

米軍基地航空機騒音実態調査 測定結果報告 (平成23年度及び平成24年度)

【目次】

I	目的および経緯	1
II	調査方法	1
III	平成23年度及び平成24年度調査結果	2

平成25年6月
沖 縄 県

I. 目的及び経緯

- (1) 嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺地域にて、米軍機の配備機種や飛行経路の変化等により、住宅防音工事対象区域外における騒音の悪化や、環境基準の類型当てはめ地域外での騒音苦情が増加している。
- (2) 住宅防音工事対象区域の外側近傍で助成対象から外れている地域や、環境基準の類型当てはめ地域の指定外地域において、客観的データを集積して、騒音の実態を把握するため、県では関係市町村の協力のもと、平成23年度及び平成24年度に「米軍基地航空機騒音実態調査」を実施した。

II. 調査方法

1 測定地点（図1）

嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺の計30地点（住宅防音工事対象区域の外側近傍：10地点、環境基準の類型当てはめ地域外：20地点）にて測定した。測定地点は、関係市町村と調整の上、地域バランスを考慮し、選定した。

2 測定回数及び測定期間

30地点を、15地点ずつ2つのエリアに分けて測定した（図1）。各エリアについて、夏期及び秋期の2回、連続4週間の測定を行った。なお、夏期及び秋期に分けて測定した理由は、風向等の気象条件により飛行経路等が異なることを想定したためである。

表1 調査期間

エリア	夏期調査	秋期調査
平成23年度		
エリア①	H23. 7. 12-8. 15**	H23. 9. 28-10. 25
エリア②	H23. 8. 20-9. 14**	H23. 11. 2-11. 29
平成24年度		
エリア①	H24. 7. 18-8. 19**	H24. 10. 2-11. 1
エリア②	H24. 8. 21-9. 27**	H24. 11. 2-11. 30

**調査期間中に、台風襲来等による測定中断を含む

3 測定方法

県の設置している固定測定局と同様なデータを得るため、沖縄県の航空機騒音自動監視測定システムと同様の測定条件を満たす移動式測定装置を各測定地点へ設置し、調査を実施した。

Ⅲ. 調査結果

1. 平成23年度調査

(1) WECPNL（うるささ指数）について（表2）

夏期調査において、北中城村荻道、中城村南上原、宜野湾市志真志の3地点にて、環境基準（類型I）に相当するWECPNL70を超過した。これらの地点および固定局の宜野湾局（宜野湾市宜野湾）は住宅防音工事区域の対象外となっているが、対象区域と同レベルのWECPNLを示していることが確認された。また、類型当てはめ地域外において、5地点（うるま市勝連南風原、沖縄市比屋根、中城村南上原、中城村当間、浦添市内間）でWECPNL65を超過した。

秋期調査においては、環境基準（類型I）に相当するWECPNL70を超過した地点はみられなかった。類型当てはめ地域外において、2地点（中城村南上原、浦添市内間）でWECPNL65を超過した。

(2) 最大ピークレベルについて（表3）

夏期調査において、北中城村荻道にて、最大108.1dBを記録した。

秋期調査において、中城村南上原および那覇市安謝にて、最大98.3dBを記録した。

(3) 1日あたりの騒音発生回数について（表3）

夏期調査、秋期調査ともに、1日あたりの騒音発生回数の最大値は、北中城村荻道にて記録された（夏期：33.3回/日、秋期：23.6回）。また、航空機騒音規制措置（日米合同委員会合意事項：平成8年）により、飛行が制限されている22時から翌朝6時の夜間においても、航空機騒音が広範囲で確認された。

2. 平成24年度調査

(1) WECPNL（うるささ指数）について（表2）

夏期調査、秋期調査ともに、環境基準（類型I）に相当するWECPNL70を超過した地点はみられなかった。類型当てはめ地域外において、夏季調査では1地点（中城村南上原）で、秋期調査では1地点（浦添市内間）でWECPNL65を超過した。

(2) 最大ピークレベルについて（表3）

夏期調査において、北中城村荻道にて、最大99.7dBを記録した。

秋期調査において、浦添市内間にて、最大102.8dBを記録した。

(3) 1日あたりの騒音発生回数について（表3）

1日あたりの騒音発生回数は、夏期調査において、中城村和宇慶及び浦添市前田にて、最大18.0回/日を記録した。秋期調査においては、宜野湾市赤道にて、最大38.5回/日を記録した。

航空機騒音規制措置（日米合同委員会合意事項：平成8年）により、飛行が制限されている22時から翌朝6時の夜間においても、航空機騒音が広範囲で確認された。

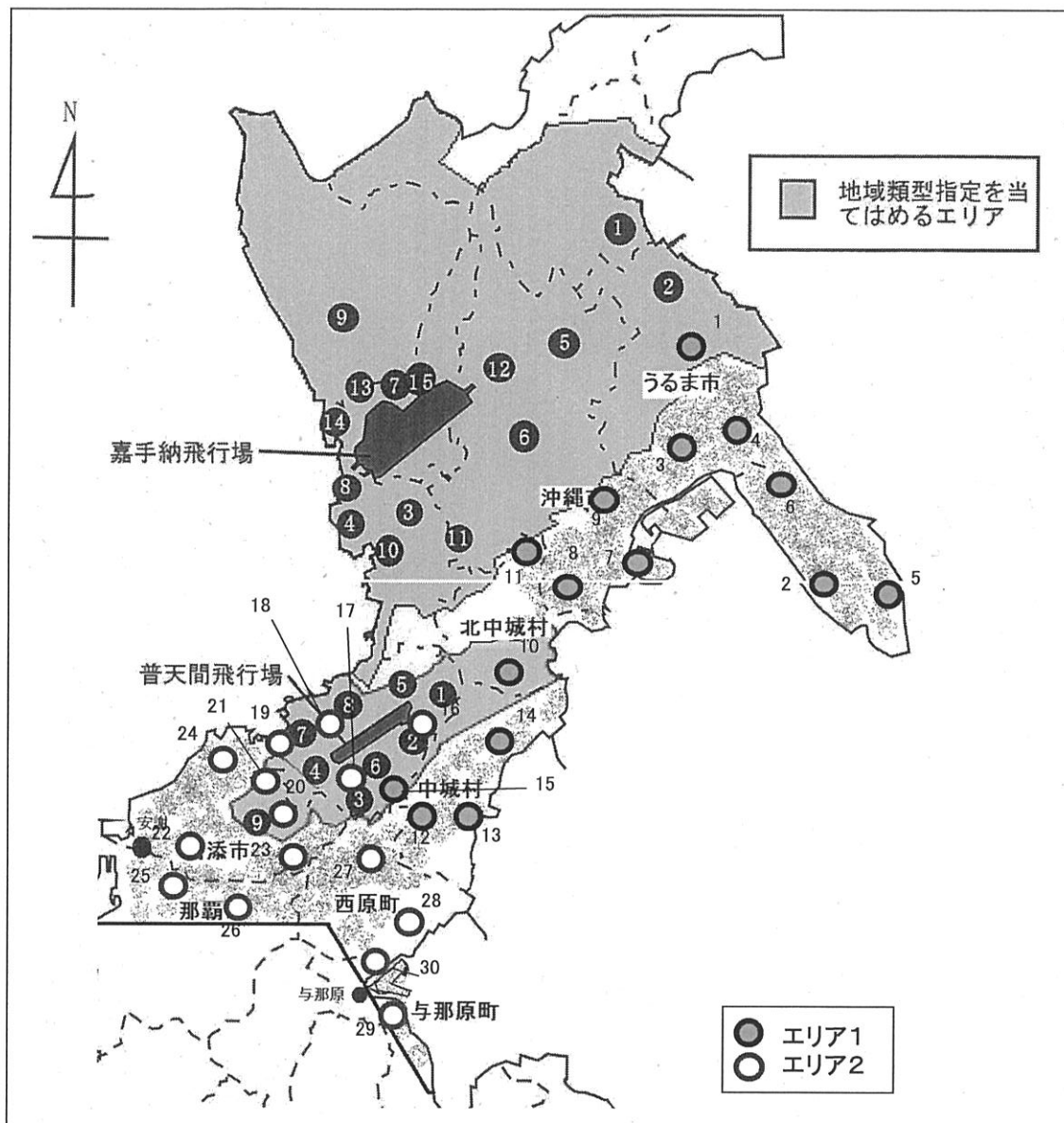
3 まとめ

平成23年度の夏期調査において、北中城村荻道、中城村南上原、宜野湾市志真志の3地点にて、環境基準（類型I）に相当するWECPNL70を超過した。これらの地点および固定局の宜野湾局（宜野湾市宜野湾）は住宅防音工事区域の対象外となっているが、対象区域と同レベルのWECPNLを示していることが確認された。平成23年度の秋期調査、平成24年度の夏期および秋期調査においては、環境基準（類型I）に相当するWECPNL70を超過した地点はみられなかった。

類型当てはめ地域外において、平成23年度は夏季調査：5地点（うるま市勝連南風原、沖縄市比屋根、中城村南上原、中城村当間、浦添市内間）、秋期調査：2地点（中城村南上原、浦添市内間）で、平成24年度は夏季調査：1地点（中城村南上原）、秋期調査：1地点（浦添市内間）で、WECPNL65を超過した地点が確認された。

また、両年度ともに、航空機騒音規制措置により、飛行が制限されている22時から翌朝6時の夜間においても、航空機騒音が広範囲で確認された。

これらのことから、県中南部の広範囲にわたり、米軍機による航空機騒音が生活環境に大きな影響を与えていることが示唆された。



エリア①

No.	市町村	地区	地点名(施設名等)	類型指定
1	うるま市	みどり町	うるま市役所具志川庁舎	内
2	"	勝連平安名	うるま市役所勝連庁舎	外
3	"	仲嶺	うるま市民芸術劇場	外
4	"	具志川	具志川字誌編さん室	外
5	"	勝連平敷屋	平敷屋自治会公民館	外
6	"	勝連南風原	与勝中学校	外
7	沖縄市	泡瀬	泡瀬小学校	外
8	"	比屋根	比屋根小学校	外
9	"	宮里	宮里小学校	内
10	北中城村	荻道	荻道公民館	内
11	"	島袋	島袋公民館	外
12	中城村	南上原	南上原公民館	外
13	"	和宇慶	和宇慶構造改善センター	外
14	"	当間	中城村役場	外
15	宜野湾市	志真志	宜野湾市人材育成交流センター	内

エリア②

No.	市町村	地区	地点名(施設名等)	類型指定
16	宜野湾市	赤道	老人福祉センター	内
17	"	宜野湾	志真志小学校	内
18	"	大山	うなばら保育所	内
19	"	真志喜	宜野湾市消防 真志喜出張所	内
20	浦添市	当山	当山小学校	内
21	"	牧港	牧港小学校	内
22	"	内間	内間小学校	外
23	"	前田	前田幼稚園	外
24	"	港川	港川自治会(公民館)	外
25	那覇市	安謝	安謝公民館	外
26	"	古島	那覇市立病院	外
27	西原町	翁長	坂田小学校	外
28	"	小那覇	西原東中学校	外
29	与那原町	与那原	与那原コミュニティセンター	外
30	"	板良敷	与那原東幼稚園	外

図1 調査地点

表2 WECPNL(うるささ指数)の結果

米軍基地航空機騒音実態調査における測定結果

No.	市町村	地区	類型指定	WECPNL			
				平成23年度		平成24年度	
				夏期	秋期	夏期	秋期
1	うるま市	みどり町	内	64	65	62	63
2	〃	勝連平安名	外	59	56	56	56
3	〃	仲嶺	外	56	60	59	57
4	〃	具志川	外	59	59	54	56
5	〃	勝連平敷屋	外	60	57	57	55
6	〃	勝連南風原	外	68	63	63	58
7	沖縄市	泡瀬	外	59	55	53	54
8	〃	比屋根	外	66	55	57	51
9	〃	宮里	内	58	55	58	56
10	北中城村	荻道	内	74	67	69	65
11	〃	島袋	外	58	54	55	52
12	中城村	南上原	外	71	67	67	60
13	〃	和宇慶	外	62	60	58	54
14	〃	当間	外	66	59	58	58
15	宜野湾市	志真志	内	71	67	65	62
16	〃	赤道	内	64	61	60	65
17	〃	宜野湾	内	69	66	62	64
18	〃	大山	内	68	64	63	62
19	〃	真志喜	内	67	61	63	61
20	浦添市	当山	内	67	64	66	67
21	〃	牧港	内	67	64	62	66
22	〃	内間	外	69	66	60	67
23	〃	前田	外	63	61	64	64
24	〃	港川	外	64	59	62	61
25	那覇市	安謝	外	63	61	59	64
26	〃	古島	外	62	59	56	58
27	西原町	翁長	外	62	59	60	63
28	〃	小那覇	外	56	53	58	55
29	与那原町	与那原	外	60	60	61	62
30	〃	板良敷	外	61	62	60	63

【参考】固定局における同期間の測定結果

No.	市町村	測定局	防音工事	WECPNL			
				平成23年度		平成24年度	
				夏期	秋期	夏期	秋期
1	宜野湾市	野嵩局	対象	74	70	69	71
2	〃	愛知局	—	63	58	60	61
3	〃	我如古局	—	68	65	64	63
4	〃	上大謝名局	対象	81	82	75	82
5	〃	新城局	対象	71	67	66	68
6	〃	宜野湾局	—	76	73	71	63
7	〃	真喜志局	対象	71	65	66	63
8	〃	大山局	—	70	67	65	66

>70: 環境基準(類型I)超過
 >65: 類型当てはめ指定の目安

表3 最大ピークレベルおよび1日あたり騒音発生回数の結果

米軍基地航空機騒音実態調査における測定結果(軍用機)

No.	市町村	地区	類型指定	平成23年度						平成24年度					
				夏期調査			秋期調査			夏期調査			秋期調査		
				最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)	
	終日	22-06時		終日	22-06時		終日	22-06時		終日	22-06時				
1	うるま市	みどり町	内	89.8	12.0	0.5	93.3	12.1	0.5	86.8	17.6	0.7	89.5	7.9	0.4
2	"	勝連平安名	外	87.6	17.5	1.2	88.0	17.1	0.7	79.6	10.6	0.6	87.0	9.5	0.4
3	"	仲嶺	外	83.5	7.1	0.2	89.8	8.3	0.4	85.0	8.6	0.4	86.7	5.7	0.1
4	"	具志川	外	88.7	13.9	0.8	90.4	9.1	0.3	84.2	8.7	0.7	87.8	7.9	0.1
5	"	勝連平敷屋	外	85.9	13.5	1.1	88.9	13.5	0.5	83.0	10.9	0.5	83.4	7.9	0.3
6	"	勝連南風原	外	94.4	15.8	0.9	95.7	5.0	0.1	90.1	13.2	0.4	89.6	6.6	0.1
7	沖縄市	泡瀬	外	86.0	17.7	1.1	81.8	10.1	0.3	77.4	13.1	0.4	87.4	6.2	0.1
8	"	比屋根	外	93.2	21.0	0.7	87.7	9.4	0.1	86.8	10.2	0.2	82.9	6.1	0.0
9	"	宮里	内	85.4	11.8	0.3	85.1	5.2	0.5	86.3	11.8	0.1	87.5	8.4	0.3
10	北中城村	荻道	内	108.1	33.3	1.0	97.5	23.6	0.1	99.7	17.4	0.3	96.2	14.7	0.1
11	"	島袋	外	90.7	17.4	0.6	85.9	12.7	0.1	85.3	15.9	0.2	81.1	10.1	0.1
12	中城村	南上原	外	94.9	22.3	1.1	98.3	15.4	0.3	94.5	16.2	0.4	88.7	9.8	0.2
13	"	和宇慶	外	86.3	25.5	1.2	94.6	17.8	0.2	86.3	18.0	1.0	81.6	10.8	0.1
14	"	当間	外	103.4	18.1	0.9	91.8	11.6	0.1	89.7	13.0	0.5	82.8	12.4	0.1
15	宜野湾市	志真志	内	94.1	17.6	1.0	95.9	7.4	0.1	92.7	11.4	0.4	95.4	9.9	0.1
16	"	赤道	内	94.7	21.3	0.8	93.2	13.6	0.3	87.6	11.1	0.2	96.6	38.5	0.5
17	"	宜野湾	内	97.9	20.3	0.7	93.9	11.4	0.2	93.9	7.7	0.0	96.6	18.7	0.6
18	"	大山	内	94.2	29.8	0.5	93.3	12.7	0.2	94.6	12.6	0.1	95.4	13.5	0.1
19	"	真志喜	内	91.5	27.4	0.7	87.5	10.6	0.1	96.9	14.7	0.1	91.5	13.5	0.3
20	浦添市	当山	内	97.1	27.3	0.8	92.6	16.6	0.2	95.9	14.9	0.0	100.7	24.8	0.8
21	"	牧港	内	97.1	28.1	0.8	96.6	16.4	0.2	94.7	14.9	0.0	98.9	23.1	0.5
22	"	内間	外	96.1	15.0	0.3	97.8	9.5	0.3	89.9	12.8	0.2	102.8	16.3	0.8
23	"	前田	外	86.5	22.2	0.7	88.2	11.9	0.1	94.7	18.0	0.2	97.9	20.1	0.9
24	"	港川	外	91.8	12.7	0.3	92.9	6.9	0.1	91.6	11.9	0.1	95.7	8.6	0.3
25	那覇市	安謝	外	90.7	17.6	0.3	98.3	10.6	0.3	94.2	14.6	0.3	101.2	15.4	0.6
26	"	古島	外	93.9	12.3	0.3	92.3	7.2	0.1	86.4	8.7	0.2	90.9	12.8	0.6
27	西原町	翁長	外	91.7	17.3	0.5	85.4	8.7	0.3	87.6	12.2	0.2	98.0	16.6	0.3
28	"	小那覇	外	84.3	11.3	0.2	84.2	7.8	0.1	88.7	11.1	0.1	81.5	18.0	0.3
29	与那原町	与那原	外	85.4	11.3	0.2	89.7	10.3	0.2	86.2	10.6	0.4	92.9	13.9	0.1
30	"	板良敷	外	89.1	16.5	0.2	87.9	12.9	0.2	87.1	12.3	0.3	89.2	20.2	0.3

【参考】固定局における同期間の測定結果

No.	市町村	測定局	防音工事	平成23年度						平成24年度					
				夏期調査			秋期調査			夏期調査			秋期調査		
				最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)		最大ピークレベル(dB)	発生回数(回/日)	
	終日	22-06時		終日	22-06時		終日	22-06時		終日	22-06時				
1	宜野湾市	野嵩局	対象	112.4	33.3	0.7	106.9	20.8	0.0	104.6	18.6	0.2	109.8	24.7	0.2
2	"	愛知局	—	99.1	17.9	0.6	88.1	13.2	0.2	92.3	13.7	0.2	93.8	15.4	0.3
3	"	我如古局	—	99.6	13.2	0.6	97.3	8.2	0.2	98.0	8.0	0.1	98.3	10.5	0.1
4	"	上大謝名局	対象	114.3	52.2	1.8	118.2	39.3	0.9	99.5	36.7	0.6	115.3	50.9	1.1
5	"	新城局	対象	106.9	61.3	1.8	104.5	42.0	0.5	100.1	49.6	0.9	106.8	61.0	0.7
6	"	宜野湾局	—	99.5	58.4	1.5	100.6	44.5	0.8	95.3	45.4	0.4	93.2	31.8	0.4
7	"	真志喜局	対象	96.3	35.8	1.0	95.2	18.0	0.2	96.1	13.0	0.3	95.7	14.9	0.3
8	"	大山局	—	96.4	15.3	0.9	97.1	8.6	1.0	95.3	6.7	0.3	97.4	7.4	0.7