

# 平成 17 年度美保飛行場周辺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に調査地点及び表1に調査期間を示す。地点①は通年で調査し、その他の地点は、年4回、連続7日間調査した。なお、取りまとめにはフライトの記録がある年4回、連続7日間の調査結果を用いた。

### 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又はNA-36）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①65dB、地点②60dB、地点③65dB、地点④60dBで実施した。又、年4回調査した期間の自衛隊機及び民間機のフライト時刻とピークレベル時刻を照合し、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、測定された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、1年間の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)：1Hのすべてのピークをパワー平均した値

$$(\text{注2}) N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$$

$N_1$  = 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年度の調査結果を表2に示す。WECPNLは地点①が62.5 (59.6～64.2)、地点②が53.5 (51.4～54.4)、

地点③が67.6 (64.4～70.8)、地点④が52.5 (49.6～54.9)であった。地点別では地点③が例年と同様最も高かった。各地点ともWECPNLは70以下であった。

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

なお、美保飛行場周辺地域では、航空機騒音に係る環境基準の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 <sup>(注3)</sup>	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

美保飛行場周辺の航空機騒音調査各地点の平成11年度～平成17年度の経年変化を表3、図2に示す。

各地点ともWECPNLは年度により変動しているが、概ね横ばいの傾向となっている。

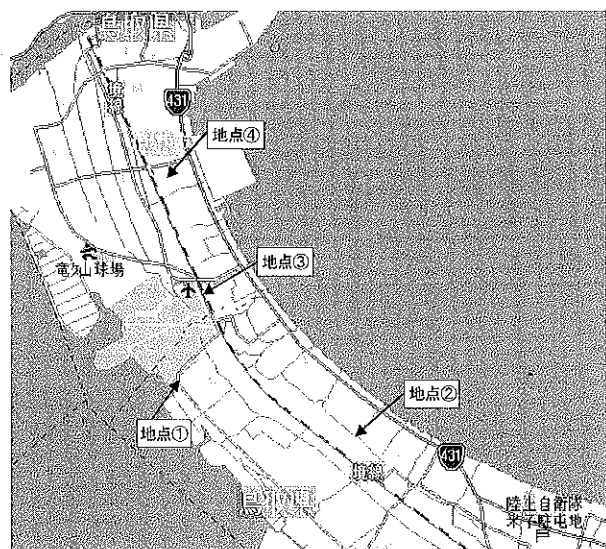


図1 調査地点図

表1 調査地点と調査期間

地点番号	場 所	第1回	第2回	第3回	第4回
地点①	米子市葭津	H17. 6. 18 }	H17. 9. 14 }	H17. 12. 15 }	H18. 3. 8 }
地点②	米子市富益町				
地点③	境港市佐斐神町	H17. 6. 24	H17. 9. 20	H17. 12. 21	H18. 3. 14
地点④	境港市竹内町				

表2 平成17年度調査結果

(単位: WECPNL)

第 1 回					第 2 回				
6 月					9 月				
調査日	地点①	地点②	地点③	地点④	調査日	地点①	地点②	地点③	地点④
6/18(土)	53	(-)	56.2	(-)	9/14(水)	61.4	51.9	69.5	47.4
6/19(日)	54.3	(-)	56.9	56.7	9/15(木)	61.9	58.3	61.2	54.6
6/20(月)	66.6	48.2	64	57.1	9/16(金)	58.9	(-)	58.5	50.8
6/21(火)	66.3	56.5	60.1	54.5	9/17(土)	50.2	(-)	62.3	(-)
6/22(水)	66.1	53.9	68.8	(-)	9/18(日)	46.3	36.8	58.3	(-)
6/23(木)	64.8	49.8	67.1	45.9	9/19(月)	48.4	(-)	62.8	(-)
6/24(金)	62.3	54.7	62.9	53.5	9/20(火)	63.8	52.6	69.5	(-)
週平均	64.2	53.7	64.4	54.9	週平均	59.6	54.1	65.4	51.9

第 3 回					第 4 回				
12 月					3 月				
調査日	地点①	地点②	地点③	地点④	調査日	地点①	地点②	地点③	地点④
12/15(木)	64.7	57.8	68.1	51.4	3/ 8(水)	61.7	48.3	74.7	46.0
12/16(金)	64.1	(-)	62.4	(-)	3/ 9(木)	63.5	56.2	77.0	54.4
12/17(土)	62.7	(-)	56.8	49.1	3/10(金)	59.5	42.9	73.0	54.2
12/18(日)	61.9	(-)	61.0	(-)	3/11(土)	55.1	45.1	58.4	(-)
12/19(月)	63.9	40.5	70.2	48.3	3/12(日)	55.7	(-)	58.3	(-)
12/20(火)	64.6	53.1	68.5	51.9	3/13(月)	60.4	41.1	70.6	(-)
12/21(水)	61.7	(-)	66.9	39.9	3/14(火)	64.6	54.4	69.4	42.2
週平均	63.6	54.4	66.7	49.6	週平均	61.3	51.4	70.8	51.8

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			59.7	56.2	56.8	64.4	62.5
地点②	48.6	55.8	55.2	56.5	54.7	57.3	53.5
地点③	67.3	73.4	73.7	74.4	70.4	65.8	67.6
地点④	51.6	53.2	53.7	55.6	55.1	57.4	52.5

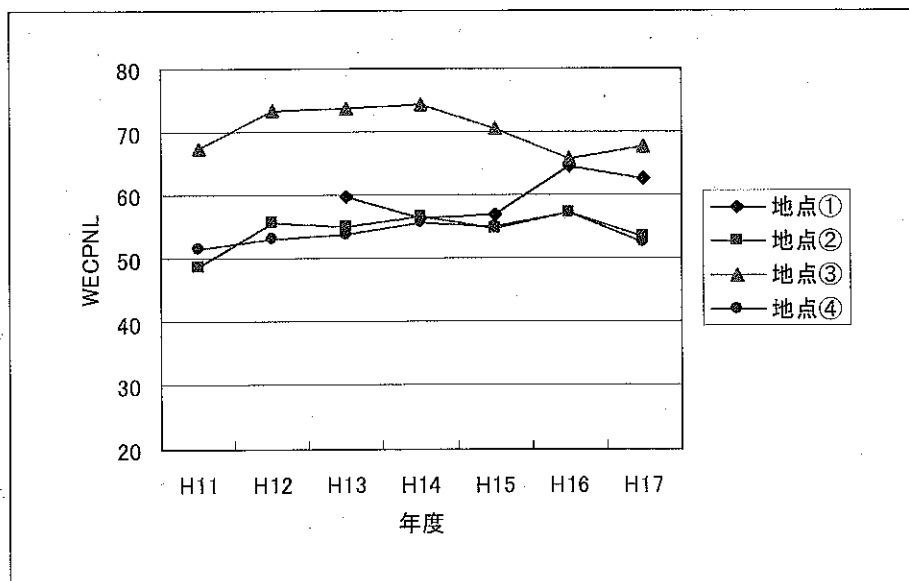


図3 各地点別のWECPNLの経年変化