

4 騒音・振動

(1) 概況

「無い方が良い音」「耳障りな聞きにくい音」などが一般的に騒音と呼ばれている。騒音被害は、精神的、感覚的な被害であり騒音の測定方法も統一的な定めが無かったこともあり、昭和39年まで県庁で相談を受けていたが、昭和46年に県公害防止条例が制定され、市が相談窓口となった。

昭和43年6月に騒音規制法が制定され、県条例と法令の二本立ての規制が行われるようになった。

騒音規制法は、特定事業場や特定建設作業から発生する騒音の規制や道路交通騒音に対する道路管理者や公安委員会への要請限度値などの規制が盛り込まれている。

県条例は、神奈川県公害防止条例が平成9年度に改定され、神奈川県生活環境の保全等に関する条例と名称を変え、指定事業所から発生する騒音のほか、新たに、自動車のアイドリング騒音、カラオケ騒音等の規制が盛り込まれた。

規制基準とは別に、生活環境を保全し人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として、昭和46年5月に道路に面する地域と、道路に面する地域以外の地域の基準が定められた。

その後、環境基準は騒音の評価方法が等価騒音レベルに変わり、平成11年4月から新環境基準が適用されるようになった。

環境基準は、航空機騒音や新幹線鉄道騒音に係る基準も別に定められている。

当市の騒音問題は、工場、事業場に対する騒音対策指導が浸透したこともあり、平成2年度をピークに苦情は減少傾向にあるため、現在は道路に面する地域と道路に面しない地域の騒音調査に力点を置いている。

平成13年度は、道路に面する地域の環境騒音調査を1箇所、道路に面しない地域の環境騒音調査を10箇所実施した。

振動については、昭和51年6月に振動規制法が制定される以前は、神奈川県公害防止条例による工場・事業場に対する規制が行われ、当市においては、昭和40年代液圧プレス機の振動で周辺住民の睡眠が妨げられる等の苦情があったが、現在は工場事業場や道路交通に係る振動苦情等相談は寄せられていない。

振動規制法については、騒音規制法と同様の規制手法が取られており、特定建設作業から発生する振動や道路交通振動などの基準値が定められているが、環境基準は定められていない。

(2) 騒音・振動に係る規制基準値

① 騒音規制法・振動規制法に基づく基準値

(ア) 市内の特定工場等には表-1の規制基準が適用されている。

騒音規制法・振動規制法の規制基準

表-1

		朝				昼				夕				夜					
時間		午前6時から午前8時				午前8時から午後6時				午後6時から午後11時				午後11時から午前6時					
騒音	用途地域名	住専	住居	無指	近商	準工	工業	住専	住居	無指	近商	準工	工業	住専	住居	無指	近商	準工	工業
		規制基準 (デシベル)	45	50	60	65	50	55	65	70	45	50	60	65	40	45	50	55	
時間		午前8時～午後7時								午後7時～午前8時									
振動	用途地域名	住専	住居	無指	近商	準工	工業	住専	住居	無指	近商	準工	工業	住専	住居	無指	近商	準工	工業
	規制基準 (デシベル)	60	65	65	70	55	55	60	60										

※ 【用途地域名】

- ・ 住専 … 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域
- ・ 住居 … 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域
- ・ 無指 … 都市計画法に規定する用途地域の定めのない地域
- ・ 近商 … 近隣商業地域
- ・ 準工 … 準工業地域
- ・ 工業 … 工業地域

工業専用地域は規制地域から除かれており、表-1の基準は適用されません

(イ) 市内で行う特定建設作業には表-2の規制基準が適用されます。

表-2

建設作業の分類	騒音の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	振動の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	作業時間		一日における延べ作業時間		同一場所における連続作業日数		日曜・休日における作業
					1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	
1 くい打機、くい抜機またはくい打くい抜機を使用する作業	1 くい打機(もんけんを除く) くい抜機またはくい打くい抜機(圧入式くい打くい抜機を除く)を使用する作業(くいうち機をアースオーガーと併用する作業を除く)	85	1 くい打機(もんけん及び圧入式くい打機を除く) くい抜機(油圧式くい抜機を除く) またはくい打くい抜機(圧入式くい打くい抜機を除く)を使用する作業	75	午前7時 ~	午前6時 ~	10 時 間	14 時 間	6 日 以 内	6 日 以 内	禁止
2 びょう打機を使用する作業	2 びょう打機を使用する作業	85									
3 さく岩機、ブレーカーを使用する作業	3 さく岩機を使用する作業※	85	2 ブレーカー(手持ち式のものを除く)を使用する作業※	75	午後7時	午後10時	内	内	内	内	
4 空気圧縮機を使用する作業	4 空気圧縮機(電動機以外の原動機を用いるものであってその原動機の定格出力が15キロワット以上のものに限る)を使用する作業(さく岩機の動力として使用する作業を除く)	85									

建設作業の分類	騒音の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	振動の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	作業時間		一日における延べ作業時間		同一場所における連続作業日数		日曜・休日における作業
					1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	
5 コンクリートプラントまたはアスファルトプラントを設けて行う作業	5 コンクリートプラント（混練機の混練容量が0.45立方メートル以上のものに限る）又はアスファルトプラント（混練機の混練重量が200キログラム以上のものに限る）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く）	85			午前7時 ～	午前6時 ～	10 時 間 以 内	14 時 間 以 内	6 日 以 内	6 日 以 内	禁止
6 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業			3 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業	75	午後7時	午後10時					
7 塗装版破碎機を使用する作業			4 舗装版破碎機を使用する作業	75							
8 バックホウを使用する作業	6 バックホウを使用（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境庁長官が指定するものを除き、原動機の定格出力が80キロワット以上のものに限る）を使用する作業	85									

建設作業の分類	騒音の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	振動の基準が適用される作業	敷地境界線における基準値 (デシベル)	作業時間		一日における延べ作業時間		同一場所における連続作業日数		日曜・休日における作業
					1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	
9 トラクターショベルを使用する作業	7 トラクターショベル（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境庁長官が指定するものを除き原動機の定格出力が70キロワット以上のものに限る）を使用する作業	85			午前7時 ～	午前6時 ～	10 時 間 以 内	14 時 間 以 内	6 日 以 内	6 日 以 内	禁止
10 ブルドーザーを使用する作業	8 ブルドーザー（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境庁長官が指定するものを除き、原動機の定格出力が40キロワット以上のものに限る）を使用する作業	85			午後7時	午後10時	内	内	内	内	

注1. (※) 作業地点が連続的に移動する作業にあつては、一日における当該作業に係る二地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る

2. (1) 1号区域 第1種低層住宅専用地域、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1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、用途地域として定められていない地域、工業地域のうち学校・病院等の周囲概ね80m以内の地域

(2) 2号区域 工業地域のうち学校・病院等の周囲概ね80m以内の地域

② 県生活環境の保全等に関する条例に基づく規制値

市内の事業所において発生する騒音・振動については表－3及び表－4の規制基準が適用されます。

騒音の規制基準

事業所において発生する騒音の許容限度は、次に定めるとおりとする。

表－3 (単位：デシベル)

地 域	時 間		
	午前8時から 午後6時まで	午前6時から午前8時 まで及び午後6時から 午後11時まで	午後11時から 午前6時まで
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	50	45	45
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域	55	50	45
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65	60	50
工業地域	70	65	55
工業専用地域	75	75	65
その他の地域	55	50	45

備考 1 「第一種低層住居専用地域」、「第二種低層住居専用地域」、「第一種中高層住居専用地域」、「第二種中高層住居専用地域」、「第一種住居地域」、「第二種住居地域」、「準住居地域」、「近隣商業地域」、「商業地域」、「準工業地域」、「工業地域」及び「工業専用地域」とは、都市計画法第8条第1項第1号に規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域をいう。

2 「デシベル」とは、計量法（平成4年法律第51号）別表第2に定める音圧レベルの計量単位をいう。

振動の規制基準

事業所において発生する振動の許容限度は、次に定めるとおりとする。

表-4 (単位：デシベル)

地 域 \ 時 間	午前8時から午後7時まで	午後7時から午前8時まで
第一種低層住居専用地域	60	55
第二種低層住居専用地域		
第一種中高層住居専用地域		
第二種中高層住居専用地域		
第一種住居地域	65	55
第二種住居地域		
準住居地域		
近隣商業地域	65	60
商業地域		
準工業地域		
工業地域	70	60
工業専用地域	70	65
その他の地域	65	55

備考 1 「第一種低層住居専用地域」、「第二種低層住居専用地域」、「第一種中高層住居専用地域」、「第二種中高層住居専用地域」、「第一種住居地域」、「第二種住居地域」、「準住居地域」、「近隣商業地域」、「商業地域」、「準工業地域」、「工業地域」及び「工業専用地域」とは、都市計画法第8条第1項第1号に規定する第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域をいう。

2 「デシベル」とは、計量法（平成4年法律第51号）別表第2に定める音圧レベルの計量単位をいう。

③ 騒音に係る環境基準

ア 生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で、維持されることが望ましい基準として次のように定められている。(平成11年4月1日施行)

一般の環境基準

表-5

地域の 類型	時間の区分	
	昼間	夜間
AA	50デシベル以下	40デシベル以下
A及びB	55デシベル以下	45デシベル以下
C	60デシベル以下	50デシベル以下

- (注) 1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時とする。
 2 AAを当てはめる地域は、療養施設が集合して設置される地域などに特に静穏を要する地域とすること。
 3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とすること。
 4 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とすること。
 5 Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等のように供される地域とすること。
 ・ 本市において、A地域、B地域、C地域を次のように定めている。
 A地域：第1種・第2種低層住居専用、第1種・第2種中高層住居専用地域
 B地域：第1種・第2種住居地域、準住居地域、その他の地域
 C地域：近隣商業、商業、準工業、工業地域

道路に面する地域に係る環境基準

表-6

地域の類型	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60デシベル以下	55デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65デシベル以下	60デシベル以下

(備考) 車線とは、1縦列の自動車及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。

幹線交通を担う道路に近接する空間については、特例として次表の基準値とする。

基準値	
昼間	夜間
70デシベル以下	65デシベル以下

(備考) 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(昼間にあっては、45デシベル以下、夜間にあっては40デシベル以下)によることができる。

* 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいう。

- 1 道路法第3条に規定する高速自動車国道、一般国道、都道府県道、市町村道(市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。)
- 2 前項に掲げる道路を除くほか、一般自動車道であって都市計画法施行規則第7条第1項第1号に定める自動車専用道路。

(3) 環境騒音調査結果

道路に面しない地域の環境騒音については、測定方法がこれまでの中央値から等価（とうか）騒音レベルに改定され、基準を当てはめる時間帯や地域の類型が平成11年3月30日に決定されたことから、昨年度に引き続き調査を実施した。

調査期間

平成13年11月19日から平成13年12月20日まで

調査地点数

10箇所

調査方法

「騒音に係る環境基準の評価マニュアル平成12年4月 環境庁編」に示された騒音の測定方法に準拠し、24時間連続で調査を実施した。

使用機器等

計量法第71条の条件に合格した騒音計を用い、下記の条件で測定した。

マイクロホンの高さ 地上1.2～1.5mの高さ

周波数重み特性 A特性

時間重み特性 F特性（速い動特性、FAST）

使用機器 リオン製NL-06積分型普通騒音計

調査結果

今年度は、10箇所調査を実施し昼間については6箇所環境基準を満足する結果であったが、夜間については環境基準を満足する結果は3箇所であった。

昼間の最高値は酒井地区、酒井反町公園の61デシベルで、最低値は小野地区（株）フジタ技術センターの47デシベルであった。

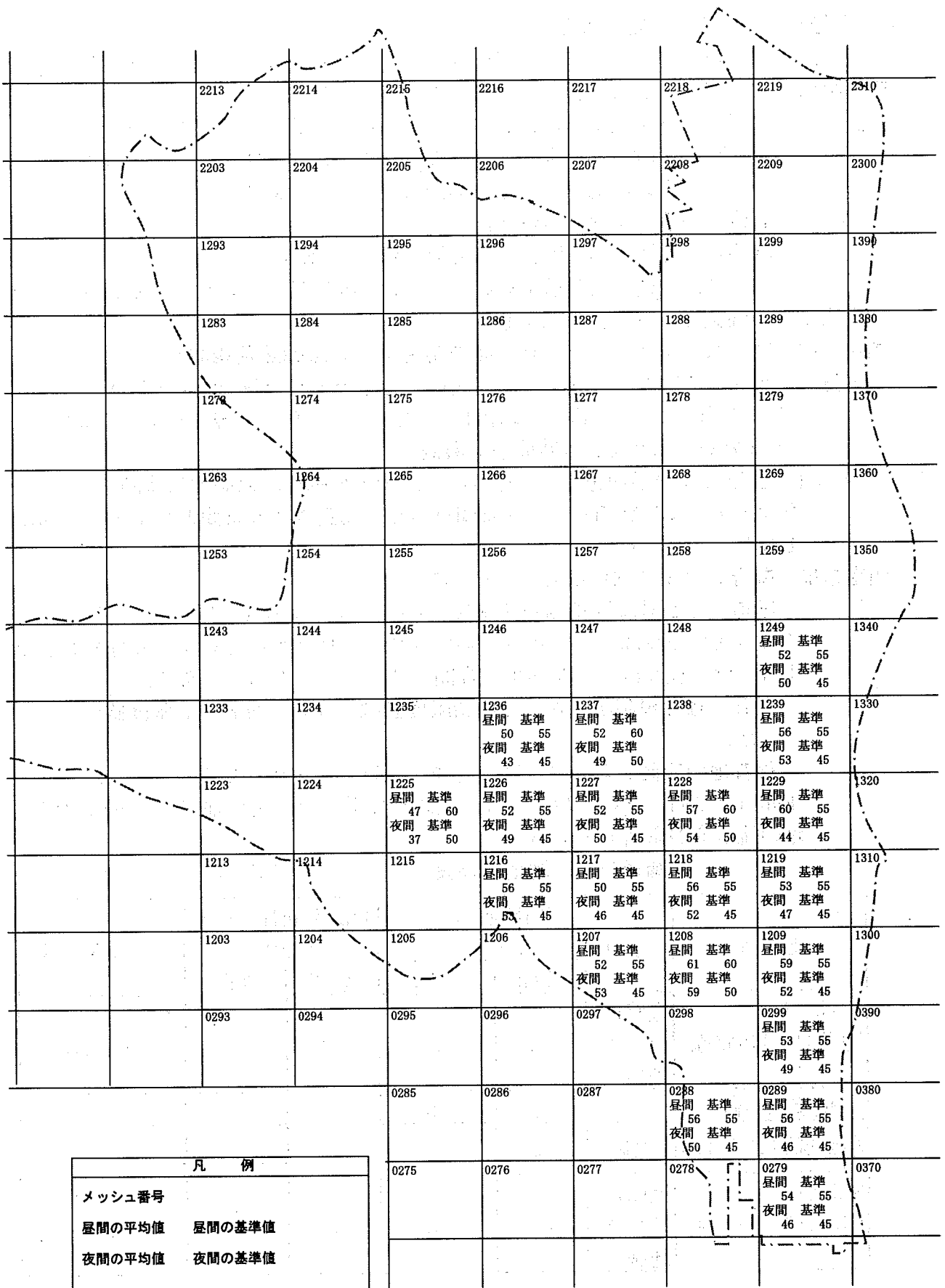
夜間の最高値は酒井地区、酒井反町公園の59デシベルで、最低値は小野地区（株）フジタ技術センターの37デシベルであった。

環境騒音調査結果表

測定結果は等価騒音レベル

番号	メッシュ 番号	調査場所名	地域 類型	用途地域	結果「db(A)」		環境基準「db(A)」	
					昼間	夜間	昼間	夜間
1	279	戸田462小塩宅	B	第一種住居	56	46	55	45
2	288	酒井1256木村宅	B	市街化調整	53	49	55	45
3	1209	岡田4-15-11市立岡田集会所	C	準工業地域	59	52	60	50
4	298	酒井3040酒井反町公園	C	準工業地域	61	59	60	50
5	1228	恩名295-1 市文化会館	B	第一種住居	56	52	55	45
6	1217	長谷626-1市衛生プラント	B	市街化調整	56	53	55	45
7	1227	温水1-17-1市立南毛利公民館	A	第二種中高層	52	50	55	45
8	1237	恩名1800アンリツ株式会社	C	工業地域	52	49	60	50
9	1236	温水1734-1温水字上耕地	B	市街化調整	50	43	55	45
10	1225	小野2025-17ジグ技術センター	C	準工業地域	47	37	60	50

番号	メッシュ 番号	調査場所名	地域 類型	用途地域	1時間の最高値「db(A)」		1時間の最小値「db(A)」	
					昼間	夜間	昼間	夜間
1	279	戸田462小塩宅	B	第一種住居	59.8	47.1	46.3	45.5
2	288	酒井1256木村宅	B	市街化調整	58.7	51.4	49.2	48
3	1209	岡田4-15-11市立岡田集会所	C	準工業地域	70	54.5	52.1	49
4	298	酒井3040酒井反町公園	C	準工業地域	63.7	60.7	58.5	58.5
5	1228	恩名295-1 市文化会館	B	第一種住居	60.6	52	51.6	50.5
6	1217	長谷626-1市衛生プラント	B	市街化調整	62.1	60.4	56.3	49.9
7	1227	温水1-17-1市立南毛利公民館	A	第二種中高層	58.5	42.4	46.5	38
8	1237	恩名1800アンリツ株式会社	C	工業地域	56.8	47.8	47.7	43.2
9	1236	温水1734-1温水字上耕地	B	市街化調整	54.3	46.7	45.2	42.4
10	1225	小野2025-17ジグ技術センター	C	準工業地域	51.4	39.3	42.6	35.5



環境騒音マップ

(4) 国道412号道路交通騒音調査

調査日時 平成13年12月11日(火) 午前10時から平成13年12月11日(水) 午前10時まで

調査場所 厚木市林1丁目(都市計画法の準住居地域)

調査方法 騒音に係る環境基準の評価マニュアル平成12年4月「環境庁編」に示された騒音の測定方法及び交通条件の観測方法に準拠し、調査を実施した。

マイクロホンの高さ 車道表面から1.2mの高さ

周波数の重み特性 A特性

時間重み特性 F特性(速い動特性、FAST)

測定機器は積分型普通騒音計、リオン(株)NA-06、1台を用いた

測定項目 等価騒音レベル、時間率騒音レベル

測定条件 騒音は、正時ごとに10分間の測定を24時間連続観測した。

交通量 騒音調査地点(N01)の前面道路を通過する台数をマニュアルカウンタを用いて、方向別・車種別(大型車、小型車、二輪車)に毎正時から10分間の測定を24時間連続観測した。

走行速度 上下方向の平均速度を、任意の2点間を自動車通過する時間をストップウォッチにより計測し、24時間行った。調査数は各時間とも上下方向別に10サンプルとした。

測定結果 騒音レベルの測定結果を表-1に示す。

国道412号線道路端の等価騒音レベルは、昼間(6時~22時)73dB(A)で夜間(22時~6時)は69dB(A)であり、環境基準との比較では、昼間は3デシベル、夜間は4デシベル上回る結果であった。

なお、騒音規制法に基づく要請限度値は、昼間、夜間とも限度値以下であった。

後背地の等価騒音レベルは、昼間(6時~22時)60dB(A)で夜間(22時~6時)は58dB(A)であった。後背地では、近傍の用水路の流水音が影響している。

騒音レベル測定結果表

単位dB

表-1

地点名	分類	等価騒音レベル(LAeq)		時間率騒音レベル(L50)		主な発生源
		昼間	夜間	昼間	夜間	
N01地点 国道412号道路端	道路に面する地域	73	69	69	61	自動車音
環境基準値		70	65	—	—	
騒音規制法の要請限度値		75	70	—	—	
N02地点 国道412号後背地	道路に面する地域	60	58	58	54	自動車音 用水流水音

1. 調査概要

1-1 目的

本調査は、厚木市内主要幹線道路の沿道において、環境省編「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」に基づく自動車騒音実態調査を実施し、騒音に係る環境基準の適合状況を把握するための資料とするものである。

1-2 調査内容

本調査の調査内容を表1-1に示す。

表1-1 調査内容

項目	調査地点	調査時間	備考
騒音レベル	厚木市林1丁目 (国道412号沿道2地点)	24時間連続 測定	・等価騒音レベル(L_{Aeq}) ・時間率騒音レベル(L_x)
交通量	騒音測定と同一地点	24時間測定	・方向別車種別交通量 ・走行速度

1-3 調査地点

騒音の調査地点は国道412号の道路端及び道路端から20m(後背地)の2地点とした。また、交通量調査は騒音調査地点前面の断面とした。

調査地点を表1-2に示し、調査地点位置図を図1-1に示す。

表1-2 調査地点

地点番号	地点名	地点詳細	用途地域
No.1	国道412号道路端	国道412号道路端	準住居地域
No.2	国道412号後背地	国道412号道路端から20m地点	準住居地域

1-4 調査日時

調査日時は以下のとおりとした。

平成13年12月11日(火)10時～平成13年12月12日(水)10時(24時間連続測定)

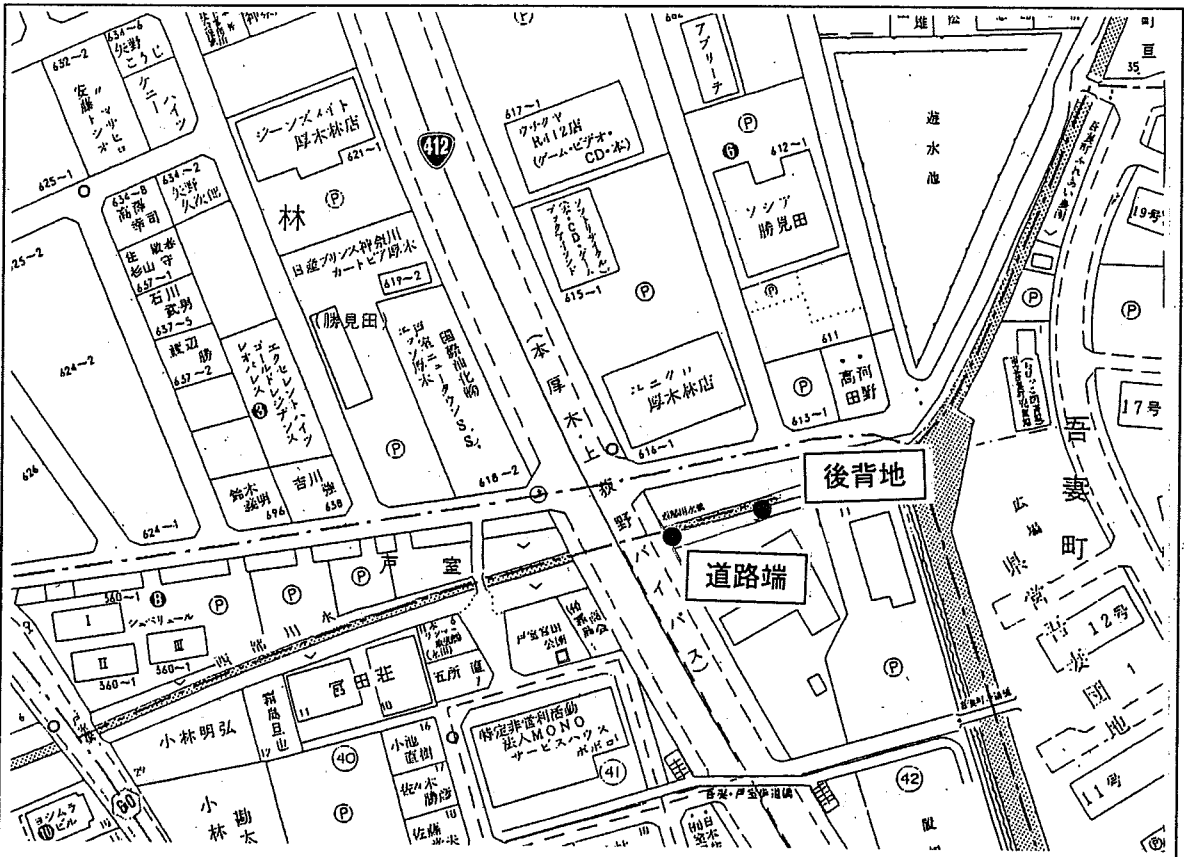


図1-1 調査地点位置図

縮尺 1:1500

調査地点：厚木市林1丁目

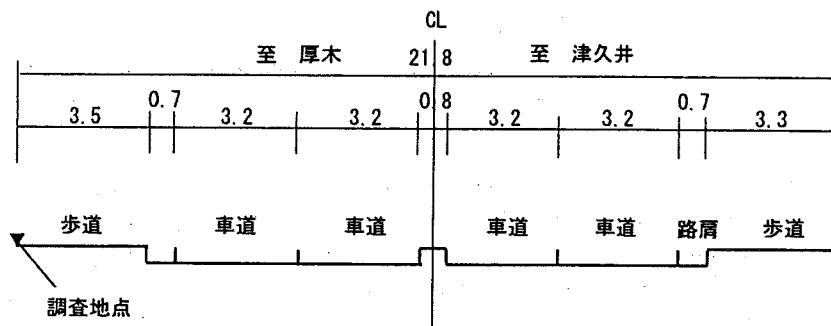


図1-2 調査地点断面図

縮尺 1:200
単位 : m

1-5 調査方法

(1) 騒音レベル

計量法第71条の条件に合格した「普通騒音計」のうち積分機能を有するものを用い「騒音に係る環境基準について」（平成10年9月30日環境庁告示第64号）に基づきJIS Z 8731-1999「環境騒音の表示・測定方法」に準拠し測定した。

マイクロホンを地上高1.2mに設置し、騒音計の周波数重み特性をA特性に、時間重み特性をFASTに設定して、毎正時から10分間の測定を6回24時間連続に行い、各時間の等価騒音レベル(L_{Aeq})、時間率騒音レベル(L_x)を求めた。

(2) 交通量

騒音調査地点(No.1地点)の前面道路を通過する台数をマニュアルカウンターを用いて、方向別・車種別(大型車、小型車、二輪車)に毎正時から10分間の測定を24時間連続観測した。

(3) 走行速度(車速)

上下方向別の平均走行速度を、任意の2点間を自動車通過する時間をストップウォッチによる計測を24時間について行った。調査数は各時間とも、上下方向別に10サンプルとした。

1-6 調査結果の整理方法

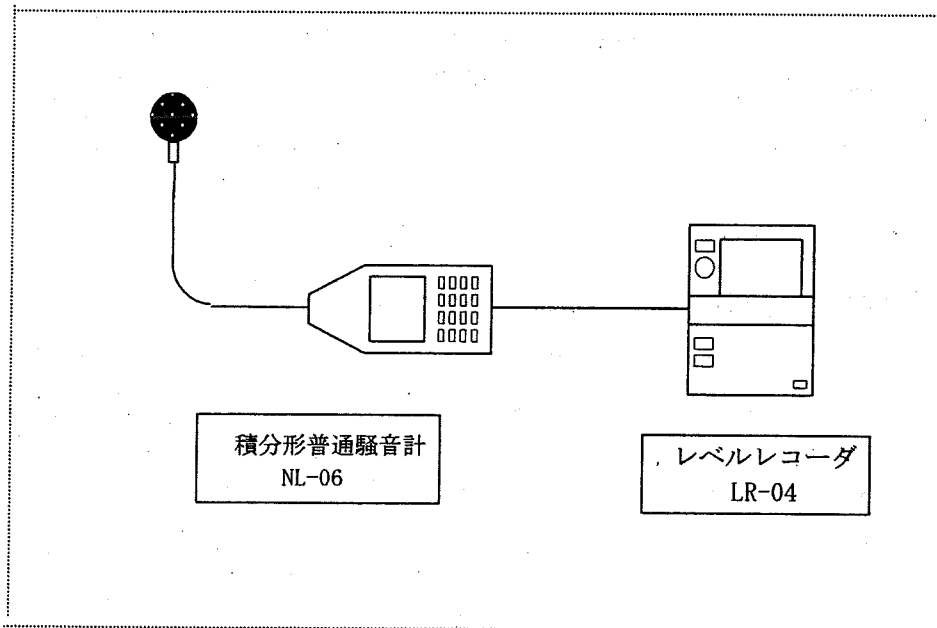
観測時間の等価騒音レベル(L_{Aeq})は、時間内に積分形普通騒音計から得られた10分毎の演算結果をエネルギー平均し、時間率騒音レベル(L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95})は算術平均し算出した。基準時間帯の等価騒音レベル(L_{Aeq})は観測時間毎の値をエネルギー平均し、時間率騒音レベル(L_x)は算術平均した。観測時間の騒音レベルはいずれも小数点1桁とし、基準時間帯平均レベルは整数とした。単位はデシベルで単位記号はdB(A)である(以下、本文中はdB(A)と表記する)。なお、集計を行なう際、異常値については集計から除外した。

1-7 使用調査機器

本調査で使用した調査機器を表1-3に示す。

表1-3 使用調査機器

調査項目	調査機器名	メーカー, 型式	測定範囲
騒音レベル	積分機能付き 普通騒音計	リオン NL-06	28~130 dB(A特性) 20~8000Hz
	レベルレコーダ	リオン LR-04	1~20000Hz



騒音測定系統図

測定期間：平成13年12月11日(火)～12月12日(水)
 測定場所：厚木市林1丁目

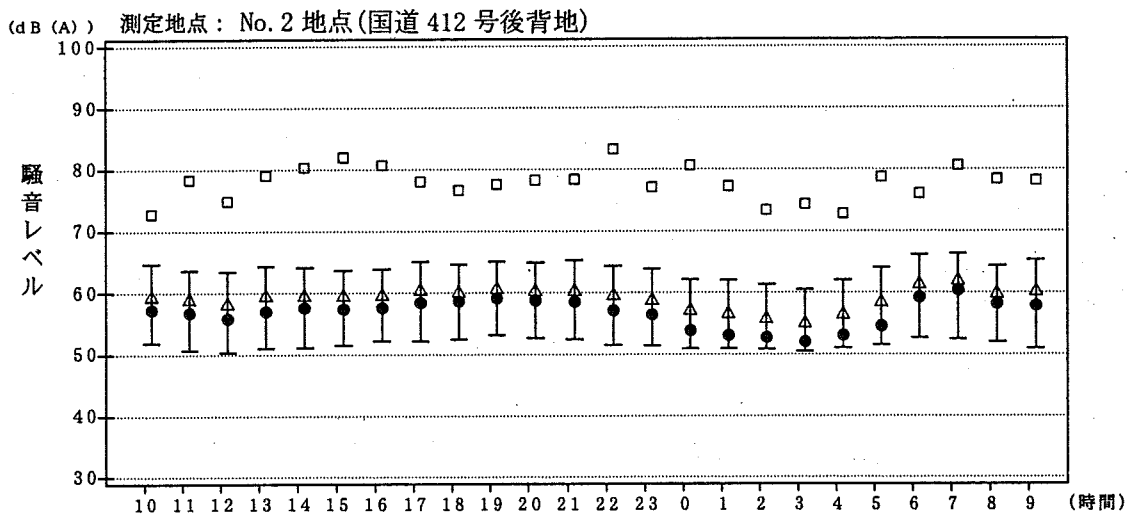
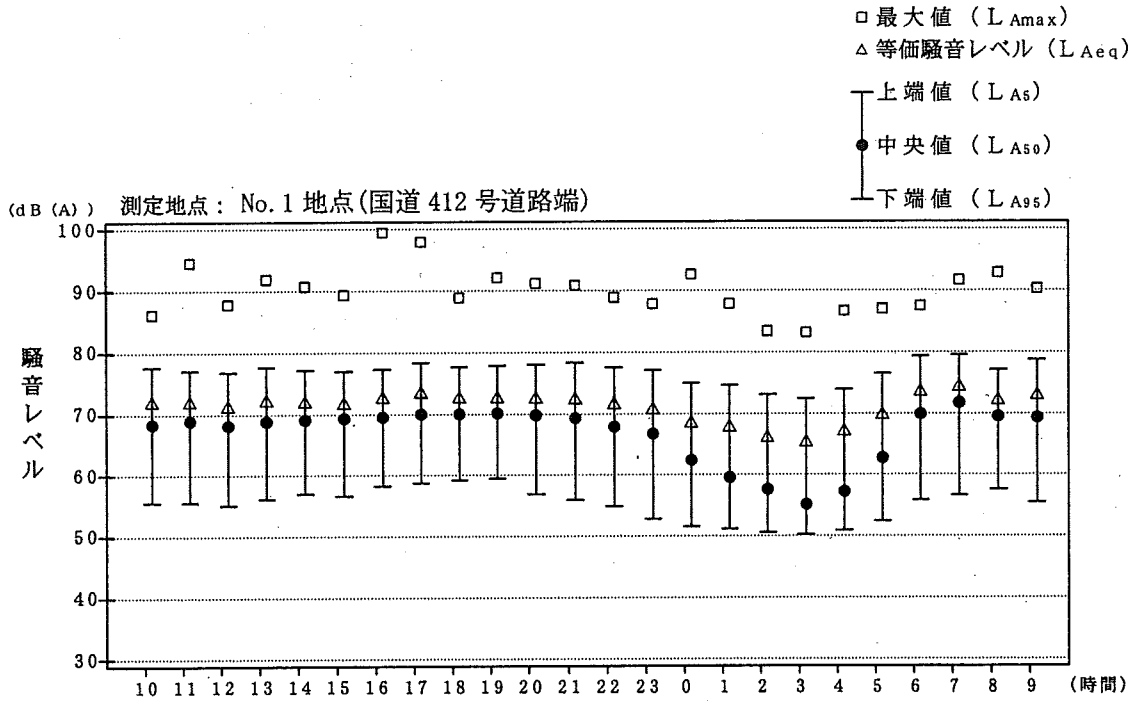


図2-1

騒音レベルの時間変動

資 料 編

- ・表 3 - 1 (1)、(2) 騒音測定結果総括表
- ・表 3 - 2 (1) ~ (4) 車種別平均走行速度算出表
- ・表 3 - 3 (1) ~ (8) 騒音測定結果表 (10 分値)
- ・表 3 - 4 環境条件 (気温・湿度、風向・風速)

表3-1(1) 騒音測定結果総括表

調査地点:厚木市林1丁目 国道412号(道路端)

測定期間:平成13年12月11日(火)~12日(水)

測定日	時間帯	観測時間	騒音実測時間			等価騒音レベル (dB(A))	時間率騒音レベル(dB(A))					基準時間帯 平均騒音 レベル(dB(A))		交通量 観測 時間 (分)	実測時間内交通量(台)								平均走行速度(km/時)				平均走行速度観測台数(台)				
			開始時刻	終了時刻	有効実測 時間(分)		LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq		LA50	厚木方面				津久井方面				厚木方面		津久井方面		厚木方面		津久井方面	
																大型	小型	二輪	計	大型	小型	二輪	計	大型	小型	大型	小型	大型	小型	大型	小型
12月12日	昼間	6~7	6:00	7:00	60	73.7	79.3	77.9	69.8	58.7	55.8	73	69	10	24	47	3	74	12	30	3	45	40.3	48.1	47.0	53.0	10	10	10	10	
		7~8	7:00	8:00	60	74.5	79.5	78.2	71.7	59.6	56.7			10	15	154	4	173	11	90	1	102	44.2	51.8	50.6	55.9	10	10	10	10	
		8~9	8:00	9:00	60	72.3	77.1	75.7	69.5	60.0	57.6			10	8	173	10	191	10	120	2	132	35.9	43.4	51.1	57.0	10	10	10	10	
		9~10	9:00	10:00	60	73.1	78.7	77.3	69.3	57.9	55.5			10	14	102	2	118	22	74	3	99	40.4	46.6	47.9	53.9	10	10	10	10	
		10~11	10:00	11:00	60	72.0	77.6	76.2	68.3	57.9	55.6			10	17	122	5	144	18	75	0	93	41.2	54.1	49.0	53.8	10	10	10	10	
		11~12	11:00	12:00	50	72.0	77.1	75.5	68.9	58.9	55.6			10	14	118	5	137	19	85	2	106	41.2	47.1	46.6	46.4	10	10	10	10	
		12~13	12:00	13:00	50	71.4	76.8	75.3	68.1	58.3	55.1			10	17	81	13	111	21	91	3	115	39.2	47.7	44.1	47.7	10	10	10	10	
		13~14	13:00	14:00	60	72.3	77.6	76.1	68.8	59.4	56.2			10	21	102	5	128	16	83	5	104	38.7	45.2	46.3	51.5	10	10	10	10	
		14~15	14:00	15:00	60	72.0	77.2	75.7	69.0	60.1	57.0			10	15	97	6	118	15	118	4	137	39.3	47.3	44.2	48.5	10	10	10	10	
		15~16	15:00	16:00	50	71.8	76.9	75.6	69.3	59.4	56.6			10	24	134	3	161	17	113	5	135	42.5	45.1	43.4	52.4	10	10	10	10	
12月11日	昼間	16~17	16:00	17:00	60	72.8	77.3	76.0	69.5	61.1	58.3	73	69	10	12	102	7	121	11	117	2	130	41.7	45.6	41.9	51.3	10	10	10	10	
		17~18	17:00	18:00	60	73.6	78.3	76.9	70.0	61.6	58.7			10	19	95	3	117	9	119	8	136	40.4	46.2	44.3	51.5	10	10	10	10	
		18~19	18:00	19:00	60	72.7	77.7	76.5	69.9	62.0	59.2			10	5	130	6	141	5	148	9	162	44.9	48.9	43.5	51.6	10	10	10	10	
		19~20	19:00	20:00	60	72.8	77.9	76.4	70.1	62.3	59.4			10	5	97	8	110	10	121	11	142	42.7	49.5	44.2	53.8	10	10	10	10	
		20~21	20:00	21:00	60	72.6	78.0	76.5	69.7	60.1	56.9			10	5	82	2	89	8	123	9	140	41.5	51.7	44.4	56.6	10	10	10	10	
		21~22	21:00	22:00	60	72.5	78.3	76.6	69.2	59.1	55.9			10	6	94	5	105	4	109	7	120	42.8	54.0	48.1	50.0	10	10	10	10	
		22~23	22:00	23:00	60	71.7	77.5	75.5	67.9	57.3	54.9			10	6	48	6	60	1	101	9	111	40.6	48.4	46.4	54.3	10	10	10	10	
		23~0	23:00	0:00	60	70.9	77.1	75.1	66.7	54.6	52.8			10	2	55	1	58	5	72	11	88	46.6	54.6	49.2	52.1	8	10	10	10	
		0~1	0:00	1:00	50	68.7	75.0	72.7	62.4	52.4	51.5			10	4	36	1	41	2	41	4	47	41.1	49.6	47.6	54.2	10	10	10	10	
		12月12日	夜間	1~2	1:00	2:00	60	68.0	74.6	72.0	59.6			51.8	69	61	10	4	14	3	21	3	24	2	29	38.0	49.2	46.9	51.2	9	10
2~3	2:00	3:00		50	66.2	73.1	70.9	57.6	51.1	50.6	10	5	14	0			19	6	19	1	26	35.2	46.1	50.5	58.8	10	10	10	10		
3~4	3:00	4:00		60	65.5	72.4	69.2	55.1	50.6	50.2	10	3	9	1			13	6	8	2	16	40.1	44.4	43.9	55.1	10	10	10	10		
4~5	4:00	5:00		60	67.3	73.9	71.2	57.2	51.4	50.9	10	10	20	2			32	5	11	0	16	41.8	41.1	48.0	54.9	10	10	10	10		
5~6	5:00	6:00		60	69.9	76.5	74.4	62.7	53.2	52.4	10	13	13	2			28	10	15	1	26	39.9	48.4	47.9	50.1	10	10	10	10		
													合計	268			1939	103	2310	246	1907	104	2257								

(注) 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
 3.本調査では毎正時から10分間の測定を24時間連続測定した。

表3-1(2) 騒音測定結果総括表

調査地点:厚木市林1丁目 国道412号(後背地)

測定期間:平成13年12月11日(火)~12日(水)

測定日	時間帯	観測時間	騒音実測時間			等価騒音レベル (dB(A)) LAeq	時間率騒音レベル(dB(A))					基準時間帯 平均騒音 レベル(dB(A))		交通量 観測 時間 (分)	実測時間内交通量(台)								平均走行速度(km/時)				平均走行速度観測台数(台)			
			開始時刻	終了時刻	有効実測 時間(分)		LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAeq	LA50		厚木方面				津久井方面				厚木方面		津久井方面		厚木方面		津久井方面	
															大型	小型	二輪	計	大型	小型	二輪	計	大型	小型	大型	小型	大型	小型	大型	小型
12月12日	昼間	6~7	6:00	7:00	60	61.5	66.1	65.0	59.2	53.4	52.7	60	58	10	24	47	3	74	12	30	3	45	40.3	48.1	47.0	53.0	10	10	10	10
		7~8	7:00	8:00	60	62.1	66.3	65.2	60.4	53.4	52.4			10	15	154	4	173	11	90	1	102	44.2	51.8	50.6	55.9	10	10	10	10
		8~9	8:00	9:00	60	60.0	64.3	62.9	58.2	52.9	52.0			10	8	173	10	191	10	120	2	132	35.9	43.4	51.1	57.0	10	10	10	10
		9~10	9:00	10:00	60	60.4	65.3	64.0	57.8	51.6	50.9			10	14	102	2	118	22	74	3	99	40.4	46.6	47.9	53.9	10	10	10	10
		10~11	10:00	11:00	60	59.6	64.7	63.0	57.2	52.4	51.9			10	17	122	5	144	18	75	0	93	41.2	54.1	49.0	53.8	10	10	10	10
		11~12	11:00	12:00	50	59.1	63.7	62.0	56.8	51.6	50.7			10	14	118	5	137	19	85	2	106	41.2	47.1	46.6	46.4	10	10	10	10
		12~13	12:00	13:00	50	58.4	63.4	61.5	55.8	51.1	50.3			10	17	81	13	111	21	91	3	115	39.2	47.7	44.1	47.7	10	10	10	10
		13~14	13:00	14:00	60	59.7	64.4	62.6	57.0	51.9	51.1			10	21	102	5	128	16	83	5	104	38.7	45.2	46.3	51.5	10	10	10	10
		14~15	14:00	15:00	60	59.7	64.1	62.4	57.6	52.1	51.2			10	15	97	6	118	15	118	4	137	39.3	47.3	44.2	48.5	10	10	10	10
		15~16	15:00	16:00	50	59.7	63.7	62.1	57.3	52.3	51.5			10	24	134	3	161	17	113	5	135	42.5	45.1	43.4	52.4	10	10	10	10
		16~17	16:00	17:00	60	59.8	63.9	62.6	57.6	53.1	52.2			10	12	102	7	121	11	117	2	130	41.7	45.6	41.9	51.3	10	10	10	10
		17~18	17:00	18:00	50	60.6	65.0	63.6	58.4	53.1	52.2			10	19	95	3	117	9	119	8	136	40.4	46.2	44.3	51.5	10	10	10	10
		18~19	18:00	19:00	60	60.3	64.6	63.4	58.6	53.7	52.5			10	5	130	6	141	5	148	9	162	44.9	48.9	43.5	51.6	10	10	10	10
		19~20	19:00	20:00	60	60.8	65.1	63.7	59.1	54.2	53.2			10	5	97	8	110	10	121	11	142	42.7	49.5	44.2	53.8	10	10	10	10
20~21	20:00	21:00	60	60.5	64.9	63.5	58.7	53.6	52.7	10	5	82	2	89	8	123	9	140	41.5	51.7	44.4	56.6	10	10	10	10				
21~22	21:00	22:00	60	60.5	65.3	63.7	58.5	53.3	52.4	10	6	94	5	105	4	109	7	120	42.8	54.0	48.1	50.0	10	10	10	10				
22~23	22:00	23:00	60	59.8	64.4	62.6	57.1	52.0	51.5	10	6	48	6	60	1	101	9	111	40.6	48.4	46.4	54.3	10	10	10	10				
23~0	23:00	0:00	60	59.0	63.9	62.3	56.4	51.8	51.4	10	2	55	1	58	5	72	11	88	46.6	54.6	49.2	52.1	8	10	10	10				
12月12日	夜間	0~1	0:00	1:00	60	57.4	62.1	60.5	53.9	51.2	50.9	58	54	10	4	36	1	41	2	41	4	47	41.1	49.6	47.6	54.2	10	10	10	10
		1~2	1:00	2:00	60	56.8	62.0	59.8	53.0	51.1	50.9			10	4	14	3	21	3	24	2	29	38.0	49.2	46.9	51.2	9	10	8	10
		2~3	2:00	3:00	50	55.9	61.3	59.5	52.7	51.1	50.8			10	5	14	0	19	6	19	1	26	35.2	46.1	50.5	58.8	10	10	10	10
		3~4	3:00	4:00	60	55.2	60.5	57.9	52.0	50.8	50.5			10	3	9	1	13	6	8	2	16	40.1	44.4	43.9	55.1	10	10	10	10
		4~5	4:00	5:00	60	56.6	62.0	59.9	53.0	51.3	51.1			10	10	20	2	32	5	11	0	16	41.8	41.1	48.0	54.9	10	10	10	10
		5~6	5:00	6:00	60	58.6	64.0	62.3	54.6	51.8	51.5			10	13	13	2	28	10	15	1	26	39.9	48.4	47.9	50.1	10	10	10	10
													合計	268	1939	103	2310	246	1907	104	2257									

(注) 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
 3.本調査では毎正時から10分間の測定を24時間連続測定した。

表3-2(1) 車種別平均走行速度算出表

		厚木市林1丁目付近 国道412号線															
		厚木方面 (観測区間距離 57.0m)								津久井方面 (観測区間距離 57.0m)							
		大型車				小型車				大型車				小型車			
観測時間	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均走行速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均走行速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均走行速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均走行速度 (km/h)	
6:00 7:00	1	6.95	29.5	40.3	1	2.99	68.6	48.1	1	4.61	44.5	47.0	1	3.73	55.0	53.0	
	2	4.55	45.1		2	5.12	40.1		2	4.60	44.6		2	4.00	51.3		
	3	5.31	38.6		3	4.81	42.7		3	4.23	48.5		3	3.72	55.2		
	4	4.11	49.9		4	3.13	65.6		4	4.43	46.3		4	4.06	50.5		
	5	5.04	40.7		5	3.93	52.2		5	4.86	42.2		5	3.92	52.3		
	6	4.65	44.1		6	5.59	36.7		6	3.69	55.6		6	3.39	60.5		
	7	5.42	37.9		7	5.41	37.9		7	4.14	49.6		7	4.52	45.4		
	8	5.60	36.6		8	3.54	58.0		8	4.23	48.5		8	4.51	45.5		
	9	5.14	39.9		9	4.77	43.0		9	4.31	47.6		9	3.24	63.3		
	10	5.06	40.6		10	5.70	36.0		10	4.83	42.5		10	4.05	50.7		
7:00 8:00	1	5.03	40.8	44.2	1	3.29	62.4	51.8	1	3.92	52.3	50.6	1	4.41	46.5	55.9	
	2	4.74	43.3		2	3.31	62.0		2	3.37	60.9		2	3.14	65.4		
	3	5.55	37.0		3	4.89	42.0		3	3.41	60.2		3	3.88	52.9		
	4	3.70	55.5		4	4.56	45.0		4	4.02	51.0		4	4.30	47.7		
	5	6.29	32.6		5	4.52	45.4		5	4.16	49.3		5	3.25	63.1		
	6	4.75	43.2		6	3.97	51.7		6	4.83	42.5		6	3.31	62.0		
	7	4.03	50.9		7	4.01	51.2		7	3.90	52.6		7	2.97	69.1		
	8	5.13	40.0		8	3.27	62.8		8	3.79	54.1		8	3.01	68.2		
	9	4.39	46.7		9	4.31	47.6		9	5.65	36.3		9	5.83	35.2		
	10	3.97	51.7		10	4.30	47.7		10	4.44	46.2		10	4.23	48.5		
8:00 9:00	1	6.12	33.5	35.9	1	3.89	52.8	43.4	1	5.04	40.7	51.1	1	3.57	57.5	57.0	
	2	5.65	36.3		2	4.05	50.7		2	3.96	51.8		2	3.40	60.4		
	3	4.35	47.2		3	4.34	47.3		3	4.19	49.0		3	2.93	70.0		
	4	5.71	35.9		4	4.89	42.0		4	3.94	52.1		4	3.86	53.2		
	5	5.61	36.6		5	5.03	40.8		5	3.81	53.9		5	4.24	48.4		
	6	8.12	25.3		6	7.07	29.0		6	4.38	46.8		6	3.30	62.2		
	7	6.78	30.3		7	8.09	25.4		7	3.43	59.8		7	3.50	58.6		
	8	5.91	34.7		8	4.66	44.0		8	4.26	48.2		8	3.51	58.5		
	9	5.45	37.7		9	3.98	51.6		9	3.69	55.6		9	4.00	51.3		
	10	4.91	41.8		10	4.08	50.3		10	3.88	52.9		10	4.12	49.8		
9:00 10:00	1	4.10	50.0	40.4	1	3.72	55.2	46.6	1	4.38	46.8	47.9	1	3.68	55.8	53.9	
	2	5.29	38.8		2	4.78	42.9		2	5.00	41.0		2	3.95	51.9		
	3	6.03	34.0		3	4.99	41.1		3	3.43	59.8		3	3.50	58.6		
	4	4.47	45.9		4	4.50	45.6		4	3.71	55.3		4	3.84	53.4		
	5	5.58	36.8		5	4.39	46.7		5	4.10	50.0		5	3.44	59.7		
	6	4.74	43.3		6	4.28	47.9		6	5.35	38.4		6	4.20	48.9		
	7	4.68	43.8		7	4.35	47.2		7	3.79	54.1		7	4.19	49.0		
	8	6.35	32.3		8	4.32	47.5		8	4.06	50.5		8	3.89	52.8		
	9	5.24	39.2		9	4.39	46.7		9	4.21	48.7		9	4.07	50.4		
	10	5.21	39.4		10	4.59	44.7		10	5.93	34.6		10	3.48	59.0		
10:00 11:00	1	5.63	36.4	41.2	1	3.04	67.5	54.1	1	3.26	62.9	49.0	1	3.13	65.6	53.8	
	2	4.49	45.7		2	3.63	56.5		2	4.27	48.1		2	3.33	61.6		
	3	4.27	48.1		3	4.12	49.8		3	4.44	46.2		3	4.01	51.2		
	4	5.22	39.3		4	4.24	48.4		4	4.74	43.3		4	3.67	55.9		
	5	5.11	40.2		5	4.19	49.0		5	4.55	45.1		5	4.16	49.3		
	6	4.65	44.1		6	3.72	55.2		6	5.84	35.1		6	3.83	53.6		
	7	4.80	42.8		7	4.04	50.8		7	3.76	54.6		7	4.11	49.9		
	8	5.82	35.3		8	4.05	50.7		8	4.19	49.0		8	4.95	41.5		
	9	4.70	43.7		9	3.56	57.6		9	4.29	47.8		9	3.90	52.6		
	10	5.65	36.3		10	3.67	55.9		10	3.55	57.8		10	3.62	56.7		
11:00 12:00	1	6.06	33.9	41.2	1	4.88	42.0	47.1	1	4.40	46.6	46.6	1	4.53	45.3	46.4	
	2	5.07	40.5		2	4.02	51.0		2	4.54	45.2		2	4.47	45.9		
	3	5.50	37.3		3	4.82	42.6		3	4.23	48.5		3	4.70	43.7		
	4	4.83	42.5		4	5.06	40.6		4	4.67	43.9		4	3.81	53.9		
	5	5.10	40.2		5	3.97	51.7		5	5.02	40.9		5	4.04	50.8		
	6	4.52	45.4		6	4.06	50.5		6	4.20	48.9		6	4.26	48.2		
	7	4.32	47.5		7	4.23	48.5		7	4.29	47.8		7	4.68	43.8		
	8	4.52	45.4		8	4.13	49.7		8	3.96	51.8		8	4.49	45.7		
	9	5.15	39.8		9	4.17	49.2		9	4.67	43.9		9	5.16	39.8		
	10	5.17	39.7		10	4.54	45.2		10	4.27	48.1		10	4.37	47.0		

表3-2(2) 車種別平均走行速度算出表

		厚木市林1丁目付近 国道412号線															
		厚木方面 (観測区間距離 57.0m)								津久井方面 (観測区間距離 57.0m)							
		大型車				小型車				大型車				小型車			
観測時間	観測台数(台)	通過時間(S)	速度(km/h)	速平均走度行(km/h)	観測台数(台)	通過時間(S)	速度(km/h)	速平均走度行(km/h)	観測台数(台)	通過時間(S)	速度(km/h)	速平均走度行(km/h)	観測台数(台)	通過時間(S)	速度(km/h)	速平均走度行(km/h)	
12:00)	1	4.89	42.0	39.2	1	3.62	56.7	47.7	1	4.45	46.1	44.1	1	3.49	58.8	47.7	
	2	5.16	39.8		2	4.14	49.6		2	4.34	47.3		2	4.14	49.6		
	3	5.10	40.2		3	3.74	54.9		3	4.42	46.4		3	5.12	40.1		
	4	4.77	43.0		4	4.93	41.6		4	4.71	43.6		4	4.32	47.5		
	5	5.63	36.4		5	4.81	42.7		5	4.75	43.2		5	4.22	48.6		
	6	6.06	33.9		6	5.18	39.6		6	4.49	45.7		6	4.39	46.7		
	7	4.57	44.9		7	4.28	47.9		7	4.42	46.4		7	4.58	44.8		
	8	5.43	37.8		8	3.40	60.4		8	5.17	39.7		8	5.26	39.0		
	9	5.41	37.9		9	5.21	39.4		9	5.62	36.5		9	3.83	53.6		
	10	5.64	36.4		10	4.64	44.2		10	4.43	46.3		10	4.27	48.1		
13:00)	1	6.20	33.1	38.7	1	5.22	39.3	45.2	1	4.62	44.4	46.3	1	3.77	54.4	51.5	
	2	5.28	38.9		2	4.11	49.9		2	4.18	49.1		2	3.95	51.9		
	3	4.84	42.4		3	5.10	40.2		3	3.94	52.1		3	3.69	55.6		
	4	6.17	33.3		4	4.08	50.3		4	4.77	43.0		4	4.00	51.3		
	5	4.27	48.1		5	4.58	44.8		5	3.57	57.5		5	5.45	37.7		
	6	5.21	39.4		6	3.97	51.7		6	4.74	43.3		6	4.23	48.5		
	7	5.17	39.7		7	4.87	42.1		7	4.31	47.6		7	3.48	59.0		
	8	5.83	35.2		8	4.26	48.2		8	4.42	46.4		8	3.40	60.4		
	9	5.34	38.4		9	4.86	42.2		9	5.54	37.0		9	3.86	53.2		
	10	5.30	38.7		10	4.74	43.3		10	4.84	42.4		10	4.73	43.4		
14:00)	1	5.06	40.6	39.3	1	5.13	40.0	47.3	1	5.39	38.1	44.2	1	4.41	46.5	48.5	
	2	4.93	41.6		2	4.97	41.3		2	4.03	50.9		2	4.81	42.7		
	3	6.01	34.1		3	3.96	51.8		3	4.98	41.2		3	4.69	43.8		
	4	5.81	35.3		4	3.98	51.6		4	4.78	42.9		4	4.62	44.4		
	5	5.25	39.1		5	4.17	49.2		5	4.92	41.7		5	4.30	47.7		
	6	4.92	41.7		6	4.83	42.5		6	4.53	45.3		6	3.09	66.4		
	7	5.23	39.2		7	4.04	50.8		7	4.90	41.9		7	4.93	41.6		
	8	5.08	40.4		8	4.03	50.9		8	5.67	36.2		8	3.41	60.2		
	9	4.95	41.5		9	3.92	52.3		9	3.98	51.6		9	4.03	50.9		
	10	5.14	39.9		10	4.82	42.6		10	3.90	52.6		10	5.04	40.7		
15:00)	1	5.42	37.9	42.5	1	4.25	48.3	45.1	1	4.27	48.1	43.4	1	3.80	54.0	52.4	
	2	5.23	39.2		2	4.37	47.0		2	5.12	40.1		2	3.95	51.9		
	3	4.42	46.4		3	4.95	41.5		3	5.25	39.1		3	4.52	45.4		
	4	3.79	54.1		4	3.74	54.9		4	5.05	40.6		4	4.03	50.9		
	5	4.49	45.7		5	4.11	49.9		5	4.23	48.5		5	4.21	48.7		
	6	5.79	35.4		6	3.99	51.4		6	3.94	52.1		6	4.03	50.9		
	7	4.82	42.6		7	4.48	45.8		7	4.79	42.8		7	3.52	58.3		
	8	5.04	40.7		8	6.04	34.0		8	6.16	33.3		8	3.59	57.2		
	9	5.23	39.2		9	5.26	39.0		9	4.25	48.3		9	3.38	60.7		
	10	4.72	43.5		10	5.17	39.7		10	4.94	41.5		10	4.50	45.6		
16:00)	1	5.07	40.5	41.7	1	4.37	47.0	45.6	1	4.68	43.8	41.9	1	3.63	56.5	51.3	
	2	5.18	39.6		2	5.48	37.4		2	5.03	40.8		2	4.49	45.7		
	3	4.32	47.5		3	3.96	51.8		3	4.78	42.9		3	3.91	52.5		
	4	4.63	44.3		4	5.34	38.4		4	4.44	46.2		4	3.36	61.1		
	5	5.20	39.5		5	4.22	48.6		5	6.29	32.6		5	4.37	47.0		
	6	5.05	40.6		6	3.78	54.3		6	4.60	44.6		6	3.45	59.5		
	7	4.22	48.6		7	5.36	38.3		7	5.22	39.3		7	3.68	55.8		
	8	4.71	43.6		8	3.71	55.3		8	4.78	42.9		8	4.24	48.4		
	9	5.37	38.2		9	5.08	40.4		9	4.93	41.6		9	4.71	43.6		
	10	5.96	34.4		10	4.65	44.1		10	4.61	44.5		10	4.80	42.8		
17:00)	1	6.13	33.5	40.4	1	4.48	45.8	46.2	1	4.70	43.7	44.3	1	4.32	47.5	51.5	
	2	5.27	38.9		2	4.72	43.5		2	4.09	50.2		2	4.48	45.8		
	3	5.04	40.7		3	5.56	36.9		3	4.41	46.5		3	3.69	55.6		
	4	5.26	39.0		4	5.12	40.1		4	4.04	50.8		4	2.83	72.5		
	5	4.99	41.1		5	3.91	52.5		5	4.17	49.2		5	3.77	54.4		
	6	5.12	40.1		6	4.02	51.0		6	5.35	38.4		6	3.85	53.3		
	7	4.60	44.6		7	4.37	47.0		7	4.85	42.3		7	3.67	55.9		
	8	4.84	42.4		8	4.11	49.9		8	6.01	34.1		8	4.74	43.3		
	9	5.21	39.4		9	4.81	42.7		9	4.59	44.7		9	4.43	46.3		
	10	4.67	43.9		10	3.90	52.6		10	4.76	43.1		10	5.03	40.8		

表3-2(3) 車種別平均走行速度算出表

		厚木市林1丁目付近 国道412号線																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		厚木方面 (観測区間距離 57.0m)								津久井方面 (観測区間距離 57.0m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		大型車				小型車				大型車				小型車																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
観測時間	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	速平均走度行 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	速平均走度行 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	速平均走度行 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	速平均走度行 (km/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18:00 }	1	4.27	48.1	44.9	1	4.02	51.0	48.9	1	5.10	40.2	43.5	1	3.83	53.6	51.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	2	3.78	54.3		3	4.01	51.2		4	4.19	49.0		5	4.91	41.8		6	5.24	39.2	7	5.59	36.7	8	4.23	48.5	9	5.13	40.0	10	5.15	39.8	19:00 }	1	5.04	40.7	42.7	1	2.85	72.0	49.5	1	5.92	34.7	44.2	1	2.82	72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21	39.4	8	5.10	40.2	9	4.49	45.7	10	4.91	41.8	20:00 }	1	5.20	39.5	41.5	1	3.71	55.3	51.7	1	4.61	44.5	44.4	1	3.47	59.1	56.6	2	4.76	43.1	3	5.36	38.3	4	5.71	35.9	5	4.03	50.9	6	4.71	43.6	7	4.71	43.6	8	5.13	40.0	9	4.55	45.1	10	5.85	35.1	21:00 }	1	5.12	40.1	42.8	1	4.47	45.9	54.0	1	4.83	42.5	48.1	1	5.83	35.2	50.0	2	5.21	39.4	3	3.44	59.7	4	3.94	52.1	5	5.66	36.3	6	4.72	43.5	7	3.94	52.1	8	6.67	30.8	9	6.19	33.2	10	5.02	40.9	22:00 }	1	5.79	35.4	40.6	1	3.67	55.9	48.4	1	5.17	39.7	46.4	1	4.18	49.1	54.3	2	6.03	34.0	3	5.25	39.1	4	5.26	39.0	5	4.94	41.5	6	3.84	53.4	7	5.67	36.2	8	4.96	41.4	9	4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																																																																																																																																											
	3	4.01	51.2		4	4.19	49.0		5	4.91	41.8		6	5.24	39.2		7	5.59	36.7	8	4.23	48.5	9	5.13	40.0	10	5.15	39.8	19:00 }	1	5.04		40.7	42.7	1		2.85	72.0	49.5		1	5.92	34.7		44.2	1	2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21	39.4	8	5.10	40.2	9	4.49	45.7	10		4.91	41.8	20:00 }		1	5.20	39.5		41.5	1	3.71		55.3	51.7	1		4.61	44.5	44.4	1	3.47	59.1	56.6	2	4.76	43.1	3	5.36	38.3	4	5.71	35.9	5	4.03	50.9	6	4.71	43.6	7	4.71	43.6	8	5.13		40.0	9	4.55		45.1	10	5.85		35.1	21:00 }	1		5.12	40.1	42.8		1	4.47	45.9	54.0	1	4.83	42.5	48.1	1	5.83	35.2	50.0	2	5.21	39.4	3	3.44	59.7	4	3.94	52.1	5	5.66	36.3	6	4.72	43.5		7	3.94	52.1		8	6.67	30.8		9	6.19	33.2		10	5.02	40.9		22:00 }	1	5.79	35.4	40.6	1	3.67	55.9	48.4	1	5.17	39.7	46.4	1	4.18	49.1	54.3	2	6.03	34.0	3	5.25	39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																																																																																																																					
	4	4.19	49.0		5	4.91	41.8		6	5.24	39.2		7	5.59	36.7		8	4.23	48.5	9	5.13	40.0	10	5.15	39.8	19:00 }	1	5.04		40.7	42.7		1		2.85		72.0	49.5			1	5.92	34.7			44.2	1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21	39.4	8	5.10	40.2	9	4.49		45.7	10			4.91	41.8	20:00 }			1	5.20		39.5		41.5		1	3.71		55.3	51.7	1		4.61	44.5	44.4	1	3.47	59.1	56.6	2	4.76	43.1	3	5.36	38.3	4	5.71	35.9	5	4.03	50.9	6		4.71	43.6	7		4.71	43.6	8		5.13		40.0		9	4.55			45.1	10	5.85		35.1	21:00 }	1		5.12	40.1	42.8		1	4.47	45.9	54.0	1	4.83	42.5	48.1	1	5.83	35.2	50.0	2	5.21	39.4		3	3.44	59.7		4	3.94	52.1		5	5.66	36.3		6	4.72	43.5			7	3.94	52.1		8	6.67	30.8		9	6.19	33.2		10	5.02	40.9		22:00 }	1	5.79	35.4	40.6	1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																																																																																															
	5	4.91	41.8		6	5.24	39.2		7	5.59	36.7		8	4.23	48.5		9	5.13	40.0	10	5.15	39.8	19:00 }	1	5.04		40.7	42.7		1			2.85		72.0		49.5				1	5.92	34.7				44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21	39.4	8	5.10	40.2		9	4.49			45.7	10				4.91	41.8		20:00 }				1	5.20		39.5		41.5		1	3.71		55.3	51.7	1		4.61	44.5	44.4	1	3.47	59.1	56.6	2	4.76	43.1	3	5.36	38.3		4	5.71	35.9		5	4.03	50.9		6		4.71		43.6	7			4.71	43.6	8		5.13		40.0		9	4.55			45.1	10	5.85		35.1	21:00 }	1		5.12	40.1	42.8		1	4.47	45.9		54.0	1	4.83		42.5	48.1	1		5.83	35.2	50.0		2	5.21	39.4			3	3.44	59.7		4	3.94	52.1		5	5.66	36.3		6	4.72	43.5			7	3.94	52.1		8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																																																																									
	6	5.24	39.2		7	5.59	36.7		8	4.23	48.5		9	5.13	40.0		10	5.15	39.8	19:00 }	1	5.04		40.7	42.7		1			2.85			72.0		49.5						1	5.92	34.7						44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21	39.4	8		5.10	40.2			9	4.49				45.7	10						4.91	41.8		20:00 }				1	5.20		39.5		41.5		1	3.71		55.3	51.7	1		4.61	44.5	44.4	1	3.47	59.1		56.6	2	4.76		43.1	3	5.36		38.3		4		5.71	35.9			5	4.03	50.9		6		4.71		43.6	7			4.71	43.6	8		5.13		40.0		9	4.55			45.1	10	5.85			35.1	21:00 }		1		5.12		40.1	42.8			1	4.47	45.9			54.0	1	4.83		42.5	48.1	1		5.83	35.2	50.0		2	5.21	39.4			3	3.44	59.7		4	3.94	52.1		5		5.66	36.3			6	4.72	43.5				7		3.94	52.1			8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																																																			
	7	5.59	36.7		8	4.23	48.5		9	5.13	40.0		10	5.15	39.8		19:00 }	1	5.04		40.7	42.7		1			2.85			72.0			49.5								1	5.92	34.7								44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0	7	5.21		39.4	8			5.10	40.2				9	4.49						45.7	10						4.91	41.8		20:00 }				1	5.20		39.5		41.5		1	3.71		55.3	51.7	1			4.61	44.5		44.4	1	3.47		59.1		56.6		2	4.76			43.1	3	5.36		38.3		4		5.71	35.9			5	4.03	50.9		6		4.71		43.6	7			4.71	43.6	8			5.13			40.0		9		4.55				45.1	10	5.85				35.1	21:00 }		1		5.12		40.1	42.8			1	4.47	45.9			54.0	1	4.83		42.5	48.1	1		5.83		35.2	50.0			2	5.21	39.4				3		3.44	59.7			4	3.94	52.1		5		5.66	36.3			6	4.72	43.5				7		3.94	52.1			8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																																													
	8	4.23	48.5		9	5.13	40.0		10	5.15	39.8		19:00 }	1	5.04			40.7	42.7		1			2.85			72.0			49.5											1	5.92	34.7										44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6	4.88	42.0		7	5.21			39.4	8				5.10	40.2						9	4.49						45.7	10						4.91	41.8		20:00 }				1	5.20		39.5		41.5			1	3.71			55.3	51.7		1				4.61	44.5			44.4	1	3.47		59.1		56.6		2	4.76			43.1	3	5.36		38.3		4		5.71	35.9			5	4.03	50.9			6			4.71		43.6		7				4.71	43.6	8				5.13			40.0		9		4.55				45.1	10	5.85				35.1	21:00 }		1		5.12		40.1		42.8				1	4.47	45.9				54.0		1	4.83			42.5	48.1	1		5.83		35.2	50.0			2	5.21	39.4				3		3.44	59.7			4	3.94	52.1		5		5.66	36.3			6	4.72	43.5				7		3.94	52.1			8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																																							
	9	5.13	40.0		10	5.15	39.8		19:00 }	1	5.04			40.7	42.7			1			2.85			72.0			49.5														1	5.92	34.7												44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53	45.3	6		4.88	42.0			7	5.21				39.4	8						5.10	40.2						9	4.49						45.7	10						4.91	41.8		20:00 }					1	5.20			39.5			41.5				1	3.71				55.3	51.7		1				4.61	44.5			44.4	1	3.47		59.1		56.6		2	4.76			43.1	3	5.36			38.3			4		5.71		35.9				5	4.03	50.9				6			4.71		43.6		7				4.71	43.6	8				5.13			40.0		9		4.55						45.1	10	5.85						35.1	21:00 }			1		5.12		40.1		42.8				1	4.47	45.9				54.0		1	4.83			42.5	48.1	1		5.83		35.2	50.0			2	5.21	39.4				3		3.44	59.7			4	3.94	52.1		5		5.66	36.3			6	4.72	43.5				7		3.94	52.1			8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-	10	-	-																	
	10	5.15	39.8		19:00 }	1	5.04			40.7	42.7			1				2.85			72.0			49.5																	1	5.92	34.7														44.2		1		2.82		72.8	53.8	2	4.16	49.3	3	5.37	38.2	4	4.64	44.2	5	4.53		45.3	6			4.88	42.0				7	5.21						39.4	8						5.10	40.2						9	4.49						45.7	10							4.91	41.8			20:00 }							1	5.20				39.5			41.5				1	3.71				55.3	51.7		1				4.61	44.5			44.4	1	3.47			59.1			56.6		2		4.76				43.1	3	5.36				38.3			4		5.71		35.9				5	4.03	50.9				6			4.71		43.6		7						4.71	43.6	8						5.13				40.0		9		4.55						45.1	10	5.85						35.1	21:00 }			1		5.12		40.1		42.8				1	4.47	45.9				54.0		1	4.83			42.5	48.1	1		5.83		35.2	50.0			2	5.21	39.4				3		3.44	59.7			4	3.94	52.1		5		5.66	36.3			6	4.72	43.5				7		3.94	52.1			8	6.67	30.8		9		6.19	33.2			10	5.02	40.9			22:00 }	1		5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03		34.0	3	5.25		39.1	4	5.26	39.0	5		4.94	41.5	6		3.84	53.4	7		5.67	36.2	8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6	1	4.61	44.5	49.2	1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0	3	4.50	45.6	4	3.44	59.7	5	3.93	52.2	6	4.01	51.2	7	5.85	35.1	8	5.23	39.2	9
19:00 }	1	5.04	40.7	42.7		1	2.85	72.0		49.5		1		5.92		34.7		44.2			1																				2.82	72.8	53.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2	4.16	49.3			3	5.37	38.2				4		4.64		44.2					5											4.53				45.3				6	4.88	42.0		7				5.21											39.4		8		5.10		40.2	9	4.49	45.7	10	4.91	41.8	20:00 }	1	5.20	39.5	41.5	1	3.71		55.3	51.7	1		4.61		44.5	44.4	1				3.47	59.1	56.6						2	4.76						43.1	3						5.36	38.3					4		5.71	35.9	5				4.03				50.9	6	4.71		43.6		7							4.71	43.6				8			5.13				40.0	9				4.55	45.1	10		5.85		35.1			21:00 }	1	5.12			40.1	42.8	1	4.47	45.9			54.0			1		4.83		42.5				48.1	1	5.83				35.2			50.0		2		5.21	39.4				3	3.44	59.7	4	3.94				52.1	5			5.66	36.3		6		4.72						43.5	7	3.94						52.1				8		6.67		30.8						9	6.19	33.2						10	5.02			40.9		22:00 }		1		5.79				35.4	40.6	1				3.67		55.9	48.4			1	5.17	39.7		46.4		1	4.18			49.1	54.3	2				6.03		34.0	3			5.25	39.1	4		5.26		39.0	5			4.94	41.5	6				3.84		53.4	7			5.67	36.2	8		4.96		41.4	9			4.76	43.1	10			4.78	42.9		23:00 }	1	5.19		39.5	46.6	1	4.24	48.4		54.6	1	4.61		44.5	49.2	1		3.66	56.1	52.1		2	4.10	50.0		3	4.50	45.6	4	3.44		59.7	5	3.93		52.2	6	4.01		51.2	7	5.85		35.1	8	5.23		39.2	9	-	-	10	-	-															
	3	5.37	38.2			4	4.64	44.2				5		4.53		45.3					6								4.88			42.0		7		5.21			39.4	8	5.10	40.2		9	4.49			45.7		10									4.91		41.8		20:00 }		1	5.20	39.5	41.5	1	3.71	55.3		51.7	1	4.61		44.5	44.4	1	3.47		59.1		56.6	2	4.76		43.1		3		5.36	38.3		4				5.71	35.9	5						4.03	50.9						6	4.71					43.6		7	4.71	43.6				8		5.13		40.0	9	4.55	45.1	10		5.85		35.1				21:00 }	1	5.12		40.1		42.8			1				4.47	45.9				54.0	1	4.83		42.5		48.1				1	5.83			35.2		50.0	2	5.21	39.4				3	3.44		59.7	4	3.94			52.1		5	5.66	36.3			6					4.72		43.5	7				3.94	52.1	8	6.67	30.8				9	6.19			33.2	10		5.02		40.9	22:00 }				1	5.79	35.4	40.6	1				3.67	55.9			48.4	1		5.17		39.7						46.4	1	4.18						49.1	54.3			2				6.03		34.0				3		5.25				39.1		4				5.26	39.0	5				4.94	41.5			6		3.84				53.4		7	5.67			36.2	8	4.96		41.4		9	4.76			43.1	10	4.78				42.9		23:00 }	1			5.19	39.5	46.6		1		4.24	48.4			54.6	1	4.61			44.5	49.2			1	3.66		56.1		52.1	2	4.10			50.0	3		4.50		45.6		4	3.44			59.7	5	3.93		52.2	6	4.01	51.2	7		5.85	35.1	8		5.23	39.2	9		-	-	10		-	-																								
	4	4.64	44.2			5	4.53	45.3				6		4.88		42.0					7					5.21			39.4		8	5.10		40.2		9		4.49	45.7	10	4.91	41.8		20:00 }	1	5.20		39.5		41.5		1							3.71		55.3				51.7	1	4.61		44.5	44.4	1			3.47	59.1		56.6		2	4.76		43.1	3		5.36	38.3		4		5.71	35.9	5	4.03		50.9		6		4.71	43.6	7	4.71				43.6	8	5.13						40.0	9					4.55		45.1	10	5.85				35.1		21:00 }		1	5.12	40.1	42.8	1		4.47		45.9		54.0			1	4.83	42.5	48.1				1	5.83			35.2	50.0	2		5.21			39.4	3		3.44						59.7	4			3.94			52.1	5	5.66				36.3	6		4.72	43.5	7			3.94		52.1	8	6.67	30.8		9		6.19			33.2	10	5.02	40.9			22:00 }	1	5.79	35.4	40.6	1	3.67			55.9	48.4			1	5.17		39.7		46.4					1	4.18	49.1		54.3				2	6.03				34.0		3		5.25	39.1				4		5.26	39.0	5				4.94	41.5			6	3.84				53.4		7				5.67		36.2				8		4.96				41.4	9	4.76				43.1	10			4.78		42.9				23:00 }		1	5.19			39.5	46.6	1		4.24		48.4	54.6			1	4.61	44.5				49.2			1			3.66	56.1			52.1		2	4.10				50.0	3			4.50				45.6	4		3.44			59.7	5			3.93	52.2		6		4.01		51.2	7			5.85	35.1	8		5.23	39.2	9	-	-		10	-	-																																			
	5	4.53	45.3			6	4.88	42.0				7		5.21		39.4					8		5.10			40.2		9	4.49		45.7	10		4.91		41.8	20:00 }	1	5.20	39.5	41.5	1			3.71	55.3	51.7	1				4.61		44.5					44.4		1					3.47	59.1		56.6		2			4.76	43.1				3	5.36		38.3	4		5.71	35.9		5	4.03	50.9	6	4.71	43.6		7		4.71	43.6	8	5.13	40.0	9		4.55		45.1	10	5.85	35.1				21:00 }	1	5.12					40.1		42.8	1	4.47				45.9				54.0	1	4.83		42.5		48.1		1					5.83	35.2	50.0					2	5.21	39.4		3		3.44	59.7	4			3.94	52.1	5	5.66				36.3		6	4.72		43.5	7			3.94	52.1	8				6.67	30.8		9	6.19	33.2			10		5.02	40.9	22:00 }	1		5.79		35.4			40.6	1	3.67	55.9				48.4	1	5.17		39.7	46.4	1		4.18			49.1	54.3	2		6.03	34.0					3	5.25	39.1	4			5.26			39.0	5				4.94		41.5		6	3.84				53.4		7	5.67	36.2				8	4.96			41.4	9				4.76	43.1	10			4.78	42.9		23:00 }	1			5.19	39.5	46.6			1	4.24	48.4	54.6				1	4.61			44.5		49.2						1	3.66			56.1		52.1		2		4.10				50.0	3	4.50							45.6			4	3.44					59.7	5				3.93	52.2			6				4.01	51.2		7			5.85	35.1			8	5.23		39.2		9		-	-			10	-	-																																													
	6	4.88	42.0			7	5.21	39.4				8		5.10		40.2				9	4.49		45.7		10	4.91		41.8	20:00 }		1	5.20		39.5	41.5	1		3.71	55.3	51.7		1			4.61	44.5		44.4	1			3.47		59.1		56.6					2					4.76	43.1				3			5.36	38.3				4	5.71		35.9	5		4.03	50.9		6	4.71	43.6	7	4.71	43.6		8	5.13	40.0	9	4.55	45.1	10	5.85		35.1	21:00 }	1	5.12	40.1	42.8		1			4.47	45.9	54.0				1	4.83		42.5	48.1				1					5.83	35.2		50.0				2					5.21	39.4						3	3.44	59.7		4		3.94	52.1	5			5.66	36.3	6	4.72	43.5			7		3.94	52.1	8	6.67	30.8			9	6.19	33.2	10			5.02	40.9	22:00 }	1	5.79	35.4		40.6	1		3.67	55.9		48.4		1		5.17				39.7	46.4	1					4.18	49.1		54.3		2		6.03			34.0		3		5.25	39.1					4	5.26	39.0	5			4.94	41.5		6	3.84		53.4		7		5.67	36.2	8	4.96			41.4	9		4.76	43.1	10	4.78			42.9	23:00 }			1	5.19				39.5	46.6	1			4.24	48.4			54.6			1	4.61				44.5	49.2	1				3.66	56.1	52.1		2	4.10			50.0				3	4.50	45.6		4	3.44				59.7		5				3.93	52.2	6							4.01			51.2	7					5.85	35.1				8	5.23			39.2				9	-		-			10	-			-																																																										
	7	5.21	39.4			8	5.10	40.2				9		4.49		45.7	10			4.91	41.8	20:00 }	1		5.20	39.5		41.5			1	3.71	55.3	51.7		1		4.61	44.5			44.4			1	3.47			59.1		56.6	2		4.76				43.1			3					5.36	38.3				4			5.71	35.9				5	4.03		50.9	6		4.71	43.6		7	4.71	43.6	8	5.13	40.0		9	4.55	45.1	10	5.85	35.1	21:00 }	1	5.12	40.1		42.8	1	4.47			45.9	54.0		1	4.83			42.5		48.1	1		5.83		35.2			50.0			2		5.21	39.4						3					3.44	59.7						4	3.94	52.1		5		5.66	36.3	6			4.72	43.5	7	3.94	52.1			8		6.67	30.8	9	6.19	33.2			10	5.02	40.9	22:00 }		1	5.79	35.4		40.6	1	3.67	55.9		48.4		1	5.17			39.7	46.4		1		4.18		49.1		54.3		2			6.03	34.0				3		5.25			39.1		4		5.26	39.0					5	4.94	41.5	6			3.84	53.4		7	5.67		36.2		8		4.96	41.4	9	4.76			43.1	10		4.78	42.9	23:00 }	1	5.19		39.5			46.6	1	4.24			48.4	54.6		1		4.61	44.5	49.2				1		3.66	56.1				52.1		2				4.10	50.0			3	4.50			45.6				4	3.44	59.7		5	3.93				52.2	6	4.01			51.2	7	5.85	35.1	8				5.23		39.2		9	-	-					10	-				-																																																																												
	8	5.10	40.2			9	4.49	45.7				10	4.91	41.8		20:00 }	1		5.20	39.5	41.5		1		3.71	55.3				51.7	1	4.61	44.5			44.4		1	3.47						59.1	56.6			2			4.76	43.1	3				5.36		38.3	4					5.71	35.9				5			4.03	50.9				6	4.71		43.6	7		4.71	43.6		8	5.13	40.0	9	4.55	45.1		10	5.85	35.1	21:00 }	1	5.12		40.1	42.8	1			4.47	45.9		54.0	1			4.83	42.5			48.1	1		5.83		35.2		50.0		2				5.21		39.4	3			3.44			59.7			4		3.94	52.1						5	5.66	36.3		6		4.72	43.5	7			3.94	52.1	8	6.67	30.8			9		6.19	33.2	10	5.02	40.9			22:00 }	1	5.79			35.4	40.6	1			3.67	55.9	48.4				1	5.17			39.7		46.4	1		4.18		49.1			54.3	2			6.03	34.0				3	5.25	39.1			4		5.26	39.0	5	4.94				41.5	6	3.84	53.4	7			5.67	36.2		8	4.96		41.4		9		4.76	43.1	10	4.78			42.9	23:00 }		1	5.19		39.5	46.6		1				4.24	48.4			54.6			1		4.61	44.5					49.2	1	3.66	56.1			52.1			2		4.10		50.0	3		4.50	45.6	4			3.44	59.7			5	3.93	52.2		6	4.01				51.2	7	5.85			35.1	8	5.23	39.2	9				-		-		10	-	-																																																																																						
	9	4.49	45.7			10	4.91	41.8	20:00 }			1	5.20	39.5	41.5		1		3.71	55.3			51.7		1	4.61	44.5				44.4	1	3.47					59.1	56.6						2				4.76			43.1	3	5.36	38.3			4		5.71	35.9	5				4.03	50.9				6			4.71	43.6				7	4.71		43.6	8		5.13	40.0		9	4.55	45.1	10	5.85	35.1		21:00 }	1	5.12		40.1	42.8		1		4.47			45.9	54.0			1			4.83	42.5		48.1		1		5.83		35.2				50.0		2		5.21		39.4	3			3.44		59.7	4			3.94		52.1	5			5.66			36.3	6	4.72	43.5	7		3.94	52.1	8			6.67	30.8	9	6.19	33.2			10		5.02	40.9	22:00 }	1	5.79				35.4	40.6			1		3.67			55.9	48.4					1	5.17			39.7			46.4		1		4.18				49.1			54.3	2				6.03	34.0	3		5.25	39.1		4	5.26	39.0	5			4.94	41.5	6	3.84	53.4	7			5.67	36.2	8	4.96	41.4		9		4.76	43.1	10	4.78	42.9	23:00 }		1	5.19			39.5	46.6		1			4.24				48.4	54.6						1		4.61	44.5						49.2	1	3.66						56.1		52.1		2	4.10		50.0	3	4.50			45.6	4	3.44		59.7	5	3.93	52.2	6	4.01			51.2	7	5.85	35.1		8	5.23	39.2	9	-	-	10			-		-																																																																																										
	10	4.91	41.8		20:00 }	1	5.20	39.5			41.5	1	3.71	55.3			51.7		1	4.61				44.5	44.4	1	3.47					59.1	56.6					2							4.76				43.1			3	5.36	38.3	4		5.71	35.9		5	4.03	50.9		6		4.71	43.6				7			4.71	43.6				8	5.13		40.0	9		4.55	45.1		10	5.85	35.1	21:00 }	1	5.12			40.1	42.8		1			4.47		45.9			54.0				1			4.83	42.5				48.1		1		5.83			35.2			50.0		2		5.21	39.4			3		3.44	59.7	4		3.94		52.1	5			5.66		36.3	6	4.72	43.5	7	3.94		52.1	8	6.67	30.8		9	6.19	33.2	10	5.02		40.9	22:00 }		1	5.79		35.4	40.6				1				3.67		55.9			48.4						1	5.17			39.7					46.4		1				4.18				49.1				54.3	2	6.03		34.0	3		5.25	39.1	4	5.26			39.0	5	4.94	41.5	6	3.84			53.4	7	5.67	36.2	8	4.96	41.4		9	4.76	43.1	10	4.78		42.9	23:00 }	1			5.19			39.5		46.6	1				4.24		48.4					54.6	1	4.61	44.5							49.2	1						3.66				56.1	52.1		2	4.10	50.0			3	4.50	45.6		4	3.44	59.7	5	3.93	52.2			6	4.01	51.2	7		5.85	35.1	8	5.23	39.2	9	-	-		10		-	-																																																																																									
20:00 }	1	5.20	39.5	41.5		1	3.71	55.3		51.7		1	4.61	44.5				44.4	1	3.47				59.1		56.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	4.76	43.1			3	5.36	38.3				4	5.71	35.9					5	4.03				50.9			6					4.71						43.6					7		4.71				43.6			8	5.13	40.0	9		4.55	45.1		10	5.85	35.1		21:00 }		1	5.12				40.1	42.8		1	4.47	45.9			54.0	1	4.83	42.5	48.1		1	5.83	35.2	50.0	2	5.21		39.4	3	3.44		59.7			4			3.94		52.1							5			5.66	36.3						6		4.72			43.5					7		3.94	52.1			8		6.67	30.8	9		6.19		33.2	10			5.02		40.9	22:00 }	1	5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9	48.4		1	5.17	39.7	46.4	1		4.18		49.1	54.3	2		6.03		34.0			3			5.25	39.1		4								5.26	39.0	5			4.94				41.5			6				3.84				53.4					7	5.67		36.2	8		4.96	41.4	9	4.76			43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1			5.19	39.5	46.6	1	4.24	48.4	54.6		1	4.61	44.5	49.2	1		3.66		56.1			52.1			2			4.10				50.0		3	4.50					45.6	4	3.44		59.7						5		3.93				52.2			6	4.01			51.2	7	5.85	35.1		8	5.23	39.2		9	-	-	10	-	-																																																																																																													
	3	5.36	38.3			4	5.71	35.9				5	4.03	50.9					6	4.71				43.6			7					4.71						43.6					8		5.13				40.0			9	4.55	45.1	10		5.85	35.1		21:00 }	1	5.12	40.1			42.8	1	4.47			45.9		54.0	1	4.83	42.5		48.1		1	5.83	35.2		50.0	2	5.21	39.4		3	3.44		59.7	4	3.94		52.1			5			5.66		36.3							6			4.72	43.5						7		3.94			52.1					8		6.67	30.8			9		6.19	33.2	10		5.02	40.9	22:00 }	1			5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9			48.4	1	5.17		39.7	46.4	1	4.18		49.1	54.3	2		6.03		34.0		3		5.25	39.1		4			5.26	39.0		5								4.94	41.5	6			3.84				53.4			7				5.67				36.2					8	4.96		41.4	9		4.76	43.1	10	4.78		42.9	23:00 }	1	5.19	39.5		46.6	1		4.24	48.4		54.6	1	4.61		44.5	49.2	1	3.66		56.1		52.1		2		4.10				50.0			3		4.50		45.6		4	3.44					59.7	5	3.93		52.2						6		4.01				51.2			7	5.85			35.1	8	5.23	39.2		9	-	-		10	-	-																																																																																																																
	4	5.71	35.9			5	4.03	50.9				6	4.71	43.6					7	4.71				43.6			8					5.13						40.0					9	4.55	45.1				10	5.85		35.1	21:00 }	1	5.12		40.1	42.8			1	4.47	45.9		54.0		1	4.83		42.5	48.1			1	5.83	35.2	50.0			2	5.21	39.4			3	3.44	59.7		4	3.94		52.1	5	5.66		36.3			6			4.72		43.5							7			3.94	52.1						8		6.67			30.8				9	6.19		33.2	10	5.02		40.9		22:00 }	1	5.79	35.4	40.6	1		3.67		55.9	48.4	1			5.17	39.7	46.4		1		4.18	49.1		54.3		2	6.03		34.0		3		5.25		39.1		4		5.26	39.0		5			4.94	41.5		6								3.84	53.4	7			5.67				36.2			8				4.96	41.4			9	4.76				43.1	10	4.78	42.9	23:00 }		1	5.19	39.5	46.6	1	4.24		48.4	54.6	1			4.61	44.5	49.2	1			3.66	56.1		52.1		2	4.10		50.0				3		4.50				45.6			4		3.44		59.7		5	3.93					52.2	6	4.01		51.2						7		5.85				35.1			8	5.23			39.2	9	-	-		10	-	-																																																																																																																				
	5	4.03	50.9			6	4.71	43.6				7	4.71	43.6					8	5.13				40.0			9					4.55					45.1	10			5.85		35.1	21:00 }	1		5.12		40.1	42.8		1		4.47	45.9		54.0		1		4.83	42.5	48.1				1	5.83	35.2	50.0				2	5.21	39.4				3	3.44	59.7			4	3.94	52.1		5	5.66		36.3	6	4.72		43.5			7			3.94		52.1							8		6.67	30.8	9						6.19	33.2	10			5.02				40.9	22:00 }	1	5.79	35.4	40.6		1	3.67		55.9	48.4	1		5.17		39.7	46.4	1		4.18			49.1	54.3			2		6.03	34.0				3	5.25		39.1		4		5.26		39.0		5		4.94	41.5		6			3.84	53.4		7								5.67	36.2	8	4.96		41.4				9		4.76	43.1				10	4.78	42.9		23:00 }	1		5.19		39.5	46.6	1	4.24		48.4	54.6	1	4.61		44.5	49.2		1		3.66			56.1	52.1		2			4.10	50.0				3	4.50		45.6				4		3.44				59.7			5		3.93		52.2		6	4.01					51.2	7	5.85		35.1	8					5.23	39.2	9				-	-		10	-			-																																																																																																																											
	6	4.71	43.6			7	4.71	43.6				8	5.13	40.0					9	4.55				45.1			10		5.85			35.1			21:00 }		1	5.12		40.1	42.8		1		4.47		45.9	54.0	1			4.83		42.5	48.1	1			5.83		35.2	50.0					2	5.21	39.4					3	3.44	59.7				4	3.94	52.1			5	5.66	36.3		6	4.72		43.5	7	3.94		52.1			8			6.67		30.8	9				6.19		33.2		10	5.02	40.9	22:00 }					1	5.79	35.4	40.6		1				3.67		55.9	48.4	1		5.17	39.7	46.4		1		4.18		49.1		54.3		2		6.03			34.0				3		5.25	39.1				4	5.26		39.0		5		4.94		41.5		6		3.84	53.4		7			5.67	36.2		8	4.96					41.4		9	4.76	43.1	10	4.78	42.9				23:00 }		1	5.19	39.5			46.6	1	4.24			48.4	54.6	1		4.61		44.5	49.2		1		3.66	56.1		52.1			2		4.10			50.0			3			4.50	45.6				4	3.44		59.7				5		3.93				52.2			6	4.01	51.2		7		5.85	35.1			8		5.23	39.2	9		-	-	10				-	-																																																																																																																																							
	7	4.71	43.6			8	5.13	40.0				9	4.55	45.1					10	5.85		35.1		21:00 }			1	5.12	40.1			42.8		1			4.47	45.9		54.0		1	4.83		42.5		48.1		1		5.83	35.2		50.0		2			5.21		39.4						3	3.44	59.7					4	3.94	52.1				5	5.66	36.3			6	4.72	43.5		7	3.94		52.1	8	6.67		30.8			9		6.19	33.2		10	5.02	40.9			22:00 }		1	5.79	35.4	40.6	1					3.67	55.9	48.4	1			5.17		39.7		46.4		1		4.18		49.1	54.3			2		6.03		34.0				3		5.25			39.1				4		5.26	39.0				5	4.94		41.5		6		3.84		53.4		7		5.67	36.2		8		4.96	41.4	9		4.76	43.1	10				4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6	1	4.24					48.4	54.6	1	4.61			44.5	49.2			1		3.66		56.1		52.1			2		4.10	50.0					3		4.50			45.6			4			3.44	59.7				5	3.93		52.2				6		4.01			51.2	7			5.85	35.1	8	5.23	39.2		9	-		-	10		-	-																																																																																																																																																	
	8	5.13	40.0			9	4.55	45.1				10	5.85	35.1		21:00 }			1	5.12	40.1	42.8					1	4.47	45.9	54.0				1		4.83	42.5	48.1				1	5.83		35.2	50.0			2		5.21	39.4				3			3.44		59.7						4	3.94	52.1					5	5.66	36.3				6	4.72	43.5			7	3.94	52.1		8	6.67		30.8	9	6.19		33.2		10	5.02		40.9	22:00 }	1	5.79	35.4	40.6				1	3.67	55.9	48.4		1			5.17		39.7	46.4		1		4.18	49.1		54.3				2		6.03		34.0				3		5.25		39.1				4		5.26			39.0				5		4.94	41.5				6	3.84		53.4		7		5.67		36.2		8		4.96	41.4	9	4.76		43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19			39.5	46.6	1		4.24	48.4	54.6		1	4.61	44.5				49.2		1	3.66	56.1		52.1				2		4.10		50.0					3		4.50	45.6					4		3.44			59.7			5			3.93	52.2				6	4.01		51.2				7	5.85	35.1			8	5.23	39.2		9	-	-	10	-		-																																																																																																																																																								
	9	4.55	45.1			10	5.85	35.1	21:00 }			1	5.12	40.1	42.8				1	4.47	45.9		54.0				1	4.83	42.5		48.1			1		5.83	35.2		50.0			2	5.21		39.4				3		3.44	59.7				4			3.94		52.1						5	5.66	36.3					6	4.72	43.5				7	3.94	52.1			8	6.67	30.8		9	6.19		33.2	10	5.02	40.9	22:00 }		1	5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9			48.4		1	5.17	39.7			46.4		1	4.18		49.1			54.3		2	6.03	34.0					3		5.25		39.1				4		5.26		39.0				5		4.94			41.5				6		3.84	53.4				7	5.67		36.2		8		4.96		41.4	9	4.76		43.1	10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6		1	4.24		48.4	54.6		1		4.61	44.5			49.2	1	3.66	56.1					52.1	2	4.10				50.0		3		4.50		45.6					4		3.44	59.7					5		3.93			52.2			6			4.01	51.2				7	5.85		35.1	8			5.23	39.2	9		-	-	10	-		-																																																																																																																																																														
	10	5.85	35.1		21:00 }	1	5.12	40.1			42.8	1	4.47	45.9			54.0		1	4.83	42.5				48.1		1	5.83	35.2				50.0	2		5.21	39.4					3	3.44		59.7				4		3.94	52.1				5			5.66		36.3						6	4.72	43.5					7	3.94	52.1				8	6.67	30.8			9	6.19	33.2		10	5.02	40.9	22:00 }	1	5.79	35.4		40.6	1	3.67	55.9			48.4	1	5.17		39.7			46.4	1	4.18					49.1	54.3	2	6.03					34.0	3	5.25		39.1			4		5.26		39.0				5		4.94		41.5				6		3.84			53.4				7		5.67	36.2				8	4.96		41.4		9	4.76	43.1		10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5	46.6		1	4.24	48.4			54.6	1	4.61	44.5			49.2		1	3.66				56.1	52.1	2		4.10				50.0	3				4.50		45.6		4	3.44	59.7					5		3.93	52.2					6		4.01			51.2			7			5.85	35.1				8	5.23		39.2	9		-	-	10	-		-																																																																																																																																																																			
21:00 }	1	5.12	40.1	42.8		1	4.47	45.9		54.0		1	4.83	42.5				48.1	1	5.83	35.2					50.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	5.21	39.4			3	3.44	59.7				4	3.94	52.1					5	5.66	36.3						6	4.72	43.5					7		3.94	52.1					8	6.67		30.8				9		6.19	33.2				10			5.02		40.9			22:00 }			1	5.79	35.4			40.6		1	3.67	55.9			48.4	1	5.17	39.7	46.4		1	4.18	49.1	54.3	2	6.03	34.0		3	5.25	39.1			4	5.26	39.0				5	4.94		41.5				6	3.84					53.4		7	5.67					36.2	8	4.96		41.4			9		4.76		43.1				10		4.78		42.9				23:00 }		1		5.19	39.5			46.6	1		4.24	48.4	54.6			1	4.61	44.5	49.2		1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0		3	4.50	45.6			4	3.44	59.7				5	3.93	52.2					6	4.01				51.2		7		5.85				35.1	8				5.23		39.2		9	-	-					10		-	-																																																																																																																																																																																																			
	3	3.44	59.7			4	3.94	52.1				5	5.66	36.3					6	4.72	43.5						7	3.94	52.1					8		6.67	30.8					9	6.19		33.2				10		5.02	40.9				22:00 }			1	5.79	35.4					40.6	1	3.67	55.9				48.4	1	5.17	39.7		46.4		1	4.18	49.1		54.3	2	6.03	34.0		3	5.25	39.1		4	5.26	39.0			5	4.94	41.5				6	3.84		53.4				7	5.67					36.2		8	4.96					41.4	9	4.76		43.1			10		4.78		42.9				23:00 }		1		5.19	39.5					46.6	1	4.24	48.4				54.6	1	4.61	44.5			49.2	1	3.66	56.1		52.1	2	4.10	50.0		3	4.50	45.6		4	3.44	59.7			5	3.93	52.2				6	4.01	51.2					7	5.85				35.1		8		5.23				39.2	9				-		-		10	-	-																																																																																																																																																																																																											
	4	3.94	52.1			5	5.66	36.3				6	4.72	43.5					7	3.94	52.1						8	6.67	30.8					9		6.19	33.2					10	5.02		40.9				22:00 }		1	5.79	35.4					40.6	1	3.67	55.9				48.4		1	5.17	39.7		46.4			1	4.18	49.1	54.3			2	6.03	34.0			3	5.25	39.1		4	5.26	39.0		5	4.94	41.5			6	3.84	53.4				7	5.67		36.2				8	4.96					41.4		9	4.76					43.1	10	4.78		42.9			23:00 }		1		5.19			39.5			46.6	1	4.24	48.4				54.6		1	4.61	44.5		49.2			1	3.66	56.1		52.1		2	4.10	50.0			3	4.50	45.6		4	3.44	59.7		5	3.93	52.2			6	4.01	51.2				7	5.85	35.1					8	5.23				39.2		9		-				-	10				-		-																																																																																																																																																																																																															
	5	5.66	36.3			6	4.72	43.5				7	3.94	52.1					8	6.67	30.8						9	6.19	33.2					10		5.02	40.9					22:00 }	1	5.79	35.4					40.6	1	3.67	55.9				48.4		1	5.17	39.7		46.4				1	4.18	49.1	54.3				2	6.03	34.0				3	5.25	39.1			4	5.26	39.0		5	4.94	41.5		6	3.84	53.4			7	5.67	36.2				8	4.96		41.4				9	4.76					43.1		10	4.78					42.9	23:00 }	1		5.19		39.5			46.6	1	4.24			48.4		54.6		1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1	52.1				2	4.10	50.0				3	4.50	45.6			4	3.44	59.7		5	3.93	52.2		6	4.01	51.2			7	5.85	35.1				8	5.23	39.2					9	-				-		10		-				-																																																																																																																																																																																																																						
	6	4.72	43.5			7	3.94	52.1				8	6.67	30.8					9	6.19	33.2						10	5.02	40.9					22:00 }	1	5.79	35.4				40.6		1	3.67	55.9			48.4			1	5.17	39.7		46.4				1	4.18	49.1	54.3					2	6.03	34.0					3	5.25	39.1				4	5.26	39.0			5	4.94	41.5		6	3.84	53.4		7	5.67	36.2			8	4.96	41.4				9	4.76		43.1				10	4.78				42.9	23:00 }		1	5.19				39.5	46.6		1		4.24		48.4		54.6		1	4.61		44.5	49.2				1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0					3	4.50	45.6				4	3.44	59.7			5	3.93	52.2		6	4.01	51.2		7	5.85	35.1			8	5.23	39.2				9	-	-					10	-				-																																																																																																																																																																																																																														
	7	3.94	52.1			8	6.67	30.8				9	6.19	33.2					10	5.02	40.9			22:00 }			1	5.79	35.4			40.6			1	3.67	55.9			48.4			1	5.17	39.7		46.4				1	4.18	49.1	54.3					2	6.03	34.0						3	5.25	39.1					4	5.26	39.0				5	4.94	41.5			6	3.84	53.4		7	5.67	36.2		8	4.96	41.4			9	4.76	43.1				10	4.78		42.9		23:00 }		1	5.19		39.5		46.6			1	4.24		48.4		54.6			1		4.61	44.5	49.2				1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0						3	4.50	45.6					4	3.44	59.7				5	3.93	52.2			6	4.01	51.2		7	5.85	35.1		8	5.23	39.2			9	-	-				10	-	-																																																																																																																																																																																																																																								
	8	6.67	30.8			9	6.19	33.2				10	5.02	40.9		22:00 }			1	5.79	35.4	40.6					1	3.67	55.9	48.4					1	5.17	39.7	46.4					1	4.18	49.1	54.3					2	6.03	34.0						3	5.25	39.1						4	5.26	39.0					5	4.94	41.5				6	3.84	53.4			7	5.67	36.2		8	4.96	41.4		9	4.76	43.1			10	4.78	42.9		23:00 }		1	5.19	39.5	46.6				1	4.24	48.4	54.6					1	4.61	44.5	49.2					1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7					5	3.93	52.2				6	4.01	51.2			7	5.85	35.1		8	5.23	39.2		9	-	-			10	-	-																																																																																																																																																																																																																																														
	9	6.19	33.2			10	5.02	40.9	22:00 }			1	5.79	35.4	40.6				1	3.67	55.9		48.4				1	5.17	39.7		46.4				1	4.18	49.1		54.3				2	6.03	34.0						3	5.25	39.1						4	5.26	39.0						5	4.94	41.5					6	3.84	53.4				7	5.67	36.2			8	4.96	41.4		9	4.76	43.1		10	4.78	42.9	23:00 }		1	5.19	39.5	46.6			1	4.24	48.4		54.6			1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1		52.1				2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7						5	3.93	52.2					6	4.01	51.2				7	5.85	35.1			8	5.23	39.2		9	-	-		10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																			
	10	5.02	40.9		22:00 }	1	5.79	35.4			40.6	1	3.67	55.9			48.4		1	5.17	39.7				46.4		1	4.18	49.1				54.3		2	6.03	34.0						3	5.25	39.1						4	5.26	39.0						5	4.94	41.5						6	3.84	53.4					7	5.67	36.2				8	4.96	41.4			9	4.76	43.1		10	4.78	42.9	23:00 }	1	5.19	39.5		46.6	1	4.24	48.4			54.6	1	4.61	44.5				49.2	1	3.66	56.1					52.1	2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7						5	3.93	52.2						6	4.01	51.2					7	5.85	35.1				8	5.23	39.2			9	-	-		10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																							
22:00 }	1	5.79	35.4	40.6		1	3.67	55.9		48.4		1	5.17	39.7				46.4	1	4.18	49.1					54.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	6.03	34.0			3	5.25	39.1				4	5.26	39.0					5	4.94	41.5						6	3.84	53.4						7	5.67	36.2						8	4.96	41.4						9	4.76	43.1						10	4.78	42.9			23:00 }			1	5.19	39.5			46.6		1	4.24	48.4			54.6	1	4.61	44.5	49.2		1	3.66	56.1	52.1	2	4.10	50.0		3	4.50	45.6			4	3.44	59.7				5	3.93	52.2					6	4.01	51.2						7	5.85	35.1						8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	3	5.25	39.1			4	5.26	39.0				5	4.94	41.5					6	3.84	53.4						7	5.67	36.2						8	4.96	41.4						9	4.76	43.1						10	4.78	42.9			23:00 }			1	5.19	39.5					46.6	1	4.24	48.4				54.6	1	4.61	44.5		49.2		1	3.66	56.1		52.1	2	4.10	50.0		3	4.50	45.6		4	3.44	59.7			5	3.93	52.2				6	4.01	51.2					7	5.85	35.1						8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	4	5.26	39.0			5	4.94	41.5				6	3.84	53.4					7	5.67	36.2						8	4.96	41.4						9	4.76	43.1						10	4.78	42.9				23:00 }		1	5.19	39.5					46.6	1	4.24	48.4				54.6		1	4.61	44.5		49.2			1	3.66	56.1	52.1			2	4.10	50.0			3	4.50	45.6		4	3.44	59.7		5	3.93	52.2			6	4.01	51.2				7	5.85	35.1					8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5	4.94	41.5			6	3.84	53.4				7	5.67	36.2					8	4.96	41.4						9	4.76	43.1						10	4.78	42.9					23:00 }	1	5.19	39.5					46.6	1	4.24	48.4				54.6		1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1	52.1				2	4.10	50.0				3	4.50	45.6			4	3.44	59.7		5	3.93	52.2		6	4.01	51.2			7	5.85	35.1				8	5.23	39.2					9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6	3.84	53.4			7	5.67	36.2				8	4.96	41.4					9	4.76	43.1						10	4.78	42.9					23:00 }	1	5.19	39.5				46.6		1	4.24	48.4			54.6			1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0					3	4.50	45.6				4	3.44	59.7			5	3.93	52.2		6	4.01	51.2		7	5.85	35.1			8	5.23	39.2				9	-	-					10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	7	5.67	36.2			8	4.96	41.4				9	4.76	43.1					10	4.78	42.9			23:00 }			1	5.19	39.5			46.6			1	4.24	48.4			54.6			1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0						3	4.50	45.6					4	3.44	59.7				5	3.93	52.2			6	4.01	51.2		7	5.85	35.1		8	5.23	39.2			9	-	-				10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8	4.96	41.4			9	4.76	43.1				10	4.78	42.9		23:00 }			1	5.19	39.5	46.6					1	4.24	48.4	54.6					1	4.61	44.5	49.2					1	3.66	56.1	52.1					2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7					5	3.93	52.2				6	4.01	51.2			7	5.85	35.1		8	5.23	39.2		9	-	-			10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	9	4.76	43.1			10	4.78	42.9	23:00 }			1	5.19	39.5	46.6				1	4.24	48.4		54.6				1	4.61	44.5		49.2				1	3.66	56.1		52.1				2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7						5	3.93	52.2					6	4.01	51.2				7	5.85	35.1			8	5.23	39.2		9	-	-		10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	4.78	42.9		23:00 }	1	5.19	39.5			46.6	1	4.24	48.4			54.6		1	4.61	44.5				49.2		1	3.66	56.1				52.1		2	4.10	50.0						3	4.50	45.6						4	3.44	59.7						5	3.93	52.2						6	4.01	51.2					7	5.85	35.1				8	5.23	39.2			9	-	-		10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23:00 }	1	5.19	39.5	46.6		1	4.24	48.4		54.6		1	4.61	44.5				49.2	1	3.66	56.1					52.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	4.10	50.0			3	4.50	45.6				4	3.44	59.7					5	3.93	52.2						6	4.01	51.2						7	5.85	35.1						8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3	4.50	45.6			4	3.44	59.7				5	3.93	52.2					6	4.01	51.2						7	5.85	35.1						8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4	3.44	59.7			5	3.93	52.2				6	4.01	51.2					7	5.85	35.1						8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5	3.93	52.2			6	4.01	51.2				7	5.85	35.1					8	5.23	39.2						9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6	4.01	51.2			7	5.85	35.1				8	5.23	39.2					9	-	-						10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	5.85	35.1			8	5.23	39.2				9	-	-					10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	5.23	39.2			9	-	-				10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	9	-	-			10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	10	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

表3-2(4) 車種別平均走行速度算出表

		厚木市林1丁目付近 国道412号線															
		厚木方面 (観測区間距離 57.0m)								津久井方面 (観測区間距離 57.0m)							
		大型車				小型車				大型車				小型車			
観測時間	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均速度 (km/h)	観測台数 (台)	通過時間 (S)	速度 (km/h)	平均速度 (km/h)	
0:00)	1	4.72	43.5	41.1	1	4.70	43.7	49.6	1	4.95	41.5	47.6	1	2.56	80.2	54.2	
	2	4.13	49.7		2	3.40	60.4		2	4.60	44.6		2	3.74	54.9		
	3	5.60	36.6		3	3.67	55.9		3	4.66	44.0		3	4.24	48.4		
	4	4.84	42.4		4	3.53	58.1		4	5.01	41.0		4	4.10	50.0		
	5	5.72	35.9		5	4.43	46.3		5	3.32	61.8		5	3.84	53.4		
	6	5.95	34.5		6	5.07	40.5		6	3.73	55.0		6	5.03	40.8		
	7	4.40	46.6		7	4.75	43.2		7	4.36	47.1		7	4.07	50.4		
	8	4.61	44.5		8	3.75	54.7		8	4.43	46.3		8	4.17	49.2		
	9	5.98	34.3		9	3.76	54.6		9	4.71	43.6		9	3.06	67.1		
	10	4.82	42.6		10	5.30	38.7		10	4.03	50.9		10	4.33	47.4		
1:00)	1	5.31	38.6	38.0	1	3.71	55.3	49.2	1	4.95	41.5	46.9	1	3.44	59.7	51.2	
	2	4.85	42.3		2	3.56	57.6		2	5.01	41.0		2	5.28	38.9		
	3	4.72	43.5		3	3.83	53.6		3	4.71	43.6		3	4.95	41.5		
	4	4.52	45.4		4	4.89	42.0		4	4.21	48.7		4	3.55	57.8		
	5	7.79	26.3		5	5.78	35.5		5	4.13	49.7		5	4.16	49.3		
	6	5.23	39.2		6	3.58	57.3		6	6.05	33.9		6	4.22	48.6		
	7	6.29	32.6		7	3.71	55.3		7	3.66	56.1		7	4.30	47.7		
	8	6.44	31.9		8	4.33	47.4		8	3.39	60.5		8	2.88	71.3		
	9	4.88	42.0		9	5.55	37.0		9	-	-		9	3.53	58.1		
	10	-	-		10	4.01	51.2		10	-	-		10	5.28	38.9		
2:00)	1	4.61	44.5	35.2	1	5.49	37.4	46.1	1	3.72	55.2	50.5	1	3.97	51.7	58.8	
	2	5.13	40.0		2	5.18	39.6		2	3.81	53.9		2	3.75	54.7		
	3	5.28	38.9		3	3.35	61.3		3	3.36	61.1		3	3.57	57.5		
	4	6.10	33.6		4	4.01	51.2		4	3.41	60.2		4	3.48	59.0		
	5	6.08	33.8		5	4.22	48.6		5	3.62	56.7		5	3.86	53.2		
	6	7.94	25.8		6	5.24	39.2		6	5.14	39.9		6	2.94	69.8		
	7	7.54	27.2		7	5.13	40.0		7	5.40	38.0		7	3.72	55.2		
	8	5.46	37.6		8	4.63	44.3		8	4.44	46.2		8	2.95	69.6		
	9	5.93	34.6		9	4.57	44.9		9	5.07	40.5		9	3.03	67.7		
	10	5.66	36.3		10	3.78	54.3		10	3.86	53.2		10	4.11	49.9		
3:00)	1	4.50	45.6	40.1	1	3.50	58.6	44.4	1	5.13	40.0	43.9	1	2.91	70.5	55.1	
	2	4.22	48.6		2	5.07	40.5		2	3.92	52.3		2	4.77	43.0		
	3	5.07	40.5		3	4.72	43.5		3	4.16	49.3		3	5.49	37.4		
	4	5.30	38.7		4	7.36	27.9		4	4.93	41.6		4	3.05	67.3		
	5	4.95	41.5		5	4.95	41.5		5	5.05	40.6		5	3.19	64.3		
	6	3.91	52.5		6	5.12	40.1		6	5.80	35.4		6	3.24	63.3		
	7	6.15	33.4		7	4.53	45.3		7	4.16	49.3		7	4.31	47.6		
	8	7.75	26.5		8	3.65	56.2		8	3.80	54.0		8	4.40	46.6		
	9	6.23	32.9		9	4.10	50.0		9	4.86	42.2		9	3.66	56.1		
	10	5.01	41.0		10	5.11	40.2		10	6.02	34.1		10	3.71	55.3		
4:00)	1	5.51	37.2	41.8	1	5.22	39.3	41.1	1	4.80	42.8	48.0	1	4.82	42.6	54.9	
	2	3.91	52.5		2	4.30	47.7		2	4.45	46.1		2	3.63	56.5		
	3	4.34	47.3		3	5.90	34.8		3	4.61	44.5		3	2.88	71.3		
	4	4.31	47.6		4	5.87	35.0		4	4.78	42.9		4	3.80	54.0		
	5	5.64	36.4		5	4.21	48.7		5	4.13	49.7		5	3.83	53.6		
	6	6.40	32.1		6	4.03	50.9		6	3.87	53.0		6	5.27	38.9		
	7	4.61	44.5		7	7.13	28.8		7	3.62	56.7		7	3.99	51.4		
	8	6.03	34.0		8	5.95	34.5		8	4.57	44.9		8	3.08	66.6		
	9	4.34	47.3		9	3.73	55.0		9	3.97	51.7		9	3.89	52.8		
	10	5.25	39.1		10	5.66	36.3		10	4.30	47.7		10	3.37	60.9		
5:00)	1	6.66	30.8	39.9	1	4.94	41.5	48.4	1	4.82	42.6	47.9	1	3.62	56.7	50.1	
	2	5.11	40.2		2	3.82	53.7		2	4.17	49.2		2	4.28	47.9		
	3	5.57	36.8		3	4.32	47.5		3	4.23	48.5		3	3.61	56.8		
	4	3.48	59.0		4	3.24	63.3		4	4.99	41.1		4	3.90	52.6		
	5	6.98	29.4		5	4.76	43.1		5	4.22	48.6		5	3.28	62.6		
	6	6.72	30.5		6	4.66	44.0		6	3.40	60.4		6	5.01	41.0		
	7	3.61	56.8		7	4.53	45.3		7	3.51	58.5		7	3.81	53.9		
	8	5.11	40.2		8	3.32	61.8		8	5.19	39.5		8	5.94	34.5		
	9	5.03	40.8		9	5.04	40.7		9	4.76	43.1		9	3.90	52.6		
	10	5.87	35.0		10	4.77	43.0		10	4.32	47.5		10	4.84	42.4		

表3-3(1) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.1(国道412号道路端)

観測時間	騒音実測時間		有効 Bit	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音 レベル LAeq	時間率騒音レベル					最大値 LAmx	最小値 LAmin
					LA5	LA10	LA50	LA90	LA95		
開始時刻	終了時刻										
10~11	10:00	10:10	1	72.4	77.9	76.7	68.5	54.9	53.4	84.1	49.7
	10:10	10:20	1	71.6	77.2	75.8	67.8	59.3	57.0	84.2	51.7
	10:20	10:30	1	71.6	77.2	75.8	68.1	56.4	54.1	86.1	49.8
	10:30	10:40	1	72.0	77.6	76.1	68.1	59.4	56.3	84.8	52.2
	10:40	10:50	1	72.5	78.3	76.7	69.4	60.8	59.4	83.6	54.4
	10:50	11:00	1	71.9	77.5	75.9	68.0	56.3	53.1	86.2	49.7
	観測時間平均		○	72.0	77.6	76.2	68.3	57.9	55.6	86.2	49.7
11~12	11:00	11:10	1	72.5	77.5	76.0	69.4	59.0	56.3	92.6	49.9
	11:10	11:20	0	76.1	78.1	76.5	69.6	55.8	53.7	100.8	48.9
	11:20	11:30	1	71.9	77.2	75.9	68.8	59.2	55.8	85.9	50.4
	11:30	11:40	1	73.0	78.4	76.6	69.6	58.7	56.1	87.4	48.7
	11:40	11:50	1	70.8	76.1	74.5	68.3	57.1	53.1	83.5	48.8
	11:50	12:00	1	71.3	76.1	74.6	68.4	60.3	56.6	94.6	49.7
観測時間平均		○	72.0	77.1	75.5	68.9	58.9	55.6	94.6	48.7	
12~13	12:00	12:10	1	71.7	77.1	75.4	68.7	59.6	56.9	85.8	52.1
	12:10	12:20	1	71.9	77.1	75.9	68.8	59.3	55.4	86.2	50.2
	12:20	12:30	1	71.6	77.5	76.0	67.5	56.2	53.4	85.1	48.0
	12:30	12:40	1	71.3	76.4	74.6	68.0	58.9	55.8	87.8	50.7
	12:40	12:50	0	73.0	77.5	75.9	69.5	60.9	58.3	94.5	52.8
	12:50	13:00	1	70.5	75.7	74.6	67.5	57.3	54.0	81.8	49.8
観測時間平均		○	71.4	76.8	75.3	68.1	58.3	55.1	87.8	48.0	
13~14	13:00	13:10	1	72.7	78.0	76.4	69.4	60.8	57.3	87.7	50.5
	13:10	13:20	1	71.7	77.0	75.6	67.7	57.3	55.0	87.1	52.0
	13:20	13:30	1	71.6	77.2	75.5	67.9	58.4	55.7	87.5	49.5
	13:30	13:40	1	71.7	77.2	75.9	68.0	58.7	55.8	84.8	51.3
	13:40	13:50	1	73.4	78.3	76.6	70.1	59.6	54.7	91.9	48.7
	13:50	14:00	1	72.4	77.7	76.3	69.6	61.6	58.8	84.0	53.0
観測時間平均		○	72.3	77.6	76.1	68.8	59.4	56.2	91.9	48.7	
14~15	14:00	14:10	1	72.0	77.2	75.8	69.1	60.5	56.9	88.5	49.4
	14:10	14:20	1	71.5	76.5	75.1	68.8	60.8	58.2	84.6	54.0
	14:20	14:30	1	72.6	77.5	76.0	69.3	60.3	57.5	90.7	51.0
	14:30	14:40	1	72.3	77.2	75.9	69.6	60.8	56.9	87.4	50.5
	14:40	14:50	1	71.2	76.6	75.2	68.2	58.3	56.4	83.2	51.6
	14:50	15:00	1	72.5	78.1	76.3	68.9	59.7	56.1	88.5	49.8
観測時間平均		○	72.0	77.2	75.7	69.0	60.1	57.0	90.7	49.4	
15~16	15:00	15:10	1	72.4	77.8	76.6	69.2	58.6	55.3	82.2	50.6
	15:10	15:20	1	71.7	76.8	75.6	69.5	59.1	56.0	82.8	49.9
	15:20	15:30	1	71.5	76.4	75.1	69.4	59.8	57.9	82.9	52.7
	15:30	15:40	0	76.4	76.6	75.3	69.4	60.7	57.2	102.8	50.8
	15:40	15:50	1	71.3	76.4	75.1	68.4	59.8	58.1	89.3	53.1
	15:50	16:00	1	72.2	76.9	75.8	70.1	59.9	55.9	84.2	51.0
観測時間平均		○	71.8	76.9	75.6	69.3	59.4	56.6	89.3	49.9	

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(2) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.1(国道412号道路端)

観測時間	騒音実測時間		有効	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音レベル	時間率騒音レベル					最大値	最小値
					LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90		
開始時刻	終了時刻	Bit									
16~17	16:00	16:10	1	73.0	77.4	76.2	69.1	59.5	57.2	93.3	51.4
	16:10	16:20	1	72.0	76.8	75.9	69.5	60.5	56.9	82.5	50.9
	16:20	16:30	1	71.8	77.2	75.8	69.1	61.4	58.7	84.3	52.5
	16:30	16:40	1	73.4	77.5	76.3	69.9	62.2	60.1	94.1	53.6
	16:40	16:50	1	73.1	78.0	76.2	70.7	62.4	59.9	91.5	56.0
	16:50	17:00	1	73.2	77.0	75.8	68.8	60.4	57.1	99.5	51.3
	観測時間平均		○	72.8	77.3	76.0	69.5	61.1	58.3	99.5	50.9
17~18	17:00	17:10	1	74.3	77.8	76.3	68.8	61.2	57.7	98.0	50.8
	17:10	17:20	1	74.0	79.2	77.4	70.7	60.2	57.4	91.8	51.1
	17:20	17:30	1	73.3	78.7	77.2	69.8	61.3	58.9	86.3	52.2
	17:30	17:40	1	73.7	78.5	77.3	71.3	63.0	60.6	87.1	54.2
	17:40	17:50	1	73.1	77.8	76.6	69.8	63.2	60.4	90.8	55.1
	17:50	18:00	1	72.8	77.9	76.5	69.4	60.4	57.3	87.9	53.4
	観測時間平均		○	73.6	78.3	76.9	70.0	61.6	58.7	98.0	50.8
18~19	18:00	18:10	1	71.5	76.8	75.6	68.8	61.4	58.7	81.5	52.5
	18:10	18:20	1	72.8	78.1	76.6	70.5	61.2	58.8	86.1	51.5
	18:20	18:30	1	73.2	77.9	76.6	70.2	63.4	60.0	86.9	53.8
	18:30	18:40	1	72.5	77.1	76.2	70.2	62.7	59.3	88.8	51.9
	18:40	18:50	1	73.0	78.3	77.0	69.9	60.9	59.0	83.7	53.5
	18:50	19:00	1	72.8	77.9	76.7	69.9	62.3	59.5	85.6	53.1
	観測時間平均		○	72.7	77.7	76.5	69.9	62.0	59.2	88.8	51.5
19~20	19:00	19:10	1	72.3	77.6	76.1	69.7	62.2	60.1	82.7	55.8
	19:10	19:20	1	73.5	78.6	77.4	70.7	64.3	61.5	84.5	51.9
	19:20	19:30	1	72.7	77.5	76.0	70.1	61.0	58.4	89.4	52.6
	19:30	19:40	1	72.6	78.0	76.4	70.0	63.8	60.5	85.4	53.9
	19:40	19:50	1	72.4	77.8	76.5	70.0	60.2	56.1	82.9	51.3
	19:50	20:00	1	73.0	77.7	76.0	70.0	62.3	59.8	92.1	53.9
	観測時間平均		○	72.8	77.9	76.4	70.1	62.3	59.4	92.1	51.3
20~21	20:00	20:10	1	71.6	77.3	75.5	69.0	58.9	55.3	83.4	51.4
	20:10	20:20	1	72.9	78.2	76.6	69.8	60.3	57.1	87.8	52.9
	20:20	20:30	1	72.9	78.2	76.6	69.8	60.7	57.8	91.2	51.6
	20:30	20:40	1	72.6	77.7	76.5	70.3	59.6	55.8	82.5	51.3
	20:40	20:50	1	72.3	78.0	76.6	68.8	59.1	56.5	85.3	53.2
	20:50	21:00	1	73.2	78.8	77.4	70.2	62.2	59.1	83.3	53.3
	観測時間平均		○	72.6	78.0	76.5	69.7	60.1	56.9	91.2	51.3
21~22	21:00	21:10	1	72.5	78.2	77.0	69.3	60.6	57.3	85.2	52.5
	21:10	21:20	1	72.9	78.7	76.7	69.4	61.0	58.5	87.1	54.6
	21:20	21:30	1	72.2	78.2	75.7	68.9	60.1	55.3	87.7	50.8
	21:30	21:40	1	72.5	78.5	77.0	69.2	58.1	54.6	85.7	52.4
	21:40	21:50	1	72.8	78.1	76.9	69.2	55.5	52.7	90.8	49.9
	21:50	22:00	1	72.1	77.8	76.2	69.3	59.5	57.2	84.3	52.3
	観測時間平均		○	72.5	78.3	76.6	69.2	59.1	55.9	90.8	49.9

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(3) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.1(国道412号道路端)

観測時間	騒音実測時間		有効	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音レベル	時間率騒音レベル					最大値	最小値
					LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90		
開始時刻	終了時刻	Bit									
22~23	22:00	22:10	1	71.0	77.0	74.7	67.6	57.4	55.4	84.7	51.6
	22:10	22:20	1	72.6	78.6	76.7	69.1	56.0	53.2	86.4	50.6
	22:20	22:30	1	72.5	78.3	75.6	67.9	56.6	54.3	88.9	51.2
	22:30	22:40	1	71.2	77.1	75.3	68.0	57.7	55.2	85.0	50.8
	22:40	22:50	1	70.7	76.8	74.9	66.4	56.0	53.8	82.7	50.7
	22:50	23:00	1	71.6	77.4	75.6	68.3	60.1	57.6	86.8	51.3
	観測時間平均		○	71.7	77.5	75.5	67.9	57.3	54.9	88.9	50.6
23~00	23:00	23:10	1	71.0	76.9	75.4	67.9	55.1	53.4	82.3	50.6
	23:10	23:20	1	70.7	77.1	75.3	66.2	55.7	53.1	83.1	51.0
	23:20	23:30	1	71.4	77.5	75.4	67.0	56.5	53.5	87.8	51.1
	23:30	23:40	1	71.8	78.5	76.2	66.2	52.8	52.1	86.8	50.4
	23:40	23:50	1	70.8	76.7	74.8	66.8	54.9	52.9	83.6	50.6
	23:50	0:00	1	69.7	75.9	73.5	65.8	52.8	51.7	85.6	50.0
	観測時間平均		○	70.9	77.1	75.1	66.7	54.6	52.8	87.8	50.0
00~01	0:00	0:10	1	69.8	76.1	74.1	64.8	53.6	51.9	83.3	49.6
	0:10	0:20	1	68.9	75.8	73.5	63.7	53.2	51.9	80.6	50.1
	0:20	0:30	1	69.0	75.1	73.2	63.7	51.7	51.0	87.2	49.5
	0:30	0:40	0	70.5	74.4	71.9	61.0	51.8	51.0	95.5	49.4
	0:40	0:50	1	68.2	73.8	71.3	60.2	51.7	51.3	92.6	49.8
	0:50	1:00	1	67.4	74.4	71.5	59.8	51.7	51.2	81.7	49.8
	観測時間平均		○	68.7	75.0	72.7	62.4	52.4	51.5	92.6	49.5
01~02	1:00	1:10	1	67.7	75.0	72.3	58.5	51.9	51.4	81.0	49.2
	1:10	1:20	1	68.7	74.9	72.2	61.5	52.5	51.1	87.8	49.2
	1:20	1:30	1	68.9	75.8	72.9	59.9	50.6	50.0	85.8	48.7
	1:30	1:40	1	67.4	73.7	70.7	58.3	51.5	51.0	85.1	49.7
	1:40	1:50	1	67.6	74.0	71.6	60.3	52.6	52.1	84.5	50.9
	1:50	2:00	1	67.6	74.1	72.1	58.9	51.9	51.5	86.0	50.0
	観測時間平均		○	68.0	74.6	72.0	59.6	51.8	51.2	87.8	48.7
02~03	2:00	2:10	1	65.9	73.1	70.5	58.0	50.8	50.4	80.4	48.5
	2:10	2:20	1	66.5	73.2	71.2	56.4	51.3	50.7	81.5	48.9
	2:20	2:30	1	66.4	72.8	71.1	59.4	51.9	51.4	81.6	50.2
	2:30	2:40	1	66.4	73.6	71.1	55.9	50.6	50.1	83.4	48.8
	2:40	2:50	0	73.4	75.2	72.0	57.3	50.5	50.0	101.6	48.7
	2:50	3:00	1	66.0	73.0	70.4	58.2	50.7	50.3	80.3	49.0
	観測時間平均		○	66.2	73.1	70.9	57.6	51.1	50.6	83.4	48.5
03~04	3:00	3:10	1	64.7	71.3	68.6	55.0	50.2	49.8	81.3	48.6
	3:10	3:20	1	66.2	72.7	70.4	57.3	51.3	50.9	81.9	49.1
	3:20	3:30	1	64.3	71.4	67.8	52.4	49.6	49.4	82.0	48.5
	3:30	3:40	1	66.4	73.2	69.8	55.4	50.3	49.8	83.1	48.6
	3:40	3:50	1	64.3	72.0	68.2	53.3	50.7	50.3	81.5	49.0
	3:50	4:00	1	66.3	73.7	70.1	57.0	51.7	51.2	82.1	49.5
	観測時間平均		○	65.5	72.4	69.2	55.1	50.6	50.2	83.1	48.5

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。
2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(4) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.1(国道412号道路端)

観測時間	騒音実測時間		有効 Bit	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音 レベル LAeq	時間率騒音レベル					最大値 LAmx	最小値 LAmin
					LA5	LA10	LA50	LA90	LA95		
開始時刻	終了時刻										
04~05	4:00	4:10	1	67.3	74.1	71.8	57.3	51.1	50.7	83.1	49.2
	4:10	4:20	1	66.3	72.4	69.3	54.4	50.5	50.1	85.4	49.0
	4:20	4:30	1	67.5	73.4	70.6	57.7	51.4	50.6	86.6	49.4
	4:30	4:40	1	66.8	73.7	70.7	57.3	51.5	51.0	82.1	49.5
	4:40	4:50	1	66.9	74.3	72.0	57.2	51.8	51.3	80.5	49.7
	4:50	5:00	1	68.5	75.2	72.9	59.4	52.0	51.4	86.2	50.0
	観測時間平均		○	67.3	73.9	71.2	57.2	51.4	50.9	86.6	49.0
05~06	5:00	5:10	1	68.6	75.7	73.3	58.6	51.6	51.1	83.2	50.1
	5:10	5:20	1	68.8	75.5	73.6	62.2	53.0	52.1	82.6	50.2
	5:20	5:30	1	68.8	75.4	73.4	61.0	52.7	52.2	87.0	49.6
	5:30	5:40	1	70.5	76.9	74.7	65.2	54.7	53.7	84.6	50.9
	5:40	5:50	1	71.0	77.6	75.8	64.6	53.2	52.1	86.7	50.5
	5:50	6:00	1	70.9	77.8	75.5	64.4	53.9	53.0	85.2	51.2
	観測時間平均		○	69.9	76.5	74.4	62.7	53.2	52.4	87.0	49.6
06~07	6:00	6:10	1	71.6	77.5	75.6	66.7	56.3	55.1	87.5	52.9
	6:10	6:20	1	72.1	78.0	76.3	68.5	58.2	54.4	85.0	52.6
	6:20	6:30	1	73.1	78.9	77.5	69.6	59.9	56.3	85.6	52.0
	6:30	6:40	1	74.4	80.0	78.9	70.8	58.0	54.9	85.0	52.1
	6:40	6:50	1	75.5	81.1	79.9	72.5	61.7	59.0	85.5	52.4
	6:50	7:00	1	74.3	80.0	79.0	70.9	57.9	55.3	84.6	52.2
	観測時間平均		○	73.7	79.3	77.9	69.8	58.7	55.8	87.5	52.0
07~08	7:00	7:10	1	75.2	80.3	79.2	72.4	59.8	56.0	87.6	52.3
	7:10	7:20	1	74.8	80.4	79.0	71.8	59.8	56.0	86.7	52.4
	7:20	7:30	1	75.0	80.1	78.9	72.1	59.1	56.7	86.3	52.6
	7:30	7:40	1	75.1	80.2	78.9	72.0	59.0	56.8	91.7	52.1
	7:40	7:50	1	74.2	79.1	77.6	71.9	62.7	59.7	87.5	54.8
	7:50	8:00	1	71.8	76.8	75.7	69.8	57.3	54.8	84.3	50.9
	観測時間平均		○	74.5	79.5	78.2	71.7	59.6	56.7	91.7	50.9
08~09	8:00	8:10	1	72.2	77.0	75.7	70.2	61.7	58.2	84.9	51.1
	8:10	8:20	1	70.8	75.2	74.0	69.1	60.5	58.4	83.1	52.3
	8:20	8:30	1	72.3	76.2	74.5	69.2	62.0	60.6	92.8	55.2
	8:30	8:40	1	71.8	76.8	75.5	69.4	61.4	58.5	83.9	53.2
	8:40	8:50	1	73.0	78.3	77.2	70.5	59.2	56.2	83.1	49.9
	8:50	9:00	1	73.2	79.0	77.5	68.6	55.4	53.6	89.6	51.0
	観測時間平均		○	72.3	77.1	75.7	69.5	60.0	57.6	92.8	49.9
09~10	9:00	9:10	1	72.4	78.4	77.2	68.1	56.0	54.0	84.2	50.6
	9:10	9:20	1	73.1	78.4	77.3	69.8	60.6	58.3	84.0	52.2
	9:20	9:30	1	73.4	79.3	77.4	69.4	56.9	54.6	90.2	50.1
	9:30	9:40	1	73.3	78.8	77.8	70.4	57.8	55.7	84.5	51.4
	9:40	9:50	1	73.5	78.8	77.3	69.3	60.0	56.8	88.1	52.0
	9:50	10:00	1	72.5	78.2	76.9	68.6	55.8	53.4	85.3	48.3
	観測時間平均		○	73.1	78.7	77.3	69.3	57.9	55.5	90.2	48.3
基準時間 帯平均騒 音レベル	2区分	昼間		73	78	76	69	60	57	100	48
		夜間		69	75	73	61	53	52	93	49

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(5) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.2(国道412号後背地)

観測時間	騒音実測時間		有効 Bit	騒音レベル(dB(A))							最大値 <i>L</i> _{Am_{ax}}	最小値 <i>L</i> _{A_{min}}
				等価騒音 レベル <i>L</i> _{A_{eq}}	時間率騒音レベル							
	開始時刻	終了時刻			<i>L</i> _{A5}	<i>L</i> _{A10}	<i>L</i> _{A50}	<i>L</i> _{A90}	<i>L</i> _{A95}			
10~11	10:00	10:10	1	59.9	64.9	63.3	57.6	52.5	52.2	72.4	50.9	
	10:10	10:20	1	59.8	64.9	63.3	57.3	52.9	52.4	70.7	51.2	
	10:20	10:30	1	59.0	63.7	62.3	57.2	52.3	51.9	72.8	50.5	
	10:30	10:40	1	59.5	64.9	62.9	56.9	52.6	51.9	71.3	50.5	
	10:40	10:50	1	60.3	65.9	64.0	57.9	53.2	52.5	71.0	50.0	
	10:50	11:00	1	58.9	64.0	62.4	56.5	50.8	50.2	71.8	49.2	
	観測時間平均		○	59.6	64.7	63.0	57.2	52.4	51.9	72.8	49.2	
11~12	11:00	11:10	1	60.2	64.8	63.2	57.7	51.7	50.9	78.3	49.3	
	11:10	11:20	0	68.4	65.6	63.8	57.0	50.9	50.2	95.2	48.8	
	11:20	11:30	1	59.5	64.2	62.9	57.0	51.7	50.8	71.5	49.0	
	11:30	11:40	1	60.0	64.8	63.0	57.3	52.1	50.9	75.0	48.6	
	11:40	11:50	1	57.4	62.1	60.4	56.0	50.8	50.1	68.4	48.8	
	11:50	12:00	1	57.8	62.4	60.4	55.9	51.5	50.6	71.7	49.1	
	観測時間平均		○	59.1	63.7	62.0	56.8	51.6	50.7	78.3	48.6	
12~13	12:00	12:10	1	58.2	63.3	61.4	56.0	51.5	50.7	72.3	49.2	
	12:10	12:20	1	58.7	64.0	62.3	56.3	51.3	50.1	71.8	48.5	
	12:20	12:30	1	59.1	64.7	62.5	55.3	50.6	50.0	74.9	48.2	
	12:30	12:40	1	58.1	63.1	60.8	55.7	51.3	50.5	73.5	48.8	
	12:40	12:50	0	61.4	66.9	64.6	57.2	51.9	51.2	79.5	49.7	
	12:50	13:00	1	57.6	62.0	60.6	55.9	50.6	50.0	69.1	48.3	
	観測時間平均		○	58.4	63.4	61.5	55.8	51.1	50.3	74.9	48.2	
13~14	13:00	13:10	1	60.3	65.5	63.5	57.5	52.7	51.6	76.0	49.6	
	13:10	13:20	1	58.6	63.4	61.9	56.1	51.2	50.6	72.6	49.2	
	13:20	13:30	1	58.8	64.1	61.9	56.4	51.3	50.7	72.0	49.3	
	13:30	13:40	1	60.0	64.6	62.6	56.5	51.7	51.0	79.0	49.3	
	13:40	13:50	1	60.5	64.9	63.2	57.8	51.7	50.6	78.0	48.8	
	13:50	14:00	1	59.4	64.0	62.6	57.4	52.7	51.9	75.1	49.6	
	観測時間平均		○	59.7	64.4	62.6	57.0	51.9	51.1	79.0	48.8	
14~15	14:00	14:10	1	59.2	63.8	62.0	57.5	52.5	51.2	72.9	49.2	
	14:10	14:20	1	60.6	64.5	63.4	60.1	53.1	52.0	73.4	49.8	
	14:20	14:30	1	59.4	63.9	62.4	57.1	51.8	51.1	76.8	48.8	
	14:30	14:40	1	59.5	64.1	62.3	57.1	51.8	50.9	73.5	49.5	
	14:40	14:50	1	58.2	63.0	61.4	56.3	51.4	50.8	68.6	49.2	
	14:50	15:00	1	60.7	65.4	63.1	57.2	52.2	51.2	80.3	49.4	
	観測時間平均		○	59.7	64.1	62.4	57.6	52.1	51.2	80.3	48.8	
15~16	15:00	15:10	1	59.4	64.4	63.0	56.9	51.6	50.9	72.6	49.2	
	15:10	15:20	1	59.0	63.5	62.0	57.5	52.5	51.6	72.4	49.5	
	15:20	15:30	1	59.1	63.3	61.8	57.3	53.0	52.2	73.2	49.9	
	15:30	15:40	0	66.1	64.0	62.2	57.6	52.7	51.4	94.9	49.6	
	15:40	15:50	1	58.5	62.9	61.5	56.8	52.0	51.4	74.0	49.9	
	15:50	16:00	1	61.7	64.3	62.4	58.0	52.4	51.2	82.0	49.7	
	観測時間平均		○	59.7	63.7	62.1	57.3	52.3	51.5	82.0	49.2	

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間: 6~22時 夜間:22~ 6時

表3-3(6) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)
調査地点:No.2(国道412号後背地)

観測時間	騒音実測時間		有効 Bit	騒音レベル(dB(A))							最大値 LAmax	最小値 LAmin
				等価騒音 レベル LAeq	時間率騒音レベル							
	開始時刻	終了時刻			LA5	LA10	LA50	LA90	LA95			
16~17	16:00	16:10	1	60.3	64.8	63.2	57.4	52.0	51.2	76.8	49.8	
	16:10	16:20	1	59.2	63.3	62.2	57.4	52.6	51.3	71.3	49.9	
	16:20	16:30	1	59.0	63.0	62.1	57.5	53.0	52.2	70.4	50.3	
	16:30	16:40	1	60.9	64.2	62.9	58.1	53.8	52.7	80.7	50.4	
	16:40	16:50	1	60.1	64.5	62.6	58.2	53.9	53.1	73.4	50.8	
	16:50	17:00	1	59.0	63.6	62.3	57.2	53.1	52.4	70.1	50.2	
	観測時間平均		○	59.8	63.9	62.6	57.6	53.1	52.2	80.7	49.8	
17~18	17:00	17:10	0	63.6	64.5	63.2	57.4	53.1	51.6	89.1	49.8	
	17:10	17:20	1	61.0	65.5	64.0	58.8	52.3	51.5	78.0	49.9	
	17:20	17:30	1	60.8	65.6	63.9	57.9	53.0	51.9	74.7	49.7	
	17:30	17:40	1	60.5	64.5	63.6	59.1	53.8	52.9	73.7	51.2	
	17:40	17:50	1	60.5	64.7	63.4	58.2	54.1	53.0	77.3	50.8	
	17:50	18:00	1	60.1	64.5	63.2	58.0	52.5	51.8	74.3	50.2	
	観測時間平均		○	60.6	65.0	63.6	58.4	53.1	52.2	78.0	49.7	
18~19	18:00	18:10	1	59.2	63.4	62.4	57.9	53.6	52.0	69.1	50.0	
	18:10	18:20	1	60.5	64.9	63.9	59.0	53.5	52.4	71.2	50.5	
	18:20	18:30	1	61.2	66.0	64.3	58.9	54.1	52.9	76.6	50.7	
	18:30	18:40	1	60.2	64.2	63.2	59.0	53.9	52.8	71.2	51.0	
	18:40	18:50	1	60.3	64.9	63.7	58.6	53.2	52.6	70.6	50.8	
	18:50	19:00	1	59.9	64.1	63.0	58.3	53.6	52.5	72.3	50.6	
	観測時間平均		○	60.3	64.6	63.4	58.6	53.7	52.5	76.6	50.0	
19~20	19:00	19:10	1	60.3	64.6	63.3	59.0	54.1	53.1	73.3	50.8	
	19:10	19:20	1	61.6	66.2	64.8	59.7	55.1	54.0	75.2	51.6	
	19:20	19:30	1	60.6	64.5	63.1	59.0	53.8	53.1	76.6	50.8	
	19:30	19:40	1	60.6	65.1	63.5	59.0	54.8	53.6	73.6	51.4	
	19:40	19:50	1	60.8	65.6	64.2	59.2	53.4	52.4	71.2	50.4	
	19:50	20:00	1	60.8	64.5	63.2	58.9	53.8	52.8	77.5	50.6	
	観測時間平均		○	60.8	65.1	63.7	59.1	54.2	53.2	77.5	50.4	
20~21	20:00	20:10	1	59.7	64.1	62.8	58.4	53.2	52.2	70.3	50.5	
	20:10	20:20	1	61.0	65.2	63.5	58.8	53.5	52.5	75.9	50.9	
	20:20	20:30	1	60.6	65.0	63.4	58.7	54.0	52.9	78.2	51.1	
	20:30	20:40	1	60.4	64.8	63.6	59.0	53.3	52.6	68.2	50.8	
	20:40	20:50	1	60.2	64.9	63.4	58.3	53.4	52.7	75.8	51.2	
	20:50	21:00	1	61.0	65.5	64.3	59.2	54.2	53.4	74.4	51.6	
	観測時間平均		○	60.5	64.9	63.5	58.7	53.6	52.7	78.2	50.5	
21~22	21:00	21:10	1	60.3	65.1	63.9	58.4	53.7	52.8	70.6	50.9	
	21:10	21:20	1	61.5	66.4	64.1	58.9	53.9	53.2	77.8	51.4	
	21:20	21:30	1	59.9	64.7	62.4	58.3	53.5	52.0	75.9	50.3	
	21:30	21:40	1	60.6	65.5	64.1	58.5	53.4	53.0	73.4	51.4	
	21:40	21:50	1	60.6	65.0	63.9	58.3	52.0	51.3	78.3	50.0	
	21:50	22:00	1	60.2	65.3	63.5	58.5	53.3	52.3	71.9	50.5	
	観測時間平均		○	60.5	65.3	63.7	58.5	53.3	52.4	78.3	50.0	

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(7) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.2(国道412号後背地)

観測時間	騒音実測時間		有効	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音 レベル	時間率騒音レベル					最大値	最小値
					<i>LAeq</i>	<i>LA5</i>	<i>LA10</i>	<i>LA50</i>	<i>LA90</i>		
開始時刻	終了時刻	Bit									
22~23	22:00	22:10	1	58.9	63.8	61.7	57.2	52.5	52.0	70.6	50.4
	22:10	22:20	1	60.6	65.7	63.7	58.0	52.0	51.4	75.9	50.4
	22:20	22:30	1	61.4	64.8	62.6	56.8	51.7	51.3	83.2	50.2
	22:30	22:40	1	59.0	63.9	62.4	57.0	51.7	51.2	72.5	50.1
	22:40	22:50	1	58.8	64.2	62.2	56.1	51.4	50.9	69.8	49.8
	22:50	23:00	1	59.4	64.2	62.7	57.5	52.8	51.9	74.1	50.2
	観測時間平均		○	59.8	64.4	62.6	57.1	52.0	51.5	83.2	49.8
23~00	23:00	23:10	1	59.2	63.9	62.7	57.0	51.6	51.1	72.7	49.9
	23:10	23:20	1	58.8	63.8	62.2	56.3	52.3	51.8	72.9	50.4
	23:20	23:30	1	59.3	64.1	62.9	56.9	52.1	51.5	75.7	50.1
	23:30	23:40	1	59.7	65.2	63.0	56.0	51.2	50.9	77.1	49.9
	23:40	23:50	1	58.6	63.3	61.7	56.3	51.9	51.5	70.0	50.0
	23:50	0:00	1	58.5	63.0	61.0	55.9	51.9	51.3	75.6	49.5
観測時間平均		○	59.0	63.9	62.3	56.4	51.8	51.4	77.1	49.5	
00~01	0:00	0:10	1	57.6	62.5	61.0	54.7	51.1	50.8	69.9	48.5
	0:10	0:20	1	57.9	62.8	61.5	55.3	51.6	51.1	78.5	49.1
	0:20	0:30	1	57.7	62.8	61.4	54.3	51.0	50.8	73.7	49.8
	0:30	0:40	1	58.3	61.9	60.3	53.2	51.1	50.9	80.6	49.9
	0:40	0:50	1	56.4	60.9	59.2	53.0	51.1	50.9	72.6	49.8
	0:50	1:00	1	56.1	61.8	59.6	52.8	51.3	51.1	68.4	50.2
観測時間平均		○	57.4	62.1	60.5	53.9	51.2	50.9	80.6	48.5	
01~02	1:00	1:10	1	56.4	62.3	60.5	52.9	51.2	51.0	67.7	50.0
	1:10	1:20	1	57.7	62.2	59.5	53.3	50.9	50.7	77.2	49.6
	1:20	1:30	1	57.5	62.7	60.5	52.8	50.7	50.5	76.1	49.6
	1:30	1:40	1	56.0	61.4	58.9	52.6	51.0	50.8	70.7	49.9
	1:40	1:50	1	56.9	61.9	59.9	53.1	51.5	51.2	71.8	50.0
	1:50	2:00	1	55.9	61.2	59.2	53.1	51.4	51.0	68.4	50.1
観測時間平均		○	56.8	62.0	59.8	53.0	51.1	50.9	77.2	49.6	
02~03	2:00	2:10	1	55.7	61.0	59.2	52.4	50.9	50.7	72.5	49.7
	2:10	2:20	1	56.0	61.5	59.6	52.9	51.3	51.0	68.4	49.8
	2:20	2:30	1	56.3	61.4	59.7	53.3	51.4	51.2	73.3	50.0
	2:30	2:40	1	55.6	61.4	59.3	52.1	50.7	50.5	68.9	49.6
	2:40	2:50	0	67.0	62.7	60.4	52.9	50.8	50.6	95.4	49.6
	2:50	3:00	1	55.8	61.3	59.5	52.6	51.0	50.7	68.3	49.8
観測時間平均		○	55.9	61.3	59.5	52.7	51.1	50.8	73.3	49.6	
03~04	3:00	3:10	1	54.5	59.7	57.3	51.7	50.5	50.3	68.8	49.5
	3:10	3:20	1	55.4	60.5	58.7	52.2	51.1	50.9	68.2	49.8
	3:20	3:30	1	54.5	60.0	57.1	51.6	50.5	50.3	67.7	49.4
	3:30	3:40	1	56.1	61.4	58.5	52.0	50.5	50.3	74.3	49.3
	3:40	3:50	1	54.9	60.0	57.6	52.1	51.0	50.7	66.7	49.8
	3:50	4:00	1	55.7	61.5	58.0	52.5	50.9	50.6	69.4	49.7
観測時間平均		○	55.2	60.5	57.9	52.0	50.8	50.5	74.3	49.3	

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。

2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-3(8) 騒音測定結果表

測定日:平成13年12月11日(火)~12月12日(水)

調査地点:No.2(国道412号後背地)

観測時間	騒音実測時間		有効	騒音レベル(dB(A))							
				等価騒音レベル	時間率騒音レベル					最大値	最小値
					LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90		
開始時刻	終了時刻	Bit	LAeq	LA5	LA10	LA50	LA90	LA95	LAmaz	LAmim	
04~05	4:00	4:10	1	56.3	61.6	59.8	52.6	51.1	50.8	69.2	49.7
	4:10	4:20	1	55.8	61.0	58.7	52.3	51.1	50.9	70.6	49.8
	4:20	4:30	1	56.6	61.8	59.6	53.1	51.4	51.2	72.8	50.4
	4:30	4:40	1	56.4	61.9	59.6	53.5	51.5	51.1	68.9	50.2
	4:40	4:50	1	56.6	62.7	60.6	53.0	51.5	51.3	68.7	50.2
	4:50	5:00	1	57.6	63.1	61.1	53.4	51.4	51.1	72.1	49.2
	観測時間平均		○	56.6	62.0	59.9	53.0	51.3	51.1	72.8	49.2
05~06	5:00	5:10	1	57.5	63.3	61.5	53.3	51.3	51.1	70.6	50.3
	5:10	5:20	1	58.1	63.3	61.9	54.7	51.9	51.5	72.9	50.5
	5:20	5:30	1	57.7	62.9	61.4	53.9	51.5	51.2	76.2	50.0
	5:30	5:40	1	58.6	63.9	62.1	55.8	52.2	51.8	69.9	50.7
	5:40	5:50	1	59.9	65.2	63.3	55.1	51.7	51.4	78.7	50.3
	5:50	6:00	1	59.1	65.2	63.5	55.0	52.0	51.8	70.9	50.9
	観測時間平均		○	58.6	64.0	62.3	54.6	51.8	51.5	78.7	50.0
06~07	6:00	6:10	1	60.0	65.1	63.5	57.2	52.9	52.5	72.7	50.9
	6:10	6:20	1	60.3	65.2	63.8	58.1	53.9	52.9	71.2	51.7
	6:20	6:30	1	61.4	65.8	64.6	59.0	53.8	52.9	76.0	51.4
	6:30	6:40	1	61.9	66.5	65.7	60.0	53.2	52.5	72.0	51.4
	6:40	6:50	1	62.8	67.6	66.5	60.5	53.9	53.1	73.8	51.9
	6:50	7:00	1	61.8	66.5	65.6	60.1	52.7	52.1	70.9	50.8
	観測時間平均		○	61.5	66.1	65.0	59.2	53.4	52.7	76.0	50.8
07~08	7:00	7:10	1	63.2	67.1	66.2	61.9	54.2	52.5	75.9	50.8
	7:10	7:20	1	62.1	66.6	65.7	60.5	53.9	52.8	72.8	51.3
	7:20	7:30	1	62.3	66.8	65.6	60.3	53.1	52.4	71.8	50.7
	7:30	7:40	1	62.7	67.3	65.8	60.5	52.8	52.2	80.6	50.4
	7:40	7:50	1	61.7	65.8	64.5	60.4	54.1	53.0	74.4	51.4
	7:50	8:00	1	60.0	64.0	63.2	58.8	52.2	51.5	70.8	50.4
	観測時間平均		○	62.1	66.3	65.2	60.4	53.4	52.4	80.6	50.4
08~09	8:00	8:10	1	60.0	64.1	63.0	58.8	53.3	52.1	70.6	50.2
	8:10	8:20	1	59.3	63.3	62.0	58.1	53.2	52.1	71.8	50.0
	8:20	8:30	1	60.3	64.5	62.6	58.5	53.8	53.0	78.2	51.0
	8:30	8:40	1	59.5	63.8	62.3	57.9	53.4	52.0	70.8	50.6
	8:40	8:50	1	60.6	65.3	64.1	58.9	52.6	51.8	73.2	49.6
	8:50	9:00	1	60.2	64.8	63.6	57.1	51.2	50.8	78.4	49.3
	観測時間平均		○	60.0	64.3	62.9	58.2	52.9	52.0	78.4	49.3
09~10	9:00	9:10	1	60.3	65.5	64.2	57.5	51.7	50.9	74.8	48.9
	9:10	9:20	1	60.5	65.4	64.1	58.4	52.7	51.9	74.4	49.4
	9:20	9:30	1	61.2	66.0	64.3	57.8	51.4	50.8	78.1	49.5
	9:30	9:40	1	60.4	65.2	64.1	58.3	51.2	50.6	71.7	49.4
	9:40	9:50	1	60.7	65.6	64.1	57.8	51.9	50.9	72.9	49.3
	9:50	10:00	1	59.4	64.3	63.1	57.0	50.6	50.0	71.9	48.5
	観測時間平均		○	60.4	65.3	64.0	57.8	51.6	50.9	78.1	48.5
基準時間帯平均騒音レベル	2区分	昼間	60	65	63	58	53	52	82	48	
		夜間	58	63	61	54	51	51	83	49	

(注)

- 1.各時間値及び基準時間帯平均等価騒音レベルは、有効データのエネルギー平均値である。
- 2.各時間値及び基準時間帯平均時間率騒音レベルは、有効データの算術平均値である。
- 3.各時間値及び基準時間帯騒音レベルの最大値は、有効データの最大値である。
- 4.有効Bit=1は有効、0は除外音の混入等により観測時間平均の統計に含めないことを意味する。
- 5.観測時間平均の○は有効、×は基準時間帯平均の統計に含めないことを意味する。
- 6.時間区分は以下のとおりである。
2区分時間帯:昼間:6~22時 夜間:22~6時

表3-4 環境条件(気温・湿度、風向・風速)

観測期間:平成13年12月11日～12日

月日	時間帯	観測時間	時刻	天候	気温 ℃	湿度 %	風向 (16方位)	風速 m/s	降水量
12月12日	昼間	6～7	6:00	晴	1.2	59.5	北	2.0	0
		7～8	7:00	晴	1.6	63.0	北	1.8	0
		8～9	8:00	晴	3.8	54.7	北東	0.6	0
		9～10	9:00	晴	5.9	42.9	北	0.8	0
12月11日		10～11	10:00	晴	8.6	20.9	北	5.5	0
		11～12	11:00	晴	9.4	17.3	北北東	2.9	0
		12～13	12:00	晴	10.2	17.3	北	2.8	0
		13～14	13:00	晴	11.8	18.4	北東	2.0	0
		14～15	14:00	晴	11.9	19.6	北北西	1.8	0
		15～16	15:00	晴	10.5	24.7	北東	3.2	0
		16～17	16:00	晴	10.3	21.0	東北東	2.8	0
		17～18	17:00	晴	8.5	30.5	東北東	4.3	0
		18～19	18:00	晴	7.3	33.3	北北東	2.0	0
		19～20	19:00	晴	6.8	34.5	北北東	2.5	0
		20～21	20:00	晴	6.1	34.8	北	2.8	0
		21～22	21:00	晴	4.4	45.1	北	4.5	0
12月12日	夜間	22～23	22:00	晴	4.0	48.2	北北西	2.1	0
		23～0	23:00	晴	3.5	55.9	北北西	1.1	0
		0～1	0:00	晴	2.0	61.5	北北西	2.2	0
		1～2	1:00	晴	2.6	62.6	北北西	1.6	0
		2～3	2:00	晴	1.7	62.6	北	1.8	0
		3～4	3:00	晴	1.9	59.8	北北西	2.3	0
		4～5	4:00	晴	1.0	62.4	北北東	0.9	0
		5～6	5:00	晴	1.2	61.5	北	2.1	0

気象データ(気温、相対湿度、風向、風速、降水量)は、厚木市ホームページに公開されている「厚木市気象観測情報」より、「厚木地区」の観測データを用いて表を作成した。なお、天候については、現場にて観測した。

5 地盤沈下の状況

(1) 概況

地盤沈下は、一般に地表面が広範囲に低下する現象を総称しているが、環境基本法に基づき公害とされているものは、地下水の過剰汲み上げにより、地層が収縮し、地面が低下する現象を地盤沈下として扱っている。

地盤沈下の防止に関する法律は工業用水法のほか建築物用地下水の採取規制に関する法律があるが、いずれも当市は規制地域外となっている。

県央地域の地盤沈下は、昭和37年頃から海老名市大谷地区に発生したのが最初であり、この地区は東側の洪積台地と西側の相模川沖積低地の境界部に相当し、台地に沿った地割れなどの被害が生じた。

沈下の原因は、沖積低地における地下水位の低下によるものと判断され、これは、この地域に急激に進出してきた工場・事業場の過剰揚水が原因とされた。

このため、昭和46年に制定された神奈川県公害防止条例により県央地区では海老名市や、厚木市の一部（国道129号線及び国道246号線の東側、通称厚木バイパスの東側）が地下水採取規制地域として指定され1日当たり100立方メートル以上揚水していた事業所は届出が必要となり、地下水の高度利用による汲み上げ量の削減指導が行われるようになった。

平成9年度に県公害防止条例が改定され、神奈川県生活環境の保全等に関する条例となり、指定地域内で一定規模以上の揚水機を設置する事業所は、地下水採取が許可制となった。

その後、平成13年4月から地下水採取指定地域以外の地域においても一定規模以上の揚水機を設置している事業所は、揚水量や水位の測定報告義務が課せられるようになった。

地盤沈下の観測方法は、一般的に同一場所で標高を測量する精密水準測量と、地下水位の変動を常時観測する観測井の2つの方法があり、当市においては、昭和49年度から精密水準測量を実施している。

神奈川県生活環境の保全等に関する条例第75条第1項

地下水採取の許可及び許可条件

指定地域内において、地下水を採取しようとする事業者は、一の事業場に設置される揚水機の吐出口の断面積が6平方センチメートルを超える場合は許可が必要となる。（直径が2.76センチメートル以上は許可が必要）

また、次の許可基準を満足しなければならない。

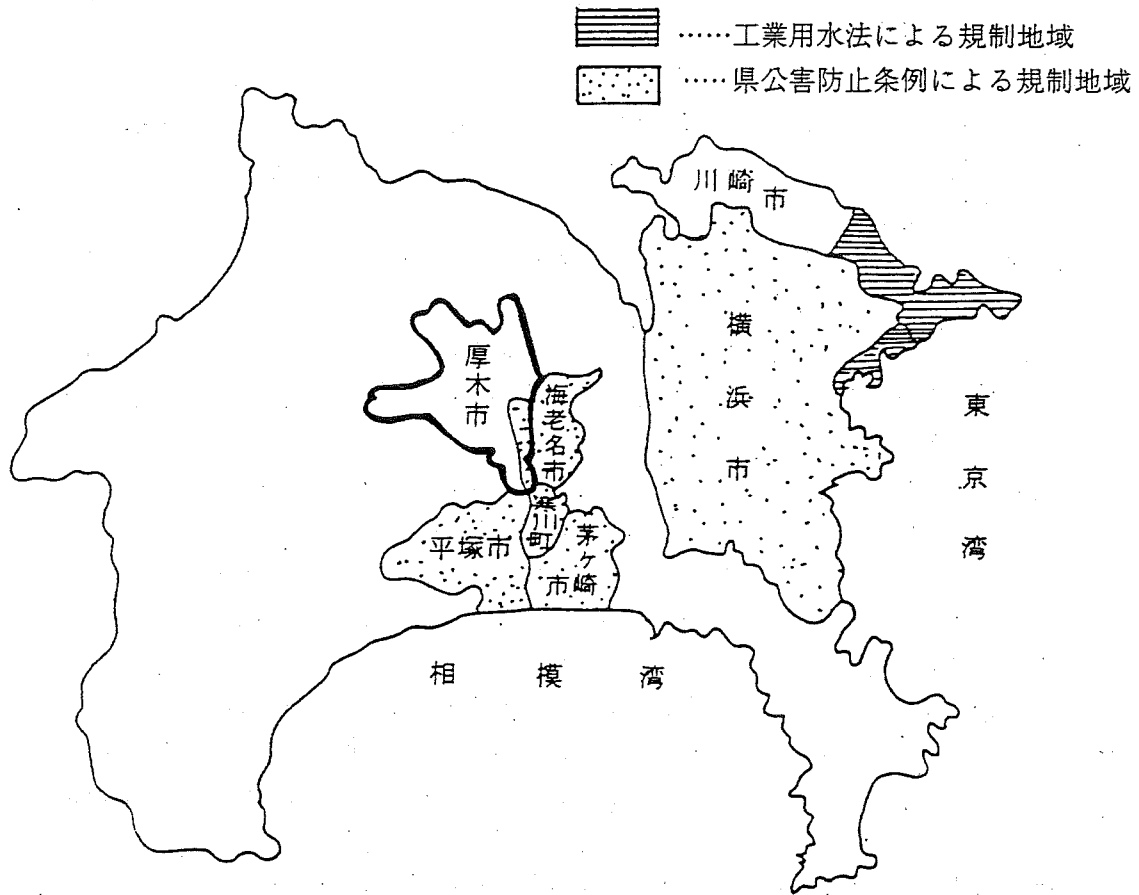
- ① 一の事業場に設置される揚水機の吐出口の断面積の合計が、 22 cm^2 以下であること。
- ② 揚水機のストレーナーの地表面からの位置が100mより深いものであること。
- ③ 揚水機の前動機定格出力が2.2キロワット以下であること。
50m以深の井戸にあっては、3.7キロワット以下であること。

揚水量などの届出

指定地域外において、地下水を採取している事業者は、一の事業場に設置される揚水機の吐出口の断面積が6平方センチメートルを超える場合は届出が必要となった。（直径が2.76センチメートル以上）

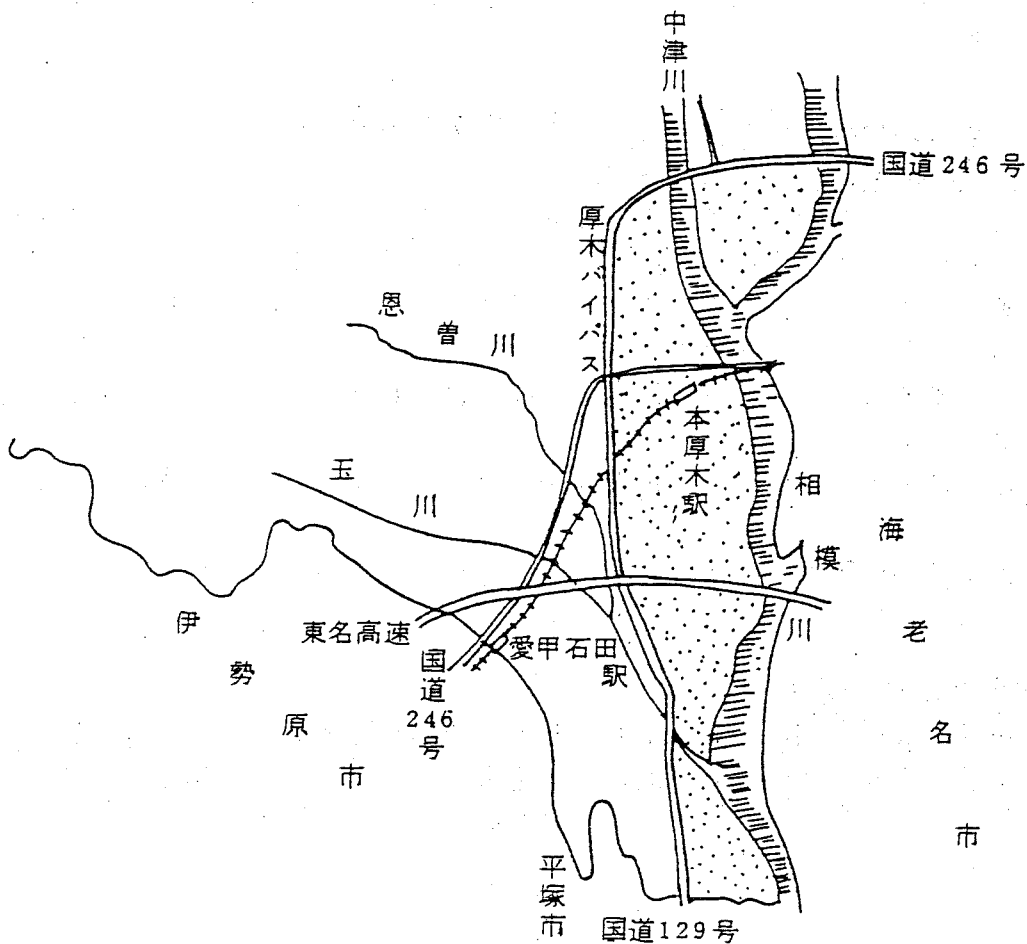
地下水採取規制地域図

(図-1)



厚木市における規制地域

(図-2)

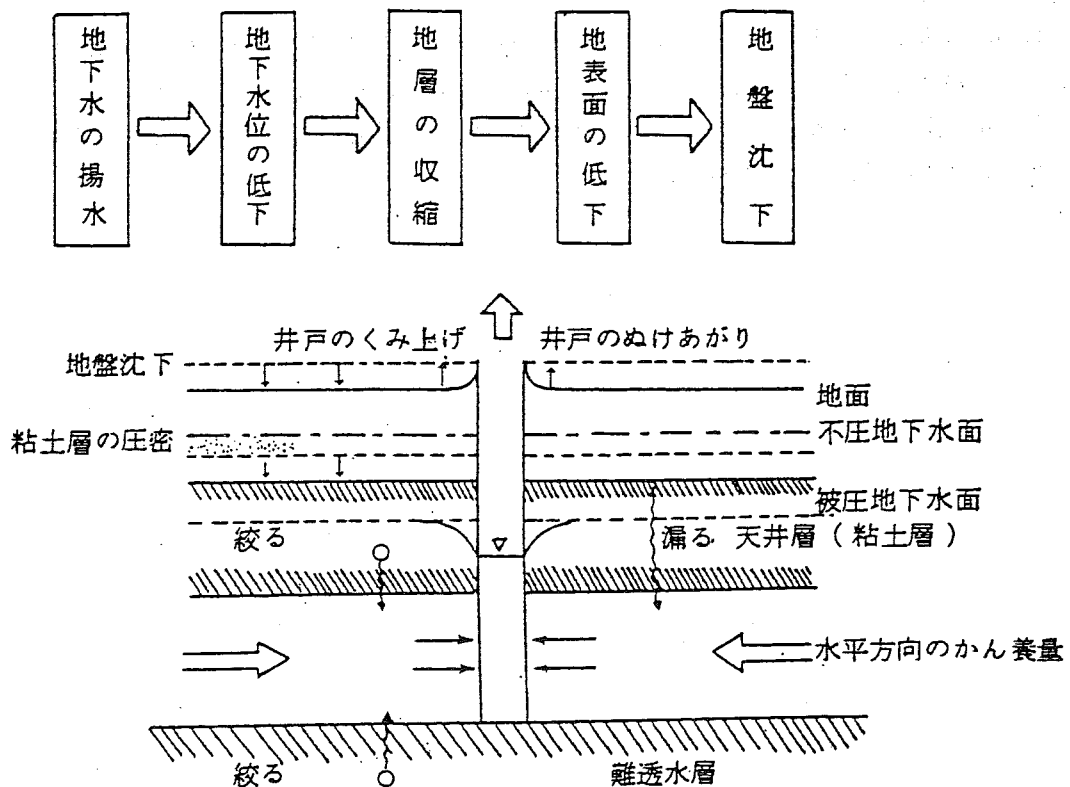


(2) 地盤沈下の構造

地盤沈下の構造は、地下水の過剰揚水によって地下帯水層の水圧が標準水圧より下がると、粘土層中の水分が地下帯水層の方に絞られ、粘土層中の圧密を誘発し、地盤沈下を起こす。こうした作用は、軟弱地盤と呼ばれる沖積平野地域の地層に存在する地下帯水層から多量の地下水を揚水することにより、また沖積層下部に存在する洪積層中の帯水層からの多量揚水によっても起こる。

地盤沈下の機構

(図-3)



(3) 地下水採取量規制地域の地質

地下水採取規制地域に指定された厚木バイパス以東の地域は、地表付近に泥層を有する沖積層が分布している。

この泥層は、腐植土を含有する黒色の層で軟弱であり、収縮しやすく、相模川左岸地域で厚く、相模川右岸の当市では薄い分布状況にある。

(4) 地盤変動量調査

平成13年度は、距離38.4kmの精密測量を行い、結果は表-3に示すとおり前年との比較で全て10ミリ以内の沈下であった。

水準点41箇所中28箇所で前年よりもマイナスの変動量を示したが、大幅な変動量を示した場所は見られなく良好な結果にあった。

測量開始年度から合計ではNo.1、No.6、No.8、No.12、No.13、No.15、No.29、No.33の8地点における沈下が顕著であるが、No.15については昭和55年度以降沈下が沈静化している。

また、地区別では本厚木駅から東名インター周辺の厚木、岡田地区で沈下が多く、北部の妻田、金田地区の沈下が少ない傾向にある。

ア 月別揚水量（規制地域内のみ、地下水採取届出工場）

（表-1）（単位：m³/日）

月	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年
1	5,266.70	5,379.73	4,319.96	5,248.84	4,031.77	3,957.80	3,995.20
2	5,407.60	5,735.08	5,057.08	5,166.46	4,134.14	4,250.60	4,145.80
3	5,366.70	5,374.37	4,843.32	5,508.65	4,055.68	4,308.50	4,596.70
4	5,145.90	5,317.69	4,286.07	5,580.20	4,019.17	4,275.20	4,567.50
5	6,104.30	5,288.74	4,712.82	5,438.68	4,246.16	4,571.90	4,467.30
6	6,347.70	5,611.29	5,110.41	5,174.96	4,574.63	4,810.70	4,979.20
7	6,548.60	6,144.94	5,941.48	5,692.38	4,846.42	4,934.00	5,615.40
8	6,556.20	6,486.17	4,704.93	6,418.57	4,975.58	4,978.80	5,411.30
9	6,020.40	5,769.74	5,180.81	6,067.20	4,950.97	4,825.90	4,954.50
10	5,426.80	4,980.46	4,582.21	5,629.04	4,201.00	4,477.00	4,786.30
11	5,604.80	4,857.27	5,086.00	5,366.42	3,895.53	4,253.60	5,041.50
12	5,538.00	4,521.72	4,451.29	5,269.44	3,631.48	4,133.50	4,767.30
平均	5,777.81	5,455.60	4,856.37	5,546.74	4,296.88	4,481.46	4,777.30

イ 月別降水量

（表-2）（単位：mm）

月	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年	前年比
1	39.5	24.0	36.5	136.0	20.5	82.0	122.5	40.5
2	36.5	31.0	35.5	112.0	32.5	1.5	17.5	16.0
3	193.0	144.5	102.5	83.0	173.0	82.5	93.0	10.5
4	105.0	98.0	150.0	243.0	202.5	193.5	30.5	-163.0
5	201.0	125.0	122.0	150.5	85.0	33.0	202.0	169.0
6	178.0	65.0	219.5	113.0	147.0	169.5	129.0	-40.5
7	193.0	456.0	135.5	178.0	215.5	182.0	227.1	45.1
8	11.0	97.5	29.0	245.0	262.5	95.0	214.5	119.5
9	82.5	309.5	76.0	273.0	134.0	485.5	216.5	-269.0
10	106.0	79.5	19.5	176.5	83.5	144.0	186.5	42.5
11	58.0	83.0	186.5	5.5	75.5	150.0	108.0	-42.0
12	0.0	39.5	37.0	60.5	2.0	6.5	39.0	32.5
計	1,203.5	1,552.5	1,149.5	1,776.0	1,433.5	1,625.0	1,586.1	-38.9

水 準 測 量 結 果 表

表-3

(基準原点は日本水準原点)

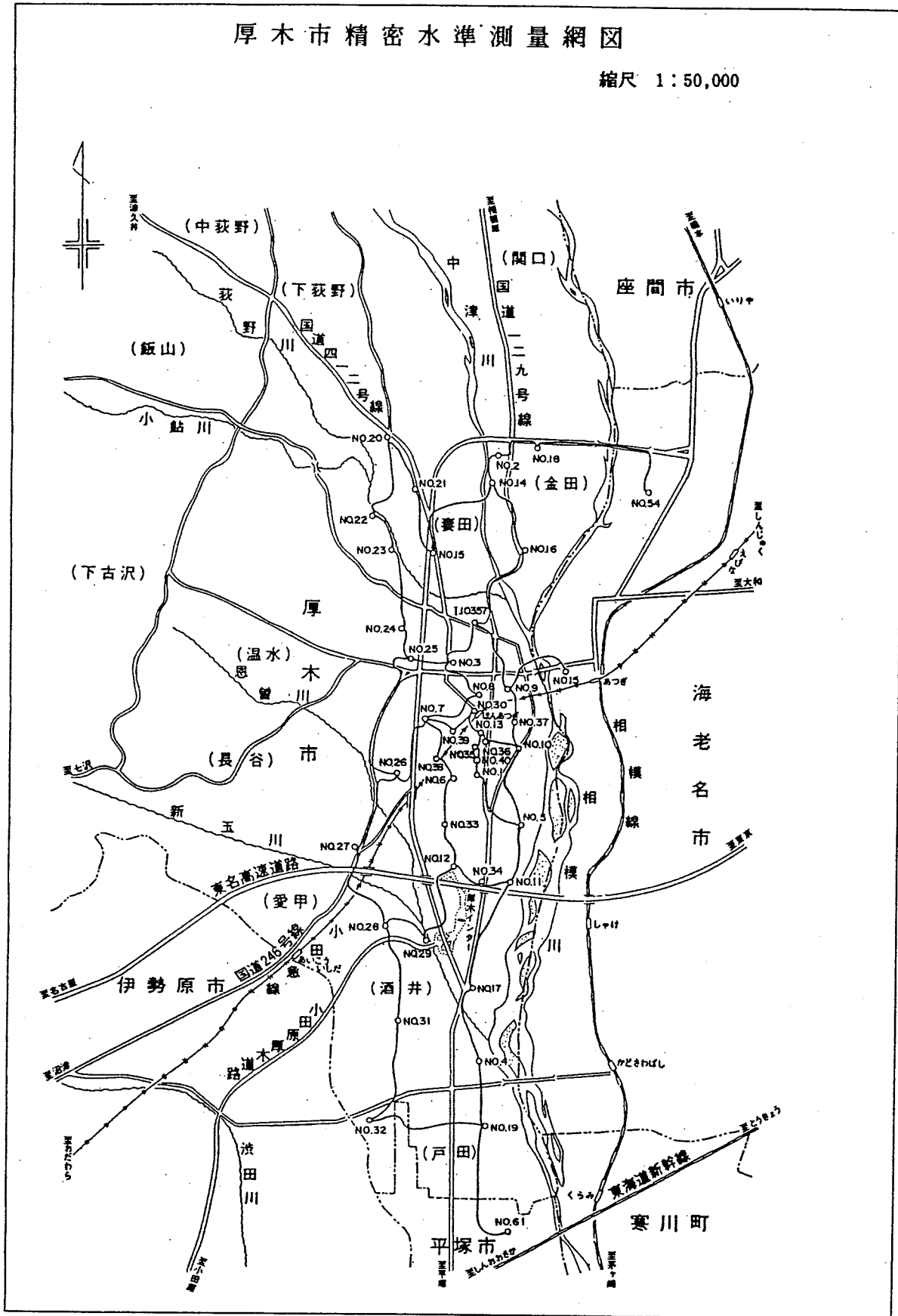
水準点番号	設置場所名	所在地	設置機関	測量年度	開始時	14年1月	変動量 合計	変 動 量 (mm)													
					実測値	実測値		63.1	64.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	13.1
					(m)	(m)		~ 64.1	~ 2.1	~ 3.1	~ 4.1	~ 5.1	~ 6.1	~ 7.1	~ 8.1	~ 9.1	~ 10.1	~ 11.1	~ 12.1	~ 13.1	~ 14.1
10357	船喜多神社	松枝1-13	国	49	21.4849	21.4154	69.5	-1.7	-5.2	-4.8	-3.7	-9.7	2.4	-6.1	-7.1	2.5	0.0	-2.7	-3.0	1.6	-1.4
1	旭町やま公園	旭町5-9	市	61	18.0698	17.9360	133.8	-2.9	-8.6	-0.2	-7.4	-12.2	0.8	-16.7	-21.6	-10.0	-23.2	2.1	-9.8	-5.4	-9.8
2	妙純寺	金田295	県	50	27.6431	27.6397	3.4	6.1	-2.7	0.2	-2.2	0.6	1.8	-3.5	-3.8	4.3	-4.7	1.1	-0.2	0.6	-0.8
3	厚木中学校	水引1-1	県	49	19.8635	19.8256	37.9	-1.8	-9.6	3.3	-2.3	-2.4	2.9	-4.1	0.5	-1.0	0.3	-3.4	-0.9	-9.1	1.8
4	相川中学校	酒井1980	県	49	14.0544	14.0310	23.4	3.3	-5.8	1.6	-3.1	-1.2	5.2	改埋	-4.1	-7.3	-4.5	-3.1	-2.7	2.1	-3.8
5	旭南(ふじみ)公園	旭町4-7	市	62	16.7072	16.6843	22.9	0.7	-5.0	2.2	-3.1	-3.8	3.8	-6.6	-0.8	-2.6	-5.3	0.5	-1.2	-1.0	-0.7
6	厚木南高校	岡田1-12	市	49	17.5120	17.3782	133.8	-6.9	-6.5	-1.9	-1.5	-4.3	1.0	-14.2	-10.3	-4.4	-2.9	-4.8	-3.4	2.2	-0.5
7	厚木南合同庁舎	田村町2-28	市	49	19.0717	19.0182	53.5	1.2	-6.3	1.1	-1.1	-2.9	2.2	-3.8	-0.2	-2.3	-0.4	-1.9	-1.9	-2.8	2.5
8	大手公園	中町3-17	市	49	19.4636	19.2209	242.7	-4.7	-7.9	-7.5	-9.4	-42.8	3.1	-19.7	-6.3	-1.8	-2.3	-2.3	-2.8	-2.0	-1.7
9	中町立体駐車場	中町1-4	市	63	19.2658	19.2330	32.8	移設	-6.4	0.4	-5.2	-4.8	3.5	-4.9	-0.4	-3.8	-2.0	-3.1	-2.9	-2.2	-1
10	厚木南公民館	旭町3-14-4	市	49	18.5685	18.5464	22.1	1.8	-7.8	4.3	0.4	-4.6	4.0	-3.4	-1.2	-2.3	-1.7	0.3	0.2	-1.2	0.7
11	三島神社	岡田4-19-5	市	49	16.1950	16.1576	37.4	-0.7	-4.4	2.4	-2.0	-0.9	0.3	-5.6	0.1	-2.6	-3.8	0.5	-2.4	1.1	-1.2
12	ホテル八重洲	岡田3-12-8	市	50	15.9894	15.7468	242.6	-2.6	-9.8	-0.9	-5.4	-7.7	-1.3	-16.6	-2.3	-7.3	-7.5	-1.2	-2.7	0.6	0.3
13	どんぐり公園	旭町1-30	市	50	17.7162	17.3459	370.3	-20.4	-10.2	-52.4	-10.8	-28.4	3.1	-6.3	-10.7	-3.0	-16.4	-0.6	-5.1	-6.2	-5.5
14	金田児童公園	金田383	市	50	25.5049	25.5025	2.4	6.1	移設	1.4	-3.6	0.3	1.0	-0.9	-0.7	2.7	-1.2	-1.0	0.1	-0.3	-0.2
15	厚木健康体操センター	妻田南1-24-4	市	51	23.7106	23.5508	159.8	5.2	-3.4	1.8	-6.8	-2.0	3.3	-2.1	-1.1	0.0	0.3	-1.8	-0.2	-2.0	0.6
16	榊バンザイ	金田1000	市	51	22.8298	22.8158	14.0	-0.6	-3.7	1.8	-5.6	-1.0	0.7	-1.4	-2.3	3.0	-1.5	-1.2	-2.0	0.1	-0.2
17	高德寺	酒井2427	市	51	14.9477	14.8936	54.1	-1.2	-5.9	1.7	-3.9	-1.7	0.2	-6.0	-2.0	-6.2	-1.1	-2.9	-2.7	1.8	-1.5
18	神奈川トヨタフォークリフト機	金田688-1	市	52	26.9411	26.9373	3.8	4.7	-1.4	-0.2	-2.1	0.1	2.1	-2.1	-0.8	1.8	-0.2	-0.7	-0.5	1.0	-1.3
19	八幡神社	戸田1055	市	52	13.0796	12.9770	102.6	-2.2	-6.9	-1.1	-3.6	-3.3	-0.8	-6.4	-1.1	-6.5	-7.0	-2.1	-3.4	3.0	-1
20	清水小学校	妻田西3-18	市	54	32.1084	32.1086	-0.2	8.2	-5.3	1.3	-3.5	0.6	-1.8	0.2	-0.5	1.3	-0.1	0.1	0.0	-2.0	-0.4

水準点番号	設置場所名	所在地	設置機関	測量年度	開始時 実測値 (m)	13年1月 実測値 (m)	変動量 合計 (mm)	変 動 量 (mm)													
								63. 1 ～ 64. 1	64. 1 ～ 2. 1	2. 1 ～ 3. 1	3. 1 ～ 4. 1	4. 1 ～ 5. 1	5. 1 ～ 6. 1	6. 1 ～ 7. 1	7. 1 ～ 8. 1	8. 1 ～ 9. 1	9. 1 ～ 10. 1	10. 1 ～ 11. 1	11. 1 ～ 12. 1	12. 1 ～ 13. 1	13. 1 ～ 14. 1
21	妻田中村公園	妻田西2-11	市	54	25.1894	25.1564	33.0	4.7	-3.4	0.9	-5.7	-0.1	0.5	-4.6	-0.3	0.7	-1.7	-0.2	-1.2	-3.8	-0.8
22	林 中 学 校	林5-5-1	市	63	27.6201	27.5894	30.7	移設	-9.4	-1.5	-4.7	-0.9	-1.0	-2.6	0.1	-2.4	-2.3	-0.1	-2.3	-2.4	-1.2
23	吾妻町市営住宅	吾妻町12-59	市	54	27.5608	27.5156	45.2	3.4	-6.1	-1.1	-4.5	-1.2	1.0	-3.2	0.9	-2.2	-2.7	-0.7	-2.3	-2.1	-0.5
24	戸室しみず公園	戸室1-21	市	54	22.9562	22.9111	45.1	2.9	-7.2	-0.3	-3.6	-4.9	3.9	-6.9	0.8	-1.6	-2.3	-3.4	-1.5	-0.8	-1.4
25	厚木合同庁舎	水引2-3-1	市	54	21.2910	21.2296	61.4	1.7	-10	2.2	-3.6	-4.8	2.4	-7.0	-1.0	-0.9	-1.7	-8.1	-0.6	-2.5	1.2
26	厚木市文化会館	恩名295	市	54	20.5341	20.4492	84.9	0.2	-4.4	1.1	-1.6	-1.8	0.8	-8.9	-3.7	-5.0	-4.3	-3.2	-1.7	-0.2	2.1
27	船子老人憩の家	船子1578	市	54	26.0562	26.0464	9.8	0.3	-3.5	0.9	-2.8	-1.2	3.4	-3.7	1.5	-2.0	-0.2	-1.8	-2.5	0.7	3.2
28	東名中学校	愛甲1809	市	54	18.7284	18.6483	80.1	-2.6	-6.7	-2.9	-6.7	-4.8	1.8	-8.2	-1.3	-6.0	-3.5	-3.5	-4.8	0.3	-1.8
29	食肉センター	酒井900	市	54	16.8542	17.0449	-190.7	-4.4	-10.1	-4.9	-10.8	-5.7	-2.0	-10.8	-3.6	-7.8	-7.6	-4.7	-6.8	-1.5	仮点
30	本厚木駅北口広場	中町2-1	市	55	18.6665	18.6424	24.1	-0.9	-9.5	-10.8	-1.6	-23.9	1.8	-4.6	改埋	-5.9	-4.3	-3.0	-5.2	-3.6	-2.1
31	市消防署相川分署	酒井1417-1	市	2	14.1508	14.1021	48.7	0.0	-3.7	改埋	-12.6	-3.0	-2.6	-6.0	-2.5	-7.4	-4.4	-1.6	-8.1	3.0	-3.5
32	長 沼 公 園	長沼244	市	56	12.6830	12.6295	53.5	2.0	-4.6	-0.6	-3.2	-1.5	-0.8	-4.0	-1.1	-5.8	-2.3	-2.0	-2.6	2.8	-0.4
33	道路補修事務所	岡田1-11-10	市	59	16.4152	16.2662	149.0	-9.4	-8.4	-1.1	-3.0	-10.0	0.3	-16.7	-12.2	-36.5	-12.8	-6.6	-10.2	1.7	-0.8
34	白洋舎(株)厚木支店	岡田3-4-5	市	9	15.0594	15.0475	11.9	-0.9	-9.3	-2.5	-3.6	-6.3	1.1	-9.6	仮点再設	-5.4	-2.2	-3.2	0.0	-1.1	
35	第5正明ビル北側	旭町1-24地先	市	2	17.3708	17.3214	49.4	0.0	-59	改埋	-10.4	-7.5	-0.3	-8.0	-5.4	-3.3	-3.0	-2.1	-4.9	-2.7	-1.8
36	第1ビル北側	旭町1-32	市	59	17.3329	17.2740	58.9	0.3	-8.9	3.7	-33.6	-5.5	3.3	-4.1	-0.5	-2.5	-1.3	-0.8	-0.7	-1.9	0.4
37	森 清 宅 前	泉町7-14地先	市	59	17.9085	17.8749	33.6	1.2	-8.5	2.5	-4.5	-7.2	1.9	-4.2	-0.4	-2.6	-1.0	-1.7	-1.8	-1.2	-0.2
38	つり具の上州屋前	田村町9-34地先	市	59	18.4459	18.4161	29.8	2.3	-7.1	0.7	-1.0	-3.5	2.7	-4.8	-2.0	-0.8	-1.6	-3.5	-1.4	-0.3	1.6
39	マルイワジーンズ店前	中町4-1-9地先	市	59	17.4625	17.4005	62.0	-4.8	-7.3	-3.7	-9.6	-5.8	1.5	-4.9	-1.3	-2.2	-0.6	-3.7	-1.9	-2.3	0.7
40	あさひ公園	旭町1-18	市	4	17.3505	17.3053	45.2	-	-	-	-	-	-2.4	-14.0	-17.7	-1.4	-10.5	4.3	-3.4	-0.4	0.3

(図-4)

厚木市精密水準測量網図

縮尺 1:50,000



6 悪臭

(1) 概況

昭和42年に制定された公害対策基本法は悪臭を典型七公害の一つとし、悪臭問題に対し適正な措置を取るべきと規定していたが、人体の順応性の評価や分析方法の確立等が遅れ、悪臭防止法は昭和46年6月に制定された。

法の制定前は、地方公共団体の条例で規制が行われていたが、具体的な基準をもって規制していたのは宮城県だけで、他はほとんど未規制の状態にあった。

悪臭防止法は、当初アンモニア等5物質の濃度規制であったため、ガスクロマトグラフや吸光光度計といった機器分析法が採られた。

平成7年4月の法改正後アンモニア等22物質の特定悪臭物質規制という従来の機器分析による濃度規制のほか、新たに人の嗅覚による判定方法としての臭気指数の規制が盛り込まれ、今日に至っている。

当市においては、特定悪臭物質の規制を行っているほか、県が定めた「悪臭防止対策に関する指導要綱」に基づく指導を行っており、悪臭防止法の臭気指数による規制方法は採用していない。

12年度は18件の悪臭苦情があり、いずれも県生活環境の保全等に関する条例に基づき改善指導を実施した。

(2) 規制基準

悪臭の規制基準は、悪臭防止法と神奈川県生活環境の保全等に関する条例により定められている。

① 悪臭防止法による規制基準

悪臭の規制基準は、悪臭防止法（昭和46年6月1日公布、昭和47年5月31日施行）により、工場その他の事業場における事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出の許容限度を定めている。規制基準は、①事業場等の敷地の境界線の地表における大気中の特定悪臭物質濃度の許容限度（表-1）、②事業場等の煙突その他の気体排出口から排出されるものの濃度の許容限度（式-1）、③事業場等から排出される排水に含まれるものの許容限度（表-2）である。

なお、特定悪臭物質は、平成元年10月1日にプロピオン酸以下4物質が追加され、さらに、平成5年6月18日付け悪臭防止法の施行規則の一部を改正する総理府令（平成5年6月総理府令第34号）により、トルエン等10物質が追加指定され現在22物質となっている。

特定悪臭物質濃度の許容限度

(表-1)

特定悪臭物質	悪臭防止法の許容限度	本市の規制基準	特定悪臭物質	悪臭防止法の許容限度	本市の規制基準
アンモニア	1 ~ 5 ppm	1 ppm	イソ吉草酸	0.001 ~ 0.01 ppm	0.001 ppm
メチルメルカプタン	0.002 ~ 0.01 ppm	0.002 ppm	トルエン	10 ~ 60 ppm	10 ppm
硫化水素	0.02 ~ 0.2 ppm	0.02 ppm	キシレン	1 ~ 5 ppm	1 ppm
硫化メチル	0.001 ~ 0.2 ppm	0.01 ppm	酢酸エチル	3 ~ 20 ppm	3 ppm
二硫化メチル	0.009 ~ 0.1 ppm	0.009 ppm	メチルイソブチルケトン	1 ~ 6 ppm	1 ppm
トリメチルアミン	0.005 ~ 0.07 ppm	0.005 ppm	イソブタノール	0.9 ~ 20 ppm	0.9 ppm
アセトアルデヒド	0.05 ~ 0.5 ppm	0.05 ppm	プロピオンアルデヒド	0.05 ~ 0.5 ppm	0.05 ppm
スチレン	0.4 ~ 2 ppm	0.4 ppm	ノルマルブチルアルデヒド	0.009 ~ 0.08 ppm	0.009 ppm
プロピオン酸	0.03 ~ 0.2 ppm	0.03 ppm	イソブチルアルデヒド	0.02 ~ 0.2 ppm	0.02 ppm
ノルマル酪酸	0.001 ~ 0.006 ppm	0.001 ppm	ノルマルバレアルデヒド	0.009 ~ 0.05 ppm	0.009 ppm
ノルマル吉草酸	0.0009 ~ 0.004 ppm	0.0009 ppm	イソバレアルデヒド	0.003 ~ 0.01 ppm	0.003 ppm

※ ノルマル吉草酸（ノルマルキソサン）

(式-1)

$$q = 0.108 \times H e^2 C m$$

q : 流量 (単位 Nm^3 / 時間)

H e : 補正された排出口の高さ (単位 m)

C m : 悪臭物質の種類及び地域規制ごとに定められた許容限度 (単位 ppm)

$$H_e = H_o + 0.65 (H_m + H_t)$$

$$H_m = \frac{0.795 \sqrt{Q \cdot V}}{1 + \frac{2.58}{V}}$$

$$H_t = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot \left(2.301 \log J + \frac{1}{J} - 1\right)$$

$$J = \frac{1}{\sqrt{Q \cdot V}} \left(1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288}\right) + 1$$

H_e : 補正された排出口の高さ (単位m)

H_o : 排出口の実高さ (単位m)

Q : 温度15°Cにおける排出ガス流量 (単位 m^3 /秒)

V : 排出ガスの排出速度 (単位m/秒)

T : 排出ガス温度 (単位 絶対温度)

(表-2)

物質名	排出水量 (m^3 /秒)		
	$Q \leq 0.001$	$0.001 < Q \leq 0.1$	$0.1 < Q$
メチルメルカプタン	0.03	0.007	0.002
硫化水素	0.1	0.02	0.005
硫化メチル	0.3	0.07	0.01
二硫化メチル	0.6	0.1	0.03

Qは当該事業場等の排出水量を示す

② 神奈川県生活環境の保全等に関する条例による規制基準

生活環境の保全等に関する条例では、工場等から排出する悪臭を規制する基準(表-2)を定めており、現在は、これらの構造及び設備基準に基づき指導を実施し、悪臭の防止及び苦情の処理を行っている。

悪臭に関する規制基準

(表-2)

<p>事業所において排出する悪臭に関する規制基準は、次に掲げる措置を講ずることによるものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 事業所等は、悪臭の漏れにくい構造の建物とすること。 2 悪臭を著しく発生する作業は、外部に悪臭の漏れることのないように、吸着設備、洗浄設備、燃焼設備その他の脱臭設備を設置すること。 3 悪臭を発生する作業は、屋外において行わないこと。ただし、周囲の状況等から支障がないと認められる場合は、この限りではない。 4 悪臭を発生する作業は、事業所の敷地のうち、可能な限り周辺に影響を及ぼさない位置を選んで行うこと。 5 悪臭を発生する原材料、製品等は、悪臭の漏れにくい容器に収納し、カバーで覆う等の措置を講ずるとともに建物内に保管すること。
--

※ 県生活環境の保全等に関する条例では、悪臭物質濃度の許容限度は定めていない。

(3) 指導基準

神奈川県では、悪臭防止対策に関する指導要綱を昭和57年12月10日付けで制定し、より一層の悪臭防止対策の推進を図っている。この要綱は昭和58年4月1日から施行されており、指導基準値は、次のようになっている。

- 敷地境界線の地表における指導基準値
 - 市街化区域 臭気濃度10以下
 - 市街化調整区域 臭気濃度30以下
- 煙突その他の気体排出口における指導基準値
 - 市街化区域 臭気濃度1,000以下
 - 市街化調整区域 臭気濃度1,800以下

ただし、排出口の高さが25m未満であって、当該出口から排出される排出ガス量が200Nm³/分以上の場合は次のようになる。

- 市街化区域 臭気濃度 600以下
- 市街化調整区域 臭気濃度1,000以下

(注)

- 1 指導基準値は、官能試験法による測定値として定めるもので、その方法は三点比較臭袋法による。
- 2 市街化調整区域のうち、農業振興地域に指定された区域は、適用除外となる。

(4) 悪臭物質と主要発生源

(表-3)

悪臭物質	におい	主要発生源
アンモニア	し尿のようなおい	畜産事業場、化製場、し尿処理場等
メチルメルカプタン	腐ったタマネギのようなおい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
硫化水素	腐った卵のようなおい	畜産事業場、パルプ製造工場、し尿処理場等
硫化メチル	腐ったキャベツのようなおい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
二硫化メチル	腐ったキャベツのようなおい	パルプ製造工場、化製場、し尿処理場等
トリメチルアミン	腐った魚のようなおい	畜産事業場、化製場、水産缶詰製造工場等
アセトアルデヒド	刺激的な青ぐさいにおい	化学工場、魚腸骨処理場、タバコ製造工場等
スチレン	都市ガスのようなおい	化学工場、FRP製品製造工場等
プロピオン酸	刺激的なすっぱいにおい	脂肪酸製造工場、染色工場等
ノルマル酪酸	汗くさいにおい	畜産事業場、化製場、でんぷん工場等
ノルマル吉草酸	むれたくつ下のにおい	畜産事業場、化製場、でんぷん工場等
イソ吉草酸	むれたくつ下のにおい	畜産事業場、化製場、でんぷん工場等
プロピオンアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい	焼付け塗装工程を有する事業場等
ノルマルブチルアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソブチルアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい	焼付け塗装工程を有する事業場等
ノルマルバレールアルデヒド	むせるような甘酸っぱい焦げたにおい	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソバレールアルデヒド	むせるような甘酸っぱい焦げたにおい	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソブタノール	刺激的な発酵したにおい	塗装工程を有する事業場等
酢酸エチル	刺激的なシンナーのようなおい	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
メチルイソブチルケトン	刺激的なシンナーのようなおい	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
トルエン	ガソリンのようなおい	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
キシレン	ガソリンのようなおい	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等

7 土壌汚染

(1) 概要

カドミウム等の物質が農用地の土壌に含まれることによって、人の健康を害する農畜産物が生産され、また農作物の生育を阻害する新しい形の公害が発生したことにより、昭和42年に制定された公害対策基本法の典型七公害の一つに土壌汚染が加えられ、昭和45年度に「農用地の土壌汚染防止等に関する法律」が制定された。

この法律の内容としては、都道府県知事の責務として次の5項目の措置を取ることが定められている。

- 1 農用地土壌汚染対策地域の指定
- 2 農用地土壌汚染対策計画の策定
- 3 農用地土壌汚染対策地域内における水質汚濁防止法及び、大気汚染防止法の一般基準よりも厳しい基準の設定等
- 4 汚染された農用地内の作付け及び、汚染された農作物等の利用の規制
- 5 管内の農用地の土壌汚染に関する調査の実施及び結果の公表

神奈川県生活環境の保全等に関する条例では、土壌環境の保全としてカドミウムほか25物質を特定有害物質と規定し、使用、処理、保管する事業場に対し、使用状況等の記録の義務づけやその土地の区画形質を変更する際の知事への事前届出などを細かく定め、汚染された土壌により公害が発生しないよう定めている。

土壌汚染に係る環境基準については、平成3年8月にカドミウムなどについて基準が定められ続いて、平成6年2月有機塩素系化合物等の項目が追加され25物質の環境基準が定められた。

さらに近年に至り、焼却施設等から発生するダイオキシン類の農作物への付着や土壌への、蓄積が問題化し、土壌汚染中のダイオキシン類濃度の環境基準が平成12年1月15日から適用されるようになった。

当市においては「農用地の土壌汚染防止等に関する法律」に基づく汚染対策地域はなく、県生活環境の保全等に関する条例に基づき、県により土壌汚染防止対策事務が行われている。

県が実施した、当市における12年度の土壌中のダイオキシン類濃度は、表-3に示すようにいずれも環境基準以下の結果であった。

(2) 環境基準

平成3年8月に土壌の汚染に係る環境基準が定められ、表-1に示すように現在25種類の化学物質について土壌中の濃度が定められている。

土壌汚染に係る環境基準 表-1

項目	環境上の条件
カドミウム	検液1リットルにつき0.01mg以下であり、かつ農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機りん	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1リットルにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1リットルにつき0.01mg以下でありかつ、農用地（田に限る。）においては、土壌1kgにつき15mg未満であること
総水銀	検液1リットルにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）において、土壌1kgにつき125mg未満であること。

項目	環境上の条件
ジクロロメタン	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1リットルにつき0.002mg以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液1リットルにつき0.004mg以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1リットルにつき0.04mg以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液1リットルにつき1mg以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液1リットルにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1リットルにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液1リットルにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1リットルにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1リットルにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること、。
ふっ素	検液1リットルにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1リットルにつき1mg以下であること。

(3) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく土壤環境の保全

神奈川県生活環境の保全等に関する条例では、特定有害物質使用地の適正管理や、特定有害物質使用状況の記録の義務づけ、特定有害物質使用事業場廃止時の調査など、土地の土壤汚染を未然に防止する条項や、土壤汚染状態の基準や汚染された土壤に起因する公害を防止するために必要な計画書の県への提出などが定められている。

土壤汚染に係る基準 (条例施行規則第53条関係)

表-2

項目	土壤汚染に係る基準
カドミウム	検液1リットルにつき0.01mg以下であり、かつ農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機りん	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1リットルにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1リットルにつき0.01mg以下でありかつ、農用地(田に限る。)においては、土壤1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1リットルにつき0.005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地(田に限る)において、土壤1kgにつき125mg未満で
トリクロロエチレン	検液1リットルにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
ジクロロメタン	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液1リットルにつき0.04mg以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1リットルにつき0.04mg以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液1リットルにつき1mg以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液1リットルにつき0.06mg以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
チウラム	検液1リットルにつき0.06mg以下であること。
シマジン	検液1リットルにつき0.03mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1リットルにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1リットルにつき0.01mg以下であること。
フェノール	検液1リットルにつき0.05mg以下であること。
ふっ素及びその化合物	検液1リットルにつき0.8mg以下であること。

(4) ダイオキシン類環境調査

平成13年8月8日採取

単位:Pg-TEQ/g-dry

調査地点	鷺尾	上荻野	環境基準
測定値	2.1	0.025	1000

平成12年10月採取

単位:Pg-TEQ/g-dry

調査地点	飯山	七沢	環境基準
測定値	1.6	2.6	1000

平成12年2月採取

単位:Pg-TEQ/g-dry

調査地点	旭町	小野	環境基準
測定値	0.49	5.4	1000

【 資 料 編 】

◎公害関係用語の解説

あ

アルキル水銀

有害水銀の一つである。特にこの中に含まれているメチル・エチル水銀が規制の対象になる。人体に蓄積されると神経系統が冒される。

い

硫黄酸化物 (SO_x)

二酸化硫黄 (SO₂) , 三酸化硫黄 (SO₃、無水硫酸) 等の総称。石炭、石油等の燃焼により発生し、二酸化イオウは刺激性が強く、のど、鼻、目等を刺激し、植物にも被害を及ぼす。

1,2-ジクロロエタン (C₂H₄Cl₂)

無色透明の液体で、塩化ビニル等樹脂の原料、フィルム洗浄剤、溶剤などに使用される。人体には肝障害、腎障害が生じると言われている。

1,1-ジクロロエチレン (C₂H₂Cl₂)

無色透明の液体で、塩化ビニル等樹脂の原料、フィルム洗浄剤、溶剤などに使用される。人体には麻酔作用が起きると言われている。

1,1,1-トリクロロエタン (C₂H₃Cl₃)

甘い臭いを持つ無色透明の液体で、金属洗浄剤、ドライクリーニング用溶剤などに使用される。人体には、中枢神経障害が生じると言われている。

1,1,2-トリクロロエタン (C₂H₃Cl₃)

甘い臭いを持つ無色透明の液体で、ワックス、溶剤などに使用される。人体には、中枢神経障害肝障害が生じると言われている。

1,3-ジクロロプロペン (C₃H₄Cl₂)

農薬で、土壌線虫専用の殺虫剤D-D剤の有効成分として使用される。土壌に散布するため、地下水汚染となる心配がある。

一酸化炭素 (CO)

燃料が不完全燃焼した場合等に発生し、体内に吸収されると体のすみずみまで酸素を送る働きを持つ血液中のヘモグロビンと結合し、酸素の補給を阻害し中枢神経障害を起こす。

え

SS (Suspended Solids)

浮遊物質といい、水中に浮遊している不溶性の物質のことである。有機性のものと無機性のものがある。有機性のものはヘドロの原因となり、川底にたい積して河川の自然浄化作用を低下させる。通常25ppmで魚類に影響を与えるとされる。

NGO (Non-Governmental Organization)

政府と違い地球市民の立場から、主に国際的な活動を行う非営利の民間団体のこと。また、国内のある地域で、その地域社会に根ざした活動を行う非営利団体をCBO(Community Based Organization)という。

お

オゾン層（破壊）

地球を取り巻く厚さ約20kmのオゾンを多く含む層で、生物に有害な紫外線を吸収する。最近ではフロンガス等の影響によりオゾン層が減少している。オゾン層が破壊されると地上に達する有害な紫外線が増え、皮膚がんの増加や生態系への影響が懸念される。

か

カドミウム（Cd）

メッキ、カラー現像工場から一般に排出され、体内に摂取されると肝臓の機能障害が現れ、次いで体内のカルシウム不均衡による骨軟化症を起こす。イタイイタイ病の原因でもあり、魚0.02ppm、人0.04ppmで影響するといわれている。

環境影響評価（環境アセスメント）

開発行為の実施に先立ち、計画段階から環境に及ぼす影響の程度と範囲及び防止対策等について事前に調査し、予測、評価を行うこと。

環境基準

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をいう。現在、大気汚染、水質汚濁、騒音、土壌の汚染に定められている。

環境への負荷

人が環境に与える負担のこと。単独では環境への悪影響を及ぼさないが、集積することで悪影響を及ぼすものも含む。環境基本法では「人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるもの」と定義されている。

逆転層

大気は地上から上空へ行くほど気温が下がるのが普通で、対流圏では約6.5℃/kmの割合で気温が下がっている。しかし、種々の原因で上空へ行くほど気温が高くなっていることがあり、この気温が逆転している空間を逆転層という。

く

クロム（Cr）

クロムは二価、三価、六価の化合物をつくるが、六価クロムは、有害であり、大量のクロムを摂取すると、嘔吐、尿閉、ショックけいれん、尿毒症状等を起こし死に至る。致死量は5gであるが飲料としては0.1ppmを超えると嘔吐などの症状がみられる。

こ

公害

事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁（水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。）、騒音、振動、悪臭、地盤の沈下及び土壌の汚染によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。これらを総称して典型7公害という。

公害防止計画

公害が現に著しいか、著しくなる恐れのある地域について、公害対策を総合的に講じるために内閣総理大臣の指示により、都道府県知事が策定し、内閣総理大臣が承認する地域計画のこと。

光化学オキシダント

空気中の窒素酸化物や炭化水素等が紫外線によって光化学反応を起こして生成されるオゾン、PAN（パーオキシアセチルナイトレート）等の酸化性物質の総称。

降下ばいじん

大気中の粒子状物質のうち粒径の大きいものをいい、自重や雨などにより地上に降下したものの総称。

さ

酸性雨

大気中に排出された硫黄酸化物、窒素酸化物などが空気中の水分あるいは雨と作用し、雨水が酸性化されたもの。清浄な雨水は、大気中の炭酸ガスによりpH 5.6程度の弱酸性で、それ以下を酸性雨という。

し

シアン (CN⁻)

電気メッキ工場等で使用される。青酸カリ等で知られる化合物をつくり、極めて強い毒性を示し人体への影響は直接的で数分で死亡することもある。魚0.1ppm人は飲料として2ppmで影響するといわれている。致死量60~120mg。

四塩化炭素 (CCl₄)

無色透明の液体で不燃性で、ドライクリーニング等に使用される。人体への障害は肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られている。

ジクロロメタン (別名 塩化メチレン)

エタノール様臭の無色の液体で、脱脂溶剤、塗料剥離剤等に使用される。人体には、中枢神経障害肝障害が生じると言われている。

シス-1,2-ジクロロエチレン (C₂H₂Cl₂)

無色透明の液体で、合成樹脂の原料、溶剤などに使用される。環境中でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等の有機塩素化合物から脱塩素により生成される。人体には、麻酔作用が生じると言われている。

COD (Chemical Oxygen Demand)

化学的酸素要求量といい、水中の有機物を酸化剤で酸化する際に消費される酸素の量を表す。数値が高いほど有機物等の汚染物質が多いことを意味する。

シマジン (CAT)

除草剤で、特にイネ科及び広葉の雑草用に使用される。環境基準は0.003mg/リットル以下。

重金属

比重4.0以上の金属をいう。水銀、カドミウム、銅、鉛など生体に入ると微量でも有害なものが多い。

振動レベル

振動加速度レベルに振動感覚の周波数特性に基づく補正を加えたものでデシベル (dB) で表される。

せ

生物の多様性

地球上の生物の多様さとその生息環境の多様さをいう。生態系は多様な生物が生息するほど健全であり、安定している。

セレン

灰色の光沢のある固体の物質で、セラミックス、半導体、光電池などに使用される。人体への影響は、粘膜刺激、頭痛、呼吸不全等が知られている。

そ

騒音レベル

騒音計による測定値をいう。周波数特性によりA特性とC特性がある。騒音の大きさとして、聴覚にもっともよく対応するといわれるA特性が用いられ、dB(A)で表される。また、「ホン」は日本だけで使用されていた単位である。

総水銀

無機水銀と有機水銀を合わせたものの総称。水銀は、防腐、消毒等に使用されてきたが、現在は医薬品、乾電池などに使用されている。人体への影響は、興奮傾向、不眠といった中枢神経への障害があると言われている。

た

ダイオキシン類

ダイオキシン類は、人が意図的に生成するものではなく、塩素の入ったものを焼却する過程や、過去には塩素系農薬を作る際に不純物として生成されたりした。

化学的には、ダイオキシンとはポリ塩化ジベンゾパラダイオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベゾフラン(PCDF)の総称で、ベンゼン環の水素に置き換わる塩素の数と位置によってそれぞれ75種類と135種類の異性体がある。最近では、これらに加えて、PCBの中でダイオキシン並みの毒性があるコプラナーPCBも含めてダイオキシン類という。

この中で最も強い毒性を持つのが2, 3, 7, 8-四塩化ダイオキシンで、ダイオキシン類による毒性を表すときは、この2, 3, 7, 8-四塩化ダイオキシンを一とし、ほかの異性体の相対的な毒性をそれぞれ毒性等価係数(TEF)で表わした上で、それぞれの異性体の量にTEFを掛けて毒性等価量(TEQ)として表示する。

大腸菌群数

大腸菌又は、これとよく似た性質を持った菌の総称。これが検出されるということは、その水が人畜の糞尿で汚染されていることを意味し、同時に消化器系の病原菌等によって汚染されている可能性を表している。

炭化水素(HC)

炭素と水素から成り立っている化合物の総称で鎖状炭化水素等がある。

ち

チオベンカルブ

無色の液体で、雑草の発芽期に水田除草剤として使用される農薬。
環境基準は0.02mg/リットル以下。

チウラム

農薬で、白色の固体。チオカーバイド系の殺菌剤として、種子消毒、茎葉散布剤として使用される。環境基準は0.006mg/リットル以下。

地球温暖化

地上の気温は太陽から送られてくる熱と、地球から出ていく熱の調和によって、一定の温度が保たれているが、大気中に二酸化炭素等の熱を逃がしにくい温室効果ガスが増加して、地上の気温が上昇することをいう。

窒素酸化物 (NO_x)

一酸化窒素 (NO)、二酸化窒素 (NO₂) 等の総称。石炭、石油等の燃焼により発生し、これ自体が呼吸器を冒すばかりでなく、光化学オキシダントを生成して光化学スモッグの原因ともなる。

て

TEQ (ティー・イー・キュー)

ダイオキシンの毒性は、もっとも強い 2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾパラジオキシンの強さに換算 (毒性等量) して示すこととされ、そのことを表示するための記号として使用される。

テトラクロロエチレン

無色透明の液体で、ドライクリーニング、溶剤などに使用される。人体への影響は、肝障害、腎障害、中枢神経障害が生じると言われている。

DO (Dissolved Oxygen)

溶存酸素量といい、水中に溶けこんでいる酸素の量を表す。水中では汚染度が高くなると消費される酸素の量が多いので、溶存する酸素量は少なくなり、きれいな水ほど酸素が多く含まれていることを示す。魚は 5 ppm で生活環境が脅かされ、3 ppm では生息することができなくなる。

低周波空気振動

人が聞くことのできる音の周波数は普通 20 ~ 20000 Hz (ヘルツ) であり、それ以下の音波をいう。公害では、可聴音域を含む 50 Hz 以下を対象としている。窓ガラスを振動させたり、頭痛、吐き気などの生理的影響も出る。発生源としては、トンネル、高速道路橋、工場のほか、地震・雷などの自然現象もある。

と

特定フロン

特にオゾン層の破壊力が強いフロン 11、12、113、114、115 の 5 種類をいい、国際的な規制の対象となっている。

トリクロロエチレン

無色透明の液体で、ドライクリーニング、溶剤などに使用される。人体への影響は、肝障害、腎障害、中枢神経障害が生じると言われている。

な

鉛

やわらかくさびにくい金属で、鉛管、板、蓄電池等広く利用されている。人体への影響は、貧血、中枢神経への影響などが知られている。

の

Nm³/h (ノルマル立方メートル毎時)

温度が 0℃ で圧力が 1 気圧の状態に換算した時間当たりの気体 (ガス) の排出量を表す単位。

は ばいじん

燃料等の燃焼や電気炉の使用に伴い発生するスス等の固体粒子の総称。

ひ

pH (ピーエッチ)

水中の水素イオン濃度をいいpHが7で中性、これよりも数値が低くなれば酸性、高くなればアルカリ性である。淡水魚はpH6.5～8.5が生存範囲で、胃液は通常pH2の強酸である。

BOD (Biochemical Oxygen Demand)

生物化学的酸素要求量といい、水の汚れの程度を示す。バクテリアが一定時間内(普通5日間)に水中の有機物を酸化・分解させて浄化するのに消費される酸素の量を表し、数値が高いほど水中の汚染物質の量が多いことを意味する。コイは5ppm、アユは3ppmで生息を阻害される。

PCB

DDTやBHCと同じ有機塩素系物質。アメリカで開発されたが、熱、化学分解、生物分解に対し安定した物質のため、需要が高まり、トランスやコンデンサーなどの電気製品の絶縁体やペンキ、インク、プラスチック加工用とあらゆる分野に使われていたが、原則として使用が禁止された。人体に蓄積され、毒性が強く、皮膚の黒色化、肝臓障害などを起こす。

ヒートアイランド現象

都市化の進展による土地の改変や緑地の減少、エネルギー消費の増大等によって都心部の気温が上昇する現象をいう。

ppm (parts per million)

微妙な物質の濃度や含有率を表すのに用いられ、100万分の1を意味する。

水の場合…水1l中に1mgの物質が存在する。

大気の場合…空気中1m³の中に1cm³の気体が存在する。

ヒ素

金属光沢のもろい結晶で水に不溶であるが、硝酸、熱硫酸には酸化された亜ヒ酸又はヒ酸となって溶ける。常温では安定であるが、熱すると多くの金属と反応してヒ化物を生ずる。体内に入ると排出されにくく、少量ずつ長期にわたって摂取すると手や足に知覚障害などの慢性中毒を起こす。致死量は120mg。

ふ

ふっ素

淡黄色の木体で、天然にはふっ化イオンとして存在している。ふっ素系樹脂等の原材料、ガラスのつや消しなどに利用されている。人体への影響は中枢神経障害が知られている。

富栄養化

閉鎖性水域などにおいて、植物プランクトン等が生息する上で必要となる栄養塩類(窒素、リン等)濃度が増加する現象をいう。湖沼における水の華や海域における赤潮の引き金となる。

浮遊粒子状物質 (SPM)

空気中に浮遊する粉じんやばいじんの内粒径が10ミクロン(1/100mm)以下の粒子をいう。Suspended Particulate Matterの略。

フロン

炭化水素に塩素、フッ素が結合した化合物の総称。冷蔵庫やクーラーの冷媒、スプレーの噴射剤、半導体の洗浄剤として広く使用されている。分解しにくいために成層圏まで達してオゾン層を破壊する。

粉じん

空気又はガス等に含まれている固体粒子をいい、物の破碎、選別等の機械的処理や、たい積に伴い発生し、又は飛散する物質をいう。

へ

ベンゼン

無色透明の液体で、染料、医薬品、農薬等に使用されている。人体への影響は、白血病、再生不良性貧血等が知られている。昭和32年から昭和35年に大阪でビニール着物製造作業員に中毒が発生した。

ほ

ほう素

主としてほう酸塩として存在し、鉄合金の硬さ増加剤、原子炉の中性子吸収剤ガラスや陶器のエナメル合成、着火防止剤などに利用されている。

人体への影響は、中枢神経障害が生じると言われている。

ゆ

有機塩素系化学物質

地下水汚染として問題となっているトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン等をいう。3物質とも無色透明で揮発性及び不燃性の液体であり、油や脂肪などの汚れを溶かす性質があるため金属部品の洗浄やドライクリーニングなどに使用されている。