

4 航空機騒音調査

1 調査目的

名古屋空港周辺における航空機騒音について、「航空機騒音に係る環境基準について」(昭和48年12月27日環境庁告示第154号)に基づく環境基準の達成状況を把握するため、騒音測定を実施した。

2 調査内容

(1) 調査期間

平成14年4月から平成15年3月まで

(2) 測定地点

ア 常時測定

実施主体	測定地点数	測定地点所在地
愛知県	1 地点	1 市
名古屋市	3 地点	1 市
春日井市	1 地点	1 市
合 計	5 地点	3 市

常時測定は一年間を通じて実施。

イ 短期測定

実施主体	測定地点数	測定地点所在地
愛知県	11 地点	1 市 1 町
名古屋市	5 地点	1 市
春日井市	4 地点	1 市
合 計	20 地点	3 市 1 町

短期測定は常時測定を補完し、空港周辺地域全体の環境基準の達成状況把握することを目的として短期間(1週間)について測定を実施。

(3) 調査方法

「航空機騒音に係る環境基準について」(昭和48年12月27日環境庁告示第154号)に定めるところによる。

3 実施主体

愛知県、名古屋市及び春日井市

4 調査結果

(1) 常時測定を行った5地点では、13年度に引き続き全調査地点で環境基準を達成できなかった。
(調査地点別の結果については表4-1参照)

(2) 短期測定を行った20地点では、12地点(60.0%)で環境基準を達成していた。
(調査地点別の結果については表4-2参照)

表 4-1 名古屋空港に係る航空機騒音（常時測定）の年間平均値の推移

		(単位: W E C P N L)				
年度	No.	1 (小牧市)	2 (名古屋市)	3 (名古屋市)	4 (名古屋市)	5 (春日井市)
	地 域 類 型					
	環 境 基 準	7 0	7 0	7 0	7 0	7 5
平成 10 年度	8 5	7 3	7 3	7 7	9 2	
11 年度	8 4	7 2	7 3	7 7	9 0	
12 年度	8 5	7 3	7 4	7 7	9 0	
13 年度	8 5	7 3	7 3	7 7	9 3	
14 年度	8 5	7 3	7 4	7 7	9 2	

注) 1 : 測定地点の所在地(用途地域)は以下のとおり。

測定地点 1 … 小牧市外堀二丁目(第1種住居地域)

測定地点 2 … 名古屋市千種区富士見台二丁目(第1種低層住居専用地域)

測定地点 3 … 名古屋市北区如意三丁目(第1種中高層住居専用地域)

測定地点 4 … 名古屋市守山区守山二丁目(第1種住居地域)

測定地点 5 … 春日井市味美西本町(準工業地域)

2 : 測定地点 1 は愛知県、2 ~ 4 は名古屋市、5 は春日井市において実施。

3 : WECPNL(Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level)とは、航空機騒音の特徴を取り入れた騒音の単位で、1日の全てのピーク騒音レベルをパワー平均したものに、時間帯ごとの飛行機数を加味したもの。

$$\text{WECPNL} = \overline{\text{dB(A)}} + 10 \log_{10} N - 27$$

$$N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$$

N₁ : 午前 0 時から午前 7 時までの間の航空機の機数

N₂ : 午前 7 時から午後 7 時までの間の航空機の機数

N₃ : 午後 7 時から午後 10 時までの間の航空機の機数

N₄ : 午後 10 時から午後 12 時までの間の航空機の機数

表4-2 名古屋空港に係る航空機騒音(短期測定)の調査結果(平成14年度)

(単位:W E C P N L)

No.	所在地	調査実施期間	用途地域	地域類型	環境基準	調査結果	実施主体
1	小牧市春日寺1丁目	14.7.7~ 14.7.13	市街化調整区域		70	76	愛知県
2	小牧市市之久田	14.5.19~ 14.5.25	市街化調整区域		70	81	愛知県
3	小牧市北外山	14.6.4~ 14.6.10	第1種住居地域		70	70	愛知県
4	小牧市小木3丁目	14.9.10~ 14.9.16	第1種住居地域		70	73	愛知県
5	小牧市元町1丁目	14.9.22~ 14.9.28	工業地域		75	79	愛知県
6	小牧市下小針天神3丁目	14.10.8~ 14.10.14	市街化調整区域		70	80	愛知県
7	小牧市多気西町	14.6.23~ 14.6.29	市街化調整区域		70	66	愛知県
8	小牧市村中	14.10.20~ 14.10.26	準工業地域		75	75	愛知県
9	小牧市三ツ渕	14.11.7~ 14.11.13	準工業地域		75	68	愛知県
10	西春日井郡豊山町豊場字諏訪	14.11.17~ 14.11.23	第1種中高層住居専用地域		70	64	愛知県
11	西春日井郡豊山町豊場字和合	15.2.23~ 15.3.1	第1種住居地域		70	74	愛知県
12	名古屋市千種区希望ヶ丘 二丁目	15.2.14~ 15.2.20	第1種低層住居専用地域		70	70	名古屋市
13	名古屋市北区東味鋺二丁目	15.1.17~ 15.1.30	第1種住居地域		70	65	名古屋市
14	名古屋市守山区町北	15.2.1~ 15.2.12	第1種住居地域		70	68	名古屋市
15	名古屋市守山区西城一丁目	15.2.1~ 15.2.12	第1種住居地域		70	69	名古屋市
16	名古屋市天白区焼山二丁目	15.2.14~ 15.2.20	第2種住居地域		70	69	名古屋市
17	春日井市味美町3丁目	14.7.4~ 14.7.10	第1種住居地域		70	76	春日井市

No.	所 在 地	調査実施 期間	用途地域	地域 類型	環境 基準	調査 結果	実施主体
18	春日井市二子町2丁目	14.9.13～ 14.9.19	第1種住居地域		70	74	春日井市
19	春日井市美濃町2丁目	14.7.4～ 14.7.10	準工業地域		75	70	春日井市
20	春日井市宮町字宮町	14.10.4～ 14.10.10	第1種住居地域		70	68	春日井市

注) 1: 調査結果の網掛け部分は、環境基準を超過していることを示す。

2: 「No.」は各測定地点固有の番号である。

参考

航空機騒音に係る環境基準について（昭和48年12月27日環境庁告示第154号）

地域の 類型	基準値 (単位 WECPNL)	該当地域
	70 以下	専ら住居の用に供される地域
	75 以下	以外の地域であつて通常の生活を保全する必要 がある地域