

Ⅱ 嘉手納飛行場周辺測定結果

1 概要

嘉手納飛行場周辺における各測定局の配置状況及び測定期間内における Lden を図 K 1 に、また測定結果の概要を表 K 1 に示す。

各測定局における環境基準の類型指定状況は、21 測定局中、類型 I が 13 局、類型 II が 6 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、嘉手納町管理局の 4 局（嘉手納 A 局、兼久局、屋良 B 局、嘉手納 B 局）、うるま市管理局の 3 局（みどり町局、仲嶺局、勝連南風原局）を除く 14 局がオンラインで県測定本部へ接続されている。

2 測定結果

(1) Lden について

測定期間内における Lden（※P. 86-87 参照）を表 K 1 及び図 K 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評価可能な 19 測定局中 8 局（約 42%）で、美原局、昆布局、北美局、屋良 A 局、砂辺局、知花局、嘉手納 A 局、嘉手納 B 局であった。

また、最大値は砂辺局の 68dB（基準値 62dB）で前年度最大値の同局の 69dB から 1 dB 減少した。

(2) WECPNL 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（※P. 88-89 参照）を表 K 1 及び図 K 3 に示す。

類型指定されている 19 測定局中 10 局（約 53%）において、旧環境基準値（I 型：70、II 型：75）を超えており、最大値は砂辺局の 87 であった。

(3) 1 日当たりの騒音発生回数について

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

21 測定局中、屋良 A 局で観測された 70.6 回/日が最も多く、前年度最多の同局の 65.4 回/日から 5.2 回/日増加した。

また、前年度と比べて 21 測定局中 8 局（約 38%）で増加し、12 局（約 57%）で減少し、1 局（5%）で同じ値であった。

(4) 月別の Lden と 1 日当たりの騒音発生回数について

月別の Lden と 1 日当たりの騒音発生回数を図 K 5 ～ 5-6 に示す。

月別の Lden は、美原局、屋良 A 局、砂辺局、嘉手納 A 局において、毎月、環境基準値（I 型：57dB、II 型：62dB）を超える状況であった。

また、月別の 1 日当たりの騒音発生回数が最も多かったのは、屋良 A 局で令和

6年4月に観測された78.6回/日であった。

(5) 最大騒音レベルについて

測定期間内における最大騒音レベルの平均値及び最大値を表K 1に、月別の最大騒音レベルの平均値及び最大値を図K 6～6-6に示す。

測定期間内の最大騒音レベルの平均値は、21測定局中13局（約62%）で80dBを超えており、このうち、砂辺局の94.5dBが最も高かった。また、美原局、昆布局、北美局、屋良A局、砂辺局、桑江局、知花局、嘉手納A局、兼久局、屋良B局及び嘉手納B局では毎月、最大騒音レベルの月平均値が80dBを超えていた。

月別の最大騒音レベルの月間最大値をみると、屋良A局及び砂辺局では、毎月100dB以上を記録し、令和6年4月には砂辺局で嘉手納飛行場周辺の測定局中最大となる116.7dB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（回/日）を表K 2及び図K 7～7-3に示す。

月曜日から金曜日の平日に騒音の発生が多い傾向が見られるが、土曜日及び日曜日においても騒音の発生が観測されている。

(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、P.92-93参照）で飛行等が制限されている22時から翌朝6時の間の騒音発生回数（回/月）を表K 3に示す。

月平均騒音発生回数をみると、ほとんどの測定局で、7時から19時(N2)までの間の騒音発生回数が1日の騒音発生回数の80%以上を占めているが、22時から翌朝7時(N1+N4)においても観測されている。

22時から翌朝6時の間の月平均騒音発生回数は、屋良A局の207.1回/月が最も多く、前年度最多であった同局の166.2回/月から40.9回/月増加した。

(8) 1日ごとの環境基準値（Ldenが57dB又は62dB）を超過した日数について

測定局ごとに測定した日数と1日ごとのLden57dB（地域類型Ⅰ）又は62dB（地域類型Ⅱ）を超過した日数を表K 4及び図K 8に示す。

1日ごとのLdenの環境基準の超過率が50%を超えた測定局は19測定局4局あり、そのうち最も超過率が高いのは美原局で58.4%（365日中213日）であった。

なお、環境基準の達成評価は、通年測定の場合、年間平均Ldenにより行うこととなっている。

(9) WECPNL、Ldenと1日当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日当たりの騒音発生回数（回/日）の年度別推

移を図K 9～9-6に示す。

WECPNLは、多くの測定局で概ね横ばいで推移しており、美原局、昆布局、北局、屋良A局、砂辺局、知花局、嘉手納A局、屋良B局、嘉手納B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

航空機騒音規制措置合意前の平成7年度から継続して測定している屋良A局、嘉手納A局、美原局及び砂辺局について、WECPNLと夜間・早朝（22時から翌朝7時まで）の月平均騒音発生回数（回/月）の年度別推移を表K 5及び図K10～10-2に示す。

WECPNLは、全体的に概ね横ばい傾向であり、明確な軽減はみられず、依然として旧環境基準値を超過している状況にある。

夜間・早朝の月平均騒音発生回数は、平成25年度以降は概ね横ばい傾向にあるが、屋良A局については令和2年度から増加傾向にあり、令和6年度は、平成8年3月の航空機騒音規制措置合意以降、最も高い値となっている。

なお、嘉手納A局の夜間・早朝の月平均騒音発生回数は平成25年度から大幅に減少しているが、これは、同年度の測定機器の更新による航空機騒音測定の精度向上によると推察される。

(11) Lnight 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Lnight（※P.86-87参照）を表K 1に示す。また、月別のLnightと夜間・早朝（22時から翌朝7時まで）の騒音発生回数を図K11～11-6に示す。

測定期間内の平均Lnightは、21測定局中8局（約38%）で40dBを超えており、このうち、嘉手納B局の50dBが最も高かった。

月別のLnightについては、美原局、砂辺局及び嘉手納B局の3局で毎月40dBを超えた。

月別の夜間・早朝の騒音発生回数については、令和6年10月に屋良A局で記録した307回/月が最も多かった。

3 まとめ

○環境基準値を超過した測定局

- ・類型指定されている評価可能な19測定局中8局（約42%）で環境基準値を超過した。
- ・最大値は砂辺局の68dB（基準値62dB）であった。

○1日当たりの騒音発生回数

- ・21測定局中、屋良A局の70.6回/日が最も多かった。
- ・前年度と比べて21測定局中8局（約38%）で増加し、12局（約57%）で減

少、1局（5%）で同じ値となった

- ・月曜日から金曜日までの平日に騒音の発生が多い傾向が見られるが、土曜日及び日曜日においても騒音の発生が確認されている。

○最大騒音レベル

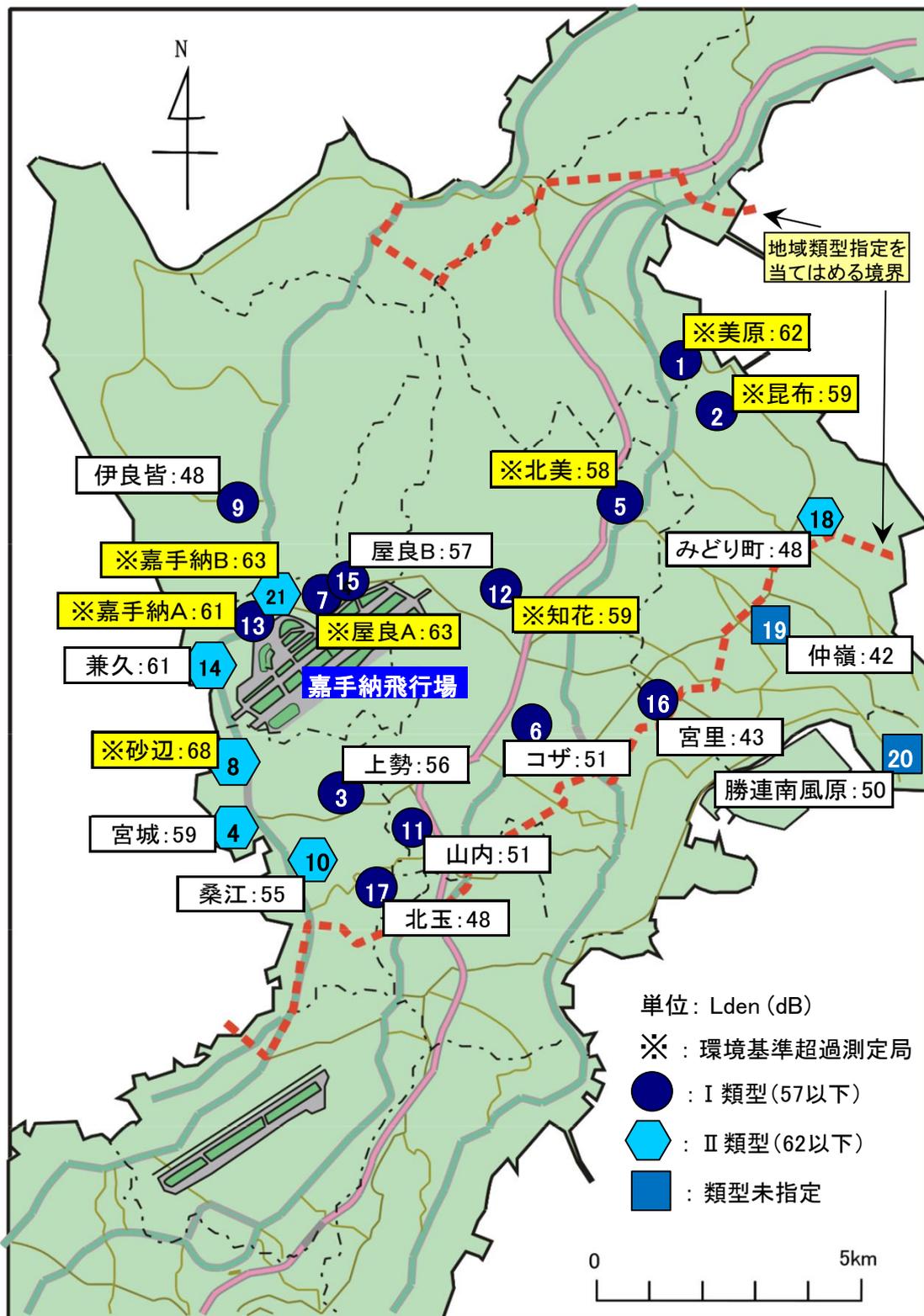
- ・測定期間中の最大騒音レベルの平均値は、21測定局中13局（約62%）で80dBを超えた。
- ・月別の最大騒音レベルの月間最大値をみると、屋良A局及び砂辺局では、毎月100dB以上を記録し、令和6年4月には砂辺局で嘉手納飛行場周辺の測定局中最大となる116.7dBを記録した。

○航空機騒音規制措置合意前後の状況

- ・WECPNLは、平成7年度以降、継続して測定している4測定局で、依然として旧環境基準値を超過する値で推移している。
- ・夜間・早朝の月平均騒音発生回数は、平成25年度以降は概ね横ばい傾向にあるが、屋良A局については令和2年度から増加傾向にあり、令和6年度は、平成8年3月の航空機騒音規制措置合意以降、最も高い値となっている。

○Lnight

- ・測定期間内の平均Lnightは、21測定局中8局（約38%）で40dBを超えており、嘉手納B局の50dBが最も高かった。



図K1 嘉手納飛行場周辺における航空機騒音測定結果

表K 1 航空機騒音測定結果の概要 (嘉手納)

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	最大騒音レベル		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)	類型	Lden(dB)				測定期間内 最大値(dB)	測定期間内 平均値(dB)				
1	美原	(沖縄県)	I	57	62 (62)	78 (78)	46.0 (40.7)	107.8 (106.0)	85.1 (85.7)	47 (47)	13分0秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
2	昆布	(沖縄県)	I	57	59 (61)	74 (75)	30.2 (30.1)	102.8 (105.1)	83.5 (84.7)	44 (44)	11分14秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
3	上勢	(沖縄県)	I	57	56 (57)	74 (74)	40.6 (40.0)	105.6 (104.0)	82.0 (83.6)	33 (34)	12分23秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
4	宮城	(沖縄県)	II	62	59 (60)	75 (75)	56.9 (54.9)	104.8 (106.2)	82.1 (82.6)	38 (40)	17分38秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
5	北美	(沖縄県)	I	57	58 (59)	74 (75)	26.0 (27.8)	105.3 (106.1)	83.5 (84.8)	40 (41)	9分13秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
6	コザ	(沖縄県)	I	57	51 (53)	67 (69)	26.0 (26.5)	103.9 (104.9)	78.7 (80.9)	32 (29)	8分31秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
7	屋良A	(沖縄県)	I	57	63 (64)	81 (83)	70.6 (65.4)	107.9 (107.0)	86.4 (88.7)	47 (45)	19分28秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
8	砂辺	(北谷町)	II	62	68 (69)	87 (87)	49.5 (51.8)	116.7 (116.2)	94.5 (94.9)	48 (49)	12分49秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
9	伊良皆	(沖縄県)	I	57	48 (48)	64 (64)	23.9 (23.5)	95.2 (95.5)	74.6 (76.1)	32 (28)	7分32秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
10	桑江	(北谷町)	II	62	55 (55)	72 (71)	13.8 (15.3)	105.7 (103.0)	85.8 (85.7)	28 (24)	3分51秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
11	山内	(沖縄市)	I	57	51 (52)	67 (69)	30.2 (35.9)	99.6 (104.2)	77.1 (78.5)	31 (28)	9分48秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
12	知花	(沖縄市)	I	57	59 (60)	76 (76)	47.2 (51.6)	108.0 (112.7)	83.9 (84.5)	41 (39)	14分58秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
13	嘉手納A	(嘉手納町)	I	57	61 (63)	76 (79)	32.5 (38.1)	103.8 (104.6)	86.0 (87.7)	49* (48*)	13分44秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
14	兼久	(嘉手納町)	II	62	61 (57)	75 (72)	27.5 (23.4)	103.1 (103.1)	85.9 (83.6)	48* (41*)	10分29秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	361
15	屋良B	(嘉手納町)	I	57	57 (63)	73 (79)	21.2 (34.1)	103.7 (106.3)	84.7 (89.5)	40* (46*)	5分43秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
16	宮里	(沖縄市)	I	57	43 (51)	60 (69)	21.0 (23.6)	96.1 (109.0)	71.3 (80.3)	26 (25)	8分39秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
17	北玉	(北谷町)	I	57	48 (50)	65 (67)	19.9 (23.2)	106.8 (105.5)	77.1 (79.2)	25 (34)	5分18秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
18	みどり町	(うるま市)	II	62	48 (49)	62 (62)	5.5 (5.5)	100.0 (102.5)	80.0 (80.5)	31* (35*)	3分3秒	R6.4.1 ~ R7.1.31	306
19	仲嶺	(うるま市)	-	-	42 (44)	56 (59)	3.6 (4.0)	94.7 (97.6)	76.7 (78.7)	21* (30*)	10分56秒	R6.4.1 ~ R7.1.31	306
20	勝連南風原	(うるま市)	-	-	50 (50)	64 (64)	8.5 (7.1)	95.5 (94.7)	79.5 (79.9)	34* (35*)	2分46秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	365
21	嘉手納B	(嘉手納町)	II	62	63 (64)	78 (81)	38.5 (44.7)	103.6 (106.0)	86.6 (88.5)	50* (50*)	16分59秒	R6.4.1 ~ R7.3.31	330

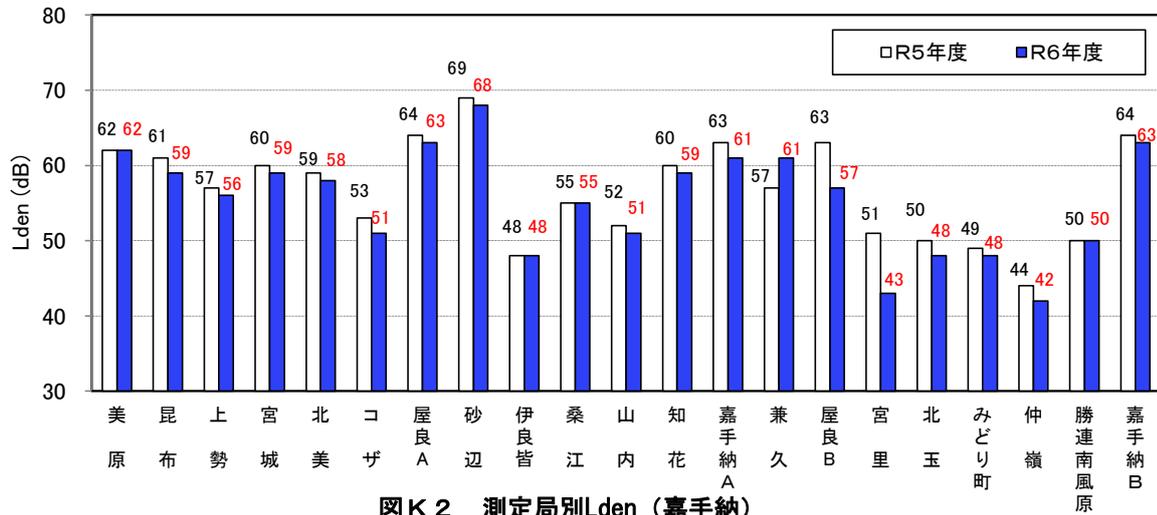
※ 測定期間内平均Ldenの下線付きの値は環境基準値超過を示す。

※ 表中の()内の数値は前年度(令和5年度)の値を示す。

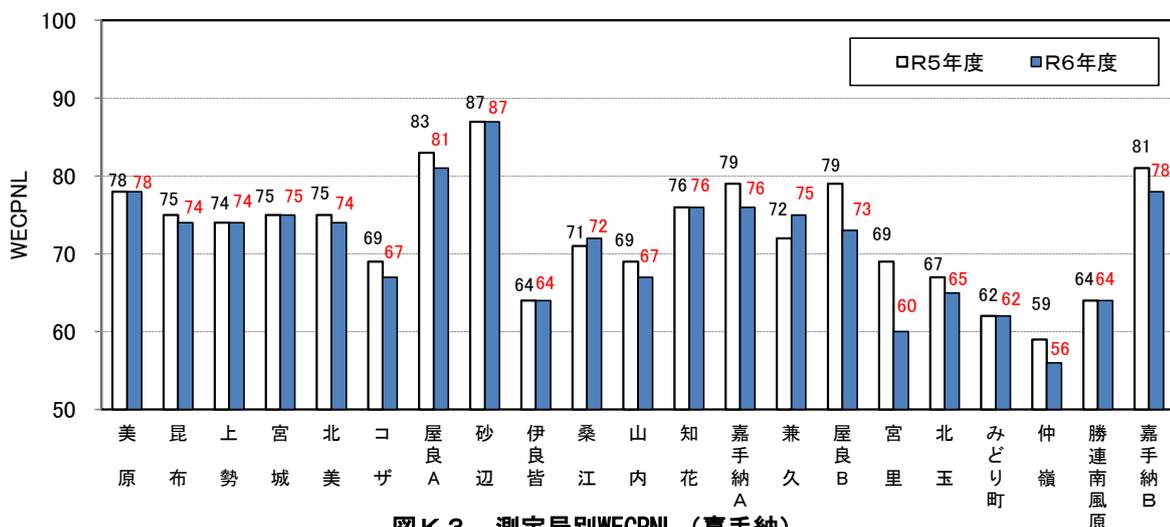
※ 常時測定局のうち測定日数が年間日数(365日又は366日)に満たないものは、機器不良などの理由による。また、みどり町局及び仲嶺局は欠測率が約16%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。

※ 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。

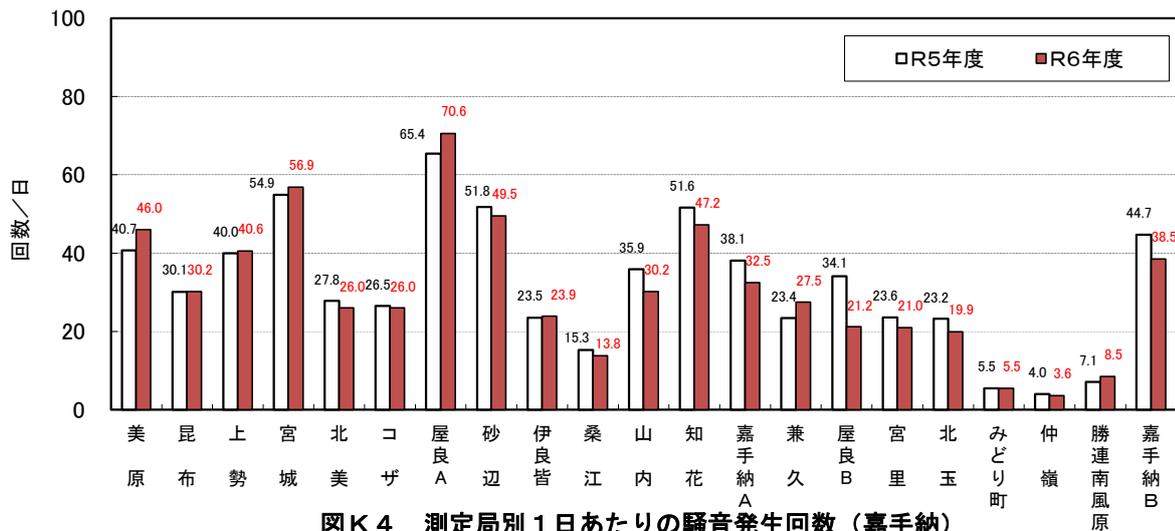
※ 兼久局は設置場所を移設し、令和5年7月から同設置場所での測定を開始している。



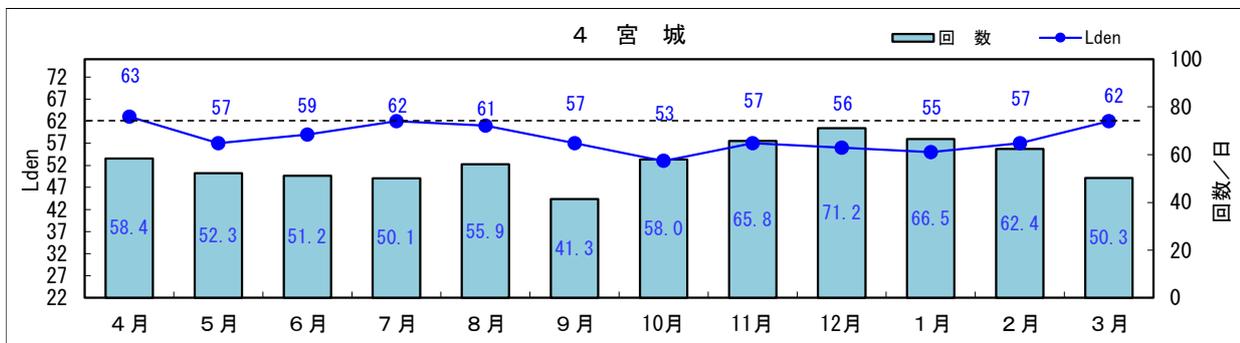
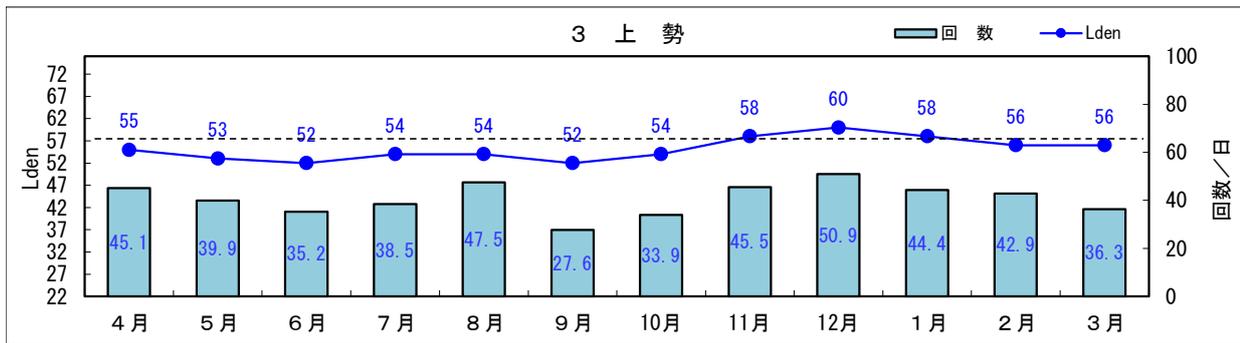
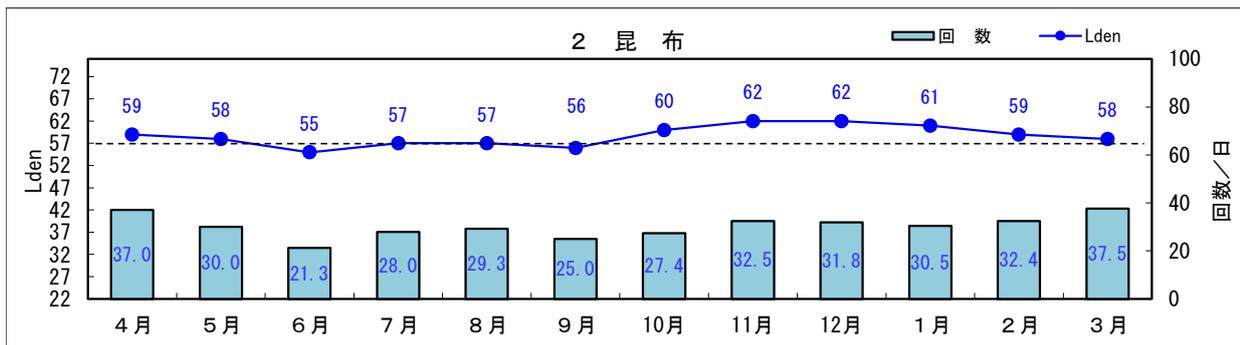
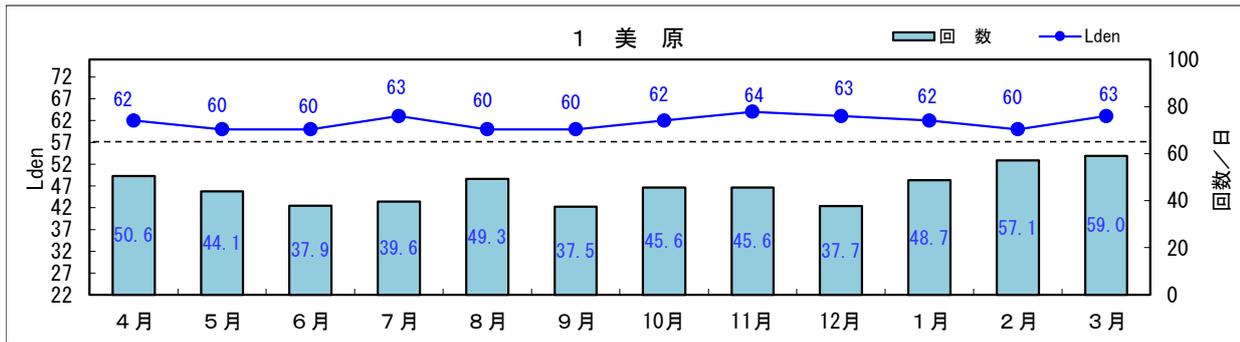
図K2 測定局別Lden (嘉手納)



図K3 測定局別WECPNL (嘉手納)

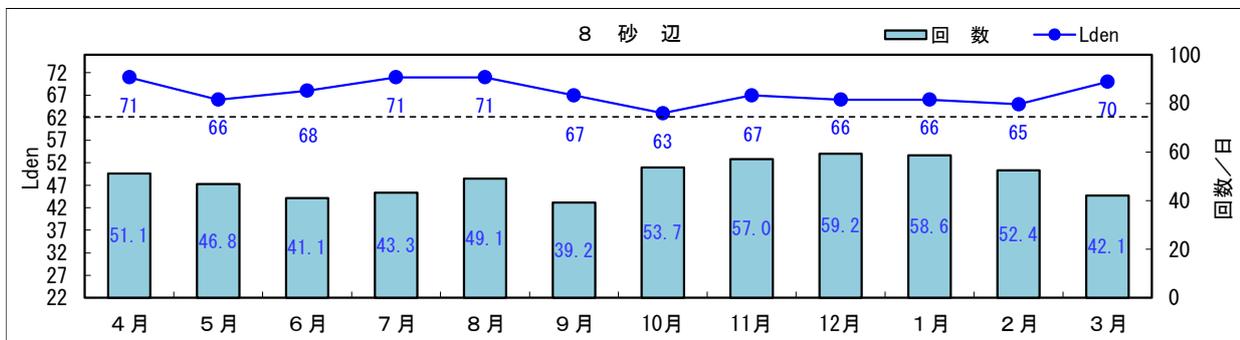
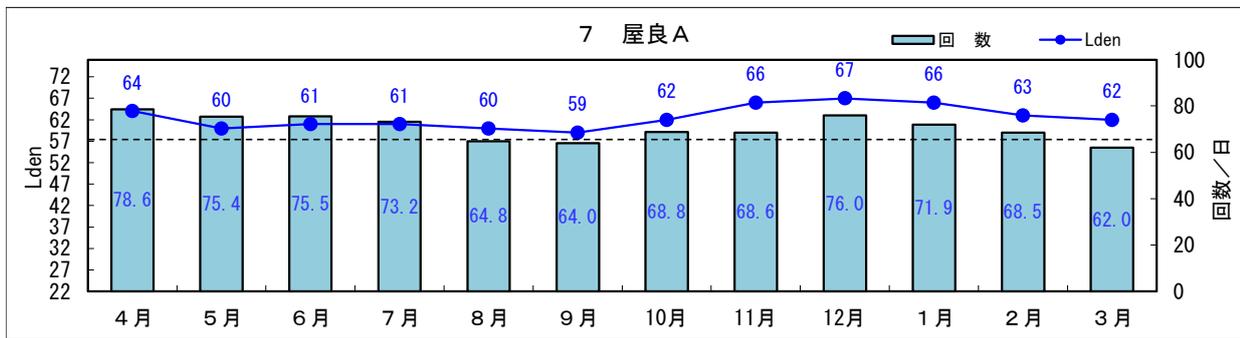
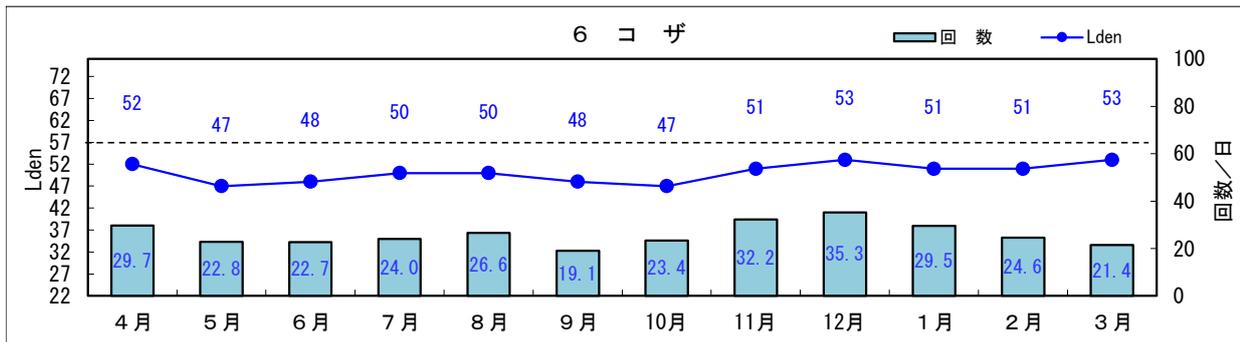
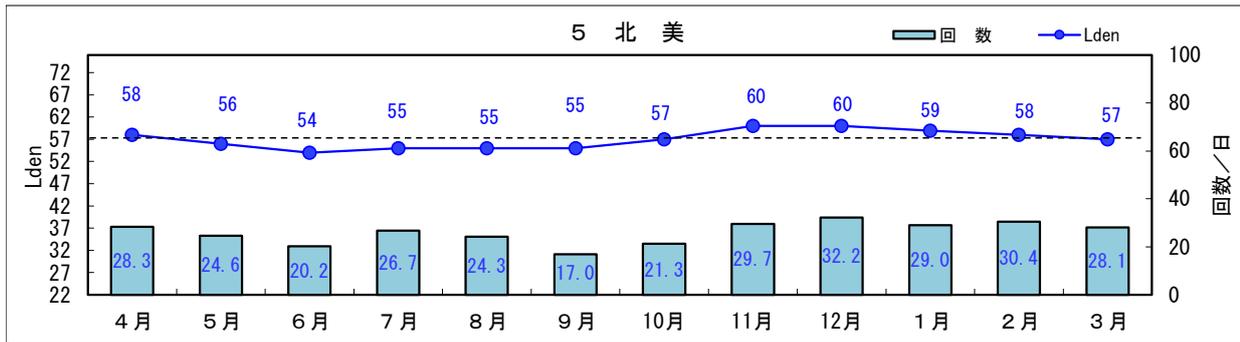


図K4 測定局別1日あたりの騒音発生回数 (嘉手納)



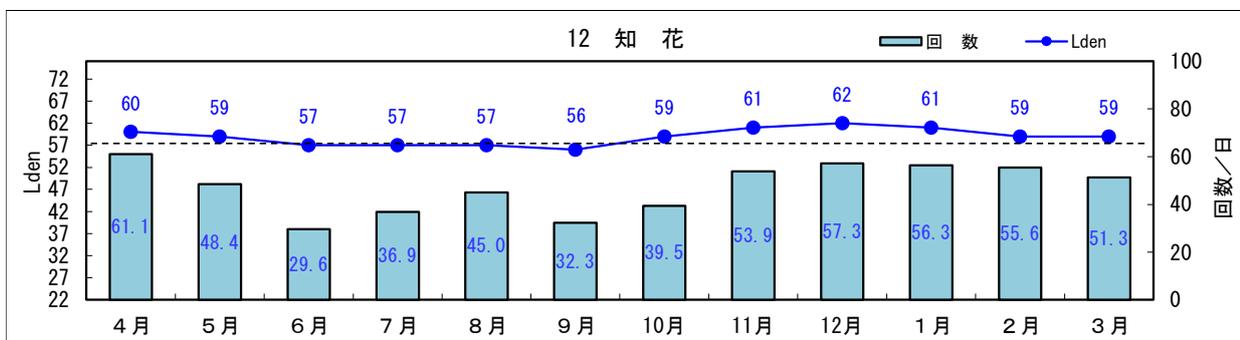
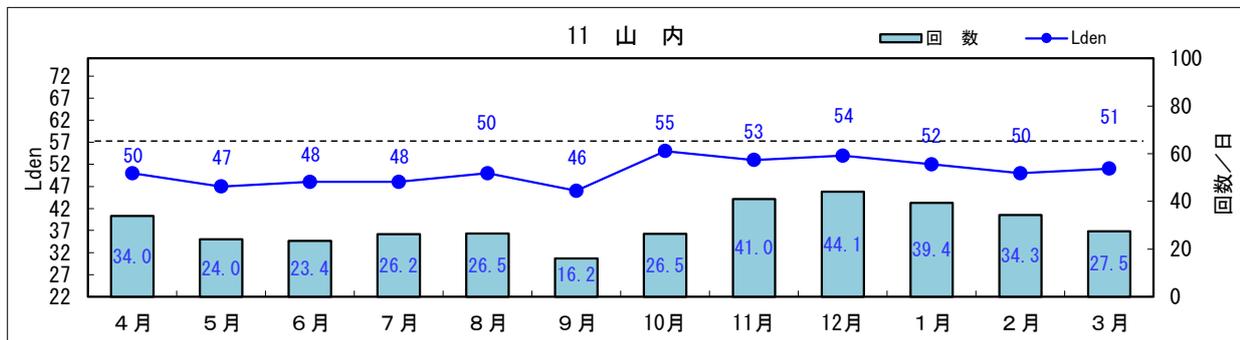
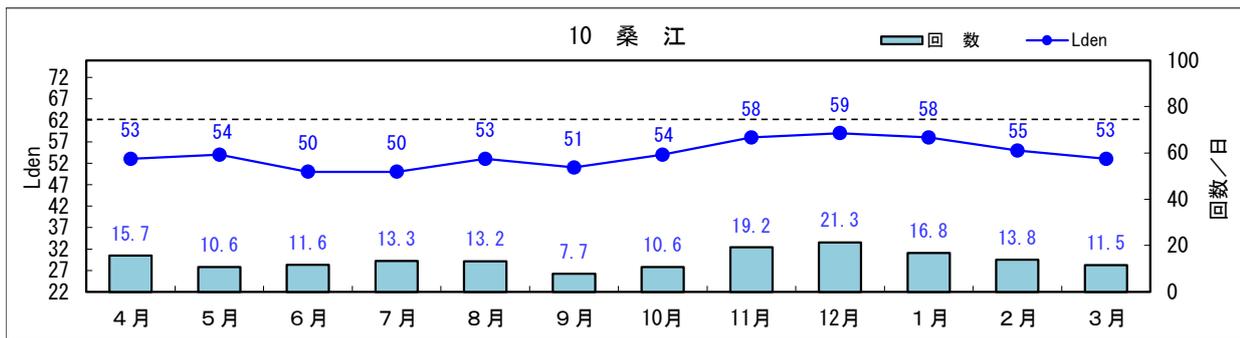
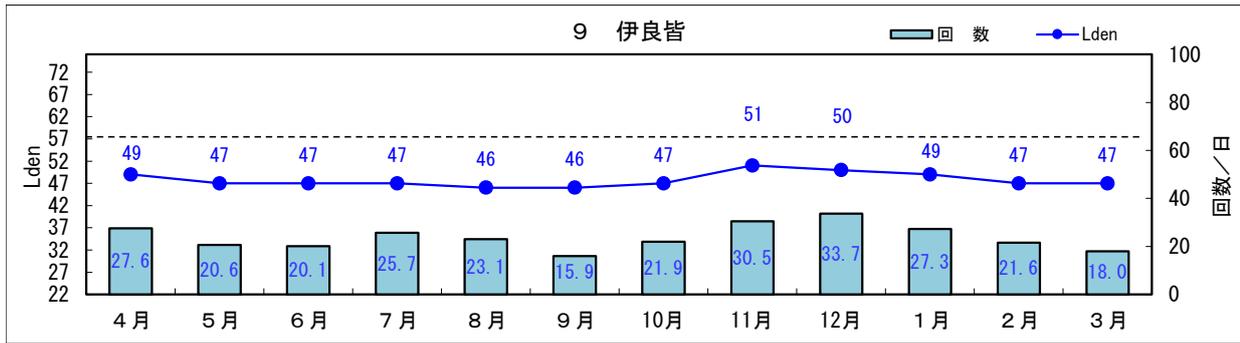
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K5 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



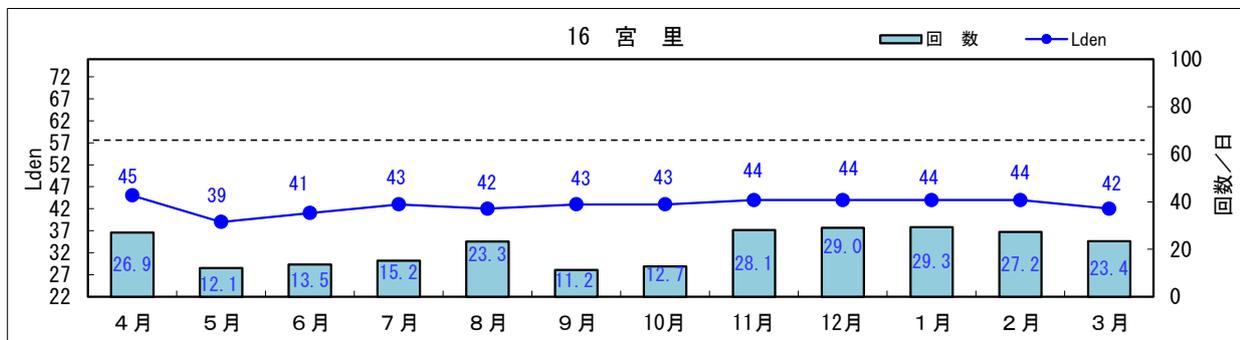
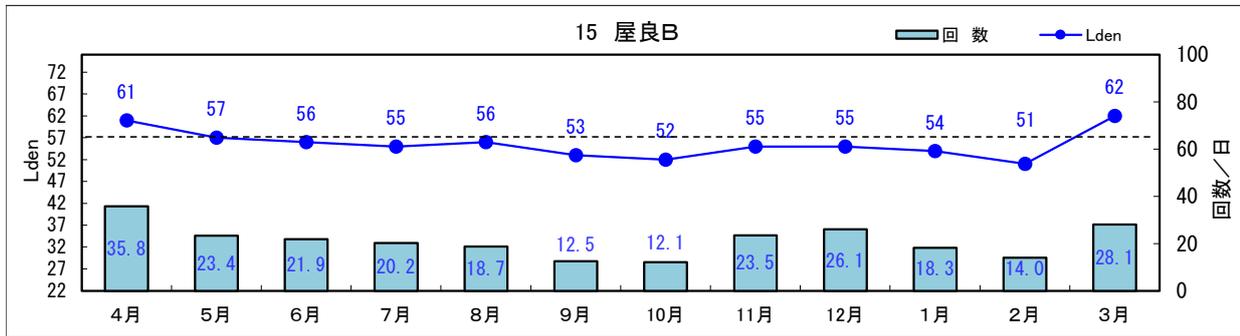
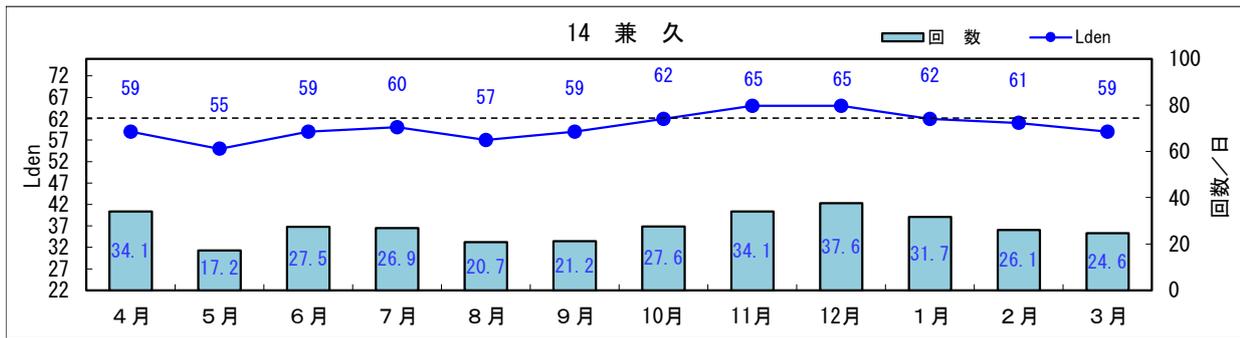
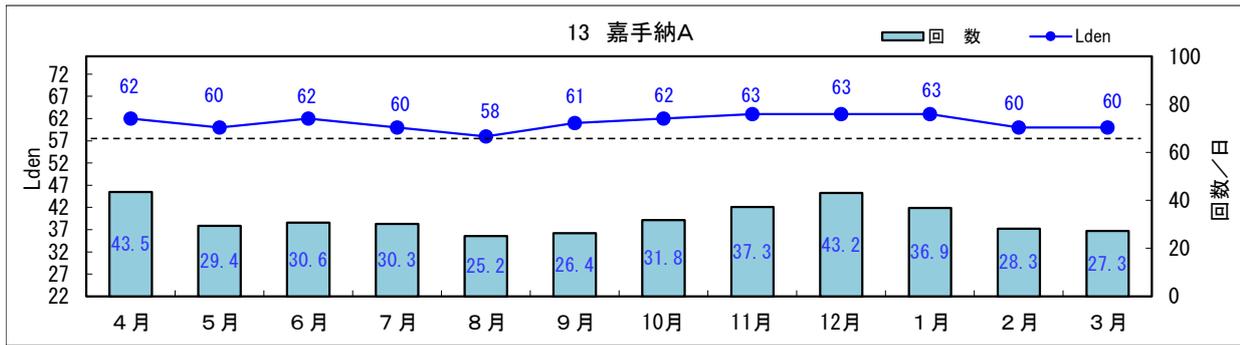
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 5-2 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



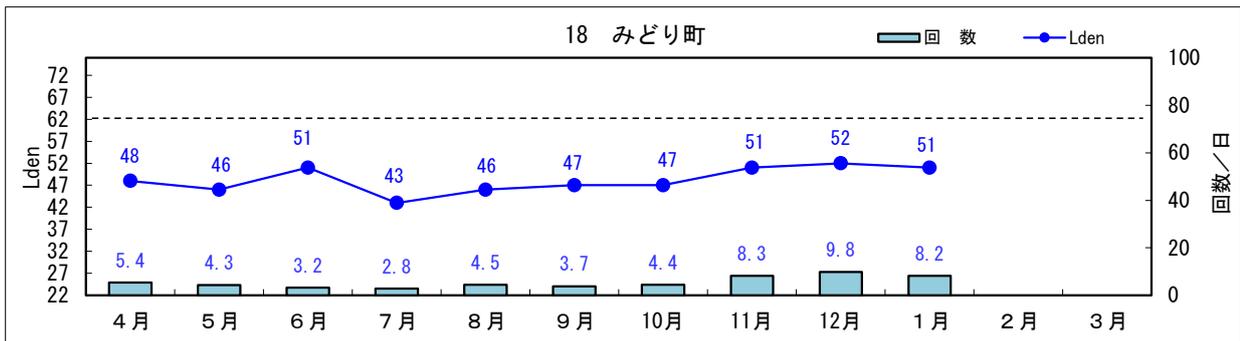
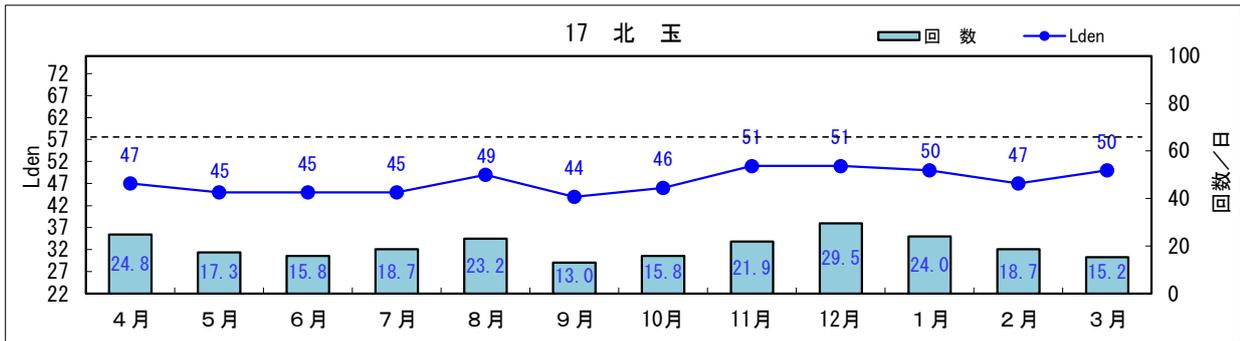
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K 5-3 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）

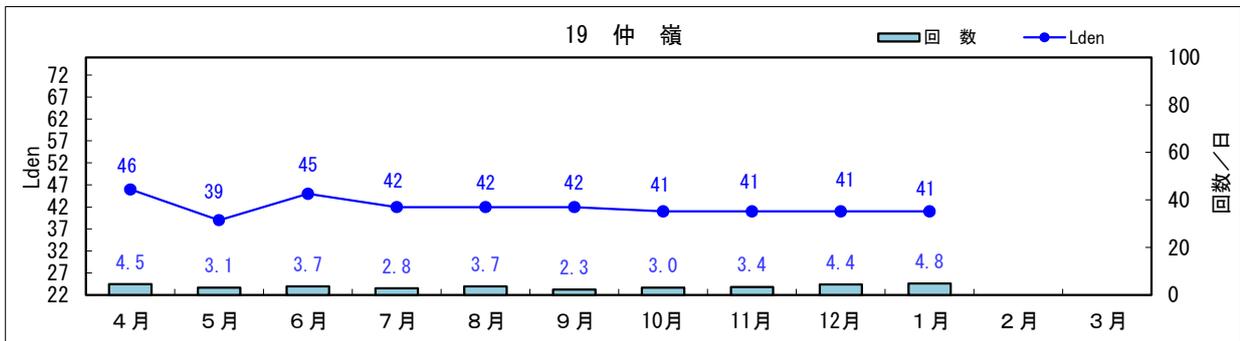


※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K5-4 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）

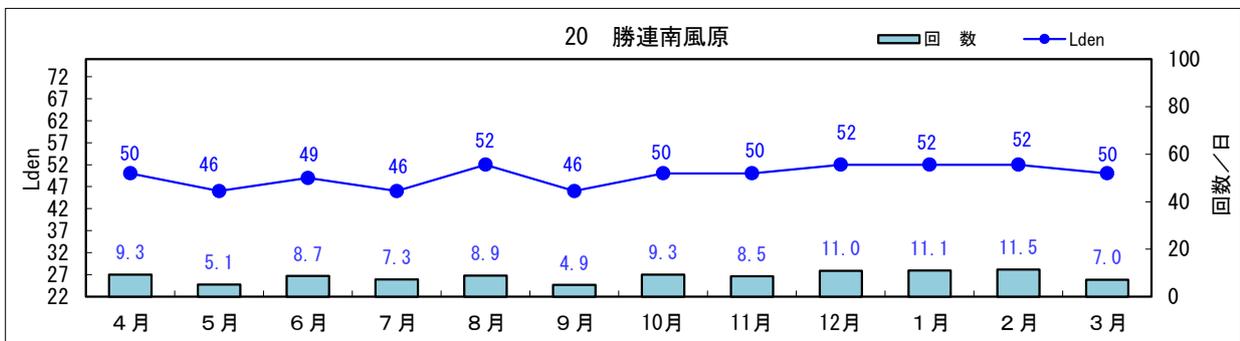


※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。



※環境基準類型未指定

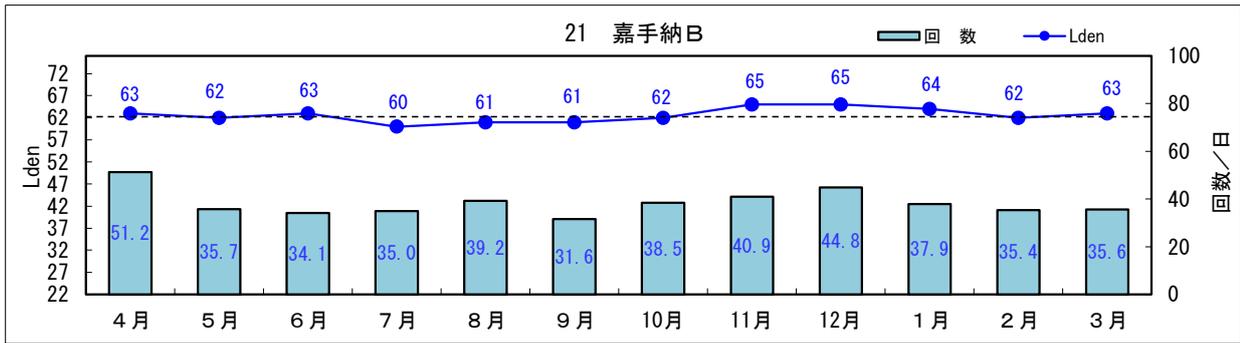
※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。



※環境基準類型未指定

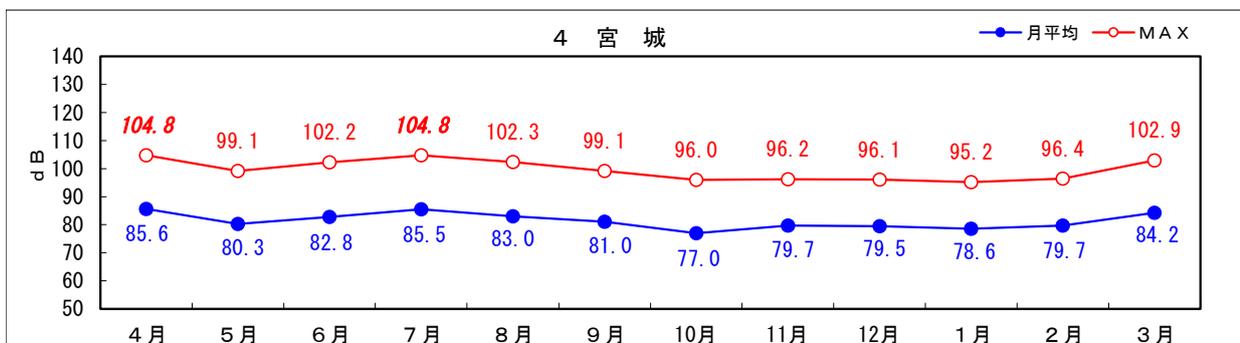
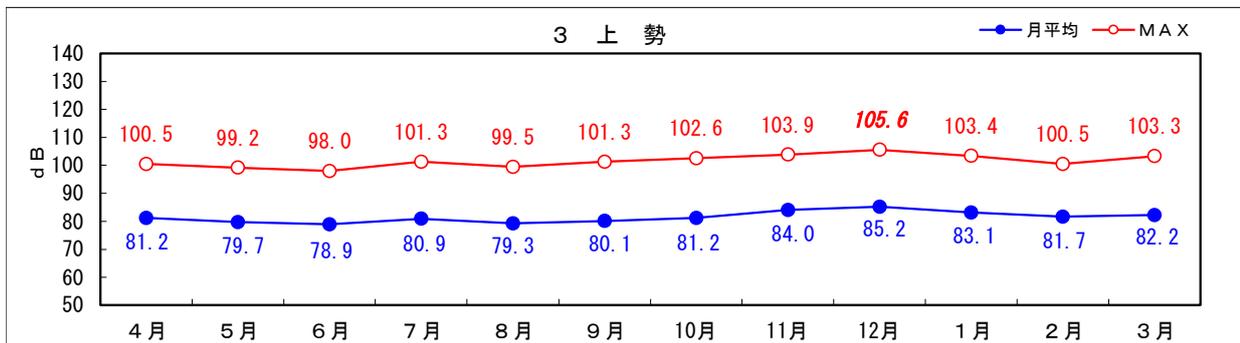
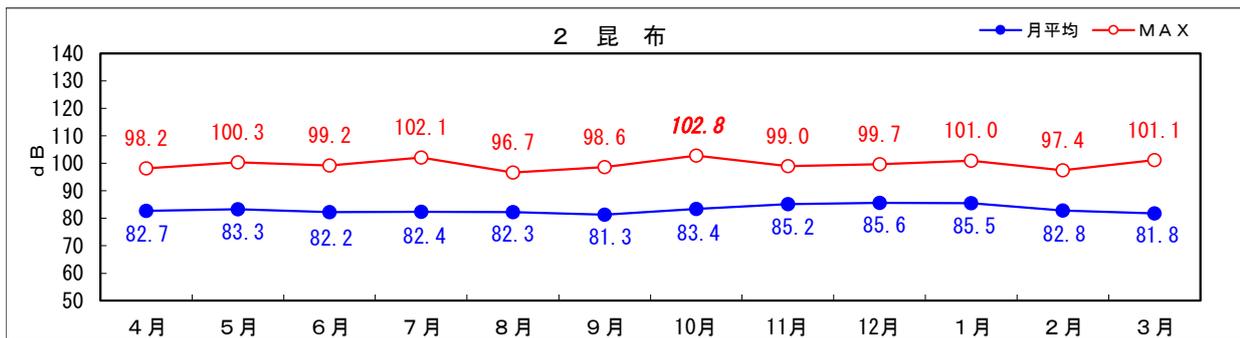
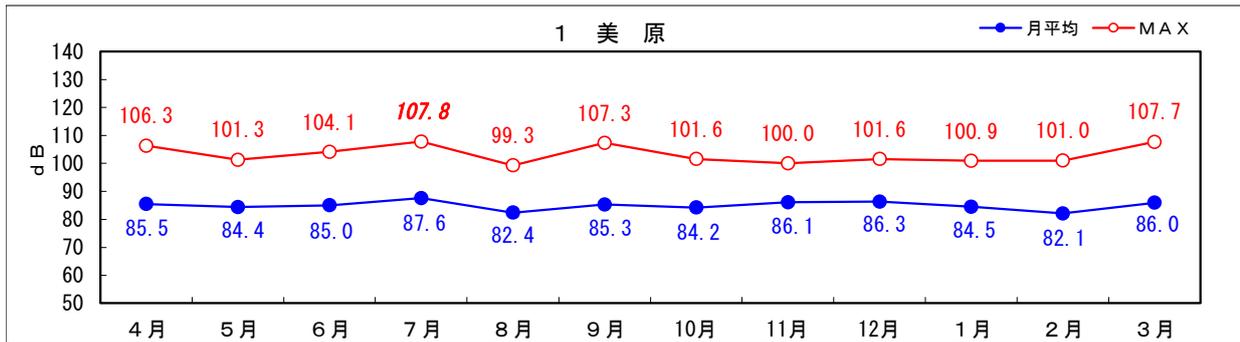
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K5-5 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



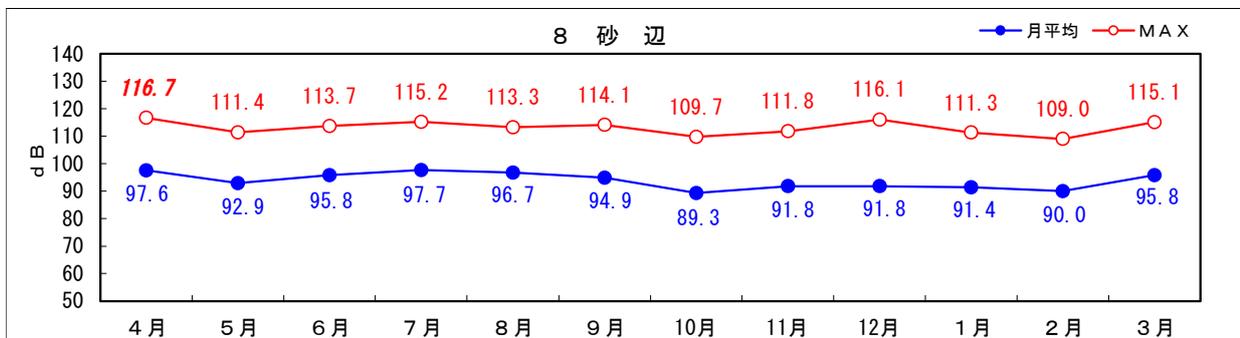
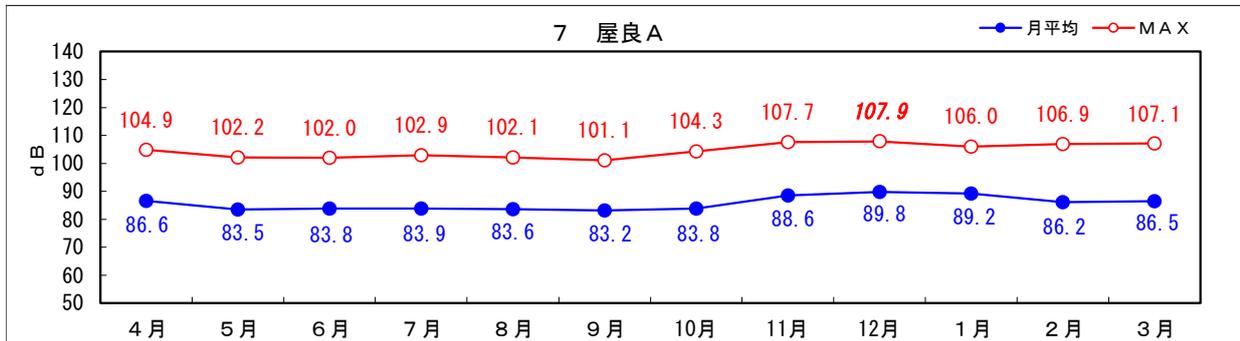
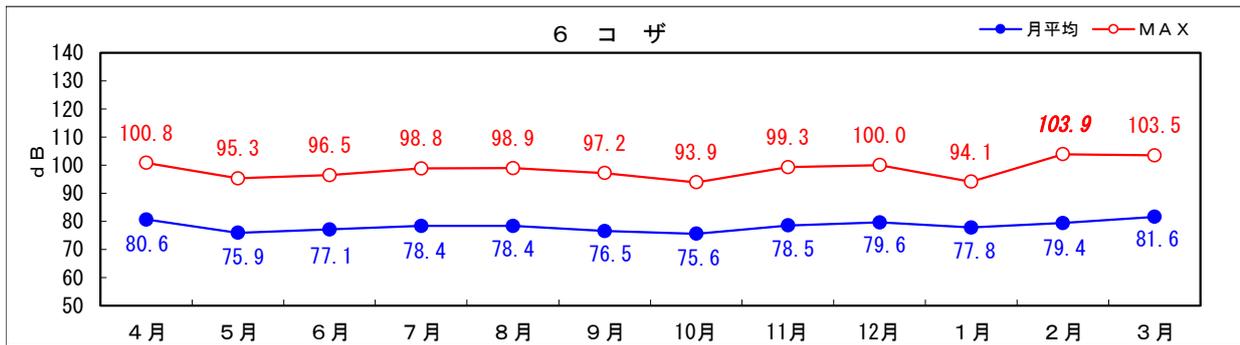
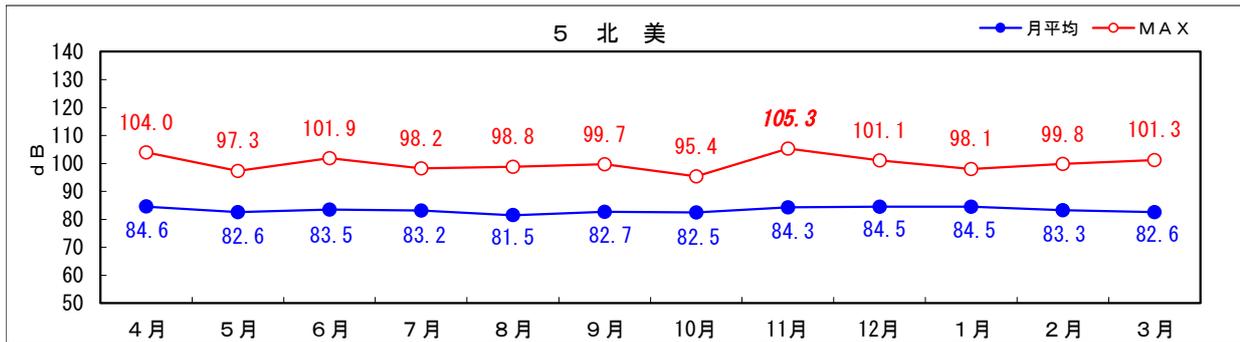
※ 図中の横破線は環境基準値のラインを示す。

図K5-6 月別のLdenと1日あたりの騒音発生回数（嘉手納）



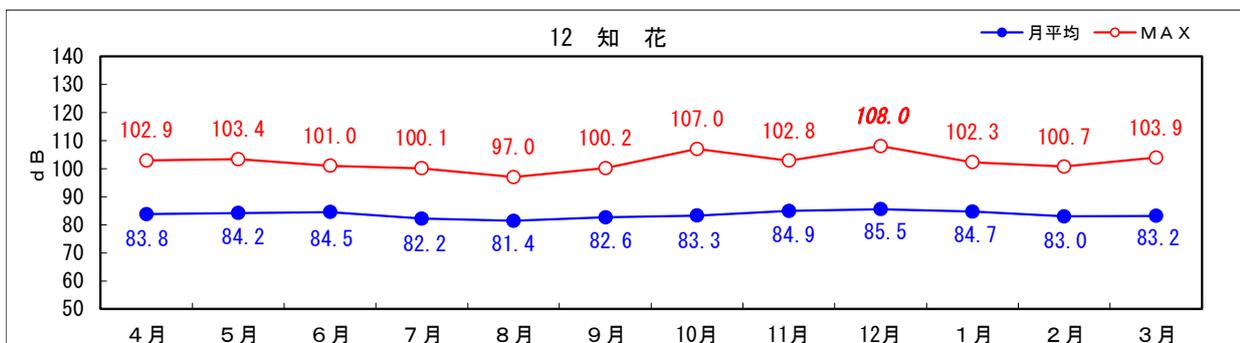
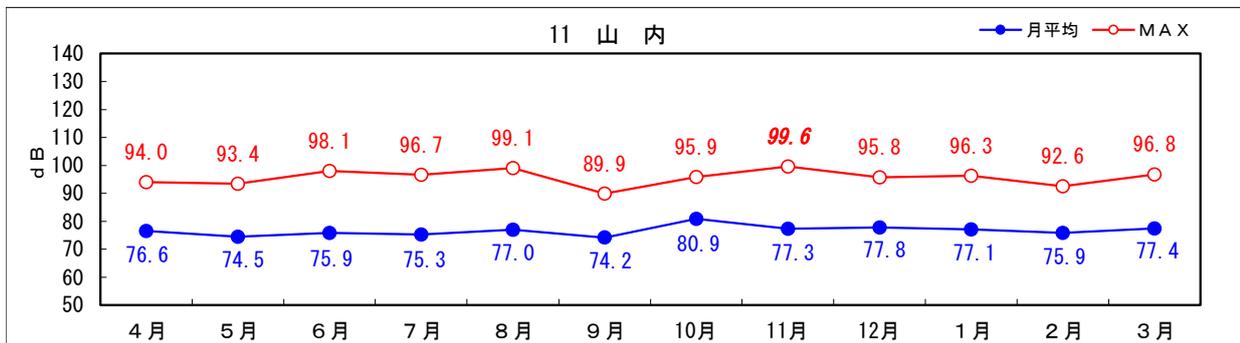
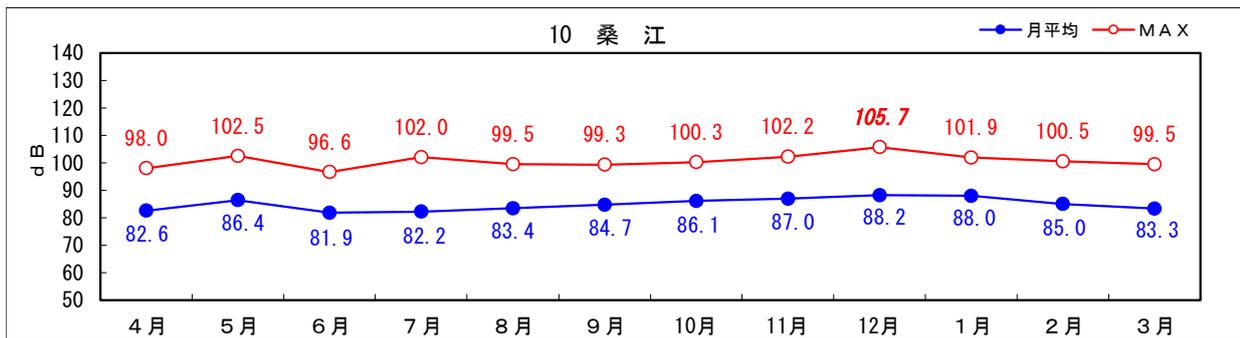
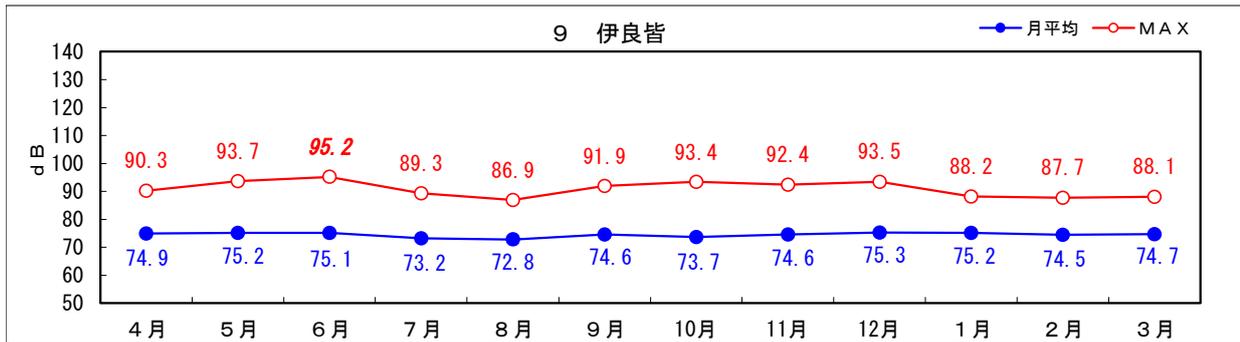
※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K6 月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (嘉手納)



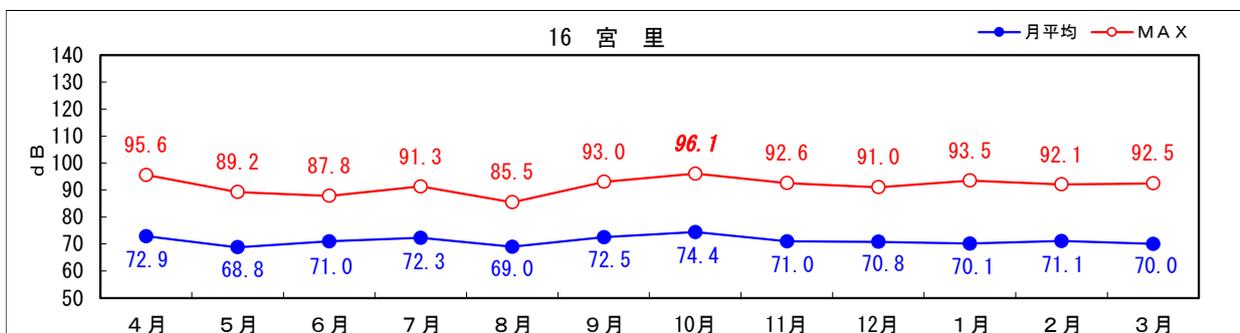
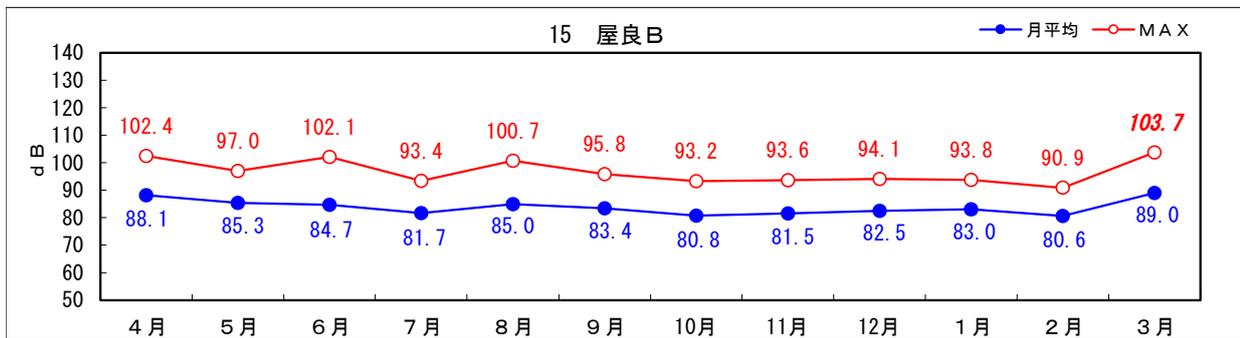
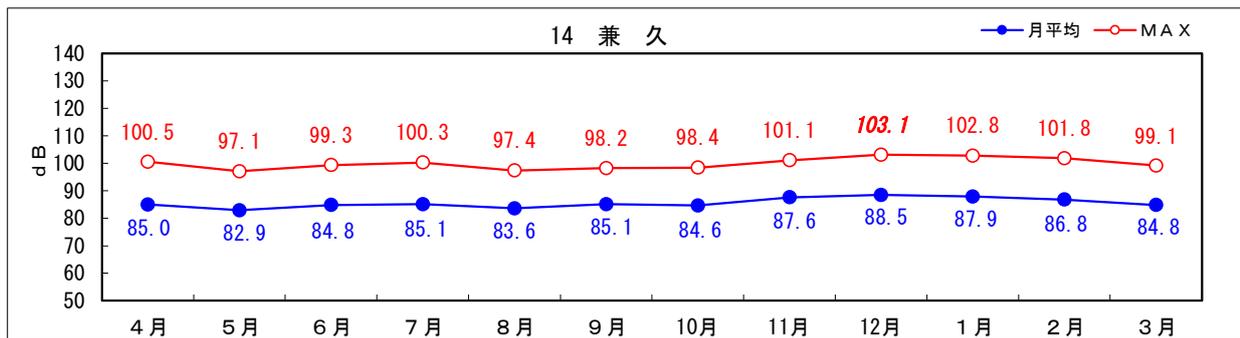
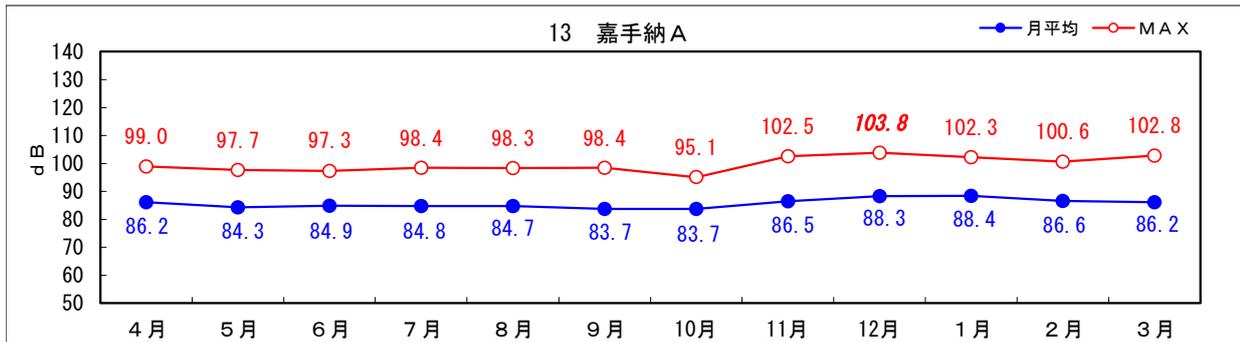
※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K6-2 月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (嘉手納)



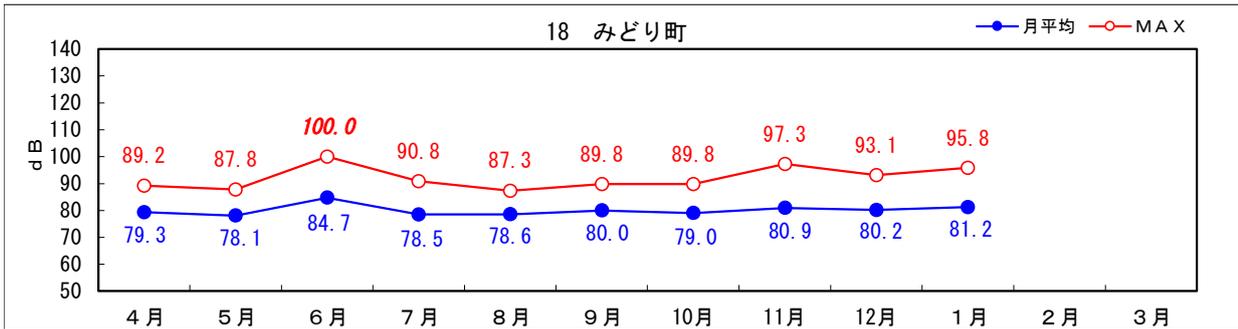
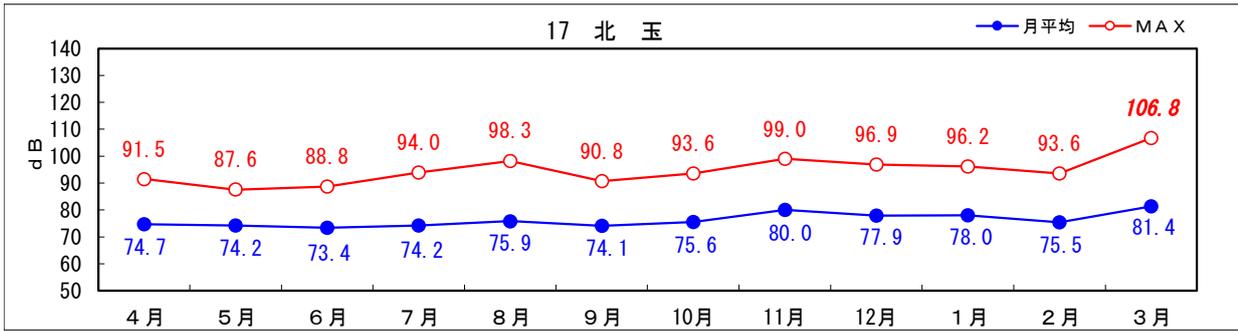
※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K6-3 月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (嘉手納)

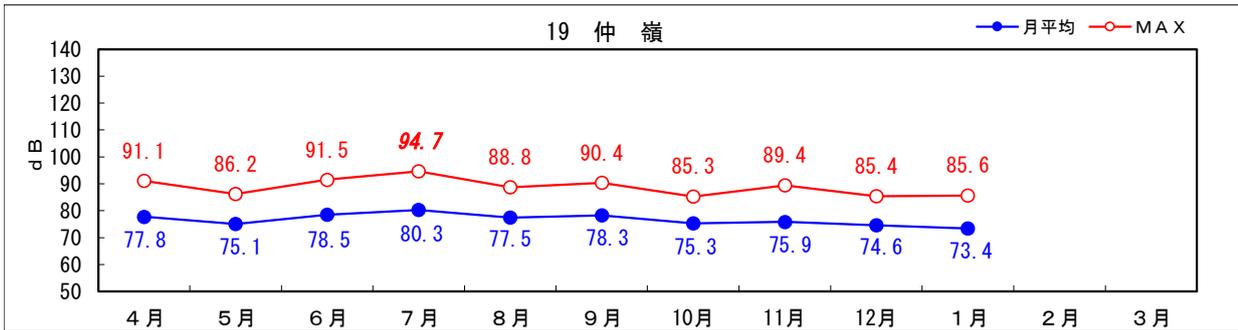


※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

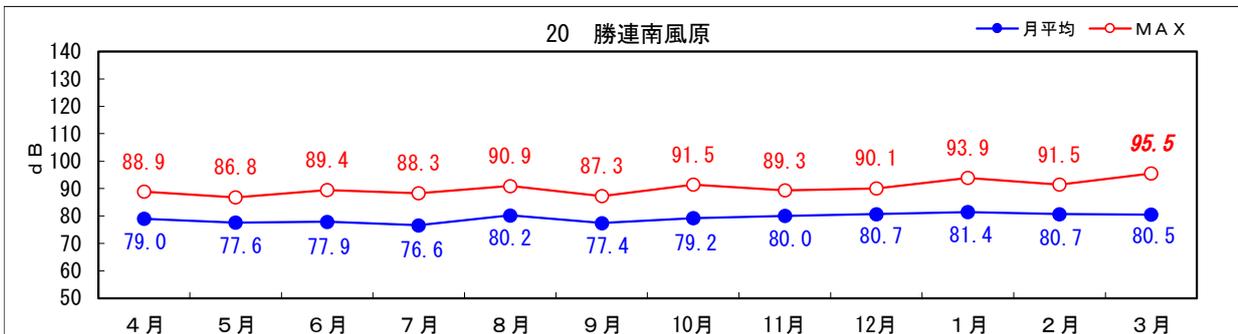
図K6-4月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (嘉手納)



※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。

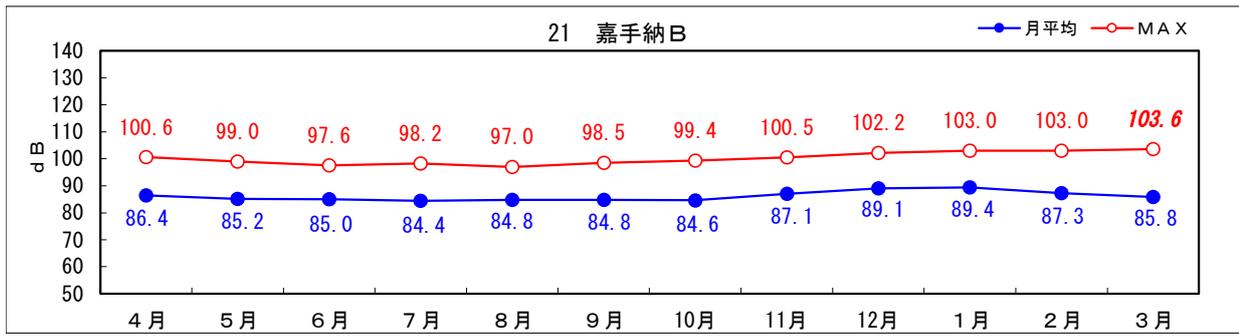


※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。



※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K6-5 月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (嘉手納)



※ MAX値のうち斜体太字は測定局における年間最高値を示す。

図K6-6 月別の最大騒音レベルの月平均値と月間最大値 (MAX) (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	R5年度	22.6	41.3	48.8	51.6	55.4	41.0	24.9
	R6年度	28.0	45.4	55.9	60.6	57.8	45.1	29.2
2 昆布	R5年度	14.1	31.9	37.3	40.5	41.3	30.0	16.2
	R6年度	17.3	30.9	38.0	40.4	37.1	30.2	17.8
3 上勢	R5年度	17.9	46.7	53.1	57.9	61.6	44.8	20.6
	R6年度	21.8	50.0	57.8	65.0	58.8	43.8	20.5
4 宮城	R5年度	17.3	59.7	74.7	75.4	77.6	57.2	23.9
	R6年度	20.2	62.3	78.0	82.5	77.9	54.5	22.9
5 北美	R5年度	10.1	29.3	34.8	41.6	38.5	30.3	11.6
	R6年度	12.2	29.1	35.2	35.0	32.6	25.5	12.2
6 コザ	R5年度	7.1	32.2	40.5	44.7	43.0	30.4	9.3
	R6年度	17.1	42.4	47.6	50.4	47.3	33.4	16.3
7 屋良A	R5年度	27.1	75.5	84.2	87.4	88.1	64.0	34.5
	R6年度	36.3	82.6	88.9	92.0	88.0	70.9	35.4
8 砂辺	R5年度	18.1	57.2	68.9	71.8	70.9	52.9	23.6
	R6年度	19.1	54.6	65.9	70.8	65.0	50.5	20.3
9 伊良皆	R5年度	3.4	28.5	32.6	34.9	35.7	23.3	6.8
	R6年度	5.7	29.9	32.8	36.7	33.0	23.0	5.8
10 桑江	R5年度	1.6	16.7	25.4	24.2	22.4	14.8	2.7
	R6年度	2.3	15.5	19.6	25.8	20.0	11.3	2.1
11 山内	R5年度	7.0	40.0	51.3	54.9	53.0	38.7	8.1
	R6年度	7.0	37.1	42.4	48.9	41.1	27.8	7.4
12 知花	R5年度	18.8	58.7	68.3	73.1	71.8	51.5	20.2
	R6年度	20.0	54.4	62.1	68.3	62.3	43.5	20.0
13 嘉手納A	R5年度	5.6	46.7	52.7	60.7	54.9	38.3	8.3
	R6年度	7.7	41.1	46.0	48.0	45.4	30.4	8.8
14 兼久	R5年度	1.4	28.7	35.0	38.2	34.9	22.9	3.6
	R6年度	4.1	35.0	40.4	43.9	39.3	24.7	5.7
15 屋良B	R5年度	3.8	42.3	48.9	53.4	50.1	34.0	7.0
	R6年度	3.0	29.4	29.6	30.9	32.6	19.2	3.7
16 宮里	R5年度	11.5	23.9	34.2	34.3	30.5	21.0	9.9
	R6年度	9.5	24.6	29.1	31.0	24.5	18.0	10.0
17 北玉	R5年度	5.3	23.4	35.3	35.0	33.8	24.1	6.3
	R6年度	4.8	22.4	28.9	32.4	27.8	17.6	5.1
18 みどり町	R5年度	1.5	7.0	7.6	8.2	7.9	4.7	1.9
	R6年度	1.0	7.0	8.1	8.4	6.8	5.2	1.3
19 仲嶺	R5年度	1.6	4.8	5.1	6.4	5.5	3.4	1.5
	R6年度	0.9	4.1	5.1	5.5	4.5	2.9	1.5
20 勝連南風原	R5年度	2.6	4.1	11.7	10.0	12.9	6.4	2.5
	R6年度	1.2	7.2	13.0	14.0	14.6	7.5	2.2
21 嘉手納B	R5年度	7.6	54.8	59.8	70.2	64.8	44.9	11.6
	R6年度	10.7	47.8	51.3	55.0	51.0	37.5	12.6

※R6年度：みどり町局及び仲嶺局は2月から3月の期間は機器不良のため欠測扱いとしていることに留意する必要がある。

※兼久局は設置場所を移設し、令和5年7月から同設置場所で測定開始。

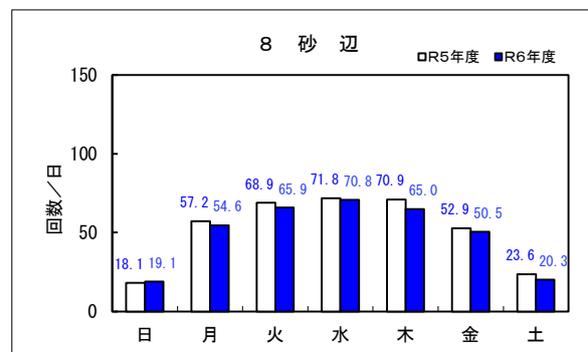
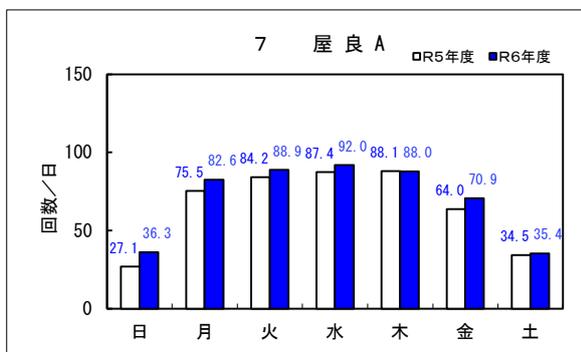
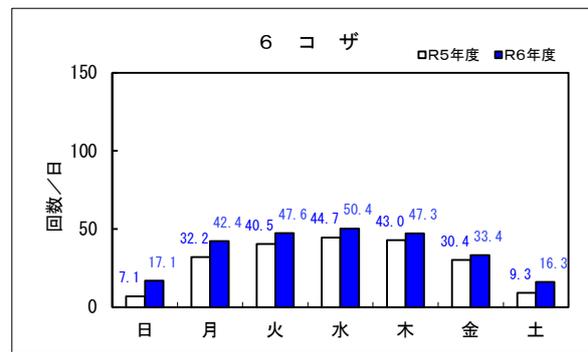
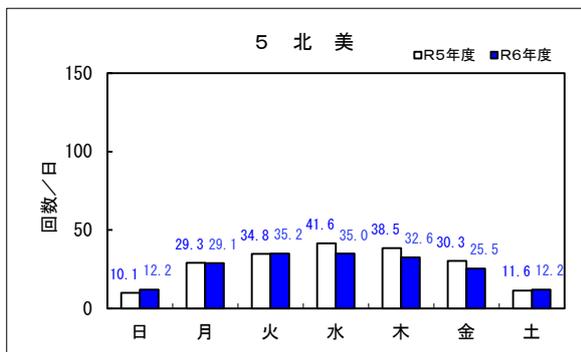
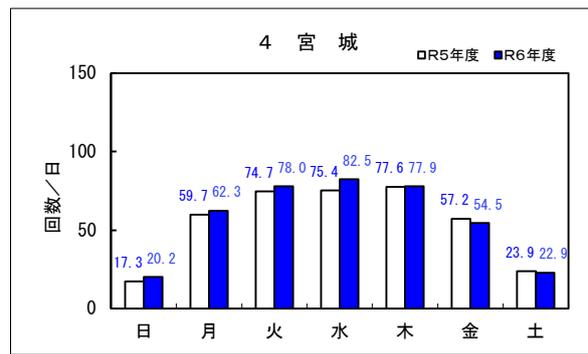
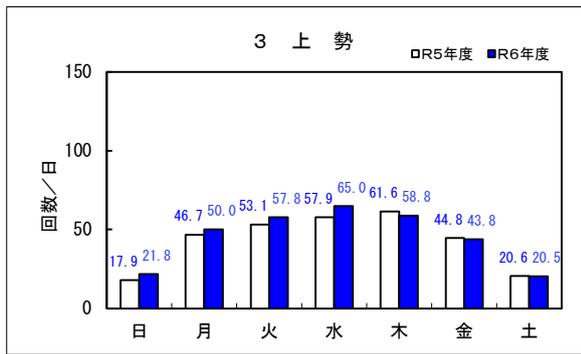
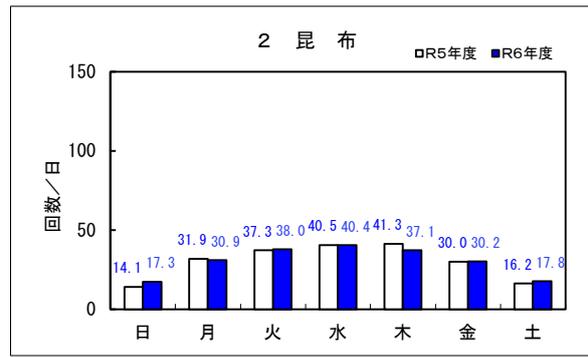
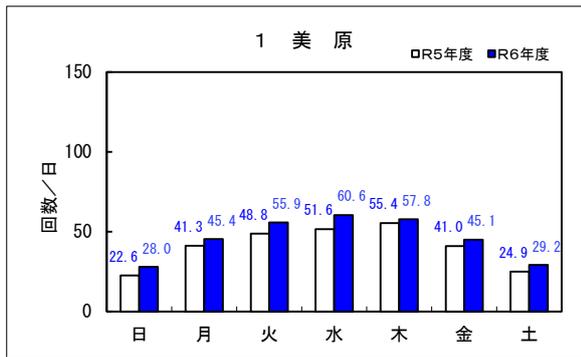
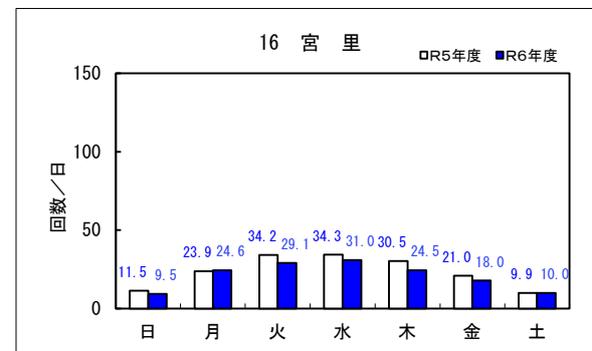
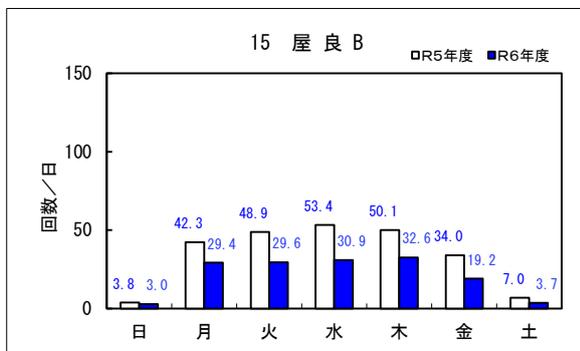
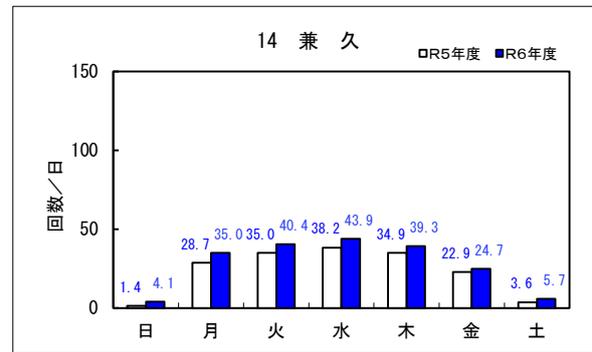
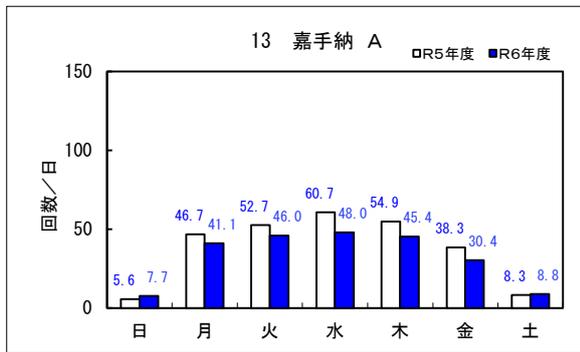
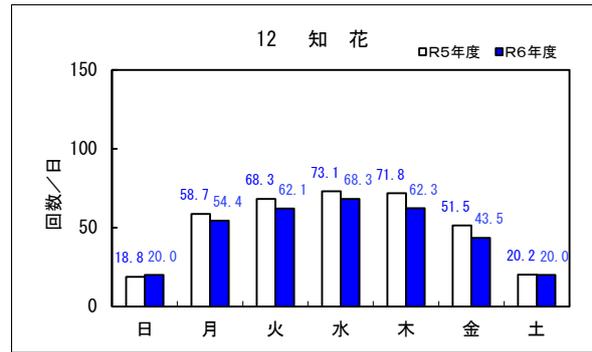
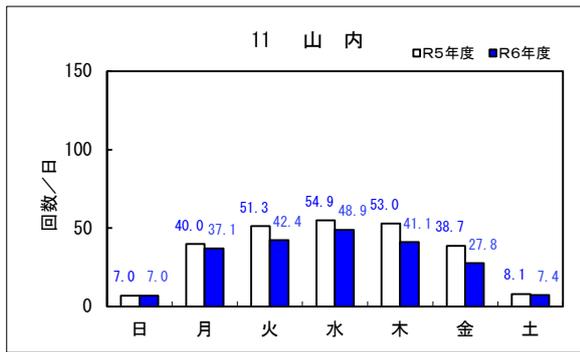
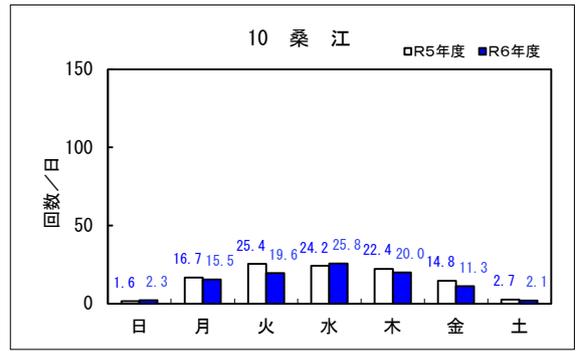
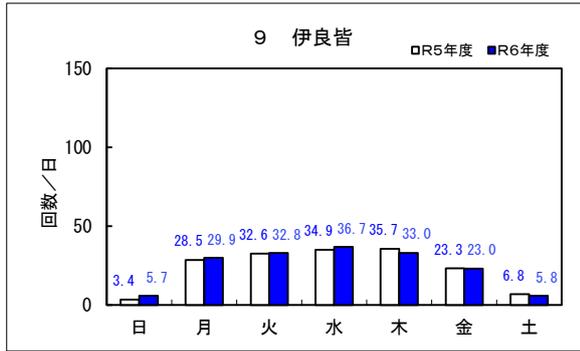
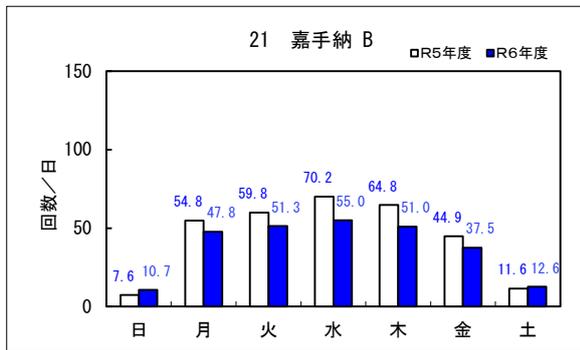
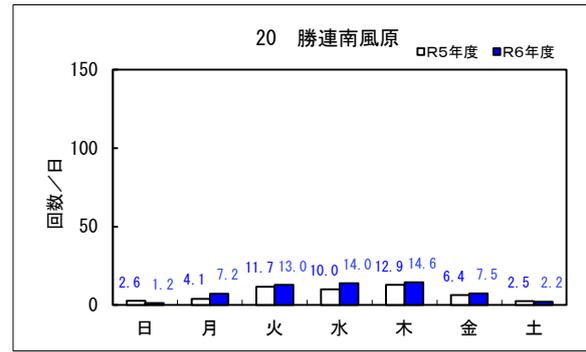
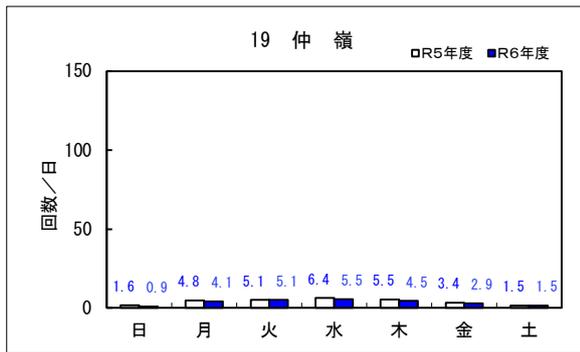
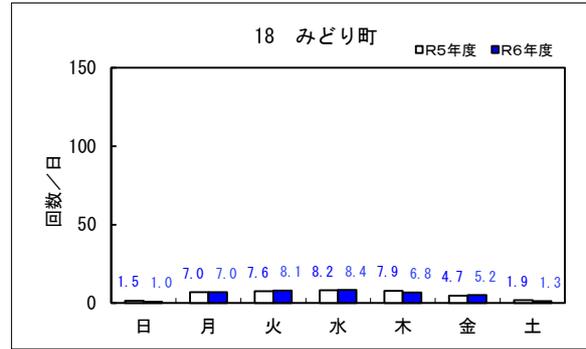
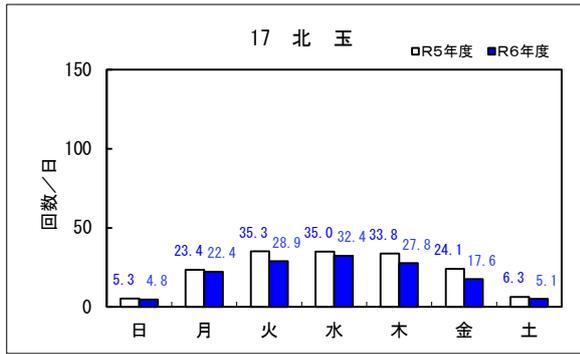


図 K 7 曜日別の騒音発生回数（嘉手納）



図K7-2 曜日別の騒音発生回数（嘉手納）



図K7-3 曜日別の騒音発生回数（嘉手納）

表K3 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	N1(00~07)		N2(07~19)		N3(19~22)		N4(22~24)		終日	N1+N4	22~06	前年度比較		
		回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	回数	回数	終日	N1+N4	22~06
1 美原	R5年度	51.8	4.2%	1,000.0	80.6%	148.6	12.0%	40.5	3.3%	1,240.9	92.3	81.8			
	R6年度	100.3	7.2%	1,071.7	76.6%	175.5	12.5%	51.9	3.7%	1,399.4	152.2	130.8	増	増	増
2 昆布	R5年度	44.5	4.8%	771.7	84.1%	75.7	8.2%	26.3	2.9%	918.1	70.8	62.3			
	R6年度	77.4	8.4%	739.4	80.4%	72.9	7.9%	29.9	3.3%	919.6	107.3	88.6	増	増	増
3 上勢	R5年度	35.4	2.9%	1,053.7	86.4%	107.0	8.8%	23.1	1.9%	1,219.2	58.5	52.0			
	R6年度	77.5	6.3%	1,002.8	81.1%	128.2	10.4%	27.9	2.3%	1,236.4	105.4	90.9	増	増	増
4 宮城	R5年度	46.5	2.8%	1,433.9	85.6%	160.0	9.6%	34.7	2.1%	1,675.1	81.2	69.2			
	R6年度	71.8	4.1%	1,427.8	82.4%	197.9	11.4%	34.3	2.0%	1,731.8	106.1	90.6	増	増	増
5 北美	R5年度	42.3	5.0%	716.5	84.4%	67.0	7.9%	23.5	2.8%	849.4	65.8	59.2			
	R6年度	71.9	9.1%	629.8	79.7%	64.7	8.2%	23.4	3.0%	789.8	95.3	82.4	減	増	増
6 コザ	R5年度	15.1	1.9%	730.1	90.5%	50.8	6.3%	11.0	1.4%	807.0	26.1	23.4			
	R6年度	23.3	3.0%	692.2	87.7%	59.5	7.5%	14.5	1.8%	789.5	37.8	34.2	減	増	増
7 屋良A	R5年度	118.0	5.9%	1,594.1	79.9%	211.5	10.6%	72.1	3.6%	1,995.7	190.1	166.2			
	R6年度	155.5	7.2%	1,653.9	77.0%	256.0	11.9%	82.6	3.8%	2,148.0	238.1	207.1	増	増	増
8 砂辺	R5年度	47.7	3.0%	1,333.5	84.5%	160.8	10.2%	36.5	2.3%	1,578.4	84.2	73.1			
	R6年度	70.8	4.7%	1,211.5	80.5%	187.5	12.5%	34.8	2.3%	1,504.6	105.6	90.3	減	増	増
9 伊良皆	R5年度	22.6	3.2%	630.1	88.0%	51.5	7.2%	11.5	1.6%	715.8	34.2	30.9			
	R6年度	49.2	6.8%	581.3	80.1%	75.9	10.5%	19.4	2.7%	725.8	68.6	64.7	増	増	増
10 桑江	R5年度	10.2	2.2%	425.9	91.1%	26.8	5.7%	4.4	0.9%	467.3	14.6	13.7			
	R6年度	32.7	7.8%	344.8	82.2%	35.4	8.4%	6.8	1.6%	419.7	39.5	37.6	減	増	増
11 山内	R5年度	24.0	2.2%	988.6	90.3%	65.0	5.9%	16.8	1.5%	1,094.5	40.8	34.4			
	R6年度	39.2	4.3%	803.3	87.3%	62.5	6.8%	15.2	1.7%	920.2	54.4	46.0	減	増	増
12 知花	R5年度	46.8	3.0%	1,401.8	89.1%	99.3	6.3%	25.8	1.6%	1,573.7	72.6	61.9			
	R6年度	67.1	4.7%	1,244.1	86.6%	103.4	7.2%	22.1	1.5%	1,436.7	89.2	70.3	減	増	増
13 嘉手納A	R5年度	42.7	3.7%	995.7	85.8%	83.7	7.2%	38.8	3.3%	1,160.9	81.5	74.2			
	R6年度	38.9	3.9%	847.2	85.6%	76.3	7.7%	26.8	2.7%	989.2	65.7	61.2	減	減	減
14 兼久	R5年度	7.9	1.1%	656.6	91.8%	41.5	5.8%	8.9	1.2%	714.9	16.8	13.8			
	R6年度	17.1	2.0%	746.7	89.3%	58.6	7.0%	14.1	1.7%	836.5	31.2	28.2	増	増	増
15 屋良B	R5年度	23.3	2.2%	941.9	90.7%	55.8	5.4%	17.9	1.7%	1,038.9	41.2	37.1			
	R6年度	10.2	1.6%	600.1	92.9%	29.5	4.6%	6.4	1.0%	646.2	16.6	15.8	減	減	減
16 宮里	R5年度	21.8	3.0%	593.6	82.5%	79.7	11.1%	24.1	3.4%	719.2	45.9	42.5			
	R6年度	31.9	5.0%	505.8	79.3%	78.6	12.3%	21.2	3.3%	637.5	53.1	49.8	減	増	増
17 北玉	R5年度	11.8	1.7%	630.5	89.0%	55.3	7.8%	10.6	1.5%	708.2	22.4	21.2			
	R6年度	17.8	2.9%	505.0	83.6%	68.8	11.4%	12.4	2.1%	604.0	30.2	27.9	減	増	増
18 みどり町	R5年度	4.0	2.4%	153.0	90.9%	8.9	5.3%	2.4	1.4%	168.3	6.4	5.2			
	R6年度	5.0	3.0%	155.9	93.9%	3.7	2.2%	1.4	0.8%	166.0	6.4	5.4	減	同	増
19 仲嶺	R5年度	3.4	2.8%	108.2	88.4%	8.4	6.9%	2.3	1.9%	122.4	5.8	4.8			
	R6年度	3.7	3.4%	99.3	91.8%	3.9	3.6%	1.3	1.2%	108.2	5.0	4.5	減	減	減
20 勝連南風原	R5年度	2.9	1.3%	184.0	84.7%	25.7	11.8%	4.7	2.2%	217.3	7.6	6.9			
	R6年度	2.8	1.1%	223.8	86.2%	29.2	11.2%	3.8	1.5%	259.6	6.6	6.3	増	減	減
21 嘉手納B	R5年度	54.6	4.0%	1,141.1	83.8%	103.4	7.6%	63.0	4.6%	1,362.2	117.7	108.2			
	R6年度	53.0	4.5%	974.4	83.3%	94.4	8.1%	48.6	4.2%	1,170.4	101.6	94.5			
前年度より増加した測定局数												8	15	16	

※R6年度：みどり町局及び仲嶺局は2月から3月の期間は機器不良のため欠測扱いとしていることに留意する必要がある。

※兼久局は設置場所を移設し、令和5年7月から同設置場所で測定開始。

【本表における時間帯別月平均騒音発生回数の算出方法】

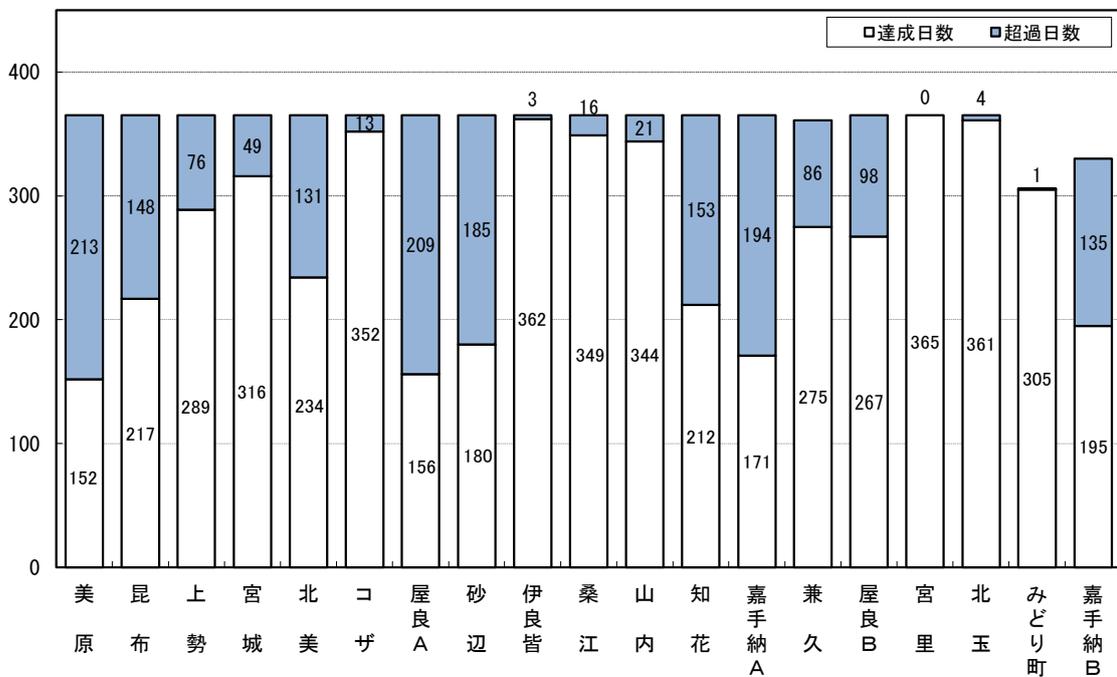
$$\text{観測された時間帯別騒音発生回数の年間合計(回/年)} \times \frac{365(\text{日/年})(※)}{\text{観測日数(日/年)}} \div 12(\text{月/年})$$

※対象期間に「うるう日（2月29日）」を含む場合、366（日/年）

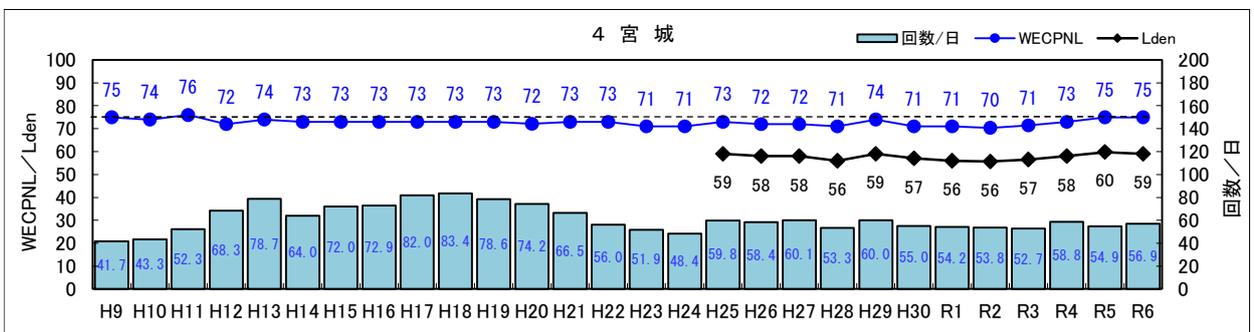
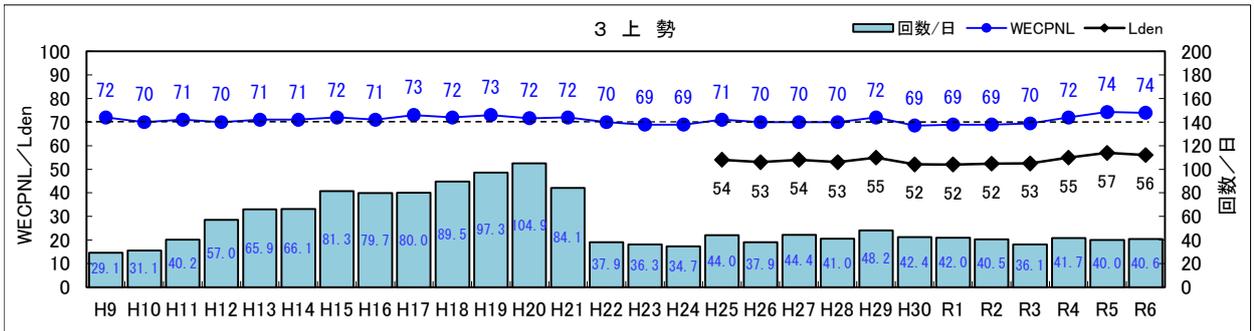
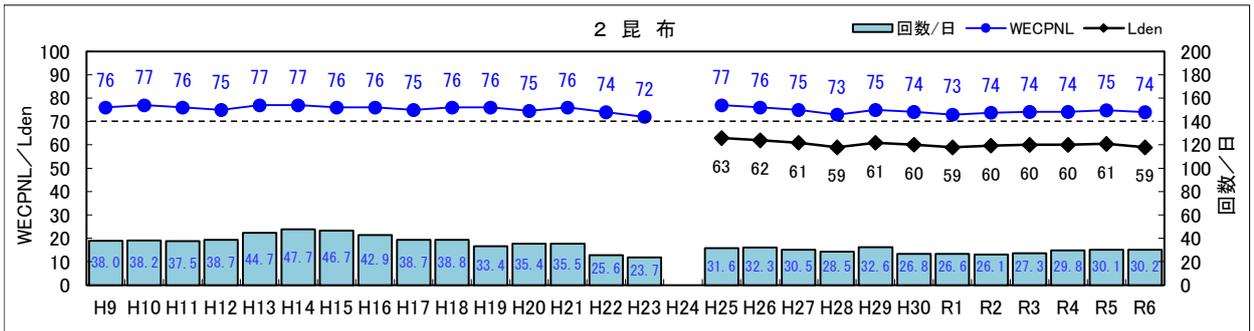
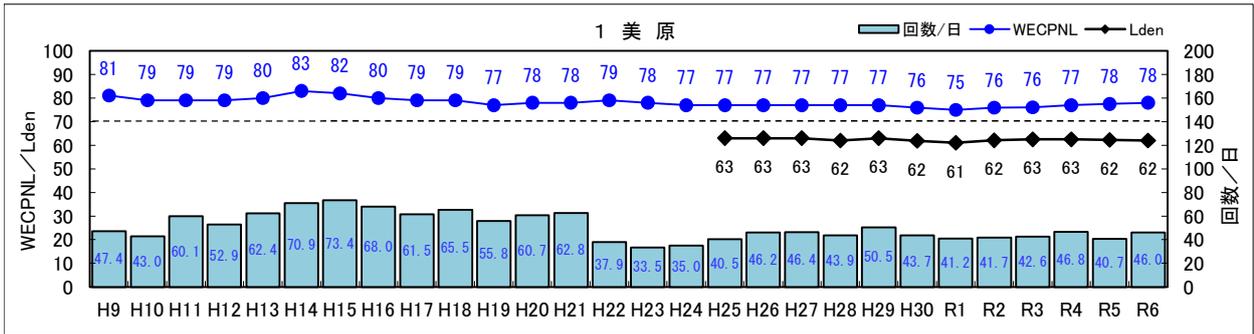
表K4 1日ごとのLdenが57dB又は62dBを超過した日数（嘉手納）

	1 ■	2 ■	3 ■	4 □	5 ■	6 ■	7 ■	8 □	9 ■	10 □	11 ■	12 ■	13 ■	14 □	15 ■	16 ■	17 ■	18 □	21 □
	美原	昆布	上勢	宮城	北美	コザ	屋良A	砂辺	伊良皆	桑江	山内	知花	嘉手納A	兼久	屋良B	宮里	北玉	みどり町	嘉手納B
測定日数	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	361	365	365	365	306	330
達成日数	152	217	289	316	234	352	156	180	362	349	344	212	171	275	267	365	361	305	195
超過日数	213	148	76	49	131	13	209	185	3	16	21	153	194	86	98	0	4	1	135
超過率	58.4%	40.5%	20.8%	13.4%	35.9%	3.6%	57.3%	50.7%	0.8%	4.4%	5.8%	41.9%	53.2%	23.8%	26.8%	0.0%	1.1%	0.3%	40.9%

※“■”が付いた測定局は57dB、“□”が付いた測定局は62dBを超えた日数
 ※ No.19仲嶺局、No.20勝連南風原局は、類型未指定のため省略。
 ※ No.10桑江局は令和2年度から地域類型Ⅰ（基準値57dB）→Ⅱ（基準値62dB）へ変更。
 ※ 兼久局は設置場所を移設し、令和5年7月から同設置場所で測定開始。
 ※ みどり町局は欠測率が約16%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。

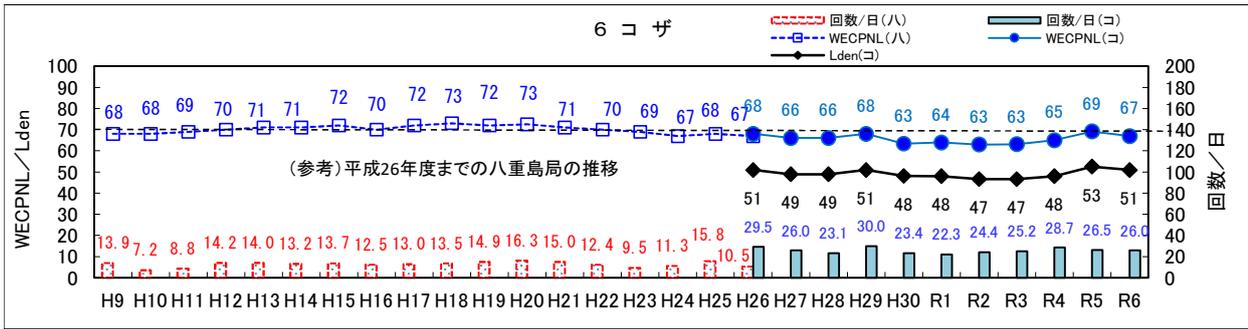
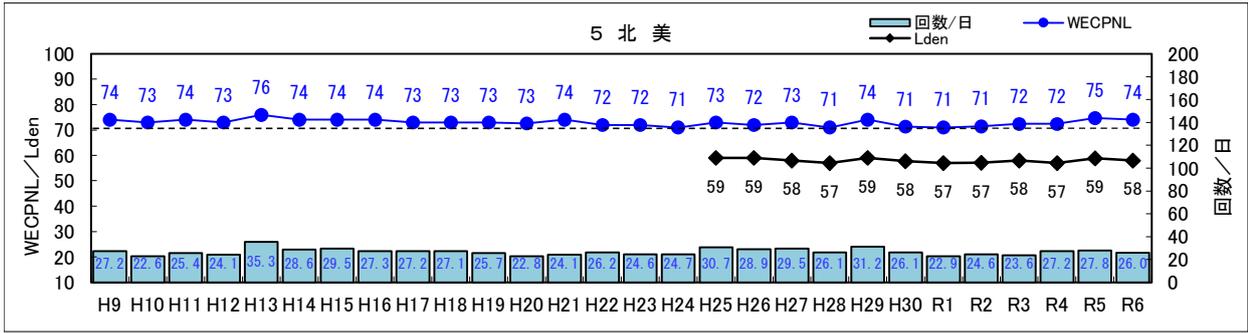


図K8 1日ごとのLdenが57dB又は62dBを超過した日数（嘉手納）

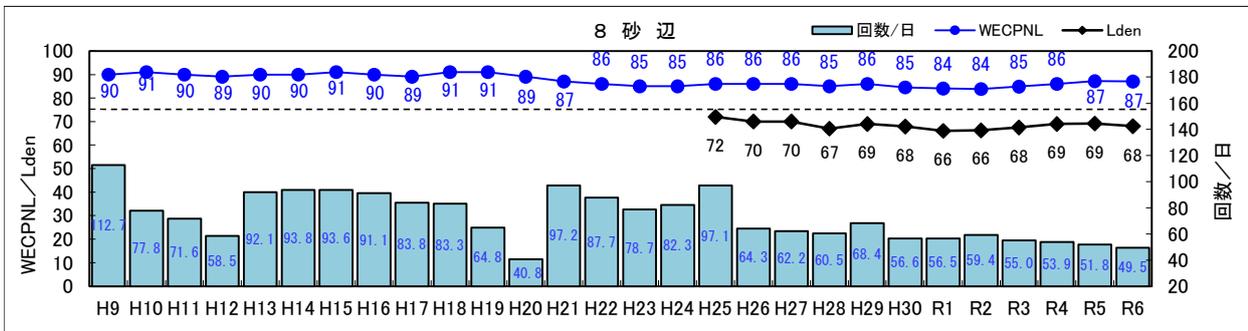
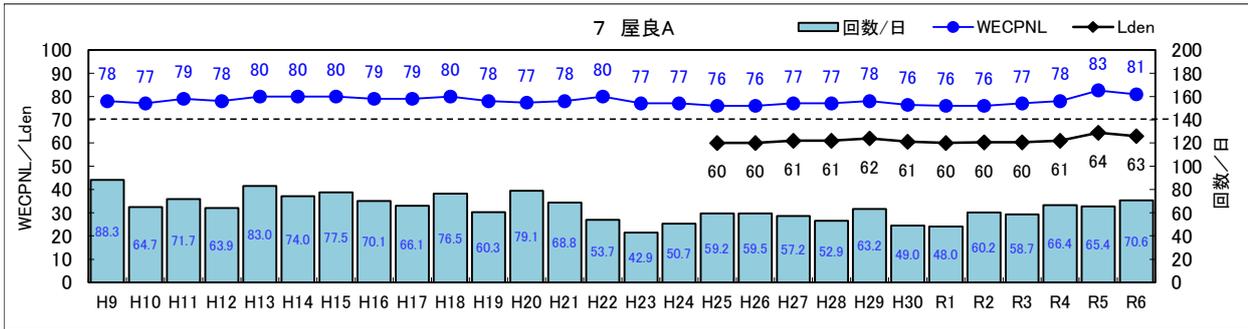


※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

図K9 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)

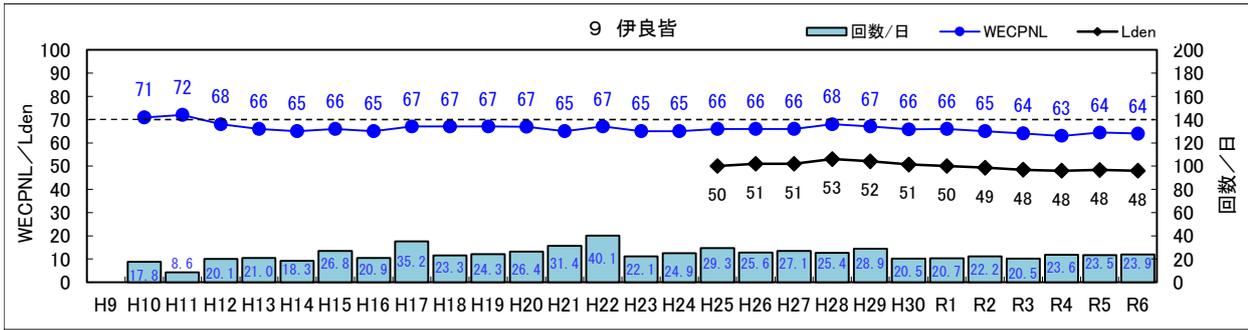


※コザ局の測定は平成26年度下半期から開始。平成26年度上半期までは八重島局で測定。

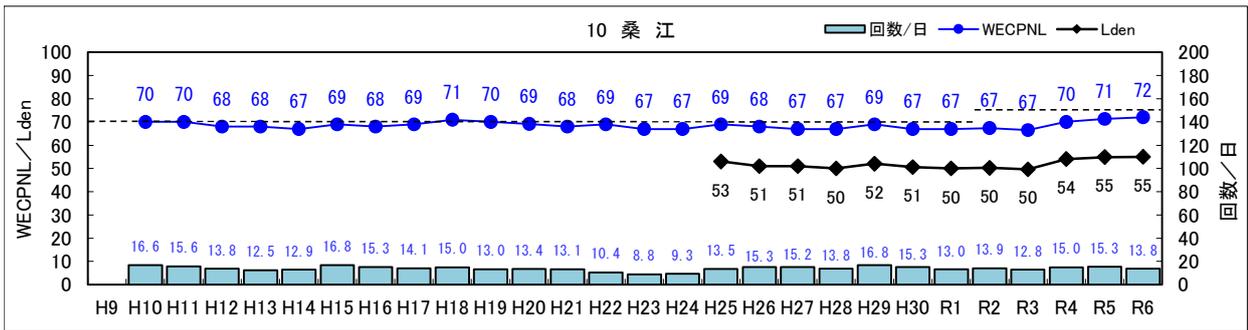


※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

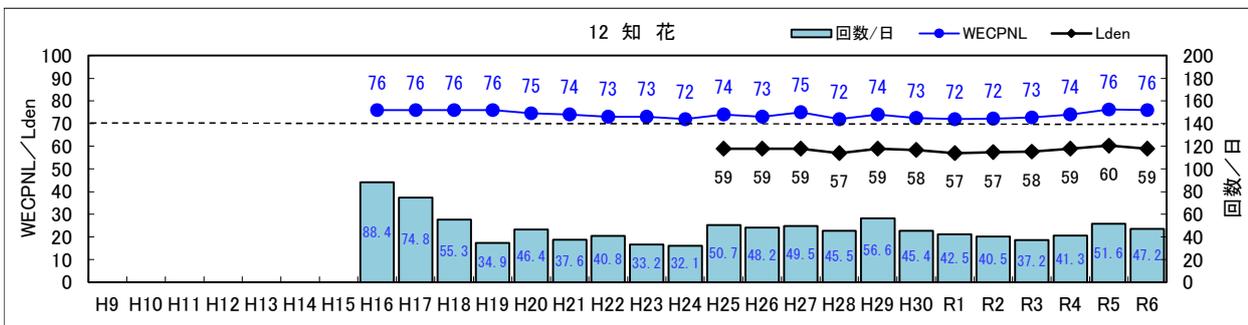
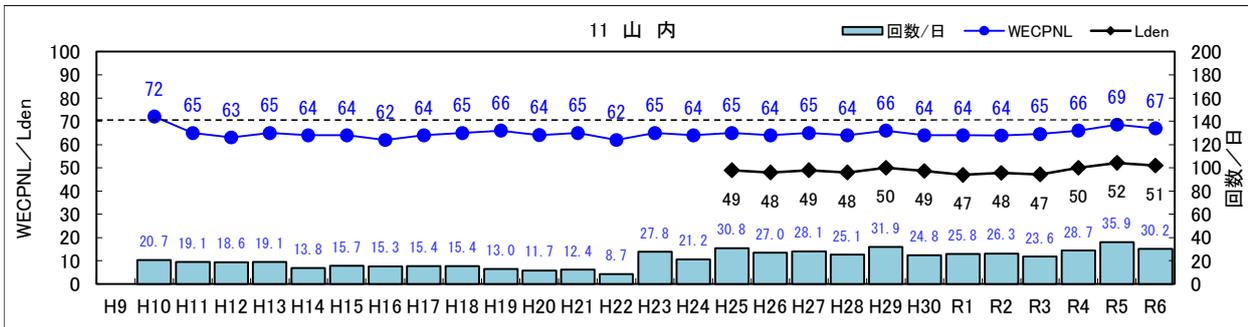
図K9-2 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)



※設置場所を移設し、平成24年6月から同設置場所にて測定開始。

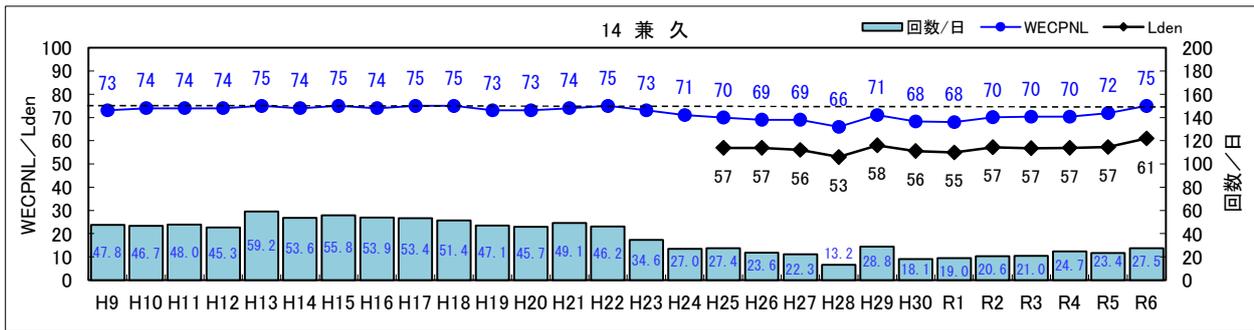
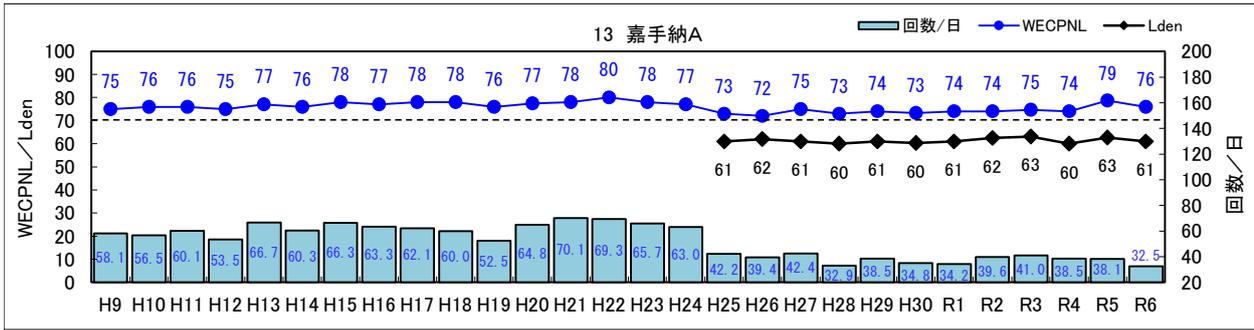


※令和2年度から類型Ⅰから類型Ⅱへ変更

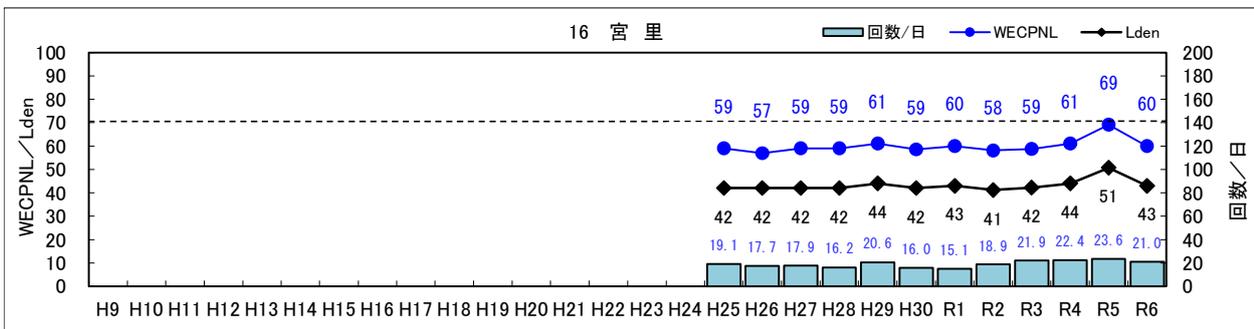
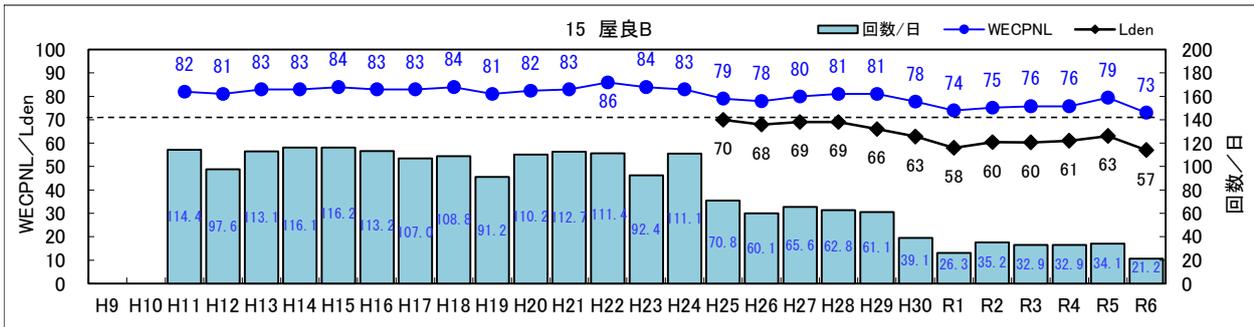


※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

図K9-3 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)

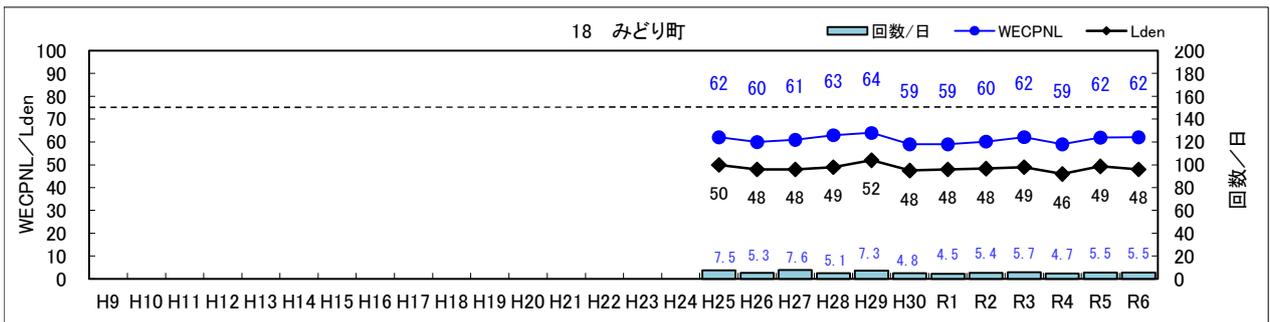
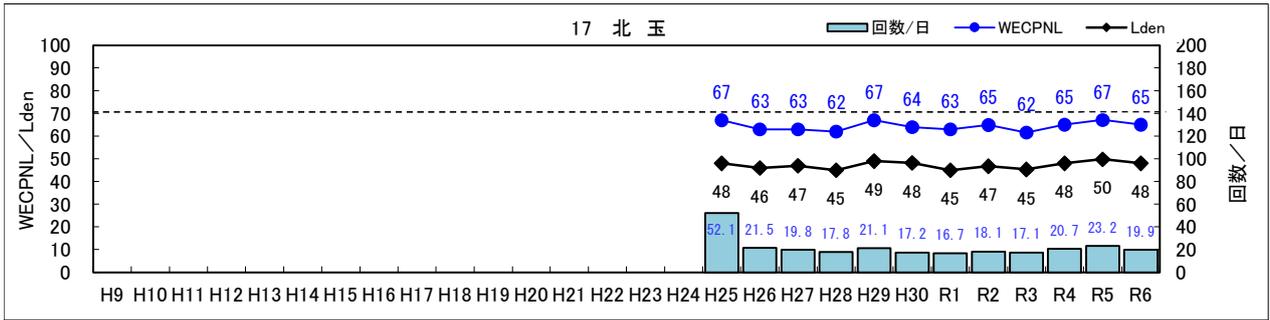


※設置場所を移設し、令和5年7月から同設置場所で測定開始。

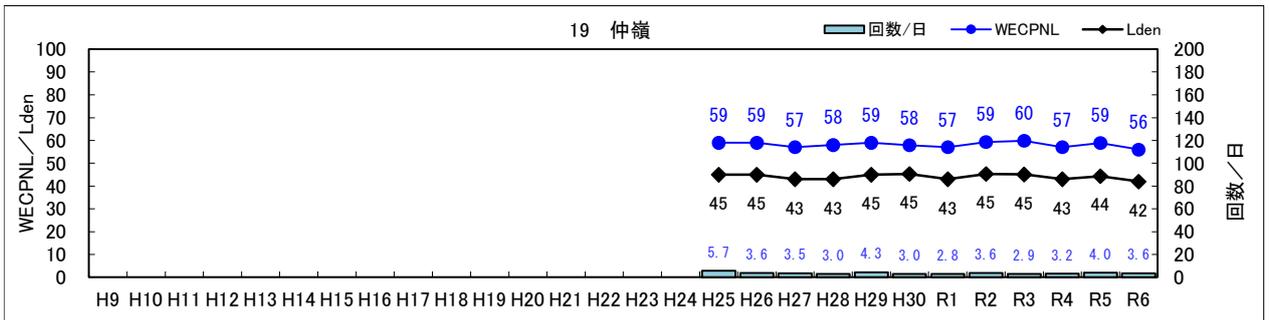


※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

図K9-4 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)

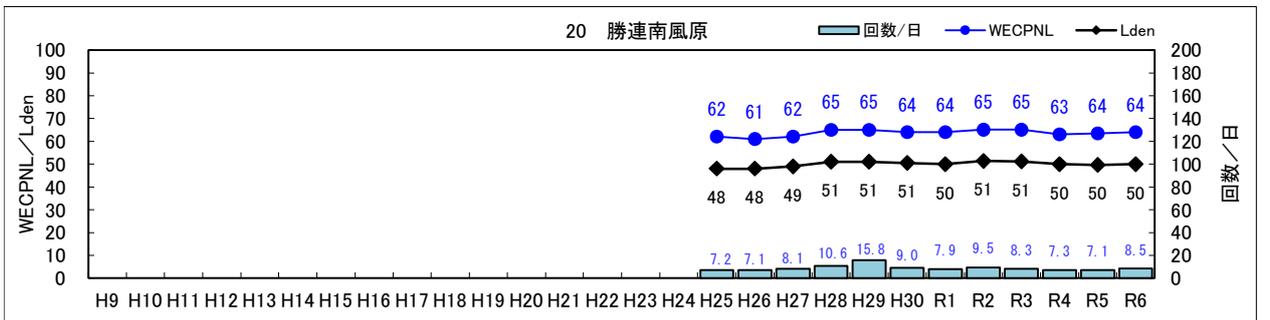


※令和6年度は欠測率が約16%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。



※環境基準類型未指定

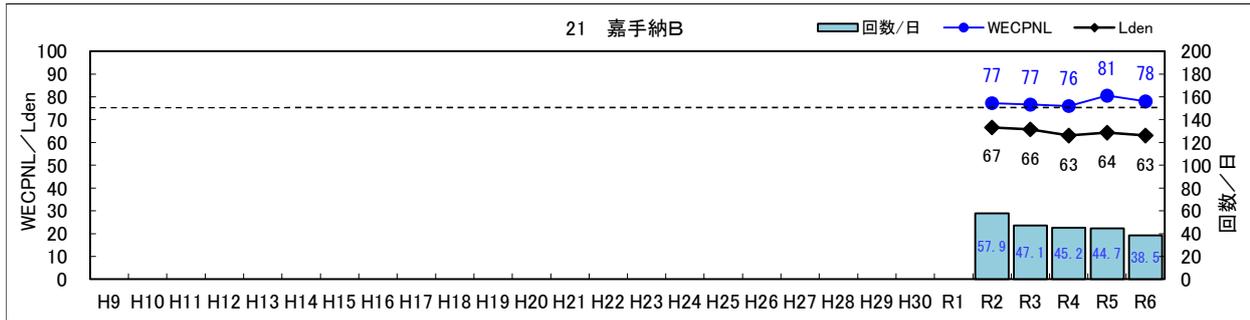
※令和6年度は欠測率が約16%であり、不確かさが高いことに留意する必要がある。



※環境基準類型未指定

※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

図K9-5 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)



※ 図中の横破線は旧環境基準値(WECPNL)のラインを示す。

図K9-6 WECPNL、Ldenと1日あたりの騒音発生回数の年度別推移(嘉手納)

表 K5 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）

航空測点	合意前												合意後																		
	環境基準値	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
屋良A	70	80	78	77	79	76	75	77	76	76	77	78	80	78	77	78	80	78	77	76	76	77	77	78	76	76	76	77	78	78	81
嘉手納A	70	77	75	76	76	77	75	77	76	76	77	76	78	76	77	78	80	78	77	73	72	75	73	74	73	74	74	75	74	79	76
美原	70	82	79	81	79	79	80	83	82	80	79	79	79	79	77	78	78	78	77	77	77	77	77	77	76	76	76	77	78	78	78
砂辺	75	88	90	91	90	89	91	91	91	91	90	89	91	91	91	89	87	86	85	85	86	86	86	85	86	84	85	86	87	87	
屋良A	324.0	201.0	92.0	82.4	113.4	106.7	211.0	176.5	169.6	125.6	111.1	128.3	82.2	101.4	111.0	96.8	101.7	86.9	116.6	142.9	104.8	127.2	125.9	108.3	85.2	112.7	164.5	160.0	190.1	238.1	
嘉手納A	170.6	133.9	131.2	138.4	136.5	124.6	200.2	202.8	219.1	197.1	203.8	195.3	222.0	400.7	472.0	484.7	467.9	411.6	106.3	133.5	118.1	115.8	78.9	100.6	69.9	116.2	146.8	76.5	81.5	65.7	
美原	66.0	45.0	67.6	57.4	65.1	84.4	193.4	186.4	161.6	135.6	90.6	84.7	69.7	73.7	93.3	71.5	68.4	58.5	67.4	94.0	95.7	108.8	109.0	91.4	78.5	71.2	86.8	93.3	92.3	152.2	
砂辺	189.0	249.0	121.0	93.7	105.6	45.2	159.7	147.4	140.7	131.5	95.3	86.7	52.3	21.8	121.6	139.3	143.5	121.2	112.5	77.5	71.8	88.0	88.0	76.8	63.1	69.0	100.7	78.5	84.2	105.6	

※ 平成7年度から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： 観測された騒音発生回数 × $\frac{365(\text{日}/\text{年})(\%)}{\text{観測日数}(\text{日}/\text{年})} \div 12(\text{月}/\text{年})$
 ※対象期間に「うるう日（2月29日）」を含む場合、366（日/年）

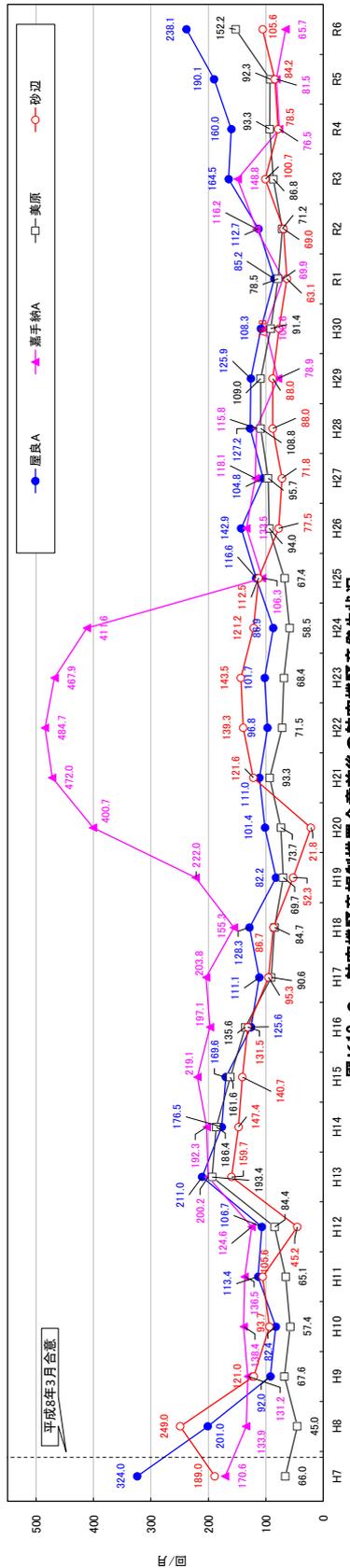
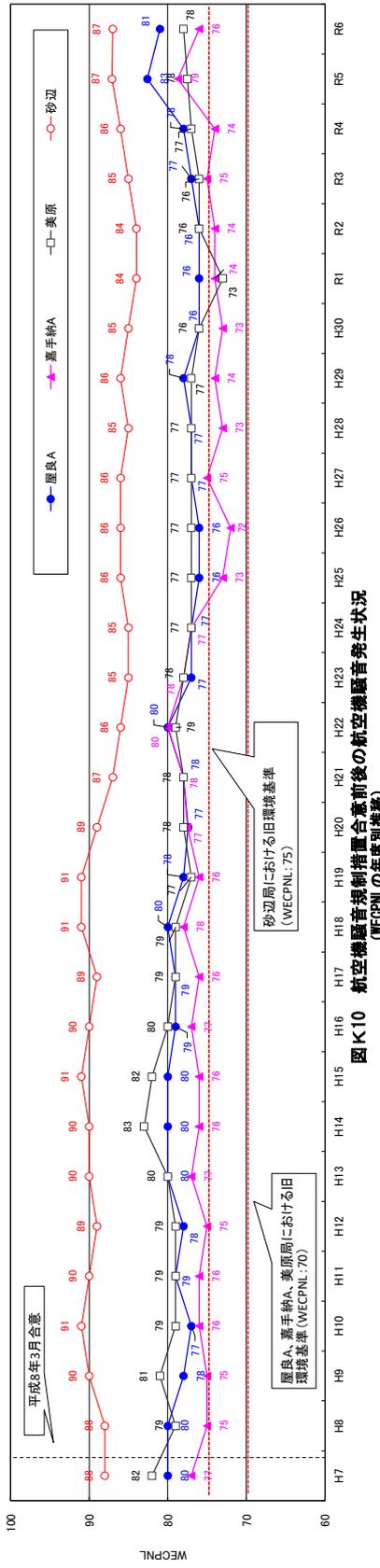
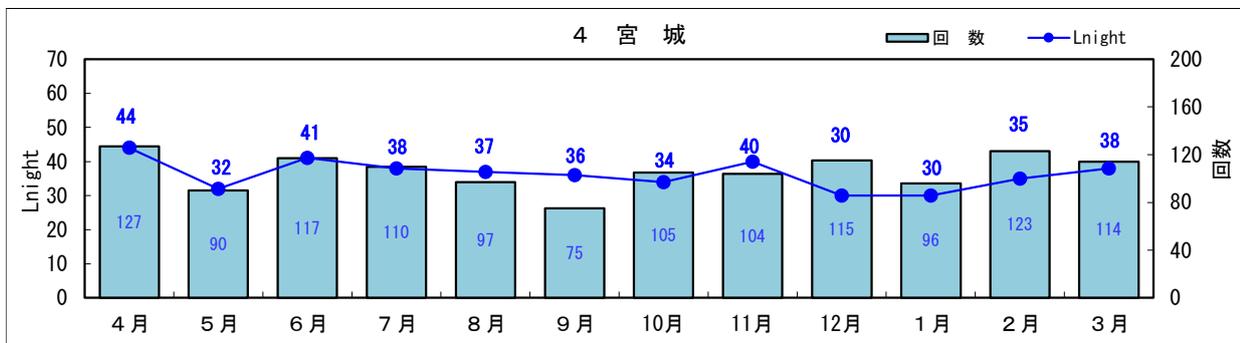
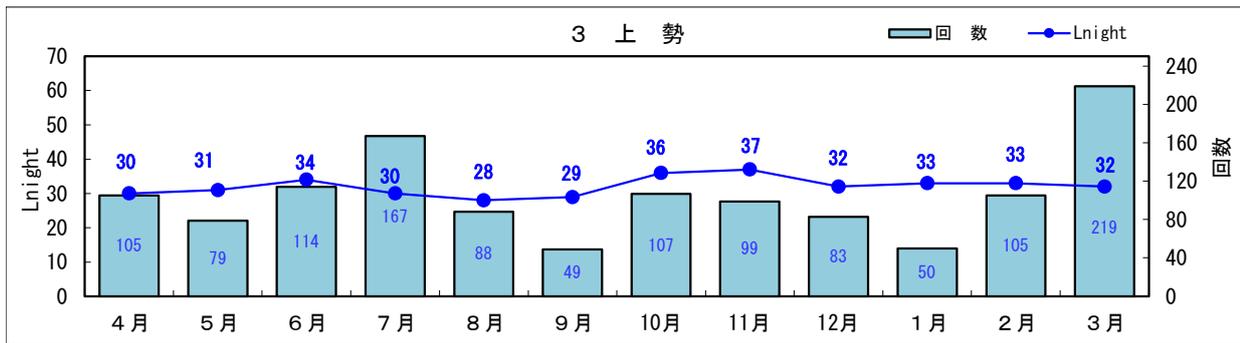
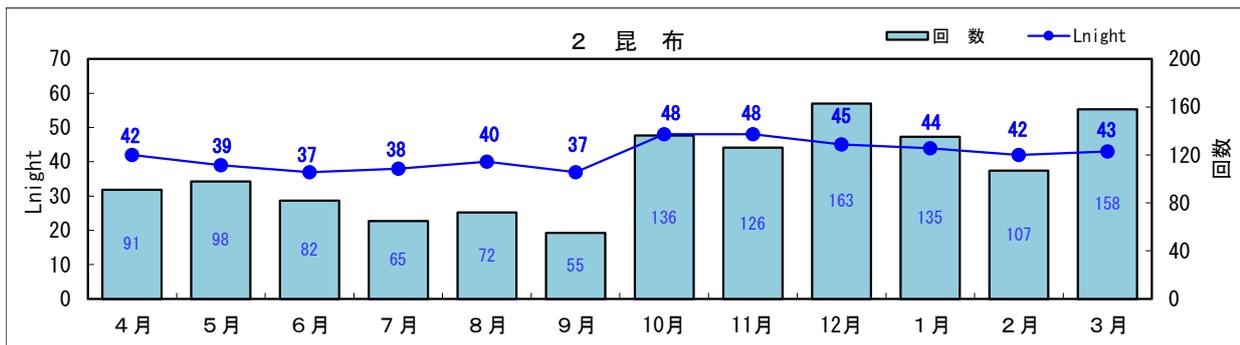
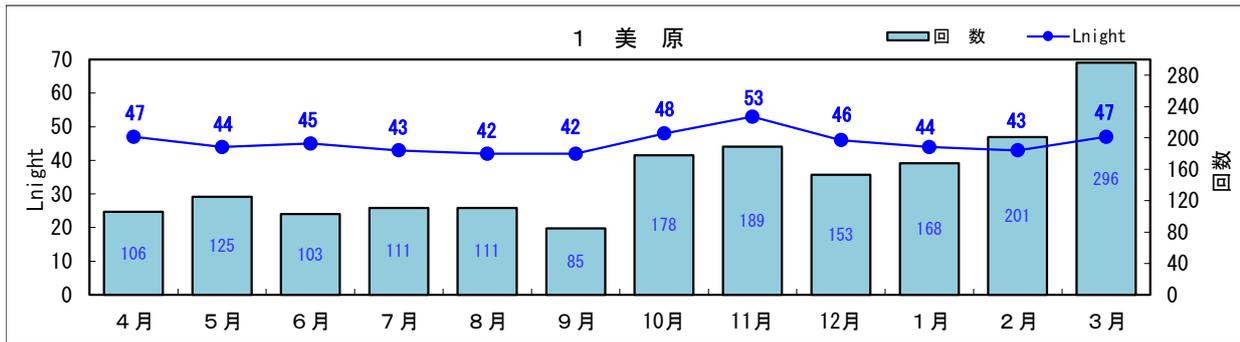
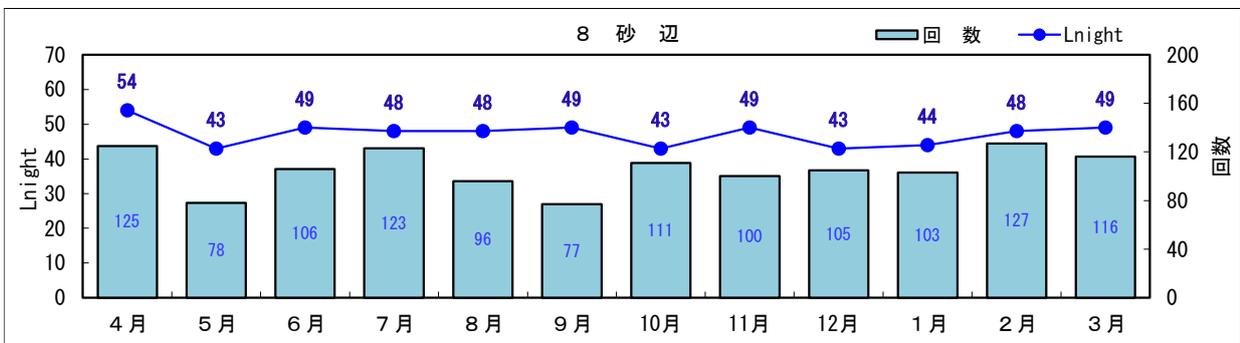
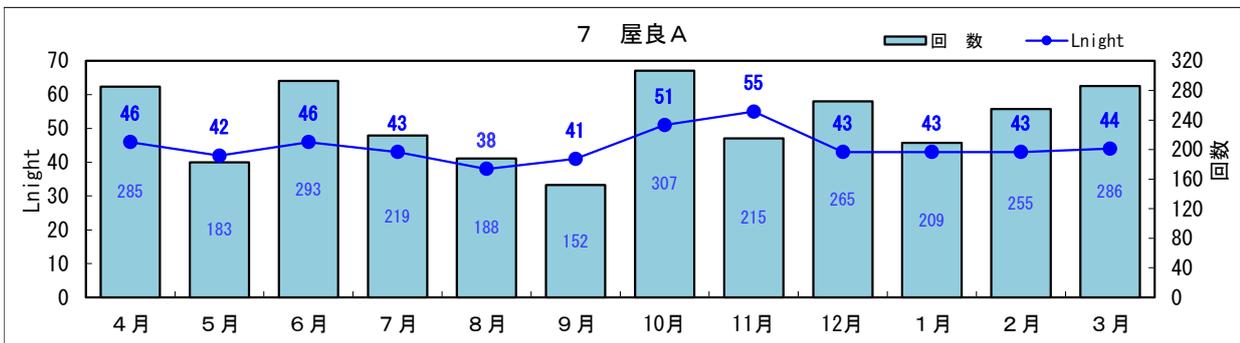
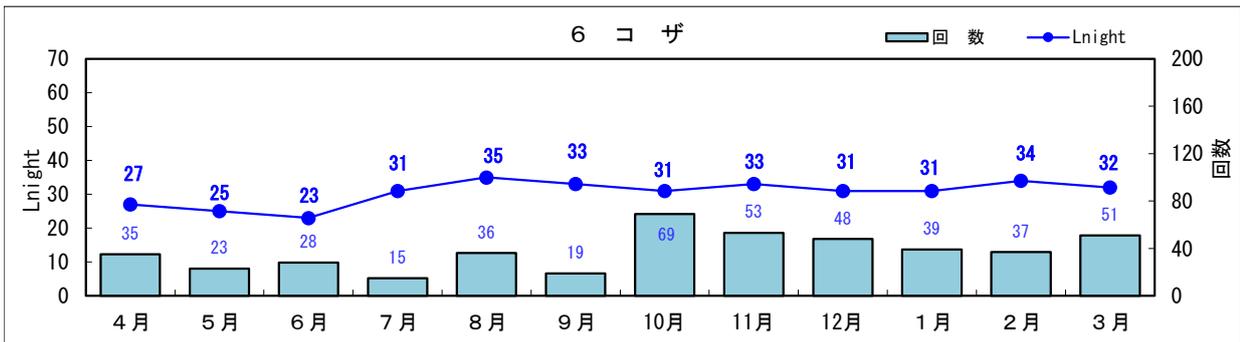
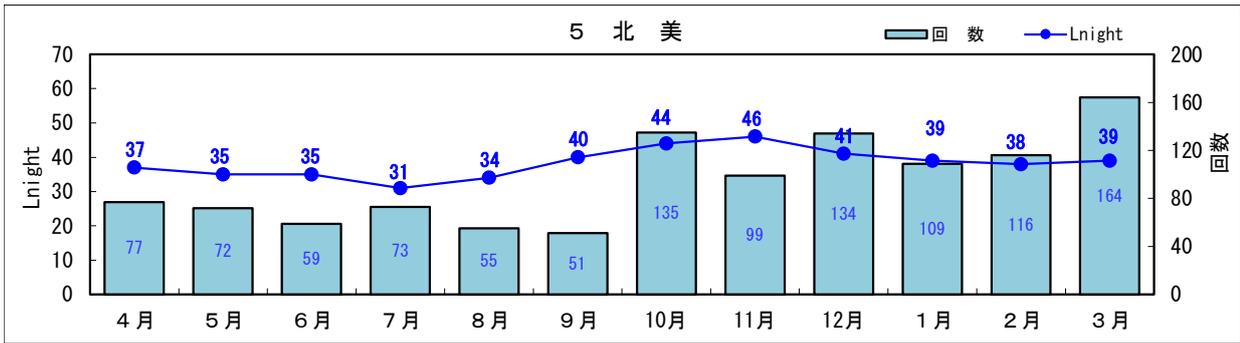


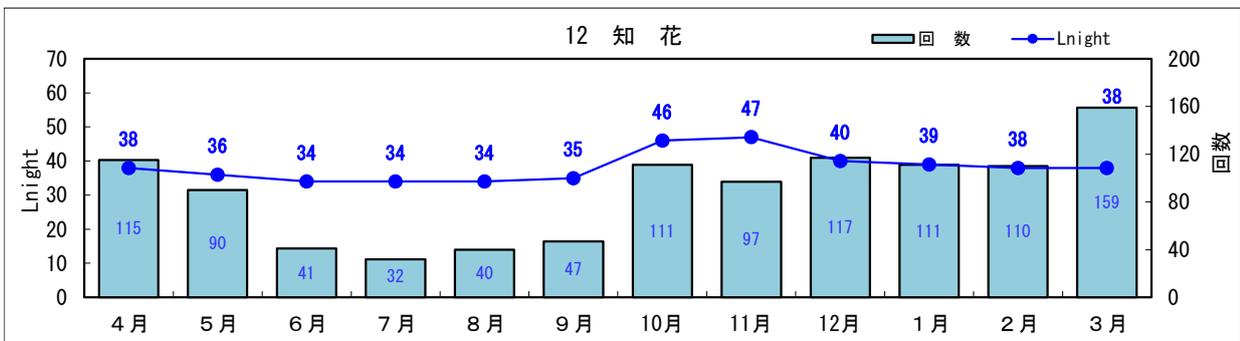
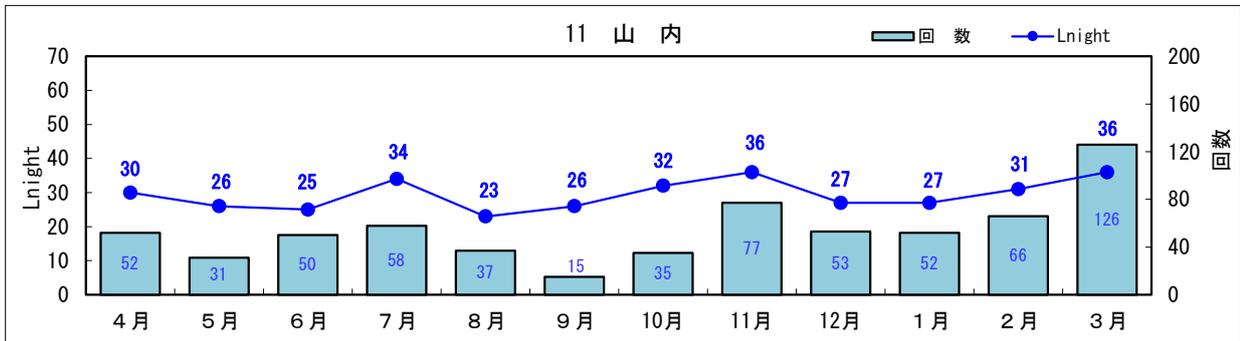
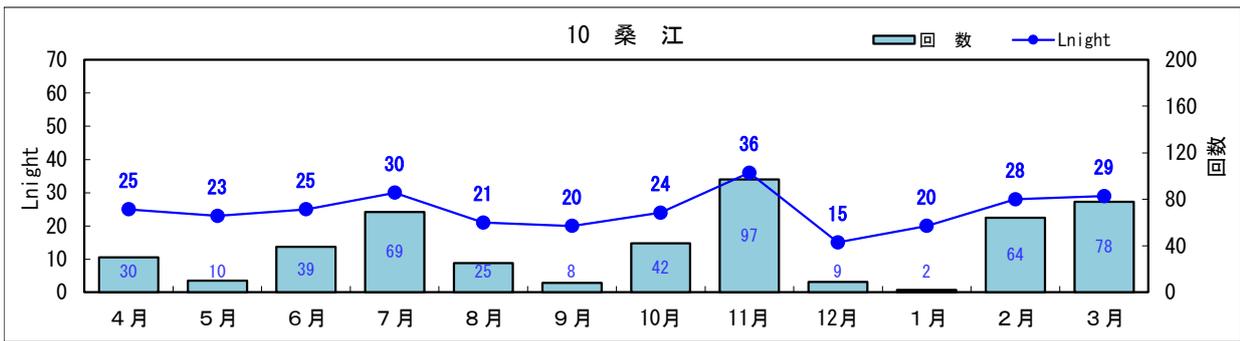
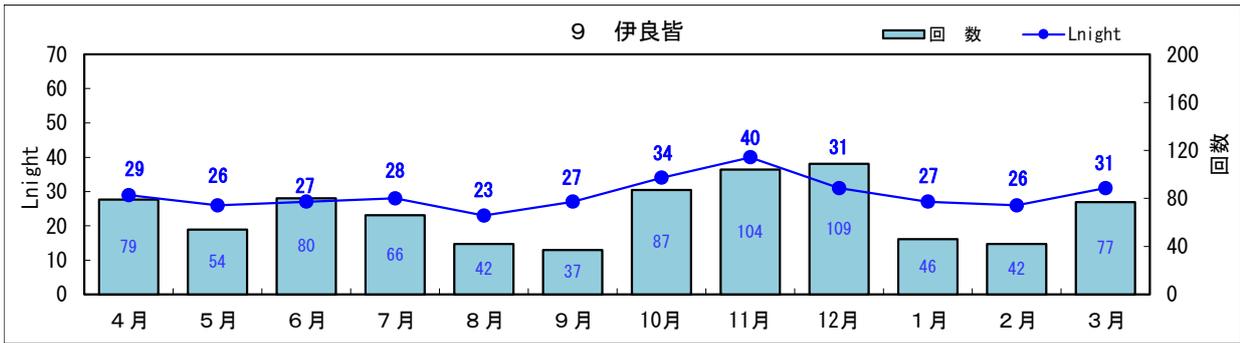
図 K10-2 航空機騒音規制措置合意前後の航空機騒音発生状況（騒音発生回数の年度別推移、夜間(22時)～早期(7時)）



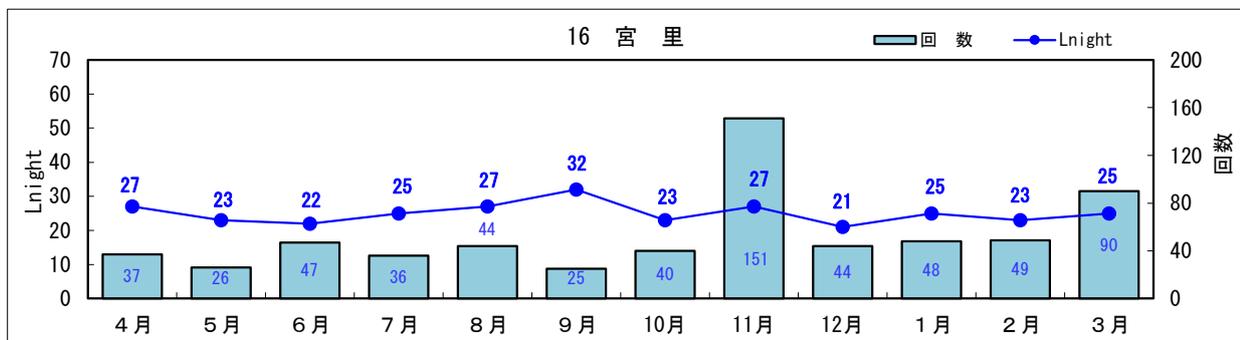
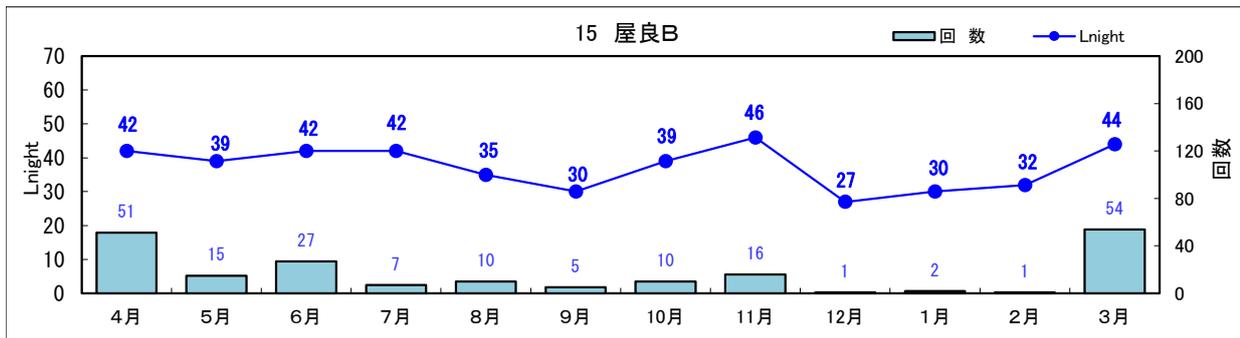
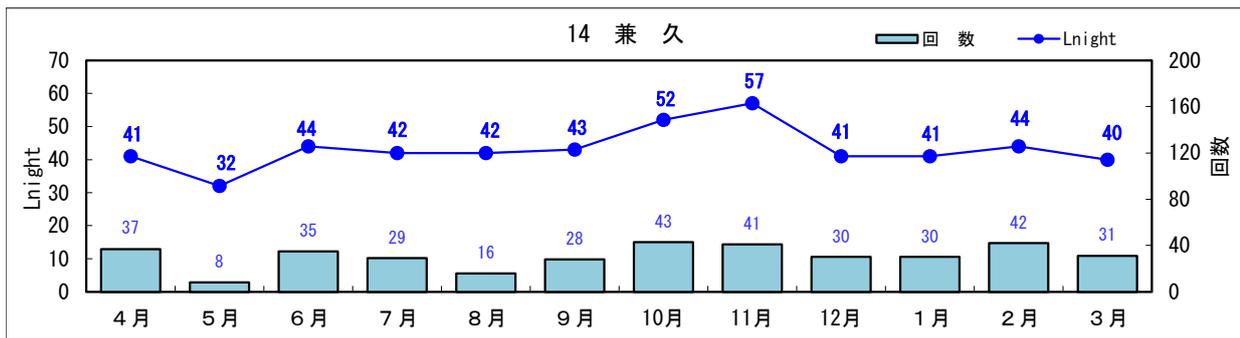
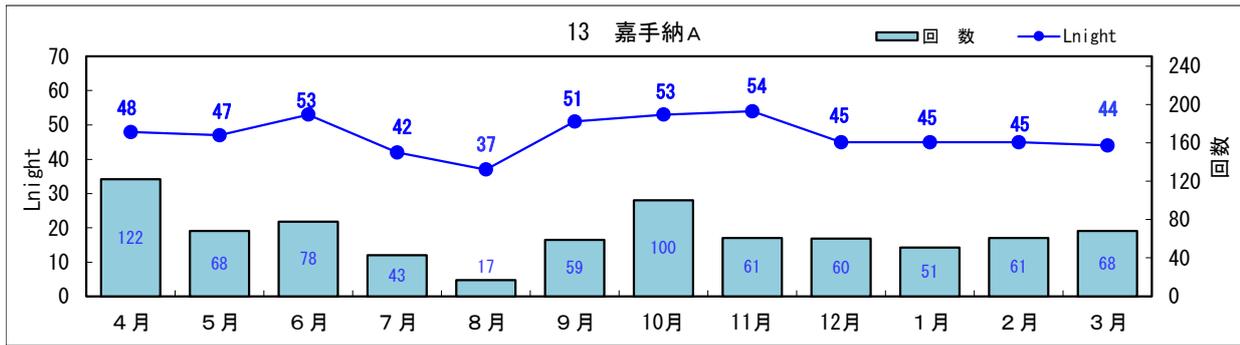
図K11 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）



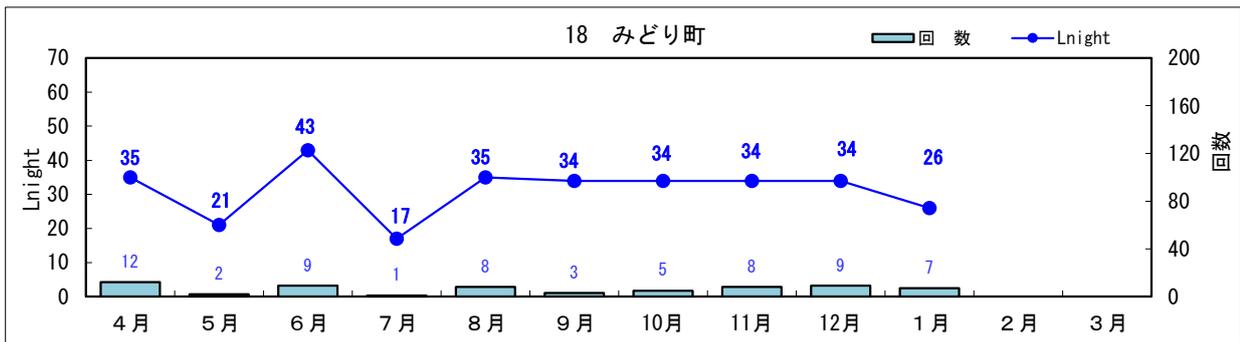
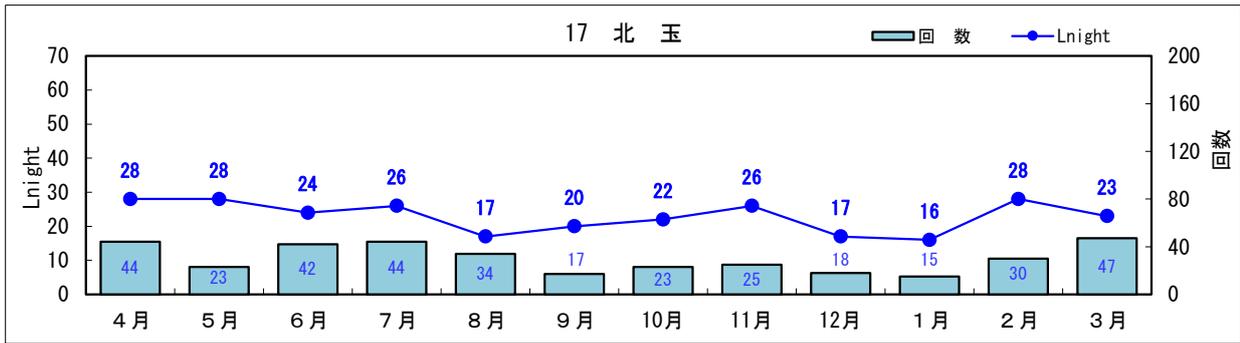
図K11-2 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）



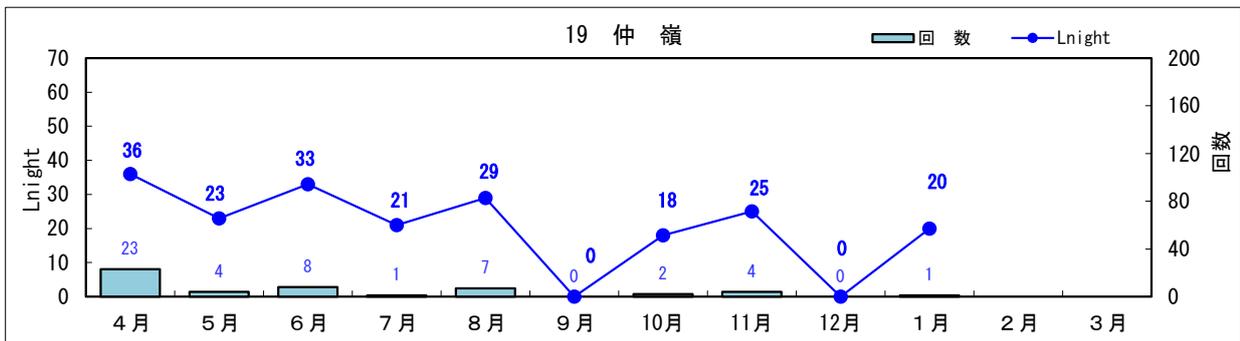
図K11-3 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）



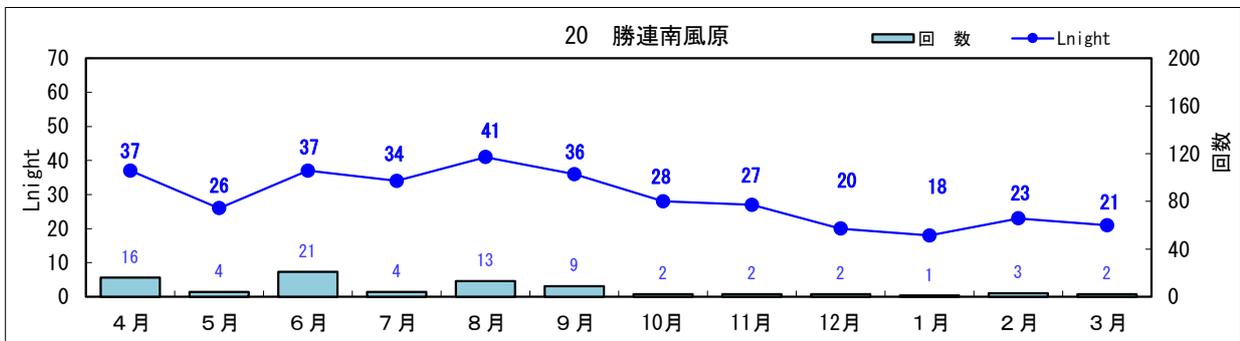
図K11-4 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）



※Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出。
 ※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。

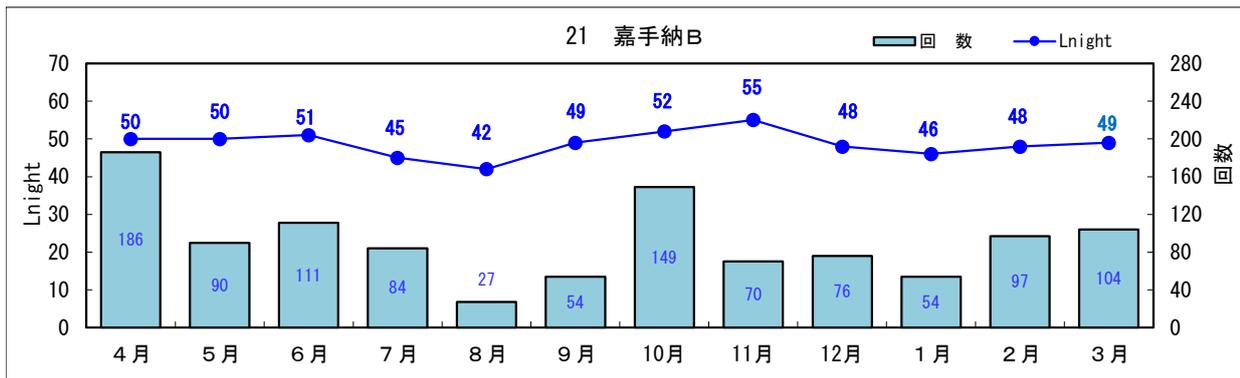


※Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出。
 ※2月及び3月については機器不良のため欠測扱いとしている。



※Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出。

図K11-5 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）



※Lnightは、0時～7時及び22時～24時の計9時間の平均で算出。

図K11-6 月別のLnightと夜間早朝（22時～7時）騒音発生回数（嘉手納）