成田国際空港周辺航空機騒音測定結果

月報一覧表 (速報値)

測定期間		2025年5月1日(木) ~ 2025年5月31日(土)																	
測定局		測定回数(N)					パワー 平均	評価値 L _{den}	参考値 WECPNL	最大騒音値を記録した飛行音(離陸/着陸)									
		N1	N2	N3	N4	計				機種	滑走路	離着陸	日付	発生時刻	L _{A,Smx}	L _{AE}			
NM01	猿山	合計	266	4,225	712	171	5,374		46.2										
		飛行音	266	4,225	712	171	5,374	58.6	46.2	57.1									
		(離陸)	8	462	155	105	730	59.2											
		(着陸)	257	3,732	555	63	4,607	58.4											
		(その他)	1	31	2	3	37	63.8											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NN20	竜台	合計	61	3,354	577	286	4,278		55.8										
		飛行音	61	3,354	577	286	4,278	66.9	55.8	64.2									
		(離陸)	21	2,450	495	261	3,227	67.3											
		(着陸)	40	893	81	25	1,039	65.1											
		(その他)	0	11	1	0	12	66.9											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NC20	滑川	合計	284	5,374	881	178	6,717		55.6										
		飛行音	284	5,374	881	178	6,717	68.2	55.6	67.4									
		(離陸)	13	1,171	239	110	1,533	61.5											
		(着陸)	270	4,169	637	66	5,142	69.1											
		(その他)	1	34	5	2	42	71.4											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
N007	新川	合計	319	6,448	1,199	450	8,416		55.6										
		飛行音	319	6,448	1,199	450	8,416	65.4	55.6	66.1									
		(離陸)	24	2,490	786	363	3,663	67.1											
		(着陸)	294	3,939	411	86	4,730	63.3											
		(その他)	1	19	2	1	23	70.2											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NNI3	北羽鳥	合計	69	3,790	523	360	4,742		57.1										
		飛行音	69	3,790	523	360	4,742	69.4	57.1	67.5									
		(離陸)	26	2,800	465	333	3,624	69.4											
		(着陸)	43	979	57	26	1,105	69.6											
		(その他)	0	11	1	1	13	71.2											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NK18	西大須賀	合計	304	6,626	1,201	347	8,478		61.2										
		飛行音	304	6,626	1,201	347	8,478	73.8	61.2	74.1									
		(離陸)	24	2,281	446	278	3,029	62.2											
		(着陸)	279	4,317	751	68	5,415	75.6											
		(その他)	1	28	4	1	34	74.3											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NN01	北羽鳥北部	合計	84	3,232	672	350	4,338		55.8										
		飛行音	84	3,232	672	350	4,338	67.5	55.8	65.6									
		(離陸)	22	2,178	613	340	3,153	68.1											
		(着陸)	62	1,044	58	10	1,174	65.3											
		(その他)	0	10	1	0	11	68.9											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NC21	四谷 ※測定局の工事に伴う欠測のため、結果を表示していません。	合計	-	-	-	-	-		-										
		飛行音	-	-	-	-	-	-	-	-									
		(離陸)	-	-	-	-	-	-	-	-									
		(着陸)	-	-	-	-	-	-	-	-									
		(その他)	-	-	-	-	-	-	-	-									
		地上音	-	-	-	-	-	-	-	-									
NC22	高倉	合計	320	7,303	1,529	466	9,618		63.6										
		飛行音	320	7,303	1,529	466	9,618	77.2	63.6	78.2									
		(離陸)	25	2,647	718	355	3,745	63.6											
		(着陸)	293	4,496	777	85	5,651	79.4											
		(その他)	2	160	34	26	222	70.5											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NNI9	水掛	合計	272	6,350	1,108	406	8,136		54.3										
		飛行音	272	6,350	1,108	406	8,136	64.5	54.3	65.0									
		(離陸)	24	2,915	811	381	4,131	66.5											
		(着陸)	247	3,410	295	22	3,974	60.7											
		(その他)	1	25	2	3	31	64.0											
		地上音	0	0	0	0	0	0											
NN02	磯部	合計	93	4,148	440	280	4,961		57.0										
		飛行音	93	4,148	440	280	4,961	69.4	57.0	67.2									
		(離陸)	24	2,810	386	275	3,495	70.1											
		(着陸)	68	1,327	53	4	1,452	66.9											
		(その他)	1	11	1	1	14	70.5											
		地上音	0	0	0	0	0	0											

※速報値のため、数値等は変わる場合があります。

成田国際空港周辺航空機騒音測定結果

月報一覧表 (速報値)

測定期間 2025年5月1日(木) ~ 2025年5月31日(土)

測定局	測定回数(N)						パワー 平均	評価値 L _{den}	参考値 WECPNL	記録した飛行音 (離陸/着陸)							
	N1	N2	N3	N4	計	機種				滑走路	離着陸	日付	発生時刻	L _{A,Smox}	L _{AE}		
NK19	内宿	合計	286	5,522	1,002	265	7,075	63.2	51.1	62.8	B777-300 MD-11	B B	北へ 離陸 北から 着陸	05/27 05/14	17:24:59 07:39:12	77.4 75.8	88.1 83.0
		飛行音	286	5,522	1,002	265	7,075	63.2	51.1	62.8							
		(離陸)	15	1,302	318	172	1,807	61.1									
		(着陸)	270	4,043	628	67	5,008	63.9									
		(その他)	1	177	56	26	260	61.9									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NN09	幡谷	合計	319	7,345	1,534	464	9,662	65.1	55.1	66.2	B777-300 A330-300	B B	北へ 離陸 北から 着陸	05/27 05/05	17:25:00 11:32:01	77.4 77.1	88.4 79.4
		飛行音	319	7,345	1,534	464	9,662	65.1	55.1	66.2							
		(離陸)	25	2,876	786	380	4,067	66.1									
		(着陸)	292	4,440	742	82	5,556	64.2									
		(その他)	2	29	6	2	39	66.0									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NN12	長沼	合計	38	2,550	655	382	3,625	69.1	56.5	66.8	A380-800 B747-400	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/06 05/16	11:39:11 15:46:43	83.0 74.4	92.0 83.0
		飛行音	38	2,550	655	382	3,625	69.1	56.5	66.8							
		(離陸)	18	1,900	596	362	2,876	69.5									
		(着陸)	20	644	58	19	741	66.9									
		(その他)	0	6	1	1	8	68.2									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NK06	久住	合計	310	7,145	1,569	520	9,544	64.9	56	66.1	B747-400 A330-300	A B	北へ 離陸 北から 着陸	05/24 05/02	15:15:59 18:30:23	77.5 72.9	89.1 82.8
		飛行音	310	7,145	1,569	520	9,544	64.9	56	66.1							
		(離陸)	26	2,920	828	383	4,157	67.0									
		(着陸)	284	4,195	736	133	5,348	62.1									
		(その他)	0	30	5	4	39	66.0									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NK05	荒海	合計	64	3,702	849	453	5,068	73.5	60.7	72.3	B747-400 MD-11	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/25 05/12	15:47:30 06:36:26	84.7 84.9	94.3 92.9
		飛行音	64	3,702	849	453	5,068	73.5	60.7	72.3							
		(離陸)	23	2,780	759	376	3,938	71.8									
		(着陸)	41	913	88	74	1,116	76.8									
		(その他)	0	9	2	3	14	77.1									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NK20	土室 (NAA)	合計	324	6,357	953	236	7,870	64.4	52.4	64.1	A330-200 B777-300ER	B B	北へ 離陸 北から 着陸	05/28 05/02	21:45:06 13:44:07	77.6 74.9	89.3 82.8
		飛行音	324	6,357	953	236	7,870	64.4	52.4	64.1							
		(離陸)	18	1,624	257	150	2,049	61.6									
		(着陸)	305	4,492	652	62	5,511	65.2									
		(その他)	1	241	44	24	310	60.9									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NK03	飯岡	合計	177	5,439	1,026	467	7,109	69.7	58.6	69.6	B747-400 B767-300	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/24 05/02	15:15:55 17:58:08	83.4 77.2	94.1 84.8
		飛行音	177	5,439	1,026	467	7,109	69.7	58.6	69.6							
		(離陸)	26	2,970	835	385	4,216	71.3									
		(着陸)	150	2,451	189	78	2,868	64.8									
		(その他)	1	18	2	4	25	68.8									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NC23	土室 (千葉県)	合計	372	7,355	1,624	465	9,816	80.7	66.8	81.9	B777-300 A321neo	B B	北へ 離陸 北から 着陸	05/27 05/20	17:24:49 07:45:48	84.7 98.2	93.2 99.8
		飛行音	372	7,355	1,624	465	9,816	80.7	66.8	81.9							
		(離陸)	23	2,414	714	342	3,493	64.2									
		(着陸)	346	4,673	828	82	5,929	82.9									
		(その他)	3	268	82	41	394	71.2									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NN23	荒海橋本	合計	66	3,898	914	457	5,335	74.7	61.7	73.7	A380-800 A330-300	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/06 05/20	11:39:01 08:27:55	87.2 85.3	95.1 88.9
		飛行音	66	3,898	914	457	5,335	74.7	61.7	73.7							
		(離陸)	24	2,913	822	382	4,141	73.1									
		(着陸)	42	956	88	74	1,160	77.9									
		(その他)	0	29	4	1	34	75.4									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NN21	大生	合計	69	3,833	833	407	5,142	72.0	59.4	70.6	B747-400 B747-400	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/24 05/09	15:15:54 12:33:07	85.4 77.5	93.9 86.1
		飛行音	69	3,833	833	407	5,142	72.0	59.4	70.6							
		(離陸)	24	2,818	760	379	3,981	72.5									
		(着陸)	45	1,002	72	27	1,146	69.9									
		(その他)	0	13	1	1	15	71.6									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								
NK04	芦田 (NAA)	合計	52	3,614	874	441	4,981	69.3	57.4	67.9	A380-800 B747-400	A A	北へ 離陸 北から 着陸	05/06 05/09	11:39:01 12:32:52	82.8 75.2	90.4 83.9
		飛行音	52	3,614	874	441	4,981	69.3	57.4	67.9							
		(離陸)	21	2,789	799	384	3,993	69.8									
		(着陸)	31	814	74	54	973	66.3									
		(その他)	0	11	1	3	15	68.3									
		地上音	0	0	0	0	0	0	-								

※速報値のため、数値等は変わる場合があります。

成田国際空港周辺航空機騒音測定結果

月報一覧表 (速報値)

測定期間 2025年5月1日(木) ~ 2025年5月31日(土)

測定局	測定回数(N)					パワー 平均	評価値 L _{den}	参考値 WECPNL	記録した飛行音 (離陸/着陸)									
	N1	N2	N3	N4	計				機種	滑走路	離着陸	日付	発生時刻	L _{A,Smx}	L _{AE}			
NN10	成毛	合計	99	3,785	859	382	5,125	53.8										
		飛行音	99	3,785	859	382	5,125	65.2	53.8	63.9								
		(離陸)	24	2,749	780	365	3,918	66.1			A330-200	B	北へ 離陸	05/28	21:44:57	82.3	91.5	
		(着陸)	75	1,001	74	12	1,162	59.8			B787-8	B	南から 着陸	05/27	19:53:37	68.5	78.2	
		(その他)	0	35	5	5	45	63.3										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN03	芦田 (成田市)	合計	67	3,882	926	458	5,333	61.7										
		飛行音	67	3,882	926	458	5,333	75.4	61.7	74.4								
		(離陸)	26	2,904	829	383	4,142	75.5			8747-400	A	北へ 離陸	05/23	11:44:43	87.8	95.0	
		(着陸)	41	966	95	74	1,176	75.3			8767-300	A	北から 着陸	05/17	16:03:22	85.9	89.1	
		(その他)	0	12	2	1	15	75.8										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN25	大室北	合計	78	481	78	5	642	39.4										
		飛行音	78	481	78	5	642	61.6	39.4	51.1								
		(離陸)	0	52	11	1	64	67.5			A330-200	B	北へ 離陸	05/28	21:45:01	73.8	84.2	
		(着陸)	78	402	63	1	544	59.7			A321	B	南から 着陸	05/12	20:20:36	68.5	75.8	
		(その他)	0	27	4	3	34	63.0										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN22	大室 (成田市)	合計	292	5,308	842	211	6,653	53.3										
		飛行音	292	5,308	842	211	6,653	66.3	53.3	65.4								
		(離陸)	3	913	244	124	1,284	65.6			A330-200	B	北へ 離陸	05/28	21:44:49	83.6	94.4	
		(着陸)	289	4,345	585	82	5,301	66.3			8767-300	B	北から 着陸	05/17	07:33:22	78.3	82.2	
		(その他)	0	50	13	5	68	70.6										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NK21	大室 (NAA)	合計	287	4,614	829	216	5,946	51.6										
		飛行音	287	4,614	829	216	5,946	65.6	51.6	64.5								
		(離陸)	10	637	181	145	973	65.9			A330-200	B	北へ 離陸	05/28	21:44:33	83.8	93.4	
		(着陸)	277	3,926	643	68	4,914	65.4			MD-11	B	北から 着陸	05/14	07:40:00	77.4	85.5	
		(その他)	0	51	5	3	59	71.9										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NC16	押畑	合計	43	2,566	185	182	2,976	49.9										
		飛行音	43	2,566	185	182	2,976	63.8	49.9	59.3								
		(離陸)	25	2,270	183	181	2,659	64.2			8747-400	A	北へ 離陸	05/23	11:44:44	73.1	83.0	
		(着陸)	18	294	1	1	314	57.4			MD-11	A	北から 着陸	05/17	08:38:49	63.8	70.8	
		(その他)	0	2	1	0	3	61.8										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
N002	西和泉	合計	63	3,622	889	450	5,024	63.7										
		飛行音	63	3,622	889	450	5,024	77.6	63.7	76.4								
		(離陸)	22	2,684	804	371	3,881	76.4			8747-400	A	北へ 離陸	05/24	15:15:28	89.4	98.2	
		(着陸)	41	929	84	78	1,132	80.2			8747-400	A	北から 着陸	05/21	16:16:01	89.6	95.7	
		(その他)	0	9	1	1	11	83.3										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN24	東和泉	合計	221	6,053	1,087	468	7,829	57.7										
		飛行音	221	6,053	1,087	468	7,829	68.0	57.7	68.4								
		(離陸)	28	2,966	828	380	4,202	70.1			8747-400	A	北へ 離陸	05/24	15:15:45	82.3	92.1	
		(着陸)	193	3,029	257	83	3,562	62.5			MD-11	A	北から 着陸	05/17	08:38:49	73.9	83.6	
		(その他)	0	58	2	5	65	64.1										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN26	小泉	合計	278	4,084	1,106	468	5,936	57.1										
		飛行音	278	4,084	1,106	468	5,936	68.4	57.1	68.1								
		(離陸)	28	2,833	823	381	4,065	69.6			8747-400	A	北へ 離陸	05/28	15:45:53	80.1	88.2	
		(着陸)	248	1,233	279	86	1,846	63.5			B787-9	B	南から 着陸	05/11	06:10:40	77.8	85.2	
		(その他)	2	18	4	1	25	66.9										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN04	赤荻	合計	67	3,806	582	328	4,783	59.3										
		飛行音	67	3,806	582	328	4,783	71.7	59.3	69.7								
		(離陸)	26	2,894	554	328	3,802	72.3			8747-400	A	北へ 離陸	05/23	11:44:28	83.7	91.7	
		(着陸)	41	895	27	0	963	67.9			8767-300	A	北から 着陸	05/10	08:02:43	76.8	85.6	
		(その他)	0	17	1	0	18	68.7										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN05	野毛平	合計	67	3,821	913	454	5,255	60										
		飛行音	67	3,821	913	454	5,255	73.0	60	71.7								
		(離陸)	26	2,937	831	381	4,175	73.8			8747-400	A	北へ 離陸	05/04	15:25:05	86.8	92.7	
		(着陸)	41	876	81	72	1,070	66.8			8747-400	A	北から 着陸	05/08	20:09:04	74.6	83.5	
		(その他)	0	8	1	1	10	72.9										
		地上音	0	0	0	0	0	-										

※速報値のため、数値等は変わる場合があります。

成田国際空港周辺航空機騒音測定結果

月報一覧表 (速報値)

測定期間 2025年5月1日(木) ~ 2025年5月31日(土)

測定局		測定回数(N)					パワー 平均	評価値 L _{den}	参考値 WECPNL	記録した飛行音 (離陸/着陸)								
		N1	N2	N3	N4	計				機種	滑走路	離着陸	日付	発生時刻	L _{A,Smx}	L _{AE}		
NK23	新田 (NAA)	合計	380	4,567	859	112	5,918	67.7	52.2									
		飛行音	354	4,437	787	81	5,659	67.7	52.1									
		(離陸)	6	103	7	15	131	67.1										
		(着陸)	348	4,306	775	65	5,494	67.5			A330-300	B	南へ 離陸	5/16	22:58:32	77.9	85.8	
		(その他)	0	28	5	1	34	76.8			A330-300	B	北から 着陸	5/10	20:05:02	84.2	89.3	
		地上音	26	130	72	31	259	35.7										
NT11	新田(成田市)	合計	344	3,663	701	83	4,791	69.4	53.8									
		飛行音	344	3,663	701	83	4,791	69.4	53.8									
		(離陸)	6	116	13	10	145	71.3			A330-300	B	南へ 離陸	5/16	22:58:39	81.0	90.4	
		(着陸)	338	3,519	684	72	4,613	69.1			A321	B	北から 着陸	5/20	06:02:16	88.8	94.4	
		(その他)	0	28	4	1	33	79.3										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN06	堀之内	合計	208	4,075	862	351	5,496	69.3	56.5									
		飛行音	208	4,075	862	351	5,496	69.3	56.5									
		(離陸)	21	2,185	623	338	3,167	68.9			8737-800	A	北へ 離陸	5/12	20:54:15	79.3	87.6	
		(着陸)	175	1,767	218	11	2,171	69.8			8767-300	B	北から 着陸	5/1	06:12:42	84.6	92.0	
		(その他)	12	123	21	2	158	68.9										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN18	馬場	合計	26	2,906	448	195	3,575	69.0	54.5									
		飛行音	26	2,906	448	195	3,575	69.0	54.5									
		(離陸)	26	2,901	448	195	3,570	69.0			A330-300	A	北へ 離陸	5/23	21:39:14	78.7	87.1	
		(着陸)	0	0	0	0	0	-										
		(その他)	0	5	0	0	5	67.6										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN15	遠山	合計	67	5,931	1,553	650	8,201	69.8	58.0									
		飛行音	67	5,931	1,553	650	8,201	69.8	58.0									
		(離陸)	45	5,651	1,525	638	7,859	69.9			A350-900	A	北へ 離陸	5/6	15:26:05	83.7	87.8	
		(着陸)	22	268	27	12	329	63.0			8747-400	A	北から 着陸	5/8	20:10:13	78.1	85.0	
		(その他)	0	12	1	0	13	71.5										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN07	本三里塚	合計	50	4,729	1,156	516	6,451	71.9	57.5									
		飛行音	50	4,729	1,156	516	6,451	71.9	57.5									
		(離陸)	25	4,177	1,092	506	5,800	71.6			A330-300	A	北へ 離陸	5/24	22:04:28	85.2	90.1	
		(着陸)	25	533	63	9	630	73.7			8767-300	A	北から 着陸	5/1	06:01:47	83.9	92.6	
		(その他)	0	19	1	1	21	79.0										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN16	御料牧場記念館	合計	52	4,652	1,209	555	6,468	68.2	54.9									
		飛行音	52	4,652	1,209	555	6,468	68.2	54.9									
		(離陸)	32	4,230	1,163	542	5,967	67.8			A350-900	A	北へ 離陸	5/6	11:52:25	80.5	83.4	
		(着陸)	20	407	45	12	484	70.9			8767-300	A	南から 着陸	5/13	06:03:29	80.4	88.6	
		(その他)	0	15	1	1	17	74.1										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NK36	三里塚小学校	合計	104	7,419	1,909	756	10,188	71.3	59.5									
		飛行音	96	7,389	1,877	723	10,085	71.3	59.4									
		(離陸)	50	6,707	1,800	699	9,256	70.8			8777-200	A	南へ 離陸	5/17	18:50:18	84.5	92.9	
		(着陸)	46	661	76	23	806	74.8			8747-400	A	南から 着陸	5/27	16:02:32	86.2	92.7	
		(その他)	0	21	1	1	23	76.4										
		地上音	8	30	32	33	103	40.2										
NK37	三里塚グラウンド ※測定局の工事に伴う欠測のため、結果を表示していません。	合計	-	-	-	-	-	-	-									
		飛行音	-	-	-	-	-	-	-									
		(離陸)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		(着陸)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		(その他)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		地上音	-	-	-	-	-	-	-	-								
NN17	本城	合計	49	5,169	1,503	609	7,330	68.5	56.7									
		飛行音	49	5,169	1,503	609	7,330	68.5	56.7									
		(離陸)	39	5,037	1,478	604	7,158	68.5			8777-200LR	A	南へ 離陸	5/7	17:31:17	80.7	85.5	
		(着陸)	10	111	23	4	148	69.0			A380-800	A	南から 着陸	5/31	15:44:38	76.7	85.3	
		(その他)	0	21	2	1	24	73.0										
		地上音	0	0	0	0	0	-										
NN08	南三里塚	合計	47	5,992	1,637	602	8,278	72.2	59.7									
		飛行音	47	5,992	1,637	602	8,278	72.2	59.7									
		(離陸)	39	5,879	1,619	600	8,137	72.2			A330-300	A	南へ 離陸	5/3	20:48:07	83.9	93.2	
		(着陸)	8	97	16	1	122	67.6					5/13	14:35:28	77.5	84.4		
		(その他)	0	16	2	1	19	76.0										
		地上音	0	0	0	0	0	-										

※速報値のため、数値等は変わる場合があります。

用語解説

測定局

NN〇〇 成田市
NM〇〇 成田市
NT〇〇 成田市
NC〇〇 千葉県
N〇〇〇 千葉県
NK〇〇 N A A

飛行音の(その他)

リバーサルフライ : 離陸後、大きく旋回し成田空港上空などを通過して行く飛行音
ゴーアラウンド : 着陸態勢に入ったが、諸事情により着陸をやり直す飛行音
ローアプローチ : 飛行検査など低空での飛行音
ヘリコプター : 成田空港に離着陸するヘリコプター音

時間帯区分

N 1 0:00 から 7:00 まで
N 2 7:00 から 19:00 まで
N 3 19:00 から 22:00 まで
N 4 22:00 から 24:00 まで

パワー平均

測定した航空機騒音の単発騒音暴露レベル (dB) 全てを、エネルギーに換算して平均し、その値を再びデシベル (dB) に換算した値

L_{den}

時間帯補正等価騒音レベルのことで、昼間、夕方、夜間の時間帯別に重みを付けて求めた1日の等価騒音レベルです。単位はデシベル[dB] 昼夜平均騒音レベルともいいます。

$$L_{den} = 10 \log_{10} \left\{ \frac{T_0}{T} \left(\sum_i 10^{\frac{L_{AE,di}}{10}} + \sum_j 10^{\frac{L_{AE,ej}+5}{10}} + \sum_k 10^{\frac{L_{AE,nk}+10}{10}} \right) \right\}$$

i, j, k は、それぞれ昼間、夕方、夜間の時間帯に発生した単発騒音を表す添え字。

$L_{AE,di}$ 、 $L_{AE,ej}$ 、 $L_{AE,nk}$ は、それぞれの時間帯での i 番目、 j 番目、 k 番目の単発騒音暴露レベル。
 T_0 は基準の時間 (1秒)、 T は観測1日の時間 (86,400秒)。

L_{AE}

単発的な騒音のエネルギーと等しいエネルギーを持つ継続時間1秒間の騒音レベルです。

航空機騒音1機毎に、最大騒音レベルより10デシベル低い値 (max-10dB) を超えている区間を積分し、積分エリアと等しいエネルギーを

$L_{A, Smax}$

航空機1機ごとに観測される騒音レベルの最大値。単位はデシベル[dB]

WECPNL

航空機騒音の評価指標で、加重等価平均感覚騒音レベル (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level)

WECPNL = パワー平均 + $10 \log_{10} N - 27$

$$N = N2 + (N3) \times 3 + (N1 + N4) \times 10$$