

平成 17 年度鳥取空港周辺地域における航空機騒音調査結果

【大気・地球環境室】

1 概要

1) 調査地点と調査期間

図1に調査地点、表1に調査期間等を示す。調査は年2回（8月、11月）、1週間連続して調査した。

2) 方法

(1) 調査は「航空機騒音に係る環境基準について（昭和48年環境庁告示第154号）」により定められた方法で実施した。

(2) 測定条件は、リオン製騒音自動測定器（NA-33）に航空機騒音識別ユニットを取り付けた状態で、継続時間5sec、聴感補正回路A特性、動特性slow、設定レベルは、地点①63dB、地点②70dB、地点③65dBで実施した。

又、鳥取空港のフライト時刻とピークレベル時刻とを照合し、一致する騒音を航空機騒音とした。

なお、航空機騒音の評価は、ピークレベル及び機数から次の算式により1日ごとの値（単位：WECPNL=加重等価平均騒音レベル）を算出し、そのすべての値をパワー平均して行うこととされている。

$$\text{WECPNL} = \text{dB(A)}^{(\text{注1})} + 10 \log_{10} N^{(\text{注2})} - 27$$

(注1) dB(A)：1日のすべてのピークをパワー平均した値

(注2) $N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$

N_1 = 午前0時～午前7時までの航空機数

N_2 = 午前7時～午後7時までの航空機数

N_3 = 午後7時～午後10時までの航空機数

N_4 = 午後10時～午後12時までの航空機数

2 調査結果

1) 平成17年度結果

平成17年度の測定結果を表2に示す。WECPNLは地点①が57.7（51.5～60.5）、地点②が49.5（46.4～51.7）、地点③が62.3（57.4～65.2）であった。各地点ともWECPNLは70以下であった。

なお、地点②は解析するために十分な結果が得られなかったため、参考値とした。原因としては騒音自動測定器の設定方法等が適切ではなかったためと考えられた。

環境基準は、地域の類型ごとに次表に示すとおりであり、各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定することになっている。

なお、鳥取空港周辺地域では、航空機騒音に係る環境基準類型の当てはめは行われていない。

航空機騒音に係る環境基準値

地域の類型 ^(注3)	基準値（単位：WECPNL）
I	70以下
II	75以下

(注3) Iをあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、IIをあてはめる地域はI以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域

2) 経年変化

各地点の平成11年度～平成17年度のWECPNLの経年変化を表3、図2に示す。地点①、③は横ばいから漸減傾向となっている。地点②は平成16、17年度において解析するために十分な結果が得られなかった。このため、傾向は判断できなかった。

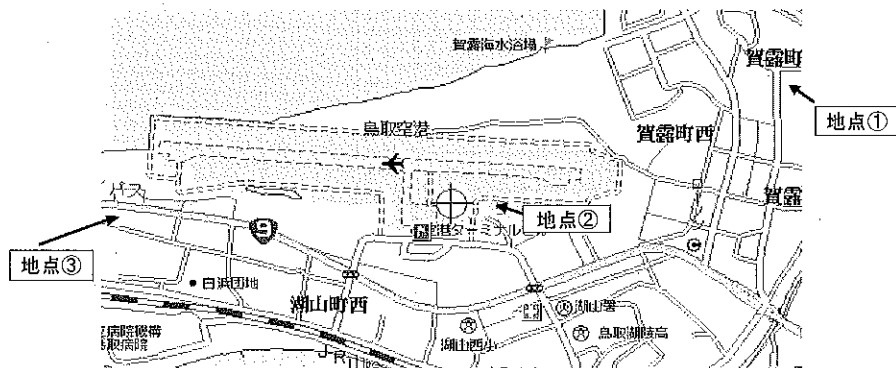


図1 調査地点図

表1 調査地点・調査期間

地点番号	調査地点場所 (名称)	調 査 期 間	
地点①	鳥取市賀露 (賀露公民館)	H17. 7. 29~H17. 8. 4	H17. 11. 2~H17. 11. 8
地点②	鳥取市湖山西 (県警航空隊)		
地点③	鳥取市伏野中茶屋 (警察学校)		

表2 平成17年度調査結果

(単位: WECPNL)

調査年/月/日	調査地点①	調査地点②	調査地点③
H17 / 7 / 29(金)	(-)	(-)	63.4
H17 / 7 / 30(土)	(-)	49.5	63.8
H17 / 7 / 31(日)	58.1	(-)	65.2
H17 / 8 / 1(月)	60.2	(-)	57.4
H17 / 8 / 2(火)	52.1	48.8	62.4
H17 / 8 / 3(水)	54.8	46.4	60.3
H17 / 8 / 4(木)	52.9	51.7	63.5
週平均	56.7	49.5	62.8
H17 / 11 / 2(水)	(-)	(-)	61.9
H17 / 11 / 3(木)	(-)	(-)	63.3
H17 / 11 / 4(金)	(-)	(-)	59
H17 / 11 / 5(土)	60.5	(-)	(-)
H17 / 11 / 6(日)	(-)	(-)	63
H17 / 11 / 7(月)	59.3	(-)	62.5
H17 / 11 / 8(火)	51.5	(-)	58
週平均	58.5	(-)	61.7
年平均	57.7	49.5	62.3

(注) ピークレベルが航空機騒音と識別できなかった調査日は(-)とした。

表3 各地点別のWECPNLの経年変化

(単位: WECPNL)

地点/年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
地点①	66.2	60	61.8	57.5	58.5	56.8	57.7
地点②	73.7	70.5	73.9	71.2	67.3	(59.8)	(49.5)
地点③	66.3	56.6	64.3	63	65.2	62.2	62.3

() 内一地点②のH16、H17年度は参考値とした。

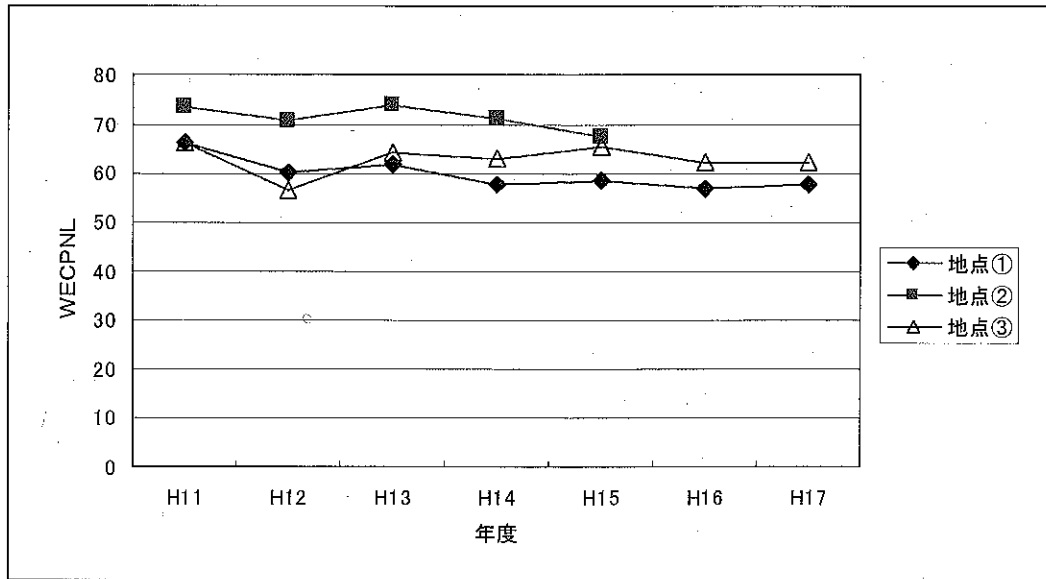


図3 各地点別のWECPNLの経年変化