

【資料編】

## V 航空機

### 2 横田飛行場における航空機騒音



## 資料 42

## 横田飛行場における航空機騒音の軽減措置（抄）

（昭和 39 年 4 月 17 日日米合同委員会で承認）

2 分科委員会は、横田飛行場における騒音問題について、長期に渡り慎重な検討を実施した。この検討に当たって分科委員会は、ジェット航空機の騒音を次の二種類に分類して考察した。

- (1) 地上におけるジェット・エンジンの試運転及び調整作業に伴い発生する騒音
- (2) 飛行活動に伴い発生する騒音

最近のジェット航空が飛行する場合は、必然的に相当の騒音を発生するが、この騒音は、通常は一時的な現象である。また、飛行活動に伴う騒音の量と強度は、その飛行方法および飛行高度より左右されるものである。さらに飛行活動に伴う騒音による影響は、その飛行時刻にも関連がある。即ち、昼間においては不快に感じられない程度の騒音であっても、夜間においては耐えられないような場合もありえる。この騒音は、飛行に伴い必然的に発生し、避けることのできないものであるが、騒音による不快感の程度については、飛行活動に或種の規制を加えることにより、これを軽減することが出来る。その方法としては、飛行時間の制限、飛行方法の規制および所定の飛行規則の遵守により規制することである。しかしながら、戦術的能力を麻痺させ、飛行の安全をおびやかすような一方的措置を行わないよう留意する必要がある。

横田飛行場周辺地域の住民に苦痛を与えている騒音の最大の原因としては、地上におけるエンジンの試運転および調整作業に伴い発生する騒音は、消音装置の設置および使用により、不快に感じられない程度にまで軽減されるものと思われる。

3 分科委員会は、前記の事情を勘案して、横田飛行場における航空機騒音の軽減に関する左記の規制措置につき同意した。また分科委員会は、次に掲げる規制措置が実施されることにより、横田飛行場における航空機騒音についての正当な苦情は著しく減少し、または除去されるであろうことを全員で確認した。

- (1) 消音装置の設置および使用

横田飛行場に、効果的消音装置をできるだけ速やかに設置し、ジェット・エンジンの試運転場および調整場における作業に当り、これを使用すること。

- (2) ジェット・エンジンの試運転場および調整場における作業時間の規制

ジェット・エンジンの試運転場および調整場におけるすべての作業は、効果的消音装置が使用されるまでの間は、緊急の場合または運用上やむを得ない場合を除き、左記の時間には実施しないこと。

ア ジェット・エンジンの試運転場における作業の制限時間

(ア) J-57 型エンジンおよびより高出力のエンジン…17:00～07:00

(イ) その他のエンジン…18:00～07:00

(ウ) 土曜日および日曜日には、ジェット・エンジンの試運転場および調整場におけるすべての試運転作業は実施しない。

イ ジェット・エンジン調整場における作業の制限時間

すべてのエンジン…18:00～07:00

- (3) 列線におけるジェット・エンジン整備出力の規制

列線におけるジェット機の整備出力は、日没後においては、エンジン出力の 60 パーセント以内で実施すること。

## (4) 夜間飛行訓練の規制

夜間飛行訓練は、使命の達成およびとう乗員の技能保持に必要とする最小限に制限し、かつ司令官は夜間飛行訓練をできるだけ早い時期に終了するよう最善の努力を払うこと。

## (5) アフター・バーナー使用の規制

アフター・バーナー装備のジェット機が、アフター・バーナーを使用して離陸する際は、できるだけ速やかに急上昇を行ない、使命達成のため必要とする場合、または運用上やむを得ない場合を除き、安全高度と安全速度に達した後、速やかにアフター・バーナーの使用を中止すること。

## (6) 飛行方法の規制

ア 離着陸および計器進入の場合を除き、横田飛行場隣接地域の上空における最低飛行高度は、ジェット機については平均海面上 2,000 フィートとし、ターボ・プロップ機および在来機については平均海面上 1,500 フィートとすること。

イ 横田飛行場周辺地域の上空におけるすべてのジェット機の速力は、1 マッハ未満に制限すること。

## (7) 場周経路等の検討

ア 在日米軍は、人口ちゅう密地域の上空における飛行をできるだけ避けるため、ジェット機、ターボ・プロップ機および在来機のより適切な場周経路、発進経路および進入経路の設定について、引き続き検討を加えること。

イ 在日米軍は、人口ちゅう密地域の上空における飛行をできるだけ避けるため、ヘリコプター機のより適切な発進経路および進入経路の設定について、引き続き検討を加えること。

## (8) 統計資料の提供

在日米軍は、日本政府（防衛施設庁）の要請に基づき、毎年、横田飛行場における航空機離着陸平均回数（四半期単位）を示す統計資料を提供すること。

4 分科委員会は、横田飛行場において、飛行活動に対する騒音規制措置が、次の通り、すでに実施されていることを確認した。

(1) 人口ちゅう密地域の上空における飛行をできるだけ避けるため、ジェット機、および在来機の場周経路、発進経路および、進入経路を変更した。

(2) 人口ちゅう密地域の上空における飛行をできるだけ避けるため、ヘリコプター機の発進経路を設定したこと。

(3) 管制塔員は、操縦士に所定の場周経路の飛行および騒音抑制処理を確実に遵守させるため、横田飛行場周辺地域の上空を飛行する航空機を常時監視し、管制すること。

(4) 操縦士および整備員に対し、横田における騒音問題の重要性につき十分教育するとともに、各飛行に当っては、騒音抑制上遵守しなければならない事項を指示すること。

(5) 日曜日の飛行訓練を最小限に制限すること。

(6) 低空において高騒音を発する飛行を禁止すること。

(7) 横田飛行場周辺地域の上空における曲技飛行を禁止すること。

(8) 横田飛行場司令官およびその幕僚は、騒音問題およびその対策を常時留意検討するとともに、住の理解を深め、日米双方の協力を推進するため、政府の地方機関および地方公共団体の代表者と密接な連絡を取ること。

5 勧告 日米合同委員会が本報告を承認することを勧告する。

## 資料 43

## 横田飛行場の騒音規制措置に関する日米合同委員会の合意

平成5年11月18日  
外務省  
防衛施設庁

本日、日米合同委員会は、1964年（昭和39年）4月17日の第81回日米合同委員会において承認された、「横田飛行場における騒音軽減に係る航空機騒音対策分科委員会の検討報告」を一部改正する合意に達したことを発表した。改正内容は次の通りである。

「22時から6時までの間の時間における飛行および地上における活動は、米軍の運用上の必要性に鑑み緊急と認められるものに制限される。夜間飛行訓練は在日米軍の任務の達成および乗組員の練度維持のために必要とされる最小限に制限し、司令官は、夜間飛行活動をできるだけ早く完了するようすべての努力を払う。」

本件改正は、航空機騒音対策分科委員会が、1993年（平成5年）10月25日および11月26日に、横田飛行場における騒音規制措置について再検討を行ったことを受けて、同分科委員会より合同委員会に対し勧告されたものである。

これは在日米軍施設・区域周辺の住民の懸念に答えるために、日米両国が常々、いかに真剣に検討を行っているかを示す一例である。その他の例としては、米海軍によるNLPのかなりの部分が本年4月に日本政府により提供された硫黄島の施設を使用して実施されていることや、米軍機のエンジンテストが提供施設整備予算で建設された「ハッシュハウス（消音装置）」内において行われていること等があげられる。更に、米国は、自主的に取っている諸措置の一環として、高性能航空機（ジェット戦闘機）のアフター・バーナーの使用を減らし、可能な限り人口のなるべく少ない地域の上空を飛行するよう軍用機に指示しており、また、日曜日、日本の祝日並びにその他何かの特別な日について、運用上の要請上必要でない場合には、訓練飛行を最小限にとどめるようにしている。両国政府は、安保条約に基づく米国のコミットメントを果たすことを可能ならしめるために、米軍が活動し訓練を行うことが必要であることを確認するとともに、在日米軍の活動の周辺住民に与える影響を軽減するために出来得る限りの努力を続けることを約した。

## 資料 44

## 横田飛行場の常駐機及び主な飛来機

横田飛行場に離着陸している航空機は輸送機が主体となっている。

## [常駐機]

- 1 C-130J (スーパーハーキュリーズ)  
ターボプロップ4発の軍用中距離輸送機で、第374空輸航空団第36空輸中隊の主力機。横田飛行場で年間を通じて離発着の多い機種である。
- 2 C-12 (ヒューロン)  
小型の双発ターボプロップ機 (汎用機) で、アメリカのビジネス用機として多く採用されている。
- 3 UH-1N (ヒューイ)  
中型の汎用ヘリコプター。エンジンは2基 (ツインバック) で、主に連絡、人員輸送等の用途に使用されている。
- 4 CV-22 (オスプレイ) (第353特殊作戦航空団所属)  
回転翼軸の角度が変更できるティルトローター方式を採用し、飛行中でも固定翼機とヘリコプターの特性を切り替えることが可能な垂直離着陸機である。CV型は米空軍仕様。

## [飛来機]

- 1 KC-135 (ストラトタンカー)  
空中給油・輸送機。大型輸送機ボーイング707の姉妹機
- 2 C-17A (グローブマスターⅢ)  
ジェット4発の大型輸送機で米空輸軍団 (AMC) の主力機。低騒音型エンジンを装備
- 3 C-5 (ギャラクシー)  
ジェット4発の世界最大級の輸送機。いわゆるジャンボジェット機 (ボーイング747) よりひと回り大きい。

この他に米軍がチャーターした民間輸送機 (ボーイング747など) のほか、他の基地の戦闘機、艦載機 (F/A-18 (スーパーホーネット)、F-15 (イーグル)、E-2C (ホークアイ)) なども飛来することがある。

### 横田飛行場の常駐機及び主な飛来機



C-130J スーパーハーキュリーズ



UH-1N ヒューイ



CV-22 オスプレイ



KC-135 ストラトタンカー



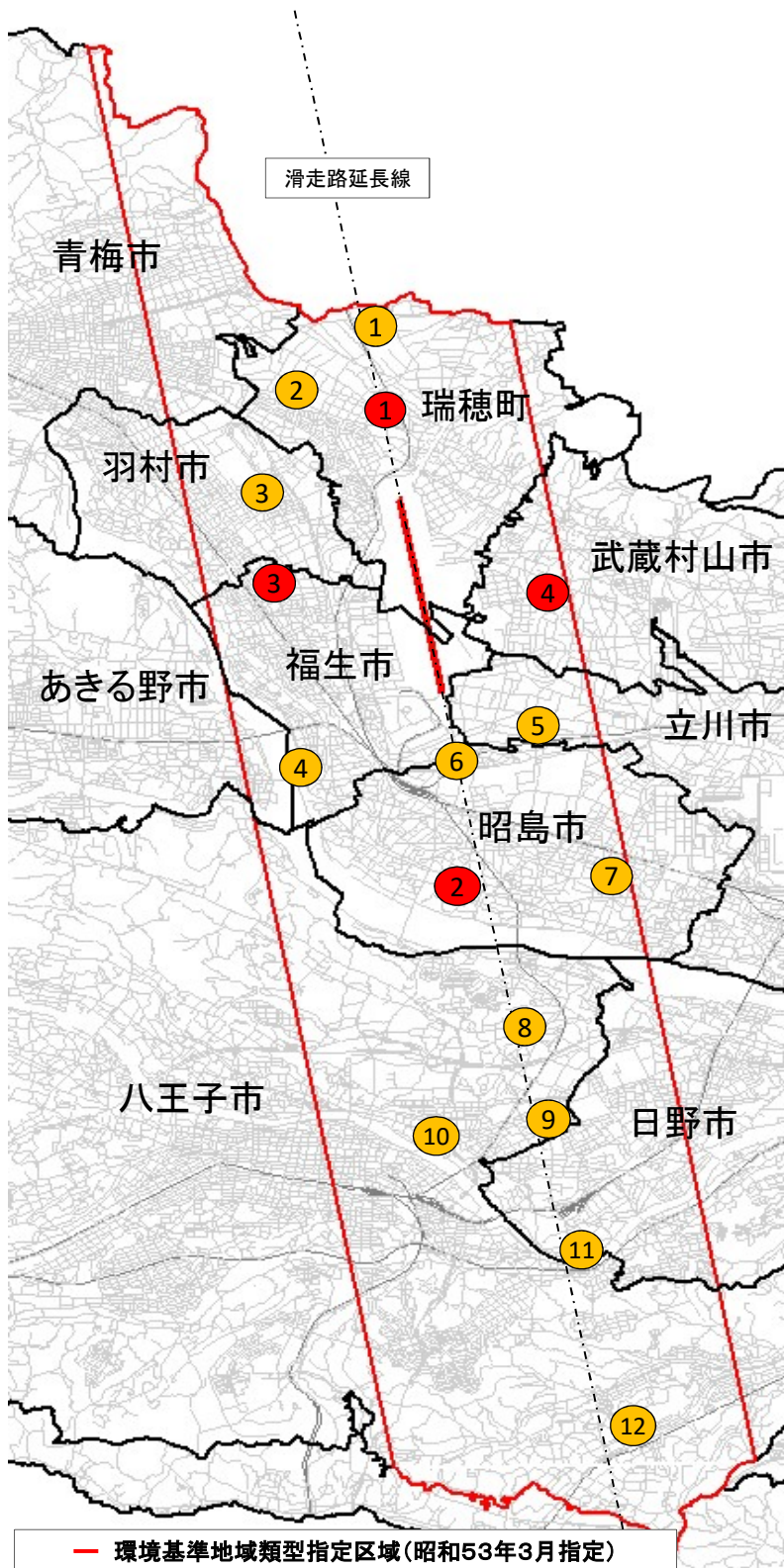
C-17 グローブマスターⅢ



C-5 ギャラクシー

資料45

## 横田飛行場騒音調査地点図



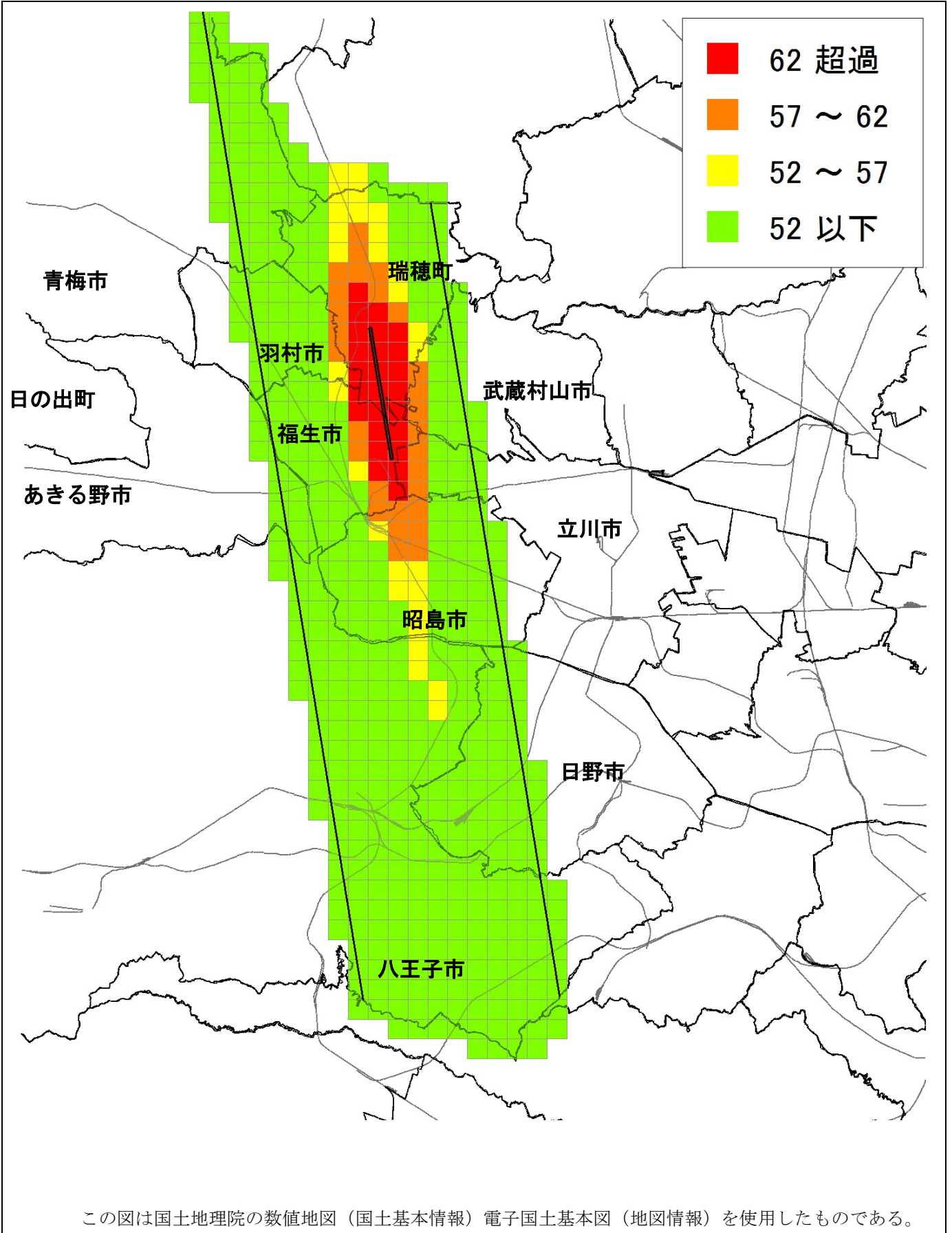
固定(通年)調査地点	
①	瑞穂(瑞穂町農畜産物直売所)
②	昭島(昭島市役所)
③	福生(福生第二中学校)
④	武蔵村山(第二老人福祉館)
分布(短期)調査地点	
①	事業所C
②	瑞穂町長岡会館
③	羽村第二中学校
④	福生第五小学校
⑤	西砂小学校
⑥	建設局昭島観測井
⑦	中神小学校
⑧	石川市民センター
⑨	都市づくり公社
⑩	大和田市民センター
⑪	滝合小学校
⑫	首都大学東京

この図は国土地理院の数値地図25000(空間データ基盤)を使用したものである。



資料 46

### 横田飛行場周辺の騒音状況 (Lden)



## 資料 47

## 令和2年度横田飛行場航空機騒音固定調査地点での航空機騒音の年間平均値

調査地点	地域 類型	L d e n (dB)	W E C P N L	騒音発生回数		環境 基準
				(回/日)	(回/年)	
瑞穂町農畜産物直売所	I	62	78	35.1	12,809	×
昭島市役所	I	55	69	22.9	8,351	○
福生第二中学校	I	47	60	4.5	1,651	○
武蔵村山市立第二老人福祉館	I	43	56	1.4	502	○

- (注) 1 環境基準 (L d e n) の基準値は I 類型 (住居系地域) が L d e n 57 デシベル以下、II 類型 (その他の地域) が L d e n 62 デシベル以下となっており、達成が○、未達成が×
- 2 W E C P N L は参考値である。
- 3 騒音発生回数は、騒音が 70 デシベルを 5 秒間以上超えたものを集計した。

## 資料 48

## 横田飛行場固定調査地点の L d e n 及び W E C P N L の推移

調査地点		28年度	29年度	30年度	元年度	2年度
L d e n (dB)	瑞穂町農畜産物直売所	63	63	63	61	62
	昭島市役所	57	55	56	54	55
	福生第二中学校	49	47	46	46	47
	武蔵村山市立第二老人福祉館	43	46	44	43	43
W E C P N L	瑞穂町農畜産物直売所	80	79	80	77	78
	昭島市役所	71	69	70	68	69
	福生第二中学校	63	60	60	59	60
	武蔵村山市立第二老人福祉館	56	59	56	56	56

- (注) 1 網かけは、環境基準超過を示す。
- 2 W E C P N L は参考値である。

## 資料 49

## 横田飛行場分布調査地点でのLden及びWECPNLの実測値及び推定値の推移

## Ldenの実測値及び推定値の推移

調査地点	地域 類型	28年度		29年度		30年度		R元年度		R2年度	
		実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値
事業場（C）	I	59	59	57	57	57	57	55	56	58	56
瑞穂町長岡会館	I	51	51	49	49	45	45	48	48	52	50
羽村第二中学校	I	50	51	48	47	40	47	44	46	49	47
福生第五小学校	I	49	50	50	49	43	49	44	46	48	46
西砂小学校	I	51	51	51	48	49	48	48	48	50	50
建設局昭島観測井	I	64	63	64	61	64	63	61	62	62	62
中神小学校	I	46	46	42	44	46	46	40	42	44	45
石川市民センター	I	55	54	50	51	51	52	52	53	51	53
都市づくり公社	II	53	53	49	50	50	51	48	50	50	51
大和田市民センター	I	47	46	40	41	44	45	39	41	42	43
滝合小学校	I	51	50	46	47	48	48	47	49	47	49
首都大学東京	I	50	49	46	47	46	47	47	49	47	48

- (注) 1 網かけは環境基準超過を示している。  
 2 令和元年度は中神小学校が工事中であったため、南東に約 130m 移動した朝日会館で調査した。  
 3 平成 30 年度は石川市民センターが工事中であったため、東に約 180m 移動した八王子市役所石川事務所で調査した。

## WECPNLの実測値及び推定値の推移

調査地点	地域 類型	28年度		29年度		30年度		R元年度		R2年度	
		実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値	実測値	推定値
事業場（C）	I	75	74	72	71	71	73	70	71	72	71
瑞穂町長岡会館	I	65	64	63	62	57	59	60	61	66	64
羽村第二中学校	I	64	64	62	61	53	58	57	59	63	60
福生第五小学校	I	64	64	64	63	56	61	58	59	61	58
西砂小学校	I	64	63	66	64	61	62	61	62	62	60
建設局昭島観測井	I	81	80	82	80	78	79	75	77	78	76
中神小学校	I	57	59	55	53	59	59	53	54	58	59
石川市民センター	I	69	70	64	61	65	66	65	67	64	65
都市づくり公社	II	66	67	61	59	63	64	60	63	62	63
大和田市民センター	I	57	58	51	49	56	57	51	53	55	55
滝合小学校	I	64	65	59	56	60	61	59	61	59	59
首都大学東京	I	63	64	58	55	59	59	59	61	59	59

「令和 2 年度 航空機騒音調査結果報告書」（東京都環境局）より

## 資料 50

## 航空機騒音防止対策の推進について（要請）

東京都は、横田飛行場周辺において、航空機騒音の実態を把握するため、継続的に調査を行っております。

令和2年度の調査（別添）では、環境基準指定地域内の調査地点16地点のうち、2地点で環境基準に適合しませんでした。このうち1地点については、環境基準指定地域に設定した昭和53年から適合しない状態が続いています。

東京都は、周辺住民の生活環境を保全するため、貴職に対し、航空機騒音防止対策の推進を毎年要望しておりますが、このような状況が続いていることを踏まえ、下記事項について、より一層取組を強化するよう要請いたします。

## 記

- 1 日米合同委員会の合意事項の遵守等により、航空機騒音の軽減を図ること。
  - (1) 22時から6時までは飛行訓練等を行わないこと、及び17時から7時まではエンジンテストを行わないことを徹底すること。また、夜間・早朝において制限時間の拡大を図ること。
  - (2) 土曜日・日曜日、日本の祝日、盆、年末年始、入学試験時期等の特別な日の飛行訓練等を極力行わないこと。
  - (3) 市街地上空では低空飛行や旋回飛行を行わないなど、航空機の運用に当たっては騒音抑制に配慮すること。また、操縦士等に対し、騒音抑制のための十分な教育を行うこと。
  - (4) 航空機の低騒音化を推進すること。
  - (5) 横田飛行場における空母艦載機の着陸訓練を実施しないこと。
- 2 訓練飛行等に関して、適切な情報提供を行うこと。
  - (1) 騒音を伴う訓練及び航空機の飛行実態について、適切な情報提供を行うこと。
  - (2) 騒音抑制のために米軍が講じている運用上の措置について明らかにすること。

令和4年2月1日

横田基地第374空輸航空団司令官  
アンドリュー J. キャンベル大佐 殿

東京都知事 小池 百合子

## 資料 51

令和 4 年 2 月 1 日

防 衛 大 臣  
岸 信 夫 殿東 京 都 知 事  
小 池 百 合 子

## 航空機騒音防止対策の推進について（要請）

平素から、航空機騒音防止対策の推進について御尽力いただき感謝申し上げます。

東京都は、横田飛行場、厚木飛行場及び立川飛行場の周辺において、航空機騒音の実態を把握するため、継続的に調査を行っており、令和 2 年度の調査は別添のとおりです。

この調査結果によると、

- ① 横田飛行場については、環境基準指定地域内の調査地点 16 地点のうち、2 地点で環境基準に適合しませんでした。このうち 1 地点については、環境基準指定地域に設定した昭和 53 年から適合しない状態が続いています。
- ② 厚木飛行場及び立川飛行場においては、全ての調査地点が環境基準に適合しました。

東京都は、周辺住民の生活環境を保全するため、横田飛行場においては、貴職のほか、在日米軍、外務省、環境省に対し、航空機騒音防止対策の推進を毎年要望しておりますが、このような状況が続いていることを十分踏まえ、貴職におかれましては、航空機騒音防止に向け、下記事項についてなお一層尽力くださいますようお願いいたします。また、厚木飛行場及び立川飛行場においては、航空機騒音に係る環境基準達成維持に一層御尽力くださいますようお願いいたします。

## 記

- 1 訓練飛行等による周辺住民の生活への影響の防止
- 2 航空機の低騒音化の推進
- 3 横田飛行場及び厚木飛行場における住宅防音工事に係る対象区域及び補助対象施設の拡大
- 4 横田飛行場におけるエンジン試運転及び調整作業に伴い発生する騒音の防止対策の強化
- 5 周辺住民に影響を及ぼすような飛行等に関する情報提供の推進

※ 外務大臣及び環境大臣に対しても同様の趣旨で要請