

3-2 航空輸送の現況

(1) 航空輸送事業者と航空路線

定期航空事業者は、フィリピン航空はじめ合計7社あるが、事実上は、フィリピン航空が航空市場をほぼ独占している。また、不定期航空事業者には、46社が免許を交付されている（表3-2-1）。大半が単発、双発ピストン機によるチャータ運航を行っている。

フィリピンに乗り入れている航空会社は定期、不定期あわせて38社である。アジア、アメリカ、ヨーロッパの主要航空会社が自国とマニラ間を運航している。（表3-2-2）

・フィリピン航空

1) 国際線

フィリピン航空の国際線は、29路線（表3-2-3）を運航している。国際線の路線図を、図3-2-1に示す。アジアを中心に世界主要都市に就航している。

表3-2-3 フィリピン航空国際線路線

ROUTES AND SECTORS	KM.	FLYING TIME
1. Manila-Honkong	1,209	1:40
2. Manila-Honolulu-San Francisco	12,537	13:35
3. Manila-Los Angeles-New York	16,051	17:30
4. Manila-Honolulu-San Francisco-New York	16,606	18:30
5. Manila-Honolulu-San Francisco-Los Angeles	13,131	14:25
6. Manila-Taipei	1,224	1:40
7. Manila-Kuala Lumpur	2,587	3:15
8. Manila-Singapore	2,461	3:00
9. Manila-Dubai-Dhahran	7,786	8:30
10. Manila-Dubai-Jeddah	9,145	10:05
11. Manila-Abu Dhabi-Riyadh	8,242	9:05
12. Manila-Abu Dhabi-Jeddah	9,000	10:00
13. Manila-Bangkok-Abu Dhabi-Frankfurt-Paris	13,048	14:10
14. Manila-Bangkok-Abu Dhabi-Frankfurt-London	13,301	15:25
15. Manila-Melbourne-Sydney	7,112	8:00
16. Manila-Sydney-Melbourne	7,019	7:00
17. Manila-Brisbane-Sydney	6,619	7:50
18. Melbourne-Sydney-Cebu-Manila	7,102	8:30
19. Manila-Cebu-Tokyo	4,028	5:15
20. Manila-Tokyo	3,165	3:40
21. Manila-Kota Kinabalu-Bandar Begawan	1,306	2:10
22. Manila-Ho Chi Minh City	1,628	2:05
23. Manila-Seoul	2,724	3:25
24. Manila-Jakarta	2,820	3:25
25. Manila-Fukuoka	2,441	3:05
26. Manila-Kaoshiung	928	1:22
27. Manila-Xiamen	1,700	2:10
28. Cebu-Hong Kong	1,785	2:15
29. Taipei-Cebu	1,795	2:20

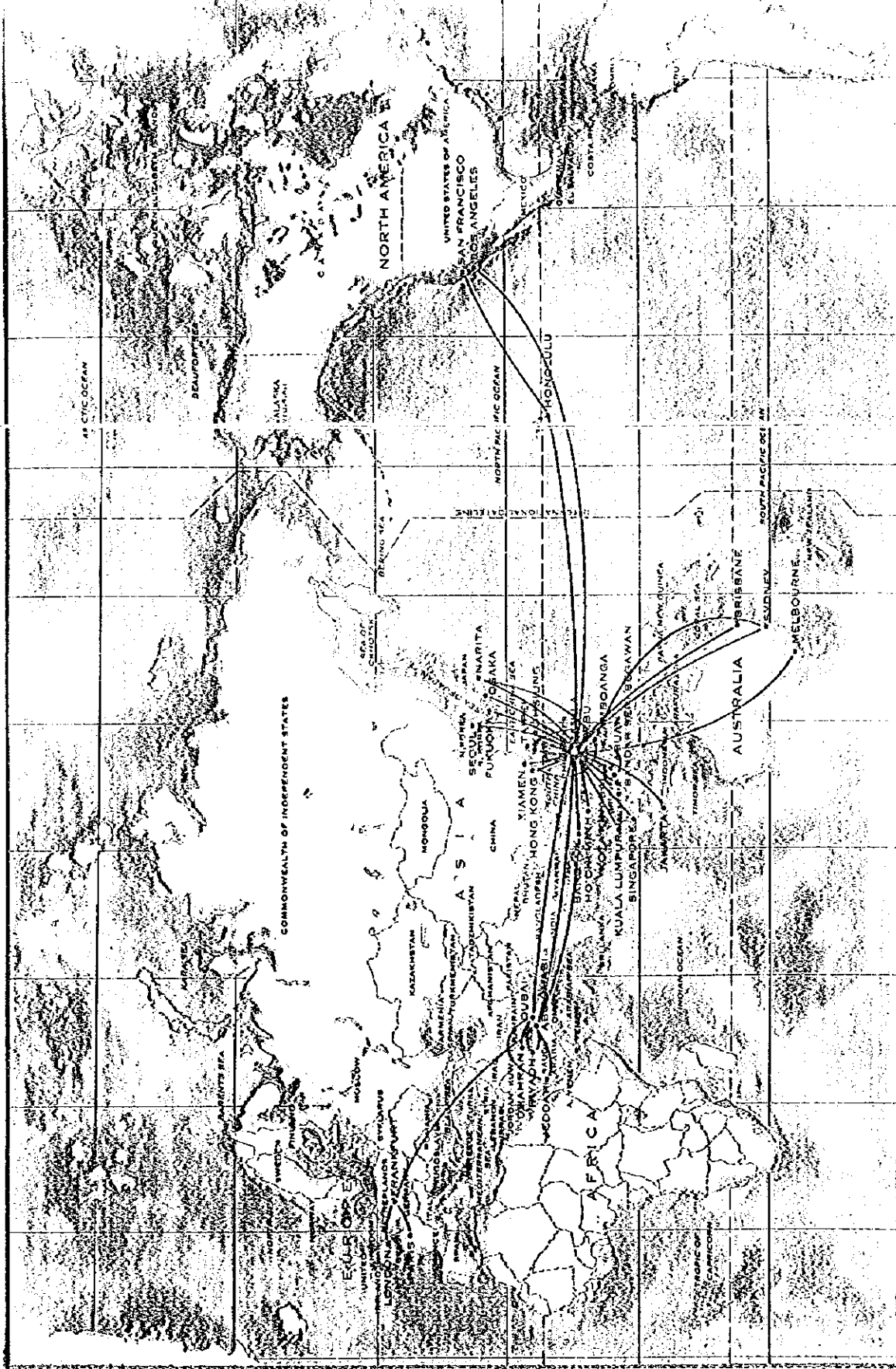


図3-2-1 フィリピンの航空国際線路線網図

2) 国内線

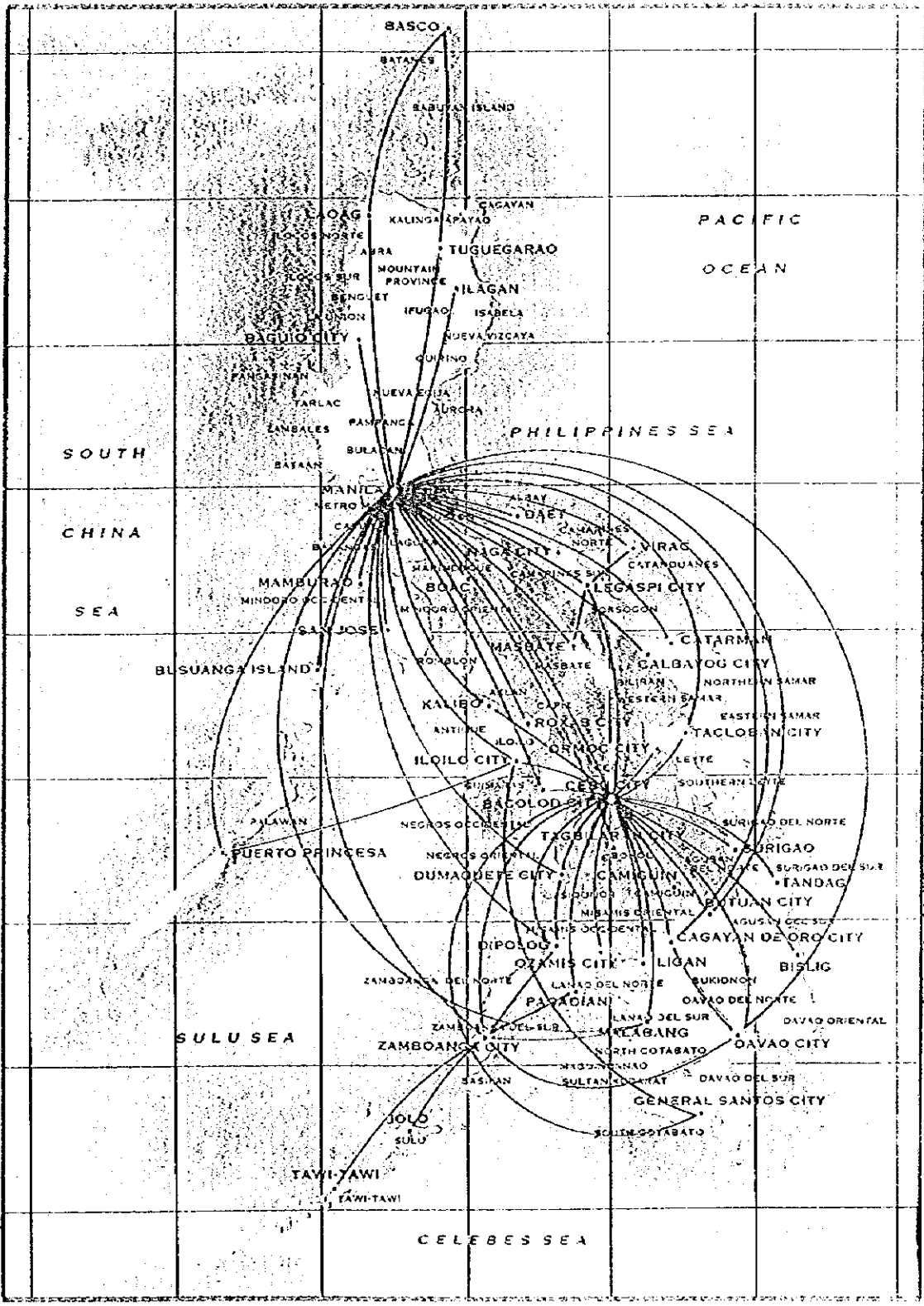
フィリピン航空の国内線は、45都市（表3-2-4）に運航されている。国内線の路線図を図3-2-2に示す。

フィリピン航空の使用機材は、B747-200, DC-10, A300-B4, B737-300, F-50, SD360である。

フィリピン国の国内航空路線網は、マニラ、セブを中心に放射状に形成されている。そのため、地方都市間の航空輸送についてはマニラまたはセブを経由する必要がある。地方空港間の航空路線網の整備が課題である。

表3-2-4 フィリピン航空国内線運航都市

Manila	Bacolod	Baguio	Basco	Basilan
Bislig	Butuan	Cagayan de Oro	Calbayog	Catarman
Cauayan	Cebu	Cotabato	Daet	Davao
Digos	Dipolog	Dumaguete	General Santos	Iligan
Iloilo	Jolo	Kalibo	Laoag	Legaspi
Malaybalay	Mamburao	Marawi	Marinduque	Masbate
Naga	Ormoc	Ozamis	Pagadian	PuertoPrincesa
Roxas	San Jose	Surigao	Tacloban	Tagbilaran
Tandag	Tawi-Tawi	Tuguegarao	Virac	Zamboanga



Philippine Airlines
DOMESTIC ROUTE

図3-2-2 フィリピン航空国内線路線網図



**1995 DOMESTIC FLIGHT SCHEDULE
EFFECTIVE: 29 OCTOBER 1995**

(DFS 04-95)

As of October 19, 1995

PHILIPPINE AIRLINES, INC.
DOMESTIC FLIGHT SCHEDULE (DFS04-95)
EFFECTIVE 29 OCTOBER 1995

SECT DIST	FROM	TO	FLIGHT NUMBER	FREQUENCY	LEAVE	ARRIVE	A/C TYPE	ONE-WAY FARE(PHP)	TERMINAL FEE
BACOLOD (BCD)									1.50
120		Cebu	PR371	DAILY	5:40am	6:10am	B737	752.00	
478		Manila	PR132	DAILY	8:15am	9:15am	B737	1,535.00	
478		Manila	PR134	DAILY	1:30pm	2:30pm	B737	1,535.00	
478		Manila	PR136	DAILY	5:15pm	6:15pm	B737	1,535.00	
478		Manila	PR138	DAILY	7:20pm	8:20pm	B737	1,535.00	
478		Manila	PR1380 (*)	DAILY	8:50pm	9:50pm	B737	1,535.00	
(*) - Effective 01 December 1995.									
BAGUIO (BAG)									1.50
213		Manila	PR205 (1)	DAILY	10:10am	11:00am	F50	767.00	
213		Manila	PR205 (2)	MO/WE/FR/SU	11:25am	12:00pm	B737	1,001.00	
(1) - Until further notice.									
(2) - Effectivity to be announced later.									
BASCO (BSO)									0.78
267		Laoag	PR218	MONDAY	11:35am	12:35pm	F50	811.00	
672		Manila	PR223	MO/WE	3:05pm	5:05pm	F50	1,870.00	
317		Tuguegarao	PR224	WEDNESDAY	11:35am	12:35pm	F50	942.00	
BUTUAN (BXU)									1.50
224		Cebu	PR466	TU/TH/FR	10:15am	11:05am	F50	796.00	
224		Cebu	PR468	MO/SA	1:25pm	2:15pm	F50	796.00	
787		Manila	PR478	MO/WE/FR/SU	2:55pm	4:15pm	B737	2,362.00	
CAGAYAN DE ORO (CGY)									1.60
228		Cebu	PR176	MO/WE/SA	7:20am	7:55am	B737	1,041.00	
143		Cotabato	PR498	TH/SU	9:45am	10:20am	B737	814.00	
181		Davao	PR121	MO/WE	2:10pm	2:45pm	B737	915.00	
181		Davao	PR157	FRIDAY	8:50am	9:25am	B737	915.00	
781		Manila	PR182	DAILY	7:30am	8:50am	B737	2,345.00	
781		Manila	PR162	TH/FR/SA	11:35am	1:00pm	B737	2,345.00	
781		Manila	PR184	DAILY	2:10pm	3:30pm	B737	2,345.00	
781		Manila	PR186	DAILY	3:40pm	5:00pm	B737	2,345.00	
CALBAYOG (CYP)									0.78
470		Manila	PR360	EX WE-SA	4:45pm	6:10pm	F50	1,342.00	
CATARMAN (CRM)									0.75
454		Manila	PR358	EX MO-WE	1:35pm	3:00pm	F50	1,300.00	
CEBU (CEB)									10.00
120		Bacolod	PR370	DAILY	7:00am	7:35am	B737	752.00	
224		Butuan	PR465	TU/TH/FR	9:00am	9:50am	F50	796.00	
224		Butuan	PR467	MO/SA	12:10pm	1:00pm	F50	796.00	
228		Cagayan	PR175	MO/WE/SA	6:00am	6:40am	B737	1,041.00	
350		Cotabato	PR439	MO/WE	11:10am	11:55am	B737	1,192.00	
398		Davao	PR409	DAILY	5:35am	6:30am	A300	1,440.00	
							C -	1,440.00	
							Y -	1,145.00	
398		Davao	PR459	DAILY	6:50pm	7:45pm	B737	1,321.00	
204		Dipolog	PR489	TU/TH/FR/SU	9:00am	9:45am	F50	743.00	
131		Dumaguete	PR367	EX TH/SU	6:40am	7:20am	F50	552.00	
485		Gen. Santos	PR451	DAILY	6:30am	8:00am	F50	1,381.00	
485		Gen. Santos	PR563	SUNDAY	5:45am	7:15am	F50	1,381.00	
485		Gen. Santos	PR455	DAILY	3:00pm	4:30pm	F50	1,381.00	
163		Iloilo	PR380	DAILY	8:05am	8:45am	B737	867.00	
163		Iloilo	PR247	TH/SA	12:35pm	1:15pm	B737	867.00	
231		Kalibo	PR346	MO/WE/FR/SA	6:05am	6:55am	F50	814.00	
319		Legazpi	PR362	MO/WE	10:25am	11:30am	F50	847.00	
319		Legazpi	PR352	TH/SU	1:25pm	2:30pm	F50	847.00	
569		Manila	PR832	DAILY	6:55am	8:05am	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	
569		Manila	PR830	DAILY	8:10am	9:20am	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	
569		Manila	PR848	DAILY	10:10am	11:20am	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	
569		Manila	PR852	DAILY	12:40pm	1:50pm	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	
569		Manila	PR844	DAILY	2:30pm	3:40pm	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	
569		Manila	PR856	DAILY	5:00pm	6:10pm	A300	1,973.00	
							C -	1,973.00	
							Y -	1,570.00	

PHILIPPINE AIRLINES, INC.
DOMESTIC FLIGHT SCHEDULE (DFS04-95)
EFFECTIVE 29 OCTOBER 1995

SECT DIST	FROM	TO	FLIGHT NUMBER	FREQUENCY	LEAVE	ARRIVE	A/C TYPE	ONE-WAY FARE(PHP)	TERMINAL FEE
LOILO (ILO)									
450		Manila	PR142	DAILY	3:00pm	4:00pm	B737	1,460.00	1.50
450		Manila	PR145	DAILY	8:10pm	9:10pm	B737	1,460.00	
450		Manila	PR1480 (*)	DAILY	9:15pm	10:15pm	B737	1,460.00	
431		Pto. Princesa	PR247	TH/SA	2:05pm	2:55pm	B737	1,409.00	
(*) - Effective 01 December 1995.									
JOLO (JOL)									
154		Zamboanga	PR480	DAILY	12:30pm	1:05pm	F50	613.00	
154		Zamboanga	PR482	DAILY	2:55pm	3:30pm	F50	613.00	
KALIBO (KLO)									
231		Cebu	PR345	MO/WE/FR/SA	7:20am	8:10am	F50	814.00	0.75
348		Manila	PR322	DAILY	10:05am	10:55am	B737	1,187.00	
348		Manila	PR328	DAILY	4:00pm	4:50pm	B737	1,187.00	
348		Manila	PR326	DAILY	5:15pm	6:05pm	B737	1,187.00	
LAOAG (LAO)									
267		Basco	PR219	MONDAY	1:35pm	2:35pm	F50	811.00	1.50
409		Manila	PR229	WE/SU	9:40am	10:35am	B737	1,350.00	
143		Tuguegarao	PR221	MO/FR	11:05am	11:45am	B737	814.00	
LEGAZPI (LGP)									
319		Cebu	PR361	MO/WE	2:35pm	3:40pm	F50	947.00	1.50
319		Cebu	PR351	TH/SU	2:55pm	4:00pm	F50	947.00	
328		Manila	PR278	DAILY	11:35am	12:25pm	B737	1,134.00	
328		Manila	PR280	MO/WE/FR/SA	4:20pm	5:10pm	B737	1,134.00	
91		Masbate	PR297	MO/WE	11:25am	12:00pm	F50	448.00	
70		Vrac	PR293	MO/WE	12:30pm	1:05pm	F50	393.00	
MAMBURAO (MBO)									
152		Manila	PR240	FR/SU	10:10am	10:50am	F50	607.00	0.75
MANILA (MNL)									
478		Bacolod	PR131	DAILY	3:30am	4:40am	B737	1,535.00	60.00
478		Bacolod	PR133	DAILY	11:25am	12:30pm	B737	1,535.00	
478		Bacolod	PR135	DAILY	3:20pm	4:25pm	B737	1,535.00	
478		Bacolod	PR137	DAILY	5:15pm	6:20pm	B737	1,535.00	
478		Bacolod	PR1370 (*)	DAILY	6:40pm	7:50pm	B737	1,535.00	
213		Baguio	PR204 (1)	DAILY	8:55am	9:45am	F50	767.00	
213		Baguio	PR204 (2)	MO/WE/FR/SU	10:05am	10:45am	B737	1,001.00	
672		Basco	PR222	MO/WE	9:05am	11:05am	F50	1,870.00	
787		Butuan	PR477	MO/WE/FR/SU	12:50pm	2:15pm	B737	2,362.00	
781		Cagayan	PR181	DAILY	5:00am	6:30am	B737	2,345.00	
781		Cagayan	PR183	DAILY	11:55am	1:20pm	B737	2,345.00	
781		Cagayan	PR185	DAILY	1:25pm	2:50pm	B737	2,345.00	
781		Cagayan	PR161	FRIDAY	6:30am	8:00am	B737	2,345.00	
781		Cagayan	PR163	TH/SA	9:25am	10:55am	B737	2,345.00	
470		Calbayog	PR359	EX WE/SA	2:55pm	4:20pm	F50	1,342.00	
454		Cataman	PR357	EX MO/WE	11:45am	1:10pm	F50	1,300.00	
569		Cebu	PR829	DAILY	3:20am	4:35am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR434	WE/SU	5:30am	6:40am	B747	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR434	THURSDAY	5:30am	6:40am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR831	DAILY	4:30am	5:45am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR853	MO/WE/SA	7:15am	8:25am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR847	EX TH/SU	8:00am	9:10am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR849	DAILY	10:20am	11:30am	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR843	DAILY	12:20pm	1:30pm	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	
569		Cebu	PR855	DAILY	2:50pm	4:00pm	A300	C - 1,973.00 Y - 1,570.00	

(1) - Until further notice.
(2) - Effectivity to be announced later.
(*) - Effective 01 December 1995.

PHILIPPINE AIRLINES, INC.
DOMESTIC FLIGHT SCHEDULE (DFS04-95)
EFFECTIVE 23 OCTOBER 1995

SECT INST	FROM	TO	FLIGHT NUMBER	FREQUENCY	LEAVE	ARRIVE	A/C TYPE	ONE-WAY FARE(PHP)	TERMINAL FEE
OSAMIS (OZC)									
237		Cebu	PR462	TU/TH/SU	7:35 am	8:35 am	F50	830.00	0.75
237		Cebu	PR442	TU/FR	1:35 pm	2:35 pm	F50	830.00	
PAGADIAN (PAG)									
291		Cebu	PR484	DAILY	5:05 pm	6:05 pm	F50	848.00	0.75
187		Zamboanga	PR487	DAILY	9:20 am	10:00 am	F50	699.00	
PTO. PRINCESA (PPS)									
578		Cebu via Iloilo	PR248	TH/SA	3:45 pm	6:00 pm	B737	1,802.00	1.40
431		Iloilo	PR248	TH/SA	3:45 pm	4:35 pm	B737	1,409.00	
583		Manila	PR196	DAILY	11:35 am	12:45 pm	A300	C - 2,016.00 Y - 1,605.00	
BOJAS (BXS)									
374		Manila	PR190	DAILY	7:20 am	8:10 am	B737	1,257.00	1.40
SAN JOSE (SJI)									
237		Manila	PR130	MOMWE/TH/SA	7:55 am	8:35 am	B737	1,065.00	1.40
SURIGAO (SUG)									
174		Cebu	PR474	TU/TH/FR/SA	11:35 am	12:20 pm	F50	665.00	0.75
TARLAS (TRH)									
267		Manila	PR324	TU/TH/SA	10:30 am	11:30 am	F50	811.00	0.75
TACLOBAN (TAC)									
152		Cebu	PR393	MOMWE/SA	10:00 am	10:30 am	B737	838.00	1.40
565		Manila	PR192	DAILY	6:15 am	7:20 am	B737	1,768.00	
565		Manila	PR292	DAILY	6:40 pm	7:45 pm	B737	1,768.00	
565		Manila	PR194	DAILY	8:00 pm	9:05 pm	B737	1,768.00	
TAGBILARAN (TAG)									
74		Cebu	PR354	EX TU/FR	7:00 am	7:25 am	F50	403.00	0.75
74		Cebu	PR374	MOMWE/SA	4:30 pm	4:55 pm	F50	403.00	
619		Manila	PR170	TU/TH/FR/SU	2:50 pm	4:45 pm	F50	1,731.00	
619		Manila	PR168	MOMWE/SA	5:15 pm	7:10 pm	F50	1,731.00	
TANDAG (TDG)									
280		Cebu	PR476	MOMWE/SA	10:25 am	11:25 am	F50	845.00	0.75
TAWI-TAWI (TWT)									
337		Zamboanga	PR494	DAILY	11:55 am	12:55 pm	F50	994.00	0.75
TUGUEGARAO (TUG)									
317		Basco	PR225	WEDNESDAY	1:35 pm	2:35 pm	F50	942.00	0.75
356		Manila	PR221	MO/FR	12:45 pm	1:35 pm	B737	1,208.00	
356		Manila	PR237	WE/TH/SA	11:25 am	12:15 pm	B737	1,208.00	
VRAC (VRC)									
70		Legazpi	PR294	MOMWE	1:30 pm	2:05 pm	F50	393.00	0.75
359		Manila	PR270 (1)	DAILY	7:15 am	8:25 am	F50	1,052.00	
359		Manila	PR270 (2)	TU/TH/SA	11:35 am	12:20 pm	B737	1,216.00	
359		Manila	PR272 (1)	WE/SA	4:15 pm	5:25 pm	F50	1,052.00	
359		Manila	PR272 (2)	FRIDAY	3:20 pm	4:05 pm	B737	1,216.00	
(1) - Until further notice.									
(2) - Effectivity to be announced later.									
ZAMBOANGA (ZAM)									
431		Cebu	PR350	MOMWE	4:55 pm	5:50 pm	B737	1,409.00	1.60
431		Cebu	PR338	TU/FR	9:40 am	10:35 am	B737	1,409.00	
431		Cebu	PR398	TH/SA/SU	1:35 pm	3:05 pm	F50	1,240.00	
241		Cotabato	PR496	TU/FR	7:00 am	7:40 am	B737	1,078.00	
394		Davao	PR172	TH/SU	7:00 am	7:50 am	B737	1,310.00	
235		Dipolog	PR486	MO/TU/WE/FR	1:35 pm	2:25 pm	F50	824.00	
154		Jolo	PR479	DAILY	11:30 am	12:05 pm	F50	613.00	
154		Jolo	PR481	DAILY	1:55 pm	2:30 pm	F50	613.00	
852		Manila	PR124	DAILY	7:10 am	8:40 am	B737	2,535.00	
852		Manila	PR126	DAILY	7:35 pm	9:05 pm	B737	2,535.00	
187		Pagadian	PR488	DAILY	4:00 pm	4:40 pm	F50	699.00	
337		Tawi-Tawi	PR493	DAILY	10:30 am	11:30 am	F50	994.00	

PAL AIRCRAFT FLEET

A/C No.	A/C Type	A/C Reg. No.	Serial No.	Date		Structural Limits		Avg. DOW (kg)	Engine	Engine Thrust (lb)	Fuel Capacity (kg)	Fuel Consumption (kg/hr)	Avg. Speed (kts)	Cruising Alt. (ft)	Passenger Capacity	Cargo Hold Capacity (kg)	Max. Payload (kg)	Over Lght. Mech. (m)			
				Received	Delivered	Takeoff (kg)	Landing (kg)											TOW	LW		
B747 400		N751PK	21201	11/24/83	11/24/83	242,871	396,893	185,975	CF6-80C2B1F	57,000	57,000 USG	3,325 USG	450	408	167,463	80-6L0-Bulk	59,175	50,895	3,322	2,095	
		N753PR	21262	12/23/83	12/23/83	242,871	396,893	185,975	CF6-80C2B1F	57,000	57,000 USG	10,400 kg	450	408	167,463	80-6L0-Bulk	59,175	50,895	3,322	2,095	
		N753PR	21268	05/03/85	05/03/85	242,871	396,893	185,975	CF6-80C2B1F	57,000	57,000 USG	10,400 kg	450	408	167,463	80-6L0-Bulk	59,175	50,895	3,322	2,095	
B747 200B		N7A3PR	21834	03/17/80	03/06/80				4-GE		53,811 USG	4,000 USG	445	465	167,463		62,045		3,470		
		N7A1PR	21832	12/14/79	12/25/79				4-GE	52,000	156,152 kg	11,800 kg			167,463		62,045		3,470		
		N7A2PR	21833	01/07/80	01/21/80				CF6-80E2						167,463		62,045		3,470		
		N7A4PR	21832	12/02/80	12/07/80	371,946									167,463		62,045		3,470		
		N207AE	21518	04/06/81	04/06/81	238,816									167,463		62,045		3,470		
		N208AE	21517	04/06/81	04/06/81	238,816									167,463		62,045		3,470		
		N209AE	21516	04/06/81	04/06/81	238,816									167,463		62,045		3,470		
		E-82A	22081	02/19/88	02/19/88	327,842										167,463		62,045		3,470	
		E-82B	22082	02/19/88	02/19/88	327,842										167,463		62,045		3,470	
		RP-C5745	21941	04/15/83	04/15/83	371,946										167,463		62,045		3,470	
		RP-C5746	21943	04/15/83	04/15/83	371,946										167,463		62,045		3,470	
DC-10 30E		RP-C1114	41838	11/25/80	11/25/80	187,425	224,455	123,455	3-GE	52,500	26,361 USG	2,900 USG	430	405	240,281	Ver 33: 4P-14L0-Bulk	43,745	3,520	1,830	2,445	
		RP-C3001	63	10/09/79	11/25/79	174,000	174,000								174,000		30,775	2930	1500		
A300 BA		RP-C2002	89	11/19/79	12/20/79										240,281		32,775		2070		
		RP-C3004	203	07/01/82	07/03/84	176,000									176,000		32,775		2070		
		RP-C3005	218	12/08/82	09/17/84	176,000									176,000		32,775		2070		
		RP-C3006	222	11/21/82	05/13/87	176,000									176,000		32,775		2070		
		RP-C3003	175	10/31/80	04/10/81	176,000									176,000		32,775		2070		
		E1-82B	63	05/18/79	02/23/80	108,000									108,000		30,775	3,100	1,500	2,500	
		E1-82C	240	02/18/85	02/12/87											240,281		32,775		2070	
		F-OPFA	234	Mar 85	05/12/85																
		F-OPFB	235	Apr 85	04/10/85																
		F-OPFC	304	Mar 85	04/10/85																
		F-OPFD	305	Mar 85	08/02/85																
		B737 300		E1-82E	24454	07/01/80	09/14/89										240,281		32,775		2070
E1-82F	24465			JUL 80	06/20/89										240,281		32,775		2070		
E1-82H	24456			01/19/80	02/07/80											240,281		32,775		2070	
E1-82J	24467			01/24/80	02/12/80											240,281		32,775		2070	
E1-82K	24467			03/29/80	04/06/80											240,281		32,775		2070	
E1-82L	24467			MAR 80	05/12/80											240,281		32,775		2070	
E1-82M	24468			10/01/80	10/12/80											240,281		32,775		2070	
E1-82N	24468			OCT 80	10/23/80											240,281		32,775		2070	
E1-82P	24469			08/27/80	11/07/80											240,281		32,775		2070	
RP-C4005	24099			FEB 86	11/09/81	87,235										240,281		32,775		2070	
RP-C4006	24099			FEB 86	05/03/82	87,235										240,281		32,775		2070	
RP-C4007	25098			JAN 83	11/24/83	87,235	52,575	52,575								240,281		32,775		2070	
A300 F4Uhr F60		PH-PRB	20126	06/01/88	08/16/88										240,281		32,775		2070		
		PH-PRC	20138	11/30/88	12/06/88										240,281		32,775		2070		
		PH-PRD	20146	01/25/89	02/09/89										240,281		32,775		2070		
		PH-PRE	20151	02/07/89	02/23/89										240,281		32,775		2070		
		PH-PRF	20155	03/23/89	04/10/89										240,281		32,775		2070		
		PH-PRG	20155	04/27/89	05/23/89										240,281		32,775		2070		
		PH-PRH	20200	OCT 90	11/19/90										240,281		32,775		2070		
A300 SUDAO Avg Alt EBO		PH-PRJ	20201	11/08/90	12/10/90									240,281		32,775		2070			
		PH-PRK	20212	02/24/91	05/22/91									240,281		32,775		2070			
A300 SUDAO Avg Alt EBO		PH-PRL	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			
		PH-PRM	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			
		PH-PRN	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			
		PH-PRO	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			
		PH-PRS	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			
		PH-PRU	20213	n.a.	n.a.									240,281		32,775		2070			

1. Required runway length is based on sea level, zero wind and zero runway slope conditions at 30 deg. C temperature.
 2. n.a. - Data not available.

(2) 航空輸送実績

フィリピン国の航空輸送としては、旅客・貨物ともに1989～1991年頃にかけて落ち込みがあるものの、ここ1～2年は年10%前後の高い伸び率である。多くの島から構成される国であるため、今後も航空輸送の占める役割は増大するであろう。航空輸送網の大部分がMANILA、MACTANに集中している。

現在、地方空港への便数も少なく、また時間帯についても早朝など決して良い運航形態とはなっていない。さらに、定時制についても確保されていない場合が多い。

旅客、貨物及び便数の年次別輸送実績を表3-2-4に示す。

表3-2-4 年次別輸送実績

Passenger Movement					
Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION- I	146,695	79,313	67,212	84,458	87,407
Baguio	129,447	63,022	51,537	57,435	54,371
Laoag	10,127	12,068	13,061	24,380	31,329
Lingayen	391	261	281	288	253
Rosales	32	16	55	24	12
San Fernando L. U.	6,251	3,651	2,071	1,902	1,215
Vigan	447	295	207	429	227
REGION- II	69,798	52,882	50,610	52,777	48,446
Aparri	863	351	579	315	309
Bagabag	4,181	2,944	3,385	2,507	2,673
Basco	7,505	8,913	9,388	11,724	10,641
Cauayan	19,740	9,394	6,691	4,939	3,544
Itbayat	Closed				
Palanan	2,260	1,286	1,139	1,712	918
Tuguegarao	35,249	29,994	29,428	31,580	30,361
REGION- III	645	1,860	928	797	1,397
Castillejos	230	536	556	108	420
Iba	64	178	155	272	250
Plaridel	351	1,146	217	417	727
REGION- IV	178,853	191,880	206,966	245,185	253,601
Alabat	0	0	0	3	8
Baler	153	104	63	174	99
Busuanga	1,077	1,425	701	2,743	3,054
Calapan	787	531	392	451	305
Corregider					
Cuyo	642	465	781	823	1,051
Jonalig	187	53	74	66	111
Lucena	28	72	41	29	106
Lubang	5,355	4,026	3,486	3,639	3,690
Mamburao	21,592	26,044	31,950	37,797	35,975
Marinduque	15,106	18,456	25,465	31,683	35,589
Pt. Princesa	75,296	71,903	66,486	78,855	78,441
Romblon	13,687	15,888	19,306	26,250	28,180
San Jose	44,602	52,496	57,364	62,359	66,943
Wasig	341	417	857	313	49
REGION- V	117,366	106,304	132,519	171,157	188,814
Bulan	7	60	14	0	
Daet	38	339	200	207	141
Legaspi	69,741	56,493	71,405	92,843	104,588
Masbate	14,227	10,960	12,926	21,468	24,637
Naga	13,990	16,948	22,959	26,708	29,168
Sorsogon	31				12
Virac	19,332	21,504	25,015	29,931	30,268
REGION- VI	477,659	530,342	627,386	690,509	717,251
Antique	396	478	466	358	601
Bacolod	196,113	218,406	259,526	299,371	292,173
Caticlan	134	407	981	3,038	3,521
Iloilo	232,140	255,454	283,922	309,890	312,772
Kalibe	19,255	16,378	23,599	2,274	45,284
Roxas	29,621	39,219	58,892	75,578	62,900
REGION- VII	1,081,171	1,084,055	1,174,320	1,301,964	1,324,451
Dumaguete	48,563	41,988	55,466	62,506	58,633
Lahug	9,391	8,600	6,196	11,995	11,541
Mactan	1,009,730	1,019,839	1,097,721	1,207,682	1,225,714

Passenger Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Sinuijor	81	60	85	56	97
Tagbilaran	12959	13273	14645	19296	28239
Ubay	447	295	207	429	227
REGION- VII	119,554	126,144	169,999	215,662	221,088
Biliran	9	4	21	37	0
Borongan					
Calbayog	11,341	9,555	10,723	12,057	13,539
Catarman	243	2,095	13,326	14,688	16,651
Cabalogan	110	221	377	279	264
Dolores					64
Guiuan	318	41	119	162	34
Hiloagos	291	192	166	403	470
Maasin					
Ormoc	825	1,351	1,056	2,145	4,422
Tacloban	106,417	112,685	144,211	185,891	185,644
REGION- IX	331,728	351,532	381,485	391,476	402,489
Cag. de Sulu	1,644	1,015	2,272	759	653
Dipolog	24,038	25,541	28,182	28,997	25,022
Ipil	544	341	551	573	589
Jilo	45,657	46,665	49,666	53,189	59,423
Liloy	4			16	14
Pagadian	17,408	20,681	23,749	26,339	25,557
Sanga-Sanga	7,761	6,346	13,678	14,516	16,414
Siocon	1,590	1,098	993	439	922
Zamboanga	233,082	249,845	262,394	266,648	273,895
REGION- X	233,276	233,840	267,250	287,996	300,294
Butuan	41,084	41,854	49,293	51,306	51,207

Passenger Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Cag. de Oro	171,529	174,069	190,457	202,530	210,403
Caniguin	7	18	17	224	122
Malaybalay	161	173	205	165	245
Misamis	7,616	4,332	6,590	10,793	15,275
Siargao	40	89	3,087	1,324	212
Surigao	12,839	13,305	17,601	21,654	22,830
REGION- X I	404,149	372,026	385,855	400,546	430,794
Allah Valley	5,366	6,651	6,223	7,605	9,290
Barobo	Closed				
Bislig	10,001	10,554	9,009	10,910	11,315
Gen. Santos	5,864	9,601	16,858	24,797	29,980
Davao	347,669	315,226	323,198	344,757	348,347
Mati			1,139	897	1,501
Tandag	35,249	29,994	29,428	11,580	30,361
REGION- X II	130,998	125,469	119,345	133,356	142,717
Cotabato	89,349	82,823	84,963	93,445	101,946
Iligan	33,160	32,791	26,789	32,873	32,097
Malabang	8,489	9,855	7,593	7,038	8,674
TOTAL	3,291,892	3,255,647	3,583,875	3,975,883	4,118,749
Manila Domes	1,711,547	1,786,061	2,005,011	2,328,363	2,388,978

Passenger Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
REGION- I	21,810	60,122	50,000	65,601	47,998
Baguio	14,730	38,597	35,373	34,153	25,716
Laoag	6,064	19,744	12,051	27,057	16,968
Lingayen	302	407	499	1,793	2,081
Rosales	6	65	3	12	96
San Fernando L. U.	501	1,011	1,755	2,189	2,418
Vigan	207	298	319	397	719
REGION- II	11,068	49,586	42,289	61,843	65,970
Aparri	3	470	135	31	
Bagabag		1,595	2,837	2,267	3,300
Basco	2,453	11,169	2,301	11,142	14,420
Cauayan	1,236	3,096	4,578	4,302	3,994
Itbayat					
Palanan		416	1,444	1,389	2,428
Tuguegarao	7,376	32,840	30,994	42,712	41,828
REGION- III	320	3,697	1,104	7,282	11,231
Castillejos	283	735	747	1,179	950
Iba	37	640	357	602	723
Plaridel		2,322		5,501	9,558
REGION- IV	62,051	262,847	282,216	326,717	287,593
Alabat	0	2	0	0	0
Baler	3	228	163	0	6
Busuanga	501	3,012	3,975	4,653	9,118
Calapan	68	577	416	582	369
Corregider					
Cuyo	298	900	1,302	1,266	2,933
Jomalig		162		156	
Lucena	1	647	653	2,316	520
Lubang	330	2,212	4,278	11,795	12,556
Mamburao	9,460	35,204	33,463	32,147	31,763
Marinduque	9,278	39,337	39,455	39,385	34,266
Pt. Princesa	16,763	75,123	90,540	119,407	111,178
Romblon	7,865	34,449	31,634	34,353	25,231
San Jose	17,467	70,803	76,310	80,605	59,649
Wasig	17	191	27	52	4
REGION- V	45,528	252,471	265,177	292,918	424,917
Bulan				11	0
Daet	111	478	5,507	7,459	7,781
Legaspi	32,141	152,283	171,588	168,431	298,389
Masbate	4,909	27,673	31,296	33,714	29,884
Naga		39,179	23,385	38,834	35,362
Sorsogon			32	0	37
Virac	8,367	32,858	33,369	44,469	53,464
REGION- VI	159,738	826,107	754,277	1,088,258	1,053,072
Antique	75	798	545	615	383
Bacolod	47,453	310,162	209,210	328,554	357,553
Caliclan	0	6,984	6,563	28,465	37,535
Iloilo	83,942	370,964	404,086	569,331	420,790
Kalibe	11,731	67,083	58,611	76,757	148,779
Roxas	16,537	70,116	75,262	84,536	88,032
REGION- VII	349,621	1,475,270	129,955	1,677,228	2,097,365
Dumaguete	10,464	70,851	87,883	88,644	91,015
Lahug	0	10,742		10,398	18,886
Mactan	338,950	1,344,608		1,523,091	1,931,899

Passenger Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Siquijor	0	259	1475	0	12
Tagbilaran	0	48630	40534	54385	55520
Ubay	207	180	63	710	33
REGION-VI	53,912	231,768	253,301	313,669	396,848
Biliran	0	0	6	0	0
Borongan					
Calbayog	4,983	12,139	15,314	9,916	17,233
Catarman	3,848	18,560	17,772	14,400	16,093
Cabalogan	30	522	345	221	115
Dolores					
Guiuan	18	71	256	655	385
Hiloagos	36	375	666	530	218
Maasin				0	207
Ormoc	1,079	2,395	973	3,223	10,352
Tacloban	43,918	197,706	217,969	284,724	352,245
REGION-IX	100,727	482,233	550,391	578,803	712,469
Cag. de Sulu	141	350	685	323	457
Dipolog	7,198	39,601	49,948	56,210	69,891
Ipil	75	3,944	1,128	2,574	5,498
Jilo	14,840	65,232	61,123	71,074	75,914
Liloy		8	51	8	19
Pagadian	6,986	35,543	44,524	46,967	57,088
Sanga-Sanga	3,352	19,085	24,471	21,301	28,591
Siocon	87	222	673	3,446	10,496
Zamboanga	68,048	318,248	367,788	376,900	464,515
REGION-X	78,510	413,059	392,921	409,522	387,691
Butuan	13,195	55,120	83,435	60,189	50,731

Passenger Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Cag. de Oro	53,046	311,956	261,908	295,638	290,293
Camiguin	8	369	376	276	442
Malaybalay	36	732	0	0	6
Misamis	5,036	19,223	20,422	25,139	17,645
Siargao		0		1,245	0
Surigao	7,189	25,659	26,780	27,035	28,574
REGION-X I	109,288	462,196	472,301	511,142	523,208
Allah Valley	2,747	10,788	10,280	8,018	8,424
Barobo					
Bislig	2,597	11,170	9,617	5,262	4,993
Gen. Santos	7,865	36,912	41,836	38,582	52,583
Davao	88,571	387,391	387,526	443,983	439,244
Mati	132	3,426	3,996	2,790	2,581
Tandag	7,376	12,509	19,046	12,507	15,383
REGION-X II	30,562	167,275	137,928	214,816	206,191
Cotabato	29,029	136,578	127,995	143,926	145,038
Iligan	0	23,500		50,964	44,805
Malabang	1,533	7,197	9,933	19,926	16,348
TOTAL	1,023,135	4,686,631	3,331,860	5,547,799	6,214,553
Manila Domes	2,584,283	2,784,500	2,767,000	2,876,000	3,180,000

Passenger Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
REGION-I	59,700	50,679	52,798	72,959	108,504
Baguio	41,800	21,050	13,570	34,480	29,533
Laoag	11,649	17,143	26,764	32,535	72,903
Lingayen	507	0	1,253	1,835	1,276
Rosales	333	2,796	555	362	123
San Fernando L. U.	4,904	8,787	9,824	3,003	4,361
Vigan	507	903	832	744	308
REGION-II	156,361	79,921	92,799	96,438	93,921
Aparri				0	0
Bagabag	6,351	2,077	4,248	2,112	3,291
Basco	12,950	15,166	15,834	18,705	16,520
Cauayan	58,557	18,453	27,392	23,072	17,499
Itbayat					
Palanan	2,111	3,213	3,246	2,446	8,322
Tuguegarao	76,392	41,012	42,079	50,103	48,289
REGION-III	13,709	15,538	22,157	21,356	19,386
Castillejos	1,057	635	0	0	0
Iba	551	337	212	217	238
Plaridel	12,101	14,566	21,945	21,139	19,148
REACTION-IV	269,414	236,512	240,781	247,179	240,663
Alabat	0	5	4	14	0
Baler	13	0	0	16	0
Busuanga	9,394	8,000	17,115	12,279	11,908
Calapan	768	1,040	1,580	1,385	2,407
Corregider	0	0	0	0	0
Cuyo	2,639	1,845	1,777	1,720	2,027
Jomalig	78	72	150	86	265
Lucena	163	158	178	205	81
Lubang	9,577	5,541	5,579	6,361	3,601
Namburao	20,495	14,519	10,566	7,821	6,630
Marinduque	28,970	25,513	29,086	36,456	39,268
Pt. Princesa	119,058	113,717	113,490	126,105	132,780
Romblon	10,295	12,147	12,803	10,237	11,026
San Jose	67,955	53,916	48,453	44,494	30,664
Wasig	9	39	20	0	6
REGION-V	285,509	290,473	283,482	273,851	299,139
Bulan	0	12	0	0	0
Daet	7,469	7,301	3,520	2,716	7,513
Legaspi	142,179	145,491	144,260	138,260	150,979
Masbate	39,376	42,452	39,976	38,078	39,052
Naga	50,643	42,452	47,334	48,742	53,050
Sorsogon	2	0	0	0	0
Virac	45,840	52,765	48,392	46,055	48,545
REGION-VI	1,045,089	848,568	1,070,058	950,623	1,044,447
Antique	399	7,452	329	4	8
Bacolod	334,377	324,987	324,494	384,657	317,202
Caticlan	28,982	30,362	35,866	4,501	34,239
Iloilo	414,996	351,252	419,612	437,185	441,013
Kalibe	192,670	79,542	220,797	52,176	175,517
Roxas	73,665	54,973	68,960	72,100	76,468
REGION-VII	1,913,397	2,192,912	1,267,806	1,673,724	2,019,149
Dumaguete	111,383	89,743	101,861	125,616	111,367
Lahug	20,112	879	0	0	0
Maclan	1,740,809	2,046,663	1,104,124	1,495,122	1,833,973

Passenger Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Sinuijor	0	0	0	0	0
Tagbilaran	41,066	55,599	61,775	52,961	73,771
Ubay	27	28	46	25	38
REGION-VI	322,666	242,976	207,480	216,682	286,172
Biliran	0	0	0	0	0
Borongan		0	0	0	0
Calbayog	28,725	20,932	22,140	17,387	21,184
Catarman	24,653	17,965	19,829	11,503	22,824
Cabalogan	109	57	22	0	0
Dolores		0	0	0	0
Guiuan	108	155	139	900	209
Hiloagos	221	186	218	254	327
Maasin	187	0	390	119	0
Ormoc	16,492	4,159	3,433	124	1,851
Tacloban	252,171	199,522	161,309	186,395	239,777
REGION-IX	623,155	487,757	540,157	490,868	502,558
Cag.de Sulu	246	15	0	0	0
Dipolog	82,134	68,943	66,810	78,912	53,926
Ipil	8,637	4,001	1,878	1,408	1,633
Jilo	76,095	57,720	51,088	38,227	46,676
Liloy	15	58	22	2	8
Pagadian	61,007	57,521	60,865	28,351	58,111
Sanga-Sanga	27,321	9,147	21,766	23,266	24,463
Siocon	10,380	5,959	2,855	2,904	3,861
Zamboanga	357,320	284,393	334,873	317,798	313,880
REGION-X	369,242	318,525	411,431	390,429	452,759
Butuan	46,651	43,422	42,392	13,875	48,341

Passenger Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Cag.de Oro	280,692	234,751	321,403	340,605	353,800
Camiguin	347	832	3,128	557	90
Malaybalay	61	0	2,194	0	0
Misamis	20,430	17,981	19,533	10,887	25,345
Siargao	0	0	0	0	2
Surigao	21,061	21,539	22,781	24,505	25,181
REGION-X I	735,084	464,830	535,593	560,175	625,191
Allah Valley	31	0	0	0	0
Barobo		0	0	0	0
Bislig	6,933	0	0	0	0
Gen. Santos	75,327	55,089	70,541	71,296	74,286
Davao	639,166	401,584	454,096	481,151	540,829
Mati	254	1,427	1,030	314	0
Tandag	13,373	6,730	9,926	7,414	10,076
REGION-X II	194,623	125,470	134,607	83,170	151,249
Cotabato	152,664	101,058	131,018	83,170	151,249
Iligan	39,312	24,412	3,589	0	0
Malabang	2,647	0	0	0	0
TOTAL	5,987,949	5,354,161	4,859,149	5,077,454	5,843,138
Manila Dones	2,874,000	2,718,300	2,961,200	3,314,900	3,569,200

Cargo Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION- I	397,250	324,958	348,688	384,416	362,372
Baguio	301,508	189,933	171,739	266,277	202,191
Laoag	79,379	128,514	175,973	117,057	159,810
Lingayen	1,098				
Rosales					
San Fernando L. U.	12,385	5,751	871	382	176
Vigan	2,880	760	105	700	195
REGION- II	1,074,985	1,087,475	1,118,107	901,714	917,838
Aparri	240	440	448	2,000	2,029
Bagabag	198,277	170,420	209,957	157,561	186,031
Basco	130,654	239,962	312,023	338,446	310,516
Cauayan	322,416	98,852	40,627	47,902	55,184
Ibaya	Closed				
Palanan	106,302	54,860	26,650	46,382	31,147
Tuguegarao	317,096	522,941	528,402	309,423	332,931
REGION- III	1,190	6,052	9	515	954
Castillejos		130	9		
Iba	960	90		515	474
Plaridel	230	5,832			480
REGION- IV	5,972,639	5,242,873	2,520,618	4,055,668	4,403,211
Alabat					
Paler	3,200	453			
Busuanga	1,220		12	20,807	27,452
Calapan	1,304				1,423
Corregider					
Cuyo	3,864	6,695	7,302	9,772	10,610
Jomalig			90	70	45
Lucena					2,899
Lubang	1,855				
Mamburao	2,717,500	1,263,197	207,403	781,303	911,020
Marinduque	124,928	170,847	117,954	204,362	153,529
Pt. Princesa	2,061,867	2,077,504	1,420,749	1,557,319	1,335,512
Saibon	50,497	55,117	42,663	41,518	62,926
San Jose	999,589	1,538,520	723,213	1,437,904	1,897,120
Wasig	6,815	130,540	1,232	2,613	675
REGION- V	1,581,414	1,034,155	542,159	649,494	720,293
Bulan					
Daet				4,591	93
Legaspi	631,054	385,462	258,741	331,804	407,097
Masbate	643,832	384,107	111,747	258,432	144,205
Naga	172,904	134,619	80,035		121,476
Sorsogon					414
Virac	133,624	129,967	91,636	54,667	47,008
REGION- VI	13,882,751	11,685,059	9,605,738	6,600,756	7,705,627
Antique			10		273
Bacolod	4,695,000	5,365,000	3,191,000	1,819,000	1,930,000
Caticlan		125	150		
Iloilo	5,888,000	4,283,000	4,976,000	3,890,000	4,551,000
Kalibo	155,751	143,934	137,578	5,330	111,354
Roxas	3,144,000	1,893,000	1,301,000	886,426	1,113,000
REGION- VII	21,212,017	21,377,774	9,187,168	6,357,552	6,933,156
Dumaguete	642,649	372,856	260,790	320,558	425,473
Lahug		511			
Mactan	20,314,000	20,769,000	8,774,000	5,996,000	6,378,000

Cargo Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Siquijor	2000	250			
Tagbilaran	252938	234657	152378	40994	131683
Ubay	430	500			
REGION-VI	3,305,632	2,091,904	1,346,639	2,704,495	1,936,184
Biliran					
Borongan					
Calbayog	234173	84,844	49,957	57,560	46,235
Catarman	2,764	15,553	71,434	55,362	69,917
Cabalogan	105	5,130	5,859	250	1,750
Dolores					
Guiuan				9,720	3,099
Hiloagos	960	1,253	2,840	1,853	5,087
Maasin					
Ormoc	1,630	5,124	2,549	3,750	23,096
Tacloban	3,066,000	1,980,000	1,214,000	2,576,000	1,787,000
REGION-IX	8,649,835	5,405,076	7,174,972	7,434,632	6,084,661
Cag. de Sulu	3,777	4,116	25,760	1,190	909
Dipolog	933,971	619,900	578,047	506,541	529,056
Ipil	33,645	843	445	1,201	1,732
Jilo	411,704	356,314	193,083	179,450	187,072
Liloy					400
Pagadian	784,404	502,620	549,526	509,681	468,128
Sanga-Sanga	784,284	919,771	2,540,288	2,530,306	1,667,697
Siocon	15,550	13,220	3,857	1,061	1,817
Zamboanga	5,682,500	2,988,292	3,283,966	3,705,202	3,227,850
REGION-X	6,114,368	5,341,711	3,834,693	5,444,407	5,991,981
Butuan	721,029	358,753	202,639	494,725	487,369

Cargo Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Cag. de Oro	4,865,286	4,390,506	3,253,412	4,447,317	5,093,859
Camiguin			113	1,746	1,140
Malaybalay		257	694	554	170
Misamis	269,537	77,676	116,476	173,446	179,649
Siargao			59		
Surigao	258,516	514,519	261,300	326,619	229,794
REGION-X I	7,741,670	4,547,455	2,787,553	4,429,685	6,540,246
Allah Valley	114,405	52,848	33,440	37,931	46,682
Barobo	Closed				
Bislig	295,402	104,891	65,333	59,944	63,725
Gen. Santos	168,947	81,817	53,549	135,609	299,193
Davao	7,135,006	4,307,899	2,613,504	4,158,445	6,094,223
Mati					189
Tandag	27,910		21,727	37,756	36,234
REGION-X II	2,092,648	1,988,037	1,672,189	471,080	1,269,177
Cotabato	1,782,483	1,489,405	1,348,095	271,286	988,124
Iligan	100				
Malabang	310,065	498,632	324,094	199,794	281,053
TOTAL	72,026,399	60,132,529	40,138,533	39,434,414	42,865,700
Manila Domes	41,688,000	37,567,000	43,602,000	36,534,000	36,625,000

Cargo Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
REGION- I	316,722	470,844	0	8,881,273	220,857
Baguio	194,677	331,161		8,783,270	184,585
Laoag	116,810	130,161		98,003	35,122
Lingayen		508		0	0
Rosales				0	0
San Fernando L. U.		5,939		0	0
Vigan	5,235	3,075		0	1,150
REGION- II	741,197	929,001	0	843,704	756,273
Aparri	3,419	1,950		0	0
Bagabag	146,966	73,912		134,737	131,722
Basco	254,531	317,123		209,217	200,159
Cauayan	45,798	44,844		184,388	71,249
Itbayat					
Palanan	21,640	11,211		21,808	63,195
Tuguegarao	268,843	479,961		293,554	289,948
REGION- III	1,607	6,437	0	90,831	64,263
Castillejos				0	312
Iba	1,607	6,437		50,156	45,316
Plaridel				40,675	18,635
REGION- IV	3,538,600	3,452,292	0	3,777,350	3,319,436
Alabat					
Paler		45		0	0
Busuanga	6,618	639		2,754	50
Calapan		20		0	280
Corregider					
Cuyo	12,069	17,697		46,091	35,075
Jomalig		9		0	115,235
Lucena	1,850	950		0	0
Lubang				0	0
Mamburao	508,123	440,772		490,844	570,474
Marinduque	133,705	212,098		249,297	158,522
Pt. Princesa	1,357,102	1,340,847		1,572,848	1,555,667
Smlon	56,792	60,134		53,451	52,760
San Jose	1,462,341	1,379,081		1,358,015	831,373
Wasig				4,050	0
REGION- V	690,954	1,781,837	0	2,689,839	2,538,151
Bulan					
Daet	202	1,200		0	3,898
Legaspi	402,237	1,122,646		1,571,700	894,425
Masbate	131,625	300,925		867,142	1,274,784
Naga	97,769	246,959		250,997	186,195
Sorsogon				0	0
Virac	59,121	110,107			178,849
REGION- VI	8,716,498	10,390,304	0	13,865,765	22,531,538
Antique				0	0
Bacolod	1,677,000	1,974,000		3,845,233	10,056,189
Caticlan				0	0
Iloilo	4,962,000	5,645,000		5,195,509	5,192,732
Kalibe	250,498	493,304		584,422	1,610,460
Roxas	1,827,000	2,278,000		4,240,601	5,672,157
REGION- VII	8,925,449	10,610,919	0	25,767,732	33,541,173
Dumaguete	457,685	675,303		1,197,467	574,105
Lahug				319	31,021
Mactan	8,330,000	9,733,000		24,350,441	32,693,448

Cargo Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Sinuijor				0	0
Tagbilaran	137747	202616		219505	241429
Ubay	17			0	1,170
REGION-VI	1,372,134	1,779,088	0	5,403,413	3,561,334
Biliran					
Borongan					
Calbayog	49,609	124,951		56,595	110,492
Catarman	64,666	76,625		56,468	76,161
Cabalogan	2,750	3,681		150	150
Dolores					
Guiuan	25			3,360,131	4,255
Hiloagos	5,129	9,385		8,040	1,740
Maasin				0	
Ormoc	5,955	6,446		1,977	50,774
Tacloban	1,244,000	1,558,000		1,920,052	3,317,762
REGION-IX	6,264,649	6,706,560	0	9,664,766	15,410,219
Cag.de Sulu	218			0	3,807
Dipolog	579,269	853,097		867,051	964,422
Ipil	1,841	1,493		30,515	1,100
Jilo	276,669	381,408		263,673	595,610
Liloy	800				
Pagadian	495,918	858,487		1,398,449	1,013,418
Sanga-Sanga	1,624,071	803,821		2,804,737	7,190,948
Siocon	3	60		240	243
Zamboanga	3,285,860	3,808,194		4,300,101	5,640,671
REGION-X	7,238,732	7,200,776	0	7,334,929	5,636,739
Butuan	503,810	456,934		559,492	526,839

Cargo Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Cag.de Oro	6,310,589	6,338,582		6,245,691	4,789,997
Camiguin	4,331	3,540		1,140	3,717
Malaybalay	400			0	960
Misamis	241,086	152,289		262,259	159,839
Siargao				7,835	
Surigao	178,516	249,431		258,512	155,387
REGION-X I	6,986,309	8,972,449	0	10,663,764	14,406,077
Allah Valley	77,380	59,081		38,015	29,831
Barobo					
Bislig	62,755	50,147		23,659	23,684
Gen. Santos	183,141	356,082		309,297	725,718
Davao	6,597,164	8,445,465		10,239,243	13,550,502
Mati	38	490		1,219	15,881
Tandag	65,831	61,184		52,331	60,461
REGION-X II	1,314,321	1,472,803	0	2,568,170	2,397,764
Cotabato	1,110,055	1,281,591		1,401,453	1,240,323
Iligan				912,470	963,256
Malabang	204,266	191,212		254,247	194,185
TOTAL	46,107,172	53,773,310	0	91,551,536	104,383,824
Manila Domes	40,637,000	49,212,000	52,149,000	40,879,000	

Cargo Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
REGION- I	1,519,042	243,708	136,666	300,562	3,070,821
Baguio	1,490,937	200,925	76,113	249,856	3,061,196
Laoag	26,485	39,884	46,358	20,831	6,010
Lingayen	0	0	12,035	28,405	3,125
Rosales	0	0	500	0	0
San Fernando L. U.	0	1,714	0	0	0
Vigan	1,620	1,185	1,660	1,470	490
REGION- II	1,937,204	726,617	697,658	785,680	841,987
Aparri	0	0	0	0	0
Bagabag	330,122	176,944	159,720	106,823	125,605
Basco	83,068	129,554	132,129	244,078	152,943
Cauayan	676,328	92,620	101,104	81,762	84,918
Itbayat	63,880	0	0	0	0
Palanan	68,541	87,865	116,950	108,885	268,632
Tuguegarao	715,265	239,634	187,755	244,132	209,889
REGION- III	30,109	34,088	12,059	5,061	1,895
Castillejos	0	0	0	0	0
Iba	16,485	8,645	0	0	1,800
Plaridel	13,624	25,443	12,059	5,061	95
REGION- IV	4,630,597	2,191,815	2,695,056	5,344,849	2,720,998
Alabat	0	0	0	0	0
Paler	0	0	0	1,260	21,985
Busuanga	9,020	0	0	8,080	4,036
Calapan	990	5,325	7,903	0	0
Corregider	0	0	0	0	0
Cuyo	7,845	37,763	4,280	2,385	12,526
Jomalig	544	1,114	1,270	532	40
Lucena	700	1,030	0	0	0
Lubang	0	0	0	0	0
Mamburao	276,707	165,840	592,000	87,553	96,310
Marinduque	210,393	101,612	112,067	118,306	126,220
Pt. Princesa	3,581,896	1,377,524	1,549,506	1,780,643	2,033,343
Smblon	10,892	5,826	18,679	14,270	21,124
San Jose	531,470	495,781	409,351	3,331,820	405,414
Wasig	140	0	0	0	0
REGION- V	17,379,119	1,558,113	1,462,609	1,548,075	2,341,153
Bulan	0	0	0	4,886	0
Daet	52,313	50,974	33,210	18,817	62,918
Legaspi	740,426	470,426	443,659	787,843	935,880
Masbate	16,300,627	733,353	461,968	353,624	448,973
Naga	143,250	142,008	131,630	178,195	629,728
Sorsogon	11,878	0	0	0	0
Virac	130,625	161,352	392,142	204,710	263,654
REGION- VI	15,670,088	13,245,666	18,600,844	25,071,291	15,964,451
Antique	600	0	0	0	0
Bacolod	6,048,945	4,441,200	5,405,921	11,471,771	5,245,734
Caticlan	77,529	218,588	143,574	35,358	269,701
Iloilo	4,339,169	3,481,364	5,154,130	5,042,934	5,134,575
Kalibe	521,159	1,163,483	2,898,215	483,120	1,309,685
Roxas	4,682,686	3,941,031	4,999,004	8,038,108	4,004,756
REGION- VII	28,218,258	17,598,742	15,849,470	21,987,039	38,228,847
Dumaguete	681,824	794,757	862,232	845,338	1,080,197
Lahug	0	62,467	0	0	0
Mactan	27,332,842	16,521,132	14,704,393	20,898,045	36,886,187

Cargo Movement					
Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Sinuijor	0				
Tagbilaran	203592	220386	282845	243656	262463
Ubay	0				
REGION-VIII	2,111,889	1,986,853	4,453,711	1,869,227	2,714,312
Biliran	0				
Borongan					
Calbayog	64,179	72,328	65,028	24,898	48,262
Catarman	84,295	59,490	94,972	49,718	92,407
Cabalogan	1,360	20,622	0	0	0
Dolores	0	30	0	0	0
Guiuan	8	755	0	400	1,240
Hiloagos	810	2,145	520	1,485	950
Maasin	12,820	0	0	59,428	0
Ormoc	107,052	18,070	41,972	3,082	24,437
Tacloban	1,841,365	1,813,413	4,251,219	1,730,216	2,547,016
REGION-IX	13,602,430	9,041,257	23,537,072	11,198,271	10,133,236
Cag. de Sulu	0	0	0	0	0
Dipolog	1,501,887	985,078	1,148,685	1,327,956	888,964
Ipil	17,501	5,753	5,445	76,934	28,711
Jilo	499,193	434,577	11,382,040	250,029	347,325
Liloy	0	0	0	0	0
Pagadian	930,526	1,076,392	1,222,552	1,322,611	1,144,798
Sanga-Sanga	5,758,694	2,292,277	5,604,195	3,157,886	3,640,387
Siocon	1,345	0	0	939	40
Zamboanga	4,893,284	4,247,180	4,174,155	5,061,916	4,083,011
REGION-X	7,116,291	4,870,870	13,625,005	5,545,269	8,009,149
Butuan	652,536	486,840	546,004	86,888	600,949

Cargo Movement					
Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Cag. de Oro	6,112,046	3,965,541	12,513,730	4,989,604	6,609,872
Caniguin	2,404	1,864	1,516	0	750
Malaybalay	2,045	0	0	0	0
Misamis	168,609	206,915	329,797	85,197	382,106
Siargao	0	0	0	0	0
Surigao	178,651	209,710	233,958	383,580	415,472
REGION-X I	23,365,984	21,711,788	22,453,918	17,609,211	20,285,078
Allah Valley	0	0	0	0	794
Barobo	0	0	0	0	0
Bislig	10,707	0	0	0	0
Gen. Santos	553,527	465,991	643,320	732,467	843,266
Davao	22,752,395	21,210,127	21,768,854	16,849,213	19,407,163
Mati	1,281	973	1,038	110	0
Tandag	48,074	34,697	40,706	27,421	33,855
REGION-X II	1,859,074	1,124,464	1,370,605	5,061,916	1,670,333
Cotabato	1,816,027	1,113,947	1,369,511	5,061,916	1,670,333
Iligan	1,510	10,517	1,094	0	0
Malabang	41,537	0	0	0	0
TOTAL	117,440,085	74,333,981	104,894,673	96,326,451	105,982,260
Manila Domes	48,863,000	50,508,800	42,834,900	68,620,500	60,097,470

Aircraft Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION- I	14,633	10,172	7,680	8,335	7,311
Baguio	5,960	4,944	4,414	4,969	4,113
Laoag	2,370	2,028	1,450	1,899	1,876
Lingayen	2,130	752	387	320	322
Rosales	101	44	60	52	58
San Fernando L. U.	3,832	2,250	1,275	907	876
Vigan	240	154	94	188	66
REGION- II	7,867	6,746	6,048	5,959	5,868
Aparri	381	296	302	214	361
Bagabag	2,090	1,654	1,481	1,417	1,318
Basco	304	368	392	432	420
Cauayan	1,860	1,554	1,198	856	846
Itbayat	Closed				
Palanan	878	538	445	484	354
Tuguegarao	2,354	2,336	2,230	2,556	2,569
REGION- III	3,996	3,872	2,242	2,700	3,200
Castillejos	220	538	664	1,202	654
Iba	58	104	98	264	300
Plaridel	3,718	3,230	1,480	1,234	2,246
REGION- IV	13,507	12,736	12,352	12,831	11,928
Alabat	0	2	0	2	8
Paler	66	52	24	60	55
Busuanga	346	418	248	731	795
Calapan	528	512	392	464	334
Corregider	Closed				
Cuyo	144	260	130	253	306
Jomalig	130	46	18	46	64
Lucena	76	60	68	58	106
Lubang	1,062	912	306	816	550
Mamburao	3,934	3,198	3,674	3,716	1,859
Marinduque	712	836	782	974	1,075
Pt. Princessa	2,999	2,886	2,924	2,622	2,969
Smblon	564	696	716	808	848
San Jose	2,602	2,514	2,586	2,022	2,913
Wasig	344	344	484	259	46
REGION- V	4,932	5,334	5,641	6,083	6,328
Bulan	14	16	6		
Daet	58	144	123	188	114
Legaspi	2,386	2,008	2,088	2,399	2,461
Masbate	902	594	640	844	914
Naga	880	1,810	1,994	1,836	2,025
Sorsogon	8			2	6
Virac	684	762	790	814	808
REGION- VI	14,631	15,218	18,200	20,571	20,160
Antique	42	94	76	110	185
Bacolod	5,116	6,494	8,354	8,883	6,727
Caticlan	116	292	489	1,332	1,505
Iloilo	6,803	5,822	6,413	7,288	7,088
Kalibe	1,014	758	714	282	1,444
Roxas	1,540	1,758	2,154	2,676	3,211
REGION- VII	59,342	55,034	45,312	51,153	48,948
Dumaguete	2,294	1,850	2,032	2,436	2,131
Lahug	7,317	3,778	3,610	8,666	4,446
Maclan	48,907	48,696	38,892	39,271	41,072

Aircraft Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Sinuijor	110	40	66	18	70
Tagbilaran	696	652	708	708	1159
Ubay	18	18	4	54	70
REGION-VII	5,888	5,354	6,470	7,349	7,648
Biliran	8	10	34	22	8
Borongan	Closed				
Calbayog	536	522	564	513	486
Catarman	58	210	657	595	575
Cabalogan	66	110	168	128	122
Dolores	Closed				
Guiuan	44	4	12	22	34
Hiloagos	156	136	142	202	229
Maasin					
Ormoc	468	584	499	983	1,825
Tacloban	4,552	3,778	4,394	4,884	4,369
REGION-IX	15,066	13,614	14,541	13,040	13,291
Cag. de Sulu	174	196	363	128	86
Dipolog	1,150	1,022	1,210	1,190	1,094
Ipil	204	180	246	340	401
Jilo	1,654	1,926	2,044	1,934	1,872
Liloy	2			6	6
Pagadian	1,258	1,020	1,266	1,070	1,175
Sanga-Sanga	856	580	830	680	624
Siocon	496	334	306	168	289
Zamboanga	9,272	8,356	8,276	7,524	7,744
REGION-X	8,932	9,438	10,909	11,392	10,733
Butuan	1,704	2,320	2,345	2,010	2,023

Aircraft Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Cag. de Oro	5,484	5,698	6,466	6,744	6,125
Camiguin	12	14	10	125	61
Malaybalay	124	114	158	130	240
Misamis	604	266	430	520	594
Siargao	10	18	56	232	62
Surigao	994	1,008	1,444	1,631	1,628
REGION-X I	17,264	15,262	15,083	15,559	16,372
Allah Valley	480	372	404	412	456
Barobo	Closed				
Bislig	1,048	1,156	848	1,288	916
Gen. Santos	584	718	1,000	1,204	1,593
Davao	15,002	13,014	12,299	11,580	11,405
Mati			232	650	1,563
Tandag	150	2	300	425	439
REGION-X II	5,206	4,494	4,369	5,394	6,462
Cotabato	3,256	2,616	2,714	3,580	4,608
Iligan	1,364	1,218	1,058	1,230	1,252
Malabang	586	660	597	584	602
TOTAL	171,264	157,274	148,847	160,366	158,249
Manila Domes	26,815	26,200	26,841	29,765	30,294

Aircraft Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
REGION- I	2,348	7,367	6,936	8,365	9,090
Baguio	1,315	3,673	3,261	2,685	3,510
Laoag	579	2,105	1,367	3,076	2,352
Lingayen	125	432	746	1,365	994
Rosales	8	47	41	141	72
San Fernando L. U.	274	976	1,295	982	1,808
Vigan	47	134	226	116	354
REGION- II	949	7,245	6,287	5,715	7,100
Aparri	8	154	151	17	Closed
Bagabag		953	1,236	1,260	1,348
Basco	104	448	460	571	828
Cauayan	249	1,272	428	817	768
Itbayat	Closed			2	
Palanan	18	149	755	378	456
Tuguegarao	570	4,269	3,257	2,670	3,700
REGION- III	473	4,331	4,323	8,859	11,162
Castillejos	411	1,324	994	918	426
Iba	62	509	403	340	480
Plaridel		2,498	2,926	7,601	10,256
REGION- IV	2,598	11,482	15,900	12,614	13,067
Alabat	0	6	2	0	0
Paler	6	104	131	25	0
Busuanga	110	821	923	345	1,100
Calapan	75	463	443	409	339
Corregider	Closed				
Cuyo	64	276	4,430	266	344
Jomalig	4	176	134	12	0
Lucena	36	94	172	184	198
Lubang	71	605	517	1,066	1,312
Mamburao	384	1,507	1,398	1,679	1,376
Marinduque	292	1,192	1,194	1,294	1,372
Pt. Princesa	595	2,566	2,970	3,094	3,382
Smblon	214	1,008	852	980	754
San Jose	739	2,521	2,672	3,248	2,848
Wasig	8	143	62	12	42
REGION- V	1,145	6,740	8,351	9,074	9,682
Bulan				5	
Daet	40	248	467	704	570
Legaspi	698	2,772	3,506	3,473	3,860
Masbate	171	931	1,851	1,835	2,492
Naga		1,882	1,653	1,587	1,216
Sorsogon		0	16	0	46
Virac	236	907	858	1,470	1,498
REGION- VI	4,475	24,259	32,709	37,259	66,430
Antique	16	521	260	161	114
Bacolod	1,009	6,733	13,654	14,789	32,834
Caticlan		1,876	2,184	3,696	4,202
Iloilo	1,908	9,020	10,298	10,726	19,560
Kalibe	428	2,138	1,868	3,262	4,612
Roxas	1,114	3,971	4,445	4,625	5,108
REGION- VII	7,274	45,129	45,199	38,611	65,784
Dumaguete	419	2,092	2,286	2,186	3,624
Lahug		5,113	4,067	2,890	6,026
Mactan	6,845	35,603	36,460	30,734	53,015

Aircraft Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Sinuijor	2	99	38	31	32
Tagbilaran		2135	2300	2721	3039
Ubay	8	87	48	49	48
REGION-VII	1,591	5,982	6,861	4,775	7,250
Biliran		0	6	0	0
Borongan	Closed				
Calbayog	96	517	554	339	522
Catarman	160	721	678	511	606
Cabalogan	51	179	276	61	38
Dolores	Closed				
Guiuan	2	39	83	46	136
Hiloagos	34	273	504	215	158
Maasin					32
Ormoc	362	529	461	383	1,050
Tacloban	886	3,724	4,299	3,220	4,708
REGION-IX	3,030	15,460	21,884	23,684	37,390
Cag.de Sulu	18	59	17	72	74
Dipolog	264	1,578	1,688	1,558	3,122
Ipil	38	314	411	1,186	2,006
Jilo	432	1,884	2,032	2,016	2,410
Liloy	8	8	238	27	8
Pagadian	272	1,513	1,788	1,690	2,180
Sanga-Sanga	102	629	910	631	1,026
Siocon	18	133	273	1,416	2,868
Zamboanga	1,878	9,342	14,527	15,088	23,696
REGION-X	2,424	10,372	10,065	9,658	11,556
Butuan	460	1,902	2,128	1,931	2,024

Aircraft Movement

Airport	1985	1986	1987	1988	1989
Cag.de Oro	1,381	5,650	5,357	5,283	6,340
Caniguin	8	158	194	113	168
Malaybalay	23	376	67	0	38
Misamis	174	802	921	1,042	1,064
Siargao					
Surigao	378	1,484	1,398	1,289	1,922
REGION-X I	3,946	17,562	17,215	15,116	17,320
Allah Valley	106	562	418	280	350
Barobo					
Bislig	156	852	1,031	309	356
Gen. Santos	422	2,182	2,068	1,841	2,350
Davao	3,048	11,674	11,474	10,763	11,960
Mati	142	1,712	1,482	1,326	1,388
Tandag	72	580	742	597	916
REGION-X II	1,711	7,263	3,939	7,708	8,950
Cotabato	1,609	5,620	1,631	5,456	6,548
Iligan		1,271	1,699	1,552	1,796
Malabang	102	372	609	700	606
TOTAL	31,964	163,192	179,669	181,438	264,781
Manila Domes	30,219	33,434	31,565	33,820	32,477

Aircraft Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
REGION- I	10,695	7,114	7,625	7,126	9,540
Baguio	6,229	2,492	1,762	1,914	2,036
Laoag	2,237	2,364	2,930	3,000	5,060
Lingayen	100	0	676	796	524
Rosales	100	206	300	180	58
San Fernando L. U.	1,721	1,776	1,683	1,026	1,736
Vigan	308	276	274	210	126
REGION- II	8,279	6,624	8,920	6,586	9,668
Aparri	Closed				
Bagabag	2,295	1,618	2,032	1,280	1,896
Basco	708	750	848	1,142	886
Cauayan	1,931	986	2,800	2,080	3,652
Itbayat		0	0	0	0
Palanan	494	858	812	690	2,090
Tuguegarao	2,851	2,412	2,428	1,394	1,144
REGION- III	10,787	10,030	11,402	10,368	9,382
Castillejos	610	564	0	0	0
Iba	237	172	122	60	68
Plaridel	9,940	9,294	11,280	10,308	9,314
REGION- IV	12,796	10,787	13,376	11,370	12,612
Alabat	12	8	12	10	0
Paler	127				
Busuanga	1,316	894	1,638	1,487	1,728
Calapan	497	706	840	740	1,006
Corregider	Closed				
Cuyo	298	406	298	382	480
Jomalig	18	26	44	22	64
Lucena	69	66	72	60	52
Lubang	1,391	630	926	898	1,018
Mamburao	1,277	917	750	796	750
Marinduque	1,438	1,280	3,886	2,718	2,246
Pt. Princesa	3,513	3,534	3,102	2,764	4,186
Smlon	608				
San Jose	2,228	2,294	1,792	1,493	1,080
Wasig	4	26	16	0	2
REGION- V	9,336	6,198	5,340	4,755	4,883
Bulan	0	12	0	0	0
Daet	676	518	258	190	334
Legaspi	3,214	1,642	1,839	1,405	1,300
Masbate	2,137	1,698	1,044	1,112	1,110
Naga	2,137	652	727	874	745
Sorsogon	6	4	0	0	0
Virac	1,166	1,672	1,472	1,174	1,394
REGION- VI	61,072	33,956	33,421	25,796	29,518
Antique	241	58	92	2	8
Bacolod	29,325	16,250	14,509	13,448	11,698
Caticlan	5,700	3,804	3,794	518	3,840
Iloilo	19,574	9,260	9,622	8,286	7,754
Kalibe	3,055	2,020	3,294	1,582	4,684
Roxas	3,177	2,564	2,110	1,960	1,534
REGION- VII	54,578	36,023	25,779	28,527	27,621
Dumaguete	3,786	7,459	1,365	1,673	2,137
Lahug	8,635	4,368	0	0	0
Mactan	40,126	21,604	21,896	25,136	23,336

Aircraft Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Sinuijor	0	0	0	0	0
Tagbilaran	2,019	2,560	2,502	1,692	2,128
Ubay	12	32	16	26	20
REGION-VIII	5,189	3,901	3,331	2,575	3,596
Biliran	0	0	0	0	0
Borongan	Closed			10	126
Calbayog	545	630	646	492	596
Catarman	663	620	588	282	584
Cabalogan	44	32	8	0	0
Dolores	Closed				
Guiuan	32	104	56	130	146
Hiloagos	91	112	154	172	126
Maasin	47	82	90	74	30
Ormoc	966	850	580	54	244
Tacloban	2,801	1,471	1,209	1,361	1,744
REGION-IX	29,215	25,460	22,054	20,053	23,879
Cag. de Sulu	92	10	0	0	0
Dipolog	2,926	2,392	2,046	1,998	1,441
Ipil	2,731	1,480	782	741	830
Jilo	2,157	1,806	1,656	1,066	1,270
Liloy	10	34	24	2	4
Pagadian	2,182	2,116	2,002	1,722	1,604
Sanga-Sanga	598	238	662	464	558
Siocon	2,573	2,034	938	928	1,472
Zamboanga	15,946	15,350	13,944	13,132	16,700
REGION-X	12,000	10,166	12,499	10,124	10,444
Butuan	1,771	1,898	1,446	404	1,522

Aircraft Movement

Airport	1990	1991	1992	1993	1994
Cag. de Oro	7,656	6,200	8,711	8,212	6,754
Caniguin	105	172	314	68	34
Malaybalay	36	0	0	0	76
Misamis	914	856	884	456	798
Siargao	0	0	0	0	2
Surigao	1,518	1,040	1,144	984	1,258
REGION-X I	13,892	13,862	16,518	10,770	12,088
Allah Valley	19	0	0	0	44
Barobo	0	0	0	0	0
Bislig	230	0	0	0	0
Gen. Santos	1,960	2,460	2,926	2,204	2,724
Davao	10,156	10,280	12,592	8,092	8,900
Mati	996	692	472	158	0
Tandag	531	430	528	316	420
REGION-X II	6,966	4,670	5,728	3,174	5,252
Cotabato	5,762	3,642	5,580	3,174	5,252
Iligan	1,106	1,028	148	0	0
Malabang	98	0	0	0	0
TOTAL	234,805	168,791	165,993	141,224	158,483
Manila Domes	31,316	29,729	27,684	31,254	32,267

3-3 空港の概要

フィリピンの空港の総数としては、政府設置の86空港(表3-3-1)と民間所有の120の空港がある。国際空港(Regular International, Alternate International)としては、5空港である。主要地方空港(Trunkline)は、12空港あり今回の対象空港のほとんどがこのランクに属する。その下の地方空港(Secondary)としては、37空港がある。その他空港(Feeder)として、32空港がある。

フィリピンの空港は、12の行政区とは別に9つにエリア分けされていて、各エリア別に1つのAirport Area CenterといくつかのSatelite Airportsに細分されている。

その空港の分類を、表3-3-2に示す。また、各空港施設を表3-3-3に、航空保安施設を表3-3-4に示す。

表 3 - 3 - 1 政府設置空港の一覧表

Airport Classification

As of June 1992

Airport	Number
<p>I. REGULAR INTERNATIONAL</p> <p>1. Manila 2. Mactan</p>	2
<p>II. ALTERNATIVE INTERNATIONAL</p> <p>1. Davao 2. Laoag 3. Zamboanga</p>	3
<p>III. TRUNKLINE</p> <p>1. Bacolod 5. Dumaguete 9. Pto. Princesa 2. Baguio 6. General Santos 10. Roxas 3. Cagayan de Oro 7. Iloilo 11. San Jose 4. Cotabato 8. Legaspi 12. Tacloban</p>	12
<p>IV. SECONDARY</p> <p>1. Allah Valley 14. Jolo 27. Plaridel 2. Antique 15. Kalibo 28. Romblon 3. Bagabag 16. Lahug 29. San Fernando 4. Basco 17. Lubang 30. Sanga-Sanga 5. Bislig 18. Malabang 31. Sorsogon 6. Butuan 19. Maniburo 32. Surigao 7. Calapan 20. Marinduque 33. Tagbilaran 8. Calbayog 21. Masbate 34. Tandag 9. Catarman 22. Mati 35. Tuguegarao 10. Cauayan 23. Naga 36. Vigan 11. Daet 24. Ormoc 37. Virac 12. Dipolog 25. Osamis 13. Higan 26. Pagadian</p>	37
<p>V. FEEDER</p> <p>1. Alabat 12. Corregidor 23. Lucena 2. Baler 13. Cuyo 24. Maasin 3. Barobo 14. Dolores (closed) 25. Malaybatay 4. Biliran 15. Guinan 26. Palanan 5. Bulan 16. Iilongos 27. Rosales 6. Busuanga 17. Iba 28. Siargao 7. Cagayan de Oro 18. Ipil 29. Siocon 8. Camiguin 19. Itbayat 30. Siquijor 9. Castillejos 20. Jomalig 31. Ubay 10. Catbalogan 21. Liloy 32. Wasig 11. Caticlan 22. Lingayen</p>	32
<p>Total</p>	86

Source: Department of Transportation and Communications.

表 3 - 3 - 2 空港の分類

LIST OF NATIONAL AIRPORTS BY AREA
(with corresponding Airport Manager/Officer-In-Charge)

AIRPORT	CLASSIFICATION	LOCATION	AIRPORT MANAGER/ OFFICER-IN-CHARGE
AREA 1 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Mactán	International	Lapu-Lapu City	Wigberto Fuentesbella
<i>Satellite Airports</i>			
Dumaguete	Trunkline	Neg. Oriental	Ernesto Bagayas
Tagbilarán	Secondary	Bohol	Bolarío Espinúa
Siquijor	Feeder	Neg. Oriental	Ernesto Bagayas
Ubay	Feeder	Bohol	Ramon Japson
AREA 2 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Laog	Alt. International	Ilocos Norte	Rufino Santiago
<i>Satellite Airports</i>			
Tuguegarao	Secondary	Cagayan	Alejandro Nonato
Cauayan	Secondary	Isabela	Anthony Baysa
Basco	Secondary	Batanes	Roberto Alingod
San Fernando	Secondary	La Union	Rufino Santiago
Aparí	Secondary	Cagayan	Closed '88
Vigan	Secondary	Ilocos Sur	Alejo Rabara
Bagabag	Secondary	Nueva Viscaya	Amelia Andallo
Itbayat	Feeder	Batanes	Anastacio Barcellona
Lingayen	Feeder	Pangasinan	Faustino Ferraro
Rosales	Feeder	Pangasinan	Oligario Sorjano
Palanan	Feeder	Isabela	Reynaldo Bernardo
AREA 3 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Manila	Central Office	Pasay City	Manuel de Leon
<i>Satellite Airports</i>			
Puerto Princesa	Alt. International	Palawan	Pepito Donaire
Daguio	Trunkline	Benguet	Cesar de Jesus
Calapan	Secondary	Mindoro Oriental	Sergio Martinez
Lubang	Secondary	Mindoro Occidental	Alberto Pates
Romblon	secondary	Romblon	Ezequiel Dalisay
Marinduque	Secondary	Marinduque	Elvira Gito
San Jose	Trunkline	Mindoro Occidental	Felipe Alcantara
Cuyo	Feeder	Palawan	Jorge Lagrada
Wasig	Feeder	Mindoro Occidental	Sergio Martinez
Plaridel	Secondary	Bulacan	Regofredo Espiritu
Maniburao	Secondary	Mindoro Occidental	Frankline Mercene
Iba	Feeder	Zambales	Illuminado Ditona
Castillejos	Feeder	Zambales	Closed '92
Jomalig	Feeder	Quezon	Gregorio Basto
Corregidor	Feeder	Cavite	Closed '87
Alabat	Feeder	Quezon	Sinfrosio Ignacio

AIRPORT	CLASSIFICATION	LOCATION	AIRPORT MANAGER/ OFFICER-IN-CHARGE
Lucena	Feeder	Quezon	David Zoleta
Busuanga	Feeder	Palawan	Pedro Balicol
Baler	Feeder	Aurora	Roberto Tolentino
AREA 4 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Legaspi	Trunkline	Albay	Frisco Sto. Domingo
<i>Satellite Airports</i>			
Daet	Secondary	Camarines Norte	Graciano Espiritu
Naga	Secondary	Camarines Sur	Edgardo Ramos
Virac	Secondary	Catanduanes	Abelardo Abundo
Sorsogon	Secondary	Sorsogon	Benigno Golpeo, Jr.
Bulan	Feeder	Sorsogon	Benigno Golpeo, Jr.
Masbate	Secondary	Masbate	Oscar Felipe
AREA 5 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Iloilo	Trunkline	Iloilo	Edmundo Gerochi
<i>Satellite Airports</i>			
Bacolod	Trunkline	Negros Occidental	Ricardo Eguna
Antique	Secondary	Angique	Bella Ignarlen
Roxas	Trunkline	Copiz	Tercero Delfin
Kalibo	Secondary	Aklan	Noel Macahitas
Caticlan	Feeder	Aklan	Jose Paraiso
AREA 6 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Tacloban	Trunkline	Tacloban City	Carlos Umali
<i>Satellite Airports</i>			
Calbayog	Secondary	Western Samar	Wilholmimo Guevarra
Ormoc	Secondary	Ormoc City	Dalisay Muertequi
Cataman	Secondary	Northern Samar	Felizardo Aleta
Dolores	Feeder	Eastern Samar	Renato Manota
Biliran	Feeder	Naval Sub. Prov.	Francisco Merin
Catbalogan	Feeder	Northern Samar	Felipe Yulo
Guiuan	Feeder	Western Samar	Ramon Celis
Hilongos	Feeder	Leyte	Francisco Paulo
Mausin	Feeder	Southern Leyte	Celestino Heibolingo
AREA 7 -			
<i>Airport Area Center</i>			
Zamboanga	Int. International	Zamboanga City	Luciano Hernandez
<i>Satellite Airports</i>			
Pagadian	Secondary	Pagadian City	Artemio Rico
Jolo	Secondary	Jolo, Sulu	Celso Bayabas
Dipolog	Secondary	Zamboanga del Norte	Felizardo Torralba
Ozamis	Secondary	Ozamis City	Eduardo Robles

AIRPORT	CLASSIFICATION	LOCATION	AIRPORT MANAGER/ OFFICER-IN-CHARGE
Sanga-Sanga	Secondary	Tawi-Tawi	Hadji Deborah Tiam Wat
Cagayan de Sulu	Feeder	Zamboanga del Sur	Sali Jamahali
Ipil	Feeder	Zamboanga del Sur	Abelardo Tilde
Liloy	Feeder	Zamboanga del Norte	Francisco Tejero
Siocon	Feeder	Zamboanga del Norte	Crisostomo Ybarsabal

AREA 8 -

Airport Area Center

Davao	Intl. International	Davao City	Angel Rongcal
-------	---------------------	------------	---------------

Satellite Airports

Cotabato	Trunkline	Cotabato City	Eduardo Batobalonos
Mali	Secondary	Davao Oriental	Leon Celebrado
Tandag	Secondary	Surigao del Sur	Pascual Palma
Bislig	Secondary	Surigao del Sur	Jaime Estrada
Allah Valley	Secondary	South Cotabato	Reynaldo Agustin
General Santos	Secondary	Cotabato	Frederick San Feliz
Barobo	Feeder	Surigao del Sur	Closed '83

AREA 9 -

Airport Area Center

Cagayan de Oro	Trunkline	Cagayan de Oro City	Datu Almirul Duran
----------------	-----------	---------------------	--------------------

Satellite Airports

Butuan	Secondary	Butuan City	Avelino Pio
Iligan	Secondary	Lanao del Norte	Emmanuel Costelo
Malabang	Secondary	Lanao del Sur	Lampa Marahon
Surigao	Secondary	Surigao City	Nestor Udang
Siargao	Feeder	Surigao City	Andronico Cubillan
Malaybalay	Feeder	Bukidnon	Vicente Licayan
Camiguin	Feeder	Camiguin	Reynaldo Pantanosa

DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS
 Philippine Building, Ortigas Ave., Pasig, M.M.

AIRPORT EXISTING FACILITIES

NO.	NAME	CLASS	CEILING	HEIGHT	WIDTH	LENGTH	STRENGTH	PAVEMENT	APPROX.	SURFACE	TAKE	WAY	SURFACE	STOPWAY	VEHICULAR	SURFACE	TERMINAL	FIRE	STATION	DESCRIPTION
11	ROWAK	1	4-200	2500 X 45	ASPHALT-CONC.	200 X 100	PCCP	2-21 X 66	PCCP	100/100							1,550 SQ.M.	333.5 SQ.M.	3 BAYS	
12	REUL-SANTOS	1	500 X 45	500 X 45	ASPHALT	50 X 50	ASPHALT	16 X 57.5	PCCP	60/90							16 X 42	9.1 X 2.0	TEMP. SHED	
13	SIAMING	1	FOURTEEN-50	1360 X 30	PCCP	34 X 78	PCCP	1-19 X 75		100/100							14 X 75	8 X 26	2 BAYS	
14	ANAPORO	1	8-4	800 X 20	SANDY LOAM														CLOSE	
15	COTRANATO	1	4-757	1500 X 30	PCCP	256 X 100	PCCP	2-19 X 65		50/70							16 X 54.7	230 SQ.M.	3 BAYS	
16	ILIGAN	1	FOURTEEN-50	1400 X 30	PCCP	40 X 106	ASPHALT	2-15 X 35	PCCP	50/40							TEMP. SHED			
17	DAVAO	1	FOURTEEN-50	1257 X 30	ASPHALT	35 X 135	ASPHALT			24/95							270 SQ.M.			
18	MANILA	1	FOURTEEN-50	1680 X 30	PCCP	325 X 55	PCCP			50/50							40 X 10	6 X 9	TEMP. SHED	

表 3-3-3 空港施設一覽表

DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS
Philcomcen Building, Ortigas Ave., Pasig, M.M.

AIRPORT EXISTING FACILITIES

NO.	LOCATION	CLASS: OFFICIAL	CLASS: EQUIPMENTS	CLASS: UTILITIES	SURFACE	PAVEMENT	WATER	STRENGTH	STIFFNESS	SURFACE	PAVEMENT	WATER	STRENGTH	STIFFNESS	STOPWAY	VERTICULAR	SURFACE	TECHN.	FIRE	STATION	DESCRIPTION
1	MACOR	F	1774.20136	PCCP	260 X 60	PCCP	2-23 X 60			50/60					1,787 SO.M.		353 SO.M.				3 BAYS
2	MACOR	F	583.36415	PCCP	60 X 23	MACORAM				60/60								8 X 10			
3	MACOR	F	516 X 30	PCCP																	
4	MACOR	F	506 X 30	ASPHALT																	
5	MACOR	F	2100 X 36	PCCP	86 X 218	PCCP	2-18 X 60			60/60											3 BAYS
6	MACOR	F	1850 X 30	PCCP	57 X 209	PCCP	2-18 X 48	PCCP		20/100											TEMP. SHED
7	MACOR	F	1896 X 36	PCCP	89 X 146	PCCP	2-20 X 75			80/50											2 BAYS
8	MACOR	F	1721 X 36	PCCP	206 X 190	PCCP	2-21 X 75	PCCP		27/50											TEMP. SHED
9	MACOR	F	800 X 30	ASPHALT	106 X 60	ASPHALT	2-18 X 60			35/100											CLOSE
10	MACOR	F	2391 X 45	PCCP	128 X 500	PCCP	4-23 X 227			309/205											4 BAYS
11	MACOR	F	1250 X 30	MACORAM	46 X 100	MACORAM	1-55 X 45			60/60											
12	MACOR	F	1382 X 36	PCCP	40 X 125	ASPHALT	2-20 X 70			100/60											TEMP. SHED
13	MACOR	F	1475 X 30	MACORAM	80 X 150	MACORAM				62/186											
14	MACOR	F	1000 X 30	MACORAM	150 X 80	MACORAM	25 X 60			100/100											
15	MACOR	F	800 X 30	MACORAM	60 X 40	MACORAM	24 X 80	MACORAM		50/50											
16	MACOR	F	1475 X 30	PCCP	68 X 110	PCCP	18 X 135	PCCP		80/60											2 BAYS
17	MACOR	F	1290 X 30	PCCP	60 X 60	PCCP	18 X 45	PCCP		60/22											TEMP. SHED
18	MACOR	F	1200 X 30	MACORAM	100 X 60	MACORAM				80/100											
19	MACOR	F	1000 X 36	MACORAM	100 X 70	MACORAM				100/100											
20	MACOR	F	2134 X 50	PCCP	20 X 50	ASPHALT				152/152											
21	MACOR	F	1000 X 30	MACORAM	60 X 40	MACORAM				97/129											
22	MACOR	F	1000 X 30	MACORAM	45 X 45	MACORAM	25 X 95			100/100											
23	MACOR	F	1100 X 30	ASPHALT	80 X 100	ASPHALT	1-55 X 35			100/100											
24	MACOR	F	2140 X 45	PCCP	80 X 240	PCCP	2-18 X 60			60/60											3 BAYS
25	MACOR	F	1300 X 30	MACORAM	200 X 100	MACORAM				100/100											
26	MACOR	F	1870 X 30	PCCP	150 X 75	PCCP	2-20 X 75	PCCP		50/44											2 BAYS
27	MACOR	F	750 X 30	MACORAM	100 X 150	MACORAM				100/100											
28	MACOR	F	1500 X 30	ASPHALT	60 X 150	ASPHALT	2-20 X 45	ASPHALT		60/60											2 BAYS
29	MACOR	F	500 X 30	MACORAM	50 X 60	MACORAM				60/100											
30	MACOR	F	1680 X 36	ASPHALT	100 X 150	ASPHALT	2-20 X 120			90/90											TEMP. SHED
31	MACOR	F	500 X 30	MACORAM	100 X 100	MACORAM	UNDEFINED			100/100											
32	MACOR	F	2610 X 45	PCCP	200 X 150	PCCP	2-22 X 70			30/60											
33	MACOR	F	1952 X 36	PCCP	200 X 100	PCCP	2-18 X 85	PCCP		75/75											3 BAYS
34	MACOR	F	2386 X 36	PCCP	249 X 180	PCCP	2-20 X 75	PCCP		70/579											3 BAYS
35	MACOR	F	1000 X 30	ASPHALT	80 X 100	MACORAM	15 X 30	MACORAM		60/100											3 BAYS
36	MACOR	F	200 X 30	PCCP	28 X 70	ASPHALT				100/100											
37	MACOR	F	982 X 30	MACORAM	50 X 100	MACORAM				100/100											
38	MACOR	F	1300 X 36	PCCP	80 X 150	PCCP	2-18 X 70			50/50											
39	MACOR	F	700 X 30	ASPHALT	60 X 80	ASPHALT	18 X 60			60/50											TEMP. SHED
40	MACOR	F	1020 X 30	MACORAM	60 X 120	MACORAM	1-25 X 25			100/57											
41	MACOR	F	1536 X 30	PCCP	35 X 146	PCCP	2-18 X 42			40/60											
42	MACOR	F	1340 X 18	ASPHALT	PCULBERTU	80 X 40	MACORAM			80/60											
43	MACOR	F	1200 X 30	PCCP	57 X 78	PCCP	18 X 66	PCCP		100/100											
44	MACOR	F	3000 LIM																		

表 3 - 3 - 4 航空保安施設

ATO FACILITIES/CIRCUITS AND FREQUENCIES

REGION AREA	COMMUNICATIONS												NAV. AIDS																				
	AIRPORT			FSS			TWR	APP	AIRPORT/ANF					ID	NDB kHz	VOR MHz	DME (Ch-)	I L S															
	CAT	RWY NO	CS RP	HF/PP kHz	VF/AG MHz	VF/AG MHz	VF/AG MHz	APP MHz	VF/AG MHz	VF/AG MHz	VF/AG MHz	LLZ ID	LLZ MHz					G/S MHz	MM MHz	OM (Ch-)	OL Rwy												
04	03	TRK 09/27	VP	5447.5		118.1	(MIL)		31. PTO. PRINCESA			PR	292.0	115.9	106X														370				
04	03	FAC				122.0	286.4		32. RIZAL			RZL	327.0																				
04	03	SEC 03/21	MR	5447.5	122.3				33. ROMBLON																								
04	03	FAC							34. ROSARIO			RS	285.0																				
06	05	TRK 14/32	VR	5205.0	122.0				35. ROXAS			ROX	311.0	112.9																			
01	02	SEC 01/19	US	5062.5		122.1			36. SAN FERNANDO			SAN		114.5																			
04	03	TRK 10/28	UH	5447.5	122.0				37. SAN JOSE			SAJ		117.1	118X																		
10	08	SEC 18/36	WS	5205.0	122.0				38. SURIGAO																								
08	06	SEC 18/36	VA	5205.0		122.2			39. TAGLOBAN		120.8	TAC		115.5	102X																		
07	01	SEC 17/35	VT	5205.0	122.6				40. TAGBILARAN		(MIL)																						
11	08	SEC 03/21	VW	6802.5	122.6				41. TANDAG		286.4	TD	232.0																				
02	02	SEC 17/35	UT	5062.5	122.0				42. TUGUEGARAO			TUG		112.1	58X																		
05	04	SEC 08/24	UV	5447.5					43. VIRAC			VC	268.0																				
09	07	AJA 09/27	MZ	6795.0		123.5	122.7		44. ZAMBOANGA			ZAM	304.0	113.9	86X																		
11	08	SEC 05/23	WZ	6802.5					45. BISLIG																								
04	03	FDR 08/26		5447.5					46. BUSUANGA																								
08	06	SEC 17/35	VC	5205.0					47. CALBAYOG																								
08	06	SEC 03/21		5205.0					48. CATARMAN																								
06	05	FDR 08/24	VE	5205.0	122.4				49. CATICLAN																								
05	04	SEC 08/24	UD	5447.5					50. DAET																								
09	07	SEC 02/20	WG	6795.0					51. DIPOLOG			DI	389.0																				
12	07	SEC 02/20		6795.0					52. ILIGAN																								
01	03	FDR 08/26	UG	5447.5					53. LINGAYEN																								
04	03	SEC 18/34	UM	5447.5	122.1				54. MAMBURAO																								
08	06	SEC 18/36	VO	5205.0					55. ORMOC																								
10	08	SEC 03/21	WI	5205.0					56. OZAMIS																								
07	01	FDR 04/22		5205.0					57. SQUIJOR																								
09	07	SEC 02/20		6795.0					58. SANGA-SANGA			UG	205.0																				
10	08	FDR 07/25		5205.0					59. CAMIGUIN																								
07		FDR 13/31							60. CATBALOGAN																								

ATO FACILITIES/CIRCUITS AND FREQUENCIES

REGION AREA	COMMUNICATIONS										NAV. AIDS										
	AIRPORT		FSS		TWR		APP		AIRPORT/ANF		ID	NDB kHz	VOR MHz	DME (Ch-)	LLZ ID	LLZ MHz	G/S MHz	MM MHz	OM (Ch-)	OL Rwy	
	CAT	RWY NO	CS RP	HF/PP kHz	VF/AG MHz	VF/AG MHz	VFIAG MHz	APP													
04	03	FDR	05/23	XT	5447.5									AL	247.0						
11	08	SEC	18/24	WA										AV	377.0						
06	05	TRK	04/22	VB	5205.0			123.6	122.8					BC	114.9	109.1	331.4		28X	22	
01	03	TRK	09/27	UB	5062.5			123.5								36X	109.9		36X		
02	02	SEC	06/24	UO	5062.5	122.0								BS	276.0			107X			
10	08	SEC	12/30	WE	5205.0	122.0								BN	112.5			72X			
03	03	FAC		UC										CAB	112.7						
10	08	TRK	01/19	WL	5205.0	122.3	123.6							CGO	113.3	109.9	333.8		36X		
02	02	SEC	12/30	UY	5062.5	122.7								CU	351.0						
03	03	SEC	07/25	MB	5447.5		122.2							NCP	366.0	109.9	333.8		36X	07	
12	07	TRK	10/28	WC	6795.0		118.1	123.3						COT	113.7	84X					
11	08	AIA	05/23	WD	6802.5		118.1	122.4						DAO	364.0	112.1	58X		36X	23	
07	05	TRK	09/27	VD	5205.0	129.7								DG	114.1				28X	05	
11	08	TRK	01/19	WB										GS	408.0	112.3	70X				
06	05	TRK	02/20	VI	5205.0	123.4								IOO	118.3	110X			36X	20	
09	07	SEC	09/27	WJ	6795.0	122.2								JL	404.0						
04	03	FDR	05/23	XJ	5447.5									JOM	116.7						
05	04	FAC												JV	360.0						
06	05	SEC	05/23	VK	5205.0	123.1								KL	288.0	113.0	116X				
01	02	AIA	01/19	ML	5062.5		118.1	122.3						LAO	205.0	112.9	76X				
05	04	TRK	06/24	MP	5447.5		123.3 (MIL)							LP	112.2	59X					
06	03	MIL		UL			286.4	286.4						LIP	259.0	115.1					
04	03	FDR	07/25	XG				124.7						LBG	117.5	122X	109.1	331.4	28X	22	
07	01	RIA	04/22	MT	5205.0	124.0	188.1	120.0						MCT	331.0	114.3	90X		36X	04	
04	03	RIA	05/24	MM	5447.5	122.0	118.1	121.1						MIA	389.0	113.4	86X		75X		
04	03	RIA	13/30	MM	5447.5	122.0	118.1	119.7								109.9	333.8		75X		
04	03	SEC	16/34	UW	5447.5	122.0															
05	04	SEC	03/21	VM	5447.5	122.0								MBT	115.7						
05	04	SEC	03/21	UN	5447.5	122.1								NG	114.7						
09	07	SEC	09/27	WP	6795.0	122.2								PN	242.0						
04	03	SEC	17/35	UX	5447.5	122.4								PL	295.0						

3-4 空港整備計画

(1) 空港整備5カ年計画

空港整備の短期計画として1994～1998年の5カ年計画が策定されているものの、財政的な裏づけも含め十分に検討されているかは、疑問である。

(2) 民間航空総合整備計画 (CIVIL AVIATION MASTER PLAN : CAMP)

これはU N D P (UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME) / ICAO PROJECTにておこなわれたもので、航空分野でのフィリピン国全体の問題点と改善案を提示したもので、1992年7月にフィリピン国側へ提出されたものである。このなかでは、航空分野での概略的なまとめがされているとともに今後の勧告がなされているが、計画どおりに整備等が進んでいない。

(3) 航空援助施設近代化計画-フェーズ

日本のOECDによる航空保安施設近代化計画・フェーズⅢ (第20次円借・64億円) が決定している。(1995. 7. 10E/N)。内容としては、フィリピン国内の16空港、5ステーションにおいて、航空管制施設、通信関連施設の機器、施設の設置改良等である。

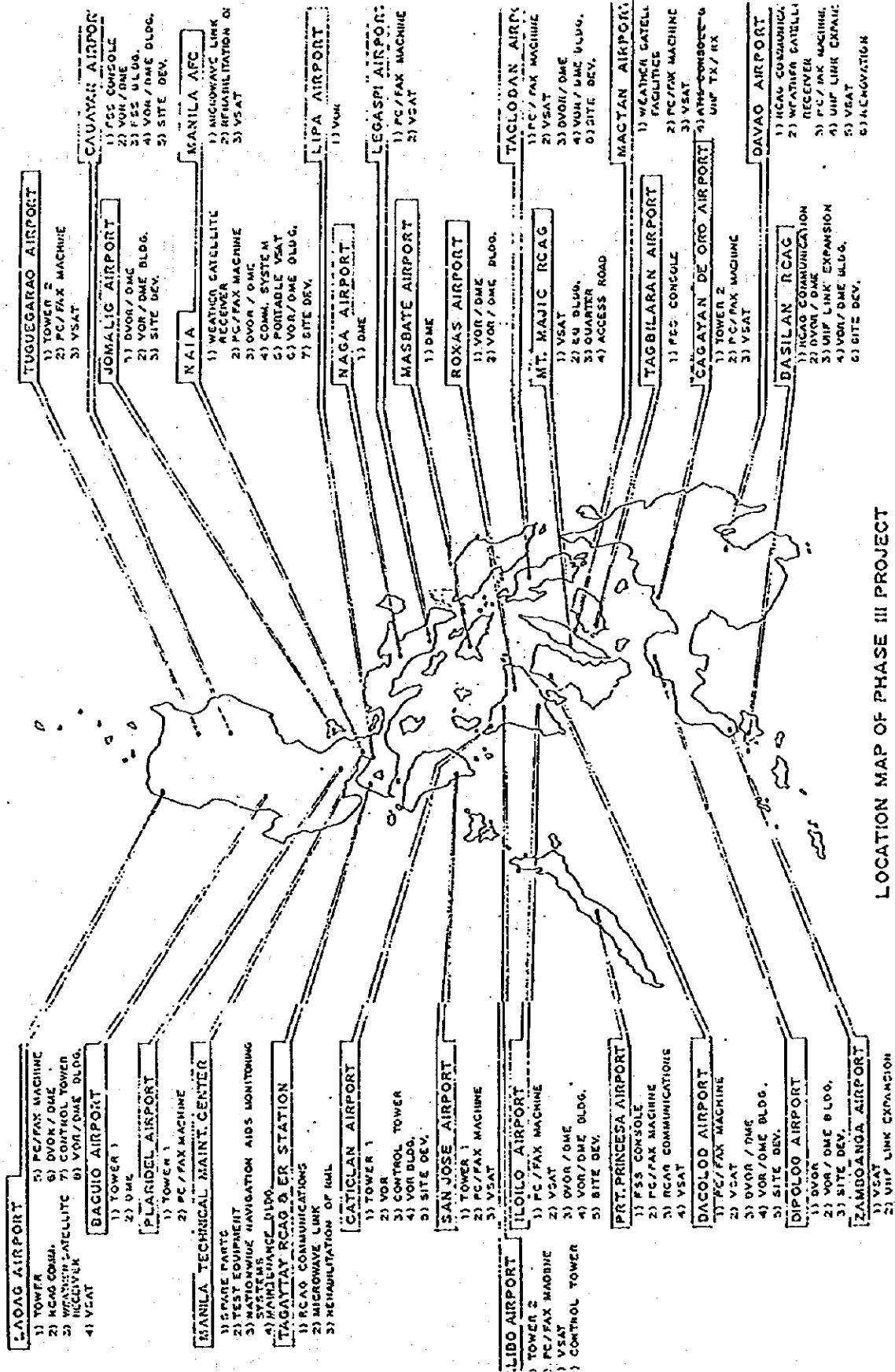
航空保安施設近代化計画は、1978年11月～1985年3月の航空保安施設近代化計画・フェーズⅠ (第7次円借) から始まり、1987年3月～1995年10月のフェーズⅡ (第13次円借) を経て今回のフェーズⅢに続くものである。なお、フェーズⅡの内容については、表3-4-1に示す。フェーズⅢについては、図3-4-1に示す。

表3-4-1 OECFフェーズIIプロジェクト

OECF PHASE II PROJECT

A. Completed

- | | | |
|-----|--------------------|---|
| 1. | Butuan | - Construction of FSS / Tower and powerhouse |
| 2. | Davao | - Construction of VOR / DME and FSS building and installation of equipments |
| 3. | Mamburao | - Construction of FSS / Tower building and powerhouse building and installation of FSS and diesel generator set |
| 4. | Dipolog | - Construction of FSS / Tower building and powerhouse building and installation of FSS and diesel generator set |
| 5. | Dumaguete | - Construction of FSS/Tower building and installation of FSS/Tower equipment |
| 6. | Manila Transmitter | - Renovation of equipment room and powerhouse building, and Replacement of AMS/FSS equipment |
| 7. | Mactan | - Construction of Control Tower/ Airways Facilities Complex, DVOR/DME, GP, LLZ and powerhouse building and the installation of control tower, sub-ACC; FSS, DVOR/DME, GP, LLZ, and power supply equipment, respectively; and the renovation of the ASR building and the installation of ASR/SSR equipment and corresponding power supply equipment. |
| 8. | Mt. Majic | - Renovation of equipment room and Replacement of AMS and RCAG equipment and diesel engine generator set |
| 9. | NAIA | - Construction of Control Tower and powerhouse building and the installation of Control Tower equipment and power supply equipment, respectively; Replacement of Tracon Communication equipment and installation of Motor Generator; and the generator; and the renovation of runway 24 middle and outer marker building |
| 10. | Manila AFC | - Replacement of AMS and FSS equipment |
| 11. | Roxas | - Installation of FSS/Tower equipment |
| 12. | Tagaytay | - Renovation TX/RX building and installation of AMS, RCAG and FSS equipment. |
| 13. | Virac | - Construction of NDB and powerhouse building, installation of NDB TX/powerhouse equipment |
| 14. | Zamboanga | - Construction of FSS and TX building, installation of FSS building and Replacement of DME equipment |



LOCATION MAP OF PHASE III PROJECT

図 3-4-1 OECF フェーズ III プロジェクト

(4) その他の開発計画

NAIAにおけるターミナル2、3の計画がある。ターミナルでは、OECSFの援助により、既に完成した管制塔を中心にV字形に国内線ターミナルを建設するもので、着工したところである。また、ターミナル3は、現ターミナルから滑走路の反対側に国際線のターミナルを建設するもので、BOT方式の事業化が図られようとしている。

また、DAVAOの空港においては、ワイドボディ機(B747)の就航を目指しADBの援助にて滑走路の延長(3,000m)とターミナルビルの西側移転が計画されている。1995年8月から設計が始まり、設計期間は約1年間で、目標計画年次としては2020年である。

第4章

調査対象地域の概要

第4章 調査対象地域の概要

4-1 社会・経済状況

4-1-1 タクロバン空港

タクロバン市はREGION 8（東部ビサヤ地域）の中心地であり、レイテ島北東部に位置するレイテ州の州都である。人口は1990年調べで137,190人、1995年には158,458人と予想されている。地域全体として、いわゆる貧困地域に属し、インフラの整備も遅れている。

タクロバン市はREGION 8の観光、文化の中心地であることはもとより、商業、工業、教育、通信およびスポーツ等の中心でもある。

主要な交通機関は、ジブニー、トリスクルおよびミニバスであり、長距離バスでマニラまで約22時間、船で週2回、約22時間を要す。また、飛行機ではマニラまで1時間、セブまで30分である。

主要産業は、農業、軽工業および漁業である。農産物は米を主体に、ココナッツ、砂糖キビ、バナナなどもある。軽工業ではココナッツオイル工場、製糖工場、海老の養殖加工工場等がある。

観光用の文化史跡として、バイウァン塔、サントニーニョ寺院、ヘリテージ博物館等、歴史的建物としての市役所、リジョナルキャピタル、プライスマンションおよびマッカーサー上陸記念公園等がタクロバン市内にある。郊外のサマール島との間にサンジュアノ海峡があり、そこに日本の援助で美しいサンジュアノ橋が架けられている。また、レッドビーチ、ホワイトビーチという美しい海岸リゾートも点在している。

4-1-2 レガスビ空港

レガスビ市はREGION 5（ビコール地域）の中心地であり、ルソン島南部のアルバイ州の州都である。人口は1990年調査で121,116人、1995年には130,792人と推定されている。REGION 5はフィリピン全体として最も貧しい地域に属し、インフラ整備も非常に遅れている。

レガスビ市にはフィリピン国最高の景勝地マヨン火山があり、また美しいアルバン湾もあり、この地方での観光・商業・工業等の中心地である。

主要な交通機関はジブニー、トリスクル、モーターバイクおよびミニバスであり、空調付きの長距離バスでマニラまで約10時間、ナガまで1.5時間である。また、飛行機ならばマニラまで45分である。

主要産業は農業、漁業および軽工業である。土地の62%が農地で、主要農産物はココナッツ、アバカおよび米である。また、金、鉛、銅、鉄等の鉱山資源およびセメント原料、大理石等も産出している。国際貿易港としてタバコ港とレガスビ港がある。

観光地としてはマヨンリゾートハウス、マヨン火山、カグサワ遺跡、ブグスカン・ブサイ・ベラの滝、ホヨブホヨパン洞窟等の景勝地ないし遺跡、および日本庭園、ドラガ教会、ダニーズス

イミングリゾート等がある。

教育施設としては小学校・中学校・高校が合計72校、大学と専門学校が12校ある。また、病院は1つの国立病院、5つの私立病院および17のクリニックがある。

4-1-3 バコロド空港

バコロド市はREGION 6（西部ビサヤ地域）の中心地であり、ネグロス島の北西部に位置し、西部ネグロス州の州都である。市の北東にはタリサイ市、シレイ市、東部にはムルカン町、南部にはバゴ市があり、バコロド市は正しくこの地方の文化・商業・工業の中心である。バコロド市の人口は1990年調査で364,180人、1994年で415,165人であり、年3.3%の増加率を考えると、2000年には505,335人になると予想される。

交通機関はバス、ミニバス、ジブニー、トリスクル、モーターバイク等があり、トラック、乗用車を含め1994年には39,987台の車両登録があり、年間の増加率は約8%である。飛行機はマニラへ1日4便、セブに1日1便があり、船はマニラへ1日3便、カガヤンへ1日1便、およびイロイロへ1日3便の大型客船があり、飛行機も船便も今後の乗客数の増加に伴い増便を予定している。

主要産業は農業、漁業および工業であり、農地は土地全体の67%で、主な農作物は砂糖キビであるが、ココナッツ、コーン、米などもある。工業としては製糖工場、ココナッツオイル工場、食品加工工場、穀物ミル工場等がある。

観光地としてサンセバスチャン教会、バコロドプラザ屋外音楽堂、プロビンス公園およびパランソ・エビスコバル教会があり、さらに1901年建築のスザル小学校、プロビンスオフィスビル等もあげられる。観光工芸品としては木彫製品、セラミックタイル製品、陶器および貝類工芸品がある。また、市内には1つの4スターホテルと複数の3スターホテルがある。

4-1-4 イロイロ空港

イロイロ市もREGION 6（西部ビサヤ地域）の中心地のひとつであり、パナイ島の南部に位置し、イロイロ州の州都である。市の西側と南側にはイロイロ海峡があり、この海峡の先にギマラス島があり、ギマラス海峡を挟んでネグロス島のバコロド市がある。イロイロ市の人口は1990年調査で309,505人であり、1995年には350,000人を予想している。

交通機関はバス、ミニバス、ジブニー、モーターバイク、トリスクル等があり、全車両の登録台数は1993年で32,723台である。港湾設備は外国貿易用、ローカル用および漁業用の3つがあり、その規模はかなり大きい。飛行機はセブ便、マニラ便、プエルトプリンセサ便、ジェネラルサントス便の4路線があり、船便を合わせてこの地方の中心的な輸送手段になっている。

主要産業は農業、漁業及び工業であり、農産物は主に米、ココナッツおよびバナナである。漁業としては魚・エビ・貝の他に塩田、養殖場もある。工業では家具工場、食品工場、エビの養殖

・加工工場、くだもの工場等がある。

観光地としてはイロイロ博物館、イロイロ社会アートギャラリー、モロ教会、ミアンアオ教会、プラザリベルタード、スペイン人バサイ上陸記念のラ・ビラ・デ・アエパロ等があり、市内には4ないし3スターのホテルがいくつかある。

4-1-5 ドゥマゲッティ空港

ドゥマゲッティ市はREGION 7（中部ビサヤ地域）のひとつの中心地であり、ネグロス島南部に位置し、東部ネグロス州の州都である。ドゥマゲッティ市の人口は1990年調査で80,262人、1995年には90,000人を超えると予想されている。

また、ドゥマゲッティ市は同じネグロス島のバコロド市まで車で旧道経由で6時間、新道で2～3時間で行くことができる。中部ビサヤ地域は貧困世帯率も50%程度で、1人当たりのGDPも12,789ドルでフィリピン国全体の平均を上回っている。

交通機関は他の市と同様にバス、ジブニー、トリスクル、モーターバイク等であり、近くに小さな港があるので船便も利用できる。

主要産業は農業、漁業および観光である。主な農作物は砂糖キビ、ココナッツ、米である。

観光地としてはこの地方でセブに次ぐ位置づけで、日本からのダイバーも来るサンゴの美しいアボ・アイランドや海水浴場、リゾートホテルが続いている。また、1990年に建てられたシリマン大学、プロビンスキャピタルセンター、ビスホップパラセ博物館、ドゥマゲッティベルタワー等の観光対象施設やオドロマン洞窟、カリロの滝等の多くの美しい自然観景観もある。

4-1-6 ナガ空港

ナガ市はREGION 5（ビコール地域）のひとつの中心地であり、ルソン島南部の南カマリネス州の州都である。人口は1990年調査で115,329人、1995年には150,000人程度になると推定されている。

長距離交通としてはバスがあり、マニラまで140kmで約10時間、またレガスビまで40kmで約1.5時間である。マニラまでは1日約50台のバス便があり、2,500人ぐらいが利用している。

主要産業は商業と農業であり、ナガ市内には多くの商社と店舗および大手銀行の支店を含め30以上の金融機関もあり、マニラの衛星都市としての役割を果たしている。このような背景からREGION 5の行政の中心はレガスビであるが、商業の中心はナガといえる。

4-2 自然条件

4-2-1 タクロバン空港

(1) 地形・地質

タクロバン空港はサンペドロ・サンパウロ湾とカンカバト湾に挟まれた島状の半島にあり、

平坦な砂地の上に建設されている。

滑走路は北端で平均海水面より約2m立ち上り、南に向かって上がり勾配で、滑走路の南端では海拔1.5mで高さの相違がみられる。海岸線までは滑走路の西側で200~300m、北東側で100m、南に向かってだんだん狭くなり50m位までになる。

地質性状は全体として沖積層と考えられるが、今回は調査していない。

(2) 気 象

各空港には気象庁(PAGASA)の出先機関があり、気象観測を行っている。気象庁では各地区(バコロドとナガを除く)の1961年から1990年までの30年間の気象観測データを整理している。表4-2-1~表4-2-4に各地の観測データを示す。

タクロバン市はフィリピンの気候区分でタイプⅡ、すなわち無乾燥期、冬季雨期に区分されるので、乾期はなく、11月~2月に降雨量が多い。

① 気 温

30年間の平均最高気温は30.5℃であり、5月から9月が31.1℃以上で気温が高い。1995年のデータでは8月が最も気温が高く、32.3℃であった。

同様に平均最低気温と平均気温は23.9℃と26.7℃である。

② 降 雨 量

30年間の年間平均降雨量は2,297.8mmで、その内3月から10月が110mm~199mm、11月から2月が200mm~305mmで比較的降雨量が多い。1994年の観測データでは12月に508.9mmを記録している。また、年平均降水日数は207日である。

③ 風 向 ・ 風 速

30年間の平均風向と風速は北西風で2m/sec、月平均最大風速は3m/secである。風向として4月、5月、6月は南東風となる。

④ 視 程 ・ 雲 高

視程・雲高のデータはない。雲量(オクタス)については30年間平均で6というように比較的雲量が多い。

⑤ 自然災害の事例

落雷は30年間平均で年130日ほどあり、非常に多い。

台風は年3~4回で、その際滑走路の北側は洪水となる。

表4-2-1. タクロバン気象データ

CLIMATOLOGICAL NORMALS
 STATION : 550 - TACLOBAN CITY
 LATITUDE : 11°14' N
 LONGITUDE : 125°02' E
 ELEVATION : 3.0 m
 PERIOD : 1961 - 1990

MONTH	RAIN-FALL MM	NO OF RD	TEMPERATURE DEG. C							--WIND--						
			MAX.	MIN.	MEAN	DRY BULB	WET BULB	DEW PT.	VP MBS.	RH %	NSLP MBS.	DIR	SFD MPS	CLD OKT	DAYS WITH TSTH LTNG	
JAN.	282.9	20	28.7	22.8	25.7	25.2	23.3	22.6	27.3	85	1011.6	NW	3	6	2	1
FEB.	205.6	18	29.0	22.7	25.9	25.3	23.3	22.5	27.2	84	1012.0	NW	2	6	1	0
MAR.	139.7	16	29.9	23.2	26.5	26.0	23.7	22.8	27.7	82	1011.8	NW	3	5	3	1
APR.	118.9	15	30.9	24.1	27.5	27.1	24.6	23.7	29.2	81	1010.7	SSE	2	5	7	6
MAY	142.4	14	31.4	24.8	28.1	27.8	25.3	24.4	30.5	82	1009.3	SE	2	5	15	15
JUNE	160.5	16	31.3	24.6	28.0	27.6	25.2	24.4	30.4	82	1008.8	SE	2	6	16	20
JULY	167.3	16	31.1	24.4	27.8	27.3	24.9	24.1	29.8	82	1008.3	NW	2	6	16	18
AUG.	136.9	14	31.4	24.5	28.0	27.6	25.0	24.1	29.9	81	1008.2	NW	2	6	14	16
SEPT.	161.2	17	31.3	24.4	27.9	27.4	24.9	24.0	29.8	82	1008.6	NW	2	6	17	19
OCT.	199.9	19	31.0	24.2	27.6	27.0	24.8	24.0	29.8	84	1009.1	NW	2	6	16	18
NOV.	277.3	20	30.1	23.8	27.0	26.4	24.5	23.8	29.4	86	1009.7	NW	2	6	11	11
DEC.	305.2	22	29.3	23.4	26.3	25.8	24.0	23.3	28.6	86	1010.8	NW	2	6	5	5
ANNUAL	2297.8	207	30.5	23.9	27.2	26.7	24.5	23.6	29.1	83	1009.9	NW	2	6	123	130

PREPARED BY: FAGASA/CAR/CDS

表4-2-2 レガスピ気象データ

CLIMATOLOGICAL NORMALS
 STATION : 444 - LEGASPI CITY
 LATITUDE : 13°08' N
 LONGITUDE : 123°44' E
 ELEVATION : 17.0 m
 PERIOD : 1961 - 1990

MONTH	RAIN- FALL MM	NO OF RD	-----TEMPERATURE DEG. C-----							--WIND--						
			MAX.	MIN.	MEAN	DRY BULB	WET BULB	DEW PT.	VP MBS.	RH %	MSLP MBS.	DIR	SPD MPS	CLD OKT	DAYS TSTM	WITH LTNG
JAN.	305.1	21	28.6	22.4	25.5	25.3	23.1	22.2	26.7	83	1012.6	NE	4	6	1	0
FEB.	188.8	16	29.2	22.3	25.7	25.5	23.2	22.3	26.8	82	1013.0	NE	3	5	0	0
MAR.	158.7	16	30.1	22.9	26.5	26.3	23.8	22.9	27.7	81	1012.6	NE	3	5	1	1
APR.	150.4	15	31.3	23.7	27.5	27.4	24.9	24.0	29.8	82	1011.2	NE	3	5	3	1
MAY	169.1	14	32.4	24.3	28.4	28.3	25.6	24.7	30.9	81	1009.5	NE	3	5	10	10
JUNE	251.8	16	32.3	24.1	28.2	28.0	25.6	24.8	31.2	82	1008.7	SW	3	6	12	14
JULY	276.2	19	31.8	23.8	27.8	27.5	25.2	24.4	30.5	83	1008.1	SW	3	6	11	11
AUG.	272.9	19	31.7	23.9	27.8	27.5	25.2	24.4	30.5	83	1007.9	SW	3	6	10	8
SEPT	272.7	20	31.6	23.7	27.6	27.2	25.1	24.4	30.4	84	1008.6	SW	2	6	13	11
OCT.	340.5	21	31.2	23.3	27.2	27.0	24.9	24.1	30.0	84	1009.3	NE	2	6	10	10
NOV.	479.9	22	30.2	23.4	26.8	26.6	24.6	23.9	29.5	85	1010.2	NE	3	6	6	5
DEC.	475.5	23	29.2	23.0	26.1	25.9	23.9	23.1	28.3	85	1011.6	NE	3	6	2	1
ANNUAL	3340.7	222	30.8	23.4	27.1	26.9	24.6	23.8	29.4	83	1010.3	NE	3	6	79	72

PREPARED BY: PAGASA/CAS/CDS

表4-2-3 イロイロ気象データ

CLIMATOLOGICAL NORMALS
 STATION : 537 - ILOILO CITY
 LATITUDE : 10°42' N
 LONGITUDE : 122°34' E
 ELEVATION : 8.0 m
 PERIOD : 1961 - 1990

MONTH	RAIN- FALL MM	NO OF RD	TEMPERATURE DEG. C-----							--WIND--						
			MAX.	MIN.	MEAN	DRY BULB	WET BULB	DEW PT.	VP MBS.	RH %	NSLP MBS.	DIR	SPD MPS	CLD OKT	DAYS TSTM	WITH LTNG
JAN.	42.6	8	29.7	22.7	26.2	25.8	23.4	22.5	27.1	82	1011.6	NNE	5	5	1	1
FEB.	24.6	6	30.3	22.8	26.5	26.1	23.4	22.4	26.9	80	1011.9	NNE	5	5	0	0
MAR.	29.9	4	31.6	23.4	27.5	27.3	23.9	22.6	27.3	75	1011.6	NNE	5	4	1	1
APR.	48.9	5	33.0	24.6	28.8	28.7	24.9	23.6	28.9	73	1010.4	NE	4	4	4	4
MAY	122.4	10	33.1	25.1	29.1	28.9	25.6	24.5	30.5	77	1009.3	NE	3	5	11	14
JUNE	299.2	19	31.5	24.6	28.1	27.9	25.5	24.7	31.0	82	1009.2	SW	3	6	13	14
JULY	323.7	20	30.7	24.4	27.5	27.4	25.3	24.6	30.8	84	1009.1	SW	3	7	11	11
AUG.	372.7	19	30.4	24.5	27.5	27.5	25.4	24.7	31.0	84	1009.0	SW	4	7	9	9
SEPT.	285.7	19	30.7	24.3	27.5	27.4	25.3	24.6	30.8	84	1009.4	SW	3	7	11	12
OCT.	269.7	18	31.1	24.2	27.6	27.3	25.2	24.5	30.6	84	1009.6	N	3	6	12	12
NOV.	184.4	15	30.8	24.0	27.4	27.0	24.9	24.1	30.0	84	1010.0	NNE	3	6	6	9
DEC.	75.9	11	30.2	23.4	26.6	26.4	24.2	23.4	28.7	83	1010.9	NNE	4	6	2	3
ANNUAL	2079.6	154	31.1	24.0	27.5	27.3	24.7	23.8	29.5	81	1010.2	NNE	4	6	81	90

PREPARED BY: PAGASA/CAB/CDS

表4-2-4 ドゥマゲッティ気象データ

CLIMATOLOGICAL NORMALS

STATION : 642 - DUMAGUETE CITY

LATITUDE : 09°22' N

LONGITUDE : 123°17' E

ELEVATION : 8.0 m

PERIOD : 1961 - 1990

MONTH	RAIN- FALL MM	NO OF RD	-----TEMPERATURE DEG. C-----							--WIND--						
			MAX.	MIN.	MEAN	DRY BULB	WET BULB	DEW PT.	VP MBS.	RH %	MSLP MBS.	DIR	SFD KPS	CLD OKT	DAYS TSTM	WITH LTNG
JAN.	84.5	13	29.4	24.2	26.8	26.6	24.0	23.0	28.0	81	1011.2	NE	3	6	1	2
FEB.	54.8	9	29.6	24.0	26.8	26.6	24.0	23.0	28.0	81	1011.5	NE	2	6	0	0
MAR.	48.5	7	30.6	24.4	27.5	27.4	24.5	23.5	28.7	79	1011.4	NE	2	5	1	2
APR.	39.4	5	31.8	25.3	28.6	28.5	25.2	24.1	29.8	77	1016.3	NE	2	4	3	7
MAY	70.7	8	32.4	25.3	28.9	28.9	25.5	24.4	30.3	76	1009.2	NE	1	5	10	21
JUNE	109.3	14	32.3	24.6	28.4	28.3	25.2	24.1	29.9	78	1009.2	NE	1	6	11	21
JULY	120.3	14	32.0	24.1	28.1	27.8	25.0	24.0	29.7	80	1009.0	SW	1	6	9	17
AUG.	109.1	14	32.3	24.1	28.2	27.9	25.0	24.0	29.7	79	1009.0	SW	2	6	8	16
SEPT.	136.7	15	32.1	24.1	28.1	27.8	24.9	23.9	29.5	79	1009.2	NE	1	6	10	18
OCT.	166.3	16	31.7	24.2	28.0	27.7	24.9	23.9	29.5	80	1009.4	NE	2	6	12	21
NOV.	141.3	15	31.1	24.5	27.8	27.6	24.9	24.0	29.6	80	1009.6	NE	2	6	8	18
DEC.	90.1	14	30.3	24.5	27.4	27.2	24.6	23.7	29.1	81	1010.4	NE	2	6	2	9
ANNUAL	1171.2	144	31.3	24.5	27.9	27.7	24.8	23.8	29.3	79	1010.0	NE	2	6	75	152

PREPARED BY: PAGASA/CAS/CDS

4-2-2 レガスビ空港

(1) 地形・地質

レガスビ空港はアルバイ湾の西側で、マヨン火山南東斜面のふもとに広がる水田地帯に位置している。

滑走路の両端に河川があり、地盤は多少軟弱と予測される。地質については母岩が石灰石、頁岩、砂岩やそれらの混合から構成されていると思われるが、今回は調査していない。

(2) 気象

レガスビ市はフィリピンの気候区分でタイプⅡ、すなわち無乾燥期、冬季雨期に相当し、乾期がなく、10月～1月にかけて降雨量が多い。

① 気温

30年間の平均最高気温は30.8℃であり、4月から9月が31.3℃以上で気温が高い。1995年のデータでは5月が一番温度が高く33.1℃であった。

② 降雨量

30年間の年間平均降雨量は3,340.7mmで、2月から5月が200mm以下、6月から1月が250mm～480mmで、比較的降雨量が多い。1995年のデータでは1月に590.4mmを記録している。また、年平均降水日数は222日で、フィリピンでも最も降雨量の多い地域である。

③ 風向・風速

30年間の平均風向と風速は北東風で3 m/sec、月平均最大風速は4 m/secである。風向としては6月～9月が南西風となる。

④ 視程・雲高

視程・雲高のデータはない。雲量(オクタス)については30年間平均で6であり、雲量が多い。

⑤ 自然災害の事例

落雷は30年間平均で年72日あり、雷の多い地域であるといえる。

台風は年3～4回あり、1995年にも滑走路の一部が洪水となった。

4-2-3 バコロド空港

(1) 地形・地質

バコロド空港は南端をギマラス海峡、北端をマグスンガイ川に挟まれたヤシ林の中にあり、西側の山麓の緩やかなスロープの末端に位置している。滑走路の南端部は平均海水面から約4m高であり、護岸に囲まれている。しかし空港長の話では、海岸線から150m先で海底が深く落ち込んでいるとのことである。

地質は全体としては沖積土と想定されるが、母岩は火山性凝灰岩、砂岩、頁岩から構成され

ているように考えられる。しかしながら、今回は十分な調査を行っていない。

(2) 気 象

気象庁の出先機関はバコロド市に置かれていないが、ネグロス島北西部のデータとして1976年より1993年までの18年間の観測データがまとめられている。表4-2-5に気象データを示す。

バコロド市はフィリピンの気候区分でタイプ1、すなわち冬季乾燥、夏秋雨期に区分され、6月～9月に降雨量が多い。

① 気 温

18年間の平均最高気温は33.4℃であり、2月から7月は33.0℃以上で気温が高い。1989年のデータでは4、5月が最も高く、35℃を記録しており、フィリピンの中でも非常に気温の高い地域である。

平均最低気温と平均気温は21.4℃と27.4℃である。

② 降 雨 量

18年間の年間平均降雨量は1,663.4mmで、11月から4月が60mm以下であるが、5月から10月は164mm～345mmで比較的降雨量が多い。1988年のデータでは7月に510.7mmを記録しており、年間降雨量も2,502mmになっている。

③ 風 向 ・ 風 速

18年間の平均風向と風速は、東北東で4 m/sec、月平均の最大風速は5 m/secである。なお、6月～9月の風向は南ないし南東風となる。

④ 視 程 ・ 雲 高

視程・雲高のデータはない。雲量（オクタス）については18年間平均で5であり、雲量の多い地域である。

⑤ 自然災害の事例

台風は40年間平均で年1～2回程度である。地震についてはネグロス島の北部と南部で過去数回発生しているが、バコロド市周辺では地震発生の記録はみられない。

表4-2-5 バコロド気象データ

CLIMATOLOGICAL AVERAGES
STATION - CSAC, FILI, CAMARINES SUR
PERIOD - 1975 - 1990

MONTH	RAIN-	NO	-----TEMPERATURE DEG.C-----							--WIND--				OPEN			SUN	
	FALL	OF	DRY	WET	DEW	VP	RH	CLO	DIR	SPD	RUN	EVAP	STG	RADN	DUR			
	mm	RD	MAX	MIN	MEAN	BULB	BULB	PT.	mbs.	%	okt	16Pt	kts	km	mm	coded	ly	min
JAN.	87.6	11	29.7	21.0	25.3	24.7	22.7	21.9	26.3	84	5	N	2	98.4	4.2	3	-2	390
FEB.	56.0	8	30.3	20.3	25.5	24.5	22.6	21.9	26.3	85	4	NW	1	79.5	4.9	3	-2	-2
MAR.	47.0	7	32.1	21.0	26.6	26.1	23.5	22.5	27.4	81	4	W	1	78.3	6.1	3	20	-2
APR.	68.2	8	33.4	22.4	27.9	28.0	24.9	23.8	29.5	78	4	E	1	82.0	6.7	3	-2	-2
MAY	127.5	11	34.0	23.7	28.8	29.1	25.9	24.9	31.4	78	4	E	1	72.7	6.3	3	-2	69
JUNE	229.6	17	32.9	23.9	28.4	28.5	26.0	25.2	32.2	82	5	SE	1	60.0	5.3	3	-2	-2
JULY	271.1	20	32.1	23.8	27.9	27.8	25.9	25.2	32.2	86	6	SE	1	58.6	4.8	3	0	-2
AUG.	203.8	18	31.8	24.2	28.0	27.9	25.9	25.2	32.1	85	6	S	2	67.7	4.8	3	0	-2
SEPT	255.8	20	31.9	23.6	27.7	27.5	25.6	25.0	31.8	86	6	SE	1	55.5	4.3	3	0	-2
OCT.	294.6	20	31.6	23.1	27.3	27.2	25.4	24.8	31.4	86	5	W	1	56.8	4.1	3	0	-2
NOV.	306.0	21	30.8	22.6	26.7	26.6	24.7	24.1	30.1	86	5	N	2	78.9	3.6	3	-2	251
DEC.	203.8	17	29.7	21.9	25.8	25.5	23.5	22.8	27.8	85	5	N	2	105.8	3.9	3	-2	373
ANNUAL	2153.0	178	31.8	22.7	27.2	27.0	24.8	24.0	29.9	84	5	N	1	74.6	5.0	3	20	271

NOTE: -2.0/-2 MEANS MISSING DATA

4-2-4 イロイロ空港

(1) 地形・地質

イロイロ市の地形は平坦で平均海水面とほぼ同等のレベルにある。土地の90%が平均海水面から約2m高であり、残り10%が5m以上である。そのため、空港の南側はイロイロ川に続く塩田と養殖場で、周辺の土地も水田であり、毎年何回かの洪水がある。地質調査は今回行ってないが、全体として沖積層で母岩は砂岩、頁岩等の混合と思われる。

(2) 気象

イロイロ市はフィリピンの気候区分でタイプI、すなわち冬季乾燥、夏秋雨期に区分され、6月～10月に降雨量が多い。

① 気温

30年間の平均年間気温は31.1℃であり、4月と5月が33.0℃以上で気温が高い。1995年のデータでは5月が一番温度が高く34℃であった。

同様に平均最低気温と平均気温は24.0℃と27.5℃である。

② 降雨量

30年間の年間平均降雨量は2,079.6mmで、12月から4月が75mm以下で、5月から11月が122mm～312mmで比較的降雨量が多い。また、年間平均降水日数は154日である。

③ 風向・風速

30年間の平均風向と風速は、北北東で4 m/sec、月平均最大風速は5 m/secである。風向としては6月～9月が南西風となる。

④ 視程・雲高

視程・雲高のデータはない。雲量（オクタス）については30年間平均で6で、雲量が多い。

⑤ 自然災害の事例

落雷は30年間の平均で年90日発生しており、多い方である。

サイクロンは1993年のデータによると32回発生しており、その内2回が大型台風であった。通常8月から12月が台風シーズンである。

4-2-5 ドゥマゲッティ空港

(1) 地形・地質

ドゥマゲッティ空港はサンアントニオ山のふもとにあり、一方がミンダナオ海に面した平坦な地形である。

地質性状は火山性凝灰岩が流中で堆積して生成された石灰岩、砂岩から構成されていると予測される。

(2) 気象

ドゥマゲッティ市はフィリピンの気候区分でタイプ1、すなわち冬季乾燥、夏秋雨期に区分され、7月～11月に降雨量が多い。

① 気温

30年間の平均最高気温は31.3℃であり、5月から9月が32.0℃以上である。

平均最低気温と平均気温は24.5℃と27.9℃である。

② 降雨量

30年間の年間平均降雨量は1,171.2mmで、12月から5月が90mm以下、7月から11月が110mm～142mmで比較的降雨量が多い。1995年のデータでは9月に264.3mmを記録している。また、年平均降水日数は144日であり、フィリピンでは最も降雨量が少ない地域である。

③ 風向・風速

30年間の平均風向と風速は北東で2 m/sec、月平均の最大風速は3 m/secである。風向としては7月、8月が南西風となる。

④ 視程・雲高

視程・雲高のデータはない。雲量（オクタス）については30年間平均で6であり雲量が多い。

⑤ 自然災害の事例

落雷は30年間の平均で年152日あり、非常に多い。

台風は年3～4回程度である。

4-2-6 ナガ空港

(1) 地形・地質

ナガ空港はイサロゴ山のふもとの丘陵地にあり、三方を急斜面と河川に囲まれている。地質は沖積土と思われるが、海中に堆積した石灰岩、砂岩及びそれらの混合とみられる。

(2) 気象

気象庁で1975年から1990年の25年間の平均気象データが整理されている。表4-2-6にそのデータを示す。

ナガ市はフィリピンの気候区分でタイプIV、すなわち無乾燥期、無多雨期に区分され、乾期はなく、5月～12月に降雨量が多い。

① 気温

25年間の平均最高気温は31.8℃であり、3月から7月が32.0℃以上で気温は高い。

平均最低気温と平均気温は22.7℃と27.2℃である。

② 降雨量

25年間の年間平均降雨量は2,153.0mmで、1月から6月が47mm～127mm、7月から12月が200mm～306mmで比較的降雨量が多い。また、年平均降水日数は178日である。

③ 風向・風速

25年間の平均風向と風速は北風で1m/sec、月平均最大風速は2m/secである。風向としては6月～9月が南東風となる。従って、滑走路に対して多少横風となる。

④ 視程・雲高

視程・雲高のデータはない。雲量（オクタス）については25年間平均で5であり、雲量の多い方である。

表4-2-6 ナガ気象データ

CLIMATOLOGICAL AVERAGES
STATION - HACIENDA LUISITA; TARLAC
PERIOD - 1976 - 1993

MONTH	RAIN- FALL mm	NO OF RD	-----TEMPERATURE DEG.C-----						--WIND--					OFEN RUN km	EVAP mm	STG coded	RADN ly	SUN DUR min
			MAX	MIN	MEAN	WUL8	WET8	DEW PT.	VP mbs.	RH %	CLD okt	DIR 16Pt	SPD kts					
JAN.	13.3	2	32.2	18.9	25.6	26.6	22.7	21.1	25.0	71	4	ENE	5	31.0	4.5	3	-2	400
FEB.	4.0	2	33.0	19.1	26.1	27.2	23.2	21.7	25.9	71	3	ENE	4	50.2	5.5	3	-2	472
MAR.	19.1	2	34.4	20.1	27.2	28.1	23.9	22.3	26.9	71	3	ENE	4	53.0	6.4	3	-2	500
APR.	35.9	5	35.8	21.9	28.9	29.9	25.3	23.7	29.2	69	3	ENE	3	45.3	6.6	3	-2	514
MAY	164.3	12	35.4	23.0	29.2	29.8	26.1	24.9	31.5	75	4	E	3	37.5	5.3	3	-2	433
JUNE	263.9	17	33.7	23.1	28.4	29.0	26.2	25.3	32.3	60	5	S	3	25.1	4.3	20	-2	315
JULY	276.2	19	33.0	22.8	27.9	28.3	26.0	25.2	32.2	83	6	SE	3	22.2	3.3	20	-2	286
AUG.	345.0	24	32.0	22.7	27.4	27.5	25.6	25.0	31.7	86	7	S	3	22.6	2.6	20	-2	204
SEPT.	283.4	19	32.7	22.5	27.6	28.4	25.8	25.0	31.7	82	6	SE	3	21.4	3.2	20	-2	313
OCT.	160.4	14	32.8	21.9	27.3	28.4	25.5	24.5	30.7	79	5	E	3	25.1	3.8	3	-2	357
NOV.	63.8	6	32.7	20.8	26.8	28.1	24.7	23.5	28.7	76	4	NE	4	38.1	4.0	3	-2	403
DEC.	14.2	3	32.3	19.4	25.9	27.0	23.6	22.3	26.9	75	4	NE	5	49.9	4.4	3	-2	421
ANNUAL	1663.4	125	33.4	21.4	27.4	28.2	24.9	23.7	29.5	77	5	ENE	4	36.8	4.6	3	-20	385

NOTE: -2.0/-2 MEANS MISSING DATA

4-2-7 バコロド新空港サイト

新空港サイトについては今回調査を行っていないが、入手した資料によると自然条件は次のとおりである。

(1) 地形・地質

バコロドの新空港サイトは、バコロド市の北東および南東で、ネグロス島北西部にあるカニラオン山、マダラガン山およびスレイ山の東側の穏やかな山麓地帯に位置し、ギマラス海峡との間にある。この地方全体の地形は0~18%のスロープが70.9%を占めており、ほぼ平垣で山から海峡に向かって少し傾斜があると言える。

サイト1と2は、バゴ市の東北東約12km、バコロド市より南東へ約12kmで両市の境にあり、バゴ市の中に位置している。サイトは西側の山麓の穏やかな0.3%のスロープの途中にあり、砂糖キビ畑と森林の中にあり、アクセス道路と何本かの河川がサイトを横切っている。

サイト3は、シレイ市にあり、市より南東約8kmで、バコロド市より約20km北東部に位置している。ギマラス海峡より約6km内陸に入った平坦な敷地に水田、砂糖キビ畑および森林が広がっている。

サイト4は、シレイ市の北北西4kmのギマラス海峡に面した海岸部に位置している。北側、西側および南側は塩田と養魚場であり、東側には砂糖キビ畑が広がっている。

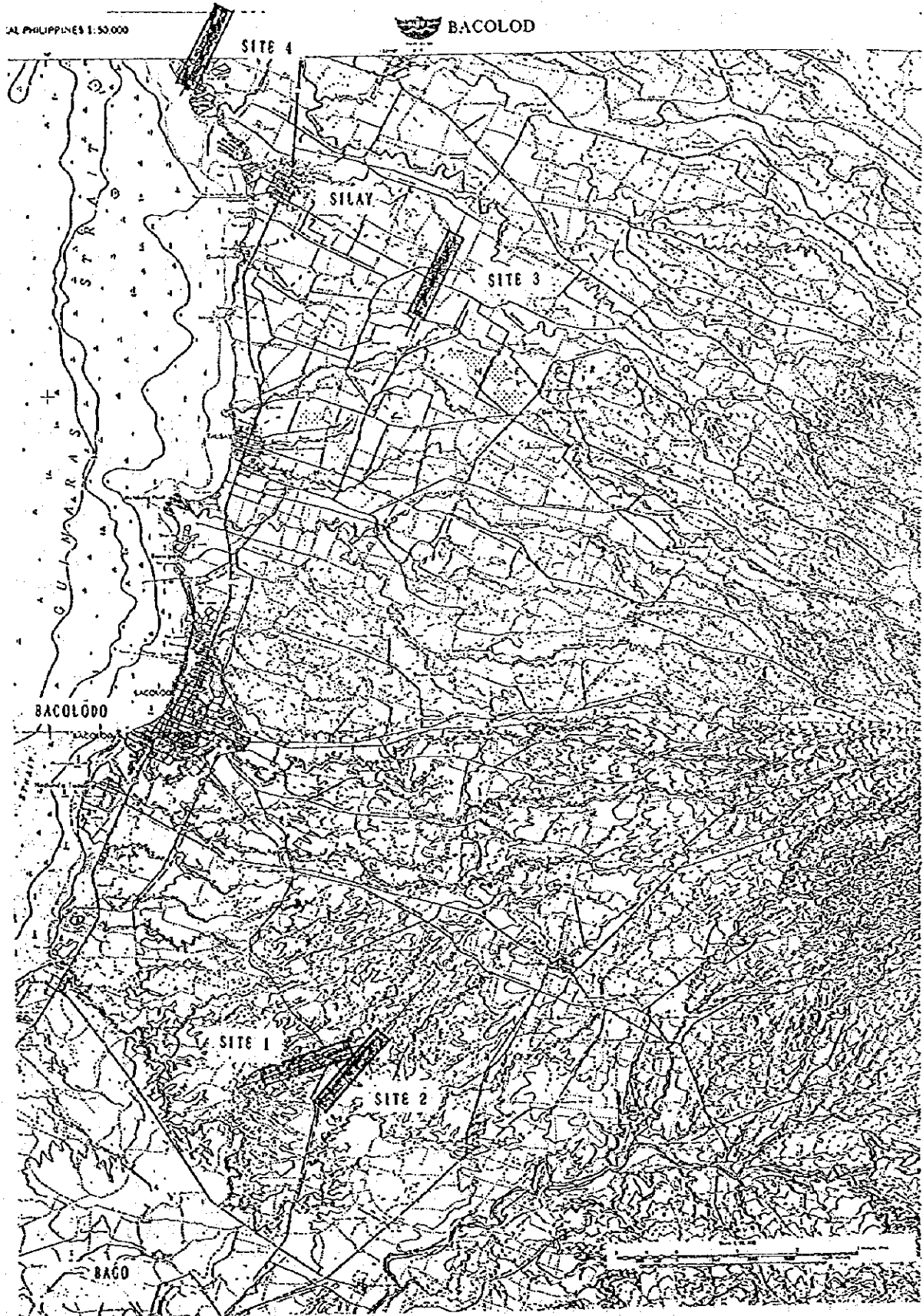


図4-2-1 新空港サイト地形図

図4-2-1に各サイトの位置と地形図を示す。

(2) 気象

各サイトの気象状況は、バコロド空港とはほぼ同じで、フィリピンの気候区分でタイプ1、すなわち冬季乾燥、夏秋雨期に区分される。

① 気温

平均最高気温は2月から7月が34.0℃以上であり、最高は36℃を記録しており、フィリピンの中でも非常に気温が高い地域である。

② 降雨量

サイト1、2すなわちバゴ市周辺の年間平均降雨量は1,508mm～2,692mmであり、12月から2月に熱帯モンスーンの影響もあり、時々降雨があるが、一般的に12月より5月は乾期である。

サイト3、4すなわちシレイ市周辺の年間平均降雨量は、2,573mm～3,729mmで、北東および南西の熱帯モンスーンの影響を受け、降雨量の多い地域であり、乾期は3月から5月である。

③ 風向・風速

新サイト全体としては、11月から3月まで北および北東の風向で、4月から10月までが南および南西風となる。

平均風速は3～4 m/secである。

4-3 開発計画

4-3-1 タクロバン空港

開発計画についての十分な調査はできなかったが、タクロバン市の周辺には美しい海岸リゾートがいくつかある。マッカーサー上陸公園の近くには宿泊施設、海水浴場、スポーツ施設があり、今後より観光地として発展する可能性がある。

市の郊外には50haのニューカワセン工業団地があり、現在約200haの拡張を市当局で計画中である。この団地にココナッツオイル工場、食品工場、タイル工場、電子工場等を誘致する計画である。

4-3-2 レガスビ空港

レガスビ市全体の投資額は1993年には落ち込んだが、1994年は1992年の3倍程度に拡大し、特に工場と土地投資が増加している。

レガスビ市から南へ約10kmのところにあるホマボンで57haの工業団地の開発が進行中であり、インフラも整備されつつある。

観光開発については調査できなかったが、マヨン火山をはじめ、すばらしい自然環境が点在しているので、観光資源の将来性は有望である。

4-3-3 バコロド空港

バコロド市周辺の農地を含めた土地利用は毎年約10%の伸び率で拡大しており、特に商業・軽工業・土地投資の伸び率が非常に大きい。銀行も政府系4社と民間商業銀行18社があり、全ての金融機関を合計すれば66社となり、増加中である。

したがって、開発計画に関する調査は今回できなかったが、バコロド市は人口増加も含め、西部ビサヤ地域の商業と工業の中心地として大きく発展する可能性を秘めている。

4-3-4 イロイロ空港

開発計画に関して十分な調査はできなかったが、イロイロ市には65の金融関連会社、20社以上の輸出入関連企業、50社以上の中小の商業・工業関連企業がある。また、市内には大型デパート、スーパーマーケット、店舗、レジャーセンター等が多数あり、商業・工業の中心地として今後発展する可能性が高い。

現在フィッシングポートとしてのイロイロ港の拡張計画、発電所の増設計画、1,000haのラプス工業団地の造成計画等が進行中である。

4-3-5 ドゥマゲッティ空港

現在、ドゥマゲッティ市長を中心にバコン、シプランおよびバレンシア地区を含めたメトロドゥマゲッティ開発計画 (INTEGRATED STUDY AND DEVELOPMENT PLAN FOR METRO DUMAGUETE, NEGROS ORIENTAL) の検討を行っている。この計画はNEDA、リジョンオフィス、USAID等の協力を得て進められている。

開発プランの内容はインフラストラクチャーの整備を含めた工業・農業の開発、海洋環境問題の検討、交通輸送問題の検討、観光開発等を含めたドゥマゲッティ市周辺の開発戦略の作成である。具体的な計画施設として例えば国際ビジネスコンベンションセンターの建設等が含まれている。

4-3-6 ナガ空港

開発計画については調査できなかったが、ナガ市はこの地域の商業の中心であり、銀行・店舗・デパート・工場等が点在し、マニラにも近いという地理的条件にも恵まれているので、今後の発展が大いに期待されている。

第5章

調査対象空港の現状と問題点

第5章 調査対象空港の現状と問題点

5-1 航空輸送の現況

5-1-1 イロイロ空港

イロイロ空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

第6州の全体の旅客の約4割を占めることから、州の交通の中心となっていることがうかがえる。現在フィリピン航空が、MANILAに日に3便、木・土曜日にPTO. PRINCESAに1便B737を運航している。実際に乗った時は、ほぼ満席であった。

フィリピン航空としては、近くA300を導入する計画がある。そうなれば、現在ですら狭隘なターミナルビル等がさらに混雑するであろう。

5-1-2 タクロバン空港

タクロバン空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

第8州の全体の旅客の約8割を占めることから、州の唯一の主要空港となっていることがうかがえる。現在フィリピン航空が、MANILAに日に3便、月・水・土曜日にCEBUに1便B737を運航している。フィリピン航空としては、近くA300を導入する計画がある。そうなれば、現在ですら狭隘なターミナルビル等がさらに混雑するであろう。

5-1-3 レガスビ空港

レガスビ空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

第5州の全体の旅客の約5割を占めることから、州の中心的な主要空港となっていることがうかがえる。現在フィリピン航空が、MANILAに日1便と月・水・金・土曜日に1便とCEBUに月・水・木・日曜日に1便、VIRACには月・水曜日に1便、MASBATEには月・水曜日1便運航している。MANILA便は、B737であるが、その他はF50である。フィリピン航空としては、近くA300を導入する計画がある。そうなれば、現在ですら狭隘なターミナルビル等がさらに混雑するであろう。

5-1-4 バコロド空港

バコロド空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

第6州の全体の旅客の約3割を占める。同じ州のなかにイロイロ空港があり、海を挟んで2大主要地方空港となっている。現在フィリピン航空が、MANILAに日に5便、CEBUに1便B737を運航している。フィリピン航空としては、近くA300を導入する計画がある。そうなれば、現在ですら狭隘なターミナルビル等がさらに混雑するであろう。

5-1-5 ドゥマゲッティ空港

ドゥマゲッティ空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

MACTANを除けば、第7州においてTAGBILARANとならんで2大主要地方空港となっている。

現在フィリピン航空が、MANILAに日1便と火・水・土曜日に1便、CEBUには、木・日曜日に特別便を1便運航している。就航機材はMANILAは、B737だがCEBUはF50である。

5-1-6 ナガ空港

ナガ空港の旅客、貨物、及び便数の実績を以下に示す。

第5州の全体の旅客の約2割を占める。この地区には主要地方空港としてのLEGASPIがある。NAGAについては、MANILAよりバスによる大勢の旅客があるので、将来の需要の伸びが期待できよう。現在フィリピン航空が、F50からB737に機種変更の計画がある。

現在フィリピン航空が、MANILAに日1便と月・水・日曜日に1便F50を運航している。

表 5 - 1 - 1 对象空港年次別旅客数

Passenger Movement					
Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Legaspi	69,741	56,493	71,405	92,843	104,588
Naga	13,990	16,948	22,959	26,708	29,168
Bacolod	196,113	218,406	259,526	299,371	292,178
Iloilo	232,140	255,454	283,922	309,890	312,772
Dumaguete	48,563	41,988	55,466	62,506	58,633
Tacloban	106,417	112,685	144,211	185,891	185,644

1985	1986	1987	1988	1989	1990
32,141	152,283	171,588	168,431	298,389	142,179
0	39,179	23,385	38,834	35,362	50,643
47,453	310,162	209,210	328,554	357,553	334,377
83,942	370,964	404,086	569,331	420,790	414,996
10,464	70,851	87,883	88,644	91,015	111,383
43,918	197,706	217,969	284,724	352,245	252,171

1991	1992	1993	1994
145,491	144,260	138,260	150,979
42,452	47,334	48,742	53,050
324,987	324,494	384,657	317,202
351,252	419,612	437,185	441,013
89,743	101,861	125,616	111,367
199,522	161,309	186,395	239,777

表5-1-2 REIGION别旅客数

Passenger Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION-I	146,695	79,313	67,212	84,458	87,407
REGION-II	69,798	52,882	50,610	52,777	48,446
REGION-III	645	1,860	928	797	1,397
REGION-IV	178,853	191,880	206,966	245,185	253,601
REGION-V	117,366	106,304	132,519	171,157	188,814
REGION-VI	477,659	530,342	627,386	690,509	717,251
REGION-VII	1,081,171	1,084,055	1,174,320	1,301,964	1,324,451
REGION-VIII	119,554	126,144	169,999	215,662	221,088
REGION-IX	331,728	351,532	381,485	391,476	402,489
REGION-X	233,276	233,840	267,250	287,996	300,294
REGION-X I	404,149	372,026	385,855	400,546	430,794
REGION-X II	130,998	125,469	119,345	133,356	142,717
TOTAL	3,291,892	3,255,647	3,583,875	3,975,883	4,118,749
Manila Domes	1,711,547	1,786,061	2,005,011	2,328,363	2,388,978
Grand Total	5,003,439	5,041,708	5,588,886	6,304,246	6,507,727
对前年比		100.76	110.85	112.8	103.23

1985	1986	1987	1988	1989	1990
21,810	60,122	50,000	65,601	47,998	59,700
11,068	49,586	42,289	61,843	65,970	156,361
320	3,697	1,104	7,282	11,231	13,709
62,051	262,847	282,216	326,717	287,593	269,414
45,528	252,471	265,177	292,918	424,917	285,509
159,738	826,107	754,277	1,088,258	1,053,072	1,045,089
349,621	1,475,270	129,955	1,677,228	2,097,365	1,913,397
53,912	231,768	253,301	313,669	396,848	322,666
100,727	482,233	550,391	578,803	712,469	623,155
78,510	413,059	392,921	409,522	387,691	369,242
109,288	462,196	472,301	511,142	523,208	735,084
30,562	167,275	137,928	214,816	206,191	194,623
1,023,135	4,686,631	3,331,860	5,547,799	6,214,553	5,987,949
2,584,283	2,784,500	2,767,000	2,876,000	3,180,000	2,874,000
3,607,418	7,471,131	6,098,860	8,423,799	9,394,553	8,861,949
55.43	207.1	81.63	138.12	111.52	94.33

1991	1992	1993	1994
50,679	52,798	72,959	108,504
79,921	92,799	96,438	93,921
15,538	22,157	21,356	19,386
236,512	240,781	247,179	240,663
290,473	283,482	273,851	299,139
848,568	1,070,058	950,623	1,044,447
2,192,912	1,267,806	1,673,724	2,019,149
242,976	207,480	216,682	286,172
487,757	540,157	490,868	502,558
318,525	411,431	390,429	452,759
464,830	535,593	560,175	625,191
125,470	134,607	83,170	151,249
5,354,161	4,859,149	5,077,454	5,843,138
2,718,300	2,961,200	3,314,900	3,569,200
8,072,461	7,820,349	8,392,354	9,412,338
91.09	96.88	107.31	112.15

表5-1-3 对象空港年次別貨物量

Cargo Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
Legaspi	631,054	385,462	258,741	331,804	407,097
Naga	172,904	134,619	80,035		121,476
Bacolod	4,695,000	5,365,000	3,191,000	1,819,000	1,930,000
Iloilo	5,888,000	4,283,000	4,976,000	3,890,000	4,551,000
Dumaguete	642,649	372,856	260,790	320,558	425,473
Tacloban	3,066,000	1,980,000	1,214,000	2,576,000	1,787,000

1985	1986	1987	1988	1989	1990
402,237	1,122,646		1,571,700	894,425	740,426
97,769	246,959		250,997	186,195	143,250
1,677,000	1,974,000		3,845,233	10,056,189	6,048,945
4,962,000	5,645,000		5,195,509	5,192,732	4,339,169
457,685	675,303		1,197,467	574,105	681,824
1,244,000	1,558,000		1,920,052	3,317,762	1,841,365

1991	1992	1993	1994
470,426	443,659	787,843	935,880
142,008	131,630	178,195	629,728
4,441,200	5,405,921	11,471,771	5,245,734
3,481,364	5,154,130	5,042,934	5,134,575
794,757	862,232	845,338	1,080,197
1,813,413	4,251,219	1,730,216	2,547,016

表5-1-4 REGION別貨物量

Cargo Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION-I	397,250	324,958	348,688	384,416	362,372
REGION-II	1,074,985	1,087,475	1,118,107	901,714	917,838
REGION-III	1,190	6,052	9	515	954
REGION-IV	5,972,639	5,242,873	2,520,618	4,055,668	4,403,211
REGION-V	1,581,414	1,034,155	542,159	649,494	720,293
REGION-VI	13,882,751	11,685,059	9,605,738	6,600,756	7,705,627
REGION-VII	21,212,017	21,377,774	9,187,168	6,357,552	6,933,156
REGION-VIII	3,305,632	2,091,904	1,346,639	2,704,495	1,936,184
REGION-IX	8,649,835	5,405,076	7,174,972	7,434,632	6,084,661
REGION-X	6,114,368	5,341,711	3,834,693	5,444,407	5,991,981
REGION-X I	7,741,670	4,547,455	2,787,553	4,429,685	6,540,246
REGION-X II	2,092,648	1,988,037	1,672,189	471,080	1,269,177
TOTAL	72,026,399	60,132,529	40,138,533	39,434,414	42,865,700
Manila Domes	41,688,000	37,567,000	43,602,000	36,534,000	36,625,000
Grand Total	113,714,399	97,699,529	83,740,533	75,968,414	79,490,700
対前年比		85.92	85.71	90.72	104.64

1985	1986	1987	1988	1989	1990
316,722	470,844	0	8,881,273	220,857	1,519,042
741,197	929,001	0	843,704	756,273	1,937,204
1,607	6,437	0	90,831	64,263	30,109
3,538,600	3,452,292	0	3,777,350	3,319,436	4,630,597
690,954	1,781,837	0	2,689,839	2,538,151	17,379,119
8,716,498	10,390,304	0	13,865,765	22,531,538	15,670,088
8,925,449	10,610,919	0	25,767,732	33,541,173	28,218,258
1,372,134	1,779,088	0	5,403,413	3,561,334	2,111,889
6,264,649	6,706,560	0	9,664,766	15,410,219	13,602,430
7,238,732	7,200,776	0	7,334,929	5,636,739	7,116,291
6,986,309	8,972,449	0	10,663,764	14,406,077	23,365,984
1,314,321	1,472,803	0	2,568,170	2,397,764	1,859,074
46,107,172	53,773,310	0	91,551,536	104,383,824	117,440,085
40,637,000	49,212,000	52,149,000	40,879,000		48,863,000
86,744,172	102,985,310	52,149,000	132,430,536	104,383,824	166,303,085
109.12	118.72	50.64	253.95	78.82	159.32

1991	1992	1993	1994
243,708	136,666	300,562	3,070,821
726,617	697,658	785,680	841,987
34,088	12,059	5,061	1,895
2,191,815	2,695,056	5,344,849	2,720,998
1,558,113	1,462,609	1,548,075	2,341,153
13,245,666	18,600,844	25,071,291	15,964,451
17,598,742	15,849,470	21,987,039	38,228,847
1,986,853	4,453,711	1,869,227	2,714,312
9,041,257	23,537,072	11,198,271	10,133,236
4,870,870	13,625,005	5,545,269	8,009,149
21,711,788	22,453,918	17,609,211	20,285,078
1,124,464	1,370,605	5,061,916	1,670,333
74,333,981	104,894,673	96,326,451	105,982,260
50,508,800	42,834,900	68,620,500	60,097,470
124,842,781	147,729,573	164,946,951	166,079,730
75.07	118.33	111.65	100.69

表5-1-5 对象空港年次别便数

Aircraft Movement						
Airport	1980	1981	1982	1983	1984	
Legaspi	2,386	2,008	2,088	2,399	2,461	
Naga	880	1,810	1,994	1,836	2,025	
Bacolod	5,116	6,494	8,354	8,883	6,727	
Iloilo	6,803	5,822	6,413	7,288	7,088	
Dumaguete	2,294	1,850	2,032	2,436	2,131	
Tacloban	4,552	3,778	4,394	4,884	4,369	

1985	1986	1987	1988	1989	1990
698	2,772	3,506	3,473	3,860	3,214
0	1,882	1,653	1,587	1,216	2,137
1,009	6,733	13,654	14,789	32,834	29,325
1,908	9,020	10,298	10,726	19,560	19,574
419	2,092	2,286	2,186	3,624	3,786
886	3,724	4,299	3,220	4,708	2,801

1991	1992	1993	1994
1,642	1,839	1,405	1,300
652	727	874	745
16,250	14,509	13,448	11,698
9,260	9,622	8,286	7,754
7,459	1,365	1,673	2,137
1,471	1,209	1,361	1,744

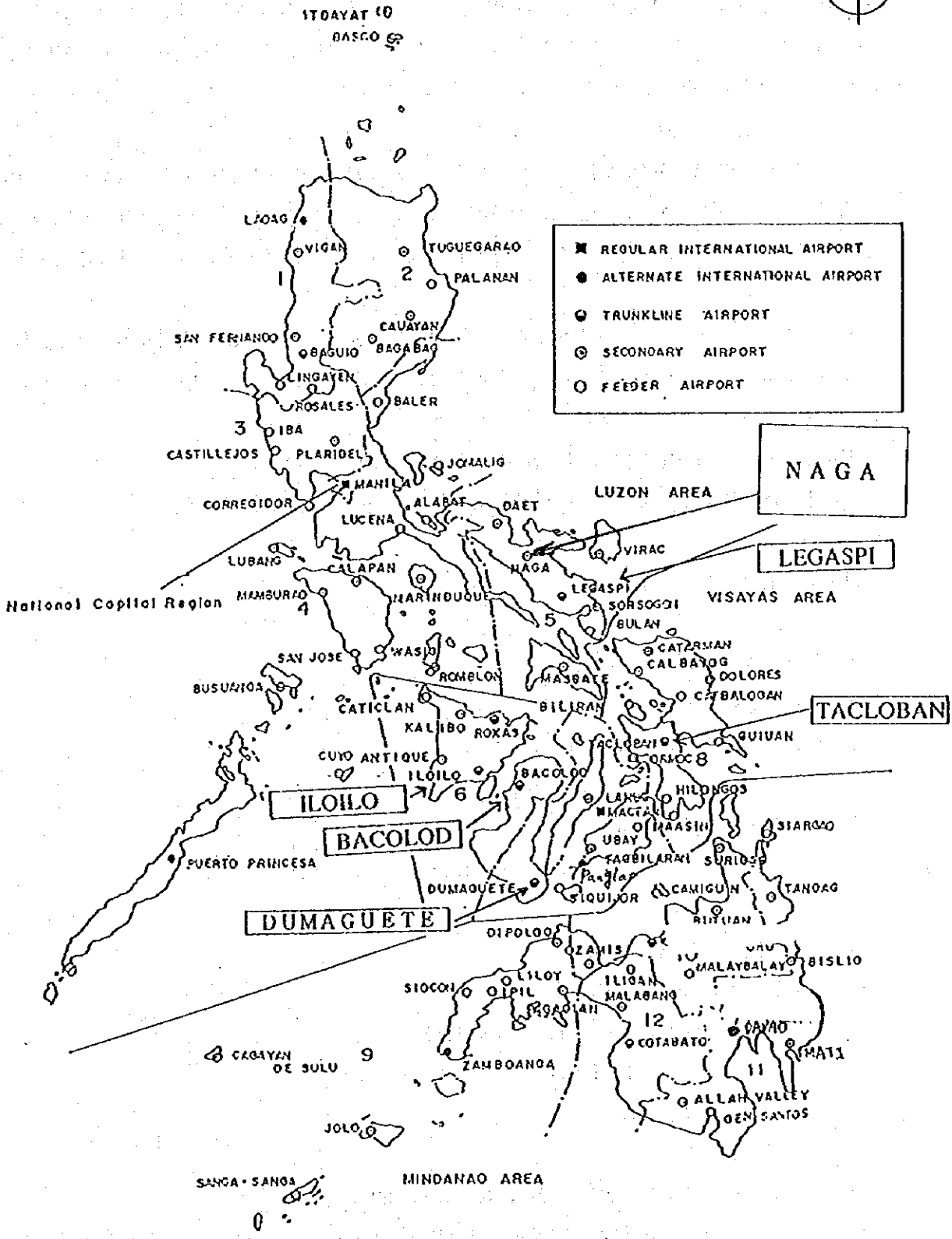
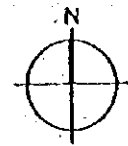
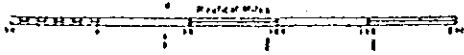
表5-1-6 REGION别便数

Aircraft Movement

Airport	1980	1981	1982	1983	1984
REGION-I	14,633	10,172	7,680	8,335	7,311
REGION-II	7,867	6,746	6,048	5,959	5,868
REGION-III	3,996	3,872	2,242	2,700	3,200
REGION-IV	13,507	12,736	12,352	12,831	11,928
REGION-V	4,932	5,334	5,641	6,083	6,328
REGION-VI	14,631	15,218	18,200	20,571	20,160
REGION-VII	59,342	55,034	45,312	51,153	48,948
REGION-VIII	5,888	5,354	6,470	7,349	7,648
REGION-IX	15,066	13,614	14,541	13,040	13,291
REGION-X	8,932	9,438	10,909	11,392	10,733
REGION-X I	17,264	15,262	15,083	15,559	16,372
REGION-X II	5,206	4,494	4,369	5,394	6,462
TOTAL	171,264	157,274	148,847	160,366	158,249
Manila Domes	26,815	26,200	26,841	29,765	30,294
Grand Total	198,079	183,474	175,688	190,131	188,543
对前年比		92.63	95.76	108.22	99.16

1985	1986	1987	1988	1989	1990
2,348	7,367	6,936	8,365	9,090	10,695
949	7,245	6,287	5,715	7,100	8,279
473	4,331	4,323	8,859	11,162	10,787
2,598	11,482	15,900	12,614	13,067	12,796
1,145	6,740	8,351	9,074	9,682	9,336
4,475	24,259	32,709	37,259	66,430	61,072
7,274	45,129	45,199	38,611	65,784	54,578
1,591	5,982	6,861	4,775	7,250	5,189
3,030	15,460	21,884	23,684	37,390	29,215
2,424	10,372	10,065	9,658	11,556	12,000
3,946	17,562	17,215	15,116	17,320	13,892
1,711	7,263	3,939	7,708	8,950	6,966
31,964	163,192	179,669	181,438	264,781	234,805
30,219	33,434	31,565	33,820	32,477	31,316
62,183	196,626	211,234	215,258	297,258	266,121
32.98	316.21	107.43	101.9	138.09	89.53

1991	1992	1993	1994
7,114	7,625	7,126	9,540
6,624	8,920	6,586	9,668
10,030	11,402	10,368	9,382
10,787	13,376	11,370	12,612
6,198	5,340	4,755	4,883
33,956	33,421	25,796	29,518
36,023	25,779	28,527	27,621
3,901	3,331	2,575	3,596
25,460	22,054	20,053	23,879
10,166	12,499	10,124	10,444
13,862	16,518	10,770	12,088
4,670	5,728	3,174	5,252
168,791	165,993	141,224	158,483
29,729	27,684	31,254	32,267
198,520	193,677	172,478	190,750
74.6	97.56	89.05	110.59



位置図