15	20:00 ~ 21:00	32	44	57	50	49	66						
16	21:00 ~ 22:00	29	46	59	47	54	67						
17	22:00 ~ 23:00	30	46	37	46	53	65						
18	23:00 ~ 00:00	33	47	37	49	56	49						
19	00:00 ~ 01:00	30	48	36	48	53	52						
20	01:00 ~ 02:00	31	50	35	46	52	50						
21	02:00 ~ 03:00	26	45	36	49	54	52						
22	03:00 ~ 04:00	19	45	33	47	59	48						
23	04:00 ~ 05:00	26	47	36	47	55	46						
24	05:00 ~ 06:00	25	47	38	47	54	44						
	16時間平均	31	.47	55	44	50	62						
	24時間平均	30	47	49	45	51	59						

[休 日] 測定年月日:平成20年10月19日(日)~20日(月)

	単位:km/時												
) 時	地点間帯	1	2	3	4	5	6						
1	06:00 ~ 07:00	29	46	39	45	47	53						
2	07:00 ~ 08:00	38	49	50	46	48	54						
3	08:00 ~ 09:00	35	46	54	43	48	60						
4	09:00 ~ 10:00	36	50	58	44	49	60						
5	10:00 ~ 11:00	37	48	55	45	47	59						
6	11:00 ~ 12:00	36	47	57	45	47	58						
7	12:00 ~ 13:00	36	48	56	43	50	65						
8	13:00 ~ 14:00	34	48	55	44	50	56						
9	14:00 ~ 15:00	32	47	58	44	48	59						
10	15:00 ~ 16:00	29	48	54	43	48	61						
11	16:00 ~ 17:00	27	45	54	43	48	60						
12	17:00 ~ 18:00	26	44	53	45	46	50						
13	18:00 ~ 19:00	31	49	55	43	50	58						
14	19:00 ~ 20:00	32	45	54	45	48	62						
15	20:00 ~ 21:00	34	44	56	45	50	59						
16	21:00 ~ 22:00	32	48	55	45	50	58						
17	22:00 ~ 23:00	30	44	40	45	48	57						
18	23:00 ~ 00:00	33	46	35	46	51	44						
19	00:00 ~ 01:00	30	49	37	45	52	47						
20	01:00 ~ 02:00	28	46	37	44	53	47						
21	02:00 ~ 03:00	24	45	36	51	51	49						
22	03:00 ~ 04:00	24	43	38	44	57	45						
23	04:00 ~ 05:00	28	46	36	46	54	43						
24	05:00 ~ 06:00	28	46	36	47	54	43						
	16時間平均	33	<u>47</u>	54	44	48	<u>58</u>						
	24時間平均	31	47	48	45	50	54						

1. 予測式

(1) 正規型プルーム式:有風時(風速が 1.0 m / s を超える場合)

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{2 \cdot u \cdot y \cdot z} \exp(-\frac{y^{2}}{2y^{2}})$$
$$\cdot [\exp\{-\frac{(z+H)^{2}}{2y^{2}}\} + \exp\{-\frac{(z-H)^{2}}{2y^{2}}\}]$$

C(x,y,z) : (x,y,z)地点における大気汚染物質濃度 $(mg/m^3$ または

ppm)

x : 風向に沿った風下距離(m)y : x軸に直角な水平距離(m)z : x軸に直角な鉛直距離(m)

Q : 点煙源の大気汚染物質の排出量(mg/sまたは m /s)

u : 平均風速 (m / s)

y, z : 水平(y),鉛直(z)方向の拡散幅(m)

 $y = W / 2 + 0.46 L^{0.81}$ $z = z_0 + 0.31 L^{0.83}$ W : 車道部幅員 (m)

L :車道部端からの距離(m)

L = x - W / 2

zo:鉛直方向の初期拡散幅(m)

(遮音壁がない場合: zo = 1.5)

H : 排出源の高さ(m)

(2) 積分型簡易パフ式:弱風時(風速が1.0m/s以下の場合)

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{(2_{-})^{3/2} \cdot 2 \cdot} \left\{ \frac{1 - \exp(-\frac{1}{to^2})}{2} + \frac{1 - \exp(-\frac{m}{to^2})}{2m} \right\}$$

$$= \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{2} + \frac{(z - H)^2}{2} \right\}$$

$$m = \frac{1}{2} \left\{ \frac{x^2 + y^2}{2} + \frac{(z + H)^2}{2} \right\}$$

$$, : 拡散幅に関する係数$$

$$= 0.3$$

$$= \left\{ \begin{array}{c} 0.18 (昼間: 7 \sim 19 \ \text{時}) \\ 0.09 (夜間: 19 \sim 7 \ \text{時}) \end{array} \right\}$$
to : 初期拡散幅に相当する時間(s)

2.年平均値の算出

年平均値は、次式を用いて、正規型プルーム式及び積分型簡易パフ式により算出された 大気汚染物質濃度を重ね合わせることにより算出した。

$$Ca = \frac{\int_{t=1}^{24} Ca_t}{24}$$

$$Ca_t = \sum_{s=1}^{16} \{ (Rw_s / uw_{ts}) \times fw_{ts} \} + Rc_{dn} \times fc_t]Qt$$

Ca : 年平均濃度 (mg/m³または ppm)

Cat: 時刻 t における年平均濃度 (mg/m³ または ppm)Rw。: プルーム式により求められた風向別基準濃度 (m⁻¹)

uwts : 年平均時間別風向別平均風速(m/s)

fw_{ts} : 年平均時間別風向出現割合

R c_{dn} : パフ式により求められた昼夜別基準濃度 (s / m²)

 $f c_t$: 年平均時間別弱風時出現割合

Qt : 年平均時間別平均排出量(mg/m·s または m /m·s)

資料3-10 工事関係車両及び新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測に用 いた気象条件

[本編 p.160 参照]

風向・風速は、名古屋地方気象台における平成 19 年度の風向・風速の測定結果を基に設 定した。

予測にあたっては、次のべき乗則により、排出源高さの風速に補正した。なお、べき指数については、事業予定地及びその周辺の状況から地表面粗度区分 と考えられ、 = 0.20 とした。

 $U = U_0(H / H_0)$

U : 高さH(m)の風速(m/s)

U。: 測定高さH₀(m)の風速(m/s)

H : 排出源の高さ(m)

H。: 測定高さ(m)

: べき指数(表 - 1 参照)

表 - 1 べき指数

地 表 面 粗度区分	周辺地域の地表面の状況	
	海上のようなほとんど障害物のない平坦地	0.10
	田園地帯や草原のような、農作物程度の障害物がある平坦地、樹木・低 層建築物などが散在している平坦地	0.15
	樹木・低層建築物が密集する地域、あるいは中層建築物(4~9階)が 散在している地域	0.20
	中層建築物(4~9階)が主となる市街地	0.27
	高層建築物(10 階以上)が密集する市街地	0.35

出典)「建築物荷重指針・同解説」(社団法人 日本建築学会,2000年)

予測に用いた風向出現頻度及び平均風速は、次に示すとおりである。

						風	向	出	現	頻	度	(%)						п±
時間帯							7	有 原	ā , B	寺							弱風時	昼夜 の別
	NNE	NE	ENE	Е	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	羽風時	נינוכט
00:00 ~ 01:00	2.2	1.1	2.2	0.8	1.7	7.7	4.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3	4.1	8.3	15.5	14.1	36.5	
01:00 ~ 02:00	4.2	1.9	1.1	0.3	1.9	5.8	1.7	1.1	0.0	0.0	0.3	0.0	2.8	7.8	17.5	11.6	42.1	
02:00 ~ 03:00	3.0	2.2	1.1	1.1	1.1	4.2	1.4	0.6	0.0	0.0	0.3	0.6	3.6	5.8	17.5	13.6	44.0	
03:00 ~ 04:00	4.7	1.4	1.9	0.8	1.9	4.1	0.8	0.3	0.0	0.5	0.3	0.5	3.8	6.3	15.1	16.4	41.1	夜
04:00 ~ 05:00	4.7	3.3	1.7	0.6	0.6	4.5	1.7	0.3	0.3	0.0	0.3	1.1	2.8	4.5	17.5	15.9	40.4	
05:00 ~ 06:00	5.5	1.9	1.9	0.8	2.2	1.9	1.9	0.3	0.3	0.0	0.5	0.8	1.6	6.9	14.3	15.4	43.7	
06:00 ~ 07:00	4.7	1.9	1.7	0.6	0.3	5.3	1.4	0.3	0.3	0.0	0.3	0.6	1.7	6.4	16.7	11.1	46.9	
07:00 ~ 08:00	3.6	0.8	0.3	0.3	0.0	3.9	3.3	0.6	0.0	0.3	0.6	0.3	1.7	9.4	18.5	16.0	40.8	
08:00 ~ 09:00	3.3	0.0	0.5	0.0	0.5	2.5	6.3	0.8	0.0	0.5	0.3	0.3	2.7	9.0	19.9	16.9	36.3	
09:00 ~ 10:00	2.5	1.1	0.3	0.3	0.5	3.6	5.2	1.9	0.8	0.8	0.5	1.1	4.1	12.6	19.0	13.7	31.9	
10:00 ~ 11:00	1.4	0.3	0.3	0.3	0.3	3.6	6.3	3.0	2.5	1.6	1.9	2.5	8.5	16.9	16.1	9.8	24.9	
11:00 ~ 12:00	0.5	0.5	0.8	0.5	0.0	2.2	4.4	7.7	4.9	2.2	1.1	1.9	11.7	17.2	14.2	7.1	23.0	
12:00 ~ 13:00	1.4	0.3	0.3	1.1	0.3	2.5	5.2	8.5	6.0	3.0	1.4	3.8	13.9	17.5	13.7	3.8	17.5	昼
13:00 ~ 14:00	0.8	0.8	0.3	0.0	0.8	2.5	6.8	9.0	5.5	2.2	1.6	4.6	16.9	16.9	10.4	5.7	15.0	
14:00 ~ 15:00	1.4	0.3	0.3	0.0	0.5	1.4	7.7	10.7	7.1	3.3	2.2	4.1	19.9	15.8	10.9	3.0	11.5	
15:00 ~ 16:00	1.4	0.8	0.3	0.3	0.3	1.6	8.2	9.9	6.6	4.4	1.6	4.1	20.8	15.9	9.3	3.3	11.2	
16:00 ~ 17:00	1.1	0.8	0.8	0.0	0.3	1.9	10.7	12.9	4.1	3.0	3.3	1.9	17.3	18.6	8.8	4.1	10.4	
17:00 ~ 18:00	1.6	0.8	0.0	0.3	0.0	2.7	14.8	9.6	2.7	2.5	1.4	2.7	12.9	19.7	9.3	3.3	15.6	
18:00 ~ 19:00	1.4	0.5	0.5	0.3	0.3	4.7	17.3	8.2	1.9	0.8	0.5	1.1	11.8	19.7	11.5	6.3	13.2	
19:00 ~ 20:00	1.1	0.5	0.3	0.3	0.3	8.5	17.3	4.1	0.8	0.3	0.5	1.4	7.7	17.3	14.8	6.9	17.9	
20:00 ~ 21:00	1.4	1.1	1.6	0.3	1.1	10.7	14.5	3.6	0.5	0.0	0.3	0.8	5.5	15.6	15.3	7.7	20.0	
21:00 ~ 22:00	1.1	1.1	1.9	0.3	0.5	13.9	10.4	2.5	0.0	0.0	0.8	0.5	4.6	13.1	16.1	8.7	24.3	夜
22:00 ~ 23:00	2.7	0.8	1.6	0.5	1.6	12.1	8.5	1.1	0.5	0.0	0.5	0.8	4.7	9.9	17.8	8.2	28.5	
23:00 ~ 00:00	3.6	1.6	1.9	1.1	1.4	11.5	4.1	0.5	0.0	0.3	0.0	0.5	2.7	10.4	19.5	10.1	30.7	

						平	均	風	速	(m/	's)					
時間帯							1	有 原	EL 1	ŧ						
	NNE	NE	ENE	Е	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
00:00 ~ 01:00	1.4	1.2	1.4	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	1.7	2.1	2.2	1.8	1.5
01:00 ~ 02:00	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.8	1.6	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	2.7	1.9	1.7	1.5
02:00 ~ 03:00	1.4	1.2	1.3	1.1	1.5	1.9	1.7	1.6	0.0	0.0	2.9	1.8	2.7	2.3	1.7	1.5
03:00 ~ 04:00	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	2.0	1.9	1.1	0.0	1.2	2.6	2.8	2.2	2.2	1.7	1.5
04:00 ~ 05:00	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8	1.6	1.0	2.2	0.0	3.1	2.0	2.7	2.0	1.6	1.6
05:00 ~ 06:00	1.3	1.3	1.2	1.1	1.4	2.0	1.8	1.2	1.2	0.0	1.9	2.4	1.8	2.1	1.6	1.5
06:00 ~ 07:00	1.3	1.3	1.1	1.2	1.8	1.6	2.2	1.1	1.1	0.0	2.9	3.4	2.4	2.2	1.7	1.4
07:00 ~ 08:00	1.3	1.5	1.3	1.7	0.0	1.9	1.8	1.6	0.0	1.0	2.3	3.1	2.0	2.1	1.7	1.6
08:00 ~ 09:00	1.5	0.0	1.4	0.0	1.2	1.9	1.8	1.1	0.0	1.2	2.4	3.0	2.7	2.1	1.8	1.7
09:00 ~ 10:00	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	2.2	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	2.4	2.6	2.2	1.9	1.9
10:00 ~ 11:00	1.6	1.1	1.3	1.7	2.1	1.5	2.1	1.9	1.3	1.4	1.6	1.3	2.5	2.2	2.3	1.9
11:00 ~ 12:00	1.7	2.2	1.6	1.4	0.0	2.0	2.1	1.8	1.5	1.7	1.6	2.4	2.6	2.5	2.4	1.8
12:00 ~ 13:00	1.3	1.6	1.3	1.4	1.4	2.5	2.4	1.9	1.6	1.6	1.3	2.2	3.1	2.5	2.4	1.9
13:00 ~ 14:00	1.5	1.6	1.2	0.0	1.0	1.8	2.4	2.1	1.7	1.5	1.3	2.1	3.1	2.7	2.7	1.7
14:00 ~ 15:00	1.6	1.6	1.1	0.0	1.8	2.3	2.4	2.1	1.8	1.5	1.5	2.1	3.1	2.8	2.7	2.0
15:00 ~ 16:00	2.6	1.3	1.2	1.1	1.0	2.1	2.6	2.4	1.9	1.7	1.7	1.9	3.1	3.0	2.9	1.9
16:00 ~ 17:00	1.8	1.2	1.3	0.0	1.1	2.1	2.4	2.2	1.9	1.8	1.9	2.3	2.8	2.9	2.7	2.2
17:00 ~ 18:00	1.8	1.2	0.0	1.9	0.0	2.0	2.3	2.1	1.7	1.7	1.5	2.0	2.8	2.8	2.6	2.3
18:00 ~ 19:00	1.3	1.2	1.3	1.6	3.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.6	1.9	2.6	2.4	2.5	2.2	1.9
19:00 ~ 20:00	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.9	1.8	1.9	1.6	1.4	2.1	2.0	2.5	2.4	2.1	1.7
20:00 ~ 21:00	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	1.8	1.7	1.6	1.6	0.0	1.3	2.0	2.6	2.4	1.8	1.8
21:00 ~ 22:00	1.1	1.2	1.5	1.2	1.3	1.8	1.7	1.4	0.0	0.0	2.0	1.5	2.5	2.2	1.8	1.6
22:00 ~ 23:00	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.2	0.0	1.4	2.3	2.6	2.2	1.8	1.6
23:00 ~ 00:00	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.7	1.6	2.2	0.0	1.0	0.0	2.9	2.2	2.2	1.6	1.7

注)1:表中の数値は、地上高1 mの時の数値である。 2:有風時の風速は1 m/sを超える場合、弱風時は風速1 m/s 以下の場合を示す。

資料3-11 工事関係車両及び新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測に用 いた排出量の算定

[本編 p.161,179 参照]

時間別平均排出量は、「道路環境影響評価の技術手法 2007 改訂版 第2巻」(財団法 人 道路環境研究所,2007年)に基づき、次式により算出した。

$$Q_t = V_W \times \frac{1}{3600} \times \frac{1}{1000} \times \frac{2}{1000} (N_{it} \times E_i)$$

Q_t : 時間別平均排出量 (mg/m·s または m /m·s)

Vw : 換算係数 (mg/g または m /g)

Vw=1000 mg/g(浮遊粒子状物質)

= 523 m /g(窒素酸化物の場合、20 、1気圧)

N_{it} : 車種別時間別交通量(台/時) E_i : 車種別排出係数(g/km·台)

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、次式により算出した。

排出係数 = A / V + B V + C V² + D

A、B、C、D:下表の係数

V : 平均走行速度(km/時)

年 次	項目		大型	型車		小型車					
+ /	点 口	А	В	С	D	Α	В	С	D		
平成23年	浮遊粒子状物質	0.0422	-0.00366	0.0000267	0.188	-0.0772	-0.000449	0.0000033	0.0204		
	窒素酸化物	-9.02	-0.105	0.000857	4.61	-0.997	-0.00682	0.0000523	0.306		
平成25年	浮遊粒子状物質	-0.00424	-0.00326	0.0000238	0.167	-0.0722	-0.000406	0.00000301	0.0181		
	窒素酸化物	-7.23	-0.0928	0.000763	4.07	-0.909	-0.00611	0.0000466	0.275		
平成27年	浮遊粒子状物質	0.016	-0.00312	0.0000228	0.159	-0.0696	-0.000388	0.00000289	0.0172		
	窒素酸化物	-6.84	-0.0891	0.000733	3.91	-0.809	-0.00572	0.0000438	0.257		

算出した車種別排出係数は、表 - 1 に示すとおりであり、工事関係車両については、工事着工後 11 ヶ月目である平成 23 年の値を、新建築物関連車両のうち新椿町線開通前については、新建築物の供用開始予定時期である平成 25 年、開通後については、新椿町線の供用開始予定時期である平成 27 年の値を用いた。

表 - 1 (1) 車種別排出係数 (浮遊粒子状物質)

単位: q/km·台

				и . у/кш р
予測断面	車 種	平成23年	平成25年	平成27年
1	大型車	0.104	0.090	0.086
	小型車	0.007	0.006	0.006
2	大型車	0.076	0.066	0.063
	小型車	0.005	0.004	0.004
3	大型車	0.074	0.064	0.061
	小型車	0.005	0.004	0.004
4	大型車	0.078	0.068	0.065
	小型車	0.005	0.004	0.004
5	大型車	0.072	0.063	0.059
	小型車	0.005	0.004	0.004
6	大型車	0.066	0.058	0.056
	小型車	0.004	0.003	0.003
7	大型車	<u>-</u>	-	0.060
	小型車	-	-	0.004

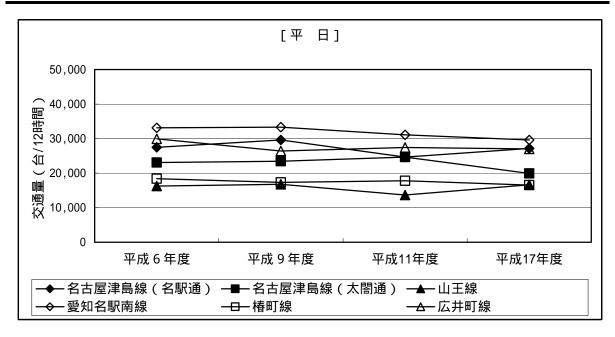
表 - 1(2) 車種別排出係数(窒素酸化物)

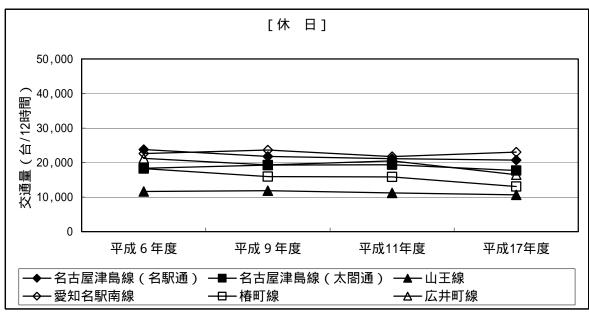
単位:g/km·台

予測断面	車 種	平成23年	平成25年	平成27年
1	大型車	1.93	1.73	1.67
	小型車	0.115	0.103	0.098
2	大型車	1.38	1.24	1.2
	小型車	0.08	0.071	0.068
3	大型車	1.34	1.21	1.16
	小型車	0.077	0.069	0.065
4	大型車	1.42	1.28	1.23
	小型車	0.083	0.074	0.07
5	大型車	1.31	1.18	1.14
	小型車	0.075	0.067	0.063
6	大型車	1.25	1.13	1.09
	小型車	0.069	0.062	0.059
7	大型車	-	-	1.15
	小型車	-	-	0.064

資料3-12 道路交通センサスによる事業予定地周辺道路の交通量の推移

[本編 p.161,179,378 参照]





注)観測地点は、以下に示すとおりである。

名古屋津島線(名駅通):中村区名駅一丁目 同 上 (太閤通):中村区太閤通三丁目 山王線 :中村区名駅南四丁目

愛知名駅南線 : 中川区豊成町 椿町線 : 中村区椿町

広井町線 :中村区名駅南四丁目

出典)「平成6年度 名古屋市一般交通量概況」(名古屋市,平成7年)

「平成9年度 名古屋市一般交通量概況」(名古屋市,平成11年)

「平成 11 年度 名古屋市一般交通量概況」(名古屋市,平成 13 年)

「平成 17 年度 名古屋市一般交通量概況」(名古屋市,平成 19 年)

資料3-13 工事関係車両の走行による大気汚染の予測に用いた時間交通量

「本編 p.162 参照]

1											単位	1:台/時
項目			大型							型車		
	現 況 交通量	愛 大 工事車両	JICA中部 供用車両	背 景 交通量	工 事 関係車両	工事中 交通量	現 況 交通量	愛 大 工事車両	JICA中部 供用車両	背 景 交通量	工 事 関係車両	工事中 交通量
時間帯	又 D A	上事手岡 B	C	D=A+B+C	E E	D + E	又 D A	上事手岡 B	C C	D=A+B+C	E E	D + E
日交通量	44	122	0	166	61	227	900	29	32	961	35	996
06:00 ~ 07:00	2	0	0	2	0	2	17	0	0	17	0	17
07:00~08:00	7	24	0	31	9	40	42	12	1	55	12	67
08:00~09:00	2	11	0	13	7	20	13	0	4	17	0	17
09:00 ~ 10:00	2	11	0	13	7	20	18	0	2	20	0	20
10:00 ~ 11:00	0	11	0	11	7	18	28	0	2	30	0	30
11:00 ~ 12:00	6	0	0	6	0	6	32	0	2	34	0	34
12:00 ~ 13:00	2	0	0	2	0	2	68	0	2	70	0	70
13:00 ~ 14:00	3	11	0	14	7	21	49	0	2	51	0	51
14:00 ~ 15:00	2	11	0	13	7	20	35	0	2	37	0	37
15:00 ~ 16:00	0	11	0	11	7	18	67	0	2	69	0	69
16:00 ~ 17:00	2	11	0	13	7	20	70	0	2	72	0	72
17:00 ~ 18:00	1	0	0	1	0	1	87	0	2	89	0	89
18:00 ~ 19:00	1	19	0	20	3	23	90	17	4	111	23	134
19:00 ~ 20:00	0	0	0	0	0	0	47	0	2	49	0	49
20:00 ~ 21:00	0	0	0	0	0	0	33	0	2	35	0	35
21:00 ~ 22:00	0	0	0	0	0	0	73	0	1	74	0	74
22:00 ~ 23:00	1	0	0	1	0	1	49	0	1	50	0	50
23:00 ~ 00:00	0	0	0	0	0	0	36	0	0	36	0	36
00:00 ~ 01:00	0	0	0	0	0	0	18	0	0	18	0	18
01:00 ~ 02:00	8	0	0	8	0	8	14	0	0	14	0	14
02:00 ~ 03:00	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	6
03:00 ~ 04:00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2
04:00 ~ 05:00	1	0	0	1	0	1	4	0	0	4	0	4
05:00 ~ 06:00	4	0	0	4	0	4	2	0	0	2	0	2
合 計	44	120	0	164	61	225	900	29	33	962	35	997

単位:台/時 項目 大型車 小型車 現 交通量 大 JICA中部 工事中 工事中 JICA中部 愛 大 JICA中部 工事車両 供用車両 愛 大 工事車両 交通量 交通量 関係車両 交通量 供用車両 交通量 関係車両 交通量 日交通量 1,986 15,449 15,511 2,148 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 1,040 1,044 1,044 09:00 ~ 10:00 1,003 1,005 1,005 10:00 ~ 11:00 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 1,001 1,003 1,003 14:00 ~ 15:00 1,072 1,074 1,074 15:00 ~ 16:00 1,069 1,071 1,071 1,170 1,168 1,170 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 18:00 ~ 19:00 1,069 1,071 1,071 73 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 計 1,986 2.149 2,294 15,449 15.514 15,578

注)現況交通量以外の時間交通量は、日交通量から時間変動係数等を用いて算出し、端数処理を行っている。 このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 大型車 小型車 現 況 交通量 愛大 JICA中部 工事車両 供用車両 背 景 交通量 愛 大 工事車両 JICA中部 丁重由 交通量 交通量 関係車両 交通量 供用車両 関係車両 交通量 時間帯 , 183 26,365 日交通量 26,378 06:00 ~ 07:00 1,611 1,614 07:00 ~ 08:00 1,620 08:00 ~ 09:00 09:00 ~ 10:00 1,596 1,597 1,597 1,493 1,492 1.493 10:00 ~ 11:00 1,653 1,653 1,653 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 1,482 1,482 1,482 1,325 1,324 1,325 13:00 ~ 14:00 1,565 1,565 1,565 14:00 ~ 15:00 1,625 1,625 1,625 15:00 ~ 16:00 1,658 1,658 1,658 16:00 ~ 17:00 1,706 1,706 1,706 17:00 ~ 18:00 1,783 1,782 1,783 18:00 ~ 19:00 1,842 1,847 1,850 1,446 19:00 ~ 20:00 1,445 1,446 20:00 ~ 21:00 1,151 1,151 1,151 21:00 ~ 22:00 0_ 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 合 計 3,183 3,220 3,253 26,365 26,378 9 26,387

4											単位	立:台/時
項目			大型						小型			
	現況	愛大	JICA中部	背景	工事	工事中	現況	愛大	JICA中部	背景	工事	工事中
時間帯	交通量 A	工事車両 B	供用車両	交通量 D =A+B+C	関係車両 E	交通量 D + E	交通量 A	工事車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関係車両 E	交通量 D + E
日交通量	1.123	118	0	1,241	114	1,355	14,596	8	18	14.622	18	14,640
06:00 ~ 07:00	41	0	0	41	0	41	434	0	0	434	0	434
07:00 ~ 08:00	71	19	0	90	15	105	845	4	1	850	9	859
08:00 ~ 09:00	97	14	0	111	14	125	1,016	0	3	1,019	0	1,019
09:00 ~ 10:00	103	14	0	117	14	131	912	0	1	913	0	913
10:00 ~ 11:00	118	14	0	132	14	146	936	0	1	937	0	937
11:00 ~ 12:00	103	0	0	103	0	103	858	0	1	859	0	859
12:00 ~ 13:00	67	0	0	67	0	67	766	0	1	767	0	767
13:00 ~ 14:00	84	14	0	98	14	112	944	0	1	945	0	945
14:00 ~ 15:00	97	14	0	111	14	125	957	0	1	958	0	958
15:00 ~ 16:00	67	14	0	81	14	95	1,025	0	1	1,026	0	1,026
16:00 ~ 17:00	84	14	0	98	14	112	1,035	0	1	1,036	0	1,036
17:00 ~ 18:00	58	0	0	58	0	58	1,142	0	1	1,143	0	1,143
18:00 ~ 19:00	39	5	0	44	1	45	970	4	3	977	9	986
19:00 ~ 20:00	12	0	0	12	0	12	675	0	1	676	0	676
20:00 ~ 21:00	10	0	0	10	0	10	590	0	1	591	0	591
21:00 ~ 22:00	4	0	0	4	0	4	391	0	1	392	0	392
22:00 ~ 23:00	4	0	0	4	0	4	289	0	0	289	0	289
23:00 ~ 00:00	6	0	0	6	0	6	257	0	0	257	0	257
00:00 ~ 01:00	7	0	0	7	0	7	160	0	0	160	0	160
01:00 ~ 02:00	5	0	0	5	0	5	99	0	0	99	0	99
02:00 ~ 03:00	7	0	0	7	0	7	85	0	0	85	0	85
03:00 ~ 04:00	8	0	0	8	0	8	40	0	0	40	0	40
04:00 ~ 05:00	7	0	0	7	0	7	76	0	0	76	0	76
05:00 ~ 06:00	24	0	0	24	0	24	94	0	0	94	0	94
合 計	1,123	122	0	1,245	114	1,359	14,596	8	19	14,623	18	14,641

注)現況交通量以外の時間交通量は、日交通量から時間変動係数等を用いて算出し、端数処理を行っている。 このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 項 目 大型車 小型車 工事中 交通量 愛 大 JICA中部 工事車両 供用車両 現 交通量 背 景 交通量 工事中 愛 大 工事車両 交通量 関係車両 交通量 関係車両 供用車両 交通量 時間帯 D = A + B + CD + E D =A+B+ D + E 日交通量 1,459 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 09:00 ~ 10:00 10:00 ~ 11:00 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 14:00 ~ 15:00 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 1,000 ,001 1,001 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 0 0 35 0 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 合 計 1,459 1,485 1,509 13,722 13,738 13,741

6											単位	立:台/時
項目				即車					小型	即車		
	現況	愛大	JICA中部	背景	工事	工事中	現況	愛大	JICA中部	背景	工事	工事中
時間帯	交通量 A	工事車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関係車両 E	交通量 D + E	交通量 A	工事車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関係車両 E	交通量 D + E
日交通量	3.103	76	0	3.179	68	3,247	26,522	12	20	26,554	23	26,577
06:00~07:00	145	0	0	145	0	145	853	0	0	853	0	853
07:00 ~ 08:00	194	18	0	212	10	222	1.310	9	1	1.320	17	1,337
08:00 ~ 09:00	246	8	0	254	8	262	1,530	0	3	1,533	0	1,533
09:00 ~ 10:00	269	8	0	277	8	285	1,457	0	1	1,458	0	1,458
10:00 ~ 11:00	300	8	0	308	8	316	1,554	0	1	1,555	0	1,555
11:00 ~ 12:00	243	0	0	243	0	243	1,605	0	1	1,606	0	1,606
12:00 ~ 13:00	182	0	0	182	0	182	1,440	0	1	1,441	0	1,441
13:00 ~ 14:00	255	8	0	263	8	271	1,570	0	1	1,571	0	1,571
14:00 ~ 15:00	230	8	0	238	8	246	1.637	0	1	1.638	0	1,638
15:00 ~ 16:00	215	8	0	223	8	231	1,640	0	1	1,641	0	1,641
16:00 ~ 17:00	188	8	0	196	8	204	1,818	0	1	1,819	0	1,819
17:00 ~ 18:00	132	0	0	132	0	132	2,020	0	1	2,021	0	2,021
18:00 ~ 19:00	96	3	0	99	1	100	1,920	3	3	1,926	6	1,932
19:00 ~ 20:00	73	0	0	73	0	73	1,504	0	1	1,505	0	1,505
20:00 ~ 21:00	52	0	0	52	0	52	1,173	0	1	1,174	0	1,174
21:00 ~ 22:00	47	0	0	47	0	47	898	0	1	899	0	899
22:00 ~ 23:00	30	0	0	30	0	30	676	0	0	676	0	676
23:00 ~ 00:00	25	0	0	25	0	25	455	0	0	455	0	455
00:00 ~ 01:00	24	0	0	24	0	24	374	0	0	374	0	374
01:00 ~ 02:00	21	0	0	21	0	21	263	0	0	263	0	263
02:00 ~ 03:00	25	0	0	25	0	25	206	0	0	206	0	206
03:00 ~ 04:00	34	0	0	34	0	34	172	0	0	172	0	172
04:00 ~ 05:00	31	0	0	31	0	31	163	0	0	163	0	163
05:00 ~ 06:00	46	0	0	46	0	46	284	0	0	284	0	284
合 計	3,103	77	0	3,180	67	3,247	26,522	12	19	26,553	23	26,576

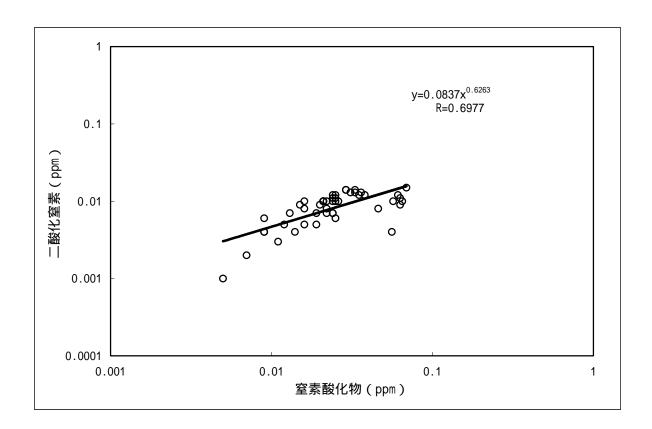
注)現況交通量以外の時間交通量は、日交通量から時間変動係数等を用いて算出し、端数処理を行っている。 このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

資料3-14 工事関係車両及び新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測に用 いた変換式の設定

[本編 p.163 参照]

1.窒素酸化物から二酸化窒素への変換

窒素酸化物を二酸化窒素に変換する式は、名古屋市内の常監局における過去 10 年間(平成 10~19 年度)の窒素酸化物及び二酸化窒素の年平均値について、それぞれの各区における自動車排出ガス測定局(以下「自排局」という。)の測定値から同一区の一般局の測定値を差し引いた値の相関を求めることにより導いた。この相関図及び回帰式は、以下に示すとおりである。これによると、相関係数は 0.6977 であり、かなり相関関係^{注)}にある。

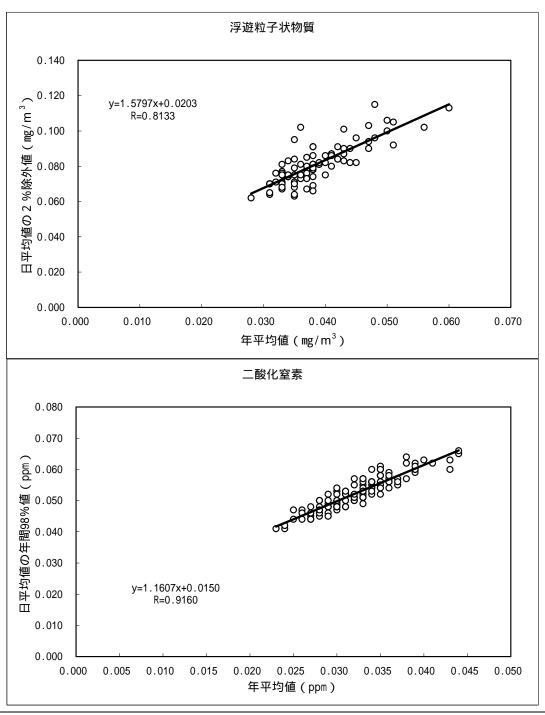


0.0~0.2: ほとんど相関関係がない 0.2~0.4: やや相関関係がある 0.4~0.7: かなり相関関係がある

注)一般的に用いられている相関係数の指標は、以下に示すとおりである。

2. 日平均値の2%除外値または年間98%値への変換

名古屋市内の常監局[自排局]における過去 10 年間(平成 10~19 年度)の年平均値と 日平均値の 2 %除外値または年間 98%値の相関図及び回帰式は、以下に示すとおりである。 これによると、浮遊粒子状物質の相関係数は 0.8133、二酸化窒素は 0.9160 であり、強い 相関関係^{注)}にある。



注)一般的に用いられている相関係数の指標は、以下に示すとおりである。

0.0~0.2: ほとんど相関関係がない 0.2~0.4: やや相関関係がある 0.4~0.7: かなり相関関係がある 0.7~1.0: 強い相関関係がある

資料3-15 新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測に用いた時間交通量

「本編 p.179~181 参照]

単位:台/時

1. 開通前

00:00 ~ 01:00

01:00 ~ 02:00

02:00 ~ 03:00

03:00 ~ 04:00

04:00 ~ 05:00

05:00 ~ 06:00

計

1,027

1.062

1.200

2 262

目 大型車 小型車 JICA中部 新建築物 供用時 JICA中部 背 新建築物 供用時 況 背 景 交通量 供用車両 供用車両 関連車両 交通量 交通量 供用車両 供用車両 交通量 交通量 時間帯 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 09:00 ~ 10:00 10:00 ~ 11:00 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 14:00 ~ 15:00 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00

単位:台/時 項 目 大型車 小型車 現 況 JICA中部 愛 背 新建築物 供用時 現 況 JICA中部 愛 背 新建築物 供用時 供用車両 交通量 交通量 供用車両 交通量 関連車両 交通量 交通量 供用車両 供用車両 関連車両 交通量 時間帯 A 1,730 D = A + B + CD = A+B+ A 14,874 日交通量 14,967 ,201 17,168 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 1,134 09:00 ~ 10:00 1,114 10:00 ~ 11:00 1,056 11:00 ~ 12:00 1,047 12:00 ~ 13:00 1,069 13:00 ~ 14:00 1,105 14:00 ~ 15:00 1,041 1,046 1,179 15:00 ~ 16:00 1,088 1.093 1,224 16:00 ~ 17:00 1,157 1,162 1,293 17:00 ~ 18:00 1,031 1,037 1,209 18:00 ~ 19:00 1,133 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 1,730 1,730 14.965 合 計 1,730 14 876 2.205 17.170

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 目 大型重 小型重 現 況 交通量 現 況 交通量 JICA中部 新建築物 供用時 JICA中部 背 景 交通量 供用時 関連車両 交通量 D + E 2,570 交通量 D + E 供用車両 供用車両 交通量 供用車両 供用車両 関連車両 時間帯 A 24,848 A 2,570 В D = A+B+ 日交通量 25,497 24.873 2.570 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 1,309 1,309 1,330 1,421 1,424 1,483 09:00 ~ 10:00 1,415 1,416 1,467 10:00 ~ 11:00 1,566 1,567 1,606 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 1,423 1,424 1,461 1,354 1,355 1,396 13:00 ~ 14:00 1,528 1,529 1,568 14:00 ~ 15:00 1,542 1,582 1,543 15:00 ~ 16:00 1,602 1,603 1,640 16:00 ~ 17:00 1,664 1,665 1,702 17:00 ~ 18:00 1,685 1,686 1,734 1,700 1,703 18:00 ~ 19:00 1,761 19:00 ~ 20:00 1,351 1,352 1,393 1,110 20:00 ~ 21:00 1,111 1,142 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 合 計 2,570 2,570 2,570 24,847 24,864 25,484

4											単位	<u>立:台/時</u>
項目			大型	即車					小型	即車		
	現況	JICA中部	愛大	背景	新建築物	供用時	現況	JICA中部	愛大	背景	新建築物	供用時
時間帯	交通量	供用車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関連車両 E	交通量 D + E	交通量	供用車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関連車両 E	交通量 D + E
日交通量	909	0	0	909	0	909	13.921	20	36	13.977	1,337	15,314
06:00~07:00	34	0	0	34	0	34	364	0	0	364	12	376
07:00 ~ 08:00	59	0	0	59	0	59	688	0	1	689	45	734
08:00 ~ 09:00	78	0	0	78	0	78	882	3	4	889	125	1,014
09:00 ~ 10:00	81	0	0	81	0	81	896	2	3	901	107	1,008
10:00 ~ 11:00	93	0	0	93	0	93	909	1	1	911	85	996
11:00 ~ 12:00	82	0	0	82	0	82	858	1	1	860	81	941
12:00 ~ 13:00	53	0	0	53	0	53	794	2	3	799	94	893
13:00 ~ 14:00	67	0	0	67	0	67	936	1	1	938	79	1,017
14:00 ~ 15:00	74	0	0	74	0	74	922	1	1	924	81	1,005
15:00 ~ 16:00	55	0	0	55	0	55	962	1	<u>'</u> 1	964	79	1,003
16:00 ~ 17:00	66	0	0	66	0	66	1,020	1	<u>'</u> 1	1.022	79	1,101
17:00 ~ 18:00	46	0	0	46	0	46	1,044	2	3	1,049	105	1,154
18:00 ~ 19:00	33	0	0	33	0	33	919	3	4	926	129	1,055
19:00 ~ 20:00	12	0	0	12	0	12	652	2	1	655	86	741
20:00 ~ 21:00	9	0	0	9	0	9	566	1	1	568	65	633
21:00~21:00	4	0	0	4	0	4	395	0	1	396	42	438
22:00~23:00	5	0	0	5	0	5	311	0	0	311	26	337
23:00 ~ 00:00	5	0	0	5	0	5	261	0	0	261	12	273
00:00 ~ 01:00	6	0	0	6	0	6	157	0	0	157	0	157
01:00 ~ 02:00	4	0	0	4	0	4	101	0	0	101	0	101
02:00 ~ 03:00	6	0	0	6	0	6	77	0	0	77	0	77
03:00~03:00	9	0	0	9	0	9	41	0	0	41	0	41
03:00~04:00	<u>9</u> 8	0	0	8	0	8	71	0	0	71	0	71
05:00 ~ 06:00	21			<u> </u>		21	98	0	0	98	0	98
	910	0	0	910	0	910		21	27	13,972	1,332	15,304
合 計	910	0	U	910	U	910	13,924	ZT	21	13,972	1,332	10,304

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交 通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 項目 大型車 小型重 現 況 交通量 新建築物 関連車両 JICA中部 供用時 JICA中部 背 景 交通量 背 景 交通量 供用時 交通量 D + E 交通量 D + E 供用車両 供用車両 交通量 供用車両 供用車両 関連車両 時間帯 D=A+B+0 D = A+B+(1,195 12,716 13,657 日交通量 1,195 1,195 12,754 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 09:00 ~ 10:00 10:00 ~ 11:00 1 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 14:00 ~ 15:00 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 32 0 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 合 計 1,197 1,197 1,197 12,714 12,738 13,627

6											単位	立:台/時
項目			大型						小型	型車		
	現 況 交通量	JICA中部 供用車両	愛 大 供用車両	背 景 交通量	新建築物関連車両	供用時 交通量	現 況 交通量	JICA中部 供用車両	愛 大 供用車両	背 景 交通量	新建築物 関連車両	供用時 交通量
時間帯	Α	В	C	D=A+B+C	E	D + E	A	В	C	D=A+B+C		D + E
日交通量	2,462	0	0	2,462	0	2,462	25,268	22	40	25,330	1,488	26,818
06:00 ~ 07:00	112	0	0	112	0	112	710	0	0	710	12	722
07:00 ~ 08:00	158	0	0	158	0	158	1,093	0	1	1,094	50	1,144
08:00 ~ 09:00	193	0	0	193	0	193	1,384	3	4	1,391	137	1,528
09:00 ~ 10:00	203	0	0	203	0	203	1,438	2	3	1,443	118	1,561
10:00 ~ 11:00	229	0	0	229	0	229	1,524	2	1	1,527	95	1,622
11:00 ~ 12:00	186	0	0	186	0	186	1,567	2	1	1,570	89	1,659
12:00 ~ 13:00	140	0	0	140	0	140	1,463	2	3	1,468	105	1,573
13:00 ~ 14:00	195	0	0	195	0	195	1,543	2	3	1,548	89	1,637
14:00 ~ 15:00	176	0	0	176	0	176	1,574	2	1	1,577	89	1,666
15:00 ~ 16:00	165	0	0	165	0	165	1,613	2	1	1,616	87	1,703
16:00 ~ 17:00	146	0	0	146	0	146	1,785	2	3	1,790	87	1,877
17:00 ~ 18:00	107	0	0	107	0	107	1,891	2	3	1,896	116	2,012
18:00 ~ 19:00	81	0	0	81	0	81	1,776	3	4	1,783	140	1,923
19:00 ~ 20:00	62	0	0	62	0	62	1,389	2	3	1,394	95	1,489
20:00 ~ 21:00	45	0	0	45	0	45	1,104	2	1	1,107	69	1,176
21:00 ~ 22:00	42	0	0	42	0	42	885	0	1	886	46	932
22:00 ~ 23:00	26	0	0	26	0	26	643	0	1	644	29	673
23:00 ~ 00:00	22	0	0	22	0	22	451	0	0	451	12	463
00:00 ~ 01:00	25	0	0	25	0	25	379	0	0	379	0	379
01:00 ~ 02:00	22	0	0	22	0	22	249	0	0	249	0	249
02:00 ~ 03:00	24	0	0	24	0	24	195	0	0	195	0	195
03:00 ~ 04:00	29	0	0	29	0	29	167	0	0	167	0	167
04:00 ~ 05:00	29	0	0	29	0	29	152	0	0	152	0	152
05:00 ~ 06:00	43	0	0	43	0	43	293	0	0	293	0	293
合 計	2,460	0	0	2,460	0	2,460	25,268	28	34	25,330	1,465	26,795

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交 通量と時間交通量の合計は一致しない。

2. 開通後

単位:台/時 大型車 小型車 新建築物 供用時 JICA中部 JICA中部 新建築物 供用時 诵调 诵调 供用車両 交通量 供用車両 交通量 交通量 交通量 交通量 関連車両 供用車両 供用車両 関連車両 交通量 時間帯 D =A+B+ D + F D=A+B+ 8,433 ,070 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 08:00 ~ 09:00 09:00 ~ 10:00 10:00 ~ 11:00 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 14:00 ~ 15:00 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 計 6,299 6,364 2,056 8,420

単位:台/時 項目 大型車 小型車 過 JICA中部 新建築物 供用時 通過 JICA中部 愛 新建築物 供用時 交通量 供用車両 供用車両 交通量 関連車両 交通量 交通量 供用車両 供用車両 交通量 関連車両 交通量 時間帯 D + E D = A+B+ D = A + B +1,694 17,808 19,847 1,694 1,694 17,891 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 1,033 1,035 1,103 1,212 1,410 08:00 ~ 09:00 1,223 09:00 ~ 10:00 1,139 1,145 1,302 10:00 ~ 11:00 1,322 1,192 2 2 1,197 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 14:00 1,139 1,144 1,263 1,034 1,108 1,103 1.227 14:00 ~ 15:00 1,192 1,197 1,318 15:00 ~ 16:00 1,122 1,127 1,242 16:00 ~ 17:00 1,086 1,091 1,208 17:00 ~ 18:00 1,157 1,163 1,316 18:00 ~ 19:00 1,176 1,187 1,376 19:00 ~ 20:00 1,039 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 $05:00 \sim 06:00$ 合 計 1,695 1,695 1,695 17,807 17,892 1,963 , 855

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

3											単位	立:台/時
項目			大型						小型			
n+88##	通過交通量	JICA中部 供用車両		背景 交通量	新建築物関連車両	供用時 交通量	通過交通量	JICA中部 供用車両	愛 大 供用車両	背景 交通量	新建築物関連車両	供用時 交通量
時間帯	A	В	С	D=A+B+C	E	D + E	A	В	C	D = A + B + C	•	D + E
日交通量	1,828	0	0	1,828	0	1,828	19,196	9	16	19,221	624	19,845
06:00 ~ 07:00	65	0	0	65	0	65	441	0	0	441	6	447
07:00 ~ 08:00	126	0	0	126	0	126	1,113	0	0	1,113	21	1,134
08:00 ~ 09:00	161	0	0	161	0	161	1,305	2	1	1,308	59	1,367
09:00 ~ 10:00	162	0	0	162	0	162	1,228	0	1	1,229	51	1,280
10:00 ~ 11:00	170	0	0	170	0	170	1,286	0	1	1,287	39	1,326
11:00 ~ 12:00	146	0	0	146	0	146	1,228	0	1	1,229	37	1,266
12:00 ~ 13:00	108	0	0	108	0	108	959	0	1	960	41	1,001
13:00 ~ 14:00	145	0	0	145	0	145	1,190	0	1	1,191	39	1,230
14:00 ~ 15:00	129	0	0	129	0	129	1,286	0	1	1,287	39	1,326
15:00 ~ 16:00	102	0	0	102	0	102	1,210	0	1	1,211	37	1,248
16:00 ~ 17:00	113	0	0	113	0	113	1,171	0	1	1,172	37	1,209
17:00 ~ 18:00	93	0	0	93	0	93	1,248	0	1	1,249	48	1,297
18:00 ~ 19:00	69	0	0	69	0	69	1,267	2	1	1,270	58	1,328
19:00 ~ 20:00	57	0	0	57	0	57	979	0	1	980	41	1,021
20:00 ~ 21:00	42	0	0	42	0	42	787	0	1	788	31	819
21:00 ~ 22:00	39	0	0	39	0	39	711	0	0	711	19	730
22:00~23:00	29	0	0	29	0	29	538	0	0	538	11	549
23:00 ~ 00:00	5	0	0	5	0	5	404	0	0	404	6	410
00:00 ~ 01:00	5	0	0	5	0	5	288	0	0	288	0	288
01:00 ~ 02:00	5	0	0	5	0	5	173	0	0	173	0	173
02:00 ~ 03:00	15	0	0	15	0	15	115	0	0	115	0	115
03:00 ~ 04:00	11	0	0	11	0	11	77	0	0	77	0	77
04:00 ~ 05:00	10	0	0	10	0	10	77	0	0	77	0	77
05:00 ~ 06:00	18	0	0	18	0	18	115	0	0	115	0	115
合 計	1,825	0	0	1,825	0	1,825	19,196	4	13	19,213	620	19,833

4											単位	立:台/時
項目			大型							即車		
n+88##	通過交通量	JICA中部 供用車両		背景 交通量	新建築物 関連車両	供用時 交通量	通過交通量	JICA中部 供用車両	愛 大 供用車両	背景 交通量	新建築物 関連車両	供用時交通量
時間帯	A	В	C	D = A + B + C	E	D + E	Α	В	C	D = A + B + C	E	D + E
日交通量	982	0	0	982	0	982	10,344	20	36	10,400	1,337	11,737
06:00 ~ 07:00	35	0	0	35	0	35	238	0	0	238	12	250
07:00 ~ 08:00	68	0	0	68	0	68	599	0	1	600	45	645
08:00 ~ 09:00	87	0	0	87	0	87	704	3	4	711	125	836
09:00 ~ 10:00	88	0	0	88	0	88	662	2	3	667	107	774
10:00 ~ 11:00	92	0	0	92	0	92	693	1	1	695	85	780
11:00 ~ 12:00	78	0	0	78	0	78	662	1	1	664	81	745
12:00 ~ 13:00	58	0	0	58	0	58	517	2	3	522	94	616
13:00 ~ 14:00	78	0	0	78	0	78	641	1	1	643	79	722
14:00 ~ 15:00	70	0	0	70	0	70	693	1	1	695	81	776
15:00 ~ 16:00	55	0	0	55	0	55	652	1	1	654	79	733
16:00 ~ 17:00	61	0	0	61	0	61	631	1	1	633	79	712
17:00 ~ 18:00	50	0	0	50	0	50	672	2	3	677	105	782
18:00 ~ 19:00	37	0	0	37	0	37	682	3	4	689	129	818
19:00 ~ 20:00	31	0	0	31	0	31	528	2	1	531	86	617
20:00 ~ 21:00	22	0	0	22	0	22	424	1	1	426	65	491
21:00 ~ 22:00	21	0	0	21	0	21	383	0	1	384	42	426
22:00 ~ 23:00	16	0	0	16	0	16	289	0	0	289	26	315
23:00 ~ 00:00	2	0	0	2	0	2	218	0	0	218	12	230
00:00 ~ 01:00	2	0	0	2	0	2	156	0	0	156	0	156
01:00 ~ 02:00	2	0	0	2	0	2	93	0	0	93	0	93
02:00 ~ 03:00	8	0	0	8	0	8	62	0	0	62	0	62
03:00 ~ 04:00	5	0	0	5	0	5	41	0	0	41	0	41
04:00 ~ 05:00	5	0	0	5	0	5	41	0	0	41	0	41
05:00 ~ 06:00	10	0	0	10	0	10	62	0	0	62	0	62
合 計	981	0	0	981	0	981	10,343	21	27	10,391	1,332	11,723

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 項目 大型重 小型重 過 JICA中部 供用時 JICA中部 供用時 新建築物 交通量 供用車両供用車両 交通量 関連車両 交通量 交通量 供用車両 供用車両 交通量 関連車両 交通量 D + E 時間帯 D=A+B+0 D =A+B+(日交通量 1,789 1.789 1,789 18,772 18.810 19,713 06:00 ~ 07:00 07:00 ~ 08:00 1,089 1,089 1,120 08:00 ~ 09:00 1,277 1,366 1,282 1,201 09:00 ~ 10:00 1,275 1,203 10:00 ~ 11:00 1,258 1,259 1,315 11:00 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 1,201 1,258 1,202 1,001 13:00 ~ 14:00 1,164 1,165 1,219 1,258 1,312 14:00 ~ 15:00 1,259 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 1,183 1,184 1,236 1,146 1,147 1,201 17:00 ~ 18:00 1,220 1,222 1,293 1,239 1,330 1,244 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 1,015 20:00 ~ 21:00 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00 04:00 ~ 05:00 05:00 ~ 06:00 合 計 1,784 1,784 1,784 18,774 18,798 19,687

6											単位	立:台/時
項目			大型							型車		
	通過	JICA中部	愛大	背景	新建築物	供用時	通過	JICA中部	愛大	背景	新建築物	供用時
時間帯	交通量 A	供用車両 B	供用車両	交通量 D=A+B+C	関連車両 E	交通量 D + E	交通量 A	供用車両 B	供用単阿 C	交通量 D=A+B+C	関連車両 E	交通量 D + E
日交通量	2,371	0	0	2,371	0	2,371	24,898	4	8	24,910	256	25.166
06:00 ~ 07:00	86	0	0	86	0	86	572	0	0	572	2	574
07:00 ~ 08:00	164	0	0	164	0	164	1,444	0	0	1.444	9	1,453
08:00 ~ 09:00	209	0	0	209	0	209	1,693	0	1	1.694	24	1,718
09:00 ~ 10:00	212	0	0	212	0	212	1.593	0	0	1.593	18	1,611
10:00 ~ 11:00	221	0	0	221	0	221	1,668	0	0	1,668	14	1,682
11:00 ~ 12:00	190	0	0	190	0	190	1.593	0	0	1.593	14	1,607
12:00 ~ 13:00	140	0	0	140	0	140	1,245	0	0	1,245	16	1,261
13:00 ~ 14:00	188	0	0	188	0	188	1.544	0	0	1.544	16	1,560
14:00 ~ 15:00	168	0	0	168	0	168	1,668	0	0	1.668	13	1,681
15:00 ~ 16:00	133	0	0	133	0	133	1,568	0	0	1,568	14	1,582
16:00 ~ 17:00	147	0	0	147	0	147	1.518	0	0	1.518	14	1,532
17:00 ~ 18:00	120	0	0	120	0	120	1,619	0	0	1,619	18	1,637
18:00 ~ 19:00	90	0	0	90	0	90	1,644	0	1	1,645	25	1,670
19:00 ~ 20:00	74	0	0	74	0	74	1,270	0	0	1,270	16	1,286
20:00 ~ 21:00	55	0	0	55	0	55	1,021	0	0	1,021	11	1,032
21:00 ~ 22:00	50	0	0	50	0	50	921	0	0	921	7	928
22:00 ~ 23:00	37	0	0	37	0	37	697	0	0	697	5	702
23:00 ~ 00:00	7	0	0	7	0	7	523	0	0	523	2	525
00:00 ~ 01:00	7	0	0	7	0	7	374	0	0	374	0	374
01:00 ~ 02:00	7	0	0	7	0	7	224	0	0	224	0	224
02:00 ~ 03:00	19	0	0	19	0	19	149	0	0	149	0	149
03:00 ~ 04:00	14	0	0	14	0	14	100	0	0	100	0	100
04:00 ~ 05:00	12	0	0	12	0	12	100	0	0	100	0	100
05:00 ~ 06:00	24	0	0	24	0	24	149	0	0	149	0	149
合 計	2,374	0	0	2,374	0	2,374	24,897	0	2	24,899	238	25,137

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交 通量と時間交通量の合計は一致しない。

単位:台/時 大型車 目 小型車 愛 大 供用車両 交通量 供用車両 交通量 供用車両 関連車両 交通量 交通量 供用車両 交通量 関連車両 交通量 時間帯 D + E D + E D = A + B + CΑ D = A+B+ 日交通量 1,779 1,779 1,779 18,668 18,730 1,474 20,204 06:00 ~ 07:00 1,083 1,134 07:00 ~ 08:00 1,084 08:00 ~ 09:00 1,269 1,276 1,413 09:00~10:00 1,195 1,200 1,318 10:00 ~ 11:00 1,251 1,254 1,348 11:00 ~ 12:00 1,195 1,286 1,198 12:00 ~ 13:00 1,043 13:00~14:00 1,158 1,163 1,251 14:00 ~ 15:00 1,251 1,254 1,341 15:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~ 18:00 1,177 1,180 1,266 1,139 2 3 1,144 1,230 1,213 1,218 1,334 18:00 ~ 19:00 19:00 ~ 20:00 20:00 ~ 21:00 1,232 1,239 1,379 1,051 21:00 ~ 22:00 22:00 ~ 23:00 23:00 ~ 00:00 00:00 ~ 01:00 01:00 ~ 02:00 02:00 ~ 03:00 03:00 ~ 04:00

1,777

04:00 ~ 05:00

05:00 ~ 06:00

合

計

1,777

1,777

18,671

18,733

20,189

1,456

注)時間交通量は、日交通量から時間変動係数を用いて算出し、端数処理を行っている。このため、日交通量と時間交通量の合計は一致しない。