

表 K 1 航空機騒音測定結果の概要 (嘉手納)

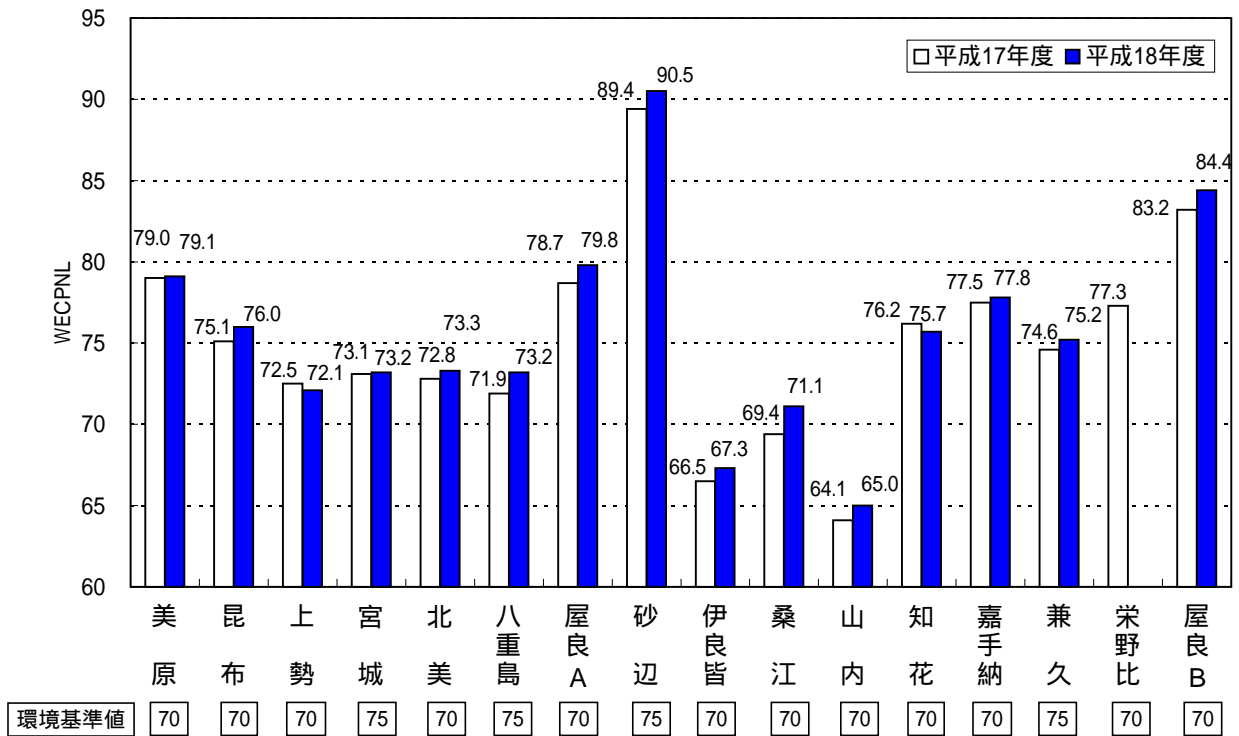
測定地点		環境基準値		測定期間内 平均 WECPNL	1日あたりの 騒音発生回数	最大ピークレベル dB(A)	1日あたりの騒音 継続累積時間	測定期間	測定 日数
No.	測定局名	類型	WECPNL						
1	美原		70	<u>79.1</u> (79.0)	65.5 (61.5)	110.3 (108.3)	35分27秒	H18/4/1~H19/3/31	365
2	昆布		70	<u>76.0</u> (75.1)	38.8 (38.7)	107.6 (105.2)	27分36秒	H18/4/1~H19/3/31	365
3	上勢		70	<u>72.1</u> (72.5)	89.5 (80.0)	108.0 (103.4)	45分48秒	H18/4/1~H19/3/31	360
4	宮城		75	73.2 (73.1)	83.4 (82.0)	104.0 (113.1)	48分10秒	H18/4/1~H19/3/31	365
5	北美		70	<u>73.3</u> (72.8)	27.1 (27.1)	104.2 (103.6)	18分38秒	H18/4/1~H19/3/31	365
6	八重島		75	73.2 (71.9)	13.5 (13.0)	108.7 (107.5)	5分15秒	H18/4/1~H19/3/31	365
7	屋良A		70	<u>79.8</u> (78.7)	76.5 (66.1)	105.1 (105.7)	42分4秒	H18/4/1~H19/3/31	365
8	砂辺		75	<u>90.5</u> (89.4)	83.3 (89.3)	121.6 (119.4)	40分27秒	H18/4/1~H19/3/31	364
9	伊良皆		70	67.3 (66.5)	23.3 (35.2)	102.1 (104.9)	13分33秒	H18/4/1~H19/3/31	365
10	桑江		70	<u>71.1</u> (69.4)	15.0 (14.1)	106.8 (107.1)	9分52秒	H18/4/1~H19/3/31	365
11	山内		70	65.0 (64.1)	15.4 (15.4)	103.5 (102.4)	7分51秒	H18/4/1~H19/3/31	365
12	知花		70	<u>75.7</u> (76.2)	55.3 (74.8)	108.0 (108.5)	33分35秒	H18/4/1~H19/3/31	354
13	嘉手納		70	<u>77.8</u> (77.5)	60.0 (62.1)	102.9 (101.3)	18分38秒	H18/4/1~H19/3/31	355
14	兼久		75	<u>75.2</u> (74.6)	51.4 (53.4)	101.3 102.7	15分1秒	H18/4/1~H19/3/31	354
15	栄野比		70	- (<u>77.3</u>)	- (27.4)	- 98.9	0分0秒	平成18年度は未測定	0
16	屋良B		70	<u>84.4</u> (83.2)	108.8 (107.0)	107.0 (106.4)	37分45秒	H18/4/1~H19/3/31	356

WECPNLの下線付きの値は環境基準値超過を示す。

WECPNL、1日あたりの騒音発生回数及び最大ピークレベルの()内は平成17年度の値を示す。

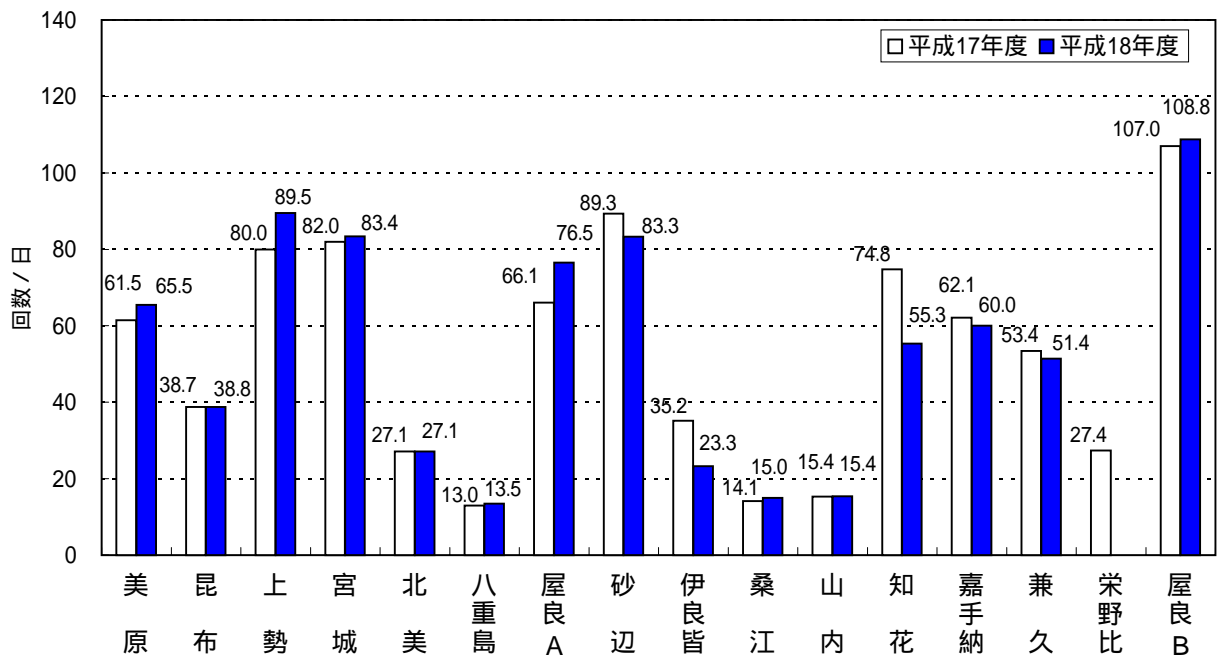
常時測定局のうち測定日数が365日(1年)に満たないものは、停電や機器の故障もしくは台風による欠測などの理由による。

栄野比局は測定機器の故障のため平成18年度は欠測。



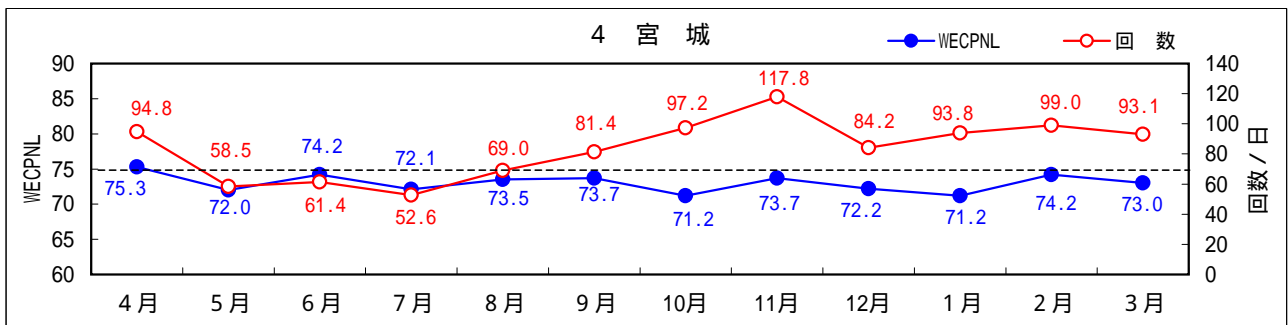
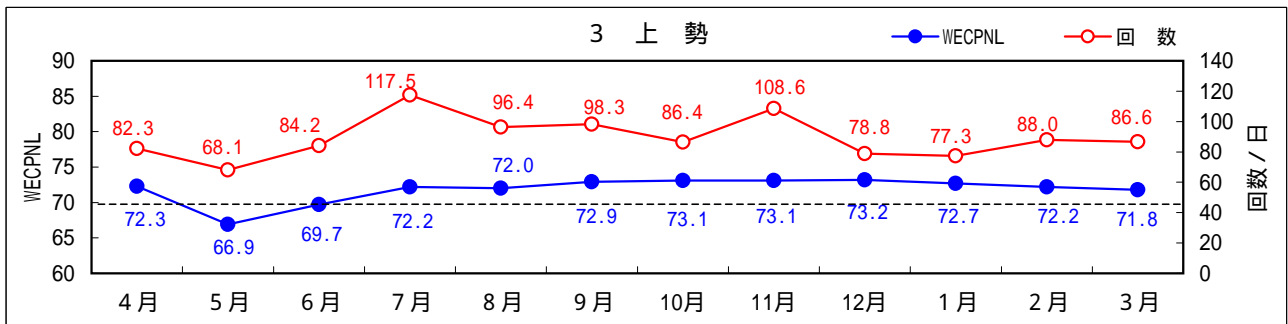
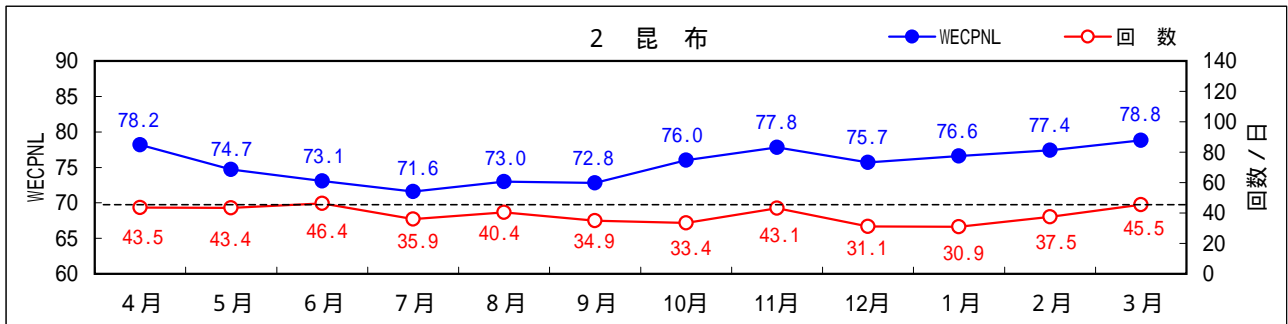
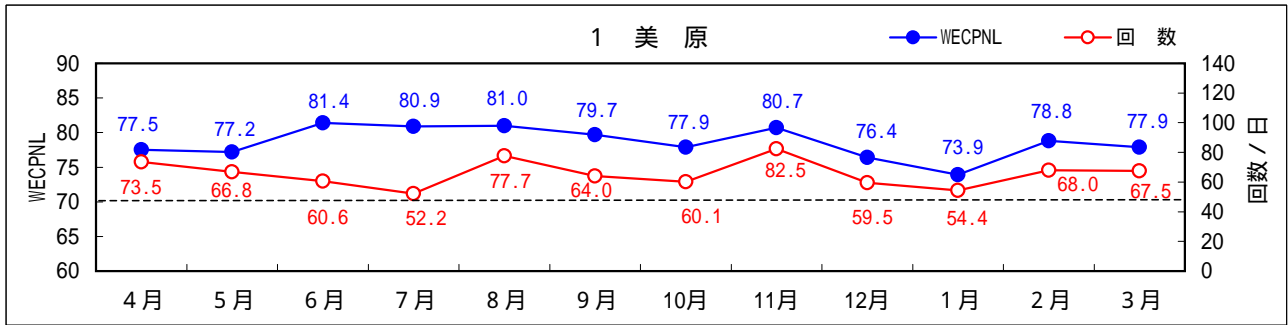
栄野比局は平成18年度は欠測。

図 K 2 測定局別WECPNL（嘉手納）



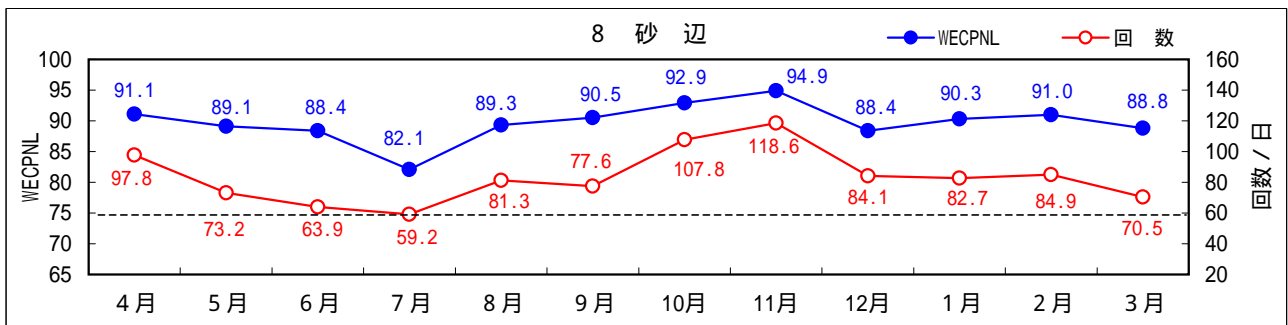
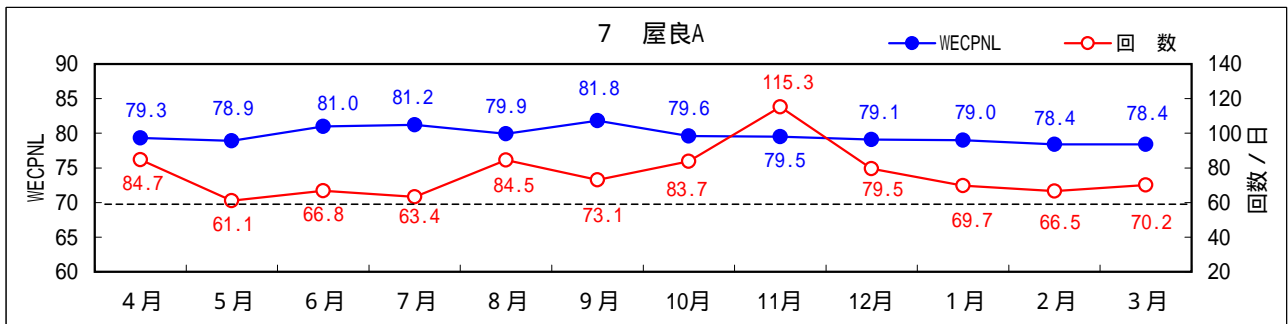
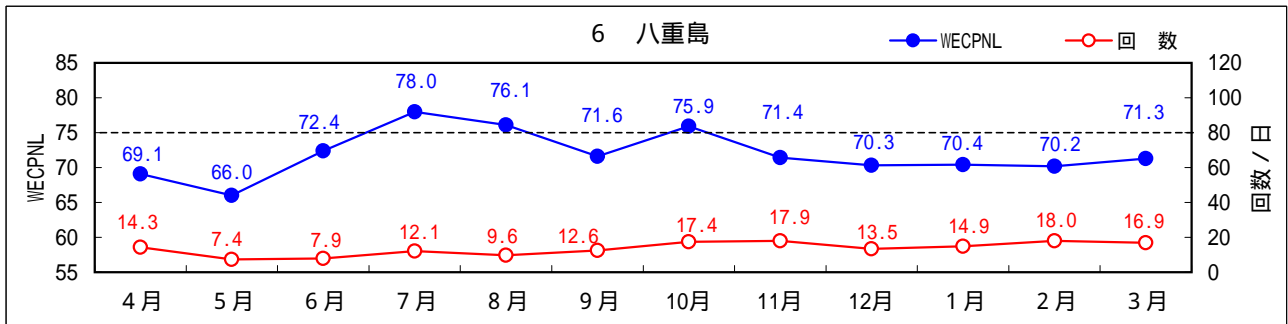
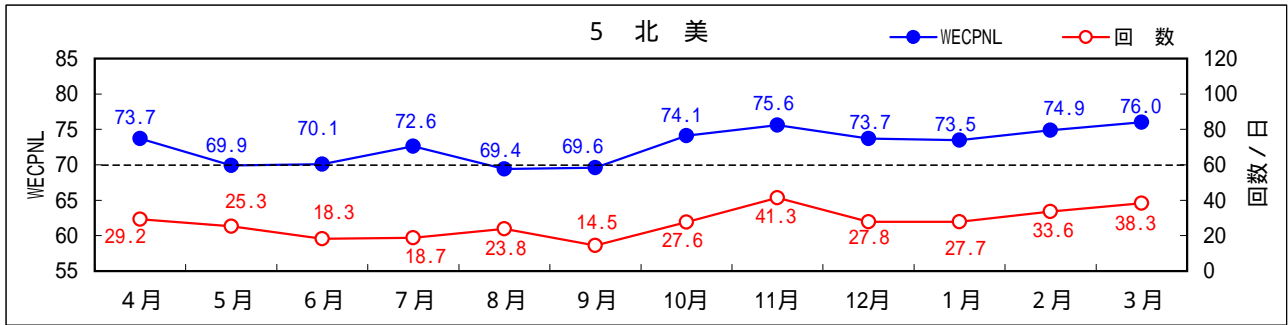
栄野比局は平成18年度は欠測。

図 K 3 測定局別 1 日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



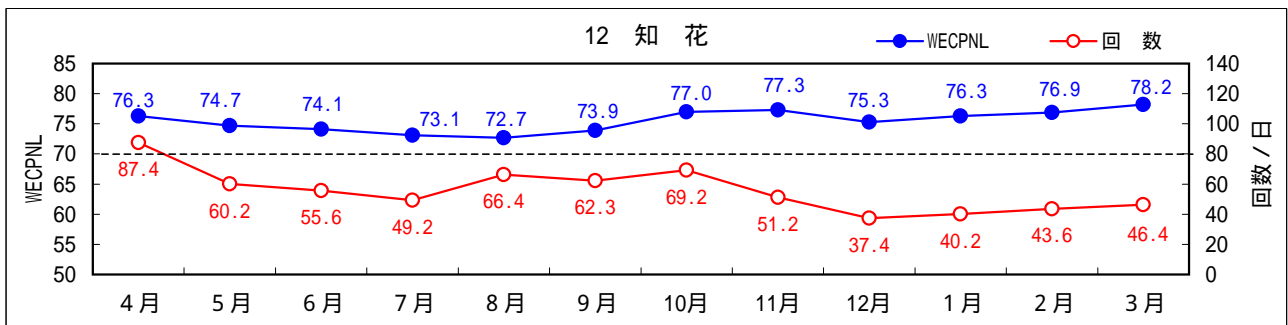
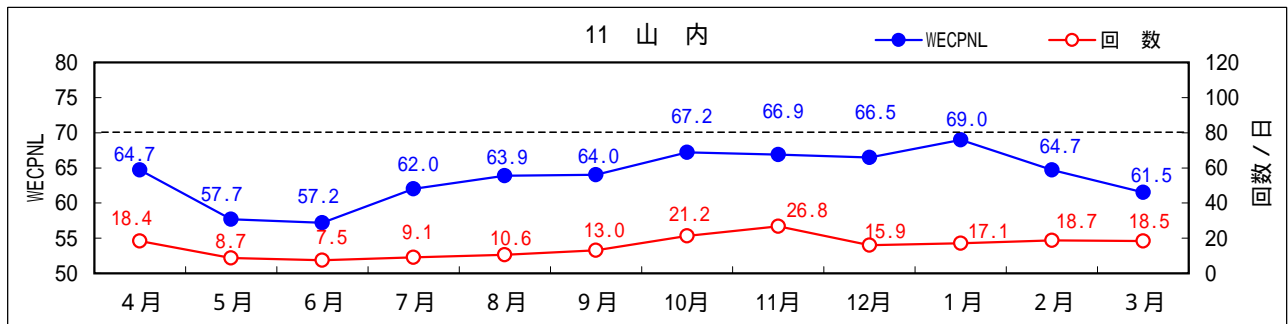
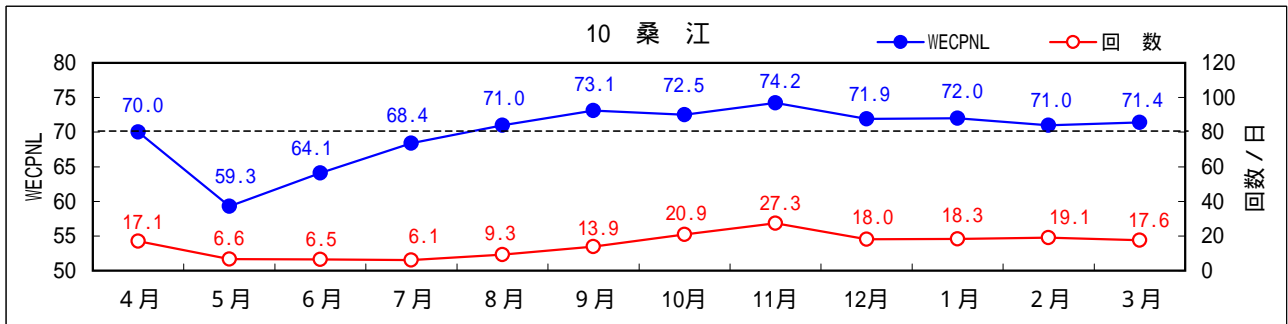
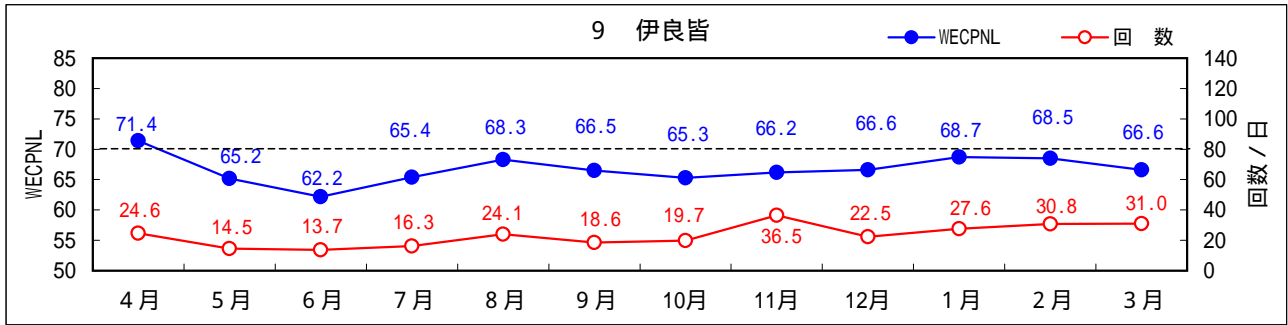
図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 4 月別のWECPNLと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



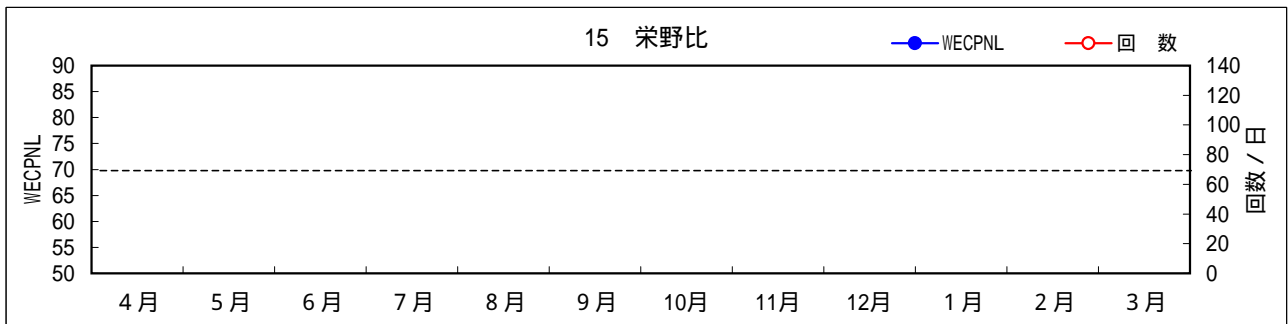
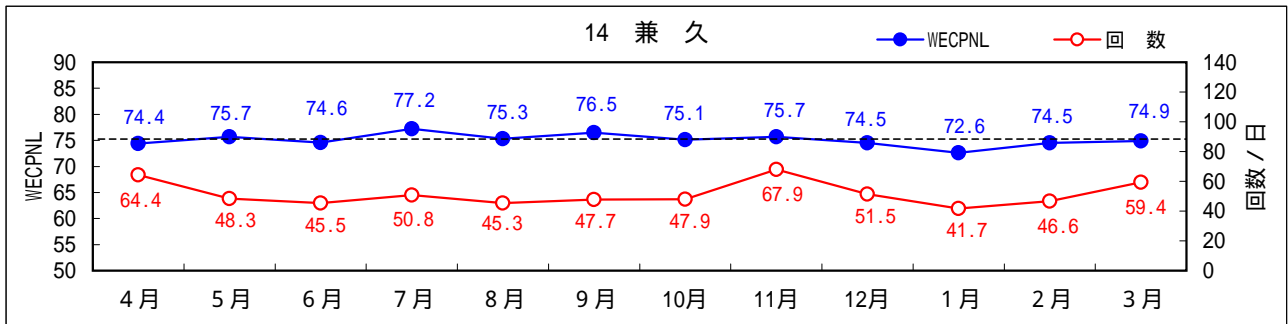
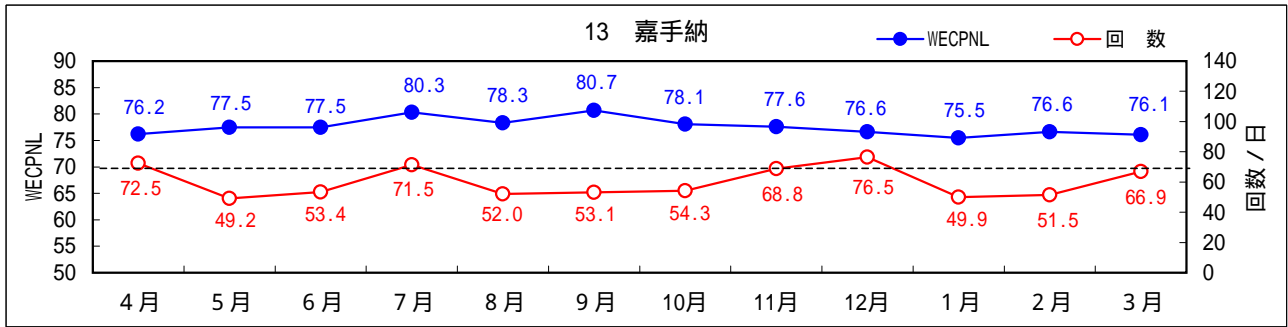
図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 4 - 2 月別のWECPNLと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）

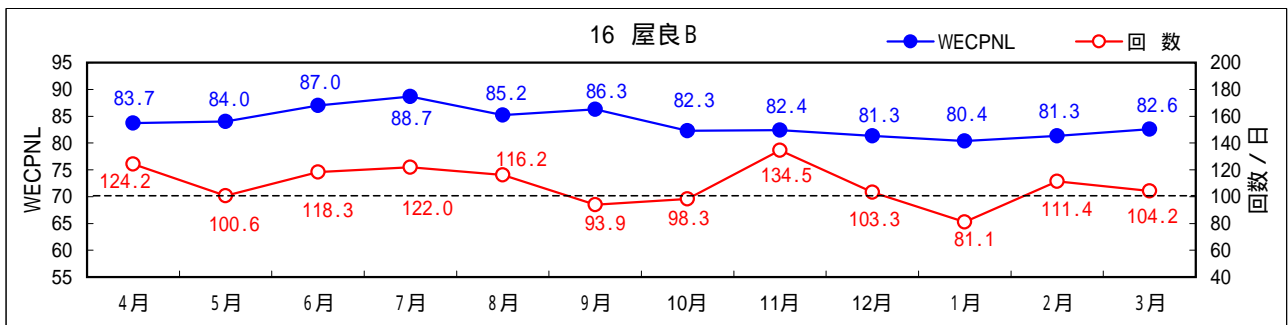


図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 4 - 3 月別のWECPNLと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）

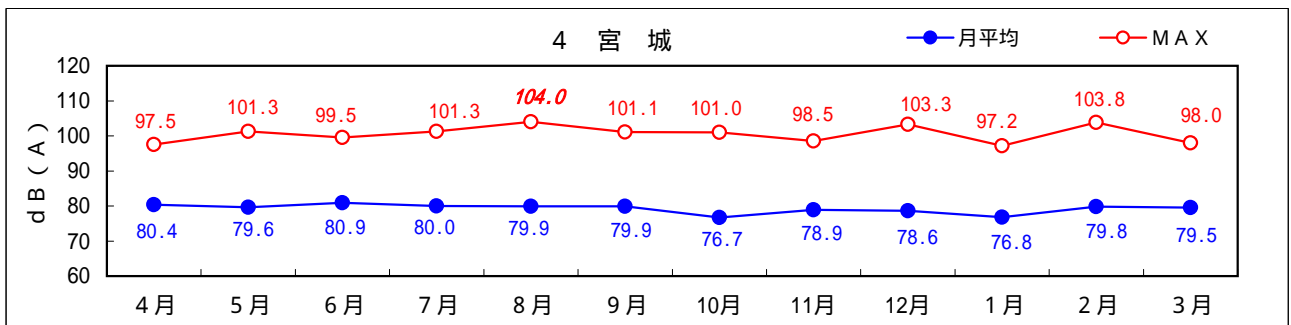
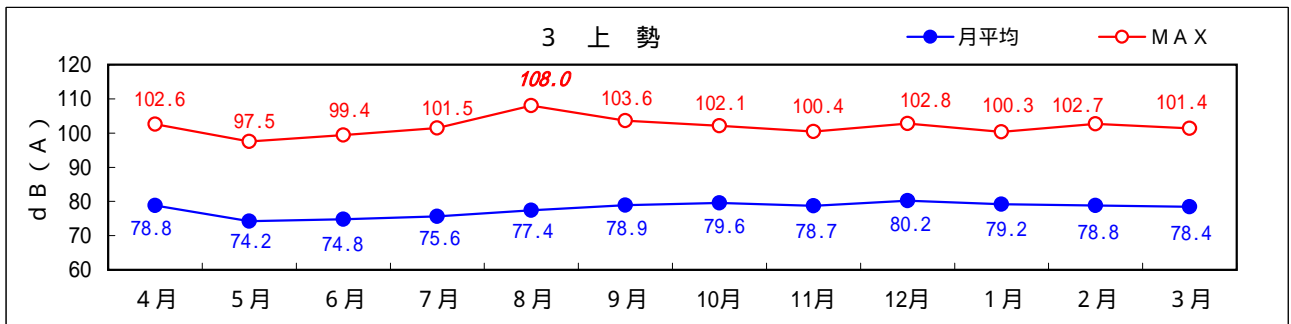
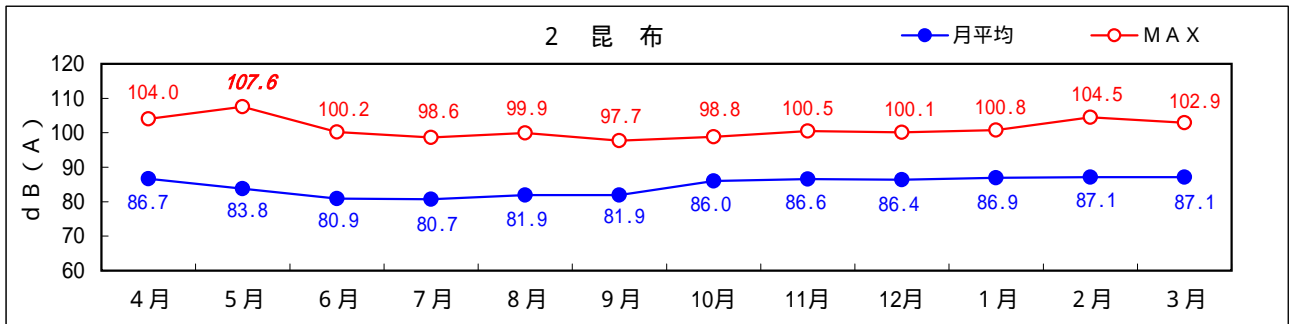
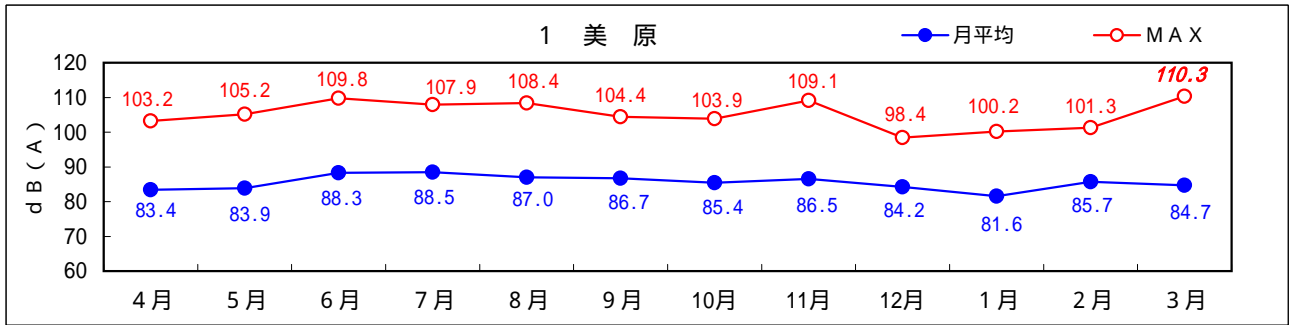


栄野比局は測定機器の故障により平成18年度は欠測。



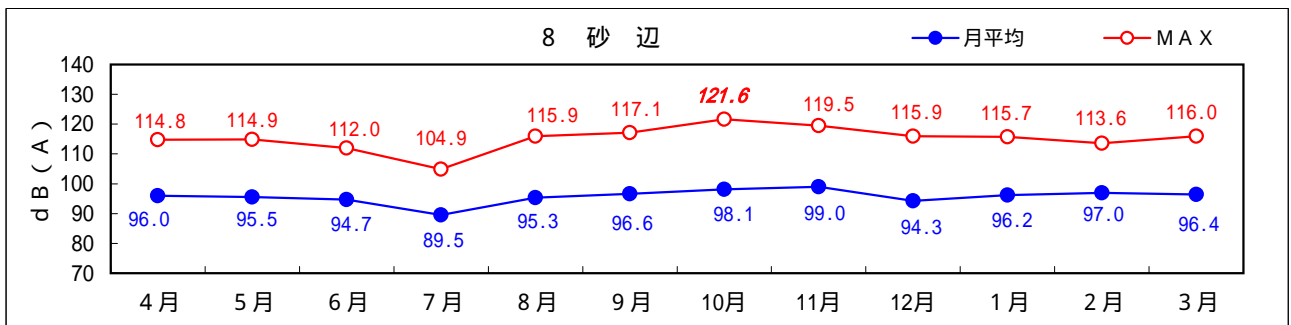
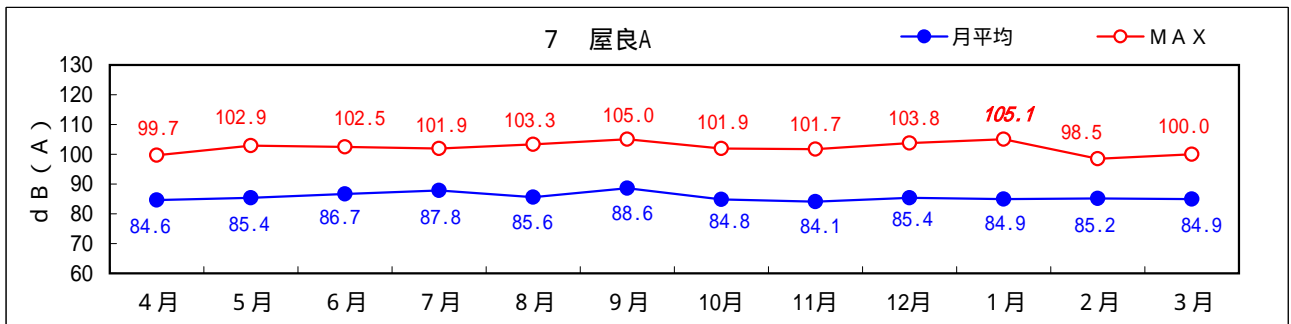
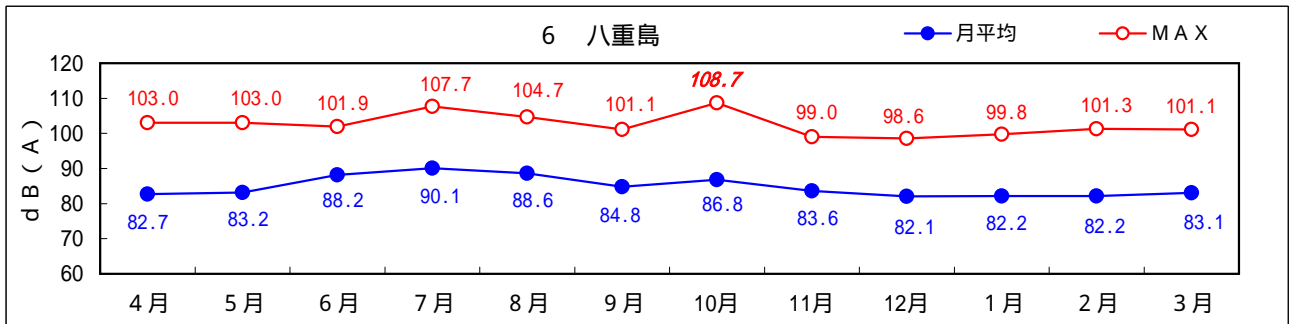
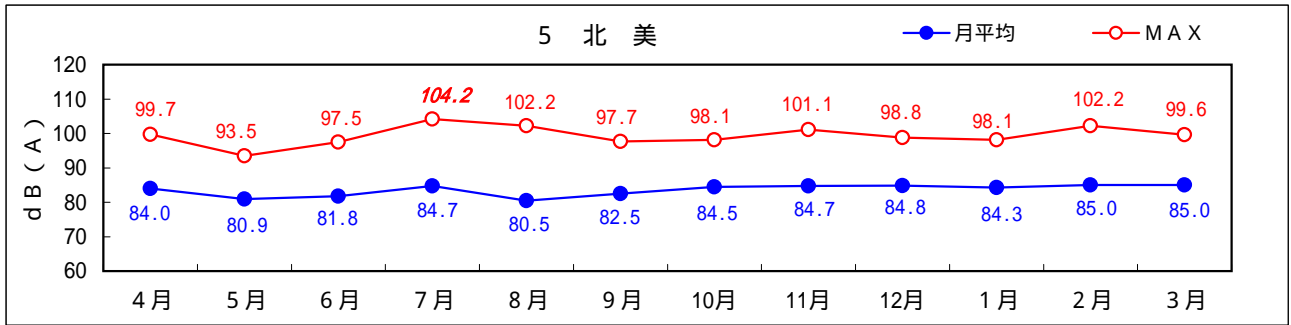
図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 4 - 4 月別のWECPNLと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



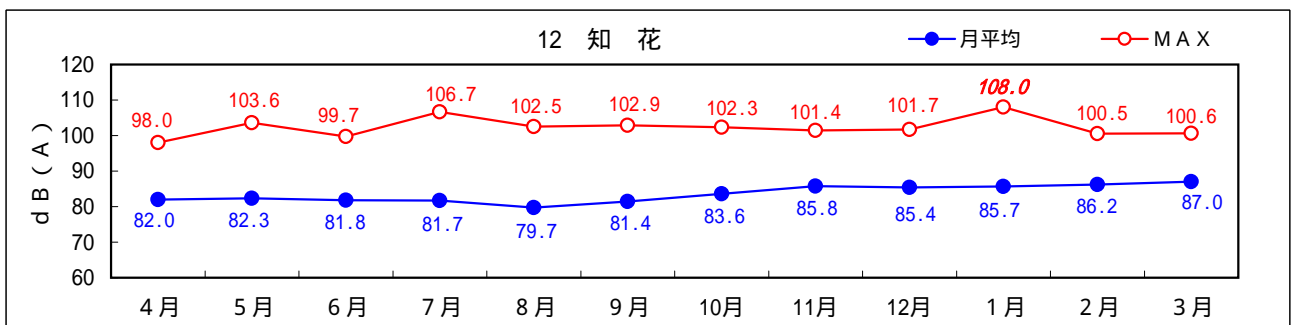
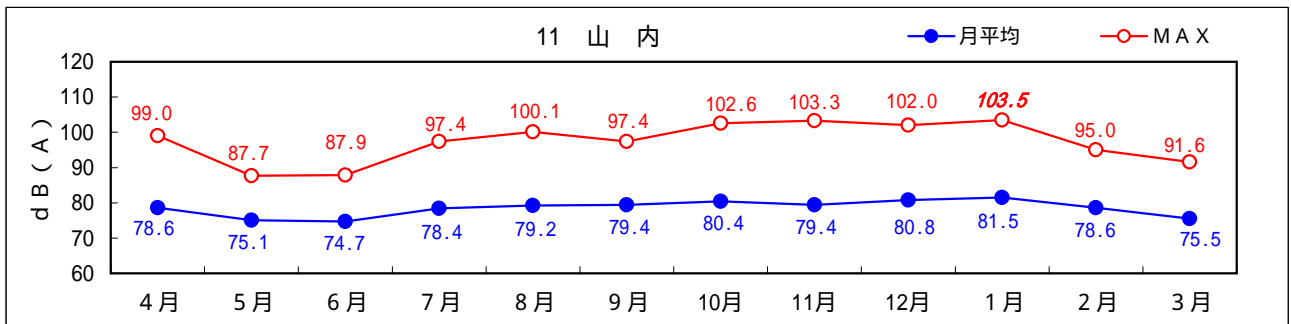
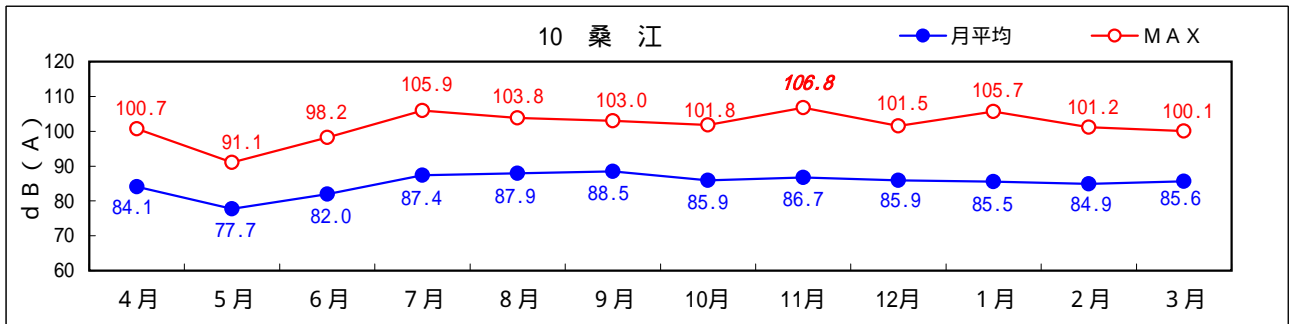
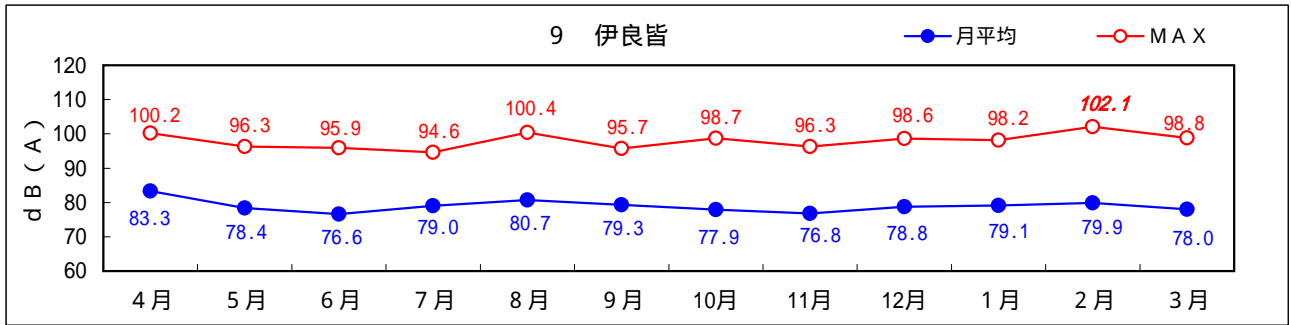
斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K5 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル(嘉手納)



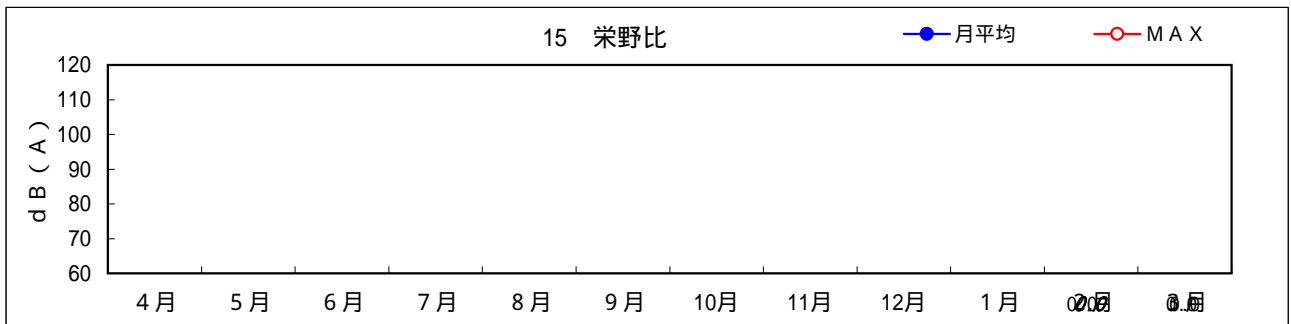
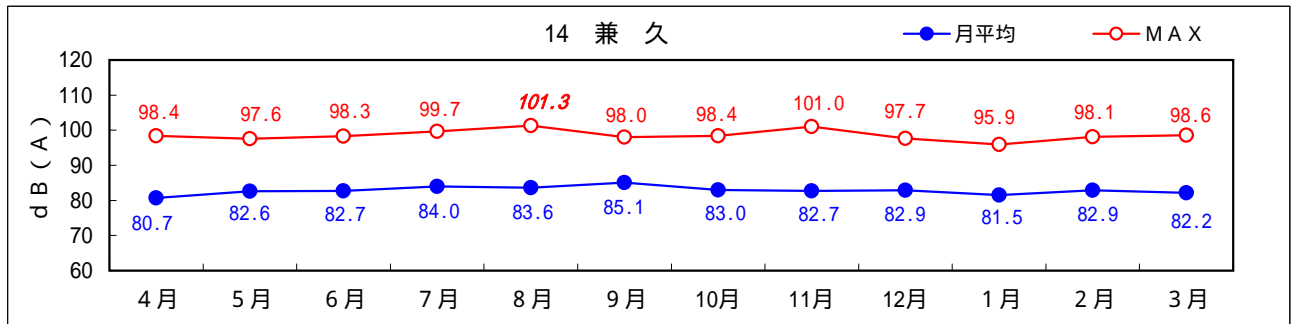
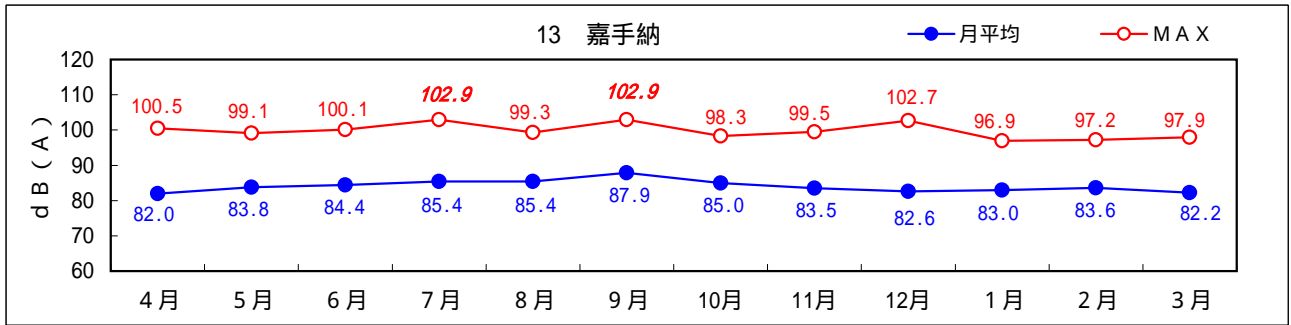
斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K5-2 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル(嘉手納)

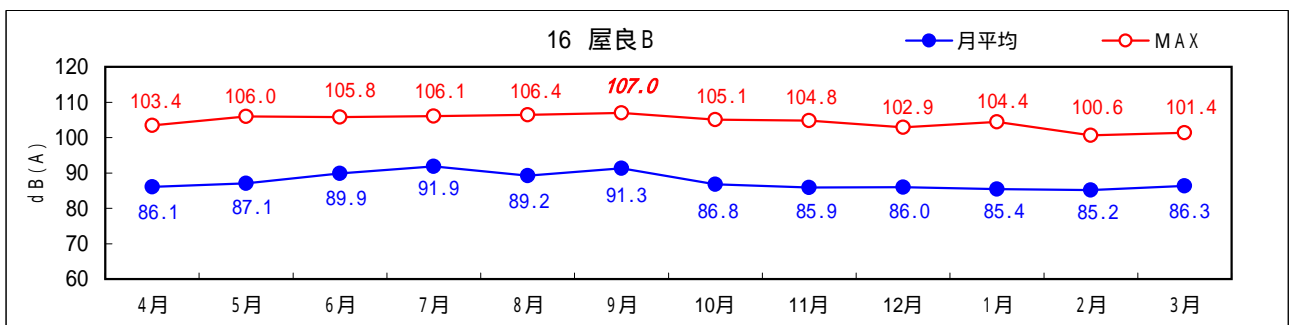


斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K5-3 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル(嘉手納)



栄野比局は機器の故障により平成18年度は欠測。



斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

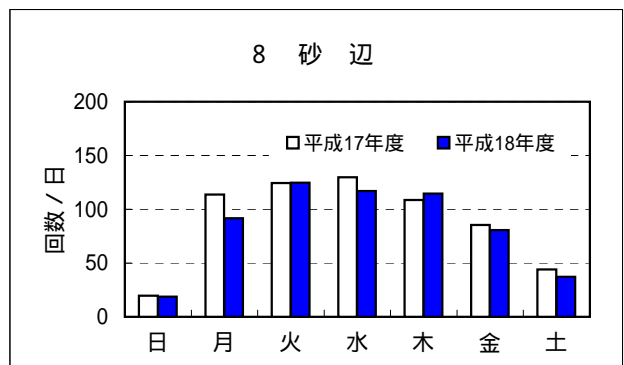
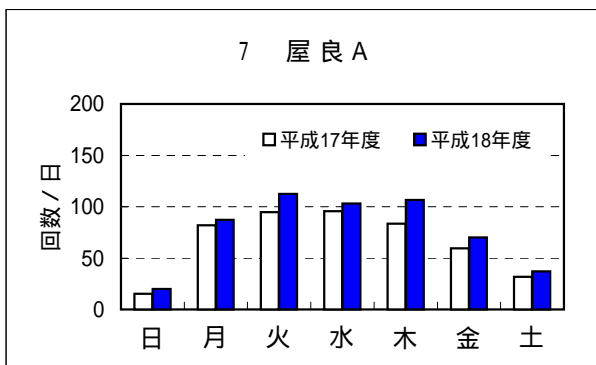
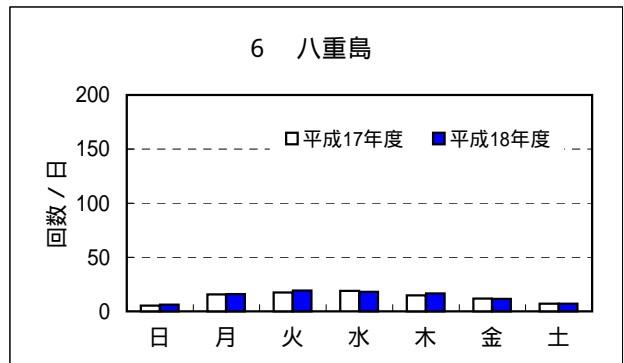
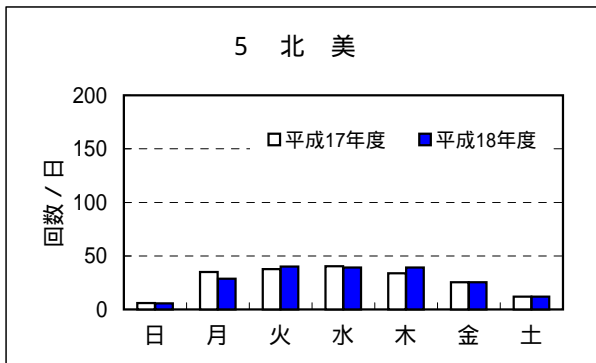
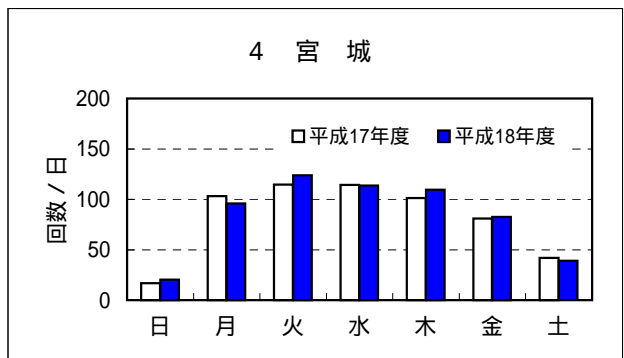
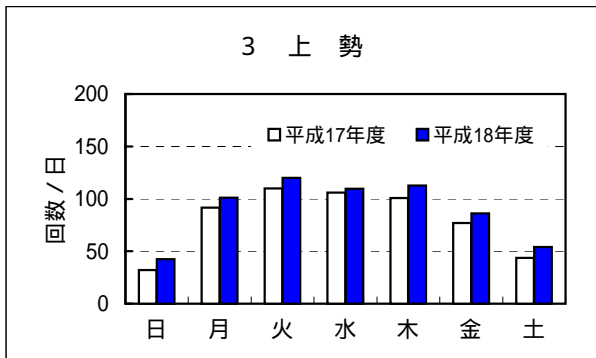
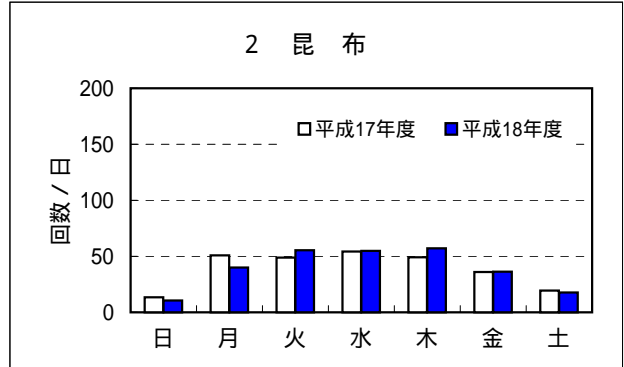
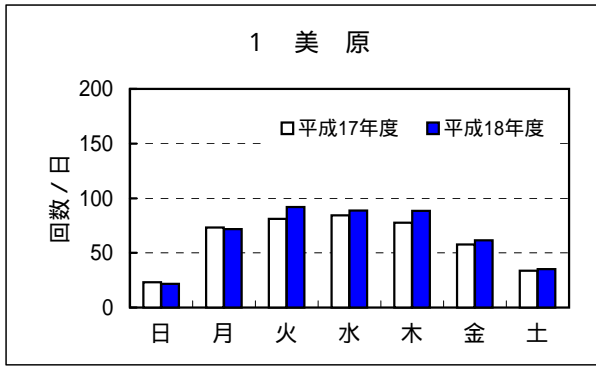
図K5-4 月別の平均ピークレベルと最大ピークレベル(嘉手納)

表K2 曜日別の騒音発生回数(嘉手納)

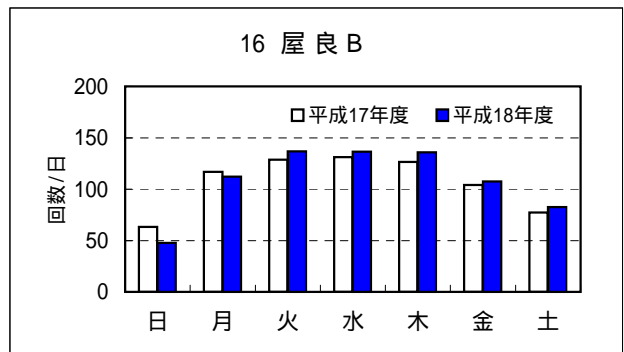
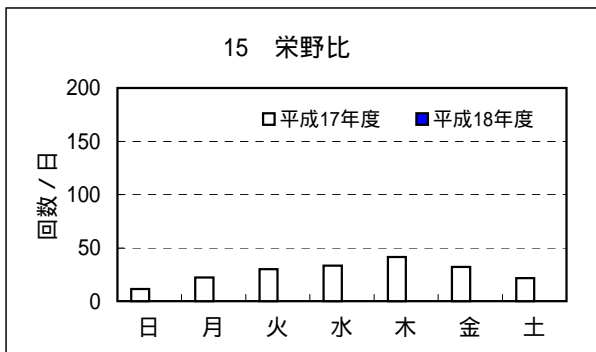
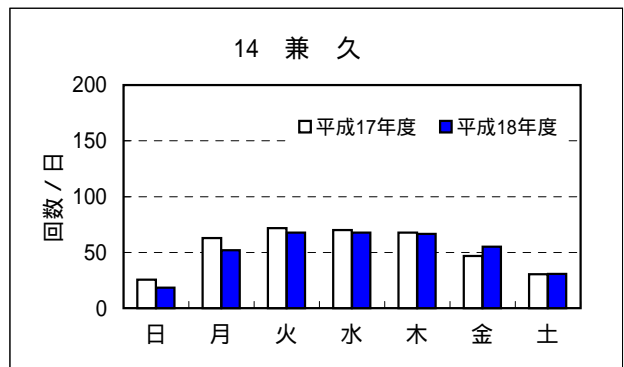
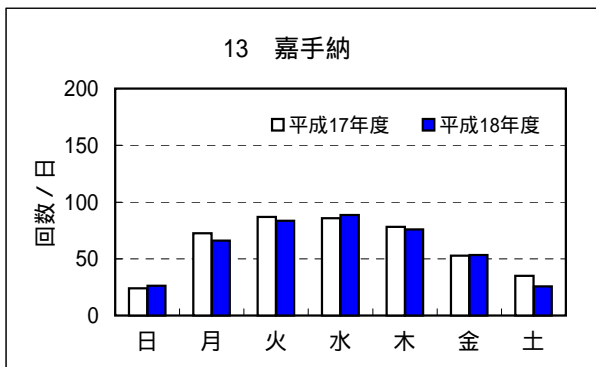
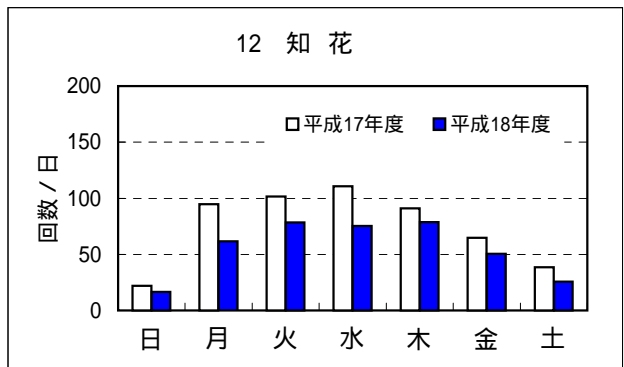
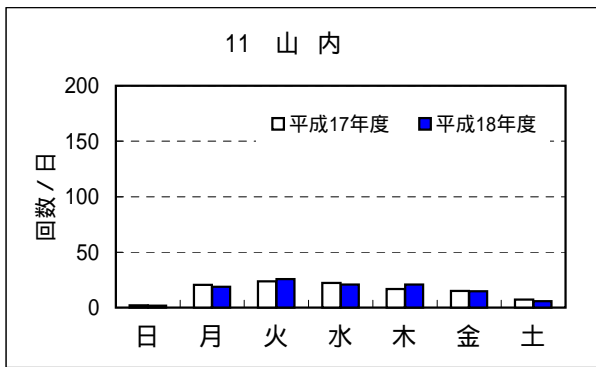
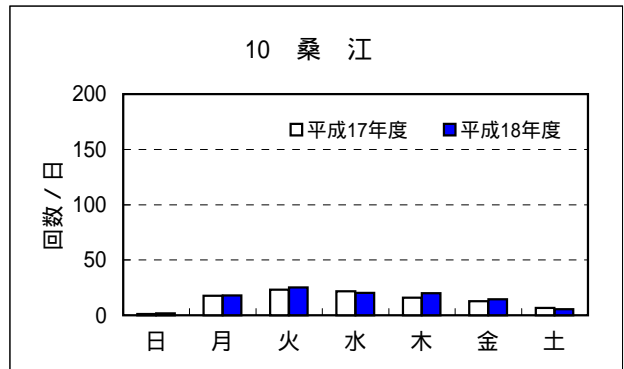
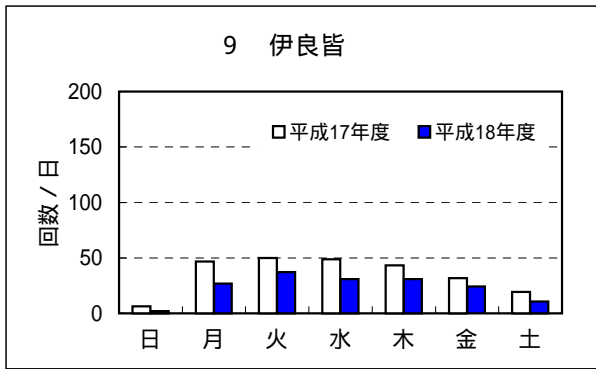
(回/日)

測定地点	年度	日	月	火	水	木	金	土
1 美原	17	23.1	73.2	81.1	84.3	77.5	57.6	33.6
	18	21.6	71.9	91.8	88.7	88.3	61.4	35.2
2 昆布	17	13.5	50.8	48.7	54.3	49.2	36.0	19.3
	18	10.6	40.1	55.5	54.8	57.1	36.2	17.8
3 上勢	17	32.0	91.6	109.8	106.1	100.8	77.0	43.6
	18	42.5	101.0	120.0	109.8	112.8	86.0	54.0
4 宮城	17	17.0	103.1	114.7	114.4	101.2	80.8	42.1
	18	20.2	95.9	123.8	113.6	109.6	82.5	39.1
5 北美	17	5.9	34.9	37.5	40.2	33.7	25.5	11.9
	18	5.7	28.7	40.1	39.3	39.2	25.3	12.1
6 八重島	17	5.2	15.7	17.3	19.0	14.9	11.8	7.1
	18	6.3	15.8	19.1	18.1	16.7	11.6	7.1
7 屋良A	17	15.3	81.8	94.7	95.8	83.6	59.6	31.8
	18	20.0	87.4	112.5	103.0	106.6	70.1	36.9
8 砂辺	17	19.8	113.7	124.5	129.6	108.5	85.5	44.0
	18	18.8	91.6	124.8	117.0	114.6	80.6	37.3
9 伊良皆	17	6.4	46.7	49.9	48.9	43.2	31.9	19.5
	18	2.2	26.7	37.3	30.9	31.0	24.4	10.7
10 桑江	17	1.2	17.7	23.3	21.6	15.8	12.8	6.5
	18	1.8	17.9	25.2	20.3	20.1	14.5	5.5
11 山内	17	2.0	20.6	23.7	22.3	16.7	15.0	7.1
	18	1.7	18.9	25.7	20.7	20.8	14.6	5.7
12 知花	17	22.0	94.8	101.6	110.8	90.9	64.8	38.6
	18	16.6	61.6	78.4	75.3	78.8	50.6	25.6
13 嘉手納	17	23.9	72.5	87.0	85.7	78.1	52.8	34.9
	18	26.3	66.0	83.6	88.5	75.7	53.2	25.8
14 兼久	17	25.4	62.9	71.6	70.0	67.6	46.8	30.4
	18	18.3	51.8	67.8	67.6	66.6	55.1	30.8
15 栄野比	17	11.5	22.3	30.0	33.3	41.3	32.0	21.5
	18	-	-	-	-	-	-	-
16 屋良B	17	63.3	116.9	128.6	131.3	126.5	104.0	77.3
	18	47.7	112.1	136.8	136.5	135.9	107.5	82.4

栄野比局は機器の故障により平成18年度は欠測。



図K6 曜日別の騒音発生回数(嘉手納)



平成18年度は機器の故障により欠測。

図K 6 - 2 曜日別の騒音発生回数（嘉手納）

表 K 3 時間帯別の月平均騒音発生回数（嘉手納）

(回/月)

測定局	時間 年度	N 1 (00 ~ 07)		N 2 (07 ~ 19)		N 3 (19 ~ 22)		N 4 (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 美原	17	61.5	3.3%	1,591.8	85.1%	187.5	10.0%	29.1	1.6%	1,869.8	61.8
	18	59.1	3.0%	1,724.8	86.6%	182.6	9.2%	25.6	1.3%	1,992.0	54.3
2 昆布	17	38.8	3.3%	1,018.1	86.4%	101.1	8.6%	20.3	1.7%	1,178.3	40.2
	18	40.3	3.4%	1,025.4	86.9%	98.3	8.3%	16.4	1.4%	1,180.4	36.0
3 上勢	17	44.3	1.8%	2,067.7	85.0%	300.1	12.3%	20.5	0.8%	2,432.6	38.9
	18	45.5	1.7%	2,326.4	85.5%	328.5	12.1%	21.3	0.8%	2,721.7	41.0
4 宮城	17	38.5	1.5%	2,165.1	86.8%	262.0	10.5%	28.7	1.2%	2,494.4	49.5
	18	44.8	1.8%	2,207.2	87.0%	260.6	10.3%	23.8	0.9%	2,536.3	50.3
5 北美	17	28.6	3.5%	715.6	86.7%	71.7	8.7%	9.4	1.1%	825.4	24.6
	18	31.7	3.8%	713.5	86.4%	73.1	8.9%	7.5	0.9%	825.8	21.4
6 八重島	17	31.9	8.1%	320.2	81.0%	34.1	8.6%	9.0	2.3%	395.2	25.2
	18	32.3	7.9%	324.2	78.9%	42.3	10.3%	12.3	3.0%	411.1	35.1
7 屋良A	17	75.9	3.8%	1,653.3	82.3%	245.6	12.2%	35.2	1.7%	2,009.9	75.4
	18	87.9	3.8%	1,928.2	82.8%	271.3	11.7%	40.4	1.7%	2,327.8	89.7
8 砂辺	17	64.5	2.4%	2,320.4	85.4%	295.2	10.9%	37.0	1.4%	2,717.0	68.6
	18	61.5	2.4%	2,166.4	85.5%	281.0	11.1%	25.2	1.0%	2,534.2	60.7
9 伊良皆	17	19.7	1.8%	941.2	87.9%	105.3	9.8%	4.2	0.4%	1,070.3	12.4
	18	5.4	0.8%	632.4	89.4%	68.5	9.7%	1.3	0.2%	707.6	3.9
10 桑江	17	2.2	0.5%	407.3	94.7%	19.3	4.5%	1.1	0.3%	429.8	1.1
	18	1.4	0.3%	437.8	95.9%	16.8	3.7%	0.8	0.2%	456.8	1.0
11 山内	17	6.2	1.3%	434.8	93.0%	25.5	5.5%	0.8	0.2%	467.3	1.9
	18	4.2	0.9%	441.2	94.0%	22.9	4.9%	0.8	0.2%	469.1	2.7
12 知花	17	53.7	2.4%	1,985.0	87.3%	219.3	9.6%	15.9	0.7%	2,273.8	38.2
	18	44.3	2.6%	1,477.0	87.7%	153.0	9.1%	9.0	0.5%	1,683.4	26.6
13 嘉手納	17	139.3	7.4%	1,466.3	77.6%	218.9	11.6%	64.5	3.4%	1,889.0	151.7
	18	108.4	5.9%	1,492.0	81.7%	178.9	9.8%	47.0	2.6%	1,826.3	155.3
14 兼久	17	76.7	4.7%	1,346.2	82.9%	157.5	9.7%	44.4	2.7%	1,624.8	88.6
	18	55.0	3.5%	1,341.9	85.8%	141.9	9.1%	25.3	1.6%	1,564.1	80.3
15 栄野比	17	44.3	5.5%	674.3	83.4%	78.0	9.7%	11.6	1.4%	808.2	57.6
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 屋良B	17	285.5	8.8%	2,493.6	76.6%	364.7	11.2%	110.7	3.4%	3,254.5	327.2
	18	240.5	7.3%	2,647.4	80.0%	327.6	9.9%	93.7	2.8%	3,309.2	334.2

栄野比局は測定機器の故障により平成18年度は欠測。

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 K 4 環境基準値の超過日数（嘉手納）

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	美原	昆布	上勢	宮城	北美	八重島	屋良A	砂辺	伊良皆	桑江	山内	知花	嘉手納	兼久	栄野比	屋良B
測定日数	365	365	360	365	365	365	365	364	365	365	365	354	355	354	-	356
達成日数	81	116	199	289	184	313	86	61	348	253	345	131	99	227	-	26
超過日数	284	249	161	76	181	52	279	303	17	112	20	223	256	127	-	330
超過率	77.8%	68.2%	44.7%	20.8%	49.6%	14.2%	76.4%	83.2%	4.7%	30.7%	5.5%	63.0%	72.1%	35.9%	-	92.7%

栄野比局は測定機器の故障により平成18年度は欠測。

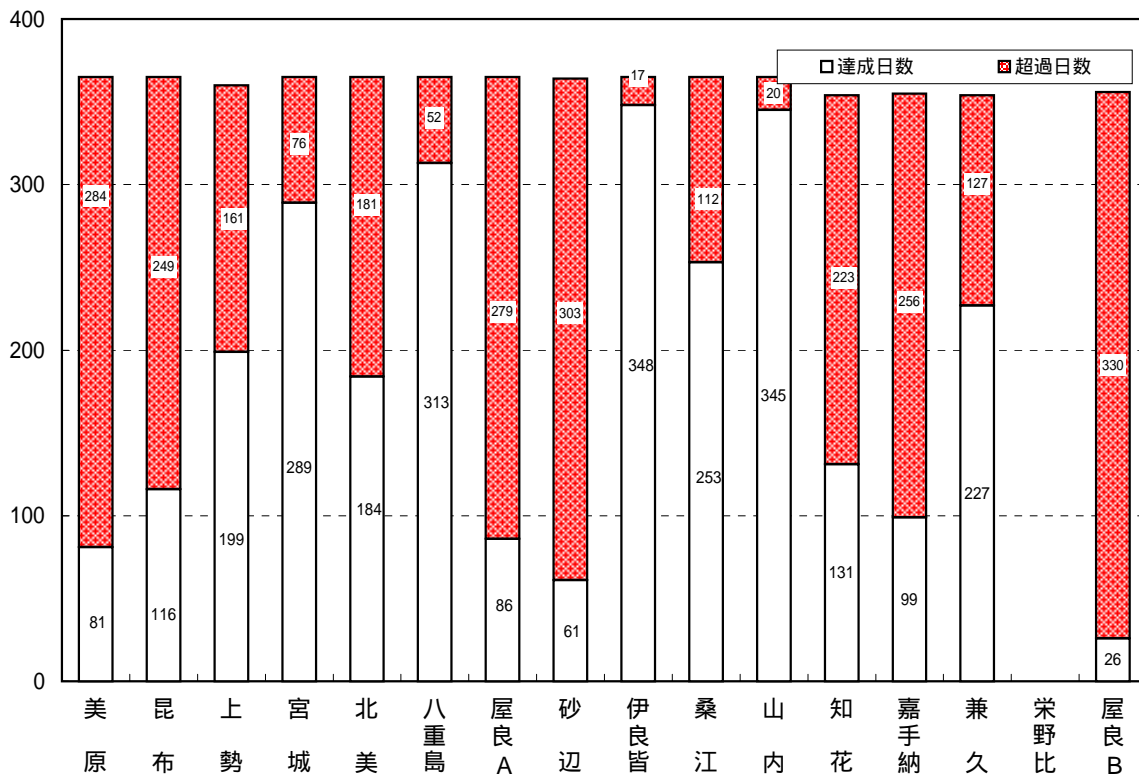
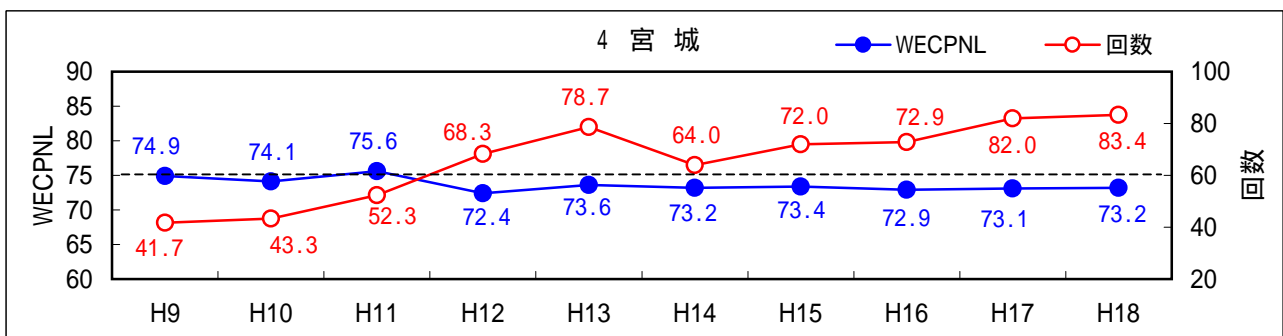
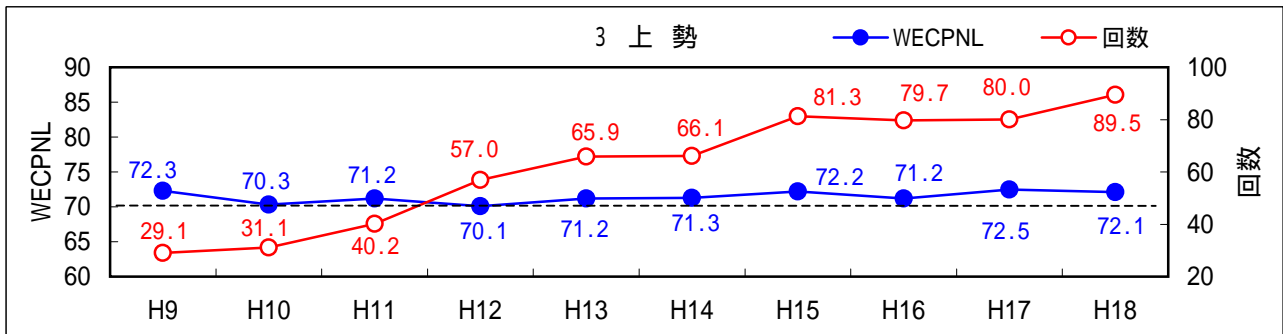
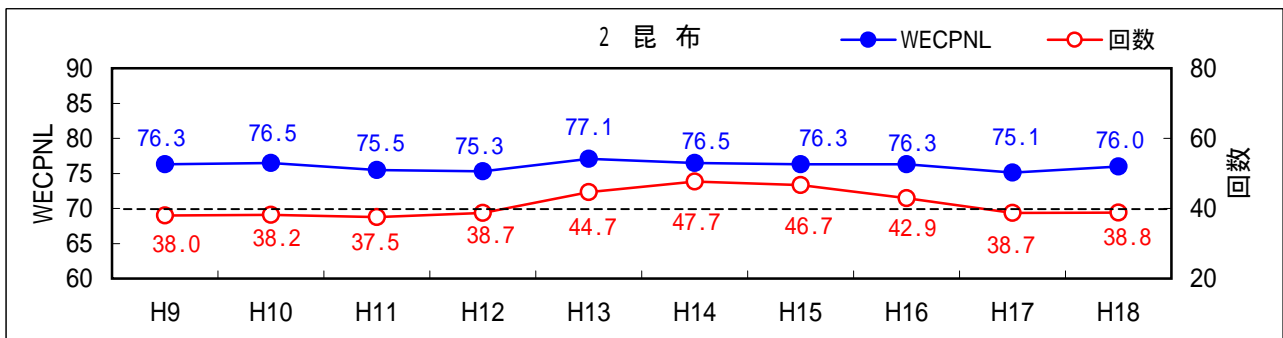
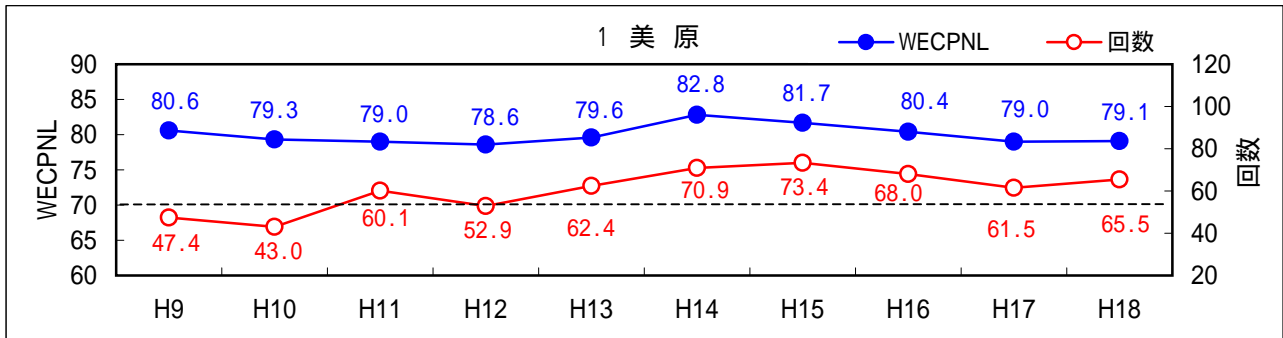
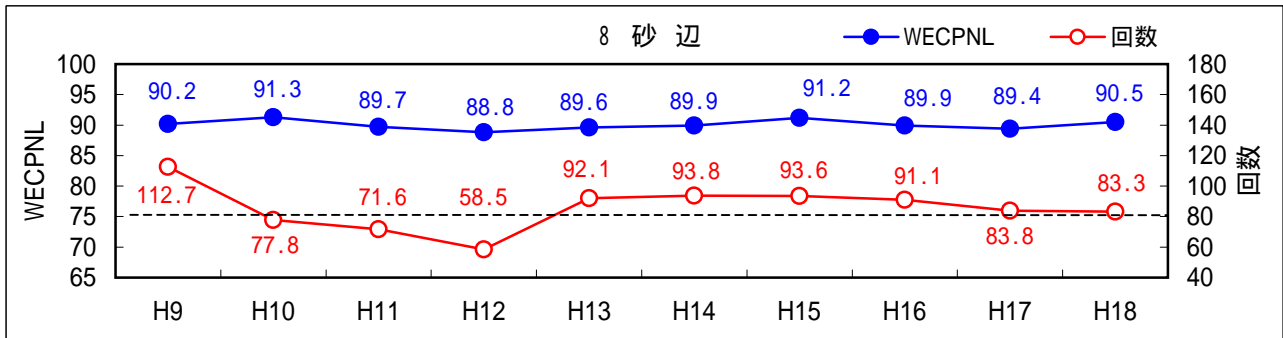
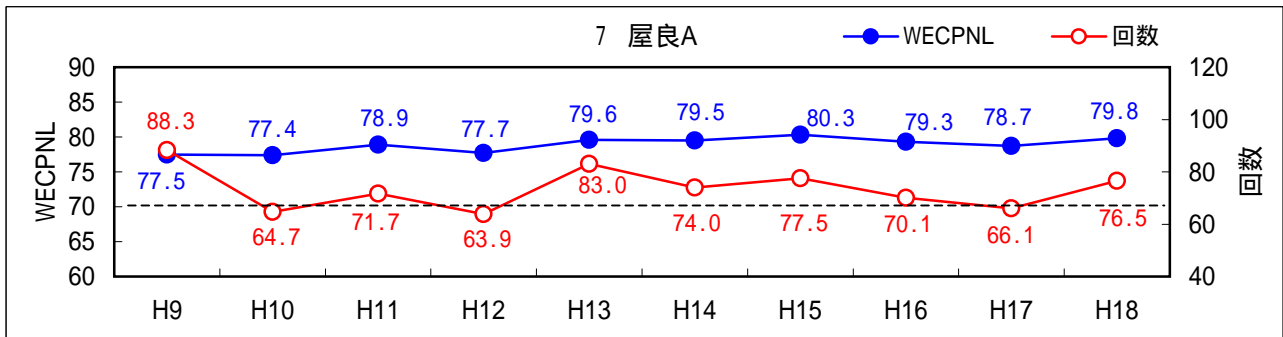
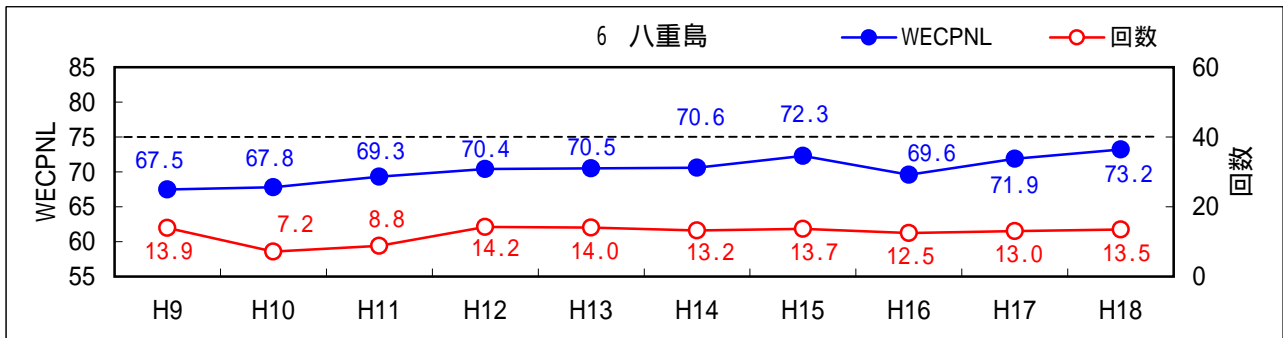
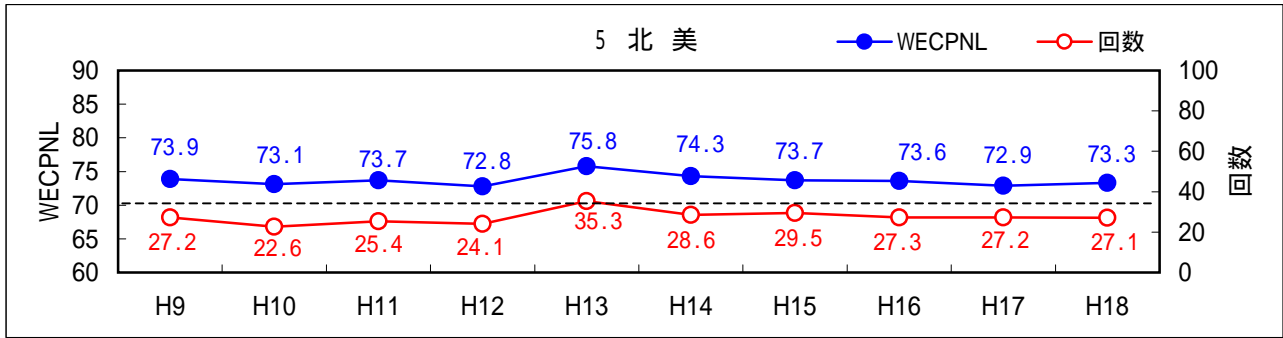


図 K 7 環境基準値の超過日数（嘉手納）



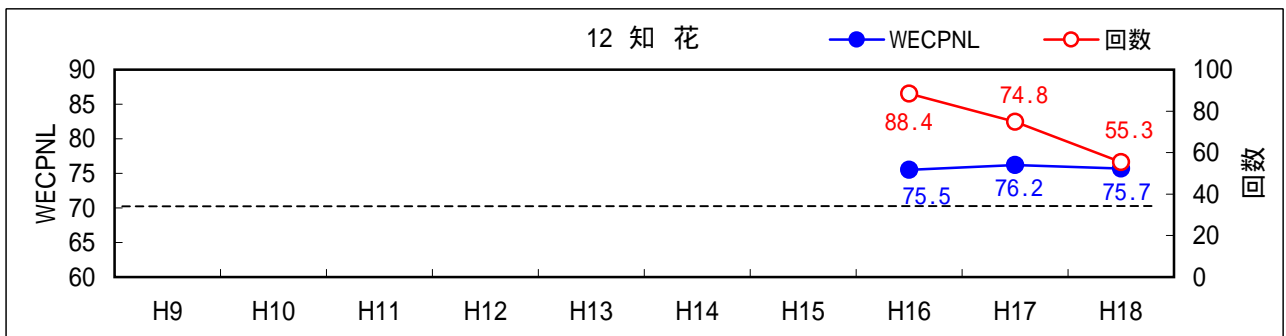
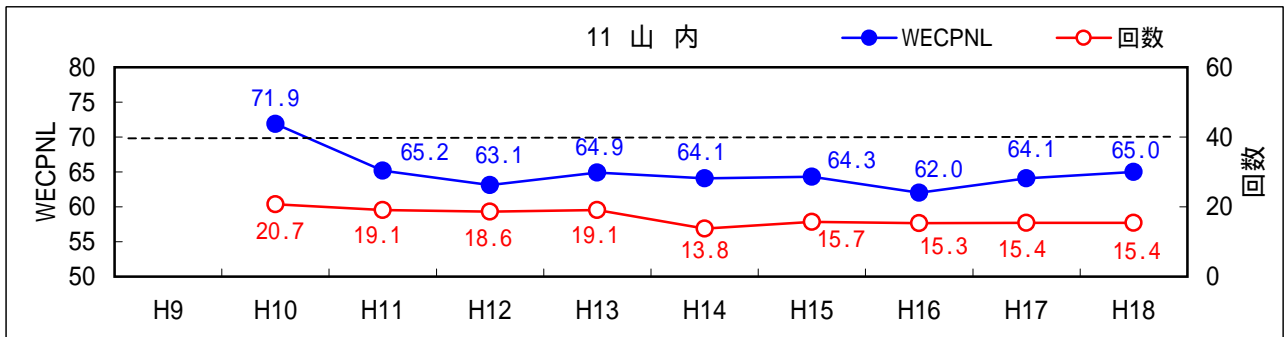
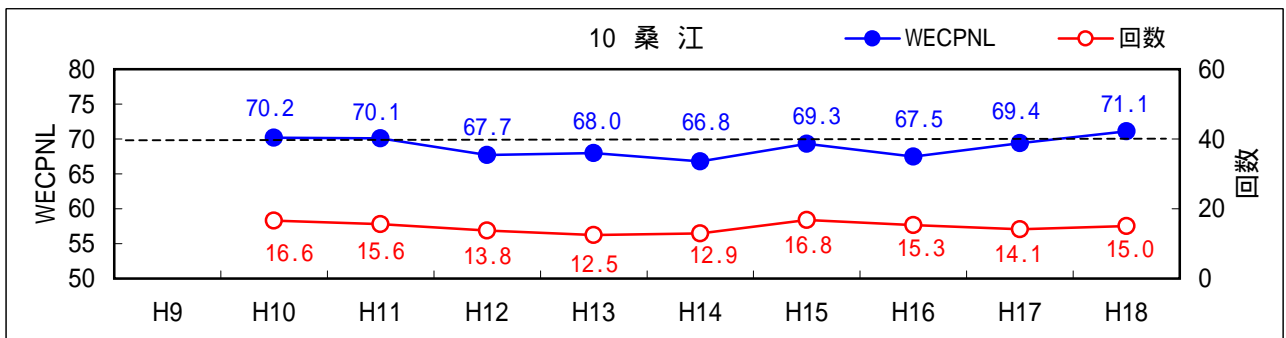
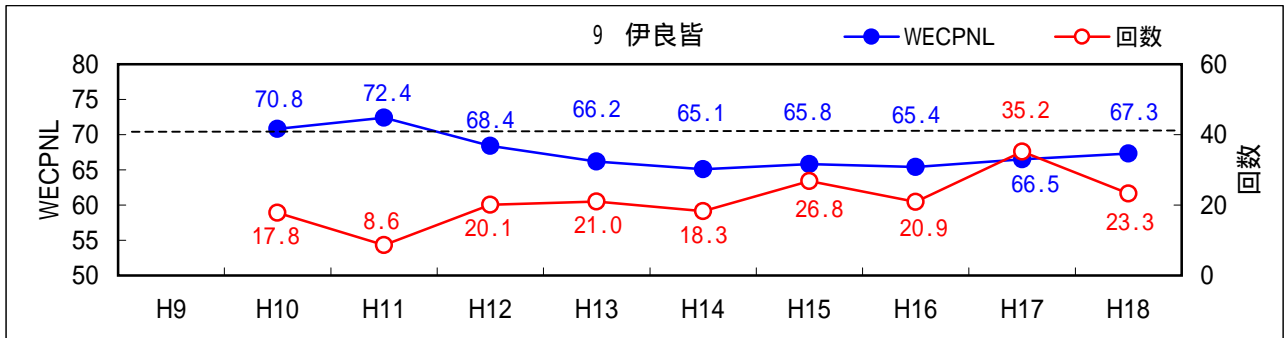
図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 8 WECPNLと1日あたりの騒音発生回数の年度推移(嘉手納)



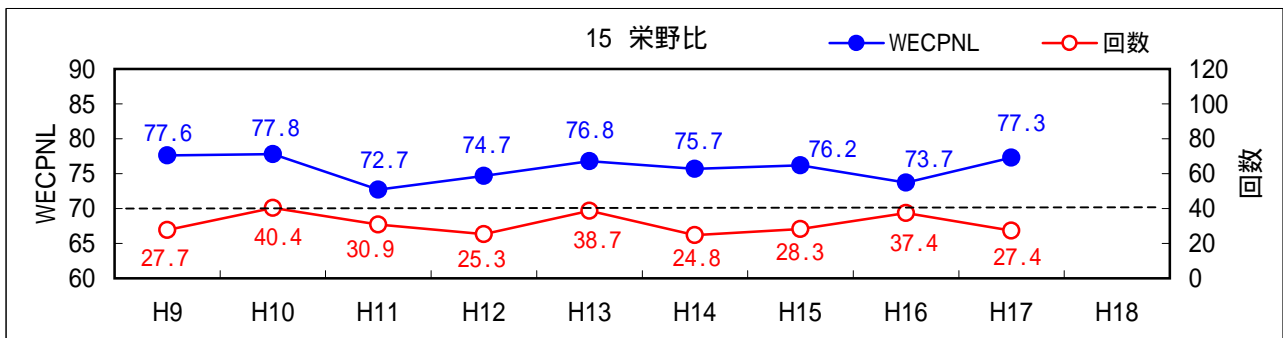
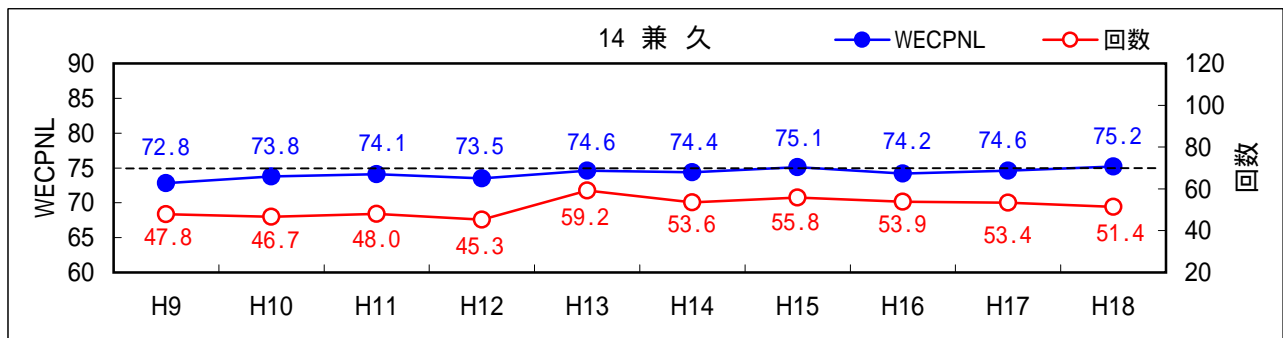
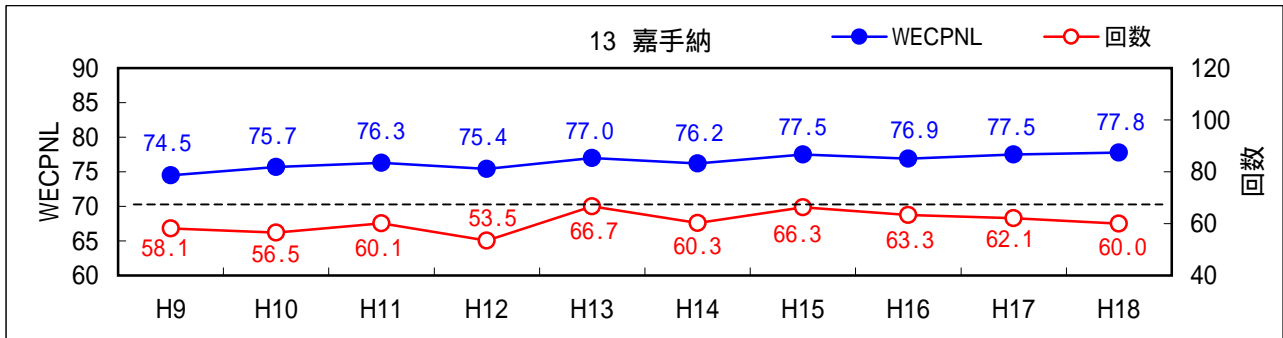
図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図 K 8 - 2 WECPNLと1日あたりの騒音発生回数の年度推移（嘉手納）

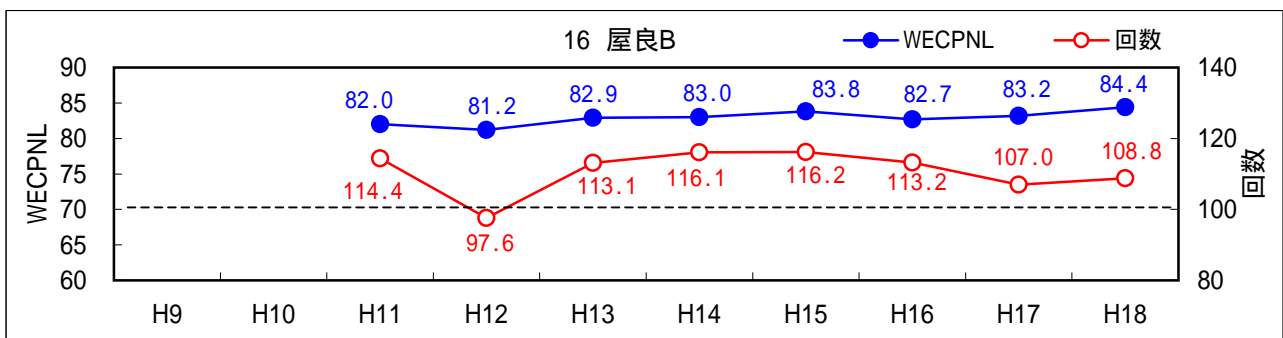


図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図 K 8 - 3 WECPNLと1日あたりの騒音発生回数の年度推移（嘉手納）



平成18年度は測定機器の故障により欠測。



図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図 K 8 - 4 WECPNLと1日あたりの騒音発生回数の年度推移（嘉手納）

表 K 5 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況（嘉手納）

測定地点	WECPNL(うるささ指数)																	夜間22時～早朝7時までの騒音発生回数(月平均)										
	環境 基準値	合意後																合意前	合意後									
		H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H7	H8	H9	H10		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18		
屋良A	70	80.1	79.6	77.5	77.4	78.9	77.7	79.6	79.5	80.3	79.3	78.7	79.8	324.0	201.0	92.0	82.4	113.4	106.7	211.0	176.5	169.6	125.6	111.1	128.3			
嘉手納	70	76.9	75.1	74.5	75.7	76.3	75.4	77.0	76.2	77.5	76.9	77.5	77.8	170.6	133.9	131.2	138.4	136.5	124.6	200.2	202.8	219.1	197.1	203.8	155.3			
美原	70	81.7	79.4	80.6	79.3	79.0	78.6	79.6	82.8	81.7	80.4	79.0	79.1	66.0	45.0	67.6	57.4	65.1	84.4	193.4	186.4	161.6	135.6	90.6	84.7			
砂辺	75	87.7	88.1	90.2	91.3	89.7	88.8	89.6	89.9	91.2	89.9	89.4	90.5	189.0	249.0	121.0	93.7	105.6	45.2	159.7	147.4	140.7	131.5	95.3	86.7			

平成7年度から平成18年度までの間で継続して測定している測定局について比較した。

本表における月平均騒音発生回数の算出方法

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

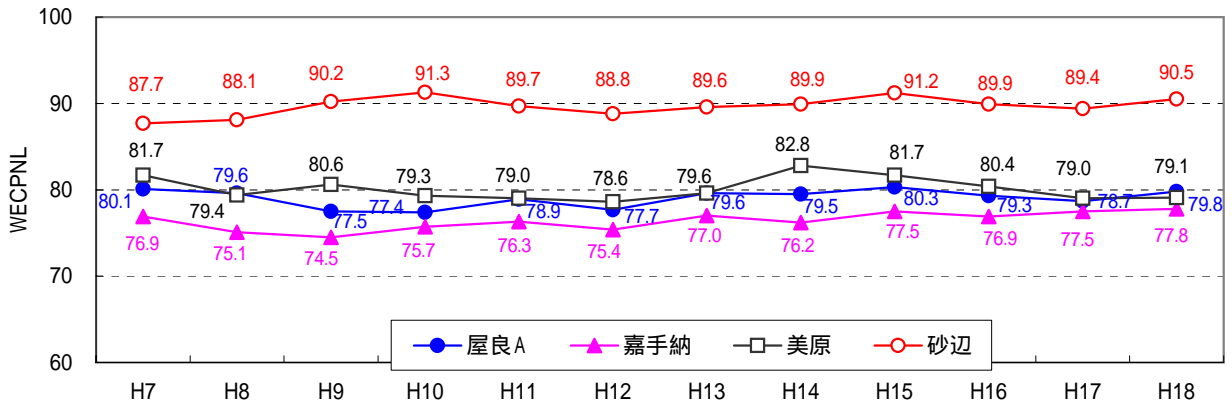


図 K 9 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況 (WECPNLの年度推移)

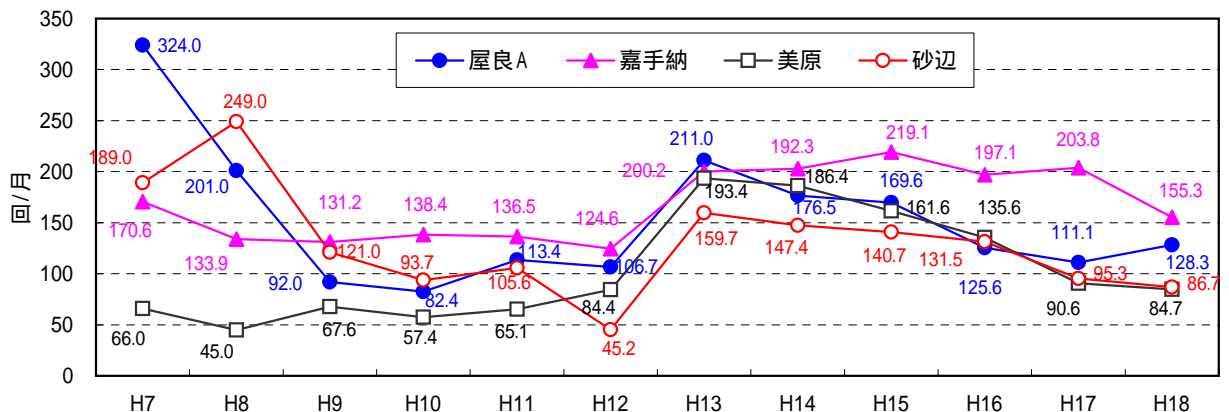


図 K 9 - 2 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況 (騒音発生回数の年度推移、夜間(22時) - 早朝(7時))