

第28回 関西国際空港の飛行経路問題に係る協議会

次 第

令和2年8月24日（月） 15：00～

ホテルプリムローズ大阪 「鳳凰」

1 開 会

2 議 題

- (1) 航空機騒音等について
- (2) 「環境面の特別の配慮」の措置状況について
- (3) その他

3 閉 会

(資料)

- 資料－1 航空機騒音測定結果
- 資料－2 飛行経路・高度観測結果
- 資料－3 航空機騒音に係る苦情・問い合わせ件数
- 資料－4 「環境面の特別の配慮」の措置状況
- 参考資料1 航空機騒音に係る騒音予測コンター図の作成について
- 参考資料2 関西国際空港の飛行経路問題に係る協議会の活動状況

航空機騒音測定結果

上段:Lden(dB)
下段:WECPNL

場 所	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020年度			環境基準		備考
	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	4月	5月	6月	地域 類型	基準 値		
大阪市 住之江区南港北					41	41	41	39	39	38	40	38	37	40	40	36	34	35	36	26	25	24	26	26	25	21	15	11	7	II	62	常 時 測 定
																				37	36	36	36	37	36	32	25	22	14		75	
貝塚市 二色3丁目	55	57	53	56	55	54	54	53	54	54	54	54	53	54	53	52	52	53	52	40	41	40	41	41	40	40	40	37	36	I	57	
																				52	52	52	52	52	52	52	51	48	48		70	
泉大津市 汐見町	56	53	54	54	53	54	54	53	52	52	54	54	53	51	50	49	49	50	48	36	35	37	37	38	37	37	37	36	37	II	62	
																				47	46	47	48	48	48	50	48	49	48		75	
泉佐野市 りんくう往来南	50	50	53	51	51	50	51	52	52	52	52	50	52	50	53	52	52	52	52	42	42	40	40	40	39	38	39	38	37	II	62	
																				52	53	52	51	51	51	50	50	50	48		75	
岬町 多奈川小島	62	62	62	62	63	63	63	62	62	61	62	61	61	60	58	59	59	59	59	49	49	49	49	48	48	48	48	47	46	I	57	
																				59	60	60	61	60	60	59	60	58	58		70	
堺市 南区庭代台	47	36	46	40	28	35	35	34	35	39	37	36.8	39	42	41	35	32	32	34	24	29	24	26	26	27	28				I	57	
																				35	39	37	36	35	38	37					70	
和泉市 和田町	—	—	21	34	—	30	30	33	35	37	35	35.6	38	39	39	34	28	32	32	11	29	21	24	26	30	26				II	62	
																				21	39	29	36	36	40	36					75	
熊取町 希望が丘	—	47	42	48	38	32	30	31	36	37	37	36.8	—	28	31	29	26	32	34	21	26	23	22	24	29	20				I	57	
																				32	36	34	31	35	40	30					70	
高石市 高砂2丁目地先	45	43	51	45	42	43	34	36	32	28	32	33.6	43	42	35	40	32	42	41	26	28	15	18	32	11	19			—	—	—	
																				37	40	26	33	44	19	32			—		—	
忠岡町 新浜3丁目	55	53	57	55	55	53	52	53	52	51	53	54.1	52	50	45	47	47	47	46	32	34	25	33	39	30	20			—	II	62	
																				47	45	41	44	48	40	30			—		75	
岸和田市 臨海町	55	55	54	57	58	54	55	54	55	53	53	51.5	48	49	49	47	44	45	46	33	34	34	29	31	32	31			34	II	62	
																				45	44	45	39	43	43	41			45		75	
田尻町 りんくうポート南	57	54	52	55	54	54	56	53	54	55	55	51.6	55	53	50	49	49	49	49	42	38	37	41	41	40	39			36	II	62	
																				52	49	48	52	51	51	49			49		75	
泉南市 りんくう南浜	56	53	54	59	58	58	59	57	58	57	56	51.2	58	57	53	51	53	51	47	38	34	41	41	40	39	40			36	II	62	
																				48	44	54	54	53	50	54			45		75	
阪南市 箱作	53	52	52	56	55	54	56	52	53	54	54	48.8	55	53	54	49	51	50	42	38	40	41	41	39	40	36			36	I	57	
																				49	51	53	52	50	51	46			46		70	

- 【注1】 「—」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが無かったことを示す。空白は測定していないことを示す。
- 【注2】 1994年度は、1994年9月4日以降の測定結果である。
- 【注3】 定期測定の1回あたりの測定日数は1998年9月までは3日間／回、以降は7日間／回である。
- 【注4】 大阪市住之江区南港北及び貝塚市二色3丁目は、1998年12月から常時測定を実施している。
- 【注5】 1994年度から1997年度まで堺市は築港新町、高石市は高砂3丁目、岸和田市は地蔵浜町、和泉市は府中町、熊取町は1995年度まで野田、1997年度まで大久保で測定していた。
- 【注6】 定期測定の実施回数は、2002年度までは全地点で年4回、2003・2004年度は堺市庭代台、和泉市和田町、高石市高砂2丁目熊取町希望が丘で年2回、その他の地点で年4回である。2005年度は全地点で年2回である。
2006年度は、堺市南区庭代台、高石市高砂2丁目、和泉市和田町、熊取町希望が丘で年1回、その他の地点で年2回である。
2007年度は、堺市南区庭代台、高石市高砂2丁目、和泉市和田町、熊取町希望が丘で年3回、その他の地点で年4回である。
2008年度は、全地点で年4回である。
2009年度は年3回、2010年度からは、全地点で年2回である。
2015年度は、堺市南区庭代台、和泉市和田町、熊取町希望が丘で年1回、その他の地点は年2回である。
- 【注7】 2016年度の堺市南区庭代台は、測定場所の庭代台中学校が工事中だったため近隣の御池台小学校で測定を実施した。
- 【注8】 2020年度6月の値は速報値である。

飛行経路・高度 観測結果

2019年10月分

観測断面	飛行高度(ft)		観測機数	観測年月日
	最高	最低		
大阪市 住之江区南港北	22,500	9,000	54	2019年10月 5日(土) ～ 7日(月)

2019年12月分

観測断面	飛行高度(ft)		観測機数	観測年月日
	最高	最低		
貝塚市 二色3丁目(離陸機)	22,300	10,700	136	2019年12月 1日(日) ～ 7日(土)
貝塚市 二色3丁目(着陸機)	11,300	8,000	12	

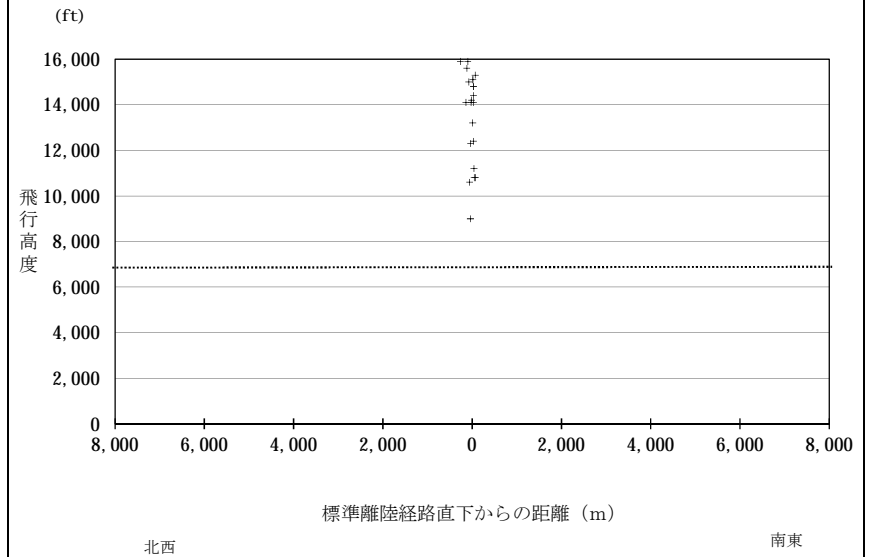
2020年 6月分(速報値)

観測断面	飛行高度(ft)		観測機数	観測年月日
	最高	最低		
貝塚市 二色3丁目(離陸機)	20,000	11,100	43	2020年 6月 1日(月) ～ 7日(日)
貝塚市 二色3丁目(着陸機)	10,000	8,000	5	

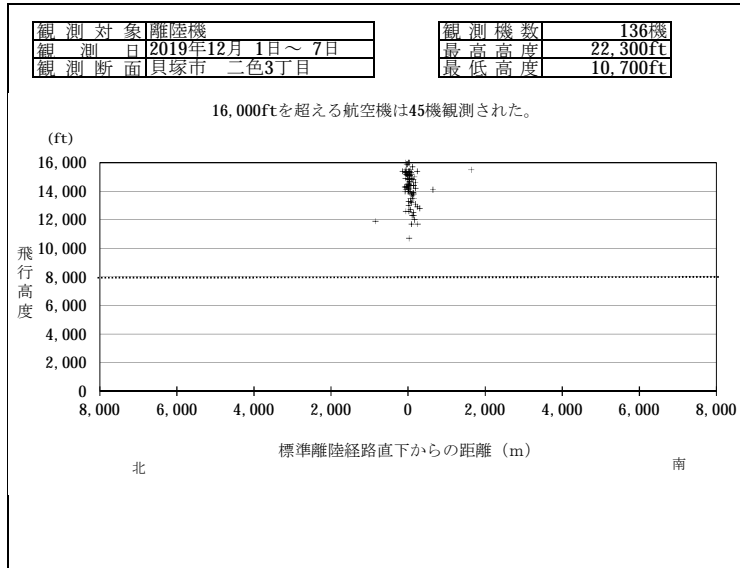
飛行経路・高度 観測結果(断面図)

観測対象	離陸機	観測機数	54機
観測日	2019年10月 5日～ 7日	最高高度	22,500ft
観測断面	大阪市 住之江区南港北	最低高度	9,000ft

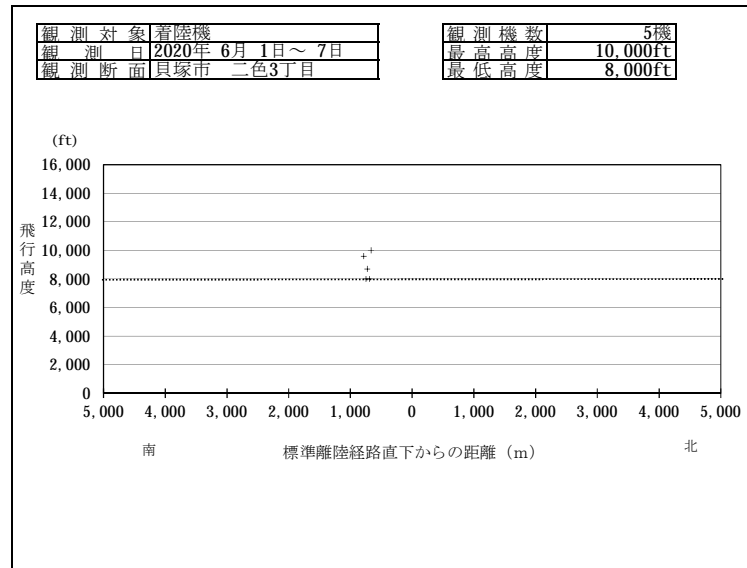
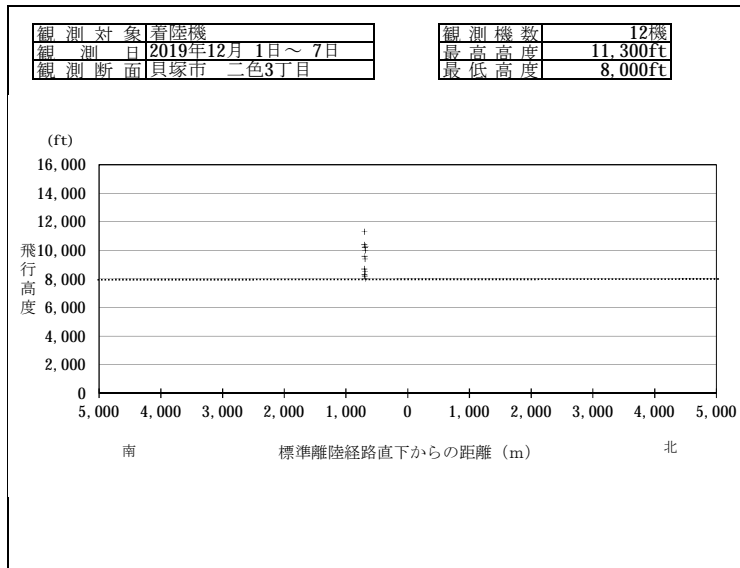
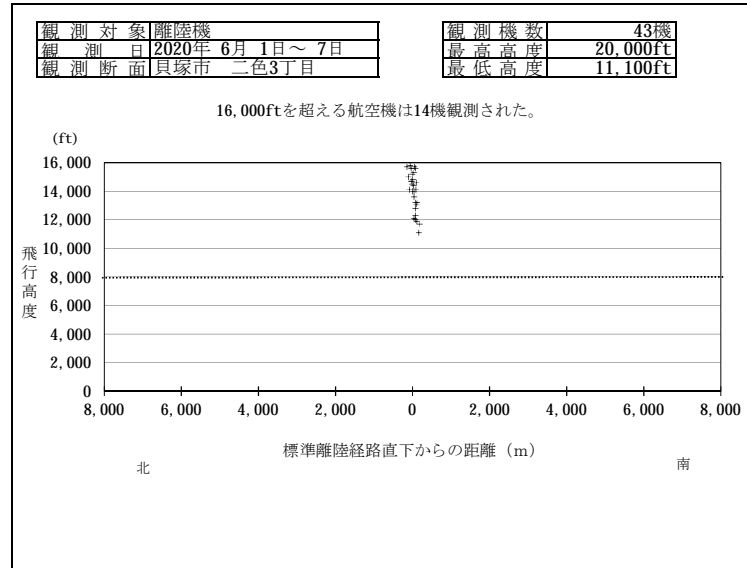
16,000ftを超える航空機は33機観測された。



飛行経路・高度 観測結果(断面図)



飛行経路・高度 観測結果(断面図)

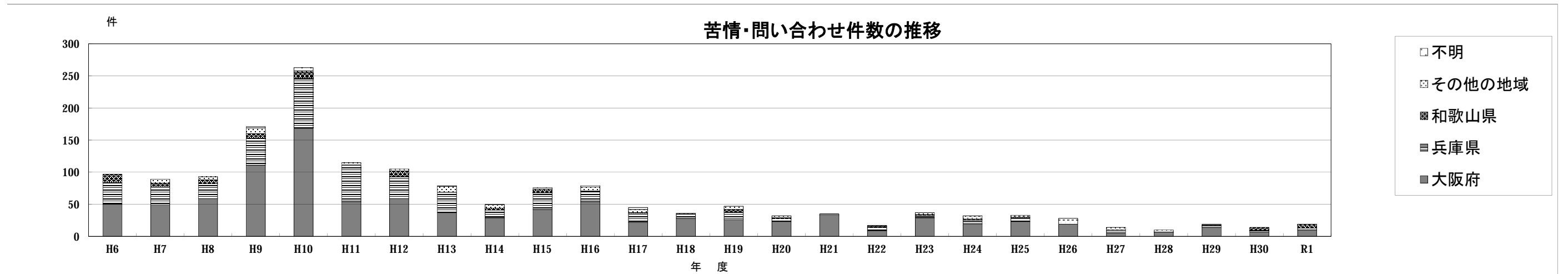


航空機騒音に係る苦情・問い合わせ件数

(令和2年6月末現在)

区分 地域	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	累計		
	H6 年度	H7 年度	H8 年度	H9 年度	H10 年度	H11 年度	H12 年度	H13 年度	H14 年度	H15 年度	H16 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1 年度	R2 年度			
大阪府	大阪市*																1	4					1	2		2		10		
	堺市		1		6	6	2	4	5	3		7	2	1	1	1	14	1	1	2	4	2	1		1		2		67	
	高石市			2		4	1	2				1			2	1					2	1							16	
	忠岡町		1	1			1		1																				4	
	岸和田市	12	9	10	11	16		3	1	1	10	5	6	5	4		4		6	6	5	3	2	1	1				121	
	泉大津市	1		2	2	3								1			1		2			1		1					14	
	貝塚市	2	9	7	32	56	19	6	6	3	9	1	1	4	5	2	1		4	4	4	2			3	1			181	
	和泉市	2	2			1	1	5		1		2	2	2			1		1	1		1							22	
	熊取町		1		1	1	1	3	2	1							1		1	1	2									14
	泉佐野市	1	3	4	5	5		2			7	5	1	1	1	3	5		1	1	1	1	2		2	4	1		56	
	田尻町																1				1									2
	泉南市	4	5	6	21	27	9	3	3	1		12	1	1	1	1	1	2		1		2		1	2	1	1		106	
	阪南市	7	5	2	7	21	7	11	12		1	2		4	1	1	2	1	4		4				1				93	
	岬町	21	13	25	19	17	7	12		8	9	6	3	1	4	6	1	2	1		1	1		1					158	
	その他				7	11	6	8	7	11	6	13	6	8	7	8	1	2	4	2	5	1		2	2	1	4		122	
大阪府計	50	49	59	111	168	54	59	37	29	42	54	22	28	26	23	33	9	29	19	23	19	5	7	14	7	10	0	986		
兵庫県	神戸・明石	11	6	4	10	8	4		2	1	3	4	1	2	1		2	1	3	1						2		66		
	淡路島地区	22	23	19	29	67	53	31	30	10	21	10	11	5	8	5	1	2	2	3	3		4		1	2		362		
	その他	1			3	4		3		1	2	2	2	0	3		1	1	1	1	2		1		2		1	31		
	兵庫県計	34	29	23	42	79	57	34	32	12	26	16	14	7	12	5	2	5	4	7	6	0	5	0	3	2	3	0	459	
和歌山県	和歌山市	12	3	5	3	2		4		3	3	1			3	1		2	1		1					5	6	1	56	
	その他	1	2	1	4	7	1	5		1		1		1						1									25	
	和歌山県計	13	5	6	7	9	1	9	0	3	4	1	1	0	4	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	5	6	1	81
その他の地域		6	5	9	2	3	3	9	5	2	6	5	1	5	3		1	3	5	3	9	4	3	1				93		
不明				2	5			1	1	2	2	3													1			17		
合計	97	89	93	171	263	115	105	79	50	76	79	45	36	47	32	35	17	37	32	33	28	14	10	19	14	19	1	1,636		

※ 大阪市の内訳については、H21年度より。(H21は「0」)



■「環境面の特別の配慮」の措置状況

「環境面の特別の配慮」の運輸省（現国土交通省）からの回答 [H10.4.27]		措 置 状 況																
項 目	内 容（要 約）																	
1. 大阪府南部の居住地域において騒音に関する苦情が生じている現状を踏まえ、将来予測をも考慮に入れた騒音影響を軽減するための措置	○ ディレイドフラップ進入方式の導入による航空機騒音の低減	○ ディレイドフラップ運航方式に加え、新たにギアダウン（車輪を降ろす）位置をAIP（航空路誌）に規定する措置が導入され、平成13年3月22日から運用が開始された。 ○ ギアダウン対策に係る騒音軽減調査を平成12年12月から平成14年2月まで実施。 ○ ギアアップ機はギアダウン機と比較して、ピークレベルが約2dB低いことを確認。 ○ AOC（関西国際空港航空会社運営協議会）の運航専門分科会において、確実な実施を要請。（H14.10月）																
2. 早朝・深夜用経路の運用時間帯（午後11時～翌朝午前6時）をさらに拡大するための措置	○ 当面、航空交通や気象状態の状況を勘案しつつ、原則として6時台の後半に昼間用経路に切り替えるよう努力	○ 昼間用経路への切り替え 午前6時30分以降の離陸機から適用 ※深夜・早朝(23:00～6:00)便は海上のみの経路を使用																
3. 新飛行経路の具体的な運用方法について、航空需要の動向や環境影響等を考慮した措置	○ 河和ルートは、二段階に分け移行。当初は北海道・東北便 ○ 北米西部・ハワイ方面の便は、二段階目で移行。二段階目への時期は、航空交通の混雑状況等を踏まえ、地元と協議	○ 方面別適用経路の一部変更 第5回協議会において、大津ルートに北海道便の一部、河和ルートに羽田便が新たに飛行することが了承され、平成13年11月29日から運用を開始。 ○ 羽田便等飛行経路の一部変更 第12回協議会において、午後9～11時到着の羽田発便が河和ルートとほぼ同様のルートを逆方向に飛行することが了承され、平成19年9月27日から運用を開始。 ※いずれの経路変更によっても航空機騒音及び飛行経路・高度に特段の問題は生じていない。																
4. 大阪府域の陸地上空に入る際の最低飛行高度や飛行経路遵守に関する明確な担保措置	○ 航空機が陸地上空に入る地点の高度の、AIP（航空路誌）による周知 ○ 安全確保のため緊急やむを得ない場合を除き、天候等の条件が悪い場合でも最低8,000フィート以上の高度を担保 ○ 最低飛行高度や飛行経路の遵守は環境監視体制の強化や航空会社への指導により担保	○ 平成10年10月8日にAIP（航空路誌）記載 ○ AOCを通じ、航空会社に対し高度・経路の遵守についての周知徹底を文書要請（過去4回実施） ○ AOC、管制技術交流会の研修の場を通じて航空会社に周知徹底 ○ 高度観測の結果、すべて8,000フィート以上（下記表参照） ○ 経路逸脱件数 ・新飛行経路運用後（H10.12.3～R2.6.30）の件数 悪天候回避等 1,808件 管制間隔確保等の安全確保 26件 急患の発生、ダイバート等 75件 旋回操作の遅れ 80件 パイロットに起因 63件 → 計 2,052件 ※直近1年間（R1.7.1～R2.6.30）の件数（ ）内は前年（H30.7.1～R1.6.30） 悪天候回避等 262件（299件） 管制間隔確保等の安全確保 2件（0件） 急患の発生、ダイバート等 10件（5件） 旋回操作の遅れ 0件（0件） パイロットに起因 15件（9件） → 計 289件（313件） ○ 大阪空港便の高度調査の実施→河和ルート導入後も飛行高度に変化はなかった。																
5. 航空機騒音や飛行経路・高度等の苦情処理体制について、国交省と関西国際空港株式会社との責任の明確化と適切な役割分担に基づく強化措置	○ 関空会社⇒・住民苦情の窓口 ・航空会社に対する遵守等の要請 ○ 国交省 ⇒・航空会社に対する遵守等の指導 ・悪質と認められる場合は、事実の公表	○ 苦情、問い合わせ窓口を明確化したチラシを作成・配布、ホームページに掲載（H11.4.1～） ○ 苦情、問い合わせへの対応 →平日（昼間）に加え、夜間・休日の対応（案内センター等） ○ 高度違反・経路逸脱の場合の対応 →苦情の有無に係わらず、関係自治体に連絡 ※ 関空会社の役割 ⇒ 新関西国際空港㈱（H24.4～） ⇒ 関西エアポート㈱（H28.4～）																
6. 航空機騒音（ピーク騒音レベルを含む）や飛行経路・高度等の迅速な情報提供などによる環境監視体制の強化措置	○ 陸地上空に入る地点における、常時測定及び定期的な飛行高度の観測 ○ 測定結果の情報提供が迅速に行える体制の検討 ○ 高度違反、経路逸脱があった場合の情報提供及び原因究明	○ 環境監視強化の状況（H10.12～） <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>方 法</th> <th>強 化 措 置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">航 空 機 騒 音</td> <td>常時測定</td> <td rowspan="2">大阪市南港野鳥園及び貝塚市市民の森に新たに常時測定局を設置（計5局）</td> </tr> <tr> <td>定点測定</td> <td>測定期間：3日間→7日間</td> </tr> <tr> <td>飛行経路・高度</td> <td>定点観測</td> <td>大阪市及び貝塚市を新たに追加（計5地点）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">情 報 提 供</td> <td>リアルタイム情報</td> <td rowspan="2">地元自治体のパソコンへのデータ提供（航空機騒音のピークレベル、測定時刻、暗騒音等）</td> </tr> <tr> <td>ホームページ</td> <td>ホームページに航空機騒音測定結果等（H11.4.1～）</td> </tr> </tbody> </table>	項 目	方 法	強 化 措 置	航 空 機 騒 音	常時測定	大阪市南港野鳥園及び貝塚市市民の森に新たに常時測定局を設置（計5局）	定点測定	測定期間：3日間→7日間	飛行経路・高度	定点観測	大阪市及び貝塚市を新たに追加（計5地点）	情 報 提 供	リアルタイム情報	地元自治体のパソコンへのデータ提供（航空機騒音のピークレベル、測定時刻、暗騒音等）	ホームページ	ホームページに航空機騒音測定結果等（H11.4.1～）
項 目	方 法	強 化 措 置																
航 空 機 騒 音	常時測定	大阪市南港野鳥園及び貝塚市市民の森に新たに常時測定局を設置（計5局）																
	定点測定		測定期間：3日間→7日間															
飛行経路・高度	定点観測	大阪市及び貝塚市を新たに追加（計5地点）																
情 報 提 供	リアルタイム情報	地元自治体のパソコンへのデータ提供（航空機騒音のピークレベル、測定時刻、暗騒音等）																
	ホームページ		ホームページに航空機騒音測定結果等（H11.4.1～）															

■新飛行経路運用後の航空機騒音等測定結果について

○ 新経路運用後の航空機騒音や飛行高度について、これまでのデータを見る限り、特に問題となるケースは見受けられない。	〔飛行高度〕	（単位：フィート）	(注) 関空会社等の観測結果。 観測期間：平成10年12月～平成14年度末まで・・・3、6、9、12月 平成15年度以降・・・6月、12月 大阪市（出発機）は平成21年12月から28年度まで休止。 貝塚市（到着機）は平成19年12月から観測開始。														
	○ 岬町については、今後とも航空機騒音の監視結果を注視する必要がある。	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>測定地点</th> <th>最低飛行高度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大阪市（出発機）</td> <td>9,000</td> </tr> <tr> <td>貝塚市（出発機）</td> <td>9,900</td> </tr> <tr> <td>貝塚市（到着機）</td> <td>8,000</td> </tr> </tbody> </table>		測定地点	最低飛行高度	大阪市（出発機）	9,000	貝塚市（出発機）	9,900	貝塚市（到着機）	8,000						
測定地点	最低飛行高度																
大阪市（出発機）	9,000																
貝塚市（出発機）	9,900																
貝塚市（到着機）	8,000																
	〔航空機騒音〕	測定結果	(注) 関空会社等の測定結果で月平均値、貝塚市には沖合通過機のデータも含まれる。 測定期間：平成10年12月～令和2年6月 新環境基準（平成26年4月1日から） : Lden 57(単位：デシベル) 旧環境基準（平成26年3月末まで） : WECPNL 70														
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">地 点</th> <th colspan="2">測定結果</th> </tr> <tr> <th>Lden</th> <th>WECPNL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大阪市</td> <td>37未満</td> <td>50未満</td> </tr> <tr> <td>貝塚市</td> <td>37未満～43</td> <td>50未満～57</td> </tr> <tr> <td>岬 町</td> <td>45～50</td> <td>55～65</td> </tr> </tbody> </table>	地 点	測定結果		Lden	WECPNL	大阪市	37未満	50未満	貝塚市	37未満～43	50未満～57	岬 町	45～50	55～65		
地 点	測定結果																
	Lden	WECPNL															
大阪市	37未満	50未満															
貝塚市	37未満～43	50未満～57															
岬 町	45～50	55～65															

第 28 回 関西国際空港の飛行経路問題に係る協議会
出席者名簿

■ 国土交通省

大阪航空局長	甲 田 俊 博
大阪航空局関西国際空港長	山 田 康 弘
大臣官房参事官（空港担当）	浅 井 俊 隆

■ 大阪府 大阪府知事代理 副知事 山 口 信 彦

■ 大阪市 大阪市長代理 都市計画局計画部広域交通企画担当課長
筒 井 忠 司

■ 泉州市・町関西国際空港推進協議会

会長：高石市長	阪 口 伸 六
岸和田市長	永 野 耕 平
貝塚市長	藤 原 龍 男
泉南市長	竹 中 勇 人
忠岡町長	和 田 吉 衛
熊取町長	藤 原 敏 司
田尻町長	栗 山 美 政
堺市長代理 市長公室長	森 功 一
泉大津市長代理 副市長	森 田 雅 明
泉佐野市長代理 副市長	松 下 義 彦
和泉市長代理 副市長	藤 原 明
阪南市長代理 副市長	藤 金 田 透
岬町長代理 副町長	松 岡 裕 二

■ 関西エアポート株式会社 代表取締役社長CEO 山 谷 佳 之

■ 新関西国際空港株式会社 代表取締役社長 千 代 幹 也