

(2) 交通騒音・振動、交通量

◆道路交通騒音常時監視（面的評価）

平成16年度に、杉並区内の幹線道路の自動車騒音の状況について調査を実施し、道路（道路端から50m幅の範囲）の沿道における環境基準を超える住戸の戸数の把握を行なった。

<第1-2-1表> 評価結果一覧表

No.	調査区間 単位番号	通称名	車線 数	評価上の 用途地域	環境 基準 類型	環境基準				騒音レベル(dB)			環境基準達成状況				
						近接空間		非近接空間		基準点		暗騒音	達成戸数		全戸数	達成率(%)	
						昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間		昼間	夜間		昼間	夜間
1	1047	甲州街道	8	近商	C	70	65	65	60	73	72	52.0	3,466	2,299	4,577	75.7	50.2
2	4007	青梅街道	4	商業	C	70	65	65	60	70	69	52.5	3,132	2,374	3,132	100.0	75.8
3	4108	環七通り	6	近商	C	70	65	65	60	72	72	46.8	1,661	1,572	2,263	73.4	69.5
4	44005	環八通り	4	準住	B	70	65	65	60	76	77	42.4	1,544	1,533	2,118	72.9	72.4
5	46015	井の頭通り	4	準住	B	70	65	65	60	73	72	47.8	643	621	771	83.4	80.5
6	46038	早稲田通り	2	2中高	A	70	65	60	55	69	67	37.8	2,427	1,907	2,427	100.0	78.6
全 区 間			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,873	10,306	15,288	84.2	67.4

調査区間

路線名	通称名	起点	終点	区間延長
国道20号線	甲州街道	方南一丁目	下高井戸一丁目	3.4
東京所沢線	青梅街道	桃井1-1	上井草4-3	2.4
環状7号線	環七通り	高円寺南2-1	高円寺北二丁目	5.2
環状8号線	環八通り	上高井戸3-10	高井戸西3-1	1.3
赤坂杉並線	井の頭通り	浜田山4-14	高井戸東3-28	1.1
向井町新町線	早稲田通り	本天沼2-43	上井草4-3	2.8

評価結果の総括

本年度調査における環境基準達成率は、6区間全体で昼間84.2%、夜間67.4%となった。環境基準の夜間における達成率を区間別にみると、交通量の最も多い甲州街道で最も達成率が低く、交通量の比較的少ない井の頭通りで最も達成率が高くなった。このことから、環境基準の達成状況には、交通量の負荷が最も影響しているものと考えられる。また、大型車混入率の高い環七通り及び環八通りでは環境基準の達成率が低く、特に環八通りにおいて大型車混入率が増加する夜間に達成率が低下する傾向が顕著にみられる。

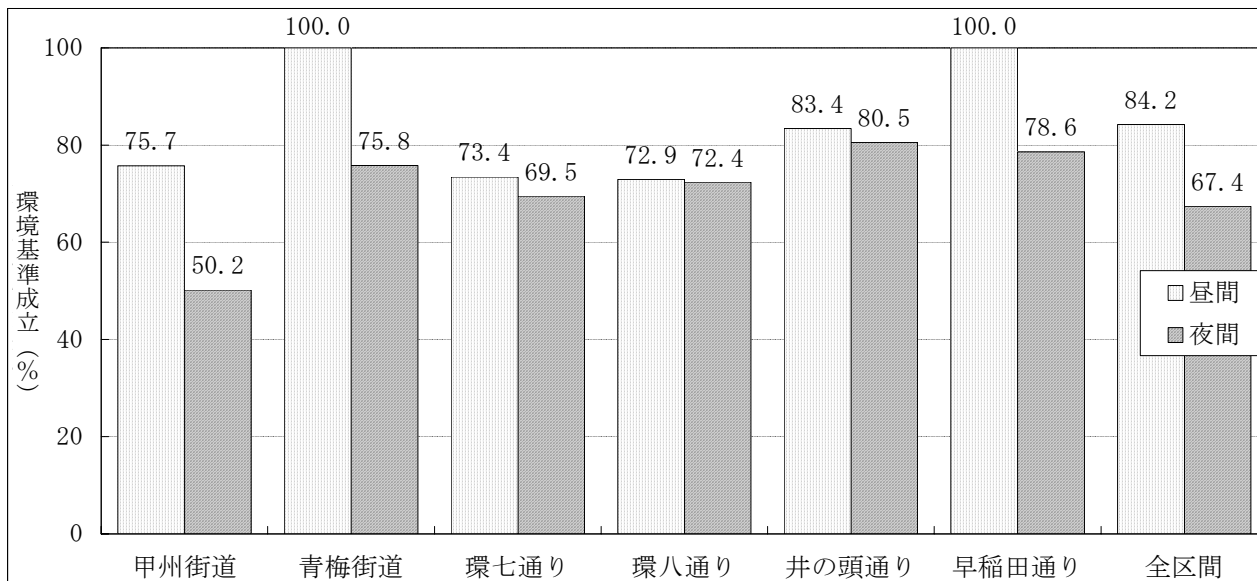
環境基準達成率を距離帯別にみると、道路端に近い距離帯ほど達成率が低い。また、早稲田通りは井の頭通りと比較して交通量が少ないものの夜間の達成率が低くなっている。早稲田通りは井の頭通りに比べ歩道が狭く、車道から住居までの距離が近いことから騒音が減衰せず、達成率が低くなったものと考えられる。

<第1-2-2表> 道路別距離帯別環境基準達成率 達成率(%)

時間 距離帯 通称名	昼 間						道路別 合計 達成率	夜 間					道路別 合計 達成率
	10m帯	20m帯	30m帯	40m帯	50m帯	10m帯		20m帯	30m帯	40m帯	50m帯		
甲州街道	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.7	0.0	47.9	61.7	76.1	98.7	50.2	
青梅街道	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	22.2	100.0	100.0	100.0	100.0	75.8	
環七通り	12.9	100.0	100.0	100.0	100.0	73.4	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	69.5	
環八通り	1.9	100.0	100.0	100.0	100.0	72.9	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.4	
井の頭通り	14.7	100.0	100.0	100.0	100.0	83.4	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.5	
早稲田通り	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	22.2	100.0	100.0	100.0	100.0	78.6	
距離帯別 合計達成率	42.2	100.0	100.0	100.0	100.0	84.2	8.7	85.3	86.7	91.6	99.6	67.4	

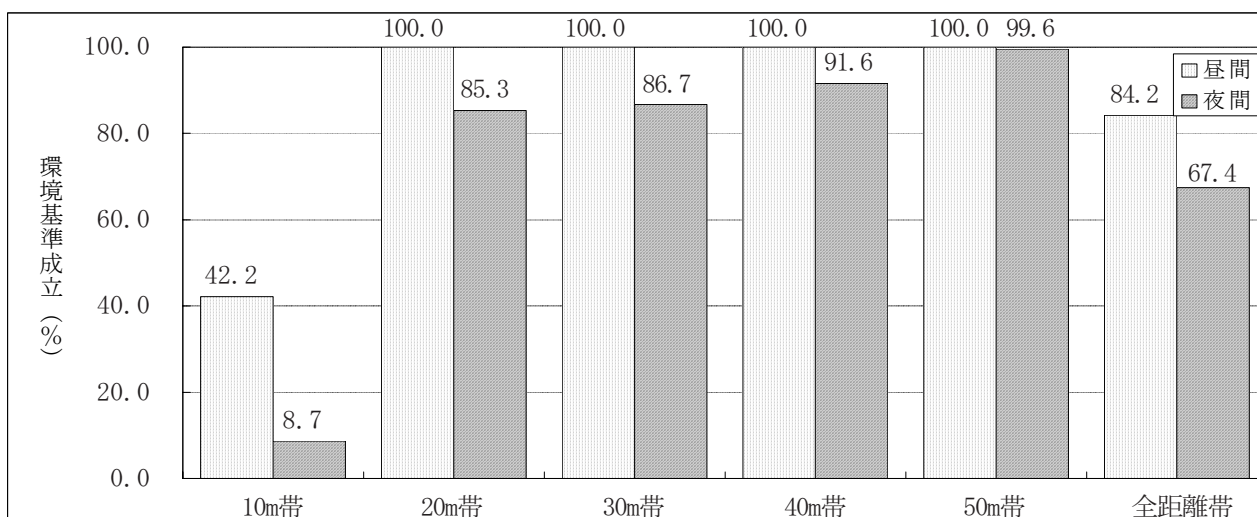
<第1-2-3表> 区間別環境基準達成状況

No.	調査区間 単位番号	通称名	昼 間			夜 間		
			達成戸数	全戸数	達成率 (%)	達成戸数	全戸数	達成率 (%)
1	1047	甲州街道	3,466	4,577	75.7	2,299	4,577	50.2
2	4007	青梅街道	3,132	3,132	100.0	2,374	3,132	75.8
3	4108	環七通り	1,661	2,263	73.4	1,572	2,263	69.5
4	44005	環八通り	1,544	2,118	72.9	1,533	2,118	72.4
5	46015	井の頭通り	643	771	83.4	621	771	80.5
6	46038	早稲田通り	2,427	2,427	100.0	1,907	2,427	78.6
全区間			12,873	15,288	84.2	10,306	15,288	67.4



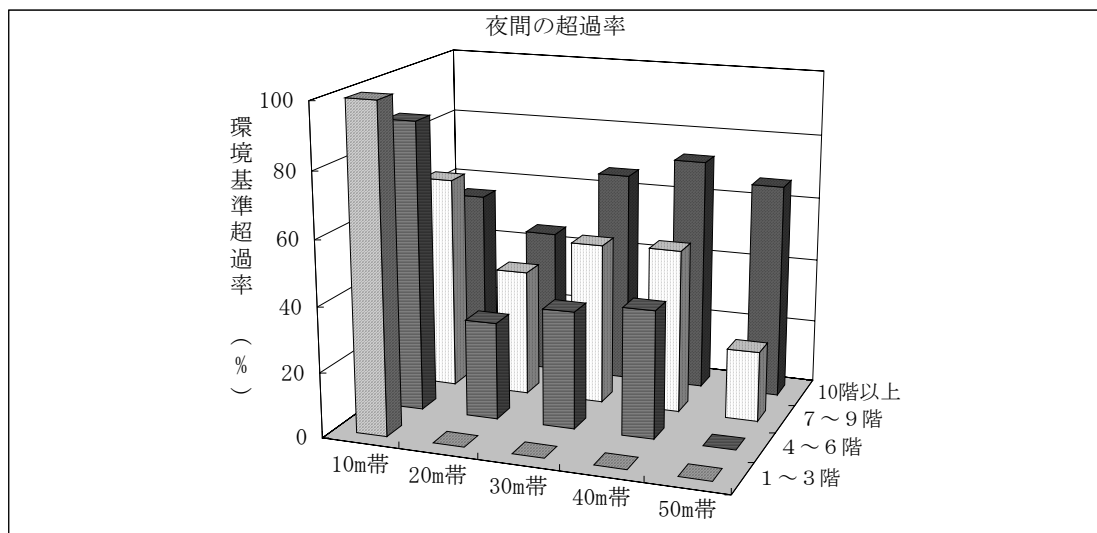
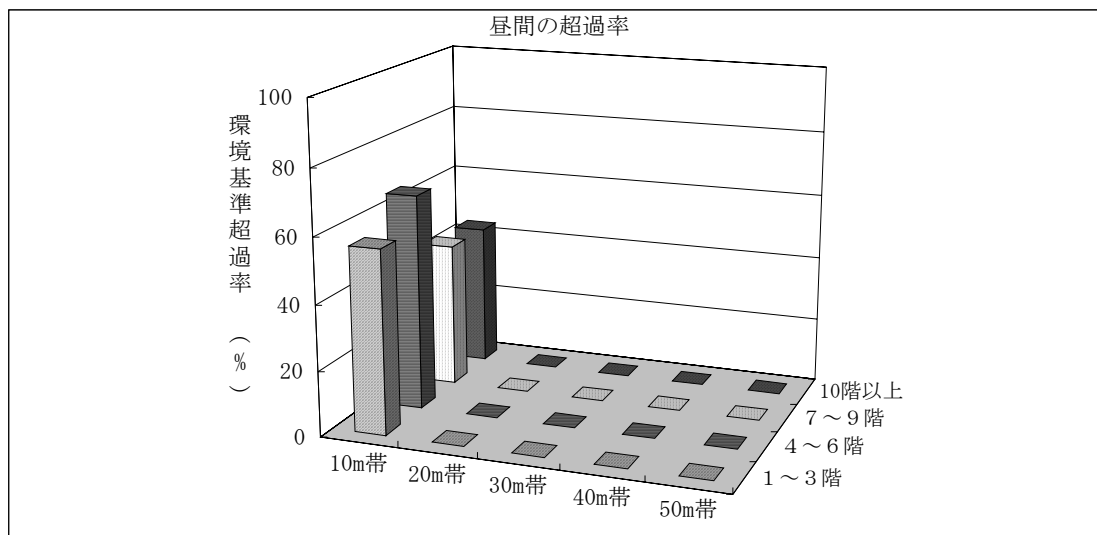
<第1-2-4表> 距離帯別環境基準達成状況

距離帯	昼 間			夜 間		
	達成戸数	全戸数	達成率 (%)	達成戸数	全戸数	達成率 (%)
10m 帯	1,764	4,179	42.2	364	4,179	8.7
20m 帯	4,025	3,132	100.0	2,374	3,132	75.8
30m 帯	1,661	2,263	73.4	1,572	2,263	69.5
40m 帯	1,544	2,118	72.9	1,533	2,118	72.4
50m 帯	643	771	83.4	621	771	80.5
全距離帯	2,427	2,427	100.0	1,907	2,427	78.6



<第1-2-5表> 高さ帯・距離帯別環境基準超過率

高さ帯	昼間の環境基準超過率 (%)					夜間の環境基準超過率 (%)				
	10m帯	20m帯	30m帯	40m帯	50m帯	10m帯	20m帯	30m帯	40m帯	50m帯
10階以上	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	55.5	45.3	66.3	72.5	66.7
7～9階	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	66.3	39.1	50.0	50.6	21.7
4～6階	66.1	0.0	0.0	0.0	0.0	89.5	30.1	36.2	39.2	0.0
1～3階	56.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全階	57.8	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	14.7	13.3	8.4	0.4



◆道路交通騒音・振動

<第1-2-6表> 主な幹線道路における騒音の環境基準・要請限度の達成状況

	測定地点住所	時間区分	
		昼間	夜間
環状7号線	高円寺北 2-1-22	△	×
	和田 2-7-7	△	×
	和泉 1-21-9	△	×
環状8号線	桃井 1-39-9	△	×
	荻窪 5-10-25	△	×
	高井戸西 1-5-46	△	×
甲州街道・首都高速4号線	下高井戸 4-2-7	△	×
放射5号線・首都高速4号線	高井戸東 2-3-4	△	△
放射5号線・中央自動車道	上高井戸 2-16-13	○	△



注：○印は環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、△印は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、×印は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。

<第1-2-7表> 青梅街道道路交通騒音常時測定結果 [区役所前測定室]

(単位：デシベル)

年 月	16												17			環境基準	要請限度
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
時間の区分																	
昼間 (6~22時)	67	67	69	69	69	68	69	69	68	69	69	69	70	75			
夜間 (22~6時)	66	68	68	69	68	68	69	68	69	68	68	68	65	70			

※1 沿道のマイク高さ地上4.5m

※2 測定値の網掛けは、無印が環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。



<第1-2-8表> 中央自動車道・放射5号線道路交通騒音常時測定結果 [富士見丘測定室]

(単位：デシベル)

年 月		16												17			環境基準	要請限度
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
昼間 (6~22時)	沿道	65	65	65	65	70	66	66	66	66	66	66	66	70	75			
	屋上	63	62	62	62	63	63	64	63	63	63	64	64					
夜間 (22~6時)	沿道	65	65	65	65	69	65	66	66	65	65	65	65	65	70			
	屋上	62	62	61	61	62	63	63	63	63	63	63	63					

※1 沿道のマイクの高さ地上4.5m

※2 屋上のマイクの高さ地上14.5m

※3 測定値の網掛けは、無印が環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。

<第1-2-9表> 道路交通騒音測定結果

(単位：デシベル)

道路名	測定地点住所	測定年月日	区域種 ・ 車線数	測定所	測定値	
					昼間(6~22)	夜間(22~6)
環状7号線	高円寺北 2-1-22	H16. 4.19~ 4.22	c・6	沿道	72 (75・70)	71 (70・65)
	和田 2-7-1	H16. 5.10~ 5.13	c・6	沿道	75 (75・70)	75 (70・65)
	和泉 1-21-9	H16. 5.17~ 5.20	c・6	沿道	75 (75・70)	75 (70・65)
環状8号線	桃井 1-39-9	H16. 5.24~ 5.27	b・4	沿道	75 (75・70)	75 (70・65)
	荻窪 5-10-25	H16. 6.1~ 6.4	c・4	沿道	75 (75・70)	73 (70・65)
	高井戸西 1-5-46	H16. 6.28~ 7.1	b・4	沿道	74 (75・70)	75 (70・65)
甲州街道 首都高速4号線	下高井戸 4-2-7	H16. 9.6~ 9.10	c・8/4	沿道	72 (75・70)	71 (70・65)
		H16. 9.8~ 9.10		屋上 (5F)	69 (75・70)	69 (70・65)
放射5号線 首都高速4号線	高井戸東 2-3-4	H16. 9.13~ 9.16	b・6/4	沿道	71 (75・70)	70 (70・65)
放射5号線 中央自動車道	上高井戸 2-16-13	H16. 9.28~10.1	b・2/5	沿道	68 (75・70)	67 (70・65)
青梅街道	高円寺南 2-11-3	H16.10.4~10.7	c・4	沿道	72 (75・70)	69 (70・65)
	成田東 5-20-10	H16.11.29~12.2	c・4	沿道	71 (75・70)	70 (70・65)
	桃井 4-2-5	H16.11.8~11.11	c・4	沿道	71 (75・70)	69 (70・65)
井の頭通り	高井戸東 4-3-1	H16.10.19~10.22	b・4	沿道	75 (75・70)	74 (70・65)
	松庵 2-10-3	H16.10.25~10.28	b・4	沿道	73 (75・70)	73 (70・65)
五日市街道	高井戸東 4-13-5	H16.12.6~12.9	b・2	沿道	65 (75・70)	63 (70・65)
	宮前 1-18-23	H17. 1.17~ 1.20	c・2	沿道	68 (75・70)	68 (70・65)
早稲田通り	阿佐谷北 5-45-24	H17. 1.31~ 2.3	c・2	沿道	68 (75・70)	67 (70・65)
	上井草 3-6-24	H17. 1.25~ 1.28	a・2	沿道	66 (75・70)	64 (70・65)
方南通り	堀ノ内 1-9-1	H17. 2.14~ 2.17	b・4	沿道	68 (75・70)	64 (70・65)
中杉通り	阿佐谷北 1-32-12	H16.12.13~12.16	c・2	沿道	68 (75・70)	67 (70・65)
区・神明通り	宮前 3-27-10	H16. 7.6~ 7.9	a・1	沿道	69 (65・55)	64 (55・45)
区・2103号線	西荻北 2-32-1	H16. 6.14~ 6.17	a・2	沿道	64 (70・60)	57 (65・55)
区・2133号線	高井戸西 1-17-9	H16. 6.22~ 6.25	a・2	沿道	68 (70・60)	63 (65・55)

注：測定値の後の（ ）内は、要請限度値、環境基準値を示す。

区域種の a は、第1種、第2種低層住居専用地域、第1種、第2種中高層住居専用地域、

b は、第1種、第2種住居地域、準住居地域、c は、近隣商業地域、商業地域、準工業地域を表す。

測定値の網掛けは、無印が環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、 は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、 は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。

<第1-2-10表> 道路交通振動測定結果

(単位：デシベル)

道路名	測定地点住所	測定年月日	区域種 ・ 車線数	測定所 測場	測定値	
					昼間(8~19時)*1	夜間(19~8時)*1
環状7号線	高円寺北 2-1-22	H16. 4.19~ 4.22	2・6	沿道	47 (70)	47 (65)
	和田 2-7-1	H16. 5.10~ 5.13	2・6	沿道	54 (70)	55 (65)
	和泉 1-21-9	H16. 5.17~ 5.20	2・6	沿道	51 (70)	51 (65)
環状8号線	桃井 1-39-9	H16. 5.24~ 5.27	1・4	沿道	54 (65)	54 (60)
	荻窪 5-10-25	H16. 6. 1~ 6. 4	2・4	沿道	52 (70)	52 (65)
	高井戸西 1-5-46	H16. 6.28~ 7. 1	1・4	沿道	51 (65)	52 (60)
甲州街道 首都高速4号線	下高井戸 4-2-7	H16. 9. 6~ 9. 7	2・8/4	沿道	42 (70)	42 (65)
放射5号線 首都高速4号線	高井戸東 2-3-4	H16. 9.13~ 9.16	1・6/4	沿道	48 (65)	48 (60)
放射5号線 中央自動車道	上高井戸 2-16-13	H16. 9.28~10. 1	1・2/5	沿道	47 (65)	47 (60)
青梅街道	高円寺南 2-11-3	H16.10. 4~10. 7	2・4	沿道	42 (70)	40 (65)
	成田東 5-20-10	H16.11.29~12. 2	2・4	沿道	46 (70)	44 (65)
	桃井 4-2-5	H16.11. 8~11.11	2・4	沿道	43 (70)	41 (65)
井の頭通り	高井戸東 4-3-1	H16.10.19~10.22	1・4	沿道	47 (65)	45 (60)
	松庵 2-10-3	H16.10.25~10.28	1・4	沿道	41 (65)	49 (60)
五日市街道	高井戸東 4-13-5	H16.12. 6~12.9	1・2	沿道	42 (65)	39 (60)
	宮前 1-18-23	H17. 1.17~ 1.20	2・2	沿道	47 (70)	46 (65)
早稲田通り	阿佐谷北 5-45-24	H17. 1.31~ 2. 3	2・2	沿道	43 (70)	42 (65)
	上井草 3-6-24	H17. 1.25~ 1.28	1・2	沿道	47 (65)	43 (60)
方南通り	堀ノ内 1-9-1	H17. 2.14~ 2.17	1・4	沿道	42 (65)	39 (60)
中杉通り	阿佐谷北 1-32-12	H16.12.13~12.16	2・2	沿道	41 (70)	38 (65)
区・神明通り	宮前 3-27-10	H16. 7. 6~ 7. 9	1・1	沿道	51 (65)	51 (60)
区・2103号線	西荻北 2-32-1	H16. 6.14~ 6.17	1・2	沿道	45 (65)	36 (60)
区・2133号線	高井戸西 1-17-9	H16. 6.22~ 6.25	1・2	沿道	46 (65)	42 (60)

注：測定値の後の（ ）内は、要請限度値を示す。

区域種の1は、第1種、第2種低層住居専用地域、第1種、第2種中高層住居専用地域、第1種、第2種住居地域、準住居地域、2は、近隣商業地域、商業地域、準工業地域を表す。

*1 区域種2については、昼間は8時から20時、夜間は20時から8時。

<第1-2-11表> 環状7号線年度別測定結果（騒音・振動）

測定地点 和泉1-21-9

騒音 (単位：デシベル)											振動 (単位：デシベル)										
年度 時間の区分	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	年度 時間の区分	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	昼間 (6～22時)					74	73	77	76	78		75	昼間 (8～20時)	50	52	52	51	52	52	51	52
夜間 (22～6時)					73	73	76	76	77	75	夜間 (20～8時)	50	51	51	50	51	52	51	52	52	51

注：騒音の年度別測定結果は、平成11年度から評価手法等の変更がありましたので、11年度からの測定値

測定値の網掛けは、無印が環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、■は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、■は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。

<第1-2-12表> 環状8号線年度別測定結果（騒音・振動）

測定地点 高井戸西1-5-46

騒音 (単位：デシベル)											振動 (単位：デシベル)										
年度 時間の区分	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	年度 時間の区分	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	昼間 (6～22時)					73	72	74	74	75		74	昼間 (8～20時)	53	55	54	52	51	50	50	50
夜間 (22～6時)					73	73	75	75	76	75	夜間 (20～8時)	54	55	55	52	53	53	51	52	56	52

注：騒音の年度別測定結果は、平成11年度から評価手法等の変更がありましたので、11年度からの測定値

測定値の網掛けは、無印が環境基準及び要請限度を超えなかった時間区分を表し、■は環境基準を超えたが、要請限度を超えなかった時間区分を表し、■は環境基準及び要請限度を超えた時間区分を表す。

○ 騒音の単位は

騒音を表わす単位は「デシベル (db)」を使います。

人間の耳に感じる音の大きさは、周波数の高低により異なった強さに聞こえる性質があります。このため、人間の耳の周波数による強さの違いを補正したものが周波数補正特性といい「A特性」「C特性」「F (平たん) 特性」などがあります。

道路交通騒音は「A特性」の補正がしてある騒音計を用いて測定し、以前は「デシベル(A)」で表わしましたが、現在では(A)を省略して「デシベル」で表わします。

○ 振動の単位は

振動の大きさは、その振幅、速度及び加速度によって表わされ、また水平方向と鉛直方向の振動に分けられます。そして騒音同様、人体の感じ方は複雑なので、人体に合うよう補正した振動計を用いて振動を測定し、その単位は「デシベル (db)」で表わします。道路交通振動は、鉛直方向のみの振動で測定します。

<第1-2-13表> 音のめやす

(単位:デシベル)

騒音レベル	めやす
130	(最大可聴音)
120	飛行機のエンジン近く
110	自動車の警笛 (前方2 m)
100	電車の通過するときのガード下
90	大声による独唱、騒々しい工場
80	地下鉄の車内
70	電話のベル、騒々しい事務所
60	静かな乗用車、普通の会話
50	静かな事務所
40	市内の深夜、図書館
30	郊外の深夜、ささやき声
20	木の葉のふれ合う音

<第1-2-14表> 振動のめやす

(単位:デシベル)

振動レベル	めやす
55 未満	人体に感じないで地震計に記録される程度
55~65	静止している人や、特に地震に注意深い人だけに感じる程度
65~75	大勢の人に感ずる程度のもので、戸障子がわずかに動くのがわかる程度
75~85	家屋が揺れ、戸障子がガタガタと鳴動し、電灯が揺れ、器内の水面が動くのがわかる程度
85~95	家屋の動揺がはげしく、すわりの悪い花びんなどは倒れ、器内の水があふれ、歩いている人にも感じられ、多くの人戸外にとび出す程度
95~105	壁が割れ、墓石・石灯籠が倒れ、煙突・石垣が破損したりする程度
105~110	家屋の倒壊は 30%以下で、山崩れ、地割れが生じ、多くの人々は立っていることができない程度
110 超	家屋の倒壊が 30%以上に及び、山崩れ、地割れ、断層などが生じる

○ 環境基準とは

環境基本法第 16 条に基づき、騒音について第 1-2-15 表の環境基準が定められています。この環境基準は、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準とされています。振動については、環境基準は定められていません。

<第 1-2-15 表> 騒音に係る環境基準 (H10.9.30 環境庁告示第 64 号)

(単位：デシベル)

類地域	当てはめ地域	地域の区分	時間の区分	
			昼間 (6~22 時)	夜間 (22~6 時)
A	第 1 種低層住居専用地域 第 2 種低層住居専用地域	一般地域	55 以下	45 以下
	第 1 種中高層住居専用地域 第 2 種中高層住居専用地域	2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 以下	55 以下
B	第 1 種住居地域 第 2 種住居地域	一般地域	55 以下	45 以下
	準住居地域 用途地域の定めのない地域	2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	65 以下	60 以下
C	近隣商業地域 商業地域	一般地域	60 以下	50 以下
	準工業地域 工業地域	車線を有する道路に面する地域	65 以下	60 以下

◎幹線道路近接空間に関する特例

幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず特例として次表のとおりとする。

昼間 (6~22 時)	夜間 (22~6 時)
70 デシベル以下	65 デシベル以下

備考 1 車線とは、1 縦列の自動車安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

備考 2 「幹線交通を担う道路」とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあつては 4 車線以上の区間に限る。）等を表し、「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、以下のように車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲を特定する。

- ・ 2 車線以下の車線を有する道路 15 メートル
- ・ 2 車線を超える車線を有する道路 20 メートル

備考 3 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあつては 45 デシベル以下、夜間にあつては 40 デシベル以下）によることができる。

○ 要請限度とは

騒音と振動それぞれについて要請限度が定められており、騒音は騒音規制法第 17 条第 1 項（第 1 - 2 - 16 表）、振動は振動規制法第 16 条（第 1 - 2 - 17 表）に基づいています。

区長は、指定地域内における自動車騒音・道路交通振動が要請限度を超えることにより、道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、騒音については東京都公安委員会に対し道路交通法の規定による交通規制、最高速度の制限、徐行すべき場所の指定などの措置を執るよう要請することができ、道路管理者又は関係行政機関の長に意見を述べるすることができます。振動については東京都公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を、道路管理者又は関係行政機関の長に対し交通振動防止のための措置を執ることを要請することができます。

<第 1 - 2 - 1 6 表> 自動車騒音に係る要請限度

騒音規制法第 17 条第 1 項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令（H12.3.2 総理府令第 15 号）

（単位：デシベル）

区域の区分	当てはめ地域	車線等	時間の区分	
			昼間（6～22時）	夜間（22～6時）
a 区域	第 1 種低層住居専用地域	1 車線	65	55
	第 2 種低層住居専用地域	2 車線以上	70	65
	第 1 種中高層住居専用地域	近接区域	75	70
	第 2 種中高層住居専用地域			
b 区域	第 1 種住居地域	1 車線	65	55
	第 2 種住居地域	2 車線以上	75	70
	準住居地域			
	用途地域の定めのない地域	近接区域		
c 区域	近隣商業地域	1 車線	75	70
	商業地域	2 車線以上		
	準工業地域	近接区域	75	70
	工業地域			

備考 1 車線とは、1 縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

備考 2 近接区域とは、幹線交通を担う道路に近接する区域をいい、幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び 4 車線以上の区市町村道をいう。近接する区域は、車線の区分に応じた道路端からの距離が、2 車線以下の車線を有する道路は 15 メートル、2 車線を超える車線を有する道路は 20 メートルの範囲とする。

<第1-2-17表> 道路交通振動に係る要請限度

振動規制法第16条及び同施行規則第12条（別表第2）

（単位：デシベル）

区域の区分		時間の区分				
当てはめ地域		8時	昼間	19時	夜間	8時
第1種 区域	第1種低層住居専用地域	65		19時	夜間	8時
	第2種低層住居専用地域					
	第1種中高層住居専用地域					
	第2種中高層住居専用地域					
第2種 区域	第1種住居地域	70		20時	夜間	8時
	第2種住居地域					
	準住居地域					
第2種 区域	用途地域の定めのない地域	70		20時	夜間	8時
	近隣商業地域					
	商業地域					
	準工業地域					
第2種 区域	工業地域	70		20時	夜間	8時
	工業地域					

第2種地域に該当する地域に接する地先は、第2種区域の基準が適用される。

◆交通量調査 (隔年実施のため平成15年度の数值)

<第1-2-18表> 時間帯別自動車交通量及び総交通量

(時間交通量は台数/時間、大型混入率は%)

時間帯		幹線道路名	環状7号線	環状8号線	甲州街道	青梅街道	新青梅街道
朝 (6:00~8:00)	時間交通量		4,233	3,944	4,196	2,424	1,102
	大型混入率		10	8	5	5	3
昼 (8:00~19:00)	時間交通量		4,195	3,821	4,197	2,559	1,201
	大型混入率		7	9	4	3	3
夕 (19:00~23:00)	時間交通量		3,645	3,537	3,110	1,905	897
	大型混入率		7	8	2	1	1
夜 (23:00~6:00)	時間交通量		2,401	2,221	2,186	1,388	517
	大型混入率		17	17	6	2	4
24時間	時間交通量		3,584	3,318	3,429	2,098	943
	大型混入率		9	10	4	3	3
総交通量	全交通量		86,004	79,620	82,305	50,340	22,626
	大型交通量		8,006	8,099	3,218	1,293	648

※ 大型交通量は内数

<第1-2-19表> 井荻トンネル開通に伴う時間帯別自動車交通量及び総交通量

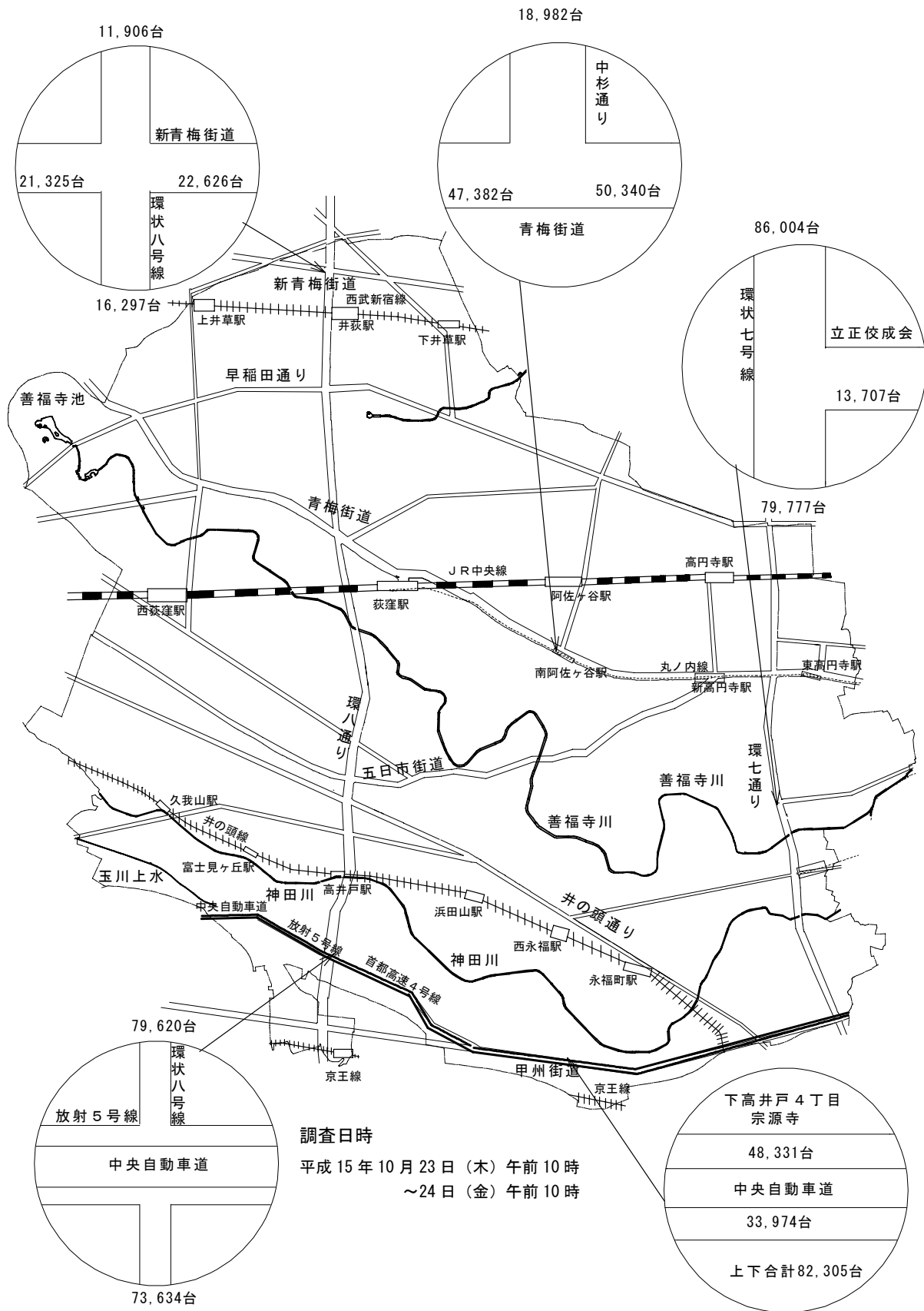
(於：新青梅街道交差点)

(時間交通量は台数/時間、大型混入率は%)

時間帯		道路名	側道 (地上部分)	地下道 (トンネル部分)	環状8号線 計	側道比 (%)	地下道比 (%)
朝 (6:00~8:00)	時間交通量		729	2,454	3,183	23	77
	大型混入率		5	10	9	15	85
昼 (8:00~19:00)	時間交通量		674	2,378	3,053	22	78
	大型混入率		6	12	10	13	87
夕 (19:00~23:00)	時間交通量		460	2,127	2,587	18	82
	大型混入率		2	12	11	4	96
夜 (23:00~6:00)	時間交通量		170	1,255	1,425	12	88
	大型混入率		3	28	25	1	99
24時間	時間交通量		496	2,015	2,511	20	80
	大型混入率		5	15	13	8	92
総交通量	全交通量		11,906	48,357	60,263	20	80
	大型交通量		593	7,023	7,616	8	92

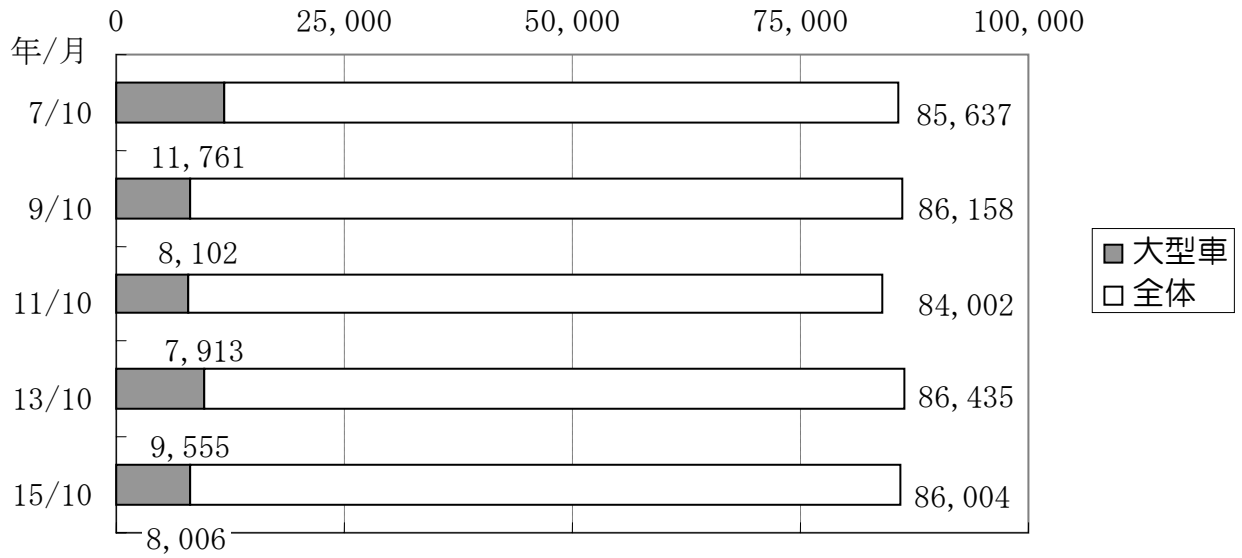
※ 大型交通量は内数

<第1-2-1図> 自動車交通量調査結果

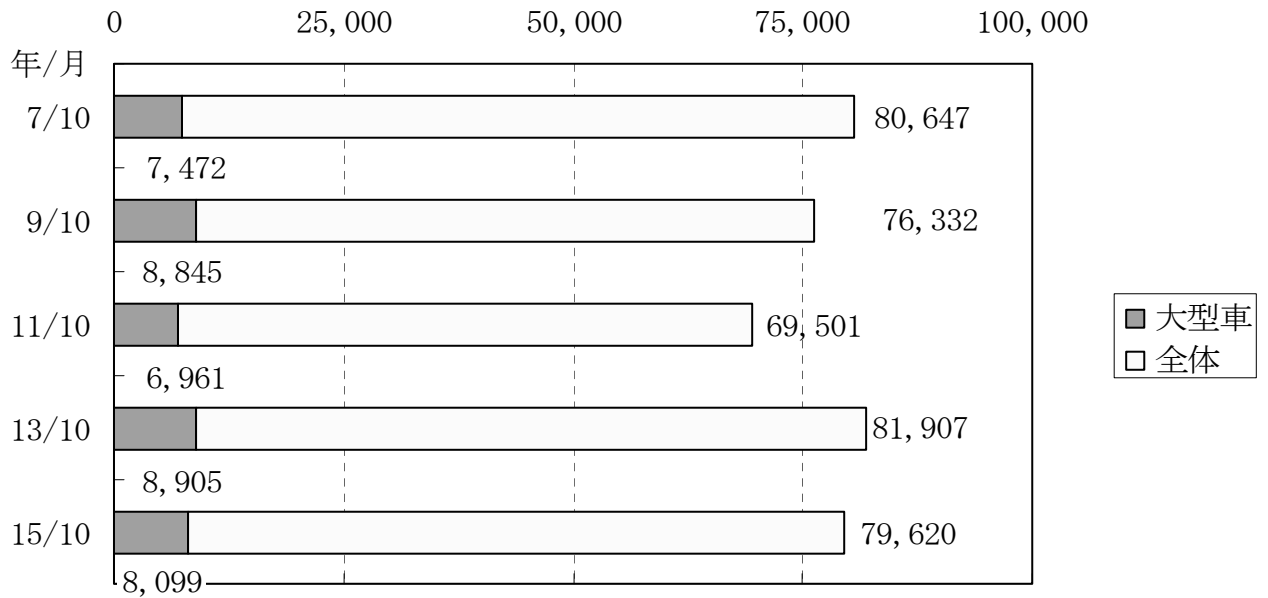


<第1-2-2図> 環状7号線・環状8号線交通量経年変化

環状7号線 (和田2-8)



環状8号線 (高井戸東2-3)



◆鉄道の騒音と振動

＜第 1 - 2 - 20 表＞ 鉄道騒音・振動定点測定結果（パワー平均）

（単位：デシベル）

線路名	測定場所	軌道構造	平成 11 年	平成 12 年	平成 13 年	平成 14 年	平成 15 年											
			度		度		度		度		度		10/20*					
			騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動	騒音	振動				
西武新宿線	上井草二丁目	平面	90	68	90	68	91	70	89	72	89	69						
	西荻北三丁目	高架	70	64	71	63	71	57	74	61	75	60						
中央線	上荻二丁目	平面	82	67	83	66	82	70	79	71	82	64						
総武線	天沼二丁目※注1	平面					83	69	81	70	81	67						
地下鉄東西線	高円寺北四丁目	高架	75	57	76	55	78	55	76	57	78	56						
	高円寺北一丁目	高架	75	57	76	56	76	58	73	56	76	56						
井の頭線	浜田山三丁目	平面	86	68	86	69	87	65	85	65	87	66						
京王線	上高井戸一丁目	高架	78	60	77	61	76	63	77	64	76	62						

*測定方法 ※注 1：測定地点の変更（阿佐谷南三丁目→天沼二丁目）

直近の軌道中心から直角方向 6.25m 地点を測定点と定め、マイクロホンの高さは地上 1.2m とし、通過する電車の上り、下り合わせて連続する 20 本の騒音及び振動のピークレベルを読み取り、上位 10 本について平均したものを [10/20] で示します。

騒音については、パワー平均で算出しました。（パワー平均とは、dB 値をエネルギーに換算して平均をとり、その値を再び dB 値に換算したものです。）

推定等価騒音レベル（単位：デシベル）

	昼間	夜間	測定場所
西武新宿線	72	68	上井草二丁目
井の頭線	65	58	浜田山三丁目

環境庁の「在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針」に基づき、等価騒音レベルの推定値を測定結果より算出しました。（指針値昼間 60 デシベル夜間 55 デシベル）

注 等価騒音レベル：全列車の騒音のエネルギー値を昼間 54,000 秒（朝 7 時から夜 22 時）夜間 32,400 秒（夜 22 時から翌日朝 7 時）で割り、平均のエネルギー値を求め、「騒音レベルに戻したもの。

マイクロホンを線路から 12.5m、地上 1.2m の地点に置いて 3 時間測定し、1 列車ごとの騒音のエネルギー値を類型別に算出し、測定結果と列車本数により推定値を求めた。