

Ⅲ 普天間飛行場周辺測定結果

1 概要

普天間飛行場周辺における各測定局の配置状況を図 F 1 に、また測定結果の概要を表 F 1 に示す。

各測定局における環境基準の類型指定状況は、15測定局中、類型Ⅰが11局、類型Ⅱが2局、類型未指定が2局となっている。

これらの測定局では、年間を通して常時測定を行っており、浦添市管理局（牧港局、当山局、内間局）を除く12局がオンラインで測定本部へ接続されている。

2 測定結果

(1) Lden（※P.84～85参照）について

測定期間内におけるLdenを表 F 1 及び図 F 2 に示す。

環境基準値を超過した測定局は、類型指定されている13局中1局（7.7%）であり、前年度（13局中1局で超過）に引き続き、滑走路延長直下に位置する上大謝名局で、61dBと環境基準値57dBを超過した。

(2) WECPNL（※P.86～87参照）について

平成24年度までの環境基準の評価指標であった測定期間内におけるWECPNLを表 F 1 及び図 F 3 に示す。

類型指定されている13局中、上大謝名局で77及び野嵩局で72と旧環境基準値（Ⅰ型：70）を超える状況であった。

(3) 1日あたりの騒音発生回数について

測定期間内における1日あたりの騒音発生回数を表 F 1 及び図 F 4 に示す。

15局中、宜野湾局において33.3回/日と最も多く、前年度の30.0回/日から増加した。また、9局において前年度より減少した。

(4) 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数について

月別Ldenと1日あたりの騒音発生回数を図 F 5～5-4 に示す。

月別のLdenについては、前年度、上大謝名局では毎月Lden57dB（地域類型Ⅰ）を超過していたが、平成29年度は7月、9月、10月及び11月にLden57dB以下となった。また、野嵩局で7月、8月、2月及び3月、新城局で2月にLden57dB（地域類型Ⅰ）を超過した。

月別の1日あたりの騒音発生回数は、上大謝名局において3月に最大値45.9回/日を記録した。

(5) 平均ピークレベルと最大ピークレベルについて

測定期間内における平均ピークレベルと最大ピークレベルを表F 1に、月別の平均ピークレベルと最大ピークレベルの状況を図F 6～6-4に示す。

測定期間内における平均ピークレベルは、15局中、野嵩局、上大謝名局、大山局、当山局及び内間局の5局で80dBを超えていた。

最大ピークレベルは、上大謝名局において2月に15局中最大となる115.1dBを記録した。

(6) 曜日別の騒音発生回数について

曜日別の平均騒音発生回数を表F 2及び図F 7～7-2に示す。

月曜日から金曜日の平日に多く、土曜日及び日曜日に比較的少ない傾向を示した。

(7) 時間帯別の月平均騒音発生回数について

0時から7時(N1)、7時から19時(N2)、19時から22時(N3)、22時から24時(N4)の各時間帯における月平均騒音発生回数(回/月)及び航空機騒音規制措置(日米合同委員会合意事項:H8.3.28、P92～93参照)で飛行が制限されている22時から翌朝6時の間の騒音発生回数(回/月)を表F 3に示す。

月平均騒音発生回数は、ほとんどの測定局において7時から19時の間で全体の80%以上を占めるが、0時から7時、22時から24時といった深夜早朝にも計測された。

22時から翌朝6時の間の騒音発生回数は、15局中14局で前年度より増加した。そのうち、宜野湾局で34.1回/月と最も多く、前年度の25.1回/日から増加した。

(8) Lden57dB又は62dBを超過した日数について

測定局毎の測定日数とLden57dB(地域類型Ⅰ)又は62dB(地域類型Ⅱ)を超過した日数を表F 4及び図F 8に示す。

Lden57dB(地域類型Ⅰ)又は62dB(地域類型Ⅱ)を超過した日数は、超過割合の高い順に、上大謝名局で38.7%(357日中138日)、野嵩局で22.5%(365日中82日)、新城局で16.0%(362日中58日)であった。

なお、環境基準の評価については、通年測定の場合、年間平均のLdenを用いて評価を行う。

(9) WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移について

年間平均のWECPNL、Lden及び1日あたりの騒音発生回数(回/日)の年度別推移を図F 9～9-4に示す。

WECPNLは、多くの測定局で概ね横ばいで推移しており、上大謝名局では、毎年、旧環境基準値を超過して推移している。

(10) 航空機騒音規制措置合意前後の騒音発生状況について

平成7年度から継続して測定している野嵩局、平成9年度に設置した上大謝名局及び新城局について、WECPNLと22時から翌朝7時までの騒音発生回数（回/月）の年度別推移を表F 5及び図F 10～10-2に示す。

WECPNLは、近年、概ね横ばい又は微減傾向で推移している。

22時から翌朝7時の間までの騒音発生回数は、年度によって増減があるものの、上大謝名局及び新城局において、平成29年度は前年度より増加している。

(11) L_{night}（※P.85参照）と月別の夜間早朝騒音発生回数について

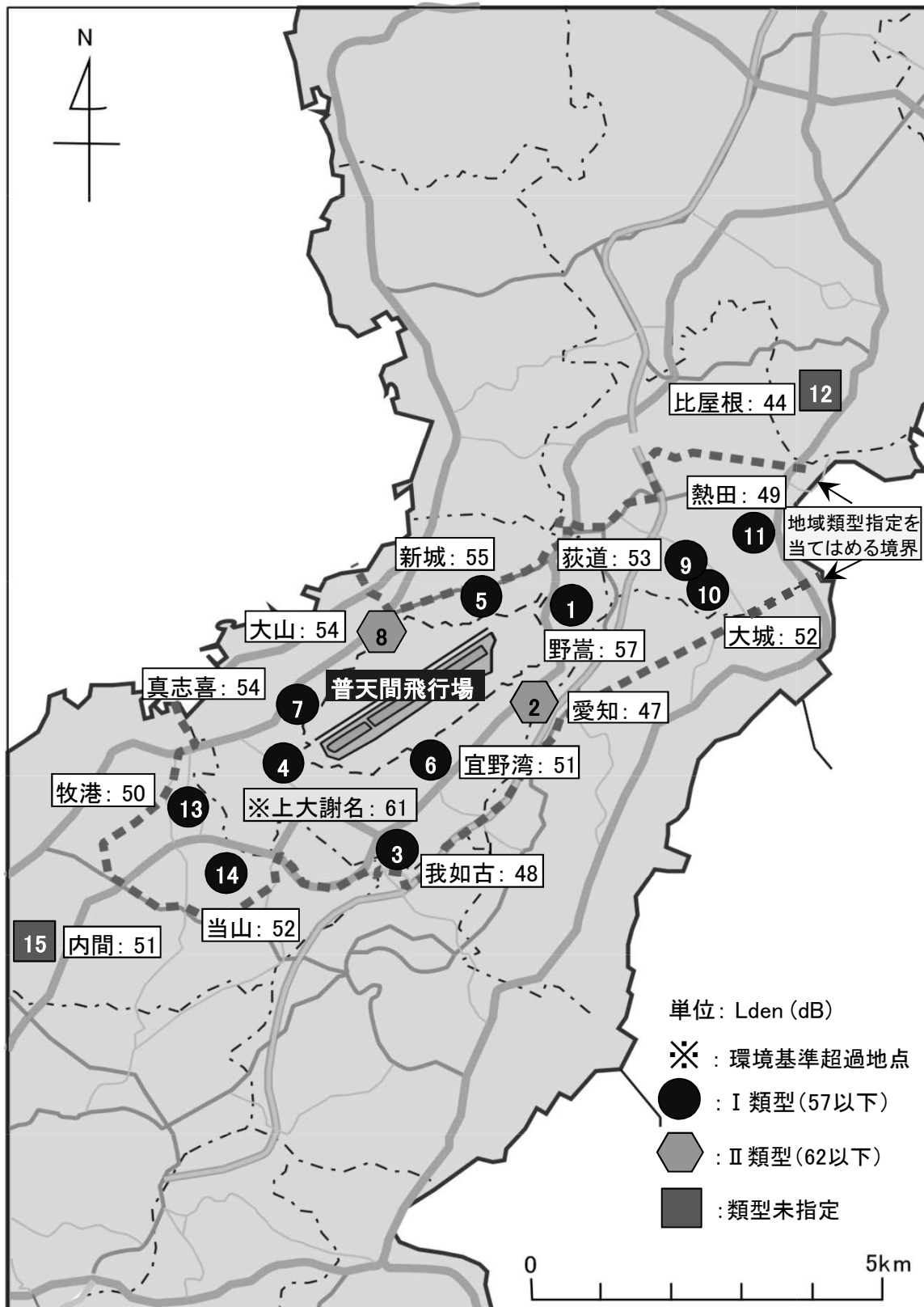
測定期間内における平均L_{night}を表F 1に示す。また、月別のL_{night}と夜間早朝（22時から翌朝7時まで）の騒音発生回数について図F 11～11-4に示す。

測定期間内における平均L_{night}（23時～7時）は、野嵩局の36dBが最も高かった。

月別の夜間早朝（22時～7時）の騒音発生回数については、上大謝名局で3月に最大値65回/月を記録した。

3 まとめ

- (1) 環境基準値を超過した測定局は、類型指定されている13局中、前年度と同じ上大謝名局の1局（7.7%）であり、L_{den}が61dBと環境基準値57dBを超過した。
- (2) 1日あたりの騒音発生回数は、宜野湾局で最大33.3回/日と最も多く、前年度の30.0回/日から増加した。曜日別では、月曜日から金曜日の平日に騒音の発生が多い傾向にあった。
- (3) 測定期間内の平均ピークレベルは、15局中5局で80dBを超えた。最大ピークレベルは、上大謝名局において2月に最大値115.1dBを記録した。
- (4) 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時の間の騒音発生回数は、14局で前年度より増加し、宜野湾局において、34.1回/月と最も多く、前年度の25.1回/日から増加した。なお、平成7年度頃から継続して測定している測定局において、WECPNLは近年、概ね横ばい又は微減傾向で推移している。
- (5) 測定期間内の平均L_{night}（23時～7時）は、野嵩局の36dBが最も高かった。



図F1 普天間飛行場周辺における航空機騒音測定結果

表 F 1 航空機騒音測定結果の概要 (普天間)

No.	測定地点		環境基準値		測定期間内 平均 Lden(dB)	測定期間内 平均 WECPNL	1日あたりの 騒音発生回数	最大ピークレベル (dB)	平均ピークレベル (dB)	測定期間内 平均 Lnight(dB)	1日あたりの騒音 継続累積時間	測定期間	測定 日数
	測定局名 (管理者)	No.	類型	Lden (dB)									
1	野 嵩	(沖縄県)	I	57	57 (56)	72 (71)	19.3 (22.7)	112.7 (110.7)	83.6 (82.9)	36 (27)	9 分 4 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
2	愛 知	(沖縄県)	II	62	47 (45)	62 (60)	25.5 (15.1)	97.9 (102.6)	72.9 (72.9)	25 (24)	8 分 20 秒	H29/4/1~H30/3/31	361
3	我如古	(沖縄県)	I	57	48 (48)	63 (62)	12.1 (13.3)	99.5 (98.7)	76.3 (75.8)	22 (25)	5 分 31 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
4	上大謝名	(沖縄県)	I	57	61 (62)	77 (79)	28.2 (30.0)	115.1 (116.7)	87.0 (88.8)	32 (28)	13 分 41 秒	H29/4/1~H30/3/31	357
5	新 城	(沖縄県)	I	57	55 (55)	68 (69)	27.4 (28.5)	105.5 (108.3)	79.2 (79.3)	32 (26)	13 分 2 秒	H29/4/1~H30/3/31	362
6	宜野湾	(沖縄県)	I	57	51 (51)	65 (68)	33.3 (30.0)	97.5 (105.2)	74.4 (78.3)	26 (34)	11 分 42 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
7	真志喜	(宜野湾市)	I	57	54 (54)	68 (68)	20.9 (23.0)	97.6 (98.6)	79.5 (79.3)	27 (27)	10 分 37 秒	H29/4/1~H30/3/31	364
8	大 山	(沖縄県)	II	62	54 (54)	69 (69)	14.2 (13.4)	98.7 (97.2)	81.5 (81.1)	34 (35)	4 分 46 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
9	荻 道	(北中城村)	I	57	53 (53)	68 (67)	16.5 (18.8)	109.0 (105.5)	80.0 (79.7)	34 (29)	12 分 7 秒	H29/4/1~H30/3/31	364
10	大 城	(北中城村)	I	57	52 (53)	67 (67)	21.3 (23.3)	105.7 (103.1)	78.0 (78.6)	33 (29)	14 分 29 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
11	熱 田	(北中城村)	I	57	49 (50)	63 (64)	13.8 (15.8)	97.7 (103.5)	76.1 (76.8)	31 (26)	11 分 15 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
12	比屋根	(沖縄市)	-	-	44 (46)	59 (59)	14.0 (14.7)	100.8 (94.7)	72.9 (71.6)	24 (26)	7 分 27 秒	H29/4/1~H30/3/31	365
13	牧 港	(浦添市)	I	57	50 (36)	65 (52)	16.1 (3.1)	100.6 (90.7)	78.0 (72.1)	35* (23*)	6 分 16 秒	H29/6/1~H30/3/31	304
14	当 山	(浦添市)	I	57	52 (47)	67 (61)	11.2 (2.4)	112.6 (96.3)	81.6 (83.0)	40* (32*)	4 分 12 秒	H29/4/1~H30/3/31	355
15	内 間	(浦添市)	-	-	51 (43)	64 (59)	6.7 (3.0)	103.1 (100.5)	81.2 (82.1)	35* (29*)	3 分 7 秒	H29/6/1~H30/3/31	304

※ 測定期間内平均Ldenの下線付きの値は環境基準値超過を示す。

※ 表中の()内の数値は前年度(平成28年度)の値を示す。

※ 常時測定局のうち測定日数が365日(1年)に満たないものは、停電や機器の故障もしくは台風等による欠測などの理由による。

※ Lnightは、0時~7時及び23時~24時の計8時間の平均でレベル算出したものとしているが、*を付した測定局では、0時~7時及び22時~24時の計9時間の平均で算出している。

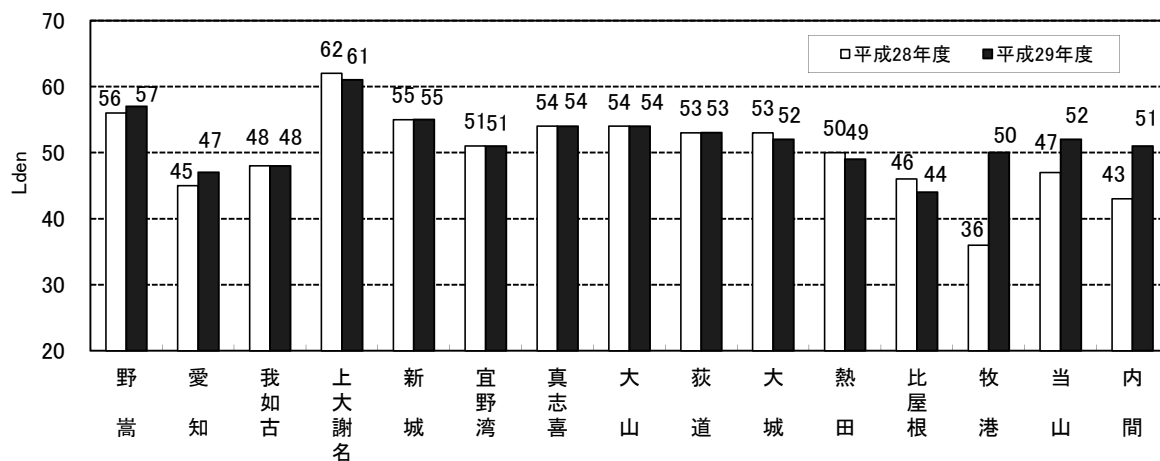


図 F 2 測定局別Lden (普天間)

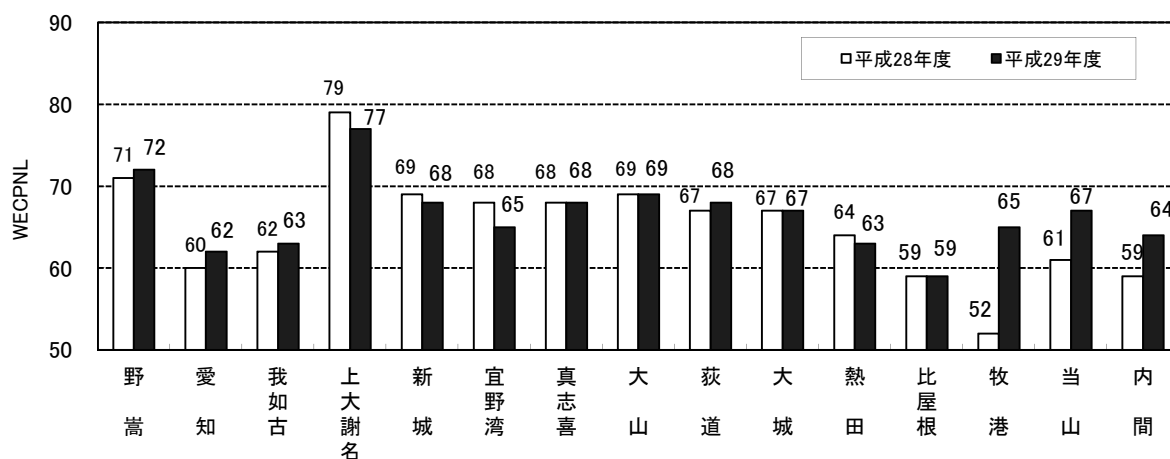


図 F 3 測定局別WECPNL (普天間)

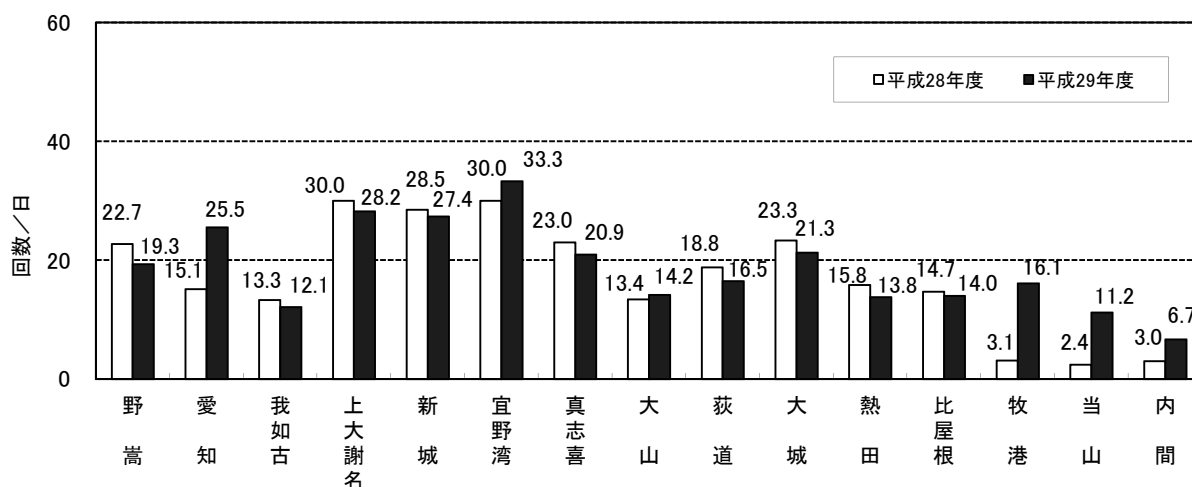
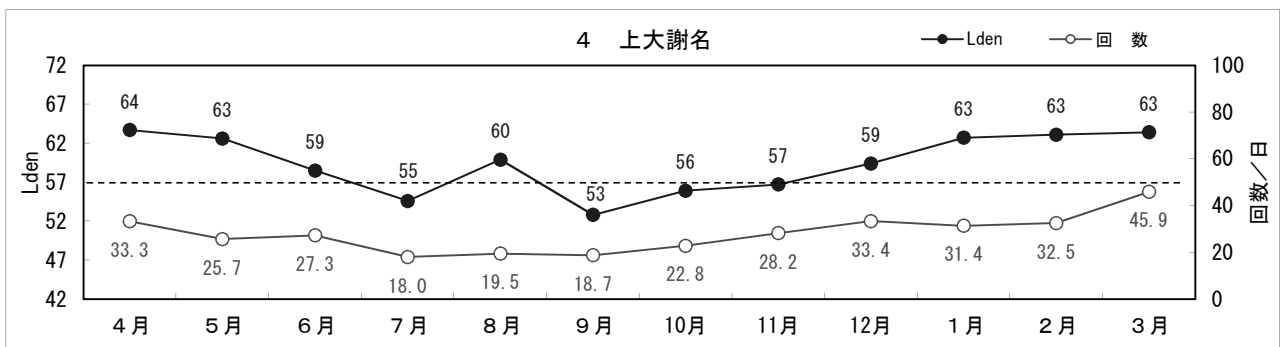
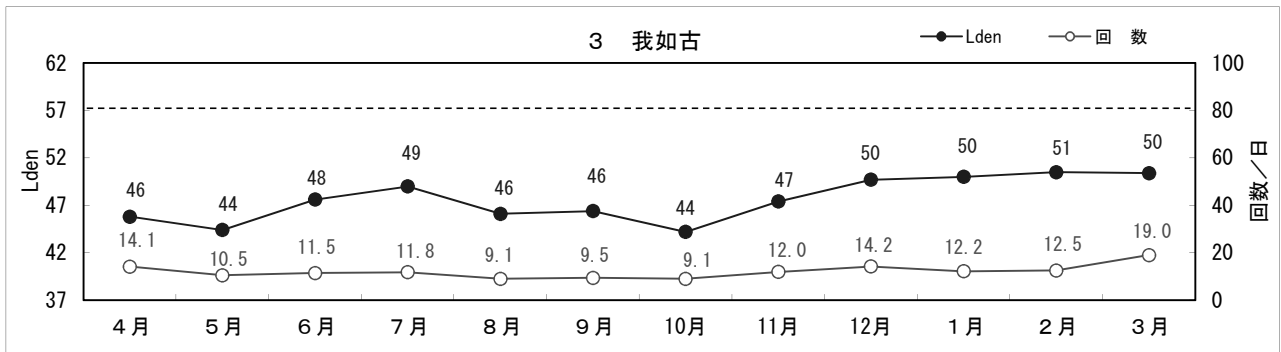
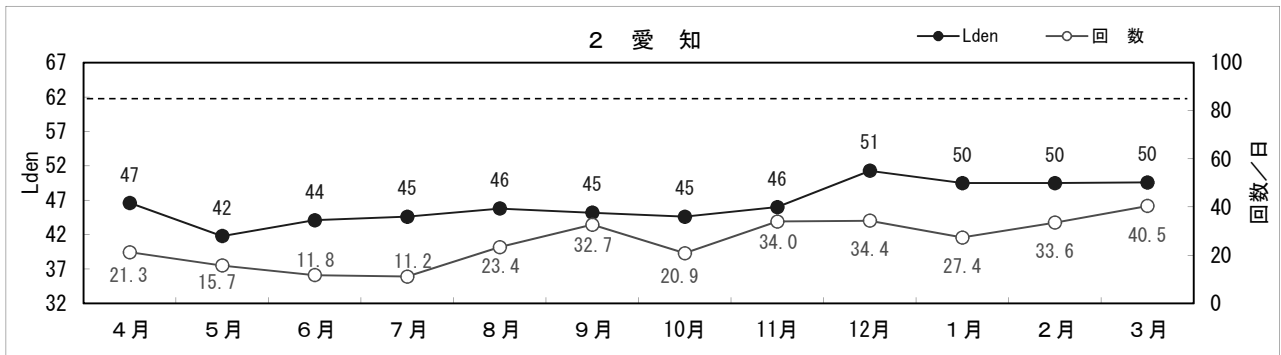
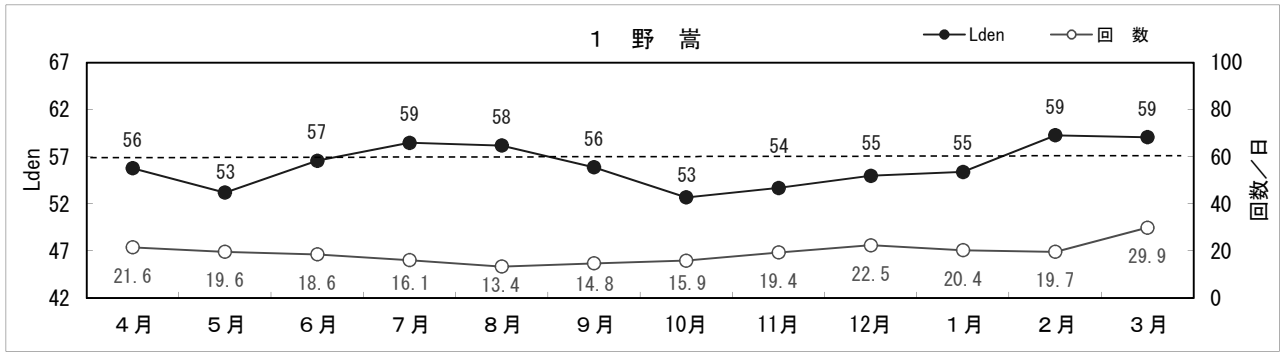
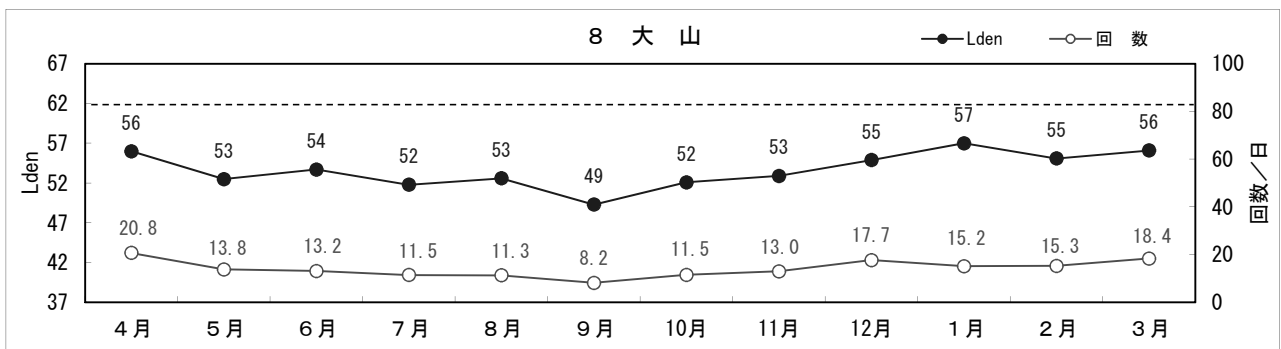
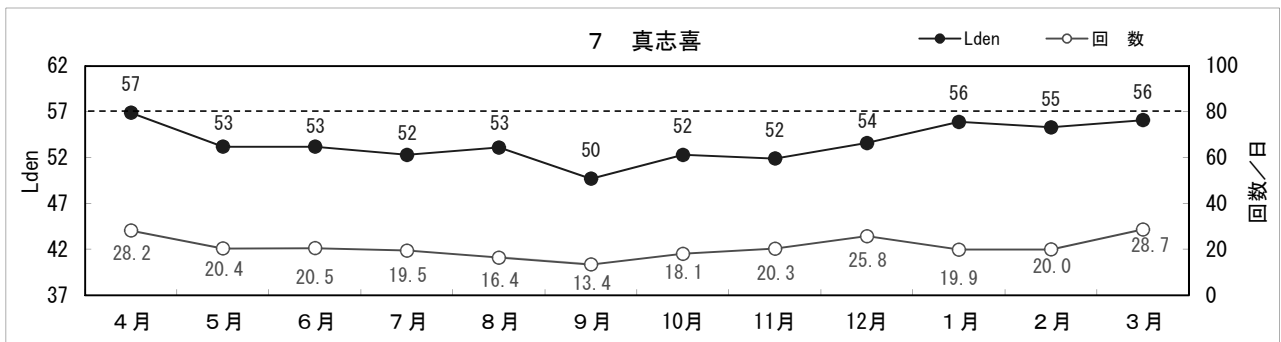
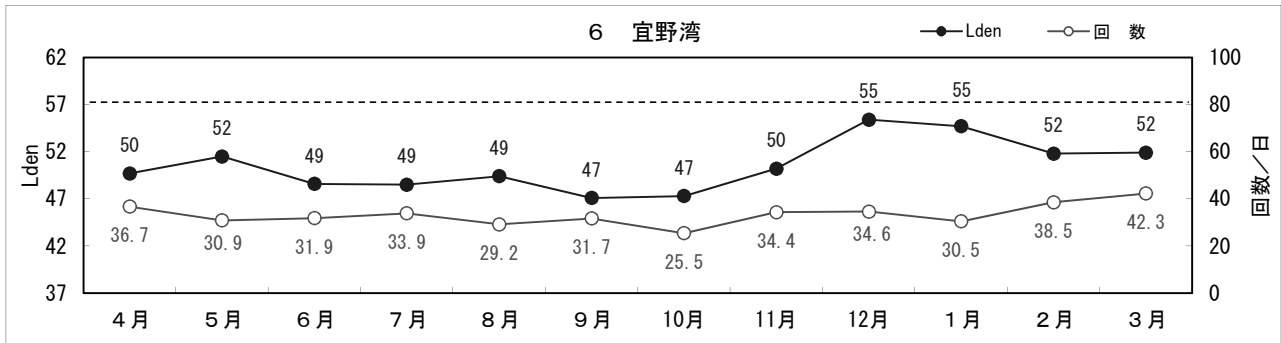
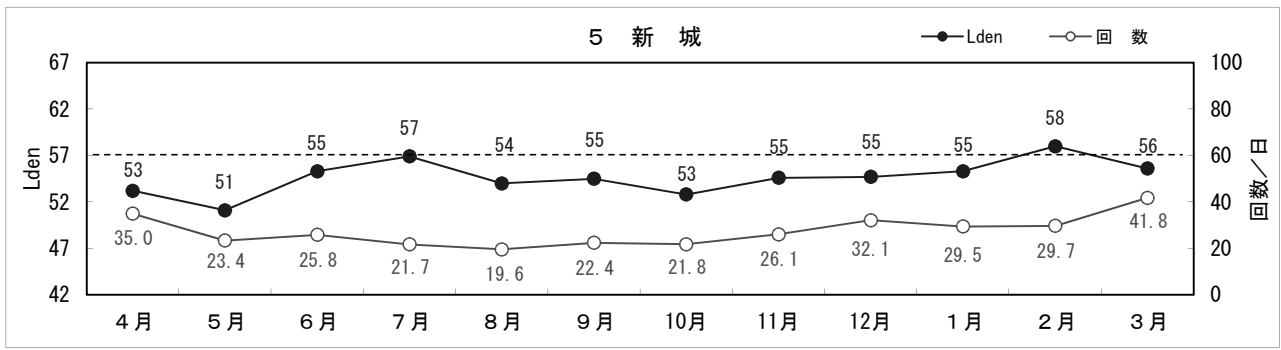


図 F 4 測定局別1日あたりの騒音発生回数 (普天間)



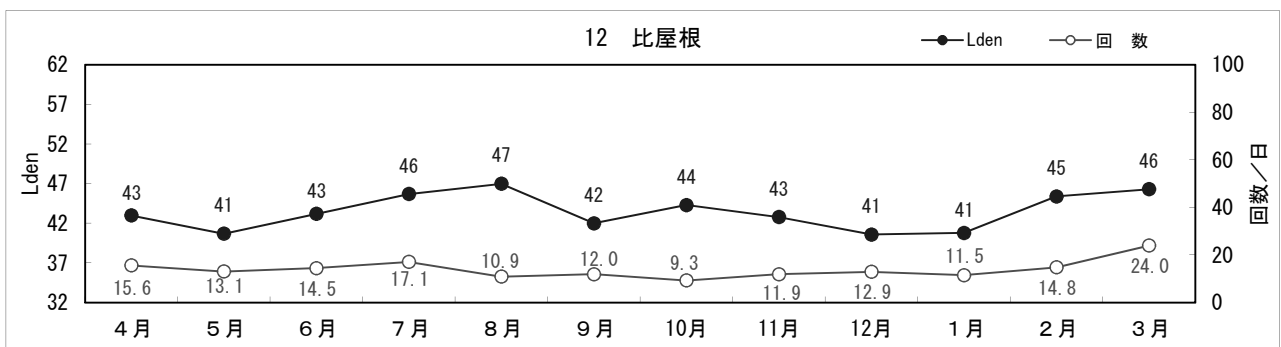
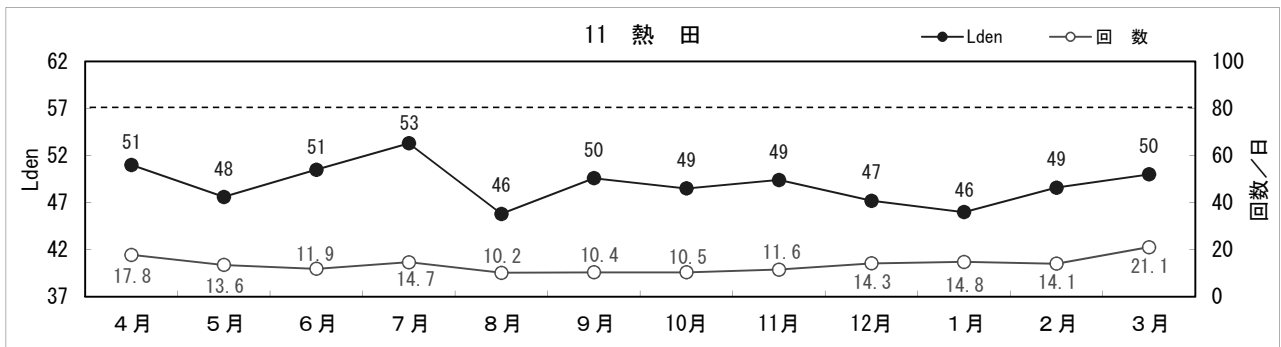
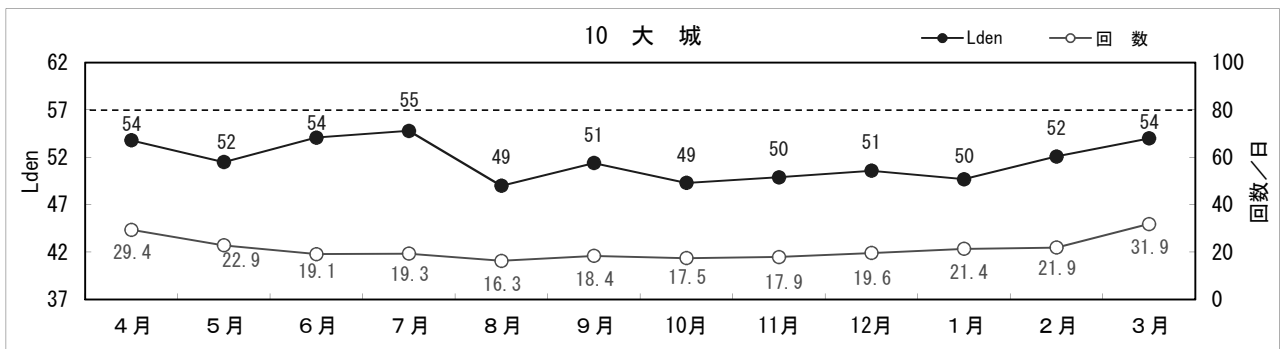
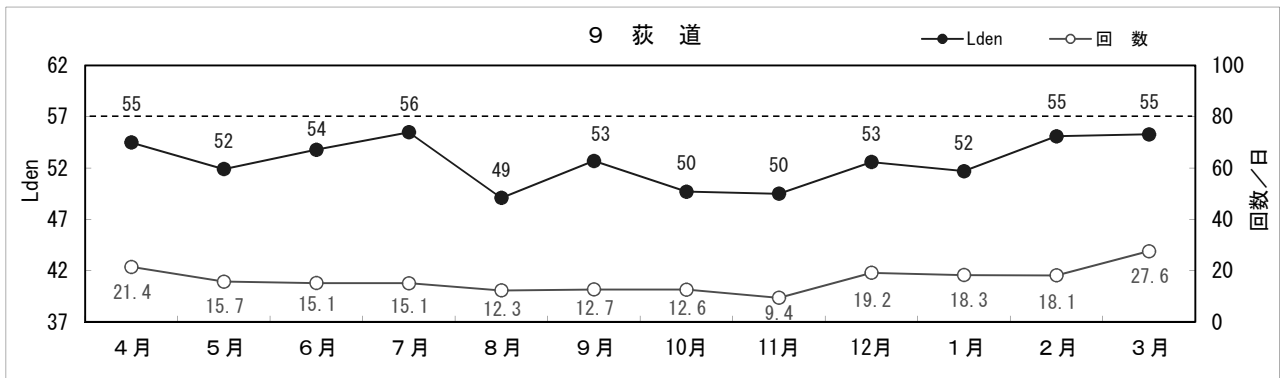
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図F5 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（普天間）



※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

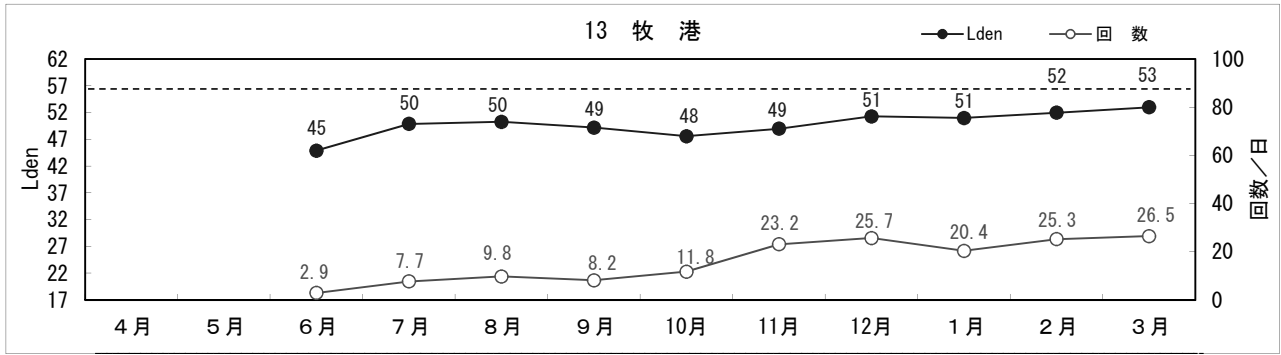
図F5-2 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（普天間）



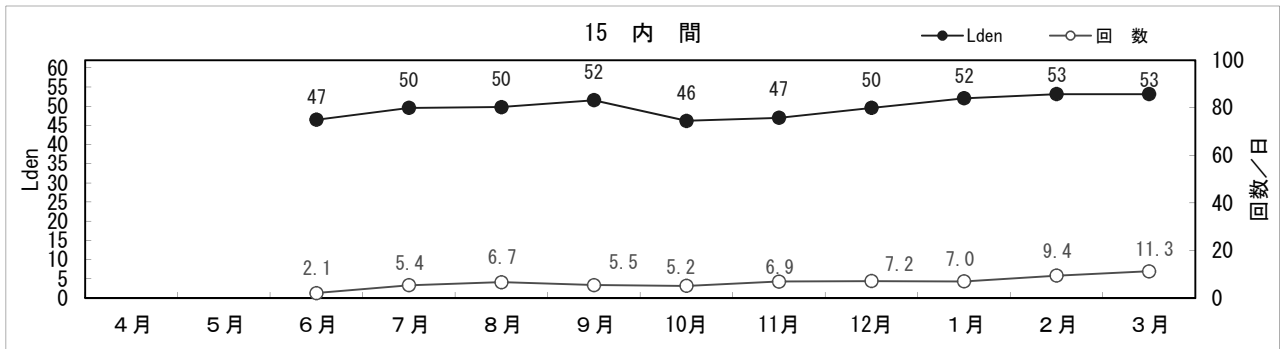
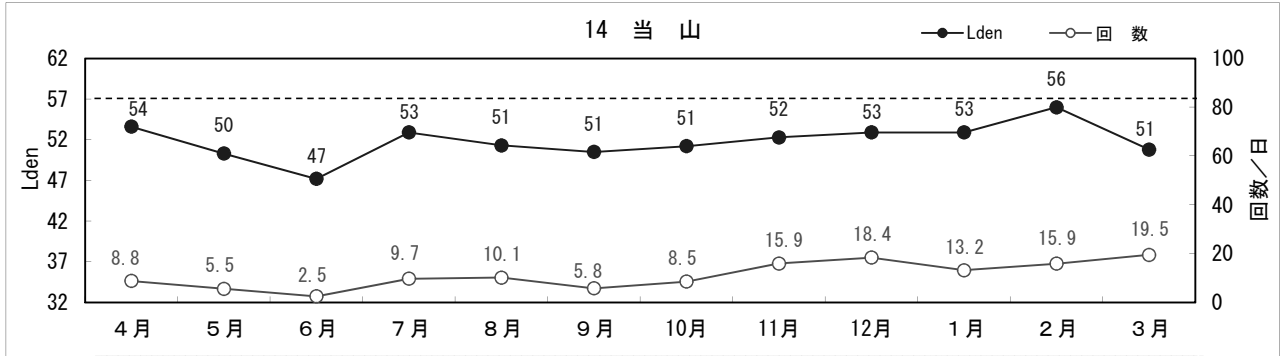
※環境基準類型未指定

※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図F5-3 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（普天間）



※平成29年4月～5月機器不調のため欠測

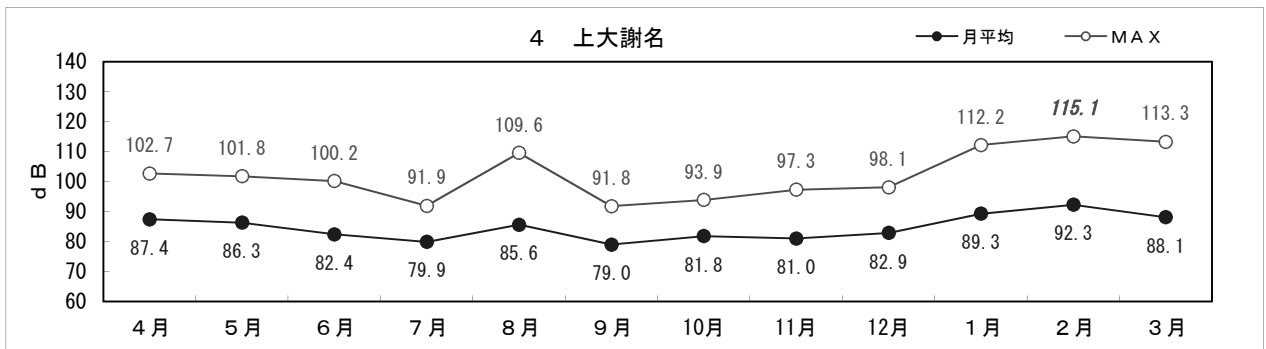
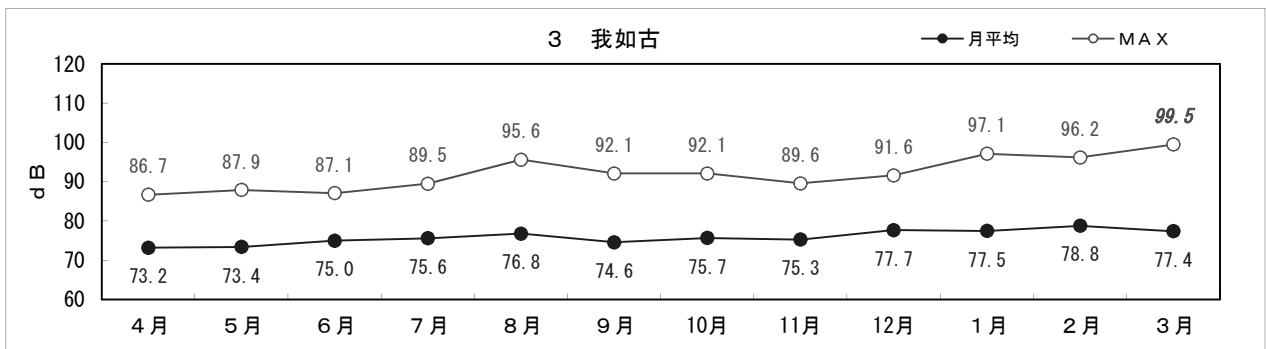
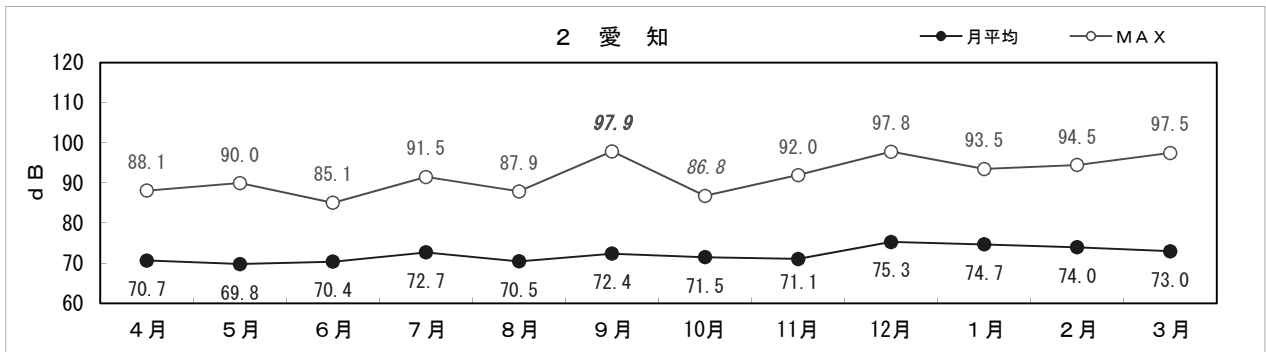
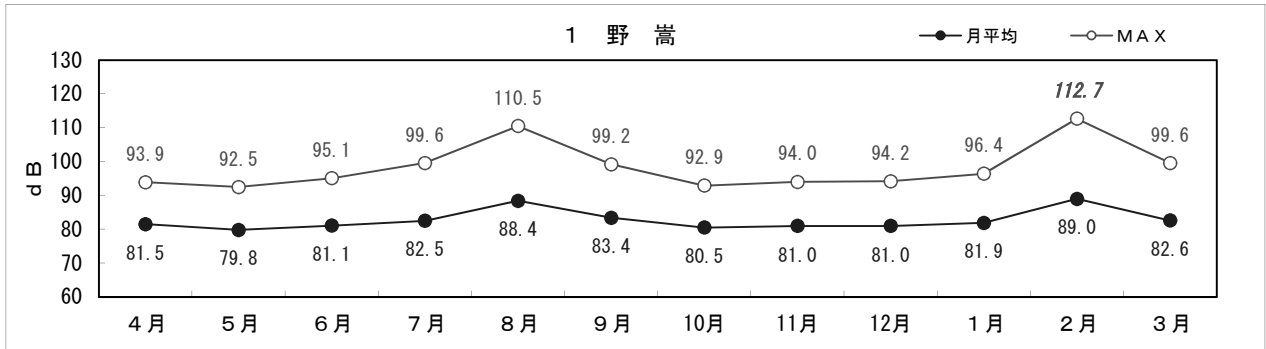


※環境基準類型未指定

※平成29年4月～5月機器不調のため欠測

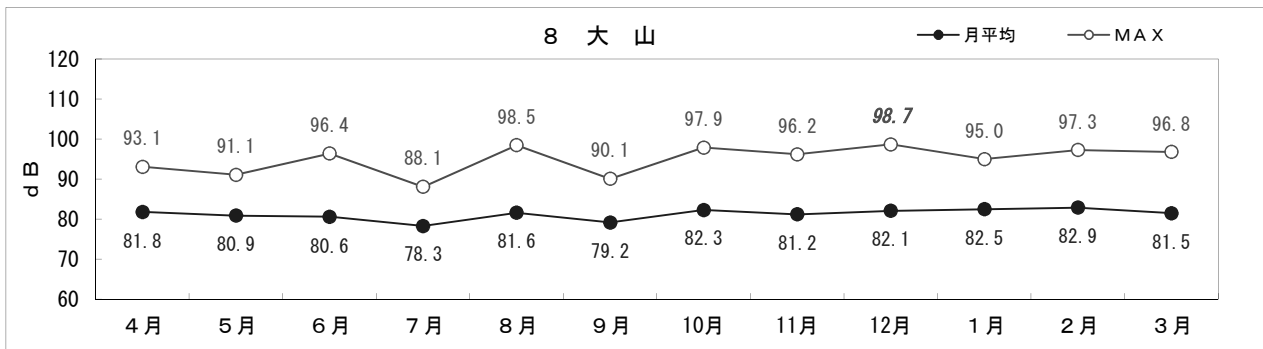
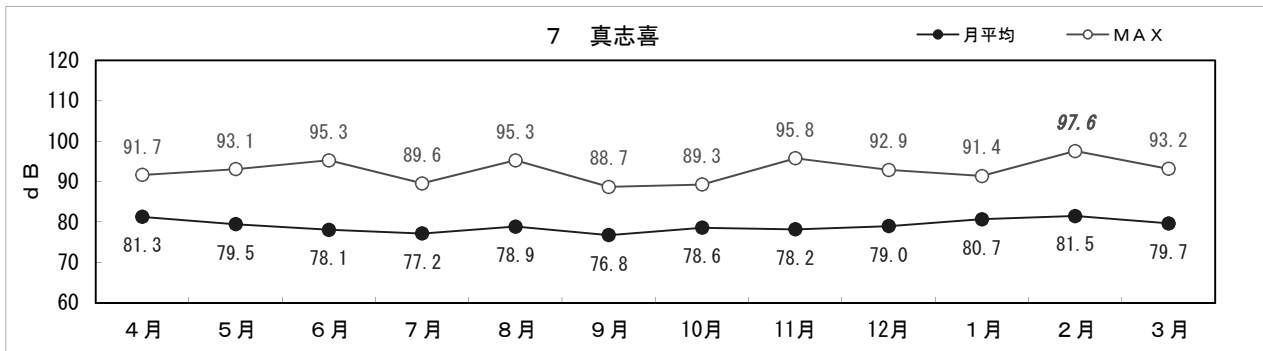
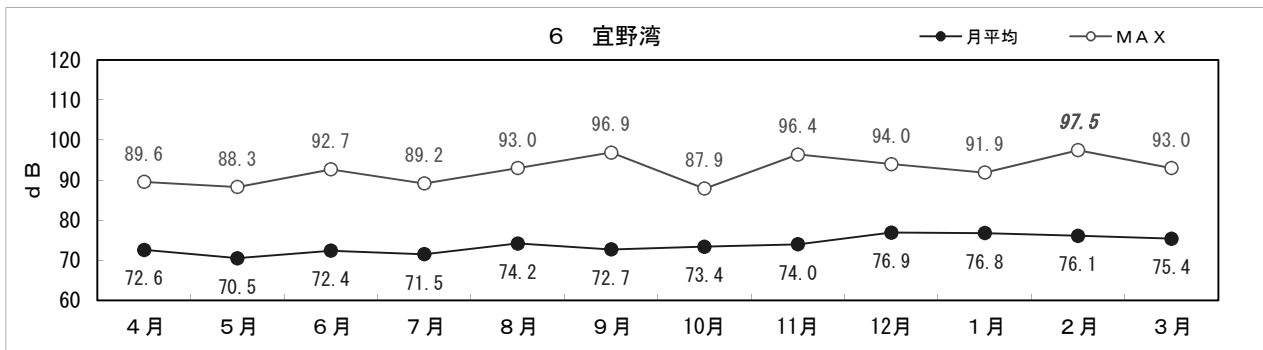
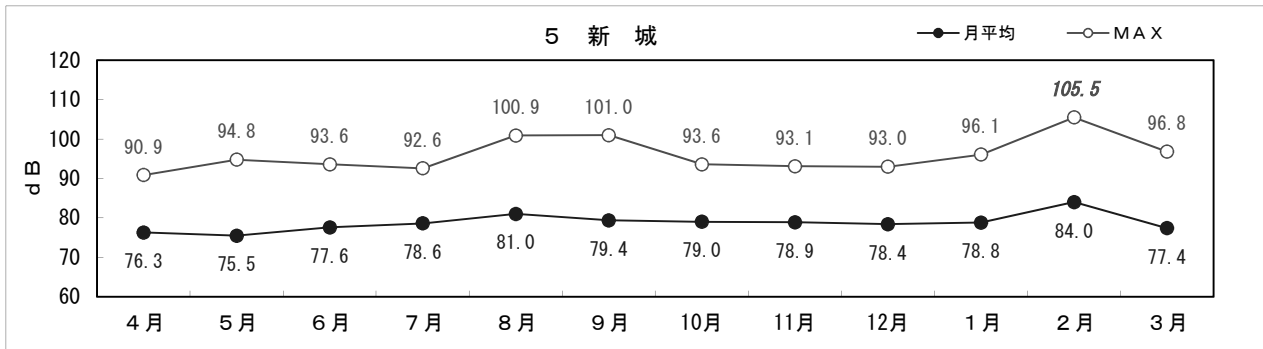
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図F5-4 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（普天間）



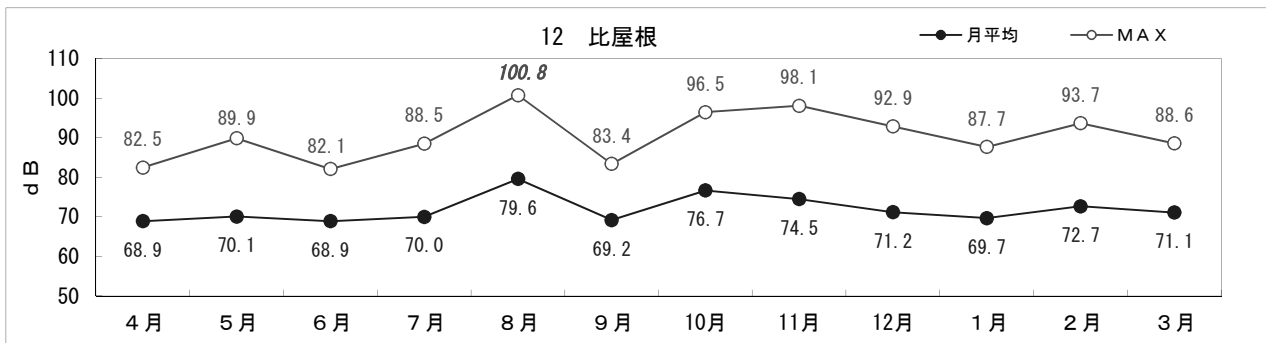
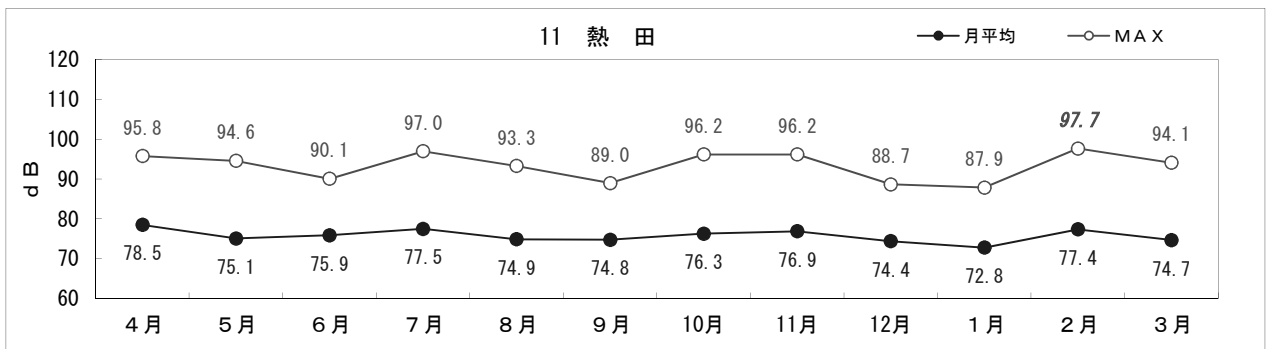
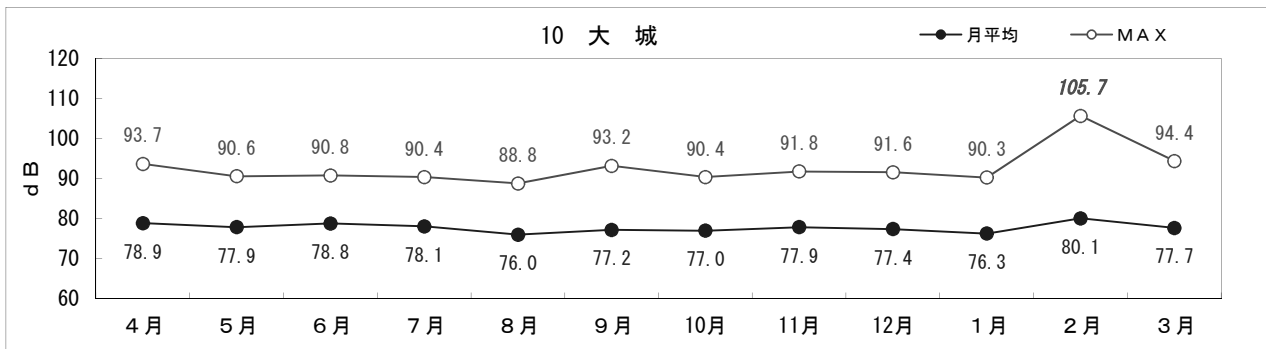
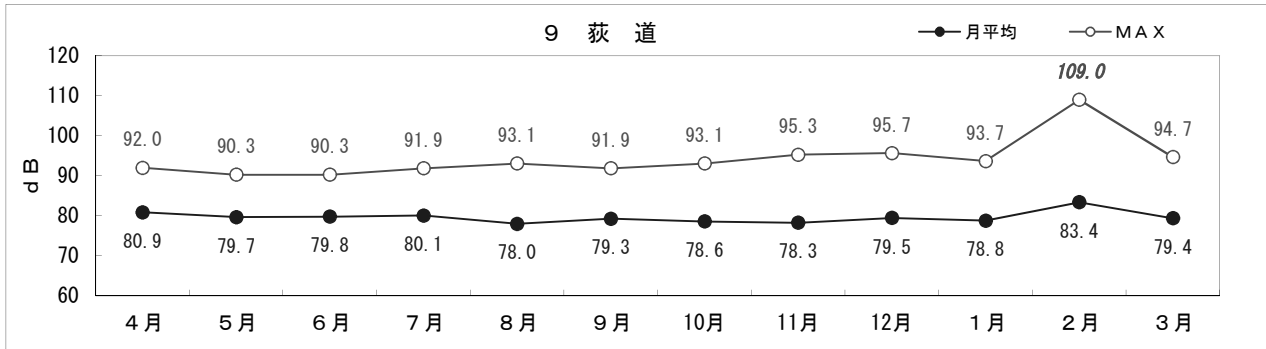
※ 斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図 F 6 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル (普天間)



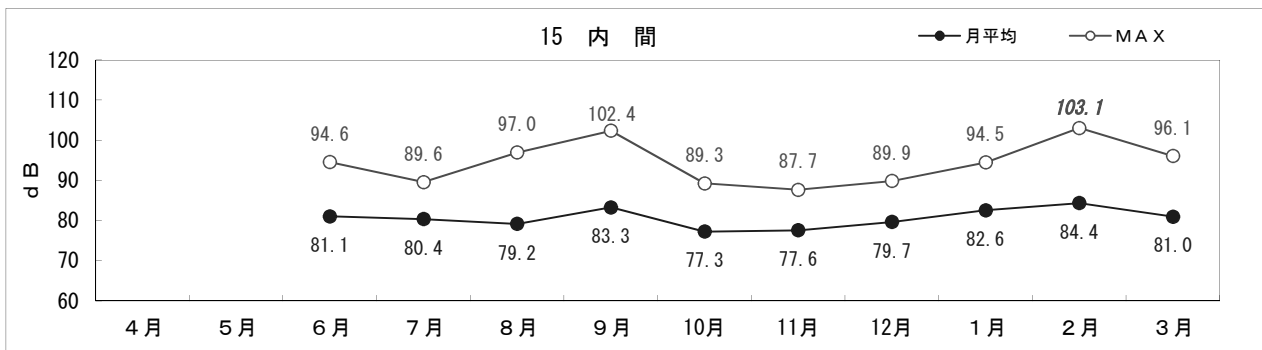
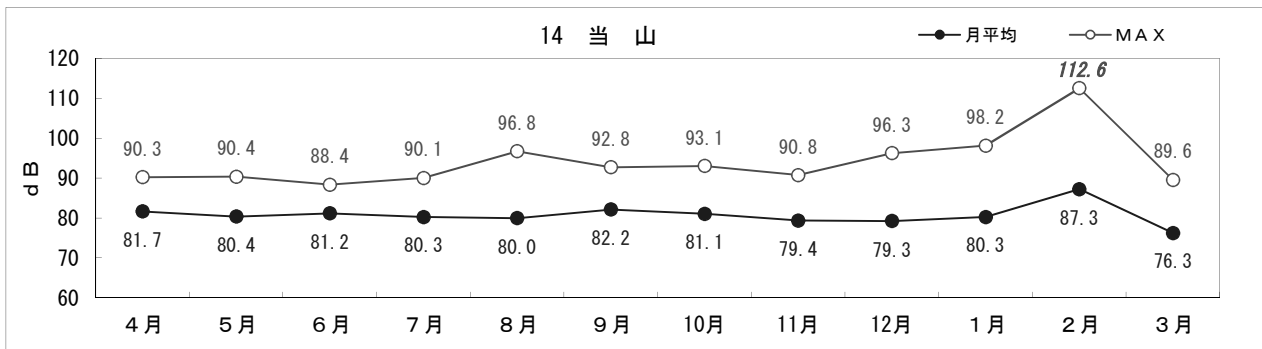
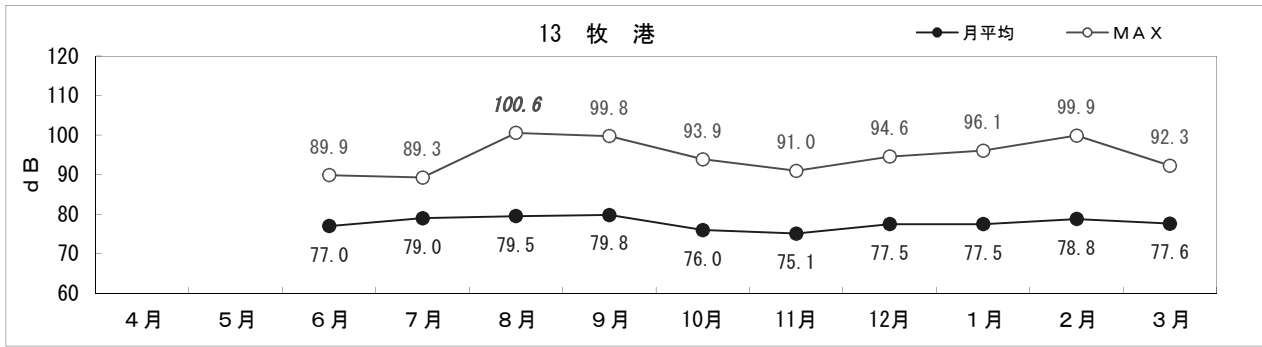
※ 斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図 F 6-2 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル (普天間)



※ 斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図 F 6-3 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル (普天間)



※ 斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図F6-4 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル（普天間）

表 F 2 曜日別の騒音発生回数（普天間）

(回/日)

測定地点	年度	日	月	火	水	木	金	土
1 野 嵩	28	3.3	21.2	32.9	35.4	35.5	25.9	7.0
	29	2.5	16.3	29.0	32.4	32.5	17.8	5.0
2 愛 知	28	4.4	14.7	20.1	22.2	24.2	15.6	5.8
	29	13.2	23.3	31.9	35.4	34.5	25.3	15.1
3 我如古	28	3.2	14.4	19.1	21.2	23.0	13.6	3.9
	29	1.4	10.6	17.8	20.4	21.6	10.5	2.7
4 上大謝名	28	4.7	29.7	42.3	45.3	48.5	31.9	9.2
	29	5.7	24.6	40.7	47.7	44.7	26.4	8.4
5 新 城	28	5.3	26.4	40.6	42.8	46.0	30.9	8.8
	29	5.5	24.4	39.1	46.3	43.1	25.1	7.7
6 宜野湾	28	14.4	28.6	37.8	37.6	40.4	31.8	19.4
	29	17.3	32.3	41.2	46.4	44.4	31.7	20.0
7 真志喜	28	3.4	20.2	34.3	38.3	37.2	23.8	5.3
	29	3.1	18.3	32.3	37.3	33.3	17.7	4.7
8 大 山	28	2.8	11.7	19.8	23.0	22.5	13.2	3.6
	29	2.4	12.0	22.3	24.5	22.1	11.5	4.5
9 荻 道	28	3.7	17.3	26.3	28.0	29.3	21.6	7.1
	29	3.2	13.7	23.4	26.5	27.6	16.2	4.8
10 大 城	28	10.3	19.8	29.6	32.0	34.5	25.6	12.0
	29	8.2	18.0	30.0	32.2	32.0	19.8	9.1
11 熱 田	28	3.9	14.0	22.7	23.8	24.4	17.8	5.3
	29	2.8	11.2	20.4	23.0	22.6	12.7	3.8
12 比屋根	28	3.3	14.3	21.5	22.7	20.9	16.5	5.1
	29	2.6	12.8	19.9	22.9	22.0	13.6	4.1
13 牧 港	28	0.4	3.8	6.5	3.9	3.6	2.2	1.0
	29	4.6	15.7	21.0	24.9	23.1	14.8	8.7
14 当 山	28	0.5	2.2	3.3	4.5	3.3	2.4	0.7
	29	2.2	9.6	15.0	18.2	18.5	10.8	3.9
15 内 間	28	1.5	2.2	2.4	3.1	3.1	2.3	3.1
	29	1.1	7.0	9.7	10.5	10.7	6.3	1.4

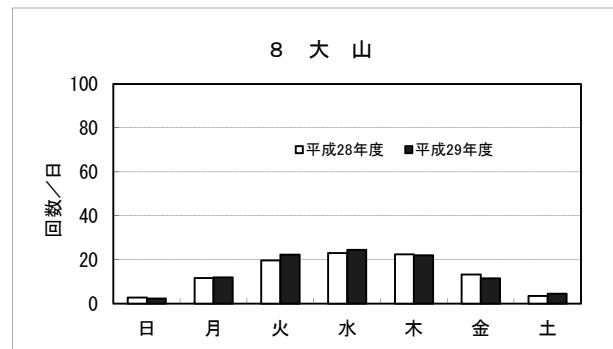
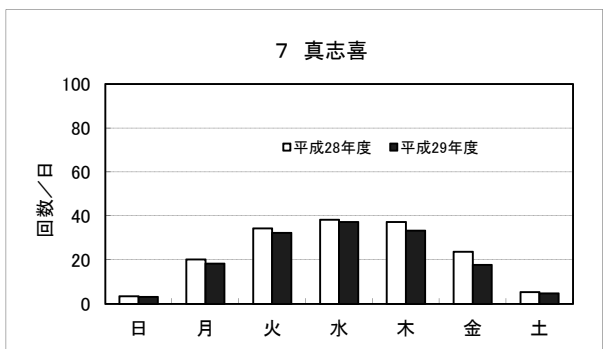
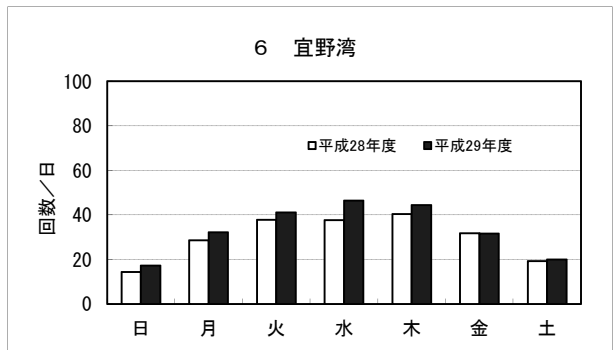
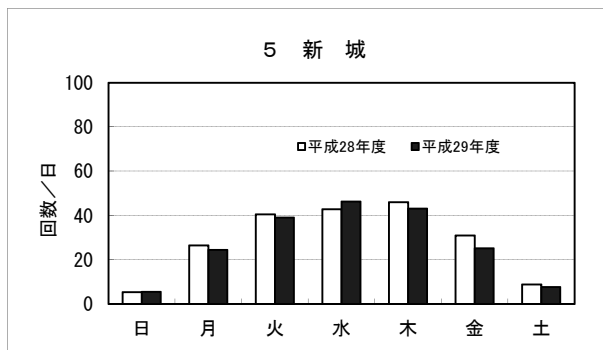
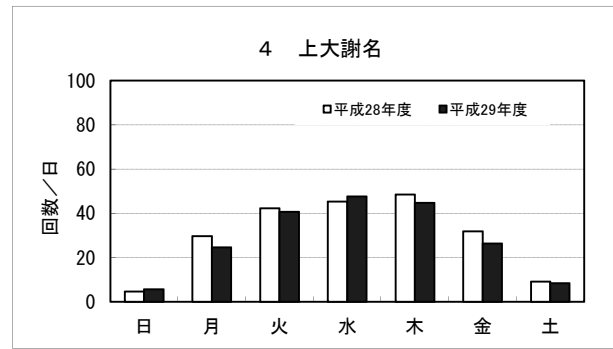
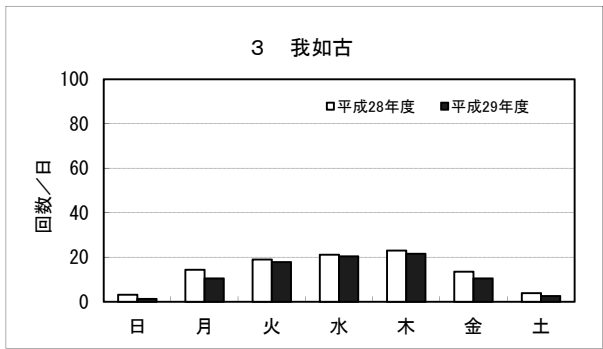
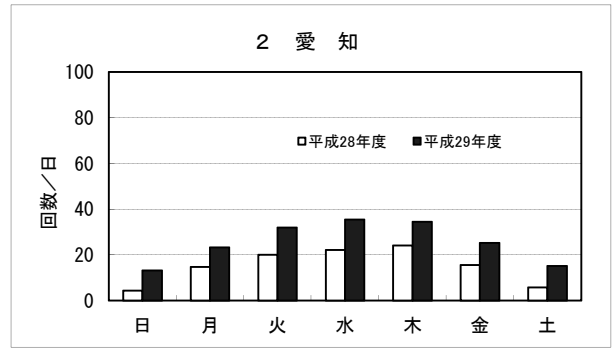
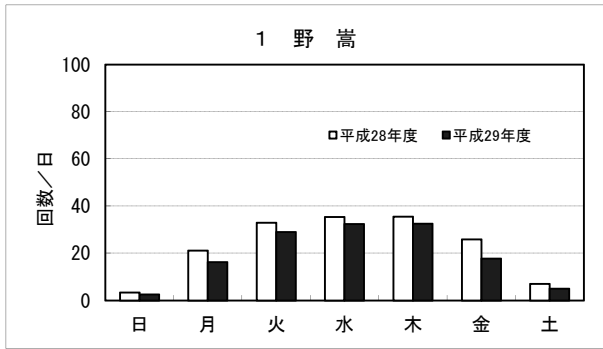


図 F 7 曜日別の騒音発生回数（普天間）

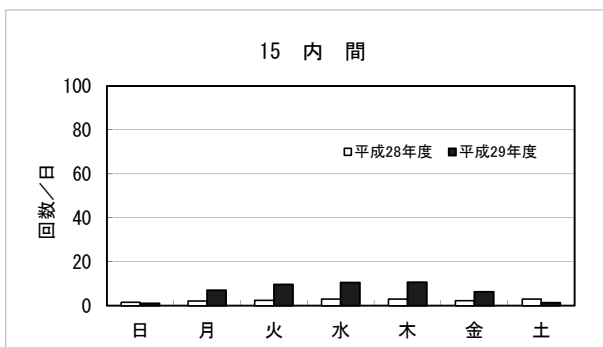
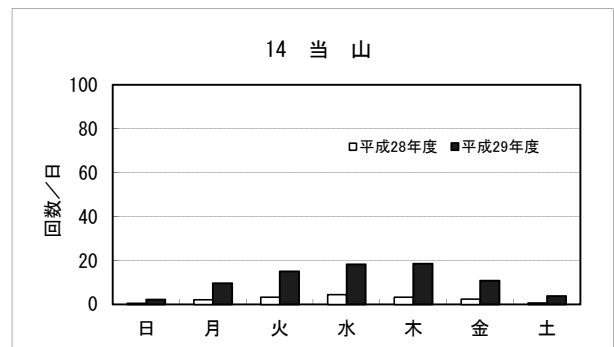
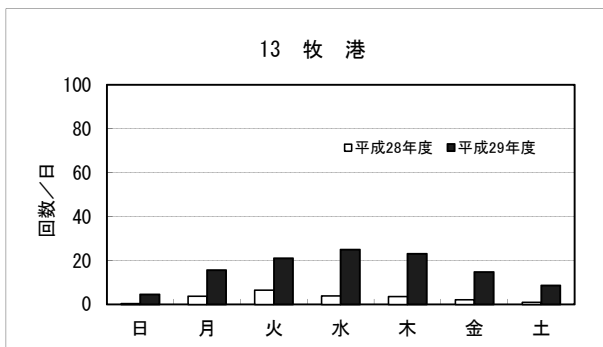
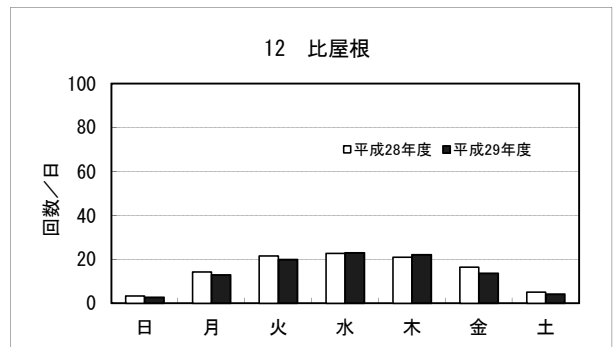
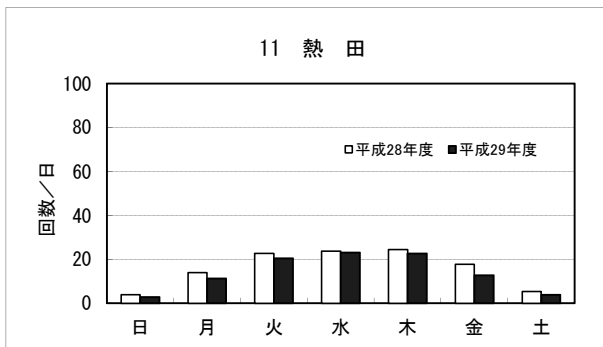
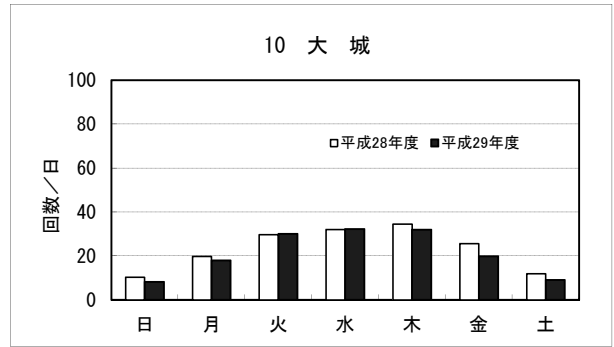
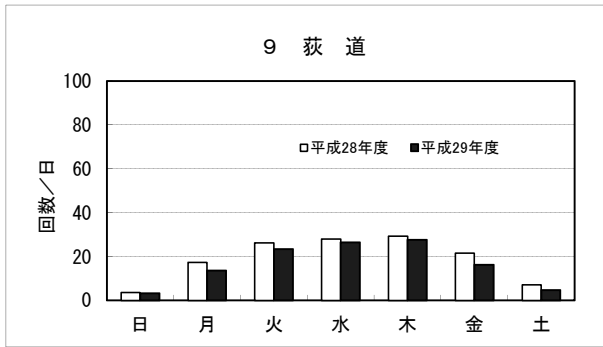


図 F 7-2 曜日別の騒音発生回数（普天間）

表 F 3 時間帯別の月平均騒音発生回数 (普天間)

(回/月)

測定局	時間 年度	N1(00~07)		N2(07~19)		N3(19~22)		N4(22~24)		終日	22~06
		回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	回数
1 野 嵩	28	7.3	1.0%	568.4	82.2%	101.9	14.7%	14.2	2.0%	691.8	18.3
	29	5.1	0.9%	485.6	82.6%	81.2	13.8%	16.0	2.7%	587.8	19.1
2 愛 知	28	6.0	1.3%	362.8	79.2%	80.1	17.5%	9.3	2.0%	458.1	12.0
	29	9.0	1.2%	632.8	81.6%	106.3	13.7%	27.4	3.5%	775.5	33.2
3 我如古	28	4.0	1.0%	322.6	79.6%	70.3	17.3%	8.6	2.1%	405.4	10.8
	29	2.8	0.8%	294.6	79.9%	55.6	15.1%	15.8	4.3%	368.8	17.4
4 上大謝名	28	8.1	0.9%	739.8	81.1%	150.2	16.5%	14.2	1.6%	912.3	18.6
	29	7.7	0.9%	698.2	81.3%	128.1	14.9%	24.8	2.9%	858.8	28.4
5 新 城	28	7.1	0.8%	706.1	81.6%	134.9	15.6%	17.6	2.0%	865.7	21.3
	29	6.1	0.7%	682.5	82.0%	120.9	14.5%	22.9	2.8%	832.5	24.6
6 宜野湾	28	16.5	1.8%	741.1	81.2%	138.7	15.2%	16.3	1.8%	912.6	25.1
	29	14.2	1.4%	830.4	82.0%	140.4	13.9%	27.7	2.7%	1,012.7	34.1
7 真志喜	28	16.4	2.3%	534.0	76.5%	134.4	19.2%	13.5	1.9%	698.2	27.5
	29	11.8	1.9%	490.5	77.1%	110.3	17.3%	23.6	3.7%	636.2	33.3
8 大 山	28	20.1	4.9%	282.3	69.0%	95.3	23.3%	11.3	2.8%	409.0	28.5
	29	17.9	4.2%	302.3	70.2%	92.2	21.4%	18.1	4.2%	430.4	33.6
9 荻 道	28	7.1	1.2%	480.5	84.0%	71.3	12.5%	13.1	2.3%	571.9	16.1
	29	6.9	1.4%	420.2	83.8%	59.3	11.8%	15.0	3.0%	501.4	18.3
10 大 城	28	12.3	1.7%	583.8	82.4%	94.6	13.3%	17.8	2.5%	708.5	24.1
	29	12.5	1.9%	529.0	81.7%	86.3	13.3%	19.8	3.1%	647.6	26.9
11 熱 田	28	7.2	1.5%	388.5	81.0%	69.6	14.5%	14.4	3.0%	479.7	18.3
	29	6.7	1.6%	335.8	80.3%	59.2	14.1%	16.8	4.0%	418.3	20.3
12 比屋根	28	9.7	2.2%	362.9	81.4%	60.4	13.6%	12.8	2.9%	445.8	17.0
	29	6.8	1.6%	349.9	82.4%	55.7	13.1%	12.5	2.9%	424.8	16.1
13 牧 港	28	2.1	2.2%	79.9	85.7%	9.8	10.5%	1.4	1.5%	93.3	2.8
	29	12.2	2.5%	398.7	81.4%	60.5	12.4%	18.2	3.7%	489.7	29.1
14 当 山	28	2.3	3.2%	56.1	76.4%	11.5	15.7%	3.5	4.8%	73.4	5.6
	29	2.8	0.8%	279.6	82.0%	45.7	13.4%	12.8	3.7%	340.8	14.1
15 内 間	28	3.1	3.4%	79.4	86.8%	8.1	8.8%	0.9	1.0%	91.4	3.1
	29	2.2	1.1%	181.8	89.8%	15.6	7.7%	2.9	1.4%	202.5	4.4

※ 本表における時間帯別月平均騒音発生回数の算出方法

$$\text{観測された時間帯別騒音発生回数の年間合計(回/年)} \times \frac{365(\text{日/年})}{\text{観測日数(日/年)}} \div 12(\text{月/年})$$

表 F 4 Lden57dB又は62dBを超過した日数（普天間）

	1 野 嵩	2 愛 知	3 我如古	4 上大謝名	5 新 城	6 宜野湾	7 真志喜	8 大 山	9 荻 道	10 大 城	11 熱 田	13 牧 港	14 当 山
測定日数	365	361	365	357	362	365	364	365	364	365	365	304	355
超過日数	82	0	2	138	58	18	51	4	30	23	6	10	22
超過率	22.5%	0.0%	0.5%	38.7%	16.0%	4.9%	14.0%	1.1%	8.2%	6.3%	1.6%	3.3%	6.2%

※15局中No.12比屋根局及びNo.15内間局の2局については、類型未指定のため省略。

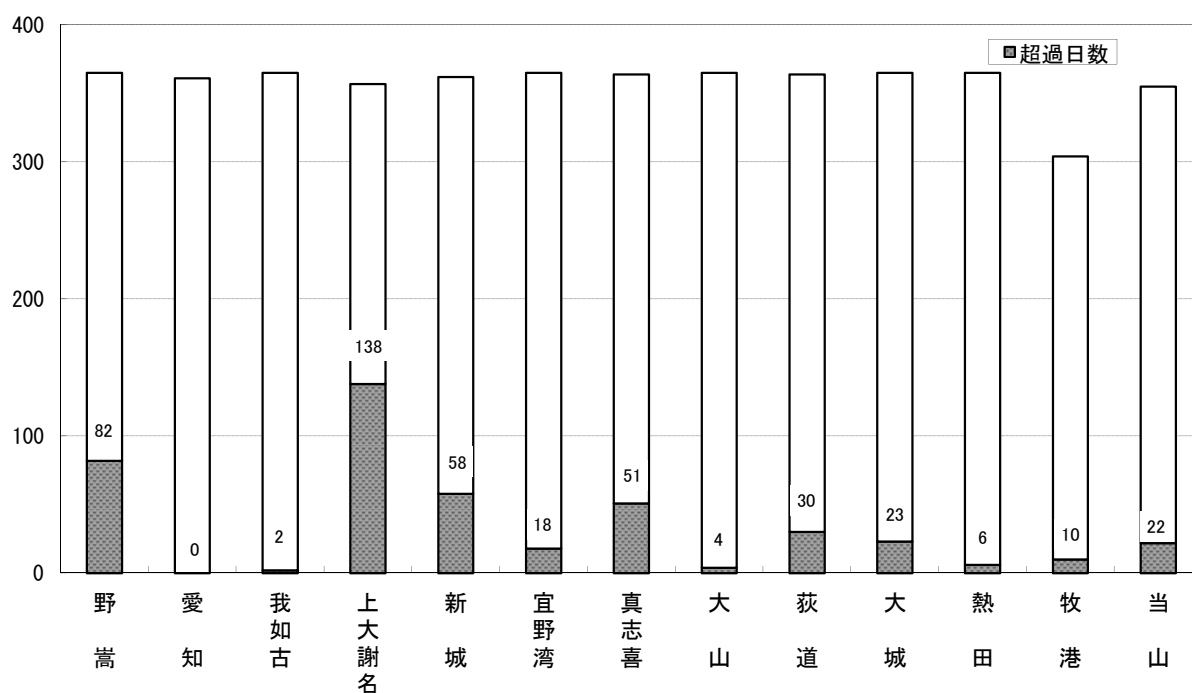
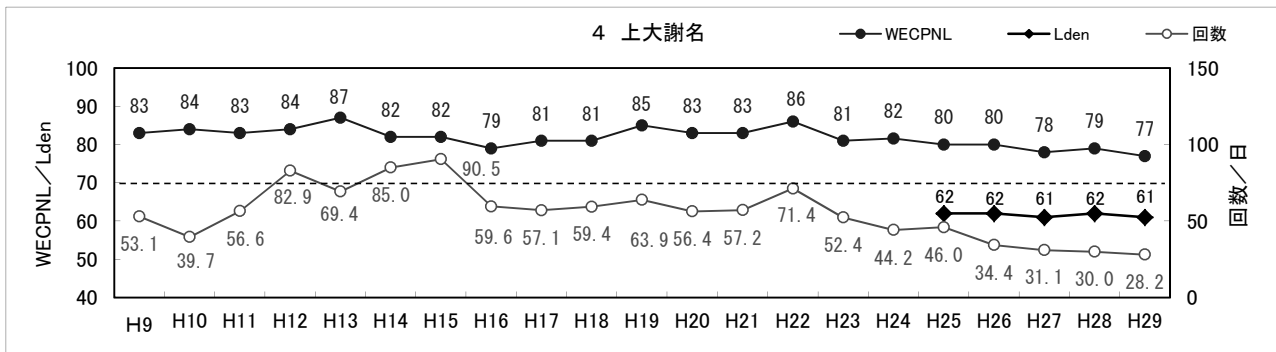
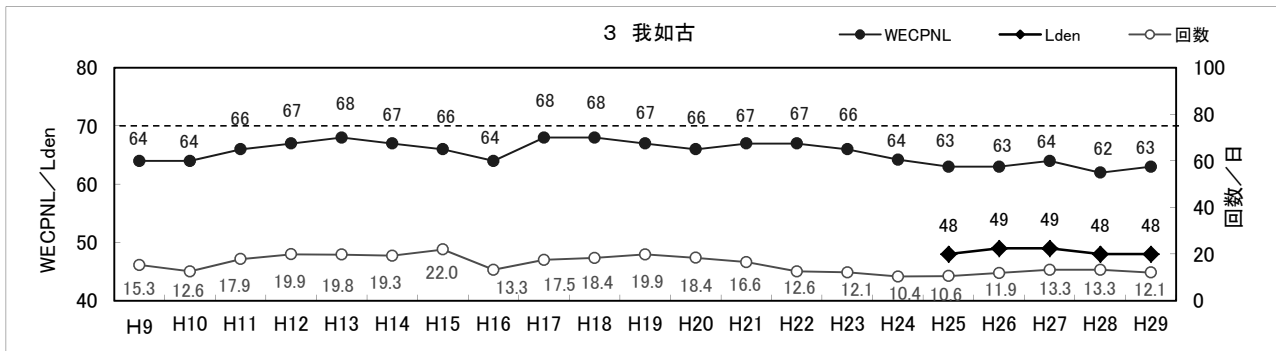
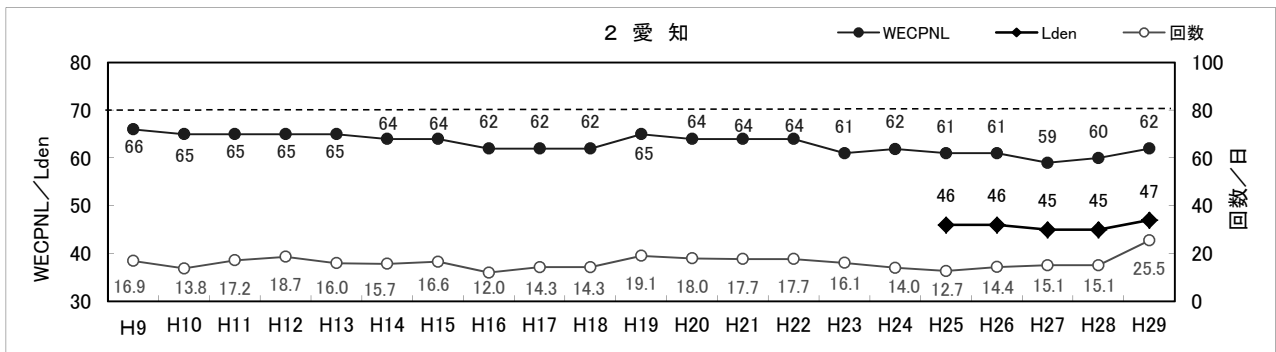
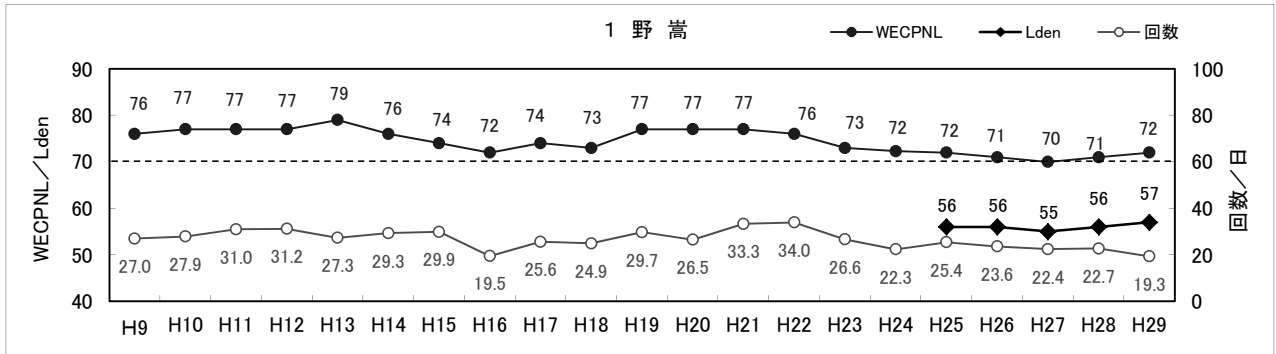
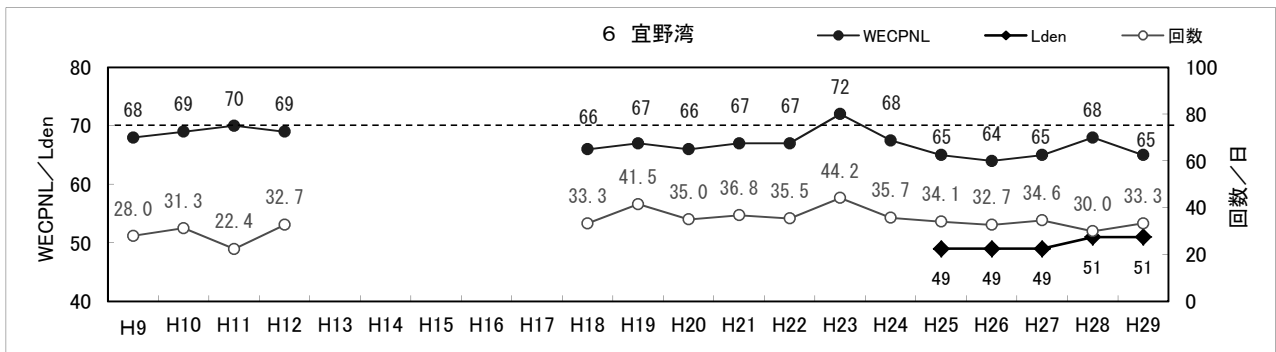
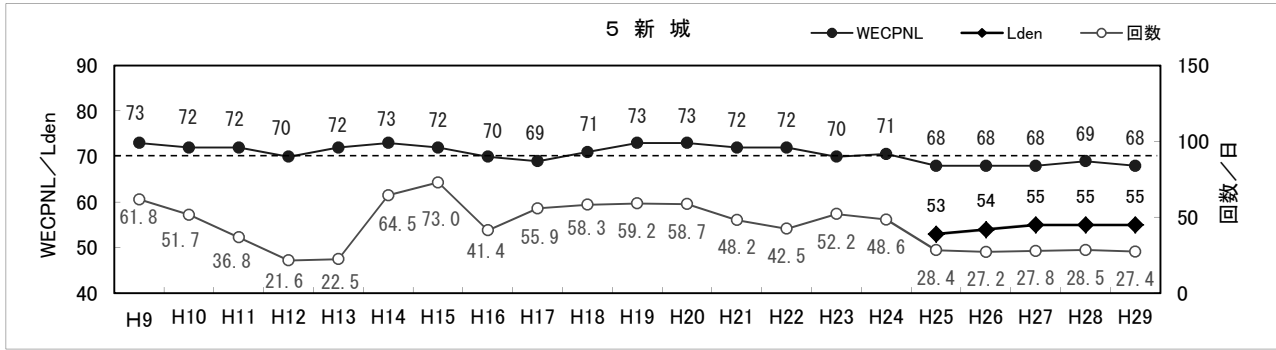


図 F 8 Lden57dB又は62dBを超過した日数（普天間）

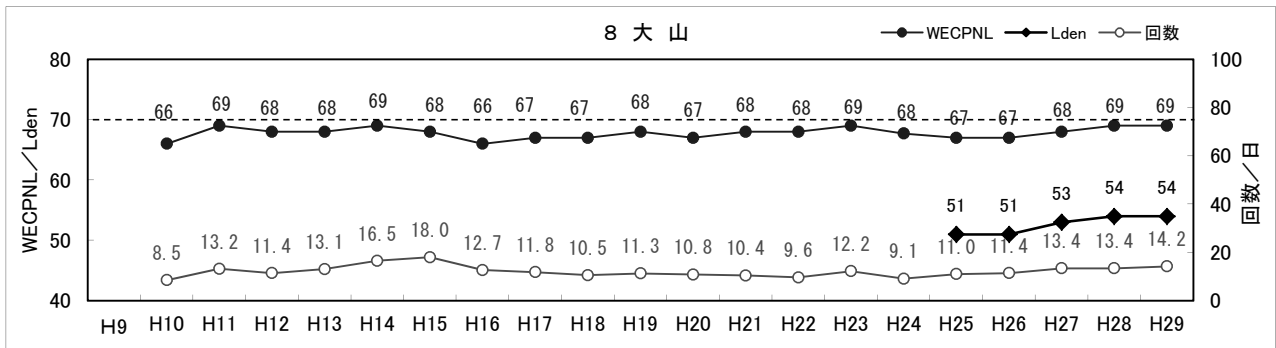
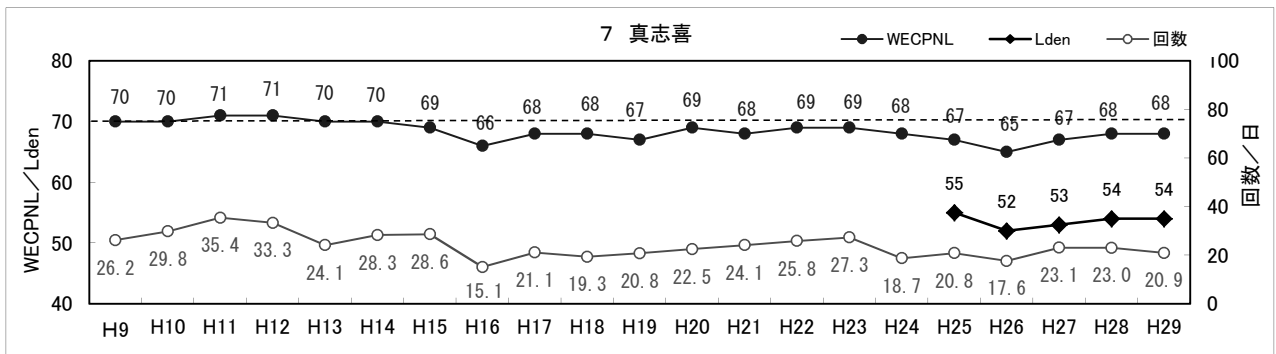


※ 図中の横破線は旧環境基準値のラインを示す。

図 F 9 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移（普天間）

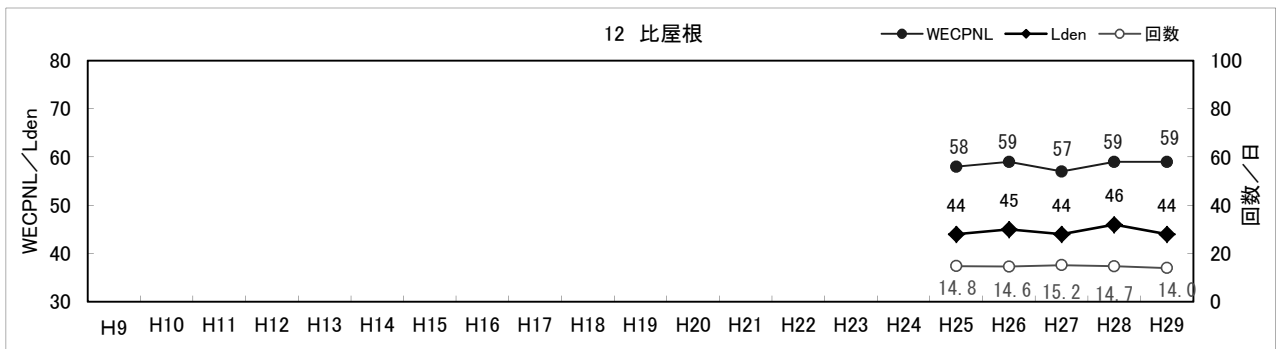
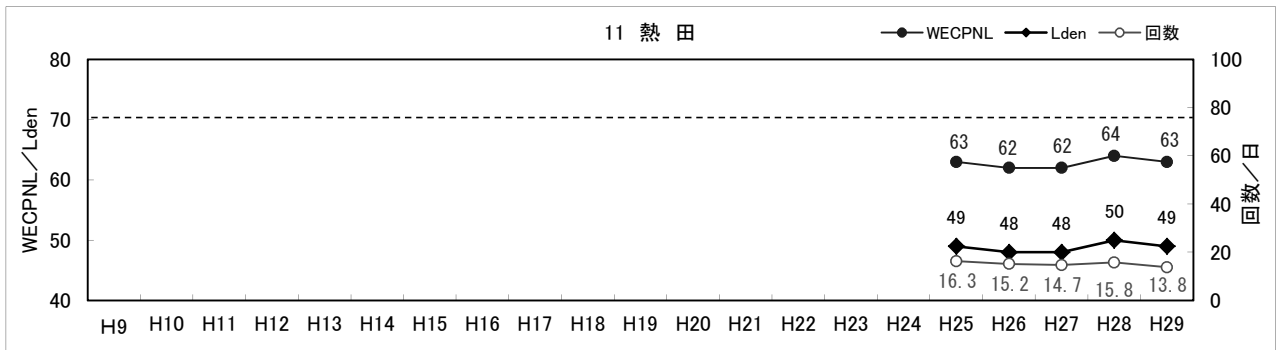
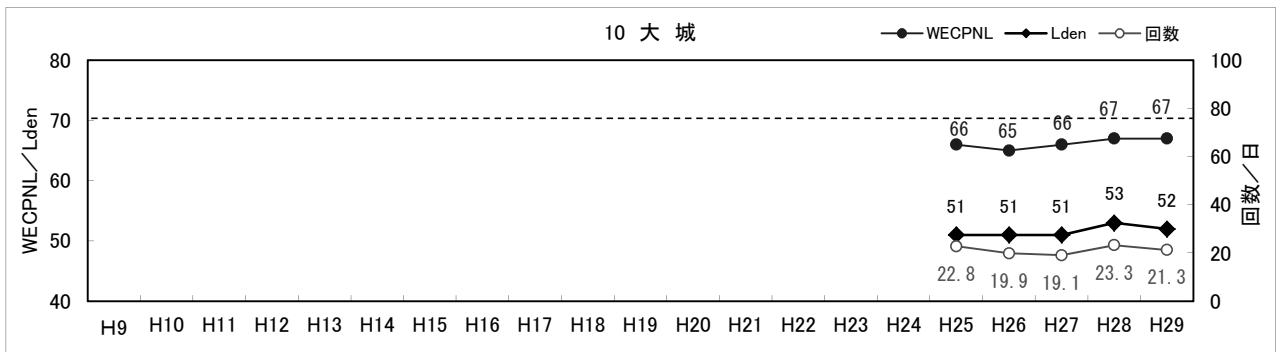
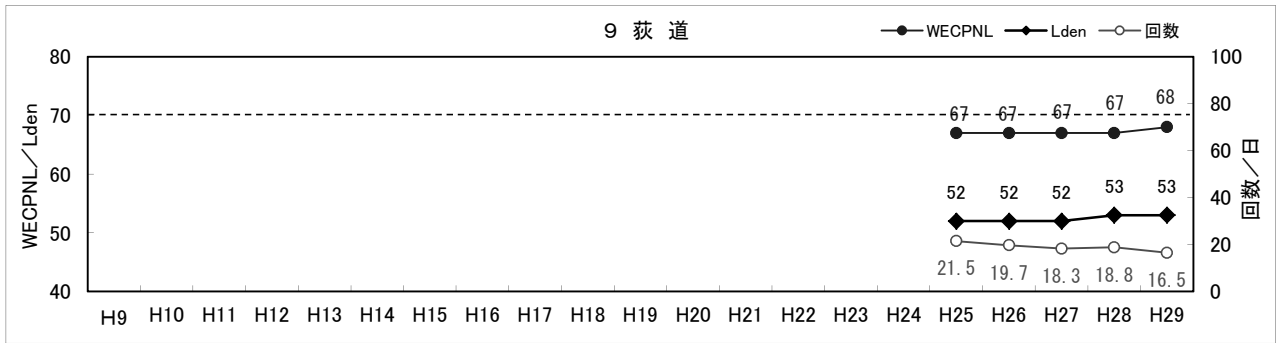


※平成13年度から平成17年度までは機器の不具合により欠測。



※ 図中の横破線は旧環境基準値のラインを示す。

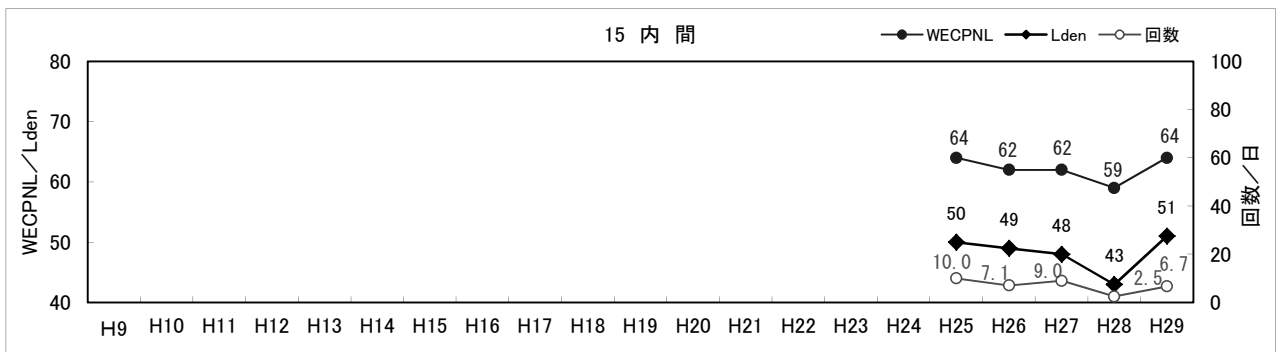
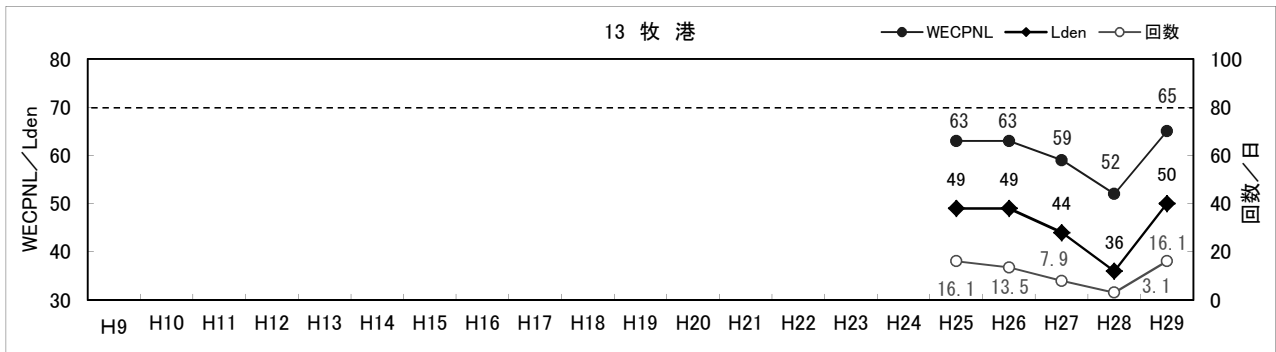
図 F 9-2 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移（普天間）



※環境基準類型未指定

※ 図中の横破線は旧環境基準値のラインを示す。

図 F 9-3 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移（普天間）



※環境基準類型未指定

※ 図中の横破線は旧環境基準値のラインを示す。

図 F 9-4 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移（普天間）

表F5 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況（普天間）

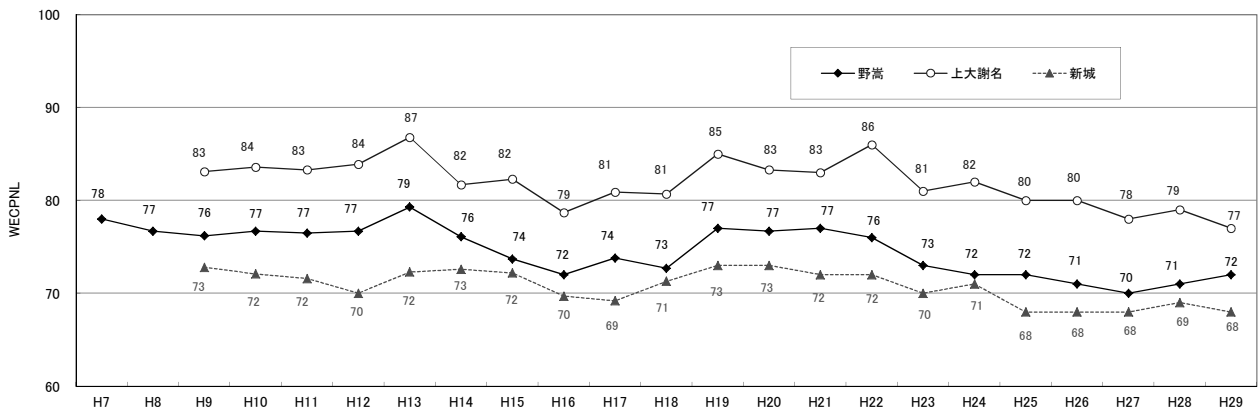
		WECPNL(うるささ指数)																						
測定地点	環境基準値	合意前		合意後																				
		H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
野嵩	70	78	77	76	77	77	77	79	76	74	72	74	73	77	77	76	73	72	72	71	70	71	72	
上大謝名	70			83	84	83	84	87	82	82	79	81	81	85	83	83	86	81	82	80	80	78	79	77
新城	70			73	72	72	70	72	73	72	70	69	71	73	73	72	72	70	71	68	68	68	69	68

		夜間22時～早朝7時までの騒音発生回数(月平均)																					
野嵩	69.0	21.0	11.0	14.6	15.0	13.6	8.0	7.7	10.0	7.9	12.1	10.2	4.6	11.8	21.9	22.1	10.9	7.5	8.7	14.0	8.9	21.4	21.1
上大謝名			14.8	10.0	21.6	33.0	46.9	88.7	75.6	63.8	43.6	48.4	42.8	26.5	44.5	96.3	55.8	36.1	37.4	25.4	15.7	22.3	32.5
新城			19.2	47.1	31.8	13.5	5.7	61.5	98.5	53.3	64.8	59.6	33.9	40.5	38.1	28.1	34.4	30.1	10.7	20.4	13.0	24.7	29.1

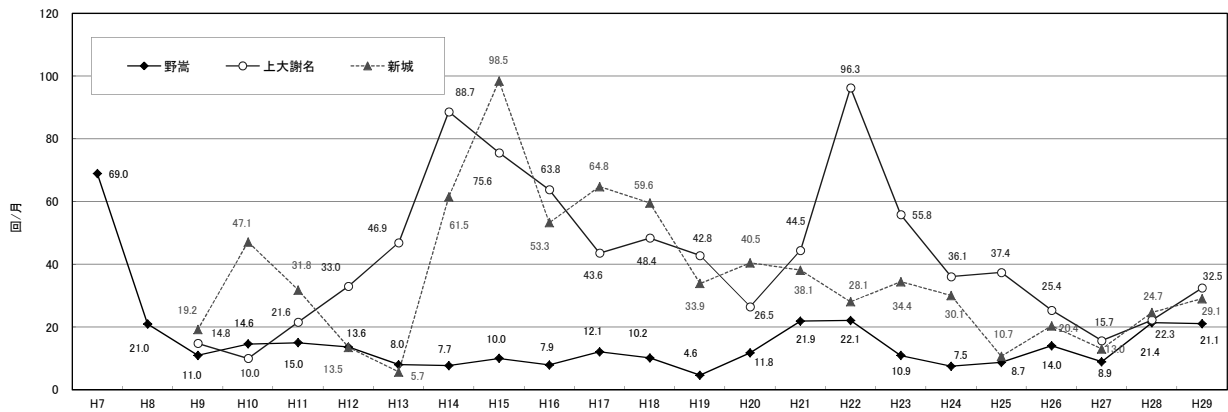
※ 平成7年度から平成29年度までの間で継続して測定している野嵩局と、規制措置合意後に設置した上大謝名局と新城局について、騒音発生状況を記載した。

※ 本表における月平均騒音発生回数の算出方法

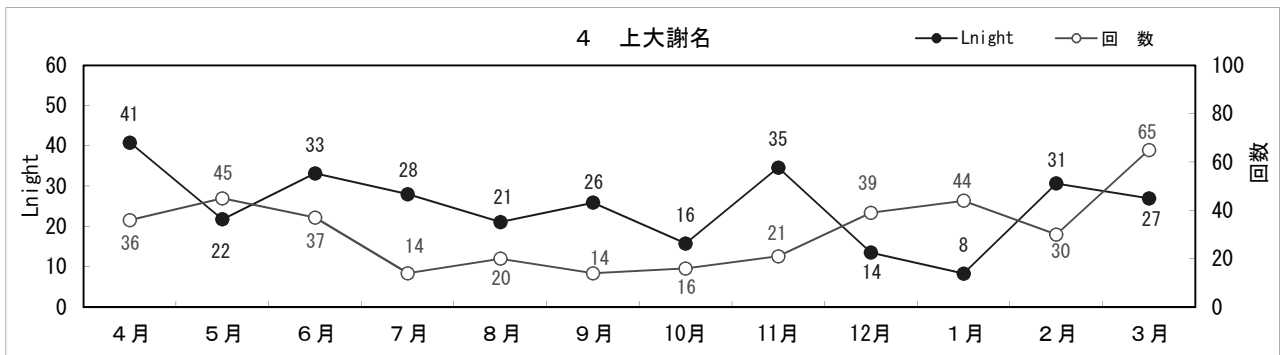
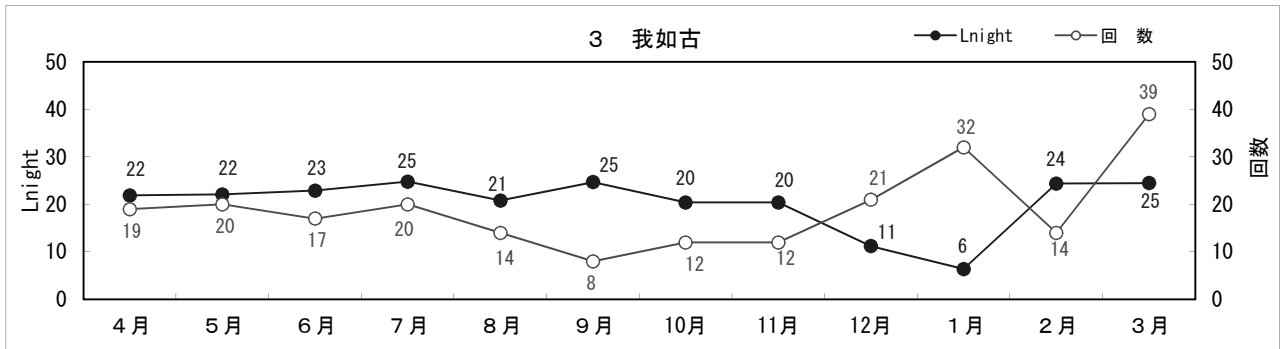
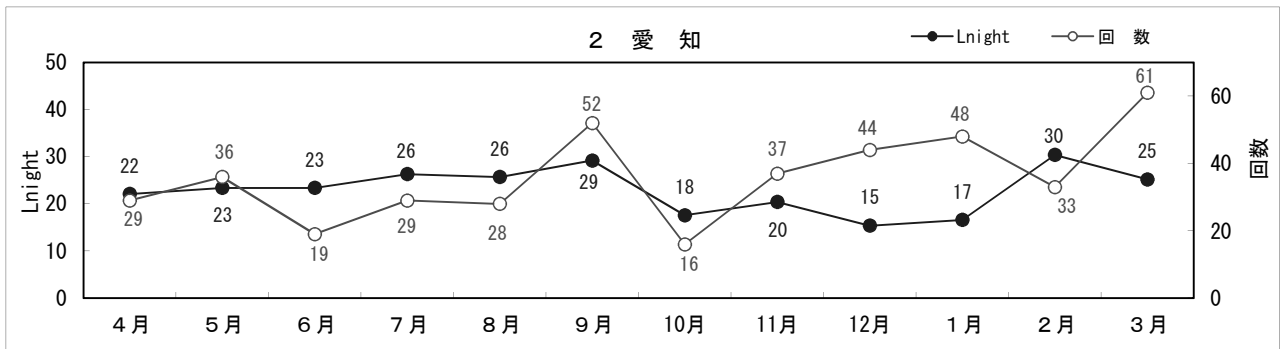
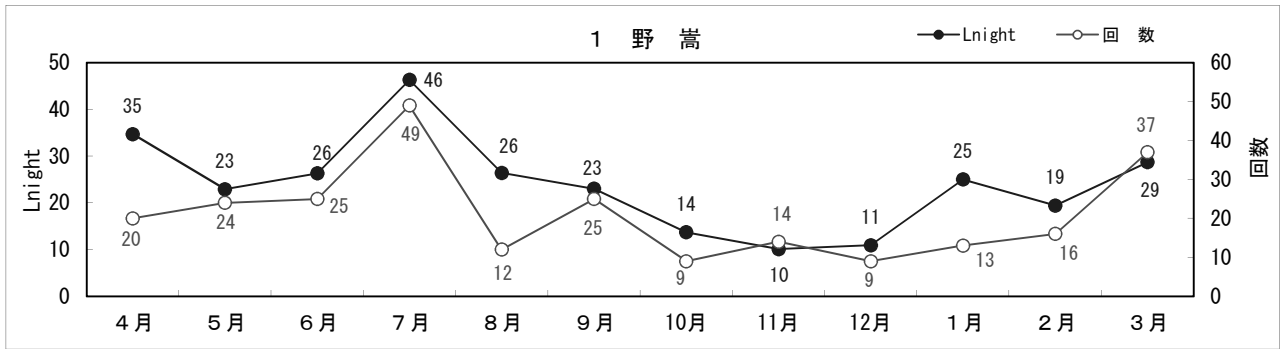
$$\text{観測された騒音発生回数の年間合計(回/年)} \times \frac{365(\text{日/年})}{\text{観測日数(日/年)}} \div 12(\text{月/年})$$



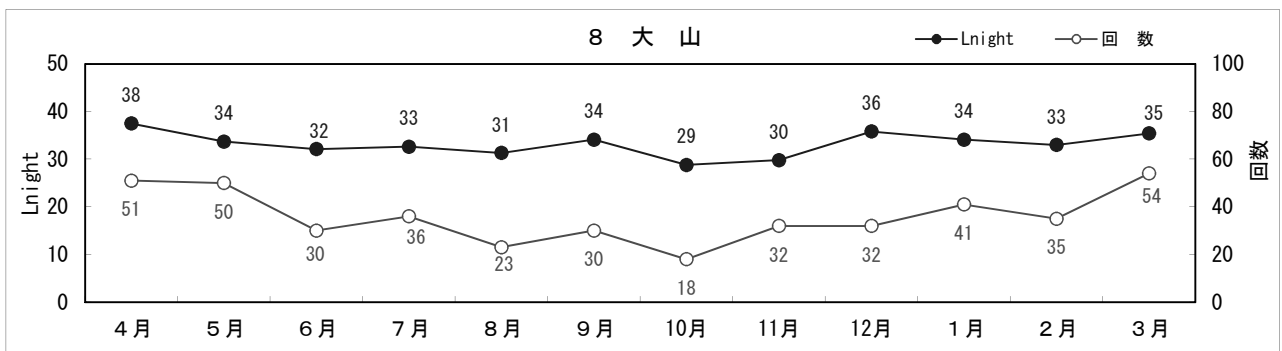
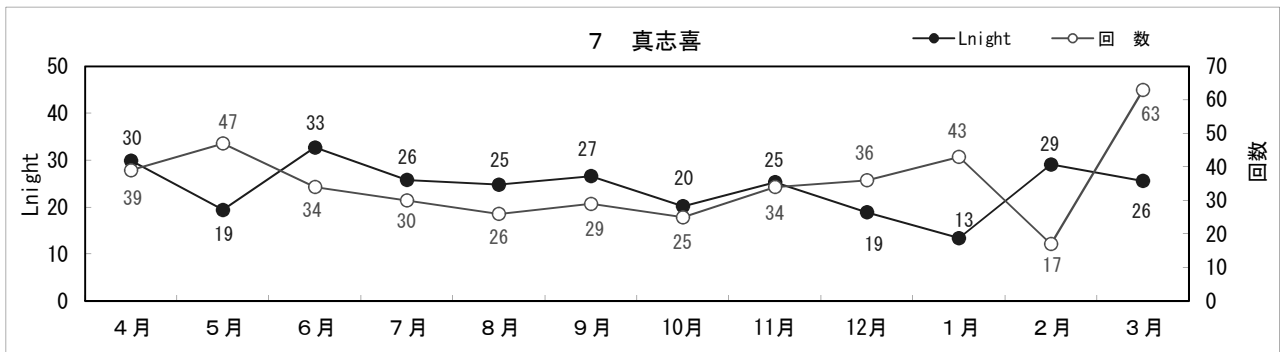
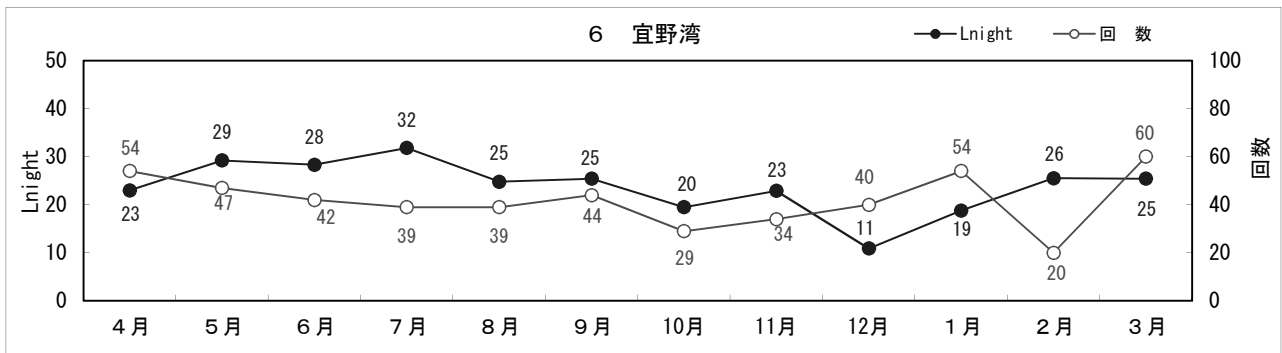
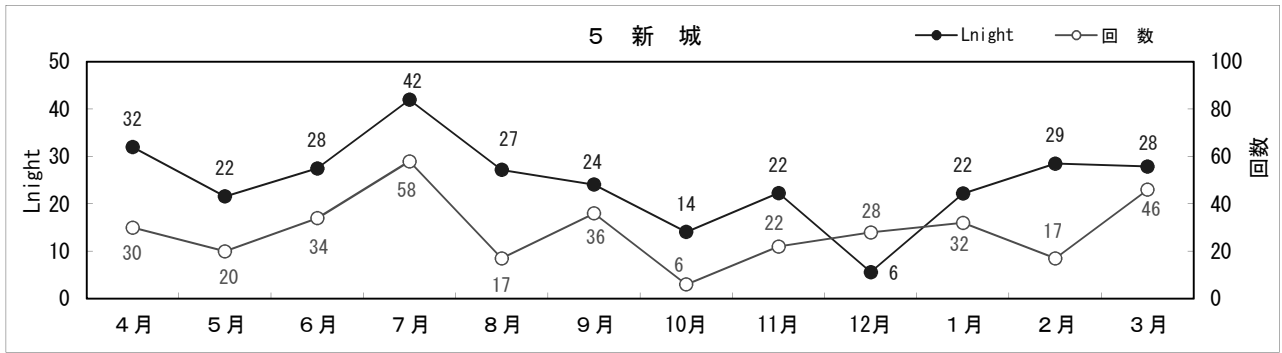
図F10 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況 (WECPNLの年度別推移)



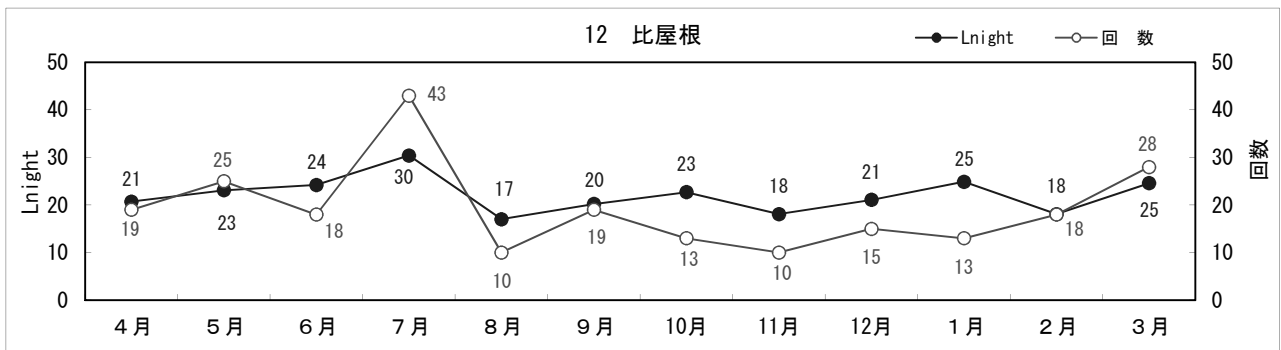
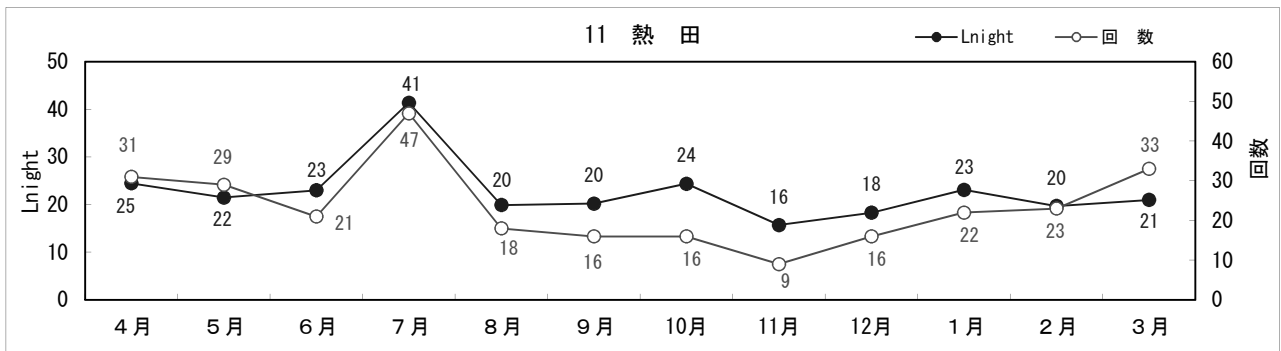
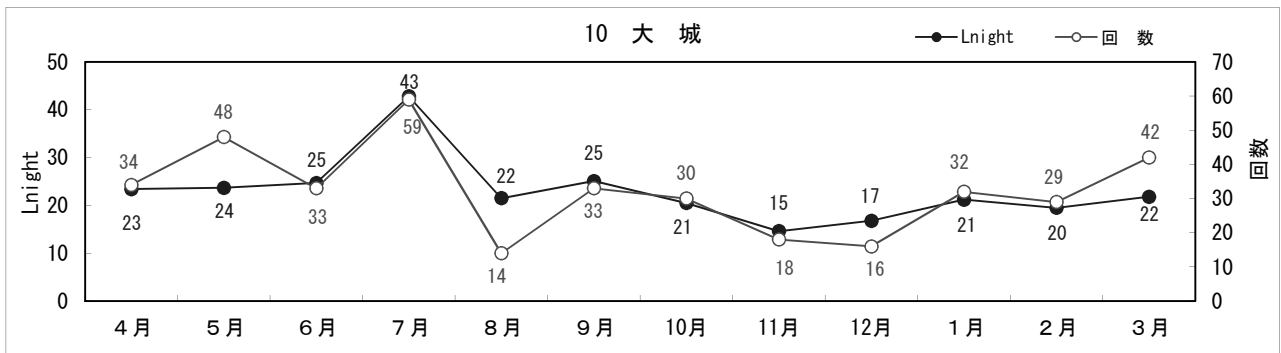
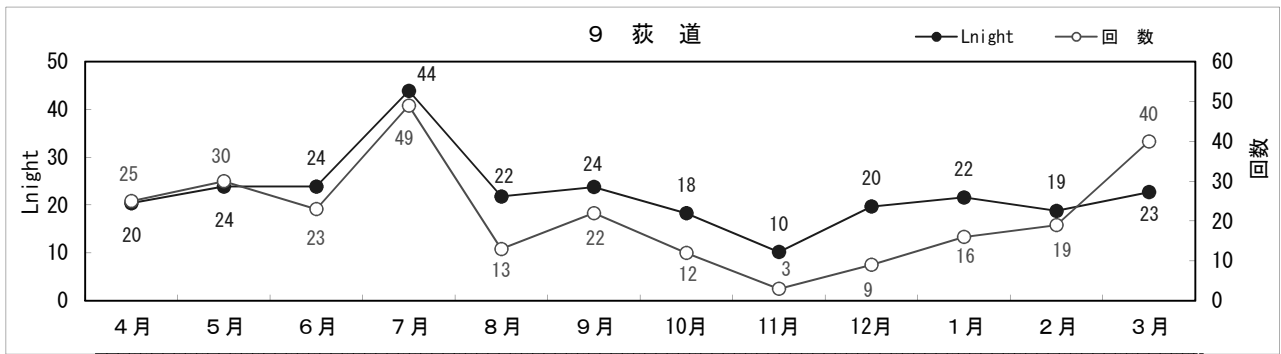
図F10-2 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況 (騒音発生回数の年度別推移、夜間(22時)～早朝(7時))



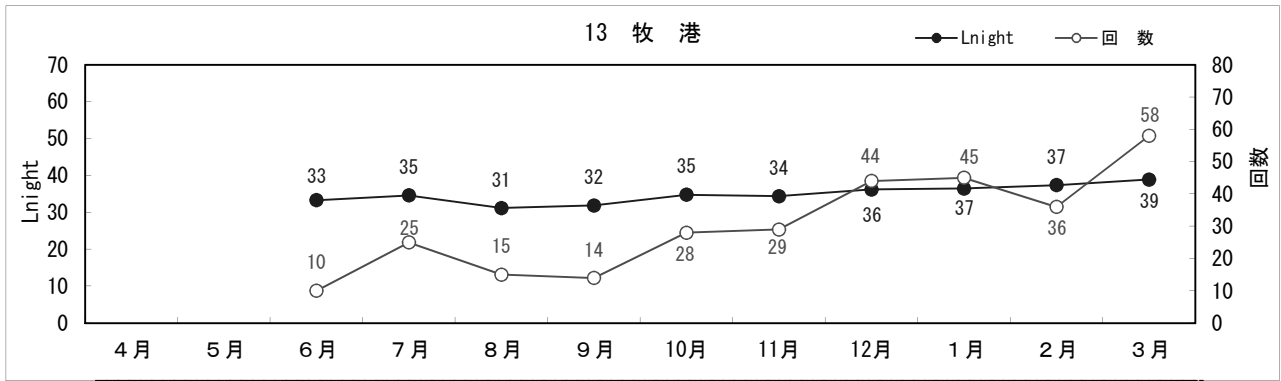
図F11 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（普天間）



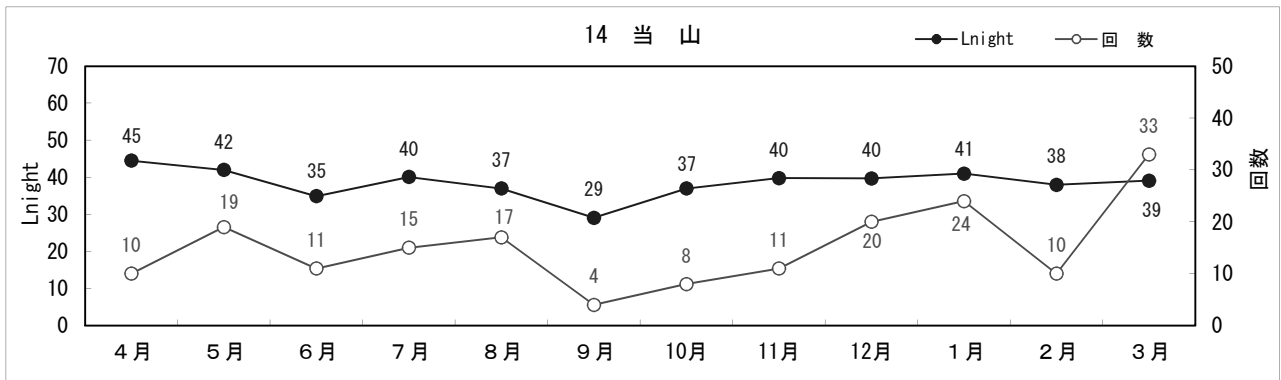
図F11-2 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（普天間）



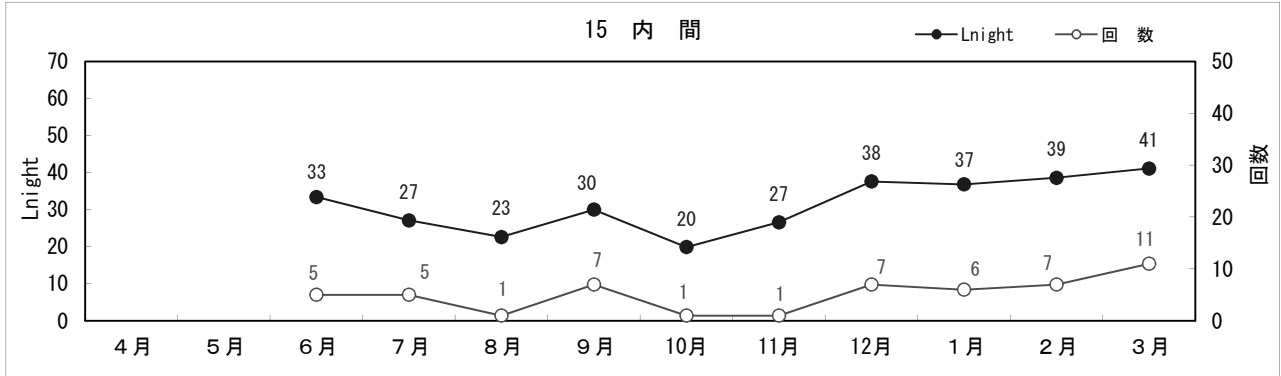
図F11-3 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（普天間）



※ Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出している。
 ※平成29年4月～5月機器不調のため欠測



※ Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出している。



※ Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出している。
 ※平成29年4月～5月機器不調のため欠測

図F11-4 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（普天間）