

大規模小売店舗立地法手続きに係る騒音予測

藤沢駅北口再開発ビル

<添付資料：大規模小売店舗立地法施行規則 第四条第一項第十号及び第十一号>

目次

1 騒音予測の概要	1
1.1 騒音に係る環境基準について	1
1.2 騒音規制法に基づく夜間の規制基準値について	1
1.3 計算方法	2
1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法	2
1.3.2 伝搬経路計算方法	2
1.3.3 等価騒音レベル計算方法	3
1.3.4 騒音レベルの最大値の計算方法	3
2 予測の評価	4
2.1 騒音の総合的な予測・評価	4
2.2 発生する騒音ごとの予測・評価	4
3 周辺状況及び予測地点の設定	5
4 騒音予測のまとめ	6
4.1 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果	6
4.2 夜間に発生する騒音毎の最大騒音レベルの予測結果	7
5 各騒音源のデータ	8
5.1 騒音データ	8
等価騒音レベル計算過程	11
騒音レベルの夜間最大値計算過程	14
騒音源及び予測地点の座標一覧	16
新規設置設備機器の型番及び騒音線図	19

1 騒音予測の概要

1.1 騒音に係る環境基準について

神奈川県における環境基準を下表に示します。

表-1 騒音に係る環境基準

用途地域	地域の類型	基準値	
		昼間 (午前 6 時～午後 10 時)	夜間 (午後 10 時～午前 6 時)
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 田園住居地域	A	55dB 以下	45dB 以下
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	B		
近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	C	60dB 以下	50dB 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 時までの間とする。
- 2 「その他の地域」とは、都市計画法の用途地域として定められた区域以外の区域をいう。
- 3 地域の当てはめは、「環境基本法に基づく騒音に係る環境基準の地域の類型を当てはめる地域として知事が指定する地域」(平成 11 年神奈川県告示第 312 号)に基づく。
- 4 は、予測地点に該当する地域を示す。

1.2 騒音規制法に基づく夜間の規制基準値について

神奈川県における騒音規制法に基づく規制地域の指定状況及び基準値を下表に示します。

表-2 騒音規制法に基づく夜間の規制基準

時間の区分 用途地域	午前 8 時～午後 6 時	午前 6 時～午前 8 時 及び 午後 6 時～午後 11 時	午後 11 時～午前 6 時
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 田園住居地域	50dB	45dB	40dB
第一種住居捲り垣或 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	55dB	50dB	45dB
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65dB	60dB	50dB
工業地域	70dB	65dB	55dB

- (注)1 「夜間」とは、午後 11 時から翌日の午前 6 時までの間とする。
- 2 「その他の地域」とは、都市計画法の用途地域として定められた区域以外の地域をいう。
- 3 地域等の当てはめは、「騒音規制法に基づく特定工場等において発生する騒音及び特定建設作業に伴って発生する騒音について規制する地域等」(昭和 49 年神奈川県告示第 430 号)に基づく。
- 4 は、予測地点に該当する地域を示す。

1.3 計算方法

1.3.1 騒音源のA特性音響パワーレベル計算方法

① 定常騒音

下式より、A特性音響パワーレベルに相当する値を求めております。

$$L_W = L_p - 10 \log_{10} \left(\frac{Q}{4\pi r^2} \right)$$

L_W : 各騒音源の音響パワーレベル [dB(A)]

L_p : 音圧レベル (実測値・メーカー資料 (カタログ・仕様書) 等) [dB(A)]

Q : 指向係数 ($Q=1$: 自由空間 (無響室等))

($Q=2$: 半自由空間 (半無響室、地上、床面等))

r : 測定距離 [m]

1.3.2 伝搬経路計算方法

「1.3.1 騒音源のA特性音響パワーレベル計算方法」で求めた各騒音源及び各仮想点音源から各予測地点へ、距離減衰及び回折減衰した騒音レベル (L_s) を求めます。

$$L_s = L_{pi} - A_{div} - A_{bar}$$

L_s : 各予測地点における騒音レベル [dB(A)]

L_{pi} : 騒音源の基準距離騒音レベル [dB(A)] ($L_W - 8$)

A_{div} : 距離減衰 [dB] ※2

A_{bar} : 回折減衰 [dB] ※3

※2 距離減衰 [dB]

$$A_{div} = 20 \log_{10} r$$

r : 音源から予測地点までの距離 [m]

(平面上 (半自由空間) に騒音源があるため、指向係数を $Q=2$ として算出しております。)

※3 回折減衰 [dB]

$$A_{bar} = \begin{pmatrix} 10 \log N + 13 & 1 \leq N \\ 5 + 8 \times (N)^{(1/2)} & 0 \leq N < 1 \\ 5 - 8 \times (N)^{(1/2)} & -0.36 \leq N < 0 \\ 0 & N < -0.36 \end{pmatrix}$$

$$N = \sigma \times f / 170$$

N : フレネル数

σ : 行路差 [m]

f : 中心周波数 [Hz]

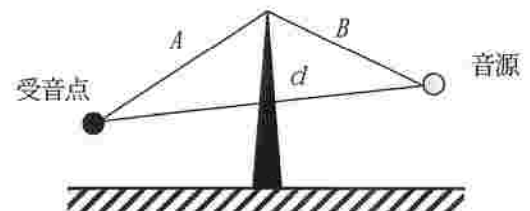


図-1 遮音壁による音の減衰

1.3.3 等価騒音レベル計算方法

1.3.3.1 各時間帯 $L_{Aeq,T}$ 計算

各予測地点における騒音レベルを、対象とする時間帯の $L_{Aeq,T}$ となるように計算します。

① 設備機器騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

$$L_{Aeq,T} = L_s + 10 \log_{10} \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n T_i$$

- $L_{Aeq,T}$: 対象とする時間区分の騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]
 L_s : 各予測地点における騒音レベル [dB(A)]
 T : 対象とする基準時間帯の時間 [s] (昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s])
 T_i : 対象とする基準時間帯における*i*番目の騒音の継続時間 [s]

1.3.3.2 等価騒音レベル L_{Aeq} 計算

上記の等価騒音レベルをエネルギー合成して、店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルを求めます。

$$L_{Aeq} = 10 \log_{10} \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{Aeq,T,i}}{10}} \right)$$

- L_{Aeq} : 店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベル [dB(A)]
 $L_{Aeq,T,i}$: 対象とする時間区分の各騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

1.3.4 騒音レベルの最大値の計算方法

「1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法」で求めた各騒音源から各予測地点へ、距離減衰及び回折減衰した騒音レベルの最大値を求めます。

$$L_{Amax,i} = L_{Amax,is} - A_{div} - A_{bar}$$

- $L_{Amax,i}$: 各予測地点における騒音レベルの最大値 [dB(A)]
 $L_{Amax,is}$: 騒音源の基準距離騒音レベル [dB(A)] ($L_W - 8$)
 A_{div} : 距離減衰 [dB]
 A_{bar} : 回折減衰 [dB]

2 予測の評価

2.1 騒音の総合的な予測・評価

昼間（午前6時から午後10時までの16時間）、夜間（午後10時から翌午前6時までの8時間）における等価騒音レベルを算出しました。

各予測地点における騒音レベルの予測計算は、下記の通り行いました。

- 1) 個々の騒音源から発生する騒音について「1.3.1 騒音源のA特性音響パワーレベル計算方法」により音響パワーレベルを求める。
- 2) 音響パワーレベルから騒音源の基準距離騒音レベルを求める。
- 3) 騒音源から距離減衰等の影響を考慮して、予測地点における騒音レベルを求める。
- 4) 予測地点での騒音レベルについて、対象とする時間区分における等価騒音レベルを求める。
- 5) 4) で求めた全ての等価騒音レベルをエネルギー的に合成し、店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルとする。

2.2 発生する騒音ごとの予測・評価

夜間（午後11時から翌午前6時まで）における騒音レベルの最大値を算出しました。

各予測地点における騒音レベルの最大値の予測計算は、下記の通り行いました。

- 1) 個々の騒音源から発生する騒音について「1.3.1 騒音源のA特性音響パワーレベル計算方法」により音響パワーレベルを求める。
- 2) 音響パワーレベルから騒音源の基準距離騒音レベルの最大値を求める。
- 3) 騒音源から距離減衰等の影響を考慮して、予測地点における騒音レベルの最大値を求める。

3 周辺状況及び予測地点の設定

指針では、騒音の総合的な予測を行う場合には「原則として建物周囲4方向からそれぞれ近接した最も騒音の影響を受けやすい地点に立地し又は立地可能な住居等の屋外」で予測することとされています。

そのため、下表のように予測地点を設定し、騒音源の高さを考慮し、等価騒音レベルの予測をしております。

表-3 等価騒音レベルの予測地点

予測地点*	予測高さ(m)	店舗からの方向	用途地域	環境基準		選定理由
				昼間	夜間	
A	25.2	東	商業地域	60	50	設備機器の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界（学習塾9階建）1-9階で予測し、最も影響を受ける9階（25.2m）にて予測
B	昼間：19.2 夜間：13.2	南	商業地域	60	50	設備機器の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界（商業施設8階建）1-8階で予測し、最も影響を受ける階（昼間：7階（19.2m）、夜間：5階（13.2m）にて予測
C	10.2	西	商業地域	60	50	設備機器の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界（事業所4階建）1-4階で予測し、最も影響を受ける4階（10.2m）にて予測
D	4.2	北	商業地域	60	50	設備機器の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界（事業所2階建）1-2階で予測し、最も影響を受ける2階（4.2m）にて予測

※ 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」（p.10）のとおり

一方、夜間に発生する騒音ごと（騒音レベルの最大値）の予測を行う場合には「店舗の敷地境界で予測すること」とされています。下表のように敷地境界の予測地点を設定し、予測をしております。

表-4 夜間に発生する騒音源毎の騒音レベルの最大値の予測地点

予測地点**1	騒音源	予測高さ**2(m)	店舗からの方向	用途地域	規制基準	選定理由
a	冷却塔 05	37.1	東	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
b	冷却塔 06	37.1	東	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
c	冷蔵・冷凍用室外機 01	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
d	冷蔵・冷凍用室外機 02	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
e	冷蔵・冷凍用室外機 03	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
f	冷蔵・冷凍用室外機 04	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
g	冷蔵・冷凍用室外機 05	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
h	冷蔵・冷凍用室外機 06	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
i	冷蔵・冷凍用室外機 07	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
j	冷蔵・冷凍用室外機 08	9.7	南	商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界

※1 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」（p.10）のとおり

※2 各設備機器の高さにて予測

表-5 夜間に発生する騒音源毎の騒音レベルの最大値の合成値の予測地点

予測地点**1	予測高さ**2(m)	店舗からの方向	用途地域	規制基準	選定理由
P1	37.1	東	商業地域	50	冷却塔 05・06 の影響を受ける当該店舗の敷地境界
P2	9.7	南	商業地域	50	冷蔵・冷凍用室外機 01～08 の影響を受ける当該店舗の敷地境界
P2'	9.7	南	商業地域	50	冷蔵・冷凍用室外機 01～08 の影響を受ける当該店舗の敷地境界

※1 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」（p.10）のとおり

※2 音源の高さにて予測

4 騒音予測のまとめ

4.1 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果

当該店舗から発生することが見込まれる騒音について、昼間（午前 6 時～午後 10 時の 16 時間）と、夜間（午後 10 時～翌午前 6 時の 8 時間）の基準時間帯ごとの全時間帯を通した等価騒音レベルを予測した結果を下表に示します。

表-6 平均的な状況を呈する日における昼間及び夜間の等価騒音レベルの予測結果

時間区分	予測地点			予測と評価	
	位置※	高さ (m)	用途地域	予測値 (dB)	基準値 (dB)
昼間 【午前 6 時～午後 10 時】	A	25.2	商業地域	53	60
	B	19.2	商業地域	51	60
	C	10.2	商業地域	50	60
	D	4.2	商業地域	38	60
夜間 【午前 6 時～午後 10 時】	A	25.2	商業地域	27	50
	B	13.2	商業地域	38	50
	C	10.2	商業地域	11	50
	D	4.2	商業地域	12	50

※ 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p. 10) のとおり

<評価>

昼間・夜間ともに全ての予測地点において環境基準値を下回ります。

4.2 夜間に発生する騒音毎の最大騒音レベルの予測結果

当該店舗から発生することが見込まれる騒音について、夜間（午後 11 時～翌午前 6 時）における騒音レベルの最大値の予測を下表に示します。また、定常騒音については、常時稼働しているため合成値についても予測を行っております。

表-7 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果【店舗敷地境界】

騒音発生源	基準距離における騒音レベル L_{Pi} (dB)	予測地点			予測と評価		
		位置※	高さ (m)	用途地域	予測値 (dB)	基準値 (dB)	
冷却塔 05	75.5	a	37.1	商業地域	37.2	50	
冷却塔 06	75.5	b	37.1	商業地域	37.4	50	
冷却塔 05・06 合成値		P1	37.1	商業地域	40.3	50	
定常騒音	冷蔵・冷凍用室外機 01	61.0	c	9.7	商業地域	59.0	50
	冷蔵・冷凍用室外機 02	59.0	d	9.7	商業地域	57.5	50
	冷蔵・冷凍用室外機 03	56.5	e	9.7	商業地域	55.4	50
	冷蔵・冷凍用室外機 04	56.5	f	9.7	商業地域	55.1	50
	冷蔵・冷凍用室外機 05	56.5	g	9.7	商業地域	54.9	50
	冷蔵・冷凍用室外機 06	59.0	h	9.7	商業地域	57.9	50
	冷蔵・冷凍用室外機 07	59.0	a	9.7	商業地域	58.0	50
	冷蔵・冷凍用室外機 08	59.0	j	9.7	商業地域	57.9	50
	冷蔵・冷凍用室外機 01～08 合成値		P2	9.7	商業地域	59.5	50

注) 網掛け部分は、基準値を上回ります。

※ 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.10) のとおり

<評価>

冷蔵・冷凍用室外機近傍の予測地点において、夜間の騒音レベルの最大値は規制基準値を上回ります。そこで、隣地敷地境界において再度予測いたしました。

表-8 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果【隣地敷地境界】

騒音発生源	基準距離における騒音レベル L_{Pi} (dB)	予測地点			予測と評価		
		位置※	高さ (m)	用途地域	予測値 (dB)	基準値 (dB)	
定常騒音	冷蔵・冷凍用室外機 01	61.0	P2'	9.7	商業地域	30.7	50
	冷蔵・冷凍用室外機 02	59.0	P2'	9.7	商業地域	29.2	50
	冷蔵・冷凍用室外機 03	56.5	P2'	9.7	商業地域	25.6	50
	冷蔵・冷凍用室外機 04	56.5	P2'	9.7	商業地域	26.0	50
	冷蔵・冷凍用室外機 05	56.5	P2'	9.7	商業地域	26.3	50
	冷蔵・冷凍用室外機 06	59.0	P2'	9.7	商業地域	30.3	50
	冷蔵・冷凍用室外機 07	59.0	P2'	9.7	商業地域	30.4	50
	冷蔵・冷凍用室外機 08	59.0	P2'	9.7	商業地域	30.3	50
	冷蔵・冷凍用室外機 01～08 合成値		P2'	9.7	商業地域	38.1	50

※ 予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.10) のとおり

<評価>

全ての予測地点において、夜間の騒音レベルの最大値は規制基準値を下回ります。静穏に努めて運用して参りますが、万一、周辺住民の方より騒音に関するご意見を頂いた場合には誠意を持って対応いたします。

5 各騒音源のデータ

5.1 騒音データ

① 定常騒音

表-9(1) 定常騒音源一覧

音源名称	基準距離 騒音レベル (dB)	根拠	図面名称	稼働時間
空調機室外機 01	51.0	カタログ	「騒音源及び予測地点配置図」 参照	午前8時30分～午後10時
空調機室外機 02	52.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 03	56.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 04	49.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 05	62.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 06	52.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 07	56.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 08	64.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 09	64.0	カタログ		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 10	61.8	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 11	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 12	57.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 13	57.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 14	57.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 15	57.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 16	60.4	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 17	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 18	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 19	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 20	61.0	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 21	56.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 22	59.0	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 23	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 24	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 25	58.8	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 26	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 27	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 28	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 29	58.1	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 30	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 31	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 32	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 33	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 34	59.2	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 35	59.2	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 36	59.1	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 37	59.2	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 38	59.2	実測値		午前8時30分～午後10時
空調機室外機 39	62.5	実測値		午前8時30分～午後10時
冷蔵・冷凍用室外機 01	61.0	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 02	59.0	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 03	56.5	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 04	56.5	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 05	56.5	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 06	59.0	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 07	59.0	カタログ	24時間	
冷蔵・冷凍用室外機 08	59.0	カタログ	24時間	
排気口 01	57.6	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 02	55.0	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 03	57.6	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 04	55.0	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 05	74.7	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 06	57.6	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 07	55.0	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 08	74.7	実測値	午前8時30分～午後10時	
排気口 09	57.6	実測値	午前8時30分～午後10時	

表-9(2) 定常騒音源一覧

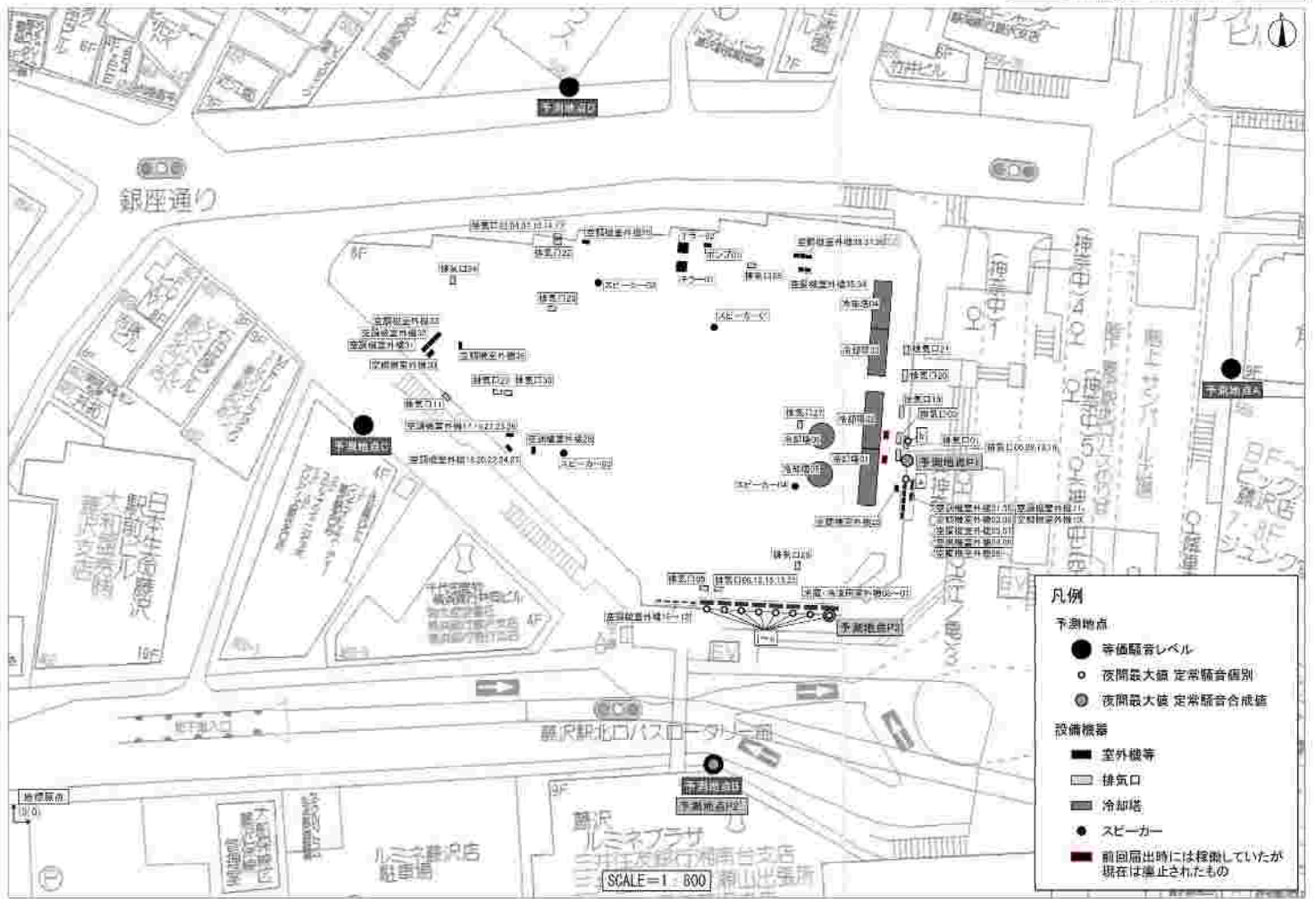
音源名称	基準距離 騒音レベル (dB)	根拠	図面名称	稼働時間
排気口 10	55.0	実測値	「騒音源及び予測地点配置図」 参照	午前8時30分～午後10時
排気口 11	74.7	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 12	74.7	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 13	59.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 14	56.5	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 15	56.5	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 16	59.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 17	59.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 18	74.7	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 19	64.8	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 20	64.8	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 21	64.8	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 22	73.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 23	71.7	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 24	73.8	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 25	70.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 26	70.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 27	74.6	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 28	69.0	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 29	76.2	実測値		午前8時30分～午後10時
排気口 30	59.1	実測値		午前8時30分～午後10時
冷却塔 01	85.0	実測値		午前8時30分～午後10時
冷却塔 02	85.0	実測値		午前8時30分～午後10時
冷却塔 03	85.0	実測値		午前8時30分～午後10時
冷却塔 04	85.0	実測値		午前8時30分～午後10時
冷却塔 05	75.5	実測値		24時間
冷却塔 06	75.5	実測値		24時間
スピーカー01	66.8	実測値		午前9時45分～午後7時40分
スピーカー02	66.8	実測値		午前9時45分～午後7時40分
スピーカー03	66.8	実測値		午前9時45分～午後7時40分
スピーカー04	66.8	実測値	午前9時45分～午後7時40分	
チラー01	67.4	実測値	午前8時30分～午後10時	
チラー02	67.4	実測値	午前8時30分～午後10時	
ポンプ 01	65.2	実測値	午前8時30分～午後10時	

② その他の騒音源

荷さばき施設、廃棄物保管施設、駐車場1については施設が店舗地下にあり、出入口についても駅前地下車道（公道）に接続しており、荷さばき・廃棄物収集作業に伴う音及び駐車場1における来客車両走行音については周辺住環境に及ぼす影響が少ないと考えられるため、本予測の対象としておりません。

隔地駐車場（駐車場2、3）については、敷地外の既存の駐車場を届出駐車場として利用することといたしますが、駐車場2については周囲4方向に住居は立地しておらず、周辺住環境に及ぼす影響が少ないと考えております。また、駐車場3については、夜間時間帯（午後10時以降）には利用しないため、周辺住環境へ及ぼす影響が軽減できると考えており、届出駐車場（駐車場2、3）については、本予測の対象としておりません。

騒音源及び予測地点配置図



① 等価騒音レベル

藤沢駅北口再開発ビル

等価騒音レベル計算過程

騒音発生源	騒音継続時間 (時間)		音源高さ (m)	基準距離における騒音レベル (dB)	根拠	予測地点までの距離 (m)					距離減衰量 (dB)					回折減衰量 (dB)					各予測地点における昼間の等価騒音レベル (dB)				各予測地点における夜間の等価騒音レベル (dB)				
	昼間	夜間				A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
						25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2
空調機室外機 01	13.5	0.0	-3.0	51.0	カタログ	64.6	58.8	60.7	92.2	87.6	-36.2	-35.4	-35.7	-39.3	-38.9	-18.4	-36.6	-36.0	-37.0	-36.5	-4.3	-21.7	-21.4	-26.0	-25.1	—	—	—	—
空調機室外機 02	13.5	0.0	-3.0	52.0	カタログ	65.1	57.8	59.7	92.3	88.5	-36.3	-35.2	-35.5	-39.3	-38.9	-18.4	-36.7	-36.1	-37.0	-36.5	-3.1	-20.7	-20.3	-25.0	-24.2	—	—	—	—
空調機室外機 03	13.5	0.0	-3.0	56.0	カタログ	65.5	56.8	58.8	92.3	89.4	-36.3	-35.1	-35.4	-39.3	-39.0	-18.4	-36.8	-36.2	-37.0	-36.5	0.5	-16.6	-16.3	-21.0	-20.2	—	—	—	—
空調機室外機 04	13.5	0.0	-3.0	49.0	カタログ	66.0	53.8	57.8	92.4	90.2	-36.4	-34.9	-35.2	-39.3	-39.1	-18.4	-36.8	-36.3	-37.0	-36.4	-6.6	-23.5	-23.2	-28.0	-27.3	—	—	—	—
空調機室外機 05	13.5	0.0	-4.0	62.0	カタログ	65.1	59.1	61.1	92.4	87.7	-36.3	-35.4	-35.7	-39.3	-38.9	-20.7	-36.7	-36.1	-37.1	-36.6	4.3	-10.8	-10.5	-15.1	-14.2	—	—	—	—
空調機室外機 06	13.5	0.0	-4.0	52.0	カタログ	65.5	58.1	60.1	92.4	88.6	-36.3	-35.3	-35.6	-39.3	-38.9	-20.7	-36.8	-36.1	-37.1	-36.6	-5.8	-20.8	-20.5	-25.1	-24.3	—	—	—	—
空調機室外機 07	13.5	0.0	-4.0	56.0	カタログ	66.0	57.1	59.2	92.5	89.4	-36.4	-35.1	-35.4	-39.3	-39.0	-17.6	-33.8	-33.2	-34.0	-33.5	1.2	-13.7	-13.4	-18.1	-17.3	—	—	—	—
空調機室外機 08	13.5	0.0	-4.0	64.0	カタログ	66.5	56.1	58.2	92.6	90.3	-36.5	-35.0	-35.3	-39.3	-39.1	-20.7	-36.9	-36.3	-37.0	-36.5	6.1	-8.6	-8.4	-13.1	-12.4	—	—	—	—
空調機室外機 09	13.5	0.0	-4.0	64.0	カタログ	67.0	55.1	57.3	92.6	91.2	-36.5	-34.8	-35.2	-39.3	-39.2	-20.6	-37.0	-36.4	-37.0	-36.5	6.2	-8.6	-8.3	-13.1	-12.4	—	—	—	—
空調機室外機 10	13.5	0.0	-4.0	61.8	実績値	64.7	58.3	60.4	93.6	89.7	-36.2	-35.3	-35.6	-39.4	-39.1	-23.0	-36.8	-36.2	-36.9	-36.5	1.8	-11.0	-10.7	-15.3	-14.5	—	—	—	—
空調機室外機 11	13.5	0.0	-4.0	62.5	実績値	64.0	59.8	61.8	93.5	88.4	-36.1	-35.5	-35.8	-39.4	-38.9	-20.0	-33.6	-33.0	-33.9	-33.5	5.6	-7.4	-7.1	-11.6	-10.7	—	—	—	—
空調機室外機 12	13.5	0.0	9.7	57.5	実績値	99.5	27.6	28.9	62.7	88.9	-40.0	-28.8	-29.2	-35.9	-39.0	-25.4	—	—	-28.4	-29.1	-8.6	27.9	27.5	-7.6	-11.3	—	—	—	—
空調機室外機 13	13.5	0.0	9.7	57.5	実績値	100.8	27.9	29.2	61.4	88.5	-40.1	-28.9	-29.3	-35.8	-38.9	-25.4	—	—	-28.6	-29.1	-8.7	27.9	27.5	-7.6	-11.3	—	—	—	—
空調機室外機 14	13.5	0.0	9.7	57.5	実績値	102.1	28.2	29.6	60.1	88.1	-40.2	-29.0	-29.4	-35.6	-38.9	-25.3	—	—	-5.7	-29.2	-8.8	27.8	27.3	15.5	-11.3	—	—	—	—
空調機室外機 15	13.5	0.0	9.7	57.5	実績値	103.4	28.6	30.0	58.8	87.8	-40.3	-29.1	-29.5	-35.4	-38.9	-25.3	—	—	-1.3	-29.2	-8.8	27.6	27.2	20.1	-11.3	—	—	—	—
空調機室外機 16	13.5	0.0	9.2	60.4	実績値	104.7	29.2	30.6	57.5	87.4	-40.4	-29.3	-29.7	-35.2	-38.8	-31.3	—	—	-0.3	-35.3	-12.1	30.4	29.9	24.2	-14.4	—	—	—	—
空調機室外機 17	13.5	0.0	13.3	62.5	実績値	122.0	64.8	65.1	24.8	59.8	-41.7	-36.2	-36.3	-27.9	-35.5	-31.8	-31.5	-31.0	-9.1	-33.2	-11.8	-6.0	-5.5	24.7	-6.9	—	—	—	—
空調機室外機 18	13.5	0.0	13.3	62.5	実績値	122.3	63.1	63.3	24.9	62.0	-41.7	-36.0	-36.0	-27.9	-35.8	-31.8	-31.6	-31.1	-8.6	-32.9	-11.8	-5.9	-5.4	25.2	-7.0	—	—	—	—
空調機室外機 19	13.5	0.0	16.8	62.5	実績値	121.7	64.9	64.9	25.5	60.4	-41.7	-36.2	-36.2	-28.1	-35.6	-31.2	-31.0	-30.5	-11.7	-32.6	-11.2	-5.5	-4.9	21.9	-6.5	—	—	—	—
空調機室外機 20	13.5	0.0	16.8	61.0	実績値	122.0	63.2	63.1	25.6	62.6	-41.7	-36.0	-36.0	-28.2	-35.9	-31.2	-31.1	-30.5	-10.2	-32.3	-12.7	-6.8	-6.3	21.9	-8.0	—	—	—	—
空調機室外機 21	13.5	0.0	20.4	56.5	実績値	121.5	63.2	64.8	26.6	61.3	-41.7	-36.3	-36.2	-28.5	-35.7	-30.5	-30.3	-29.8	-13.9	-32.0	-16.5	-10.8	-10.3	13.4	-12.0	—	—	—	—
空調機室外機 22	13.5	0.0	20.4	59.0	実績値	121.8	63.5	63.1	26.7	63.4	-41.7	-36.1	-36.0	-28.5	-36.0	-30.5	-30.4	-29.9	-11.5	-31.6	-14.0	-8.2	-7.6	18.2	-9.4	—	—	—	—
空調機室外機 23	13.5	0.0	23.9	62.5	実績値	121.4	65.7	65.0	28.1	62.3	-41.7	-36.4	-36.3	-29.0	-35.9	-29.7	-29.5	-29.0	-15.7	-31.2	-9.6	-4.1	-3.5	17.1	-5.3	—	—	—	—
空調機室外機 24	13.5	0.0	23.9	62.5	実績値	121.7	63.9	63.2	28.2	64.4	-41.7	-36.1	-36.0	-29.0	-36.2	-29.7	-29.6	-29.1	-12.5	-30.8	-9.6	-4.0	-3.3	20.2	-5.2	—	—	—	—
空調機室外機 25	13.5	0.0	27.9	58.8	実績値	59.6	57.3	56.1	91.7	89.9	-35.5	-35.2	-35.0	-39.2	-39.1	-1.7	-28.8	-28.1	-28.8	-28.4	20.9	-5.9	-5.1	-10.0	-9.4	—	—	—	—
空調機室外機 26	13.5	0.0	27.4	62.5	実績値	121.4	66.4	65.4	30.0	63.5	-41.7	-36.4	-36.1	-29.5	-36.1	-28.6	-28.5	-27.9	-16.9	-30.1	-8.6	-3.1	-2.5	15.3	-4.4	—	—	—	—
空調機室外機 27	13.5	0.0	27.4	62.5	実績値	121.8	64.6	63.6	30.1	65.5	-41.7	-36.2	-36.1	-29.6	-36.3	-28.6	-28.6	-28.0	-13.4	-29.7	-8.6	-3.0	-2.3	18.8	-4.2	—	—	—	—
空調機室外機 28	13.5	0.0	31.2	62.5	実績値	117.9	63.2	61.8	35.6	66.8	-41.4	-36.0	-35.8	-31.0	-36.5	-23.9	-14.7	-12.3	-28.8	-27.2	-3.5	11.0	13.7	2.0	-1.9	—	—	—	—
空調機室外機 29	13.5	0.0	31.2	58.1	実績値	110.3	91.8	90.8	52.7	37.6	-40.9	-39.3	-39.2	-34.4	-31.5	-17.7	-19.1	-17.3	-22.2	-11.2	-1.2	-1.0	0.9	0.7	14.7	—	—	—	—
空調機室外機 30	13.5	0.0	31.7	62.5	実績値	134.4	83.6	84.5	27.1	57.3	-42.6	-38.6	-38.5	-28.7	-35.2	-22.0	-25.0	-24.3	-18.0	-25.9	-2.8	-1.9	-1.0	15.2	0.7	—	—	—	—
空調機室外機 31	13.5	0.0	31.7	62.5	実績値	135.2	86.7	85.7	27.1	57.0	-42.6	-38.8	-38.7	-28.7	-35.1	-20.9	-24.8	-24.1	-18.0	-25.1	-1.8	-1.8	-1.0	15.1	1.5	—	—	—	—
空調機室外機 32	13.5	0.0	31.7	62.5	実績値	134.3	87.0	85.9	28.0	55.8	-42.6	-38.8	-38.7	-28.9	-34.9	-20.9	-24.9	-24.2	-19.7	-25.8	-1.7	-1.9	-1.1	13.1	1.1	—	—	—	—
空調機室外機 33	13.5	0.0	31.7	62.5	実績値	133.3	87.3	86.2	29.0	54.6	-42.5	-38.8	-38.7	-29.2	-34.7	-19.7	-24.9	-24.2	-20.9	-25.7	-0.4	-2.0	-1.2	11.6	1.3	—	—	—	—
空調機室外機 34	13.5	0.0	36.1	59.2	実績値	73.7	87.3	86.0	83.0	59.6	-37.3	-38.8	-38.7	-38.4	-35.5	-19.5	-24.1	-21.7	-27.6	-17.2	1.6	-4.5	-1.9	-7.6	5.8	—	—	—	—
空調機室外機 35	13.5	0.0	36.1	59.2	実績値	74.7	87.2	85.9	82.1	58.8	-37.5	-38.8	-38.7	-38.3	-35.4	-18.2	-24.1	-21.7	-27.6	-17.2	2.8	-4.5	-1.9	-7.5	5.9	—	—	—	—
空調機室外機 36	13.5	0.0	36.1	59.1	実績値	74.0	89.5	88.1	83.9	58.6	-37.4	-39.0	-38.9	-38.5	-35.4	-16.7	-21.2	-18.8	-24.7	-11.0	4.3	-1.9	0.7	-4.8	12.0	—	—	—	—
空調機室外機 37	13.5	0.0	36.1	59.2	実績値	75.0	89.4	88.0	83.0	57.9	-37.5	-39.0	-38.9	-38.4	-35.3	-18.3	-24.2	-21.8	-27.7	-12.9	2.6	-4.8	-2.2	-7.6	10.3	—	—	—	—

騒音発生源	騒音継続時間(時間)		音源高さ(m)	基準距離における騒音レベル(dB)	根拠	予測地点までの距離(m)					距離減衰量(dB)					回折減衰量(dB)					各予測地点における昼間の等価騒音レベル(dB)				各予測地点における夜間の等価騒音レベル(dB)						
	昼間	夜間				A	B	B	C	D	A	B	B	C	D	A	B	B	C	D	A	B	B	C	D	A	B	B	C	D	
						25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	25.2	13.2	19.2	10.2	4.2	
定常騒音	冷却塔 03	13.5	0.0	39.6	85.0	実績値	61.0	78.9	77.1	91.9	76.8	-35.7	-37.9	-37.7	-39.3	-37.7	-1.4	-25.1	-22.3	-31.5	-23.9	17.2	21.2	24.2	13.4	22.6	—	—	—	—	—
	冷却塔 04	13.5	0.0	39.6	85.0	実績値	61.3	86.1	84.4	93.9	73.0	-35.7	-38.7	-38.5	-39.5	-37.3	-1.5	-25.8	-23.0	-31.5	-21.7	17.1	19.8	22.7	13.3	25.3	—	—	—	—	—
	冷却塔 05	16.0	8.0	37.1	75.5	実績値	72.1	57.0	54.7	81.5	83.9	-37.2	-35.1	-34.8	-38.2	-38.5	-17.4	-23.7	-21.2	-30.3	-28.9	21.0	16.6	19.6	7.0	8.1	21.0	16.6	19.6	7.0	8.1
	冷却塔 06	16.0	8.0	37.1	75.5	実績値	70.5	62.7	60.6	81.4	79.2	-37.0	-35.9	-35.6	-38.2	-38.0	-17.5	-24.8	-22.3	-30.5	-29.1	21.1	14.7	17.6	6.7	8.4	21.1	14.7	17.6	6.7	8.4
	スピーカー01	9.9	0.0	33.7	66.8	実績値	87.3	76.0	74.6	65.4	55.5	-38.8	-37.6	-37.5	-36.3	-34.9	-30.5	-30.4	-28.3	-34.7	-29.6	-4.6	-3.3	-1.0	-6.3	0.2	—	—	—	—	—
	スピーカー02	9.9	0.0	33.7	66.8	実績値	107.4	85.3	84.1	51.7	44.4	-40.6	-38.6	-38.5	-34.3	-32.9	-25.0	-30.5	-28.3	-33.5	-28.8	-0.9	-4.4	-2.0	-3.0	3.0	—	—	—	—	—
	スピーカー03	9.9	0.0	33.7	66.8	実績値	113.1	61.4	59.6	41.2	68.0	-41.1	-35.8	-35.5	-32.3	-36.7	-24.9	-19.8	-15.3	-33.0	-32.5	-1.2	9.2	13.9	-0.6	-4.4	—	—	—	—	—
	スピーカー04	9.9	0.0	33.7	66.8	実績値	76.1	52.7	50.7	76.7	82.3	-37.6	-34.4	-34.1	-37.7	-38.3	-30.1	-28.9	-27.0	-33.8	-31.4	-3.0	1.4	3.6	-6.8	-5.0	—	—	—	—	—
	チラー01	13.5	0.0	36.1	67.4	実績値	94.3	86.6	85.2	65.0	47.7	-39.5	-38.8	-38.6	-36.3	-33.6	-25.3	-27.1	-24.7	-30.4	-18.6	1.8	0.8	3.3	0.0	14.5	—	—	—	—	—
	チラー02	13.5	0.0	36.1	67.4	実績値	94.7	89.6	88.2	66.5	45.9	-39.5	-39.0	-38.9	-36.5	-33.2	-20.2	-27.2	-24.8	-30.5	-16.5	6.9	0.4	2.9	-0.3	16.9	—	—	—	—	—
	ポンプ 01	13.5	0.0	35.3	65.2	実績値	90.7	89.7	88.4	69.7	47.0	-39.2	-39.1	-38.9	-36.9	-33.4	-20.8	-27.4	-25.9	-30.8	-19.1	4.5	-2.0	-0.4	-3.2	11.9	—	—	—	—	—
合成値																53.1	51.0	51.3	49.8	37.6	26.6	38.2	38.0	10.7	11.5						

②-1 夜間最大値（定常個別）

藤沢駅北口再開発ビル

騒音レベルの夜間最大値計算過程（定常騒音個別）

【店舗敷地境界】

騒音発生源	騒音継続時間帯	音源高さ(m)	基準距離における騒音レベル(dB)	根拠	予測地点高さ(m)	予測地点までの距離(m)	距離減衰量(dB)	回折減衰量(dB)	各予測地点における騒音レベル(dB)	規制基準(dB)	備考
冷却塔05	24時間	37.1	75.5	実測値	37.1	14.5	-23.2	-15.1	37.2	50	
冷却塔06	24時間	37.1	75.5	実測値	37.1	14.5	-23.2	-14.8	37.4	50	
冷蔵・冷凍用室外機01	24時間	9.7	61.0	カタログ	9.7	1.3	-2.0	—	59.0	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機02	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	1.2	-1.5	—	57.5	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機03	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	1.1	-1.1	—	55.4	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機04	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	1.2	-1.4	—	55.1	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機05	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	1.2	-1.6	—	54.9	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機06	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	1.1	-1.1	—	57.9	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機07	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	1.1	-1.0	—	58.0	50	隣地敷地境界で再予測
冷蔵・冷凍用室外機08	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	1.1	-1.1	—	57.9	50	隣地敷地境界で再予測

注) 網掛け部分は、基準値を上回ります。

【隣地敷地境界】

騒音発生源	騒音継続時間帯	音源高さ(m)	基準距離における騒音レベル(dB)	根拠	予測地点高さ(m)	予測地点までの距離(m)	距離減衰量(dB)	回折減衰量(dB)	各予測地点における騒音レベル(dB)	規制基準(dB)	備考
冷蔵・冷凍用室外機01	24時間	9.7	61.0	カタログ	9.7	32.6	-30.3	—	30.7	50	
冷蔵・冷凍用室外機02	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	30.9	-29.8	—	29.2	50	
冷蔵・冷凍用室外機03	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	29.6	-29.4	-1.4	25.6	50	
冷蔵・冷凍用室外機04	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	28.5	-29.1	-1.4	26.0	50	
冷蔵・冷凍用室外機05	24時間	9.7	56.5	カタログ	9.7	27.8	-28.9	-1.3	26.3	50	
冷蔵・冷凍用室外機06	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	27.2	-28.7	—	30.3	50	
冷蔵・冷凍用室外機07	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	27.0	-28.6	—	30.4	50	
冷蔵・冷凍用室外機08	24時間	9.7	59.0	カタログ	9.7	27.1	-28.7	—	30.3	50	

②-2 夜間最大値（定常合成）

藤沢駅北口再開発ビル

騒音レベルの最大値計算過程（定常騒音合成値）

騒音発生源	騒音継続時間帯	音源高さ(m)	基準距離における騒音レベル(dB)	根拠	予測地点	予測地点高さ(m)	予測地点までの距離(m)		距離減衰量(dB)		回折減衰量(dB)		各予測地点における騒音レベル(dB)
							P1	P1	P1	P1			
定常騒音	冷却塔05	24時間	37.1	75.5	実測値	a	37.1	14.8	-23.4	-14.8	-14.8	37.3	
	冷却塔06	24時間	37.1	75.5	実測値	b	37.1	14.9	-23.5	-14.8	-14.8	37.2	
												合成値	40
												規制基準	50

騒音発生源	騒音継続時間帯	音源高さ(m)	基準距離における騒音レベル(dB)	根拠	予測地点	予測地点高さ(m)	予測地点までの距離(m)		距離減衰量(dB)		回折減衰量(dB)		各予測地点における騒音レベル(dB)		
							P2	P2'	P2	P2'	P2	P2'	P2	P2'	
定常騒音	冷蔵・冷凍用室外機01	24時間	9.7	61.0	カタログ	e	9.7	1.3	32.6	-2.0	-30.3	—	—	59.0	30.7
	冷蔵・冷凍用室外機02	24時間	9.7	59.0	カタログ	d	9.7	3.4	30.9	-10.7	-29.8	—	—	48.3	29.2
	冷蔵・冷凍用室外機03	24時間	9.7	56.5	カタログ	e	9.7	6.2	29.6	-15.9	-29.4	-1.8	-1.4	38.9	25.6
	冷蔵・冷凍用室外機04	24時間	9.7	56.5	カタログ	f	9.7	9.1	28.5	-19.1	-29.1	-2.3	-1.4	35.1	26.0
	冷蔵・冷凍用室外機05	24時間	9.7	56.5	カタログ	g	9.7	11.9	27.8	-21.5	-28.9	-2.6	-1.3	32.4	26.3
	冷蔵・冷凍用室外機06	24時間	9.7	59.0	カタログ	h	9.7	14.8	27.2	-23.4	-28.7	—	—	35.6	30.3
	冷蔵・冷凍用室外機07	24時間	9.7	59.0	カタログ	i	9.7	17.7	27.0	-25.0	-28.6	—	—	34.0	30.4
	冷蔵・冷凍用室外機08	24時間	9.7	59.0	カタログ	j	9.7	20.6	27.1	-26.3	-28.7	—	—	32.7	30.3
												合成値	59	38	
												規制基準	50	50	

③-1 座標（等価騒音、夜間最大値 定常合成）

藤沢駅北口再開発ビル

騒音源及び予測地点の座標一覧

予測地点	x 座標 (m)	y 座標 (m)	z 座標 (m)
A	204.0	75.8	25.2
B（昼間）	117.3	9.5	13.2
B（夜間）	117.3	9.5	19.2
C	58.6	66.3	10.2
D	93.1	122.9	4.2
P1	149.7	60.4	37.1
P2	136.7	34.4	9.7
P2'	117.3	9.5	9.7

番号	音源名	x 座標 (m)	y 座標 (m)	z 座標 (m)	音源～A (m)	音源～B (昼間) (m)	音源～B (夜間) (m)	音源～C (m)	音源～D (m)	音源～P1 (m)	音源～P2 (m)	音源～P2' (m)
1	空調機室外機 01	149.3	56.1	-3.0	64.6	58.8	60.7	92.2	87.6	—	—	—
2	空調機室外機 02	149.2	54.9	-3.0	65.1	57.8	59.7	92.3	88.5	—	—	—
3	空調機室外機 03	149.1	53.7	-3.0	65.5	56.8	58.8	92.3	89.4	—	—	—
4	空調機室外機 04	149.0	52.5	-3.0	66.0	55.8	57.8	92.4	90.2	—	—	—
5	空調機室外機 05	149.3	56.1	-4.0	65.1	59.1	61.1	92.4	87.7	—	—	—
6	空調機室外機 06	149.2	54.9	-4.0	65.5	58.1	60.1	92.4	88.6	—	—	—
7	空調機室外機 07	149.1	53.7	-4.0	66.0	57.1	59.2	92.5	89.4	—	—	—
8	空調機室外機 08	149.0	52.5	-4.0	66.5	56.1	58.2	92.6	90.3	—	—	—
9	空調機室外機 09	148.9	51.3	-4.0	67.0	55.1	57.3	92.6	91.2	—	—	—
10	空調機室外機 10	150.4	54.4	-4.0	64.7	58.3	60.4	93.6	89.7	—	—	—
11	空調機室外機 11	150.5	56.2	-4.0	64.0	59.8	61.8	93.5	88.4	—	—	—
12	空調機室外機 12	113.8	36.7	9.7	99.5	27.6	28.9	62.7	88.9	—	—	—
13	空調機室外機 13	112.4	36.7	9.7	100.8	27.9	29.2	61.4	88.5	—	—	—
14	空調機室外機 14	110.9	36.8	9.7	102.1	28.2	29.6	60.1	88.1	—	—	—
15	空調機室外機 15	109.5	36.9	9.7	103.4	28.6	30.0	58.8	87.8	—	—	—
16	空調機室外機 16	108.1	36.9	9.2	104.7	29.2	30.6	57.5	87.4	—	—	—
17	空調機室外機 17	83.1	64.6	13.3	122.0	64.8	65.1	24.8	59.8	—	—	—
18	空調機室外機 18	83.0	62.5	13.3	122.3	63.1	63.3	24.9	62.0	—	—	—
19	空調機室外機 19	83.1	64.7	16.8	121.7	64.9	64.9	25.5	60.4	—	—	—
20	空調機室外機 20	83.0	62.5	16.8	122.0	63.2	63.1	25.6	62.6	—	—	—
21	空調機室外機 21	83.1	64.7	20.4	121.5	65.2	64.8	26.6	61.3	—	—	—
22	空調機室外機 22	83.0	62.5	20.4	121.8	63.5	63.1	26.7	63.4	—	—	—
23	空調機室外機 23	83.1	64.7	23.9	121.4	65.7	65.0	28.1	62.3	—	—	—
24	空調機室外機 24	83.0	62.5	23.9	121.7	63.9	63.2	28.2	64.4	—	—	—
25	空調機室外機 25	147.9	55.7	27.9	59.6	57.3	56.1	91.7	89.9	—	—	—
26	空調機室外機 26	83.1	64.7	27.4	121.4	66.4	65.4	30.0	63.5	—	—	—
27	空調機室外機 27	83.0	62.5	27.4	121.8	64.6	63.6	30.1	65.5	—	—	—
28	空調機室外機 28	87.1	62.1	31.2	117.9	63.2	61.8	35.6	66.8	—	—	—
29	空調機室外機 29	95.9	97.0	31.2	110.3	91.8	90.8	52.7	37.6	—	—	—
30	空調機室外機 30	69.8	78.3	31.7	134.4	85.6	84.5	27.1	57.3	—	—	—
31	空調機室外機 31	69.0	79.2	31.7	135.2	86.7	85.7	27.1	57.0	—	—	—
32	空調機室外機 32	70.0	80.2	31.7	134.3	87.0	85.9	28.0	55.8	—	—	—
33	空調機室外機 33	71.0	81.2	31.7	133.3	87.3	86.2	29.0	54.6	—	—	—
34	空調機室外機 34	133.0	92.3	36.1	73.7	87.3	86.0	83.0	59.6	—	—	—
35	空調機室外機 35	132.0	92.4	36.1	74.7	87.2	85.9	82.1	58.8	—	—	—
36	空調機室外機 36	133.3	94.5	36.1	74.0	89.5	88.1	83.9	58.6	—	—	—
37	空調機室外機 37	132.2	94.6	36.1	75.0	89.4	88.0	83.0	57.9	—	—	—
38	空調機室外機 38	131.1	94.7	36.1	76.1	89.3	87.9	82.1	57.1	—	—	—
39	空調機室外機 39	74.8	79.7	36.1	129.7	85.1	83.7	33.4	56.8	—	—	—
40	冷蔵・冷凍用室外機 01	136.7	35.7	9.7	79.8	32.8	34.0	83.9	97.7	—	1.3	32.6
41	冷蔵・冷凍用室外機 02	133.5	35.8	9.7	82.5	31.1	32.3	80.9	96.2	—	3.4	30.9
42	冷蔵・冷凍用室外機 03	130.6	35.9	9.7	84.9	29.8	31.1	78.1	94.9	—	6.2	29.6
43	冷蔵・冷凍用室外機 04	127.7	36.1	9.7	87.4	28.8	30.1	75.5	93.7	—	9.1	28.5
44	冷蔵・冷凍用室外機 05	124.9	36.2	9.7	89.8	28.0	29.3	72.8	92.5	—	11.9	27.8
45	冷蔵・冷凍用室外機 06	122.0	36.4	9.7	92.3	27.5	28.9	70.1	91.4	—	14.8	27.2
46	冷蔵・冷凍用室外機 07	119.1	36.5	9.7	94.8	27.3	28.7	67.4	90.4	—	17.7	27.0
47	冷蔵・冷凍用室外機 08	116.2	36.7	9.7	97.4	27.4	28.8	64.8	89.5	—	20.6	27.1
48	排気口 01	149.5	63.4	5.8	59.1	63.2	64.2	91.1	82.0	—	—	—
49	排気口 02	91.2	98.0	5.8	116.6	92.5	93.1	45.6	25.1	—	—	—
50	排気口 03	148.3	64.1	10.2	58.8	62.9	63.4	89.8	80.9	—	—	—

番号	音源名	x 座標 (m)	y 座標 (m)	z 座標 (m)	音源～A (m)	音源～B (昼間) (m)	音源～B (夜間) (m)	音源～C (m)	音源～D (m)	音源～P1 (m)	音源～P2 (m)	音源～P2' (m)
51	排気口 04	91.2	98.0	10.2	116.0	92.2	92.6	45.4	25.7	—	—	—
52	排気口 05	115.7	39.0	10.2	96.8	29.6	30.8	63.3	87.1	—	—	—
53	排気口 06	148.2	61.4	13.8	58.7	60.4	60.6	89.8	83.2	—	—	—
54	排気口 07	91.2	98.0	13.8	115.6	92.2	92.3	45.6	26.8	—	—	—
55	排気口 08	118.1	38.8	13.8	94.2	29.3	29.8	65.6	88.3	—	—	—
56	排気口 09	148.2	61.4	17.3	58.1	60.5	60.4	90.0	83.7	—	—	—
57	排気口 10	91.2	98.0	17.3	115.3	92.3	92.2	46.0	28.3	—	—	—
58	排気口 11	72.5	71.0	17.3	131.8	76.2	76.1	16.4	57.3	—	—	—
59	排気口 12	118.1	38.8	17.3	93.9	29.6	29.4	65.9	88.7	—	—	—
60	排気口 13	148.2	61.4	20.9	57.8	60.8	60.4	90.4	84.3	—	—	—
61	排気口 14	91.2	98.0	20.9	115.1	92.5	92.2	46.7	30.1	—	—	—
62	排気口 15	118.1	38.8	20.9	93.6	30.3	29.3	66.4	89.3	—	—	—
63	排気口 16	148.2	61.4	24.4	57.6	61.4	60.6	90.9	85.1	—	—	—
64	排気口 17	91.2	98.0	24.4	115.0	92.9	92.3	47.6	32.1	—	—	—
65	排気口 18	118.1	38.8	24.4	93.5	31.3	29.7	67.0	90.0	—	—	—
66	排気口 19	148.8	68.5	32.2	56.2	69.5	68.1	92.8	82.8	—	—	—
67	排気口 20	149.3	74.7	32.2	55.2	75.0	73.7	93.7	79.2	—	—	—
68	排気口 21	149.6	78.9	32.2	55.0	78.8	77.6	94.4	76.9	—	—	—
69	排気口 22	91.1	97.0	32.2	115.0	93.2	92.2	49.8	38.3	—	—	—
70	排気口 23	90.2	85.8	32.2	114.4	83.1	82.0	43.2	46.6	—	—	—
71	排気口 24	73.6	90.5	32.7	131.5	94.1	93.0	36.3	47.4	—	—	—
72	排気口 25	118.1	38.8	32.2	93.8	34.9	32.1	69.1	92.1	—	—	—
73	排気口 26	131.3	42.8	32.2	80.1	40.8	38.4	79.6	93.1	—	—	—
74	排気口 27	131.7	66.4	32.2	73.2	61.7	60.1	76.4	74.0	—	—	—
75	排気口 28	123.6	93.1	37.1	83.1	87.1	85.6	75.3	53.9	—	—	—
76	排気口 29	81.1	71.8	38.1	123.7	76.2	74.5	36.2	62.5	—	—	—
77	排気口 30	82.9	71.7	37.6	121.8	75.1	73.4	37.0	62.0	—	—	—
78	冷却塔 01	143.2	57.7	39.6	65.0	60.7	58.4	90.0	89.6	—	—	—
79	冷却塔 02	144.0	67.2	39.6	62.3	68.8	66.7	90.3	83.4	—	—	—
80	冷却塔 03	144.8	78.5	39.6	61.0	78.9	77.1	91.9	76.8	—	—	—
81	冷却塔 04	145.4	86.5	39.6	61.3	86.1	84.4	93.9	73.0	—	—	—
82	冷却塔 05	135.1	58.1	37.1	72.1	57.0	54.7	81.5	83.9	14.8	—	—
83	冷却塔 06	135.4	64.5	37.1	70.5	62.7	60.6	81.4	79.2	14.9	—	—
84	スピーカー01	117.4	82.7	33.7	87.3	76.0	74.6	65.4	55.5	—	—	—
85	スピーカー02	97.9	90.1	33.7	107.4	85.3	84.1	51.7	44.4	—	—	—
86	スピーカー03	92.2	61.6	33.7	113.1	61.4	59.6	41.2	68.0	—	—	—
87	スピーカー04	130.9	56.1	33.7	76.1	52.7	50.7	76.7	82.3	—	—	—
88	チラー01	111.9	92.9	36.1	94.3	86.6	85.2	65.0	47.7	—	—	—
89	チラー02	112.2	96.0	36.1	94.7	89.6	88.2	66.5	45.9	—	—	—
90	ポンプ 01	116.3	96.4	35.3	90.7	89.7	88.4	69.7	47.0	—	—	—

③-2 座標（夜間最大値 定常騒音個別）

藤沢駅北口再開発ビル

騒音源及び予測地点の座標一覧（夜間最大値 定常騒音個別）

音源名	店舗敷地境界				
	予測地点	x 座標 (m)	y 座標 (m)	z 座標 (m)	音源～予測地点 (m)
冷却塔 05	a	149.5	57.3	37.1	14.5
冷却塔 06	b	149.8	63.6	37.1	14.5
冷蔵・冷凍用室外機 01	c	136.7	34.4	9.7	1.3
冷蔵・冷凍用室外機 02	d	133.5	34.6	9.7	1.2
冷蔵・冷凍用室外機 03	e	130.6	34.8	9.7	1.1
冷蔵・冷凍用室外機 04	f	127.7	34.9	9.7	1.2
冷蔵・冷凍用室外機 05	g	124.8	35.0	9.7	1.2
冷蔵・冷凍用室外機 06	h	121.9	35.2	9.7	1.1
冷蔵・冷凍用室外機 07	i	119.0	35.4	9.7	1.1
冷蔵・冷凍用室外機 08	j	116.1	35.5	9.7	1.1

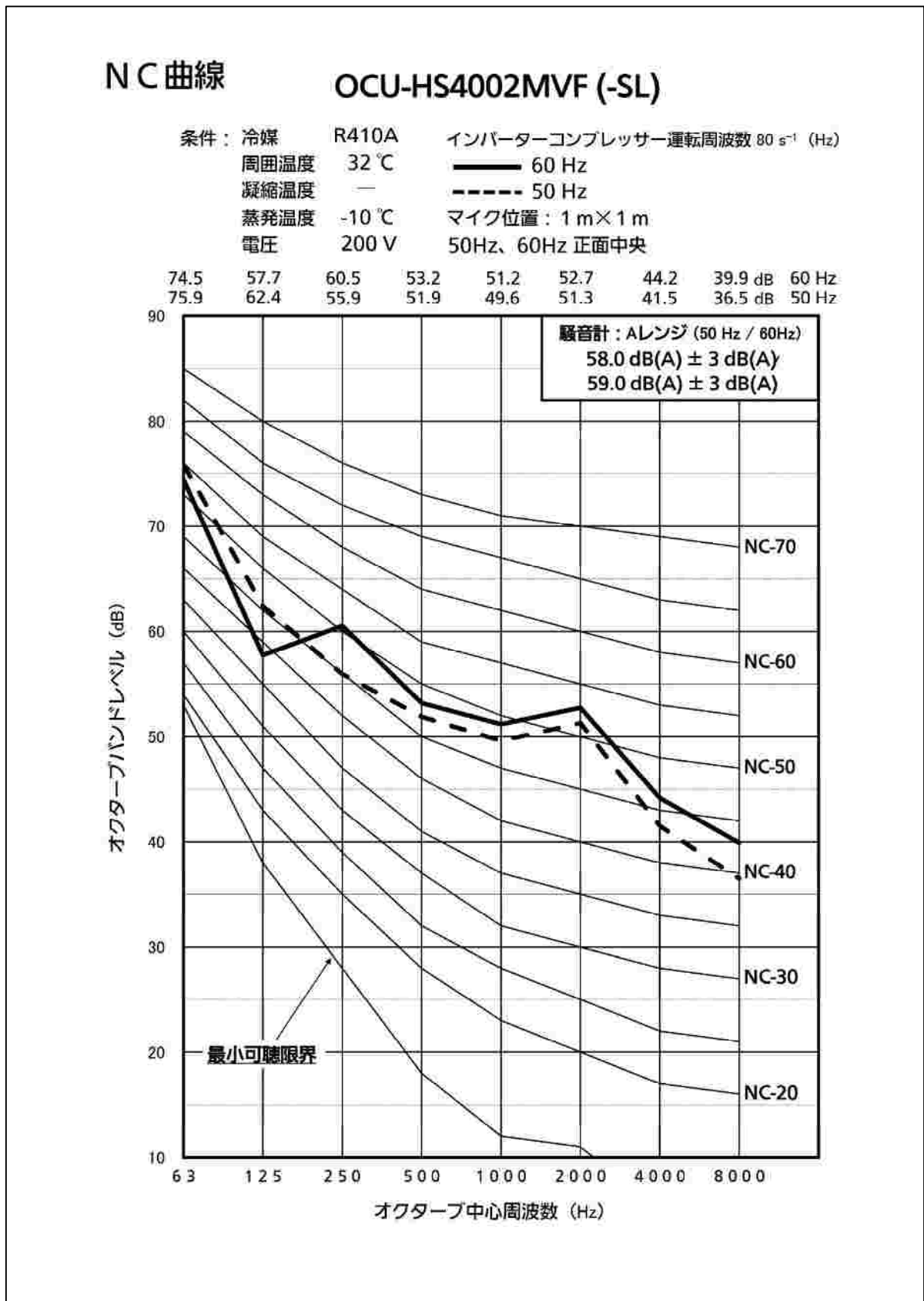
④ 新規設置設備機器の設定

藤沢駅北口再開発ビル

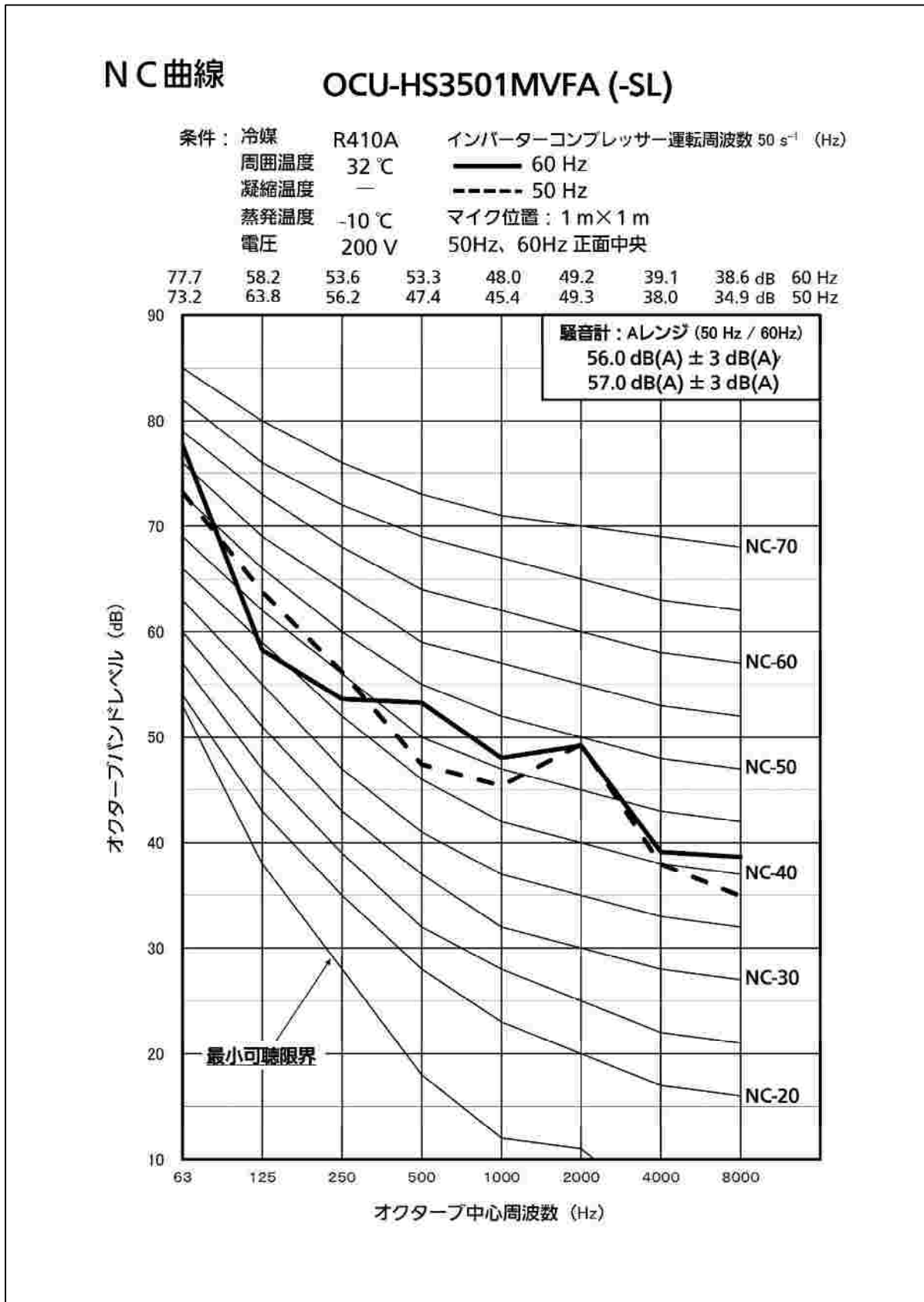
新規設置設備機器の型番及び騒音線図

新規設置設備機器型番

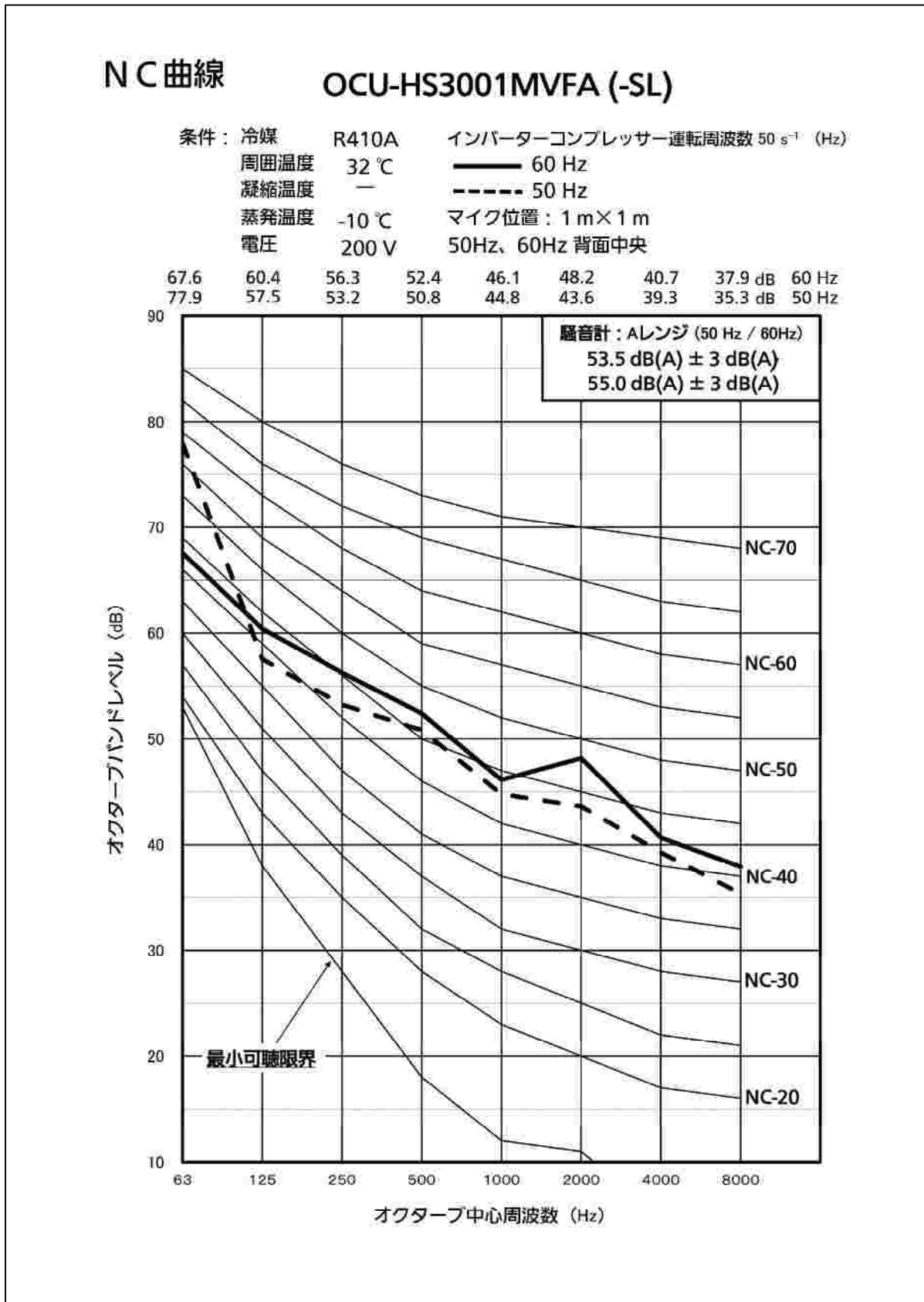
設備機器名称	型番	位置	
冷蔵・冷凍用室外機 01	OCU-HS4002MVF	3階	「騒音源及び予測地点配置図」 参照
冷蔵・冷凍用室外機 02	OCU-HS3501MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 03	OCU-HS3001MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 04	OCU-HS3001MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 05	OCU-HS3001MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 06	OCU-HS3501MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 07	OCU-HS3501MVFA	3階	
冷蔵・冷凍用室外機 08	OCU-HS3501MVFA	3階	
空調機室外機 01	PUZG-MP3MHA2	地下1階	
空調機室外機 02	PUZ-ERMP80HA13	地下1階	
空調機室外機 03	PUZG-MP4MHA2	地下1階	
空調機室外機 04	PUZ-ERMP40KA13	地下1階	
空調機室外機 05	PUZG-P8MKA2	地下1階	
空調機室外機 06	PUZ-ERMP80HA13	地下1階	
空調機室外機 07	PUZ-ERMP112LA13	地下1階	
空調機室外機 08	PUZ-ERMP224KA3	地下1階	
空調機室外機 09	PUZ-ERMP224KA3	地下1階	



注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。



注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。



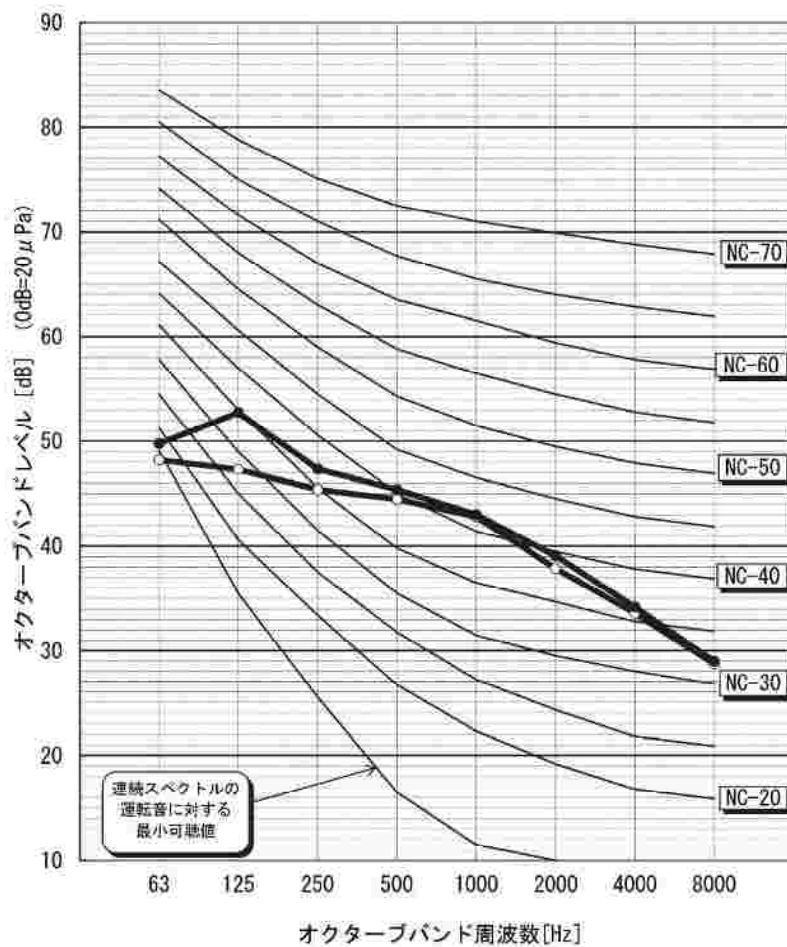
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PU(Z)G-MP3MHA2

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	48.2	47.3	45.3	44.5	42.8	37.9	33.6	28.7	47
●	暖房	49.8	52.7	47.3	45.3	43.0	39.1	34.2	29.0	48



PUZGMP3MHA2-NC

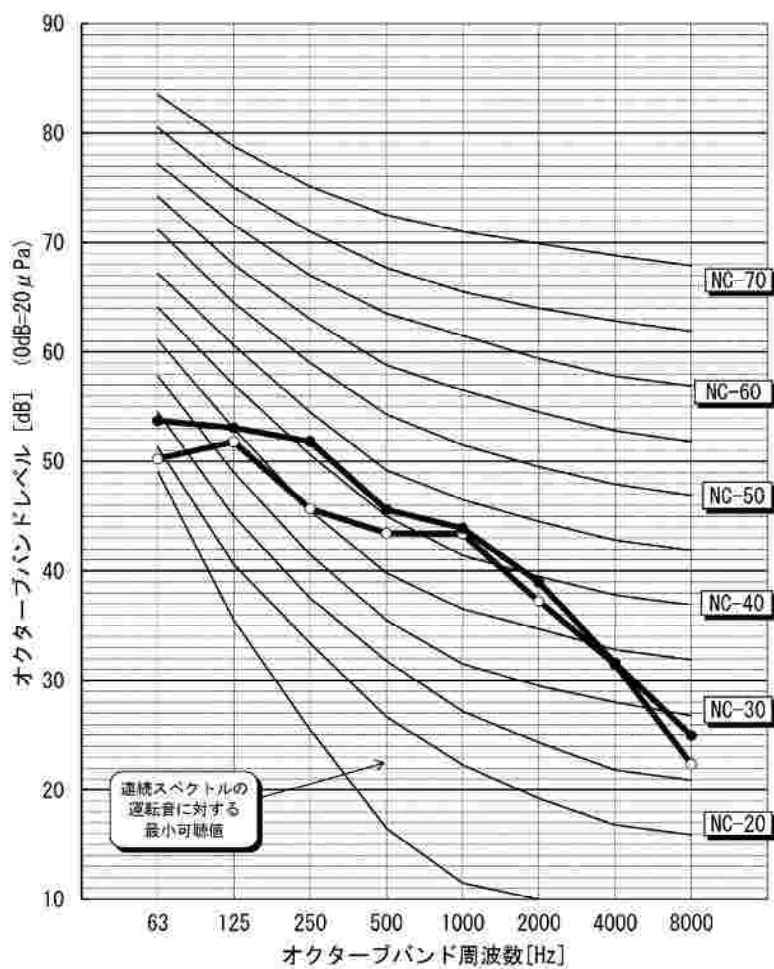
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PUZ-ERMP80(S)HA13

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB [A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	50.2	51.8	45.7	43.4	43.4	37.2	31.5	22.4	47
●	暖房	53.7	53.1	51.8	45.6	43.9	39.0	31.6	25.0	49



PUZERMP80HA13-NC

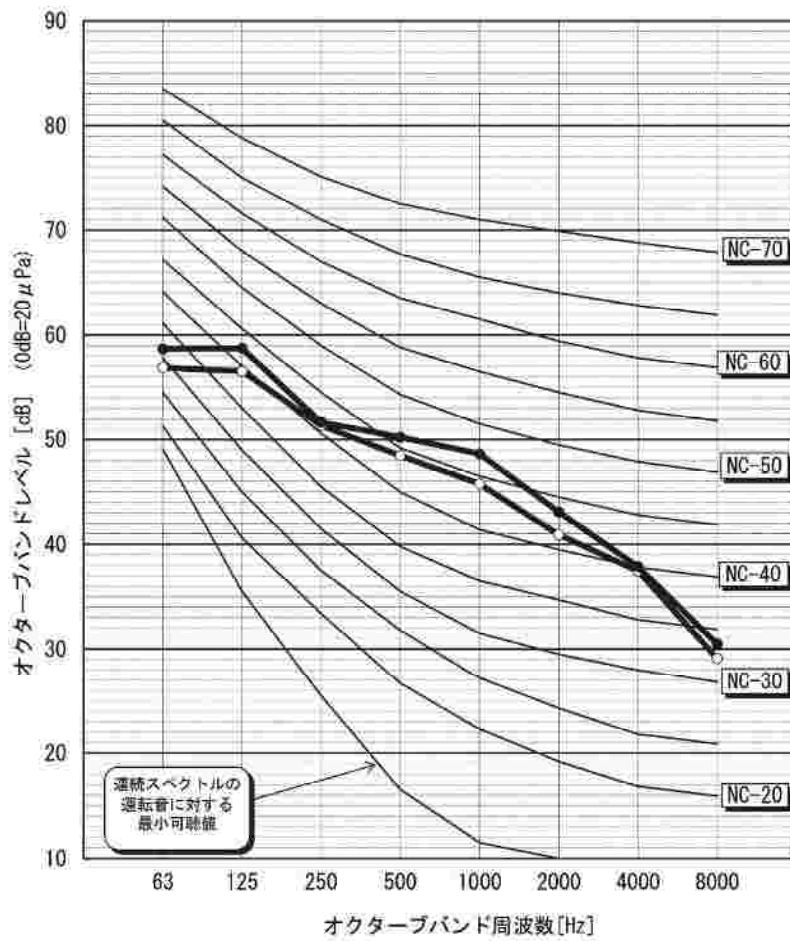
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PU(Z)G-MP4MHA2

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	56.9	56.5	51.4	48.5	45.8	40.9	37.5	29.1	51
●	暖房	58.7	58.7	51.6	50.2	48.7	43.1	37.9	30.5	53



PUZGMP4MHA2-NC

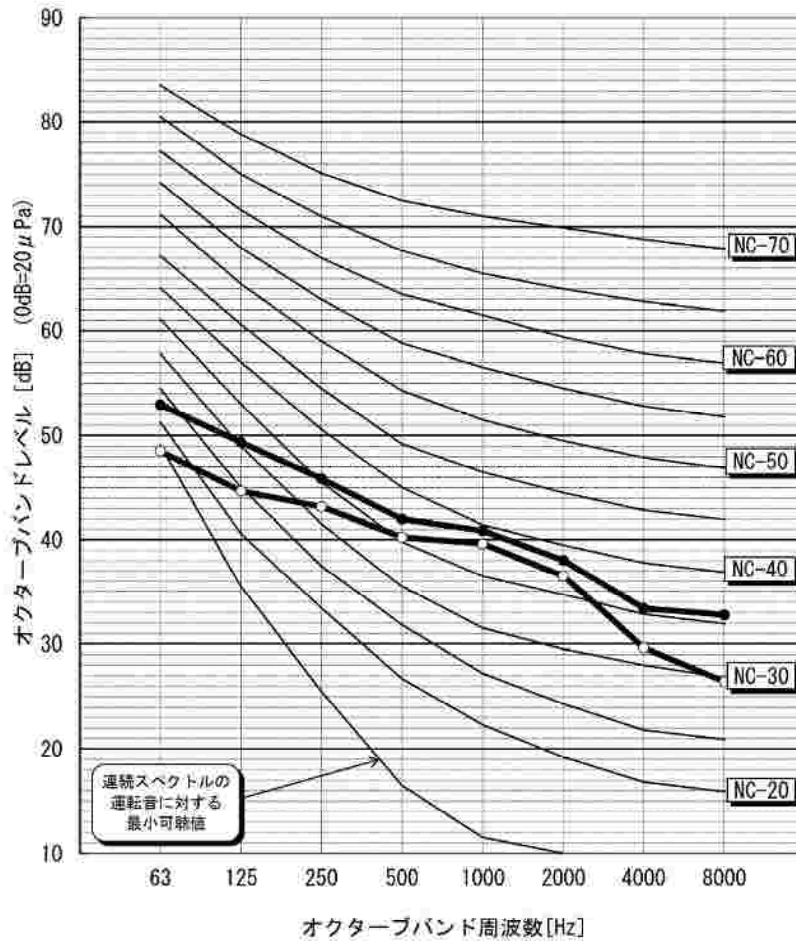
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PUZ-ERMP40(S) KA13・PUZ-ERMP45(S) KA13
 PUZ-ERMP50(S) KA13・PUZ-ERMP56(S) KA13

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ記号	バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
○	冷房	48.5	44.6	43.1	40.2	39.6	36.5	29.6	26.4	44
●	暖房	53.0	49.4	45.9	42.0	40.9	38.1	33.4	32.8	46



PUZERMP40KA13-NC

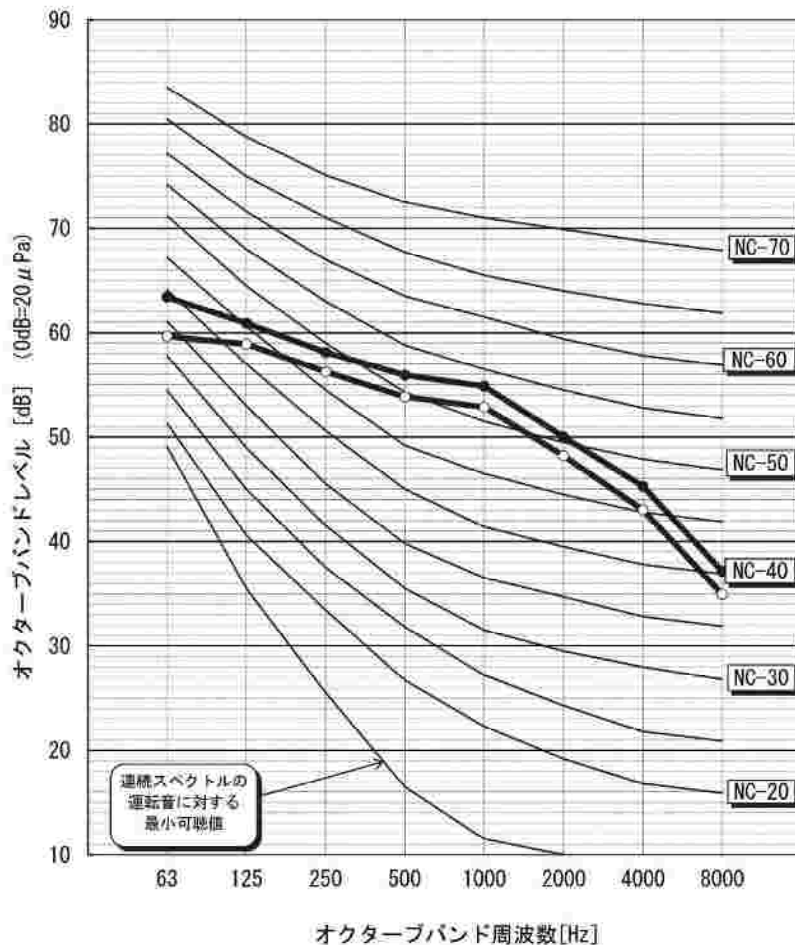
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PU(Z)G-P8MKA2

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	59.7	58.9	56.2	53.9	52.9	48.2	43.0	35.0	57
●	暖房	63.4	60.9	58.1	55.9	54.9	50.0	45.3	37.2	59



PUZGP8MKA2-NC

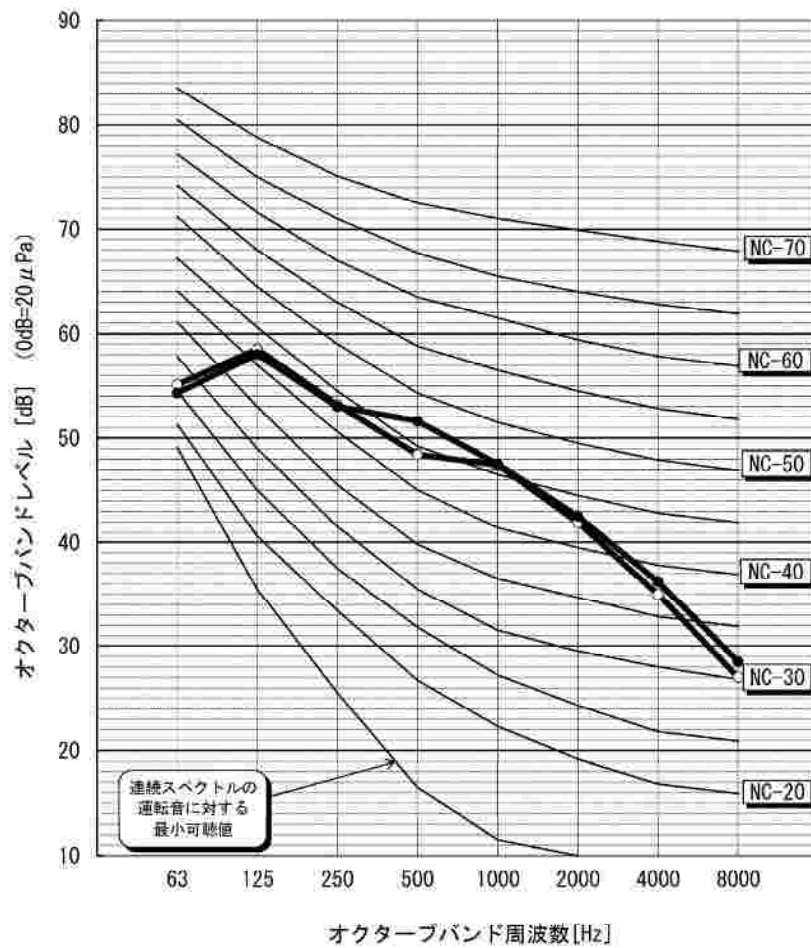
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PUZ-ERMP112LA13

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB [A特性]
○	冷房	55.1	58.5	53.2	48.4	47.4	41.9	35.0	27.0	52
●	暖房	54.3	58.0	53.0	51.6	47.5	42.5	36.2	28.5	53



PUZERMP112LA13-NC

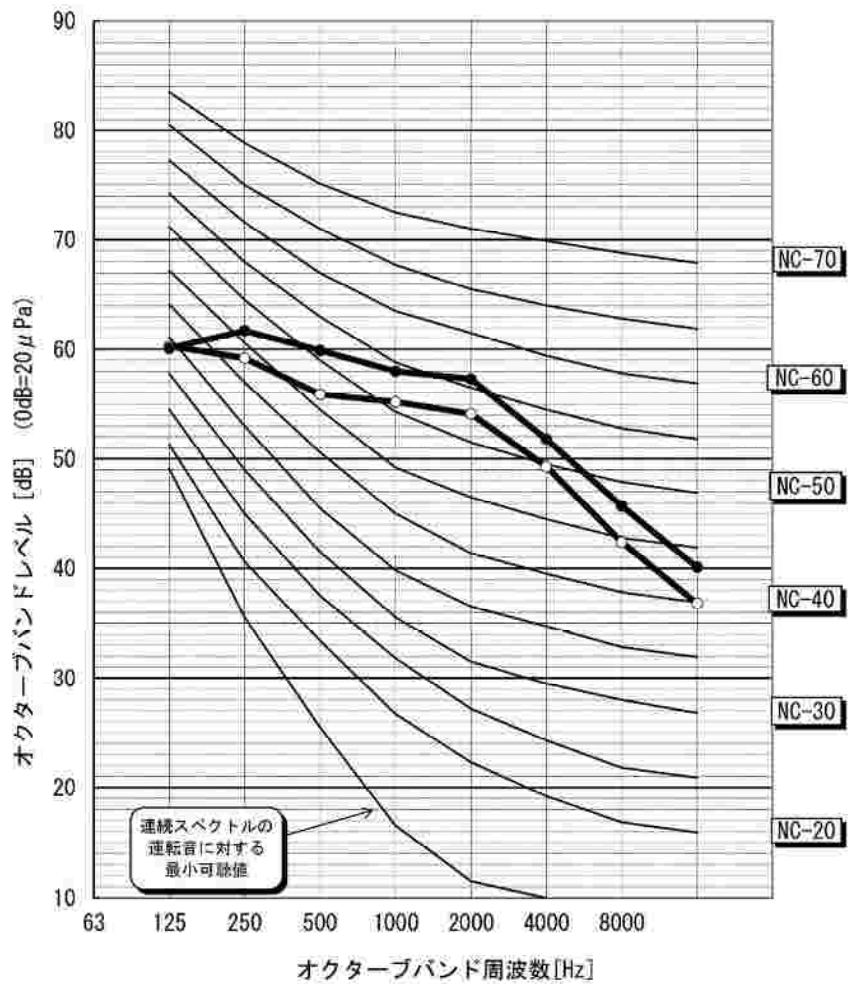
注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から1m離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに3dB加えた値を運転音として扱った。

騒音分析成績書

機種：PUZ-ERMP224KA3

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	60.3	59.2	55.9	55.2	54.1	49.3	42.4	36.8	58
●	暖房	60.1	61.7	59.9	58.0	57.3	51.8	45.7	40.1	61



PUZERMP224KA3-NC

注) 騒音線図に記載の運転音は、無響室などの部屋において、機器から 1m 離れた地点での測定値であることから、予測に用いる際にはこれに 3dB 加えた値を運転音として扱った。