# 平成28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】

長柄 収一

## 概要

## (1)調査地点及び調査期間

図1に調査地点、表1に調査期間等を示す。 調査は年2回、連続7日間実施した。

## (2)調査方法

## ア 調査方法

「航空機騒音に係る環境基準について(平成 19年環境省告示第114号)」により定められ た方法で実施した。

航空機騒音に係る環境基準値

/4/2 // // // /-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
地域の類型 (注1,注2)	基準値(Lden)
I	57 dB以下
П	62 dB以下

Iをあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域、 Ⅱにあてはめる地域は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とされている。 2 鳥取空港周辺地域では、地域の類型の指定は行われて

#### イ 測定条件

リオン製騒音自動測定器(NA-37) 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(1)63dB、地点(2) 70dB、地点③65dBで実施した。

測定データの処理に当たっては、離着陸時刻 との照合、実音再生、騒音の到来方向等の情報 を基に航空機騒音の判別を行った。

# 2 調査結果及び評価

## (1)調査結果

各地点の調査期間中のLden値を表2に示す。 地点①は48.2 (44.8~52.6) dB、地点②は 59.3 (50.3~65.0) dB、地点③は49.3 (45.0~ 51.8) dBであった。

住居等の立地する区域である地点①及び③に おいては、 I 類型基準値相当(57dB以下)、地 点②においては、Ⅱ類型基準値相当(62dB以 下)であった。

## (2)騒音発生回数

各地点における調査期間中の騒音発生回 数の状況を表3に示す。

各地点での日平均騒音発生回数は8~17 回/日で、空港内の地点②で1日最大43回 確認された。

## (3)経年変化

各地点におけるLden値の経年変化を表4、 図2に示す。

Ldenによる評価が実施された平成22年度から 平成28年度までの経年変化は、鳥取空港内の地 点②は他地点よりもやや高いレベルを示すもの の、全て地点で大きな変動がないと言える。



図 1 調査地点

表1 調査地点及び調査期間(平成28年度)

地点①	鳥取市賀露(賀露公民館)		
地点②	鳥取市湖山西(旧県警航空隊)	5/18 (水) ~ 5/24 (火)	11/10(木)~ 11/16(水)
地点③	鳥取市伏野中茶屋 (警察学校)		

表 2 調査結果 (平成28年度: Lden)

(単位:dB)

	調査日	地点①	地点②	地点③	備考
	第1日目		55. 6	48. 1	
	第2日目	ı	65. 0	49. 3	
	第3日目		63.8	50.4	
5月	第4日目		51.0	49.8	
373	第5日目	1	62. 2	50.4	
	第6日目		60.3	49.9	
	第7日目		62. 1	45.0	
	週平均	_	61.7	49. 3	
	第1日目	49.0	54. 5	46.0	
	第2日目	45. 0 54. 4		51.8	
	第3日目	46. 9 50. 6		50.0	
11月	第4日目	47. 0	50. 3	48.5	
11/7	第5日目	52. 6	54. 1	48. 1	
	第6日目	44.8	53. 4	50.7	
	第7日目	46.7	54. 6	46. 9	
	週平均	48. 2	53. 5	49.3	
	年平均	48. 2	59. 3	49. 3	

注) 5月の欠測は測定器故障・修理のため

表 3 騒音発生回数 (平成28年度)

(単位:回/日)

調	查日	地点①	地点②	地点③
	第1日目		17	14
	第2日目		43	12
	第3日目		12	14
	第4日目		7	9
5 月	第5日目		14	16
	第6日目		19	11
	第7日目		23	16
	小計		135	92
	日平均		19	13
	第1日目	8	12	17
	第2日目	12	27	12
	第3日目	5	5	11
	第4日目	4	10	12
11月	第5日目	7	14	16
	第6日目	10	15	13
	第7日目	8	15	12
	小計	54	98	93
	日平均	8	14	13
調査期間	引中の合計	54	233	185
調査期間口	中の日平均	8	17	13
調査期間	中の日最大	12	43	17

表 4 経年変化 (Lden)

(単位:dB)

	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
地点①	43. 5	48. 7	45. 2	45. 5	47. 5	44. 0	48. 2
地点②	52. 3	58. 0	54. 4	54. 8	58. 2	60. 2	59. 3
地点③	47. 5	47. 4	47. 6	48.8	48. 4	48.5	49. 3

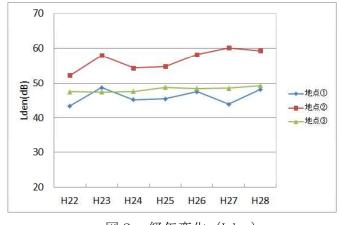


図2 経年変化 (Lden)

## (参考)WECPNLとの比較

改正 (H25.4.1) 前の環境基準で採用されていたWECPNLについても算出したところ、結果は表 6、7及び図 3 のとおりである。

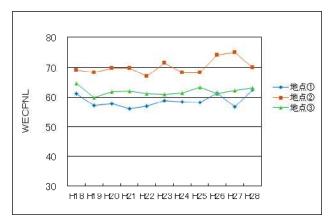


図3 経年変化 (WECPNL)

平成28年度調査結果のWECPNLとLdenの差を表5に示す。

航空機騒音に係る環境基準値に関して、WECPNL70~80の地域ではLden-WECPNL≒13と言われているが、本調査結果のWECPNLは前

記よりも低レベルであるものの、同様に WECPNLとLdenの差をとると10.6 $\sim$ 14.2となった。

表 5 WECPNLとLdenの差

	地点①	地点②	地点③
WECPNL - Lden	14.2	10.6	13.7

また、LdenとWECPNLとは、図4に示すと おり、これまでの結果と同様、強い相関が あった。

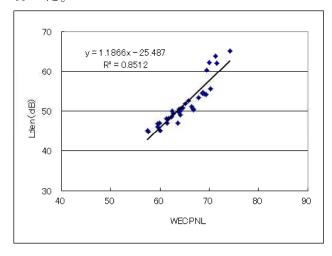


図4 LdenとWECPNLとの相関(N=35)

表 6 調査結果 (平成28年度:WECPNL)

(単位:WECPNL)

	調査日	地点①	地点②	地点③	備考
	第1日目	注	70.3	61. 7	
	第2日目	_	74. 2	62.8	
	第3日目	_	71.3	64. 2	
5月	第4日目		66.4	63.8	
37	第5日目		70.0	63.9	
	第6日目	1	69. 5	64. 2	
	第7日目		71.5	60.0	
	週平均	_	71.0	63. 2	
	第1日目	64. 1	68. 6	59.6	
	第2日目	至2月目 57.5 69.0		65. 2	
	第3日目	61.5	66. 7	62.5	
11月	第4日目	63. 6	66. 8	62.4	
11/7	第5日目	65.8	69. 4	61.3	
	第6日目	57. 6	67. 9	64. 7	
	第7日目	59.6	68. 7	59. 9	
	週平均	62. 4	68. 3	62.7	
	年平均	62. 4	69. 9	63.0	

注) 5月の欠測は測定器故障・修理のため

表 7 経年変化 (WECPNL)

(単位:WECPNL)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
地点①	61. 1	57. 2	57.8	56. 0	57.0	58.8	58.3	58. 2	61. 4	56. 6	62.4
地点②	69. 0	68.3	69.8	69. 7	67.0	71. 4	68.3	68. 2	74. 0	74. 9	69.9
地点③	64. 6	59.8	61.9	62. 0	61.1	61. 0	61.5	63. 3	61.1	62. 2	63.0