

4 航空機騒音調査

1 調査目的

「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、県営名古屋空港及び中部国際空港周辺において騒音の調査を行った。

2 調査内容

(1) 県営名古屋空港

ア 調査内容

(ア) 調査期間：平成 23 年 4 月から平成 24 年 3 月まで

(イ) 調査地点

| 調査機関 | 調査地点数 | 調査地点所在地 |
|------|---------------------|-----------------------|
| 愛知県 | 11 地点 ^{※1} | 2 市 1 町 |
| 名古屋市 | 2 地点 | 1 市 |
| 春日井市 | 4 地点 | 1 市 |
| 合計 | 17 地点 | 3 市 1 町 ^{※2} |

※1 地域振興部の騒音調査地点（3 地点）を含む。

※2 愛知県は、春日井市内で調査を実施しているため、調査地点所在地の合計は一致しない。

(ウ) 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。

イ 調査機関：愛知県、名古屋市及び春日井市

ウ 調査結果

17 地点で調査を行い、7 地点で環境基準を達成した。

(調査地点別の結果については、34 頁表 4 参照)

| 年度 | 調査地点数 | 環境基準達成地点数 |
|----------------|-------|-----------|
| 平成 16 年度（県営化前） | 24 地点 | 10 地点 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 平成 21 年度 | 17 地点 | 8 地点 |
| 平成 22 年度 | 17 地点 | 7 地点 |
| 平成 23 年度 | 17 地点 | 7 地点 |

また、県営化前（平成 16 年度以前）から継続調査している 9 地点では、5 地点で環境基準を達成した。

| 年度 | 調査地点数 | 環境基準達成地点数 |
|----------------|-------|-----------|
| 平成 16 年度（県営化前） | 9 地点 | 1 地点 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 平成 21 年度 | 9 地点 | 5 地点 |
| 平成 22 年度 | 9 地点 | 5 地点 |
| 平成 23 年度 | 9 地点 | 5 地点 |

(2) 中部国際空港

ア 調査内容

(ア) 調査期間：夏季（平成 23 年 6 月から 8 月）及び冬季（平成 24 年 1 月から 3 月）

(イ) 調査地点

| 調査機関 | 調査地点数 | 調査地点所在地 |
|------|-------|-------------|
| 愛知県 | 7 地点 | 4 市 2 町 1 村 |

(ウ) 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。

イ 調査機関：愛知県

ウ 調査結果

5 地点で調査を行い、5 地点で環境基準を達成した。

また、環境基準の地域類型を指定した地域外の 2 地点についても、いずれも環境基準値を下回った。

（調査地点別の結果については、35 頁 表 5 参照）

参 考

航空機騒音の環境基準について（昭和48年12月27日環境庁告示第154号）

1 県営名古屋空港

航空機騒音に係る環境基準の地域の類型の指定（昭和52年4月30日愛知県告示第483号）

| 地域の類型 | I | II |
|-------|--|-------------------------|
| 基準値 | 70WECPNL 以下 | 75WECPNL 以下 |
| 該当地域 | 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、準住居地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域 | 近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域 |
| | 愛知県名古屋飛行場（愛知県西春日井郡豊山町豊場）の位置を示す標点（北緯 35 度 15 分 06 秒、東経 136 度 55 分 39 秒）から滑走路延長方向に延ばした直線（以下「名古屋中心線」という。）と直角方向に東方 5 キロメートル、西方 4 キロメートルの点を通る名古屋中心線との平行線、標点から名古屋中心線上に南方へ 18 キロメートルの点を通る名古屋中心線との垂線及び愛知、岐阜両県の県境によって囲まれる地域。ただし、愛知県名古屋飛行場の敷地並びに河川区域及び工業専用地域を除く。 | |

2 中部国際空港

中部国際空港の航空機騒音に係る環境基準の地域の類型を当てはめる地域の指定

（平成18年3月31日愛知県告示第305号）

| 地域の類型 | I |
|-------|--|
| 基準値 | 70WECPNL 以下 |
| 該当地域 | 常滑市、弥富市、海部郡飛島村並びに知多郡南知多町及び美浜町の区域。ただし、常滑市セントレア一丁目、セントレア二丁目、セントレア三丁目、セントレア四丁目及びセントレア五丁目の区域、河川区域並びに工業専用地域を除く。 |

(注) WECPNL : 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、時間帯ごとの航空機の機数を加味したもの。

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

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

N_1 : 午前 0 時から午前 7 時までの間の航空機の機数

N_2 : 午前 7 時から午後 7 時までの間の航空機の機数

N_3 : 午後 7 時から午後 10 時までの間の航空機の機数

N_4 : 午後 10 時から午後 12 時までの間の航空機の機数

表4 平成23年度県営名古屋空港に係る航空機騒音の調査結果

(単位：WECPNL)

| No. | 調査地点 | 調査実施期間 | 調査結果 | 環境基準 | 用途地域 | 調査機関 | 過去8年継続調査 |
|-----|--------------|-----------------|------|------|------------|------|----------|
| 1 | 小牧市外堀2丁目 | 通年 | 79 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 2 | 小牧市外堀3丁目 | 通年 | 78 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県※ | |
| 3 | 小牧市市之久田1丁目 | 通年 | 74 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県※ | |
| 4 | 小牧市春日寺1丁目 | 短期(5/18～5/31) | 71 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 5 | 小牧市小木3丁目 | 短期(6/2～6/15) | 67 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 6 | 小牧市元町1丁目 | 短期(6/17～6/30) | 74 | 75 | 工業地域（Ⅱ） | 愛知県 | ○ |
| 7 | 小牧市下小針天神3丁目 | 短期(7/2～7/15) | 71 | 70 | 市街化調整区域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 8 | 小牧市村中 | 短期(7/20～8/2) | 65 | 75 | 準工業地域（Ⅱ） | 愛知県 | ○ |
| 9 | 豊山町豊場字神戸 | 短期(8/18～8/31) | 61 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 10 | 豊山町豊場字和合 | 短期(9/2～9/15) | 67 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県 | ○ |
| 11 | 名古屋市北区六が池町 | 短期(1/13～1/26) | 72 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 名古屋市 | |
| 12 | 名古屋市守山区守山2丁目 | 短期(3/8～3/21) | 72 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 名古屋市 | |
| 13 | 春日井市西本町1丁目 | 通年 | 77 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 愛知県※ | |
| 14 | 春日井市味美西本町 | 通年 | 82 | 75 | 準工業地域（Ⅱ） | 春日井市 | ○ |
| 15 | 春日井市花長町2丁目 | 短期(10/13～10/19) | 83 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 春日井市 | |
| 16 | 春日井市味美町3丁目 | 短期(9/28～10/4) | 69 | 70 | 第一種住居地域（Ⅰ） | 春日井市 | |
| 17 | 春日井市美濃町2丁目 | 短期(9/28～10/4) | 70 | 75 | 準工業地域（Ⅱ） | 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 市街化調整区域とは、都市計画で用途地域の定められていない地域である。

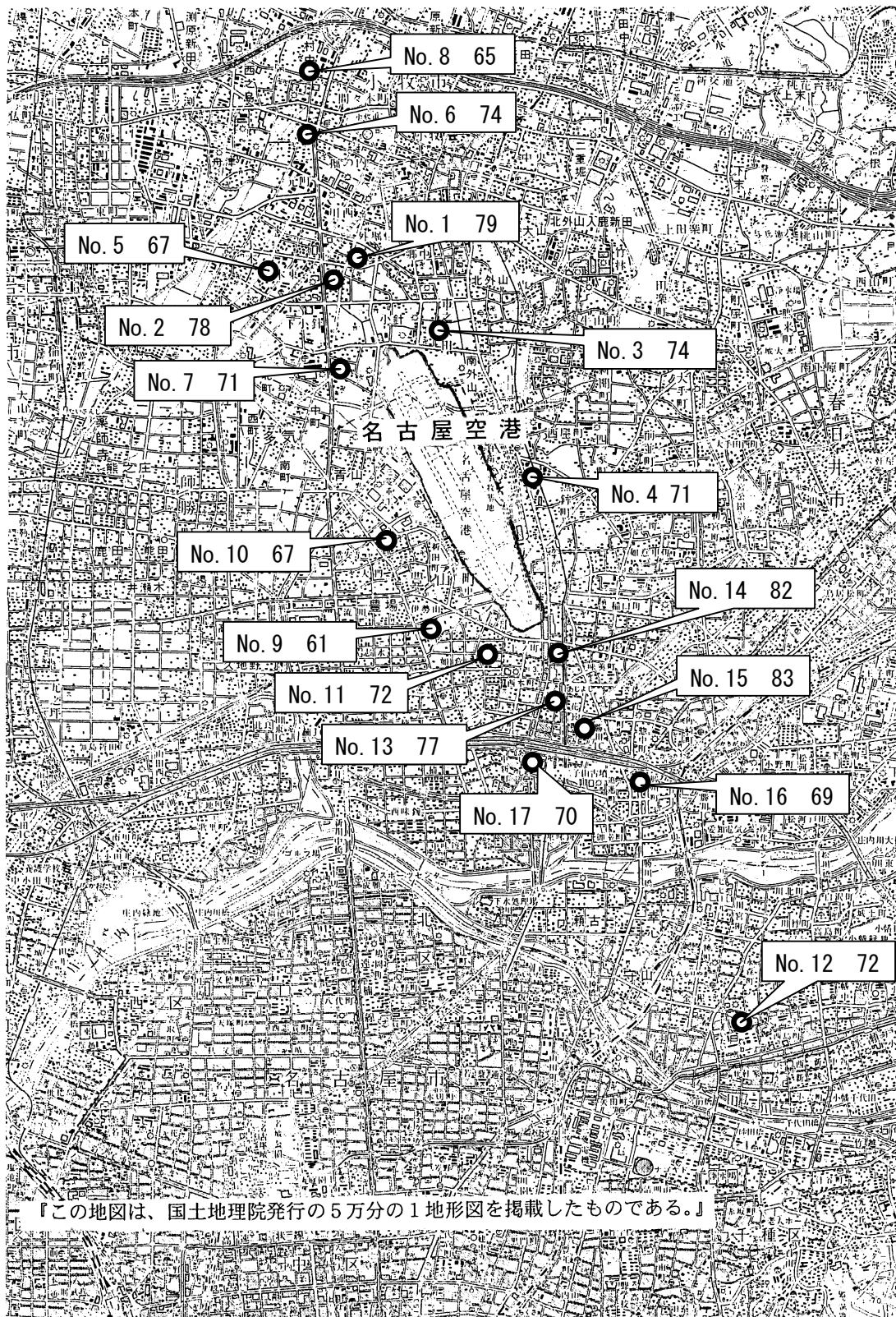
3 ※の3地点は、地域振興部が実施している騒音調査地点

表5 平成23年度中部国際空港に係る航空機騒音の調査結果

(単位：WECPNL)

| No. | 調査地点 | 調査実施期間 | 調査結果 | 環境基準 | 調査機関 |
|-----|---------------|-------------|------|------|------|
| 1 | 愛西市稲場町米野 | 7/23 ~ 7/29 | 50 | — | 愛知県 |
| 2 | 飛島村大字服岡7丁目 | 8/3 ~ 8/9 | 43 | 70 | 愛知県 |
| | | 1/11 ~ 1/17 | 46 | | |
| 3 | 弥富市鍋田町稲山 | 7/7 ~ 7/13 | 58 | 70 | 愛知県 |
| | | 3/3 ~ 3/9 | 56 | | |
| 4 | 知多市南粕谷本町三丁目 | 2/23 ~ 2/29 | 44 | — | 愛知県 |
| 5 | 常滑市樽水町二丁目 | 6/29 ~ 7/5 | 49 | 70 | 愛知県 |
| | | 1/28 ~ 2/3 | 53 | | |
| 6 | 美浜町大字上野間字泉乙 | 6/18 ~ 6/24 | 42 | 70 | 愛知県 |
| | | 2/7 ~ 2/13 | 45 | | |
| 7 | 南知多町大字豊浜字須佐ヶ丘 | 6/10 ~ 6/16 | 43 | 70 | 愛知県 |
| | | 2/15 ~ 2/21 | 48 | | |

平成 23 年度 航空機騒音調査地点図 (県営名古屋空港)



平成23年度 航空機騒音調査地点図（中部国際空港）



※ 括弧内左側は夏季（6～7月）、右側は冬季（1～3月）のWECPNL値を示す。