

1. はじめに

成田空港周辺には、関係自治体及び成田国際空港株式会社（以下、NAAという。）により、103局の航空機騒音常時監視測定局（以下、測定局という。）が設置されている。その内訳は、千葉県23局・茨城県10局・成田市26局・芝山町9局・山武市・多古町各1局及びNAA33局となっている。

そのうち、成田市内の測定局は、市設置の26局に加え、千葉県設置7局及びNAA設置14局の計47局となっている。

これらの測定局一覧を表1-1に、配置図を図1-1に示した。

公益財団法人成田空港周辺地域共生財団 航空機騒音調査研究所（以下、共生財団という。）では、平成9年10月1日より航空機騒音測定統合システムを整備し、現在一元的に全測定局のデータ集計を行い、各測定局管理者へ日報・月報（速報）として集計データの提供を行っている。

昭和53年5月の開港後暫くして、A滑走路西側で航空機のコースずれが問題化したが、航空機の高度・コースを測定していなかったため、実態の把握はできていなかった。このため昭和62年度に高度・コース測定局を整備し、翌年より測定を開始した。

これにより、航路に直交する2断面で航空機の位置を監視し、西側にずれて飛行する航空機の実態も把握することが可能となり、NAAに対し申し入れを行うことにより、出発方式が東側に1度変更され、西ずれが解消された経緯がある。

平成12年度には、高度・コース局を航路直下に移設・更新し、清水台局、芦田局、安崎局、安西局の4局において、A滑走路北側の4km地点から10km地点までの間を、約2km幅で航跡データを収集している。

平成14年4月18日には暫定平行滑走路（以下B滑走路という。）が供用開始され、これに備え関係各自治体及びNAAでは測定局の新設および移設を行ない、B滑走路に対応する31局を整備した。

平成20年度には、B滑走路の航路直下の土室、高倉、西大須賀に高度・コース局を新設し、A滑走路側と同様に航跡データを収集することが出来るようになった。

共生財団では、騒音測定データ、ADS-B情報及びNAAから提供される飛行実績データ、管制レーダー情報を相互に突き合わせることで、各測定局の L_{den} 、 $WECPNL$ 等の集計を行っている。

また、航空機の航跡データを飛行実績データと突き合せ、任意の断面における航空機通過位置及び航跡図作成処理を行っている。

図1-2にデータの処理フロー、図1-3に航空機騒音監視システムの構成を示す。

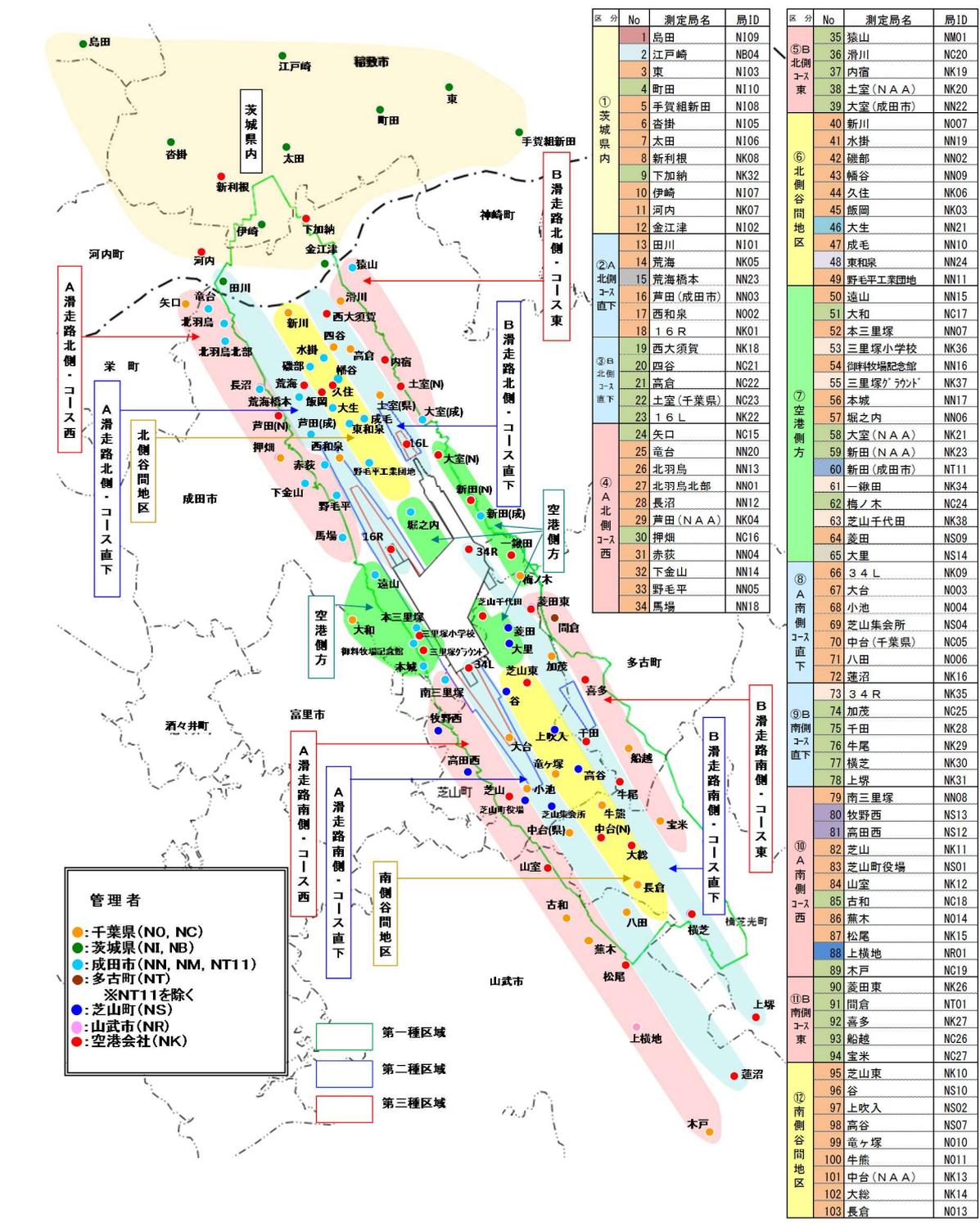
図中の航空機騒音データ処理システムは共生財団が運用し、本報告書に示す航空機発着回数・騒音測定結果等の数値については、共生財団の航空機騒音測定結果（年報）に基づくものである。

表1-1 航空機騒音測定局一覽表

区分	No	局ID	測定局名	設置場所	管理者
茨城県内	1	NI09	島田	茨城県牛久市島田公民会堂	茨城県
	2	NB04	江戸崎	茨城県稲敷市江戸崎庁舎	茨城県
	3	NI03	東	茨城県稲敷市新利根土地改良区事務所	茨城県
	4	NI10	町田	茨城県稲敷市町田農村集落センター	茨城県
	5	NI08	賀組新田	茨城県稲敷市手賀組新田農村集落センター	茨城県
	6	NI05	香掛	茨城県稲敷市根本五区共同利用施設	茨城県
	7	NI06	太田	茨城県稲敷市新利根いこいのプラザ	茨城県
	8	NK08	新利根	茨城県稲敷市新利根中学校	茨城県
	9	NK32	下加納	茨城県稲敷市下加納霊岩神社	空港会社
	10	NI07	伊崎	茨城県稲敷市南詔共同利用施設	茨城県
	11	NK07	河内	茨城県河内町中央公民館	空港会社
	12	NI02	金江津	茨城県河内町金江津東共同利用施設	茨城県
	13	NI01	田川	茨城県河内町田川共同利用施設	茨城県
	14	NK05	荒海	成田市荒海共同利用施設	空港会社
	15	NK23	荒海橋本	成田市荒海橋本プラザ	空港会社
	16	NN03	芦田 (成田市)	成田市芦田	成田市
	17	N002	西和泉	成田市西和泉	千葉県
	18	NK01	1.6 R	A滑走路北端	空港会社
	19	NK18	西大須賀	成田市西大須賀共同利用施設	空港会社
	20	NK21	四谷	成田市四谷青年館	千葉県
	21	NK22	高倉	成田市高倉高度コース局	千葉県
	22	NK23	土室 (千葉県)	成田市土室パークゴルフ場	千葉県
	23	NK22	1.6 L	北総VOR/DME用地内	空港会社
	24	NK15	矢口	柴町矢口青年館	千葉県
25	NN20	竜台	成田市竜台	成田市	
26	NN13	北羽鳥	成田市北羽鳥	成田市	
27	NN01	北羽鳥北部	成田市北羽鳥北部共同利用施設	成田市	
28	NN12	長沼	成田市長沼	成田市	
29	NK04	芦田	成田市芦田排水機場	空港会社	
30	NK16	押畑	成田市押畑観水広場	千葉県	
31	NN04	赤荻	成田市赤荻共同利用施設	成田市	
32	NN14	下金山	成田市下金山	成田市	
33	NN05	野毛平	成田市野毛平共同利用施設	成田市	
34	NN18	鳥場	成田市鳥場共同利用施設	成田市	
35	NM01	篠山	成田市篠山下総支所	成田市	
36	NK20	滑川	成田市滑川運動施設	千葉県	
37	NK19	内宿	成田市内宿共同利用施設	空港会社	
38	NK20	土室 (N.A.A)	成田市土室	成田市	
39	NN22	大室 (成田市)	成田市大室	成田市	
40	N007	新川	成田市新川共同利用施設	成田市	
41	NN19	水掛	成田市水掛共同利用施設	千葉県	
42	NN02	磯部	成田市磯部共同利用施設	成田市	
43	NN09	幡谷	成田市幡谷共同利用施設	成田市	
44	NK06	久住	成田市久住小学校	空港会社	
45	NK03	飯岡	成田市飯岡共同利用施設	空港会社	
46	NN21	大生	成田市大生共同利用施設	成田市	
47	NN10	成毛	成田市成毛共同利用施設	成田市	
48	NN24	東和泉	成田市東和泉	成田市	
49	NN11	野毛平工業団地	成田市野毛平工業団地管理事務所	成田市	

成田市が管理する測定局

区分	No	局ID	測定局名	設置場所	管理者
空港側方	50	NN15	漣山	成田市立漣山小学校	成田市
	51	NK17	大和	富里市大和緑ヶ丘自治会館	千葉県
	52	NN07	本三里塚	成田市本三里塚共同利用施設	成田市
	53	NK36	三里塚小学校	成田市立三里塚小学校	空港会社
	54	NN16	御料牧場記念館	成田市三里塚御料牧場記念館	成田市
	55	NK37	三里塚'77'nd	成田市三里塚N.A.A施設用地内	空港会社
	56	NN17	本城	成田市本城	成田市
	57	NK06	堀之内	成田市堀之内共同利用施設	成田市
	58	NK21	大室 (N.A.A)	成田市大室電通共同利用施設	空港会社
	59	NK23	新田 (N.A.A)	成田市新田	空港会社
60	NT11	新田 (成田市)	成田市新田	成田市	
61	NK34	一鉢田	多古町一鉢田共同利用施設	空港会社	
62	NK24	梅ノ木	芝山町梅ノ木集会所	千葉県	
63	NK38	芝山千代田	芝山町香山新田	空港会社	
64	NS09	菱田	芝山町菱田共同利用施設	芝山町	
65	NS14	大里	芝山町住母家集会所	芝山町	
66	NK09	3.4 L	A滑走路南端	空港会社	
67	N003	大台	芝山町芝山第二工業団地管理事務所	千葉県	
68	N004	小池	芝山町小池共同利用施設	千葉県	
69	NS04	芝山集会所	芝山町芝山集会所	芝山町	
70	N005	中台 (千葉県)	横芝光町中台共同利用施設	千葉県	
71	N006	八田	横芝光町八田共同利用施設	千葉県	
72	NK16	蓮沼	山武市後西蓮沼出張所	空港会社	
73	NK35	3.4 R	B滑走路南側航空保安施設用地	空港会社	
74	NK25	加茂	芝山町大里加茂公民館	千葉県	
75	NK28	千田	多古町千田	空港会社	
76	NK29	牛尾	多古町牛尾共同利用施設	空港会社	
77	NK30	横芝	横芝光町立横芝小学校	空港会社	
78	NK31	上堺	横芝光町立上堺小学校	空港会社	
79	N008	南三里塚	成田市南三里塚共同利用施設	成田市	
80	NS13	牧野西	芝山町牧野西部公民館	芝山町	
81	NS12	高田西	芝山町高田西部公民館	芝山町	
82	NK11	芝山	芝山町立芝山小学校	空港会社	
83	NS01	芝山町夜場	芝山町夜場	芝山町	
84	NK12	山室	山武市山室	空港会社	
85	NK18	古和	山武市古和共同利用施設	千葉県	
86	N014	蕨木	山武市蕨木共同利用施設	千葉県	
87	NK15	松尾	山武市松尾分れあい館	空港会社	
88	NK01	上横地	山武市上横地水場	山武市	
89	NK19	木戸	山武市木戸共同利用施設	千葉県	
90	NK26	菱田東	芝山町菱田東公民館	空港会社	
91	NT01	間倉	多古町間倉	多古町	
92	NK27	喜多	多古町喜多第二共同利用施設	空港会社	
93	NK26	船成	多古町船成要田公民館	千葉県	
94	NK27	宝米	九十九里水道企業団光取水場	千葉県	
95	NK10	芝山東	芝山町立東小学校	空港会社	
96	NS10	谷	芝山町谷	芝山町	
97	NS02	上吹入	芝山町上吹入青年館	芝山町	
98	NS07	高ヶ塚	芝山町高ヶ塚共同利用施設	芝山町	
99	N010	電ヶ塚	芝山町小池第七集会所	千葉県	
100	N011	牛鹿	横芝光町牛鹿共同利用施設	千葉県	
101	NK13	中台 (N.A.A)	横芝光町中台	空港会社	
102	NK14	大総	横芝光町立大総小学校	空港会社	
103	N013	長倉	横芝光町長倉共同利用施設	千葉県	



データ集計開始日	凡例色	データ集計開始日	凡例色	データ集計開始日	凡例色
平成9年10月1日		平成15年4月1日		平成22年4月1日	
平成9年12月8日		平成16年1月1日		平成24年4月1日	
平成10年4月1日		平成19年4月1日		平成31年4月1日	
平成14年4月1日		平成21年4月1日		令和元年6月5日	

図1-1 航空機騒音測定局配置図及びエリア

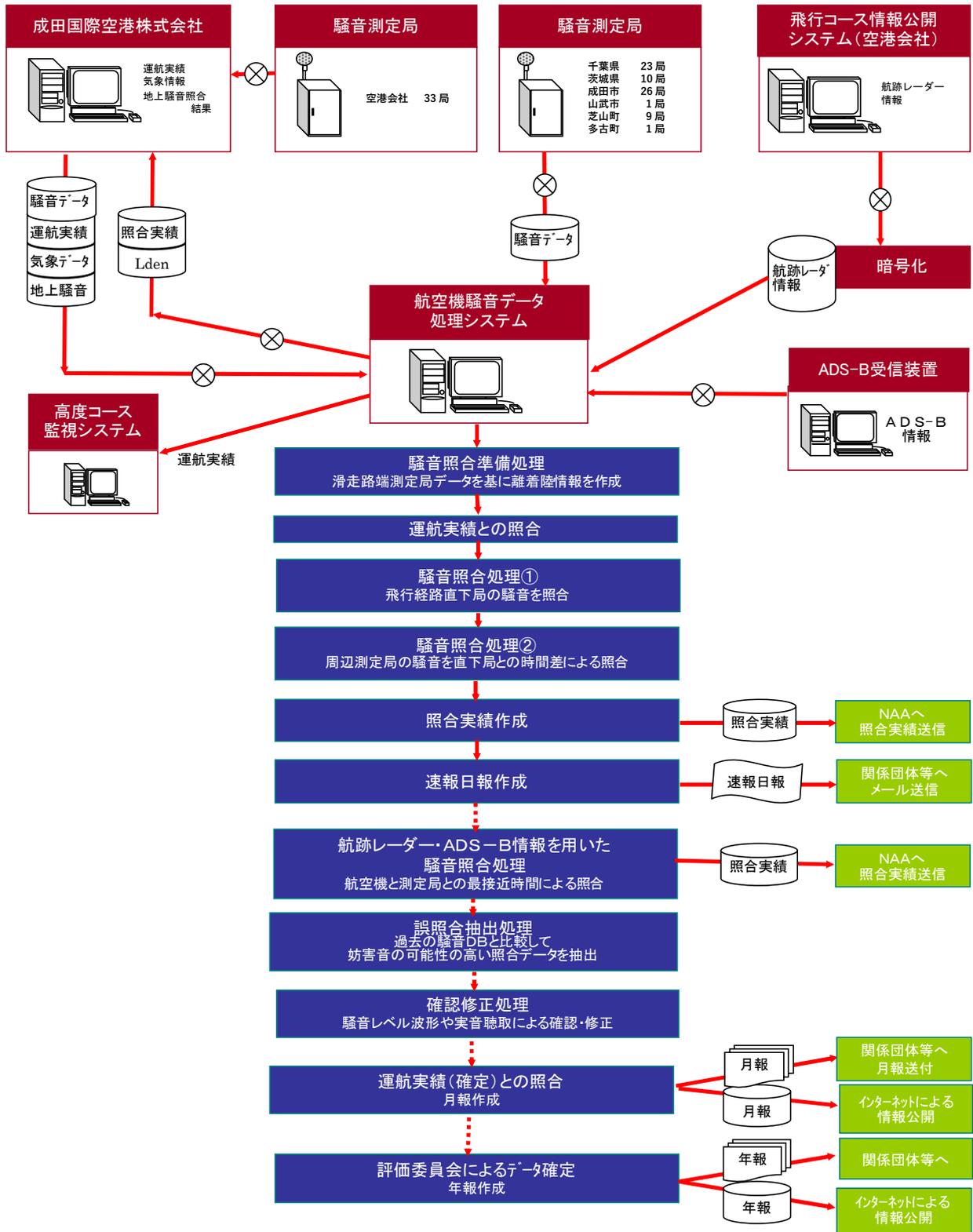
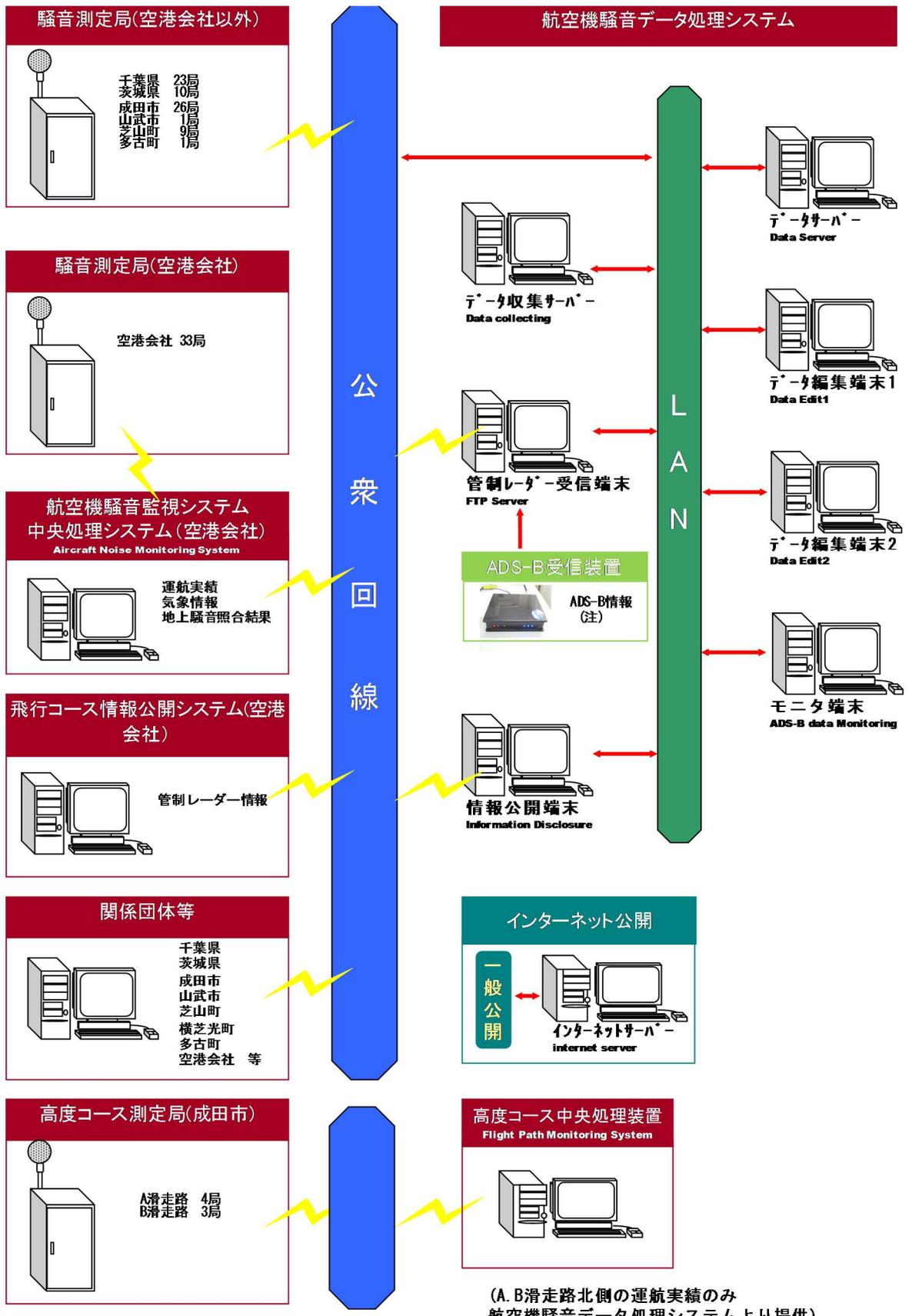


図1-2 データの処理フロー図



(注)ADS-B:Automatic Dependent Surveillance-Broadcast:GPSをもとに、航空機が絶えず、現在の位置と高度等を放送するシステム

図1-3 航空機騒音監視処理システム構成図