

令和4年度普天間飛行場周辺航空機騒音測定局4局における低周波音測定結果について

1 はじめに

県では、普天間飛行場周辺のオスプレイ等米軍機から発生する低周波音による生活環境への影響を把握することを目的に、普天間飛行場周辺航空機騒音測定局4局において、低周波音の測定を実施している。

本報告書では令和4年度に測定したデータの分析結果についてとりまとめることとする。

2 調査方法

(1) 測定場所

普天間飛行場周辺航空機騒音測定局の4局

(表1に測定局一覧表、図1に測定局配置図を示す。)

	No.	測定局名	設置場所
普天間飛行場	1	野嵩局	宜野湾市野嵩 野嵩一区公民館
	2	上大謝名局	宜野湾市大謝名 上大謝名公民館
	3	新城局	宜野湾市新城 普天間中学校
	4	宜野湾局	宜野湾市宜野湾 宜野湾区公民館

表1 測定局一覧表

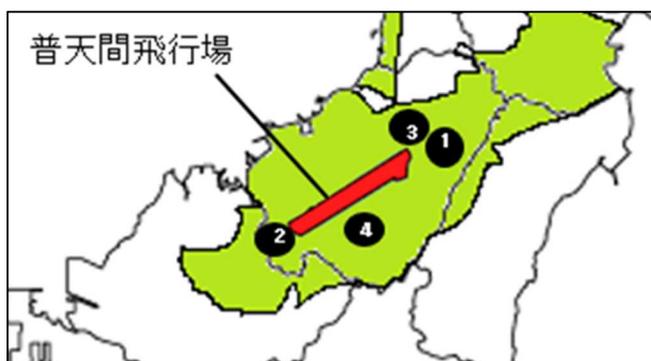


図1 測定局配置図

(2) データ

2(1)の4局で測定した令和4年度(2022/4/1~2023/3/31)低周波音自動測定データ
※低周波音の測定は、航空機騒音の常時監視とは別の測定機器を用いて実施しており、測定機器の故障等を原因とした欠測が生じることがあるため、本調査結果と令和4年度航空機騒音測定結果報告書(令和5年10月沖縄県環境部環境保全課)は異なることがある。

なお、測定条件は以下のとおり。

- ・騒音値が暗騒音レベル(環境騒音)より10dB以上大きいもの
- ・騒音が5秒以上継続するもの
- ・航空機騒音識別センサーにより、航空機が発したトランスポンダ応答信号電波を受信したもの

3 測定結果

(1) 低周波音(LGmax)の最大・平均ピークレベル

測定期間中に確認できた測定局ごとの騒音発生回数、低周波音最大・平均ピークレベルを表2に示す。また、測定局ごとの月別の低周波音最大ピークレベル・平均ピークレベルを表3に示す。

4測定局中、低周波音最大ピークレベルが最も高いのは上大謝名局で124.7dBであり、新城局を除く3局で120dBを超過した。また、上大謝名局を除く3局で最大ピークレベルが前年度に比べ増加しており、新城局では、118.1dBから119.7dBに1.6dB増加した。

低周波音平均ピークレベルが最も高いのは上大謝名局で104.1dBであった。100dBを超過していたのは、前年度と同様に野嵩局と上大謝名局の2局であった。新城局においては、平均ピークレベルが前年度の93.8dBから94.5dBに0.7dB増加した。

表2 測定期間中の低周波音(LGmax)最大ピークレベル・平均ピークレベル

測定局	騒音発生回数 (回)	最大ピークレベル (LGmax) (dB)	平均ピークレベル (LGmax) (dB)	測定期間	測定 日数
野嵩局	8,581	<u>121.3</u> (121.1)	101.8 (102.5)	R4.4.1~R5.3.31	358
上大謝名局	12,726	124.7 (125.7)	104.1 (105.5)	R4.4.1~R5.3.31	363
新城局	13,579	<u>119.7</u> (118.1)	<u>94.5</u> (93.8)	R4.4.1~R5.3.31	365
宜野湾局	7,952	<u>120.7</u> (120.1)	89.8 (91.6)	R4.4.1~R5.3.31	357

※ () 内の数値は、前年度(令和3年度実績)値であり、下線付き数値は、前年度値超過を示している。

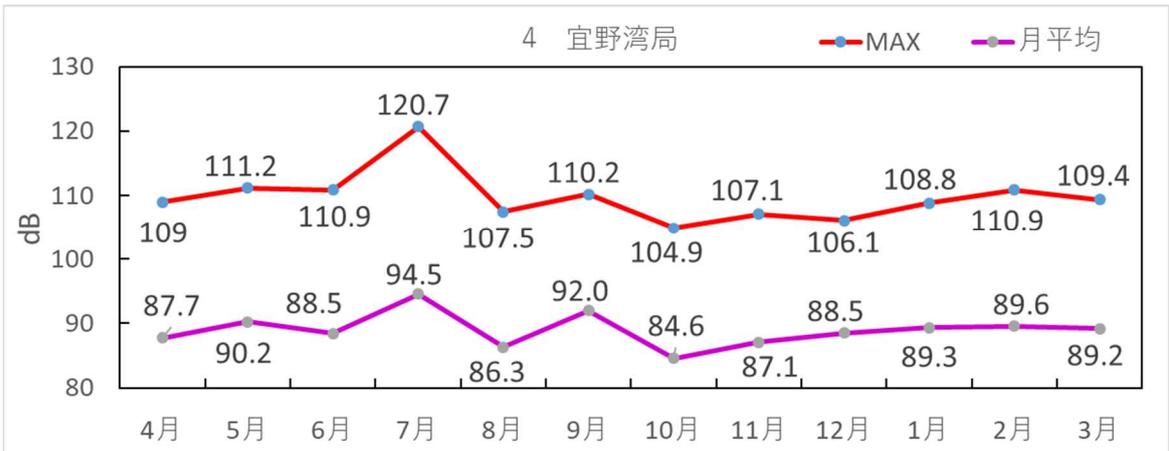
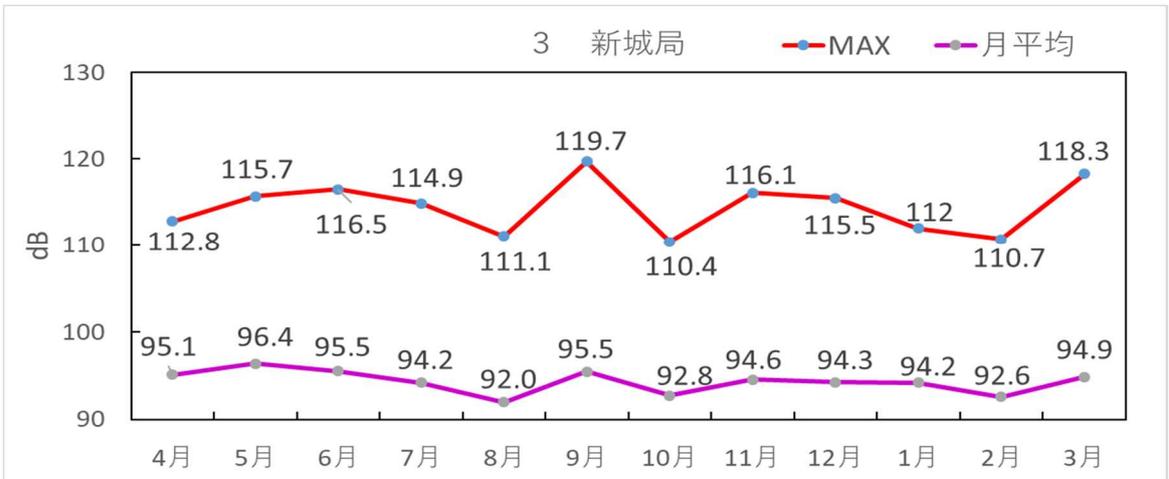
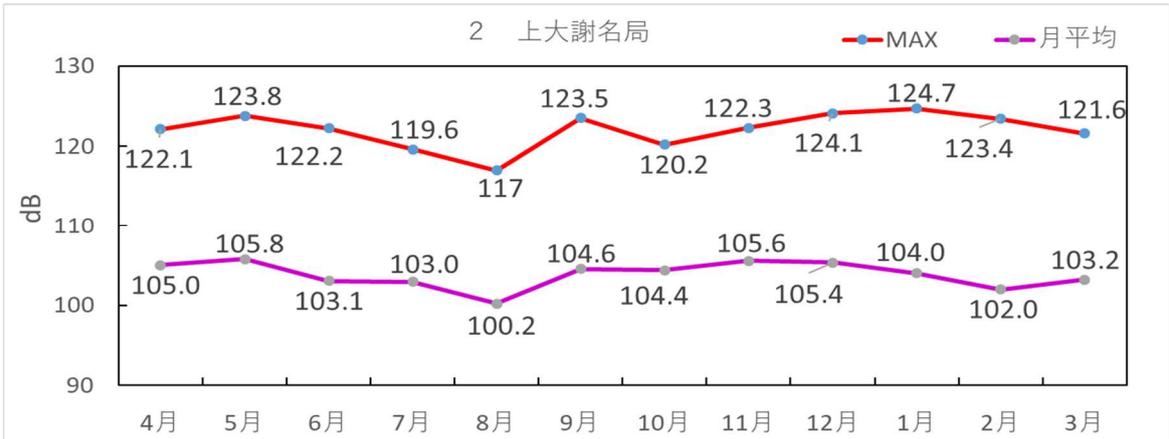
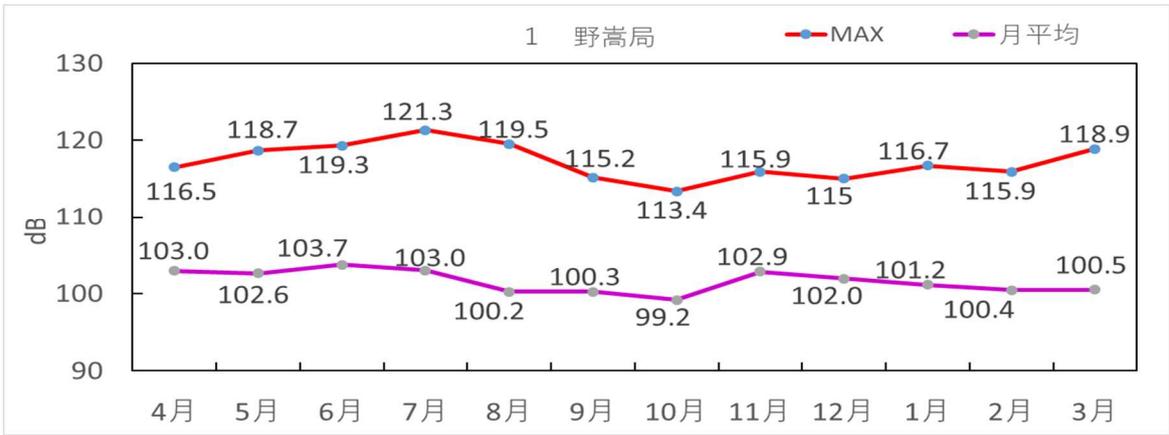


表3 月別の低周波音 (LGmax) 最大ピークレベル・平均ピークレベル

(2) 心理的及び物的影響基準値との比較

2(1)で集計した航空機による低周波音について、沖縄防衛局が「普天間飛行場代替建設事業に係る環境影響評価書」において、環境保全のための目標値として設定した物的影響及び心理的影響に係る評価基準（以下「物的影響目標値」及び「心理的影響目標値」という。）との比較を行った。測定局ごとの物的影響目標値に係る超過回数及び超過率を表4-1、心理的影響目標値に係る超過回数及び超過率を表4-2に示す。

参考として、測定局ごとの月別の物的影響目標値に係る超過回数及び超過率を表5-1、表5-2に、測定局ごとの月別の心理的影響目標値に係る超過回数及び超過率を表5-3、表5-4に示す。

物的影響目標値を超過した回数が最も多かったのは、上大謝名局で21.4回/日であり、上大謝名局と新城局の2局で20回/日以上であった。新城局においては、前年度の20.4回/日から20.8回/日に0.4回/日増加した。また、物的影響目標値を超過した割合が最も高かったのは野嵩局で65.0%であり、宜野湾局を除く3測定局で超過率50%以上であった。新城局では前年度の54.2%から55.9%に1.7%ポイント増加した。

心理的影響目標値を超過した回数が最も多かったのは上大謝名局で13.6回/日であり、上大謝名局と新城局の2局で10回/日以上であった。新城局においては、前年度の11.4回/日から11.8回/日に0.4回/日増加した。また、心理的影響目標値を超過した割合が最も高かったのは野嵩局及び上大謝名局で38.9%であり、宜野湾局を除く3測定局で超過率30%以上であった。野嵩局では前年度の36.6%から38.9%に2.3ポイント、新城局では前年度の30.4%から31.7%に1.3ポイント増加した。

表4-1 物的影響目標値に係る超過回数及び超過率

測定局	騒音発生回数 (回) (a)	物的影響目標値 超過回数 (回) (b)	物的影響目標値 超過回数 (回/日) (b/d)	物的影響目標値 超過率 (b/a*100)	測定 日数
野嵩局	8,581	5,577	15.6 (16.6)	65.0% (65.2%)	358
上大謝名局	12,726	7,769	21.4 (22.3)	61.0% (64.2%)	363
新城局	13,579	7,597	<u>20.8</u> (20.4)	<u>55.9%</u> (54.2%)	365
宜野湾局	7,952	1,829	5.1 (5.5)	23.0% (24.7%)	357

表4-2 心理的影響目標値に係る超過回数及び超過率

測定局	騒音発生回数 (回)	心理的影響目標値 超過回数 (回)	心理的影響目標値 超過回数 (回/日)	心理的影響目標値 超過率	測定 日数
野嵩局	8,581	3,335	9.3 (9.3)	<u>38.9%</u> (36.6%)	358
上大謝名局	12,726	4,945	13.6 (14.9)	38.9% (43.0%)	363
新城局	13,579	4,302	<u>11.8</u> (11.4)	<u>31.7%</u> (30.4%)	365
宜野湾局	7,952	602	1.7 (2.2)	7.6% (9.7%)	357

※ () 内の数値は、前年度（令和3年度実績）値であり、下線付き数値は、前年度値超過を示している。

沖縄防衛局「普天間飛行場代替建設事業に係る環境影響評価書」において、環境保全のために設定した物的影響目標値

中心周波数(Hz)	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
音圧レベル(dB)	70	71	72	73	75	77	80	83	87	92.5	99

① 野嵩局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過回数											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	804	538	336	230	155	94	131	273	357	258	45	98	14
5月	542	370	234	182	133	90	115	213	257	159	38	75	10
6月	594	450	340	282	212	153	122	201	265	188	24	83	17
7月	687	380	195	131	76	54	72	196	286	197	20	63	13
8月	715	337	178	117	67	38	56	132	214	155	12	46	8
9月	651	350	233	151	99	58	73	133	195	112	23	20	6
10月	476	359	316	269	212	163	139	152	150	72	12	11	4
11月	699	474	296	206	146	88	119	252	309	170	41	66	16
12月	1016	765	633	535	415	321	286	370	405	227	38	67	19
1月	796	503	400	320	216	139	130	211	259	151	17	51	16
2月	740	544	467	362	253	161	116	179	249	152	20	34	5
3月	861	507	369	242	138	58	94	211	314	164	25	63	8
年	8581	5577	3997	3027	2122	1417	1453	2523	3260	2005	315	677	136

② 上大謝名局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過回数											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	1229	733	313	234	153	106	108	360	562	376	54	198	121
5月	861	547	277	207	135	83	83	223	379	245	37	129	94
6月	922	542	286	214	136	65	65	233	391	239	16	102	53
7月	840	424	144	73	32	15	50	207	348	221	21	76	40
8月	939	364	103	65	37	19	51	184	281	171	21	59	21
9月	823	444	269	209	122	71	60	160	257	170	14	79	49
10月	705	527	447	383	295	220	147	203	267	186	8	96	58
11月	974	637	290	231	147	78	109	298	503	348	62	170	86
12月	1333	1040	862	730	561	415	300	444	653	411	38	187	100
1月	1392	846	561	431	319	230	199	343	509	328	34	135	74
2月	1257	761	558	412	289	173	122	207	415	209	16	84	49
3月	1451	904	434	298	178	98	105	340	678	345	40	135	76
年	12726	7769	4544	3487	2404	1573	1399	3202	5243	3249	361	1450	821

③ 新城局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過回数											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	1358	775	449	298	169	99	71	173	484	155	7	39	3
5月	975	633	369	275	205	119	98	191	406	142	1	42	4
6月	938	681	527	415	315	220	121	121	358	117	1	24	1
7月	929	510	281	178	102	63	34	72	338	118	1	9	1
8月	1006	359	160	94	40	24	10	60	239	93	1	11	0
9月	852	367	223	158	97	64	49	93	191	47	6	7	1
10月	667	431	356	290	205	129	53	71	165	35	0	7	1
11月	1089	637	321	223	146	89	62	153	435	84	1	20	1
12月	1503	937	654	492	343	238	161	198	512	75	1	32	1
1月	1380	703	463	362	261	202	149	169	384	98	4	15	1
2月	1261	705	540	382	261	139	56	95	287	68	0	22	1
3月	1621	859	591	426	263	127	65	159	442	101	0	26	5
年	13579	7597	4934	3593	2407	1513	929	1555	4241	1133	23	254	20

④ 宜野湾局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過回数											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	774	164	92	50	31	14	7	25	72	15	0	0	0
5月	443	110	72	49	36	26	17	27	32	13	0	1	1
6月	632	223	191	146	113	76	35	30	36	10	0	2	1
7月	680	97	76	35	19	8	4	10	24	4	2	3	2
8月	669	83	56	35	26	21	12	15	23	12	0	0	0
9月	531	124	102	78	66	54	44	41	40	16	3	1	0
10月	459	144	123	81	65	42	14	15	22	6	0	0	0
11月	550	114	58	27	11	8	4	50	23	8	1	1	0
12月	710	213	184	124	88	64	32	33	43	24	2	1	0
1月	809	187	157	105	87	71	44	40	42	23	0	1	0
2月	767	197	167	110	63	39	16	26	38	20	2	2	0
3月	928	173	128	63	31	11	8	38	41	16	1	3	0
年	7952	1829	1406	903	636	434	237	350	436	167	11	15	4

表5-1 物的影響目標値超過回数(月別)

沖縄防衛局「普天間飛行場代替建設事業に係る環境影響評価書」において、環境保全のために設定した物的影響目標値

中心周波数(Hz)	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
音圧レベル(dB)	70	71	72	73	75	77	80	83	87	92.5	99

① 野嵩局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過率 (%)											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	804	66.9	41.8	28.6	19.3	11.7	16.3	34.0	44.4	32.1	5.6	12.2	1.7
5月	542	68.3	43.2	33.6	24.5	16.6	21.2	39.3	47.4	29.3	7.0	13.8	1.8
6月	594	75.8	57.2	47.5	35.7	25.8	20.5	33.8	44.6	31.6	4.0	14.0	2.9
7月	687	55.3	28.4	19.1	11.1	7.9	10.5	28.5	41.6	28.7	2.9	9.2	1.9
8月	715	47.1	24.9	16.4	9.4	5.3	7.8	18.5	29.9	21.7	1.7	6.4	1.1
9月	651	53.8	35.8	23.2	15.2	8.9	11.2	20.4	30.0	17.2	3.5	3.1	0.9
10月	476	75.4	66.4	56.5	44.5	34.2	29.2	31.9	31.5	15.1	2.5	2.3	0.8
11月	699	67.8	42.3	29.5	20.9	12.6	17.0	36.1	44.2	24.3	5.9	9.4	2.3
12月	1016	75.3	62.3	52.7	40.8	31.6	28.1	36.4	39.9	22.3	3.7	6.6	1.9
1月	796	63.2	50.3	40.2	27.1	17.5	16.3	26.5	32.5	19.0	2.1	6.4	2.0
2月	740	73.5	63.1	48.9	34.2	21.8	15.7	24.2	33.6	20.5	2.7	4.6	0.7
3月	861	58.9	42.9	28.1	16.0	6.7	10.9	24.5	36.5	19.0	2.9	7.3	0.9
年	8581	65.0	46.6	35.3	24.7	16.5	16.9	29.4	38.0	23.4	3.7	7.9	1.6

② 上大謝名局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過率 (%)											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	1229	59.6	25.5	19.0	12.4	8.6	8.8	29.3	45.7	30.6	4.4	16.1	9.8
5月	861	63.5	32.2	24.0	15.7	9.6	9.6	25.9	44.0	28.5	4.3	15.0	10.9
6月	922	58.8	31.0	23.2	14.8	7.0	7.0	25.3	42.4	25.9	1.7	11.1	5.7
7月	840	50.5	17.1	8.7	3.8	1.8	6.0	24.6	41.4	26.3	2.5	9.0	4.8
8月	939	38.8	11.0	6.9	3.9	2.0	5.4	19.6	29.9	18.2	2.2	6.3	2.2
9月	823	53.9	32.7	25.4	14.8	8.6	7.3	19.4	31.2	20.7	1.7	9.6	6.0
10月	705	74.8	63.4	54.3	41.8	31.2	20.9	28.8	37.9	26.4	1.1	13.6	8.2
11月	974	65.4	29.8	23.7	15.1	8.0	11.2	30.6	51.6	35.7	6.4	17.5	8.8
12月	1333	78.0	64.7	54.8	42.1	31.1	22.5	33.3	49.0	30.8	2.9	14.0	7.5
1月	1392	60.8	40.3	31.0	22.9	16.5	14.3	24.6	36.6	23.6	2.4	9.7	5.3
2月	1257	60.5	44.4	32.8	23.0	13.8	9.7	16.5	33.0	16.6	1.3	6.7	3.9
3月	1451	62.3	29.9	20.5	12.3	6.8	7.2	23.4	46.7	23.8	2.8	9.3	5.2
年	12726	61.0	35.7	27.4	18.9	12.4	11.0	25.2	41.2	25.5	2.8	11.4	6.5

③ 新城局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過率 (%)											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	1358	57.1	33.1	21.9	12.4	7.3	5.2	12.7	35.6	11.4	0.5	2.9	0.2
5月	975	64.9	37.8	28.2	21.0	12.2	10.1	19.6	41.6	14.6	0.1	4.3	0.4
6月	938	72.6	56.2	44.2	33.6	23.5	12.9	12.9	38.2	12.5	0.1	2.6	0.1
7月	929	54.9	30.2	19.2	11.0	6.8	3.7	7.8	36.4	12.7	0.1	1.0	0.1
8月	1006	35.7	15.9	9.3	4.0	2.4	1.0	6.0	23.8	9.2	0.1	1.1	-
9月	852	43.1	26.2	18.5	11.4	7.5	5.8	10.9	22.4	5.5	0.7	0.8	0.1
10月	667	64.6	53.4	43.5	30.7	19.3	7.9	10.6	24.7	5.2	-	1.0	0.1
11月	1089	58.5	29.5	20.5	13.4	8.2	5.7	14.0	39.9	7.7	0.1	1.8	0.1
12月	1503	62.3	43.5	32.7	22.8	15.8	10.7	13.2	34.1	5.0	0.1	2.1	0.1
1月	1380	50.9	33.6	26.2	18.9	14.6	10.8	12.2	27.8	7.1	0.3	1.1	0.1
2月	1261	55.9	42.8	30.3	20.7	11.0	4.4	7.5	22.8	5.4	-	1.7	0.1
3月	1621	53.0	36.5	26.3	16.2	7.8	4.0	9.8	27.3	6.2	-	1.6	0.3
年	13579	55.9	36.3	26.5	17.7	11.1	6.8	11.5	31.2	8.3	0.2	1.9	0.1

④ 宜野湾局

	騒音発生回数	物的影響目標値超過率 (%)											
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz
4月	774	21.2	11.9	6.5	4.0	1.8	0.9	3.2	9.3	1.9	-	-	-
5月	443	24.8	16.3	11.1	8.1	5.9	3.8	6.1	7.2	2.9	-	0.2	0.2
6月	632	35.3	30.2	23.1	17.9	12.0	5.5	4.7	5.7	1.6	-	0.3	0.2
7月	680	14.3	11.2	5.1	2.8	1.2	0.6	1.5	3.5	0.6	0.3	0.4	0.3
8月	669	12.4	8.4	5.2	3.9	3.1	1.8	2.2	3.4	1.8	-	-	-
9月	531	23.4	19.2	14.7	12.4	10.2	8.3	7.7	7.5	3.0	0.6	0.2	-
10月	459	31.4	26.8	17.6	14.2	9.2	3.1	3.3	4.8	1.3	-	-	-
11月	550	20.7	10.5	4.9	2.0	1.5	0.7	9.1	4.2	1.5	0.2	0.2	-
12月	710	30.0	25.9	17.5	12.4	9.0	4.5	4.6	6.1	3.4	0.3	0.1	-
1月	809	23.1	19.4	13.0	10.8	8.8	5.4	4.9	5.2	2.8	-	0.1	-
2月	767	25.7	21.8	14.3	8.2	5.1	2.1	3.4	5.0	2.6	0.3	0.3	-
3月	928	18.6	13.8	6.8	3.3	1.2	0.9	4.1	4.4	1.7	0.1	0.3	-
年	7952	23.0	17.7	11.4	8.0	5.5	3.0	4.4	5.5	2.1	0.1	0.2	0.1

表5-2 物的影響目標値超過率(月別)

沖縄防衛局「普天間飛行場代替建設事業に係る環境影響評価書」において、環境保全のために設定した心理的影響目標値

中心周波数(Hz)	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
音圧レベル(dB)	115	111	108	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84

① 野高局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過時間回数													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	804	372	0	0	0	0	0	29	184	175	84	345	327	287	177
5月	542	266	0	0	0	0	0	27	121	109	68	242	236	193	126
6月	594	263	0	0	0	0	0	16	142	139	46	245	238	218	143
7月	687	282	0	0	0	0	0	13	139	161	45	261	252	224	130
8月	715	257	0	0	0	0	0	5	83	124	30	228	227	181	118
9月	651	215	0	0	0	0	1	18	84	64	39	177	160	103	82
10月	476	146	0	0	0	0	0	10	56	46	23	123	119	84	41
11月	699	302	0	0	0	0	0	27	143	120	69	269	245	182	119
12月	1016	374	0	0	0	1	3	34	187	148	76	339	317	227	129
1月	796	245	0	0	0	2	2	16	124	111	45	228	195	163	89
2月	740	269	0	0	0	0	0	14	134	100	45	246	231	189	85
3月	861	344	0	0	0	0	0	13	126	114	49	320	284	236	137
年	8581	3335	0	0	0	3	6	222	1523	1411	619	3023	2831	2287	1376

② 上大謝名局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過時間回数													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	1229	536	0	0	0	0	0	20	272	297	161	473	446	374	297
5月	861	358	0	0	0	0	0	16	183	199	130	321	284	260	184
6月	922	402	0	0	0	0	0	10	156	174	87	367	338	282	192
7月	840	330	0	0	0	0	0	13	148	167	73	307	294	237	143
8月	939	342	0	0	0	0	0	3	113	127	92	323	318	268	187
9月	823	285	0	1	0	0	1	3	119	134	70	272	247	229	169
10月	705	252	0	0	0	0	0	0	138	146	73	234	218	198	168
11月	974	475	0	0	0	0	0	35	260	268	153	431	419	395	268
12月	1333	560	0	0	2	2	3	12	280	319	148	495	470	444	304
1月	1392	455	0	0	0	0	4	20	202	258	133	379	367	336	233
2月	1257	386	0	0	0	0	0	4	131	162	87	355	309	293	209
3月	1451	564	0	0	0	0	0	5	225	244	156	501	430	418	296
年	12726	4945	0	1	2	2	8	141	2227	2495	1363	4458	4140	3734	2650

③ 新城局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過時間回数													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	1358	478	0	0	0	0	0	0	52	61	30	396	338	269	181
5月	975	390	0	0	0	0	0	0	57	51	28	337	265	260	149
6月	938	371	0	0	0	0	0	0	32	48	7	293	238	236	123
7月	929	341	0	0	0	0	0	0	23	51	10	277	227	169	86
8月	1006	258	0	0	0	0	0	0	13	38	8	206	187	119	71
9月	852	217	0	0	0	1	3	5	19	21	13	164	142	91	50
10月	667	171	0	0	0	0	0	0	20	17	4	130	116	67	39
11月	1089	407	0	0	0	0	0	0	30	42	11	338	237	211	103
12月	1503	522	0	0	0	0	0	1	48	29	25	434	297	203	109
1月	1380	379	0	0	0	0	1	3	39	42	20	305	225	166	85
2月	1261	302	0	0	0	0	0	0	35	22	12	249	195	137	69
3月	1621	466	0	0	0	0	0	1	49	38	19	390	280	220	113
年	13579	4302	0	0	0	1	4	10	417	460	187	3519	2747	2148	1178

④ 宜野湾局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過時間回数													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	774	97	0	0	0	0	0	0	8	5	0	50	85	27	13
5月	443	46	0	0	0	0	0	1	6	6	3	32	30	20	11
6月	632	59	0	0	0	0	0	0	5	6	2	36	34	19	13
7月	680	19	0	0	0	0	0	2	3	4	4	12	15	7	4
8月	669	30	0	0	0	0	0	0	4	8	0	19	25	10	6
9月	531	25	0	0	0	0	2	1	8	11	5	21	23	14	4
10月	459	27	0	0	0	0	0	0	0	2	0	16	16	3	2
11月	550	36	0	0	0	0	0	0	6	3	2	28	25	14	7
12月	710	77	0	0	0	0	0	0	9	9	4	45	56	31	21
1月	809	70	0	0	0	0	0	0	7	13	3	41	54	30	14
2月	767	57	0	0	0	0	0	0	12	11	2	39	50	27	17
3月	928	59	0	0	0	0	0	1	11	12	2	42	45	29	15
年	7952	602	0	0	0	0	2	5	79	90	27	381	458	231	127

表5-3 心理的影響目標値超過回数(月別)

沖縄防衛局「普天間飛行場代替建設事業に係る環境影響評価書」において、環境保全のために設定した心理的影響目標値

中心周波数(Hz)	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
音圧レベル(dB)	115	111	108	105	101	97	93	88	83	78	78	80	84

① 野嵩局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過率 (%)													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	804	46.3	-	-	-	-	-	3.6	22.9	21.8	10.4	42.9	40.7	35.7	22.0
5月	542	49.1	-	-	-	-	-	5.0	22.3	20.1	12.5	44.6	43.5	35.6	23.2
6月	594	44.3	-	-	-	-	-	2.7	23.9	23.4	7.7	41.2	40.1	36.7	24.1
7月	687	41.0	-	-	-	-	-	1.9	20.2	23.4	6.6	38.0	36.7	32.6	18.9
8月	715	35.9	-	-	-	-	-	0.7	11.6	17.3	4.2	31.9	31.7	25.3	16.5
9月	651	33.0	-	-	-	-	0.2	2.8	12.9	9.8	6.0	27.2	24.6	15.8	12.6
10月	476	30.7	-	-	-	-	-	2.1	11.8	9.7	4.8	25.8	25.0	17.6	8.6
11月	699	43.2	-	-	-	-	-	3.9	20.5	17.2	9.9	38.5	35.1	26.0	17.0
12月	1016	36.8	-	-	-	0.1	0.3	3.3	18.4	14.6	7.5	33.4	31.2	22.3	12.7
1月	796	30.8	-	-	-	0.3	0.3	2.0	15.6	13.9	5.7	28.6	24.5	20.5	11.2
2月	740	36.4	-	-	-	-	-	1.9	18.1	13.5	6.1	33.2	31.2	25.5	11.5
3月	861	40.0	-	-	-	-	-	1.5	14.6	13.2	5.7	37.2	33.0	27.4	15.9
年	8581	38.9	-	-	-	0.0	0.1	2.6	17.7	16.4	7.2	35.2	33.0	26.7	16.0

② 上大謝名局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過率 (%)													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	1229	43.6	-	-	-	-	-	1.6	22.1	24.2	13.1	38.5	36.3	30.4	24.2
5月	861	41.6	-	-	-	-	-	1.9	21.3	23.1	15.1	37.3	33.0	30.2	21.4
6月	922	43.6	-	-	-	-	-	1.1	16.9	18.9	9.4	39.8	36.7	30.6	20.8
7月	840	39.3	-	-	-	-	-	1.5	17.6	19.9	8.7	36.5	35.0	28.2	17.0
8月	939	36.4	-	-	-	-	-	0.3	12.0	13.5	9.8	34.4	33.9	28.5	19.9
9月	823	34.6	-	0.1	-	-	0.1	0.4	14.5	16.3	8.5	33.0	30.0	27.8	20.5
10月	705	35.7	-	-	-	-	-	-	19.6	20.7	10.4	33.2	30.9	28.1	23.8
11月	974	48.8	-	-	-	-	-	3.6	26.7	27.5	15.7	44.3	43.0	40.6	27.5
12月	1333	42.0	-	-	0.2	0.2	0.2	0.9	21.0	23.9	11.1	37.1	35.3	33.3	22.8
1月	1392	32.7	-	-	-	-	0.3	1.4	14.5	18.5	9.6	27.2	26.4	24.1	16.7
2月	1257	30.7	-	-	-	-	-	0.3	10.4	12.9	6.9	28.2	24.6	23.3	16.6
3月	1451	38.9	-	-	-	-	-	0.3	15.5	16.8	10.8	34.5	29.6	28.8	20.4
年	12726	38.9	-	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	17.5	19.6	10.7	35.0	32.5	29.3	20.8

③ 新城局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過率 (%)													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	1358	35.2	-	-	-	-	-	-	3.8	4.5	2.2	29.2	24.9	19.8	13.3
5月	975	40.0	-	-	-	-	-	-	5.8	5.2	2.9	34.6	27.2	26.7	15.3
6月	938	39.6	-	-	-	-	-	-	3.4	5.1	0.7	31.2	25.4	25.2	13.1
7月	929	36.7	-	-	-	-	-	-	2.5	5.5	1.1	29.8	24.4	18.2	9.3
8月	1006	25.6	-	-	-	-	-	-	1.3	3.8	0.8	20.5	18.6	11.8	7.1
9月	852	25.5	-	-	-	0.1	0.4	0.6	2.2	2.5	1.5	19.2	16.7	10.7	5.9
10月	667	25.6	-	-	-	-	-	-	3.0	2.5	0.6	19.5	17.4	10.0	5.8
11月	1089	37.4	-	-	-	-	-	-	2.8	3.9	1.0	31.0	21.8	19.4	9.5
12月	1503	34.7	-	-	-	-	-	0.1	3.2	1.9	1.7	28.9	19.8	13.5	7.3
1月	1380	27.5	-	-	-	-	0.1	0.2	2.8	3.0	1.4	22.1	16.3	12.0	6.2
2月	1261	23.9	-	-	-	-	-	-	2.8	1.7	1.0	19.7	15.5	10.9	5.5
3月	1621	28.7	-	-	-	-	-	0.1	3.0	2.3	1.2	24.1	17.3	13.6	7.0
年	13579	31.7	-	-	-	0.0	0.0	0.1	3.1	3.4	1.4	25.9	20.2	15.8	8.7

④ 宜野湾局

	騒音発生回数	心理的影響目標値超過率 (%)													
		Total	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
4月	774	12.5	-	-	-	-	-	-	1.0	0.6	-	6.5	11.0	3.5	1.7
5月	443	10.4	-	-	-	-	-	0.2	1.4	1.4	0.7	7.2	6.8	4.5	2.5
6月	632	9.3	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	0.3	5.7	5.4	3.0	2.1
7月	680	2.8	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.6	0.6	1.8	2.2	1.0	0.6
8月	669	4.5	-	-	-	-	-	-	0.6	1.2	-	2.8	3.7	1.5	0.9
9月	531	4.7	-	-	-	-	0.4	0.2	1.5	2.1	0.9	4.0	4.3	2.6	0.8
10月	459	5.9	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	3.5	3.5	0.7	0.4
11月	550	6.5	-	-	-	-	-	-	1.1	0.5	0.4	5.1	4.5	2.5	1.3
12月	710	10.8	-	-	-	-	-	-	1.3	1.3	0.6	6.3	7.9	4.4	3.0
1月	809	8.7	-	-	-	-	-	-	0.9	1.6	0.4	5.1	6.7	3.7	1.7
2月	767	7.4	-	-	-	-	-	-	1.6	1.4	0.3	5.1	6.5	3.5	2.2
3月	928	6.4	-	-	-	-	-	0.1	1.2	1.3	0.2	4.5	4.8	3.1	1.6
年	7952	7.6	-	-	-	-	0.0	0.1	1.0	1.1	0.3	4.8	5.8	2.9	1.6

表5-4 心理的影響目標値超過率(月別)