

令和3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、平成9年度から嘉手納飛行場及び普天間飛行場周辺等で航空機騒音の測定を実施しているところであるが、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の実態を把握することを目的に、平成27年度から平成28年度にかけて普天間飛行場周辺航空機騒音測定局4局に低周波音測定機器を整備し、低周波音の測定を開始した。

これまでに、平成29年度から令和2年度までの測定データについて、年度ごとに航空機による低周波音を対象とした分析を行い、普天間飛行場を利用する代表的な航空機の機種ごとの低周波音の特徴を把握したところである。

令和3年度以降の測定データについては、測定局別の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分析を行うこととし、本報告書では令和3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

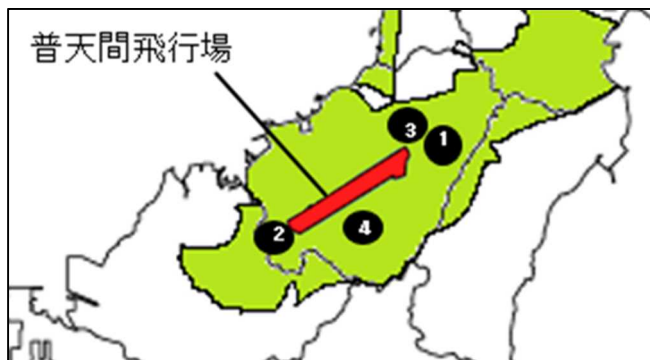


図1 測定局配置図

(2) データ

2(1)の4局で測定した令和3年度(2021/4/1~2022/3/31)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

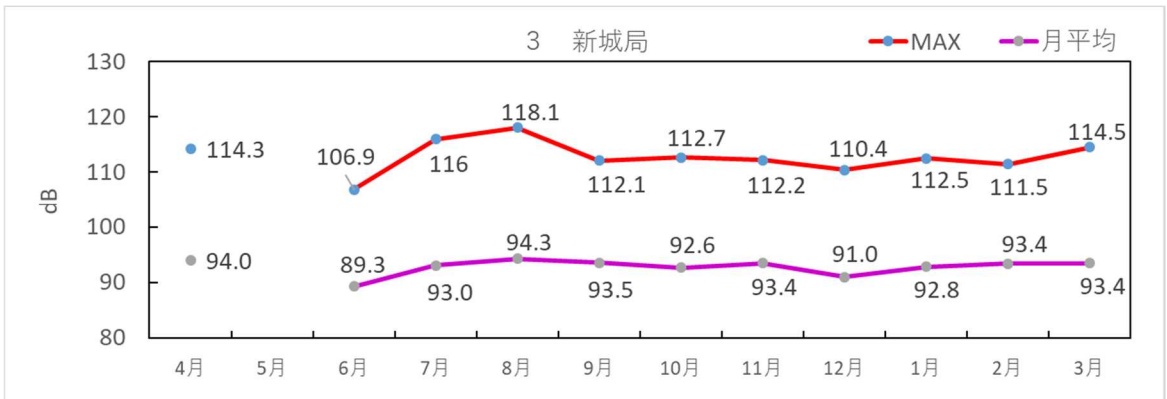
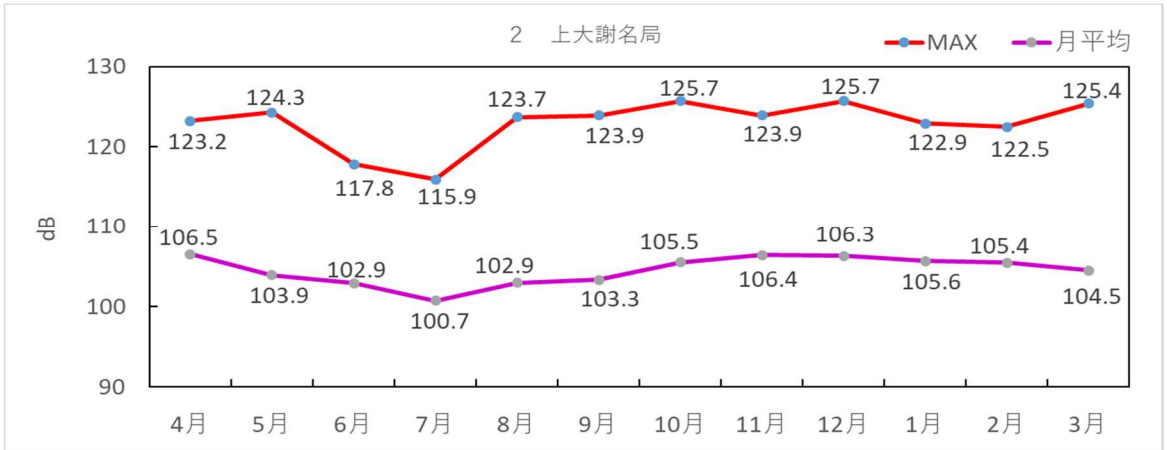
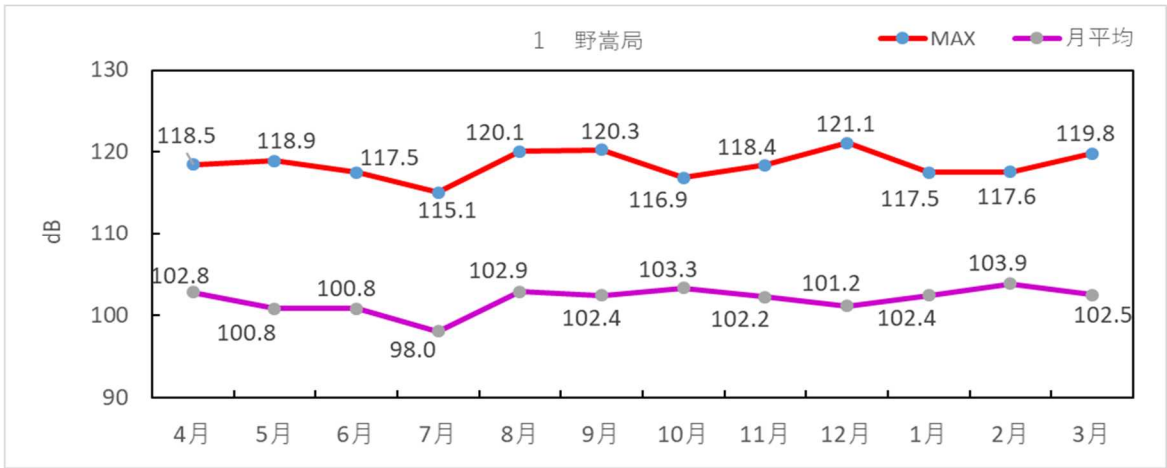
(1) 低周波音(LGmax)の最大・平均ピークレベル

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、125.7dBであり、新城局を除く3局で120dBを超過している。低周波音平均ピークレベルは、野嵩局と上大謝名局で100dBを超過している。

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 (LGSmax) (dB)	平均ピークレベル (LGSmax) (dB)	測定期間	測定 日数
野嵩局	9,026	121.1	102.5	R3.4.1~R4.3.31	354
上大謝名局	12,151	125.7	105.5	R3.4.1~R4.3.31	350
新城局	11,313	118.1	93.8	R3.4.1~R4.3.31	301
宜野湾局	8,002	120.1	91.6	R3.4.1~R4.3.31	359



※5月は全日欠測

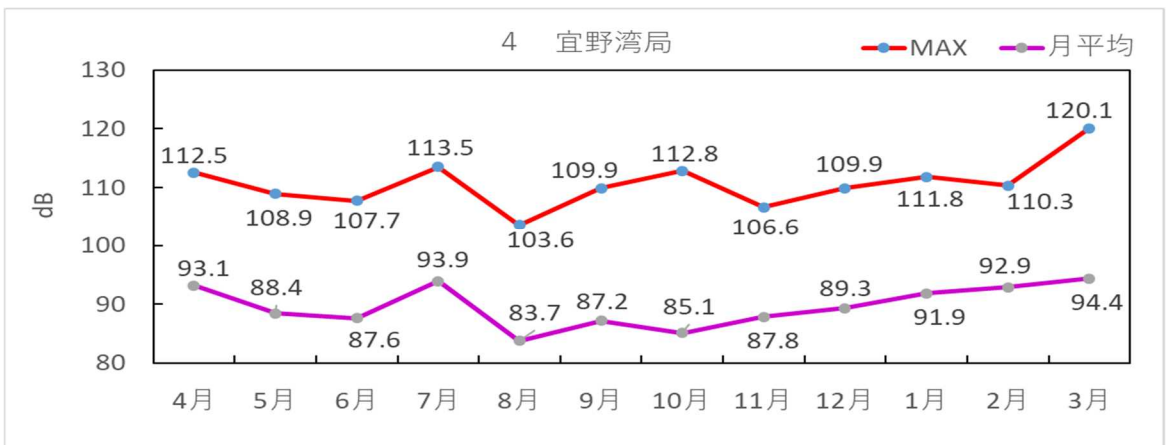


表3 月別の低周波音 (LGmax) 最大ピークレベル・平均ピークレベル

(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の評価基準（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22.3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。また、物的目標影響値を超過した割合が最も高かったのは、野嵩局で65.2%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。

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14.9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。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上大謝名局で43.0%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。

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 (d)
野嵩局	9,026	5,888	16.6	65.2%	354
上大謝名局	12,151	7,797	22.3	64.2%	350
新城局	11,313	6,134	20.4	54.2%	301
宜野湾局	8,002	1,973	5.5	24.7%	359

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) (a)	心理的影響目標値 超過回数 (回) (b)	心理的影響目標値 超過回数 (回/日) (b/d)	心理的影響目標値 超過率 (b/a*100)	測定 日数 (d)
野嵩局	9,026	3,308	9.3	36.6%	354
上大謝名局	12,151	5,219	14.9	43.0%	350
新城局	11,313	3,444	11.4	30.4%	301
宜野湾局	8,002	777	2.2	9.7%	359

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	825	590	461	379	304	255	239	281	330	210	38	69	20
5月	997	716	596	445	282	170	123	194	279	213	17	91	20
6月	732	526	441	348	243	151	113	174	233	139	18	54	12
7月	412	210	132	87	48	29	39	79	121	102	8	38	2
8月	767	480	344	255	176	121	110	195	267	195	17	93	20
9月	819	428	257	185	118	83	89	182	252	159	12	65	17
10月	757	548	471	380	286	199	166	224	287	185	46	72	12
11月	720	469	380	291	198	139	146	217	239	152	40	58	13
12月	710	426	298	226	179	144	143	205	240	132	40	43	14
1月	791	472	292	229	168	139	166	268	335	198	32	57	16
2月	686	496	385	325	257	200	218	267	302	167	51	62	28
3月	810	527	360	278	200	133	176	271	339	183	47	55	16
年	9026	5888	4417	3428	2459	1763	1728	2557	3224	2035	366	757	190

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	1125	832	578	477	372	271	234	372	552	371	72	186	120
5月	1132	643	298	193	104	51	102	338	463	290	59	126	67
6月	951	624	367	254	168	104	79	246	420	254	32	96	63
7月	582	297	156	112	80	64	77	153	213	168	32	43	22
8月	875	508	225	141	77	40	70	251	380	237	24	78	38
9月	845	487	198	145	92	49	65	251	366	226	31	81	40
10月	1207	880	636	526	376	257	185	342	557	359	56	199	124
11月	1045	743	535	422	330	216	154	293	491	316	60	164	107
12月	1085	684	469	382	297	225	162	275	400	267	52	147	91
1月	1206	699	425	332	237	184	172	334	492	350	58	187	117
2月	855	644	500	426	338	246	185	294	464	272	50	169	111
3月	1209	756	423	345	234	166	127	308	543	336	30	168	112
年	12151	7797	4810	3755	2705	1873	1612	3457	5341	3446	556	1644	1012

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	823	604	492	407	322	260	174	182	301	76	5	17	3
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	407	276	226	169	117	74	30	45	137	29	0	5	0
7月	630	314	195	116	76	47	30	48	175	60	4	4	0
8月	1118	682	488	349	234	159	99	94	335	107	0	9	1
9月	1064	489	244	168	98	68	32	72	304	101	0	12	0
10月	1162	727	529	376	251	146	83	116	372	80	4	13	0
11月	1221	668	416	315	225	157	101	147	357	75	0	20	0
12月	1061	468	286	218	153	104	68	107	250	53	0	15	3
1月	1223	523	288	217	149	113	81	126	341	58	0	15	1
2月	1127	622	406	291	195	124	77	142	352	58	4	24	2
3月	1477	761	503	369	252	181	122	179	412	80	1	19	0
年	11313	6134	4073	2995	2072	1433	897	1258	3336	777	18	153	10

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	684	225	167	122	98	73	41	43	76	49	1	4	1
5月	757	231	191	112	64	36	12	24	42	9	0	3	1
6月	665	243	195	131	75	41	19	21	52	32	0	1	0
7月	438	95	80	60	48	40	36	38	31	21	6	3	0
8月	652	173	144	96	64	48	32	20	28	8	0	0	0
9月	700	107	78	58	34	23	16	17	28	16	0	0	0
10月	757	168	144	94	50	30	18	14	28	21	0	4	2
11月	668	120	99	59	38	26	15	20	25	16	0	4	0
12月	688	139	118	77	48	33	13	19	25	17	1	2	1
1月	733	133	77	62	41	33	17	40	55	28	0	1	0
2月	528	150	104	69	46	32	23	43	61	37	5	3	2
3月	732	189	125	86	66	57	38	52	76	48	2	6	2
年	8002	1973	1522	1026	672	472	280	351	527	302	15	31	9

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	825	71.5	55.9	45.9	36.8	30.9	29.0	34.1	40.0	25.5	4.6	8.4	2.4
5月	997	71.8	59.8	44.6	28.3	17.1	12.3	19.5	28.0	21.4	1.7	9.1	2.0
6月	732	71.9	60.2	47.5	33.2	20.6	15.4	23.8	31.8	19.0	2.5	7.4	1.6
7月	412	51.0	32.0	21.1	11.7	7.0	9.5	19.2	29.4	24.8	1.9	9.2	0.5
8月	767	62.6	44.9	33.2	22.9	15.8	14.3	25.4	34.8	25.4	2.2	12.1	2.6
9月	819	52.3	31.4	22.6	14.4	10.1	10.9	22.2	30.8	19.4	1.5	7.9	2.1
10月	757	72.4	62.2	50.2	37.8	26.3	21.9	29.6	37.9	24.4	6.1	9.5	1.6
11月	720	65.1	52.8	40.4	27.5	19.3	20.3	30.1	33.2	21.1	5.6	8.1	1.8
12月	710	60.0	42.0	31.8	25.2	20.3	20.1	28.9	33.8	18.6	5.6	6.1	2.0
1月	791	59.7	36.9	29.0	21.2	17.6	21.0	33.9	42.4	25.0	4.0	7.2	2.0
2月	686	72.3	56.1	47.4	37.5	29.2	31.8	38.9	44.0	24.3	7.4	9.0	4.1
3月	810	65.1	44.4	34.3	24.7	16.4	21.7	33.5	41.9	22.6	5.8	6.8	2.0
年	9026	65.2	48.9	38.0	27.2	19.5	19.1	28.3	35.7	22.5	4.1	8.4	2.1

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	1125	74.0	51.4	42.4	33.1	24.1	20.8	33.1	49.1	33.0	6.4	16.5	10.7
5月	1132	56.8	26.3	17.0	9.2	4.5	9.0	29.9	40.9	25.6	5.2	11.1	5.9
6月	951	65.6	38.6	26.7	17.7	10.9	8.3	25.9	44.2	26.7	3.4	10.1	6.6
7月	582	51.0	26.8	19.2	13.7	11.0	13.2	26.3	36.6	28.9	5.5	7.4	3.8
8月	875	58.1	25.7	16.1	8.8	4.6	8.0	28.7	43.4	27.1	2.7	8.9	4.3
9月	845	57.6	23.4	17.2	10.9	5.8	7.7	29.7	43.3	26.7	3.7	9.6	4.7
10月	1207	72.9	52.7	43.6	31.2	21.3	15.3	28.3	46.1	29.7	4.6	16.5	10.3
11月	1045	71.1	51.2	40.4	31.6	20.7	14.7	28.0	47.0	30.2	5.7	15.7	10.2
12月	1085	63.0	43.2	35.2	27.4	20.7	14.9	25.3	36.9	24.6	4.8	13.5	8.4
1月	1206	58.0	35.2	27.5	19.7	15.3	14.3	27.7	40.8	29.0	4.8	15.5	9.7
2月	855	75.3	58.5	49.8	39.5	28.8	21.6	34.4	54.3	31.8	5.8	19.8	13.0
3月	1209	62.5	35.0	28.5	19.4	13.7	10.5	25.5	44.9	27.8	2.5	13.9	9.3
年	12151	64.2	39.6	30.9	22.3	15.4	13.3	28.5	44.0	28.4	4.6	13.5	8.3

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	823	73.4	59.8	49.5	39.1	31.6	21.1	22.1	36.6	9.2	0.6	2.1	0.4
5月	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	407	67.8	55.5	41.5	28.7	18.2	7.4	11.1	33.7	7.1	-	1.2	-
7月	630	49.8	31.0	18.4	12.1	7.5	4.8	7.6	27.8	9.5	0.6	0.6	-
8月	1118	61.0	43.6	31.2	20.9	14.2	8.9	8.4	30.0	9.6	-	0.8	0.1
9月	1064	46.0	22.9	15.8	9.2	6.4	3.0	6.8	28.6	9.5	-	1.1	-
10月	1162	62.6	45.5	32.4	21.6	12.6	7.1	10.0	32.0	6.9	0.3	1.1	-
11月	1221	54.7	34.1	25.8	18.4	12.9	8.3	12.0	29.2	6.1	-	1.6	-
12月	1061	44.1	27.0	20.5	14.4	9.8	6.4	10.1	23.6	5.0	-	1.4	0.3
1月	1223	42.8	23.5	17.7	12.2	9.2	6.6	10.3	27.9	4.7	-	1.2	0.1
2月	1127	55.2	36.0	25.8	17.3	11.0	6.8	12.6	31.2	5.1	0.4	2.1	0.2
3月	1477	51.5	34.1	25.0	17.1	12.3	8.3	12.1	27.9	5.4	0.1	1.3	-
年	11313	54.2	36.0	26.5	18.3	12.7	7.9	11.1	29.5	6.9	0.2	1.4	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	684	32.9	24.4	17.8	14.3	10.7	6.0	6.3	11.1	7.2	0.1	0.6	0.1
5月	757	30.5	25.2	14.8	8.5	4.8	1.6	3.2	5.5	1.2	-	0.4	0.1
6月	665	36.5	29.3	19.7	11.3	6.2	2.9	3.2	7.8	4.8	-	0.2	-
7月	438	21.7	18.3	13.7	11.0	9.1	8.2	8.7	7.1	4.8	1.4	0.7	-
8月	652	26.5	22.1	14.7	9.8	7.4	4.9	3.1	4.3	1.2	-	-	-
9月	700	15.3	11.1	8.3	4.9	3.3	2.3	2.4	4.0	2.3	-	-	-
10月	757	22.2	19.0	12.4	6.6	4.0	2.4	1.8	3.7	2.8	-	0.5	0.3
11月	668	18.0	14.8	8.8	5.7	3.9	2.2	3.0	3.7	2.4	-	0.6	-
12月	688	20.2	17.2	11.2	7.0	4.8	1.9	2.8	3.6	2.5	0.1	0.3	0.1
1月	733	18.1	10.5	8.5	5.6	4.5	2.3	5.5	7.5	3.8	-	0.1	-
2月	528	28.4	19.7	13.1	8.7	6.1	4.4	8.1	11.6	7.0	0.9	0.6	0.4
3月	732	25.8	17.1	11.7	9.0	7.8	5.2	7.1	10.4	6.6	0.3	0.8	0.3
年	8002	24.7	19.0	12.8	8.4	5.9	3.5	4.4	6.6	3.8	0.2	0.4	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 野嵩局

	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	825	309	0	0	0	0	0	22	161	141	80	286	271	213	139
5月	997	326	0	0	0	0	0	13	133	156	55	305	279	251	188
6月	732	269	0	0	0	0	0	10	122	93	36	242	225	185	111
7月	412	134	0	0	0	1	1	3	50	74	22	123	128	112	80
8月	767	263	0	0	0	0	0	15	143	144	51	245	234	210	162
9月	819	294	0	0	0	0	0	10	112	121	46	268	259	234	169
10月	757	292	0	0	0	0	0	30	160	138	72	275	263	221	145
11月	720	257	0	0	0	0	0	23	125	107	70	224	233	194	133
12月	710	254	0	0	0	0	0	31	139	90	72	232	222	171	96
1月	791	318	0	0	0	0	3	25	175	144	73	296	276	217	138
2月	686	275	0	0	0	0	0	33	150	125	90	253	229	178	126
3月	810	317	0	0	0	0	1	31	162	125	79	291	266	212	103
年	9026	3308	0	0	0	1	5	246	1632	1458	746	3040	2885	2398	1590

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	1125	481	0	0	0	3	8	30	263	291	191	421	397	345	266
5月	1132	496	0	0	0	0	0	22	222	212	158	465	426	396	285
6月	951	471	0	0	0	0	0	11	147	167	107	409	397	332	265
7月	582	223	0	1	1	5	9	15	93	113	71	195	195	159	109
8月	875	404	0	0	0	0	0	15	149	156	120	362	373	309	240
9月	845	431	0	0	0	0	1	16	141	155	140	391	393	327	252
10月	1207	497	0	0	0	0	3	10	261	255	196	455	424	398	303
11月	1045	449	0	0	0	0	1	11	226	248	180	406	376	363	295
12月	1085	411	0	0	0	0	0	10	197	210	160	360	333	315	252
1月	1206	452	0	0	0	0	1	24	254	263	180	399	388	362	292
2月	855	404	0	0	0	1	1	15	206	209	153	370	316	300	232
3月	1209	500	0	0	0	0	0	3	219	256	155	447	405	360	281
年	12151	5219	0	1	1	9	24	182	2378	2535	1811	4680	4423	3966	3072

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	823	278	0	0	0	0	0	3	35	37	18	240	184	136	63
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	407	147	0	0	0	0	0	0	10	8	3	123	91	88	22
7月	630	181	0	0	0	0	2	2	13	28	12	127	144	89	50
8月	1118	299	0	0	0	0	0	1	15	42	9	239	217	159	99
9月	1064	342	0	0	0	0	0	0	24	34	4	270	237	174	76
10月	1162	398	0	0	0	0	0	0	27	21	13	334	248	188	85
11月	1221	374	0	0	0	0	0	0	28	16	10	326	232	186	94
12月	1061	286	0	0	0	0	0	0	22	21	10	241	202	143	71
1月	1223	350	0	0	0	0	0	0	33	16	14	287	227	149	77
2月	1127	374	0	0	0	0	0	0	38	16	17	311	222	183	85
3月	1477	415	0	0	0	0	0	1	46	28	8	345	254	202	87
年	11313	3444	0	0	0	0	2	7	291	267	118	2843	2258	1697	809

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	684	91	0	0	0	0	0	0	18	31	7	69	68	52	24
5月	757	56	0	0	0	0	0	0	6	5	0	32	32	16	9
6月	665	85	0	0	0	0	0	0	2	15	2	49	59	21	12
7月	438	32	0	0	0	0	2	4	11	13	12	23	23	15	7
8月	652	50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	16	36	23	11
9月	700	39	0	0	0	0	0	0	4	5	0	21	32	10	6
10月	757	57	0	0	0	0	0	0	7	10	1	28	48	24	16
11月	668	50	0	0	0	0	0	0	6	14	1	37	39	29	18
12月	688	54	0	0	0	0	0	0	11	11	4	34	42	25	12
1月	733	72	0	0	0	0	0	0	13	14	6	58	52	37	23
2月	528	89	0	0	0	0	0	0	20	26	8	70	68	49	30
3月	732	102	0	0	0	0	0	1	25	30	11	78	82	62	39
年	8002	777	0	0	0	0	2	5	124	175	53	515	581	363	207

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	825	37.5	-	-	-	-	-	2.7	19.5	17.1	9.7	34.7	32.8	25.8	16.8
5月	997	32.7	-	-	-	-	-	1.3	13.3	15.6	5.5	30.6	28.0	25.2	18.9
6月	732	36.7	-	-	-	-	-	1.4	16.7	12.7	4.9	33.1	30.7	25.3	15.2
7月	412	32.5	-	-	-	0.2	0.2	0.7	12.1	18.0	5.3	29.9	31.1	27.2	19.4
8月	767	34.3	-	-	-	-	-	2.0	18.6	18.8	6.6	31.9	30.5	27.4	21.1
9月	819	35.9	-	-	-	-	-	1.2	13.7	14.8	5.6	32.7	31.6	28.6	20.6
10月	757	38.6	-	-	-	-	-	4.0	21.1	18.2	9.5	36.3	34.7	29.2	19.2
11月	720	35.7	-	-	-	-	-	3.2	17.4	14.9	9.7	31.1	32.4	26.9	18.5
12月	710	35.8	-	-	-	-	-	4.4	19.6	12.7	10.1	32.7	31.3	24.1	13.5
1月	791	40.2	-	-	-	-	0.4	3.2	22.1	18.2	9.2	37.4	34.9	27.4	17.4
2月	686	40.1	-	-	-	-	-	4.8	21.9	18.2	13.1	36.9	33.4	25.9	18.4
3月	810	39.1	-	-	-	-	0.1	3.8	20.0	15.4	9.8	35.9	32.8	26.2	12.7
年	9026	36.6	-	-	-	0.0	0.1	2.7	18.1	16.2	8.3	33.7	32.0	26.6	17.6

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	1125	42.8	-	-	-	0.3	0.7	2.7	23.4	25.9	17.0	37.4	35.3	30.7	23.6
5月	1132	43.8	-	-	-	-	-	1.9	19.6	18.7	14.0	41.1	37.6	35.0	25.2
6月	951	49.5	-	-	-	-	-	1.2	15.5	17.6	11.3	43.0	41.7	34.9	27.9
7月	582	38.3	-	0.2	0.2	0.9	1.5	2.6	16.0	19.4	12.2	33.5	33.5	27.3	18.7
8月	875	46.2	-	-	-	-	-	1.7	17.0	17.8	13.7	41.4	42.6	35.3	27.4
9月	845	51.0	-	-	-	-	0.1	1.9	16.7	18.3	16.6	46.3	46.5	38.7	29.8
10月	1207	41.2	-	-	-	-	0.2	0.8	21.6	21.1	16.2	37.7	35.1	33.0	25.1
11月	1045	43.0	-	-	-	-	0.1	1.1	21.6	23.7	17.2	38.9	36.0	34.7	28.2
12月	1085	37.9	-	-	-	-	-	0.9	18.2	19.4	14.7	33.2	30.7	29.0	23.2
1月	1206	37.5	-	-	-	-	0.1	2.0	21.1	21.8	14.9	33.1	32.2	30.0	24.2
2月	855	47.3	-	-	-	0.1	0.1	1.8	24.1	24.4	17.9	43.3	37.0	35.1	27.1
3月	1209	41.4	-	-	-	-	-	0.2	18.1	21.2	12.8	37.0	33.5	29.8	23.2
年	12151	43.0	-	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5	19.6	20.9	14.9	38.5	36.4	32.6	25.3

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	823	33.8	-	-	-	-	-	0.4	4.3	4.5	2.2	29.2	22.4	16.5	7.7
5月	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	407	36.1	-	-	-	-	-	-	2.5	2.0	0.7	30.2	22.4	21.6	5.4
7月	630	28.7	-	-	-	-	0.3	0.3	2.1	4.4	1.9	20.2	22.9	14.1	7.9
8月	1118	26.7	-	-	-	-	-	0.1	1.3	3.8	0.8	21.4	19.4	14.2	8.9
9月	1064	32.1	-	-	-	-	-	-	2.3	3.2	0.4	25.4	22.3	16.4	7.1
10月	1162	34.3	-	-	-	-	-	-	2.3	1.8	1.1	28.7	21.3	16.2	7.3
11月	1221	30.6	-	-	-	-	-	-	2.3	1.3	0.8	26.7	19.0	15.2	7.7
12月	1061	27.0	-	-	-	-	-	-	2.1	2.0	0.9	22.7	19.0	13.5	6.7
1月	1223	28.6	-	-	-	-	-	-	2.7	1.3	1.1	23.5	18.6	12.2	6.3
2月	1127	33.2	-	-	-	-	-	-	3.4	1.4	1.5	27.6	19.7	16.2	7.5
3月	1477	28.1	-	-	-	-	-	0.1	3.1	1.9	0.5	23.4	17.2	13.7	5.9
年	11313	30.4	-	-	-	-	0.0	0.1	2.6	2.4	1.0	25.1	20.0	15.0	7.2

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	684	13.3	-	-	-	-	-	-	2.6	4.5	1.0	10.1	9.9	7.6	3.5
5月	757	7.4	-	-	-	-	-	-	0.8	0.7	-	4.2	4.2	2.1	1.2
6月	665	12.8	-	-	-	-	-	-	0.3	2.3	0.3	7.4	8.9	3.2	1.8
7月	438	7.3	-	-	-	-	0.5	0.9	2.5	3.0	2.7	5.3	5.3	3.4	1.6
8月	652	7.7	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	2.5	5.5	3.5	1.7
9月	700	5.6	-	-	-	-	-	-	0.6	0.7	-	3.0	4.6	1.4	0.9
10月	757	7.5	-	-	-	-	-	-	0.9	1.3	0.1	3.7	6.3	3.2	2.1
11月	668	7.5	-	-	-	-	-	-	0.9	2.1	0.1	5.5	5.8	4.3	2.7
12月	688	7.8	-	-	-	-	-	-	1.6	1.6	0.6	4.9	6.1	3.6	1.7
1月	733	9.8	-	-	-	-	-	-	1.8	1.9	0.8	7.9	7.1	5.0	3.1
2月	528	16.9	-	-	-	-	-	-	3.8	4.9	1.5	13.3	12.9	9.3	5.7
3月	732	13.9	-	-	-	-	-	0.1	3.4	4.1	1.5	10.7	11.2	8.5	5.3
年	8002	9.7	-	-	-	-	0.0	0.1	1.5	2.2	0.7	6.4	7.3	4.5	2.6

表5-4 心理的影響目標値超過率(月別)