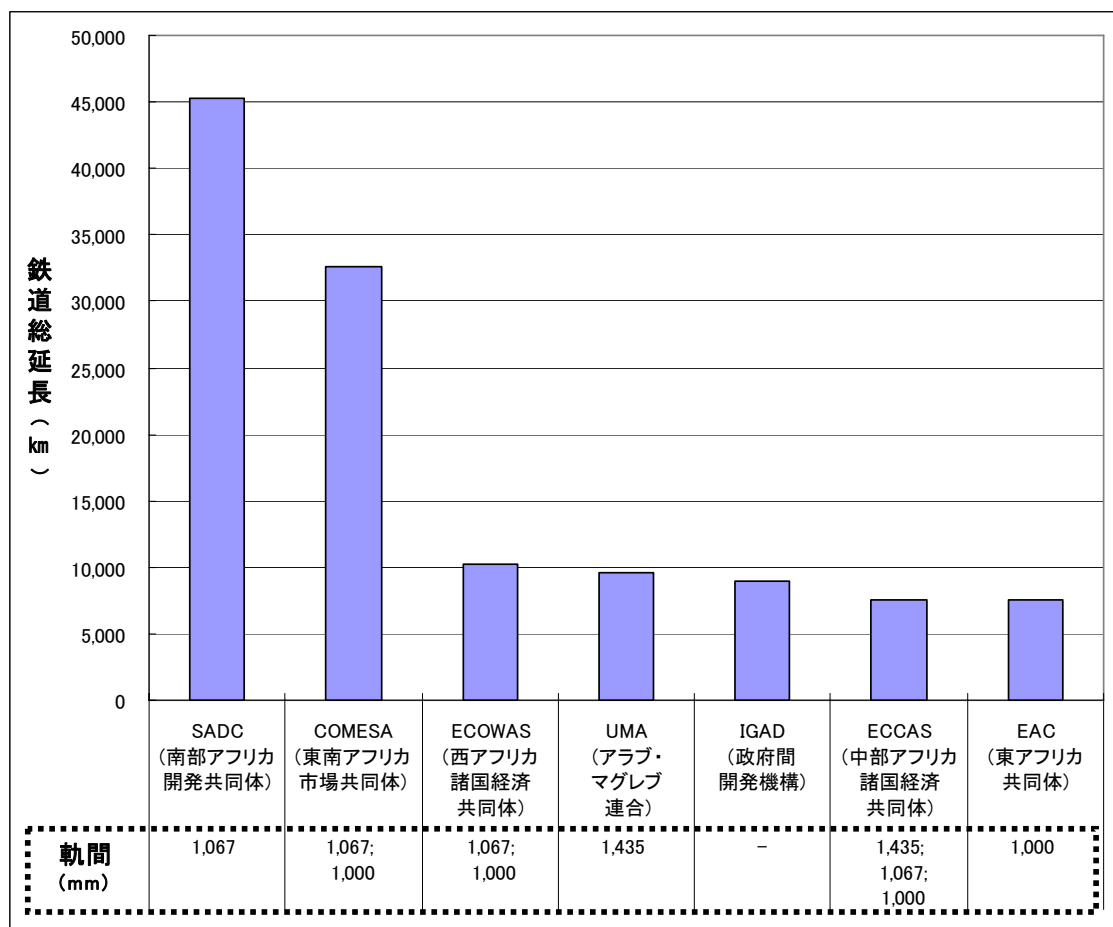
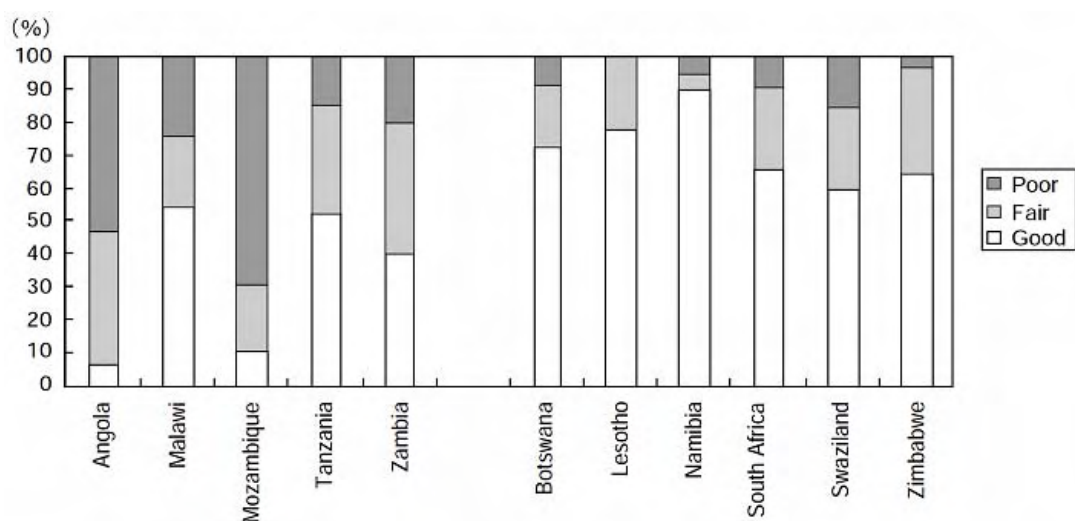


4. アフリカにおけるクロスボーダー交通インフラ



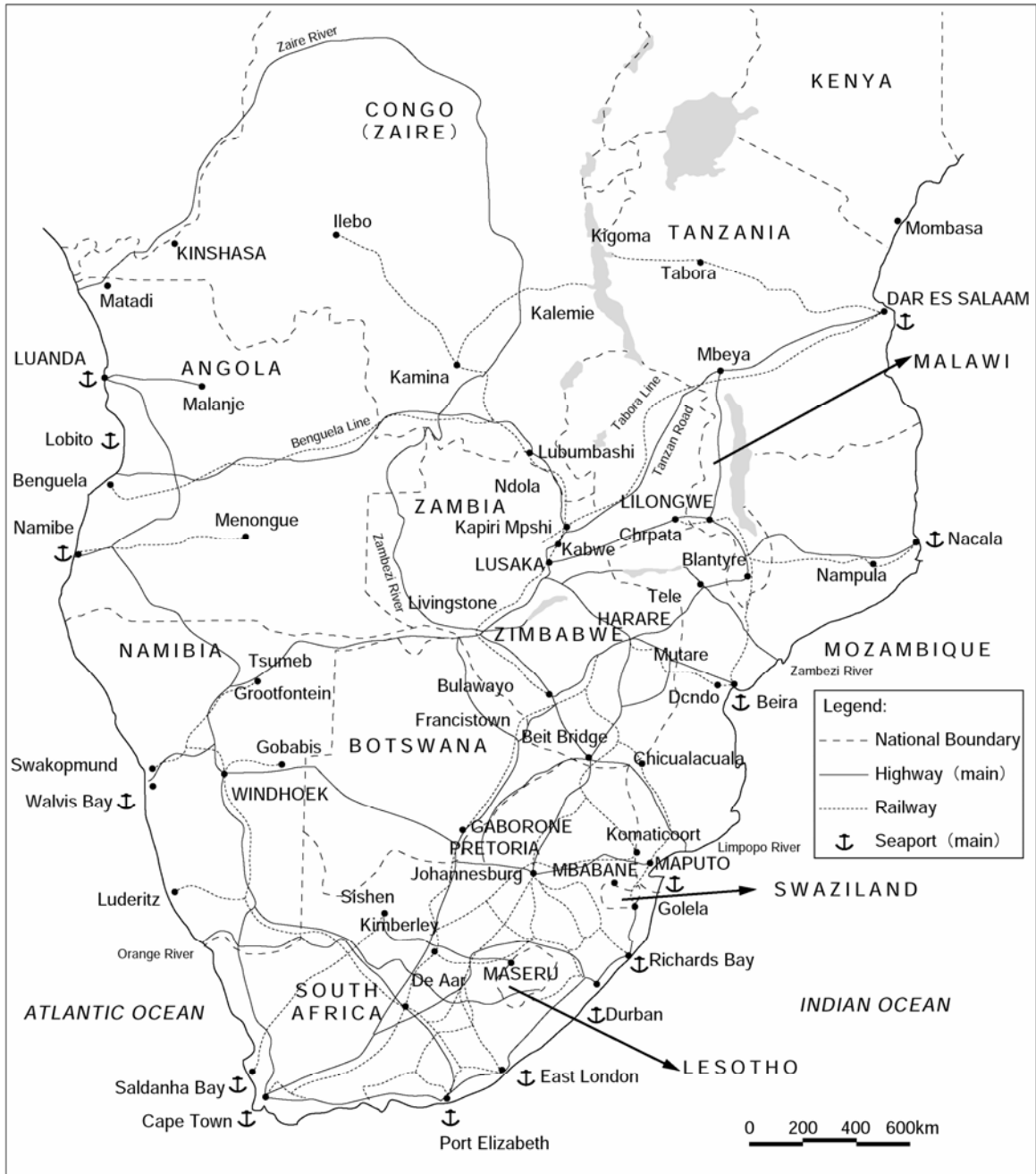
図参考- 17 アフリカの交通ネットワークの整備状況(鉄道)

※出典：UNECA, 2004, "Assessing Regional Integration in Africa" より作成



図参考- 18 南部アフリカ開発共同体(SADC)諸国の主要舗装道路の整備水準

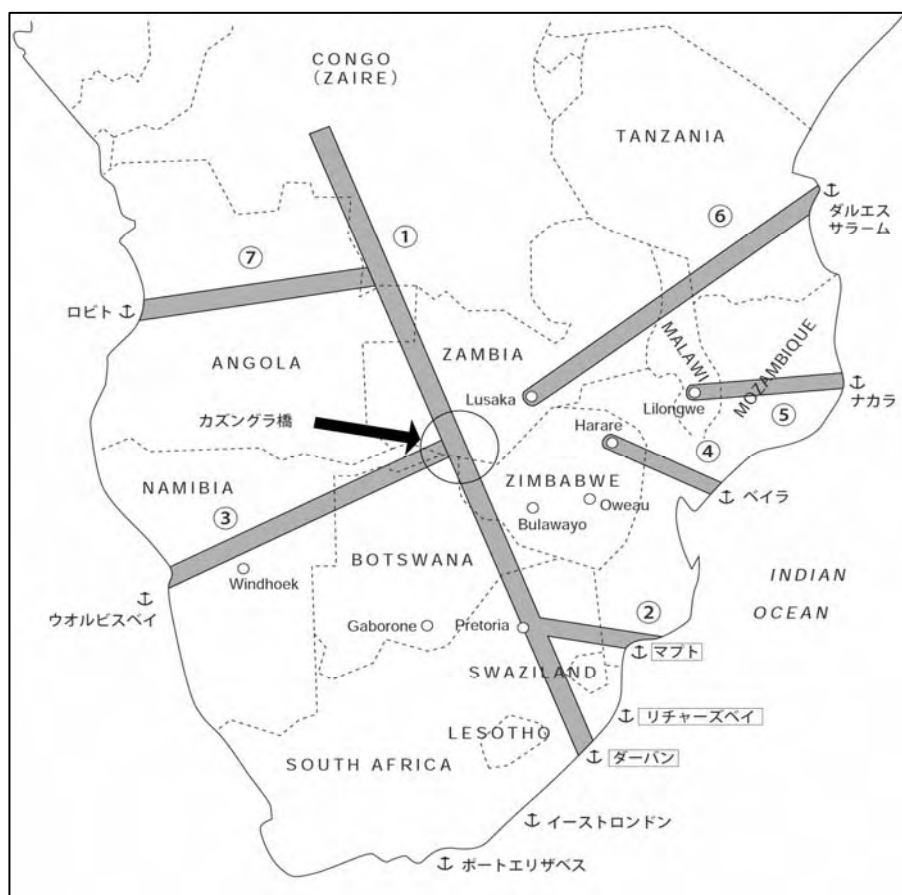
※出典：「南部アフリカ地域経済圏の交通インフラ整備」開発金融研究所報、2000年4月 第2号



出典：OECD (1997)

図参考- 19 SADC 諸国の交通ネットワーク概略図

※出典：「南部アフリカ地域経済圏の交通インフラ整備」開発金融研究所報、2000年4月 第2号



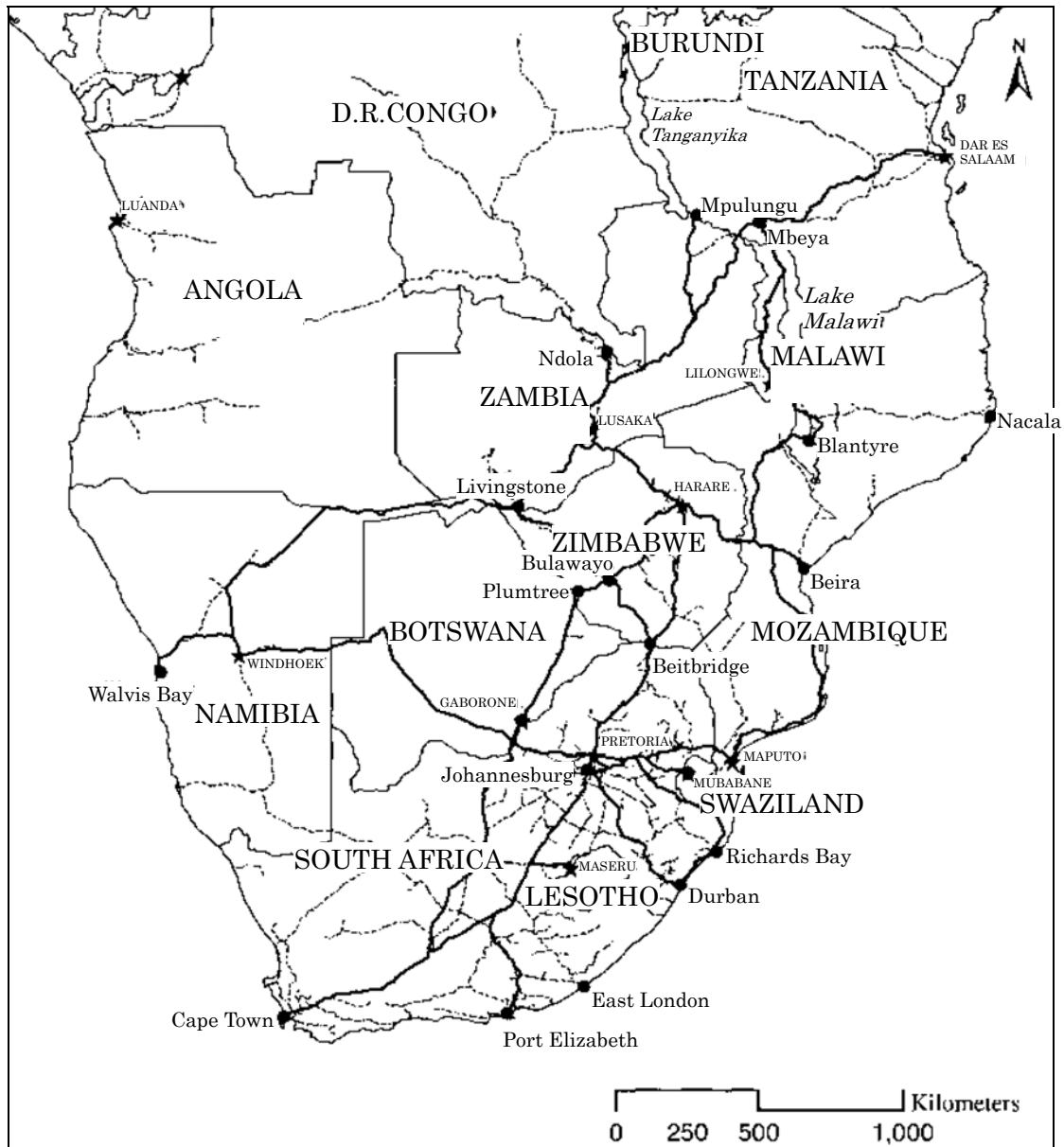
図参考- 20 SADC 諸国の主要な開発回廊

※出典：「南部アフリカ地域経済圏の交通インフラ整備」開発金融研究所報、2000年4月 第2号

表参考- 2 SADC 諸国の主要な開発回廊の現状と課題

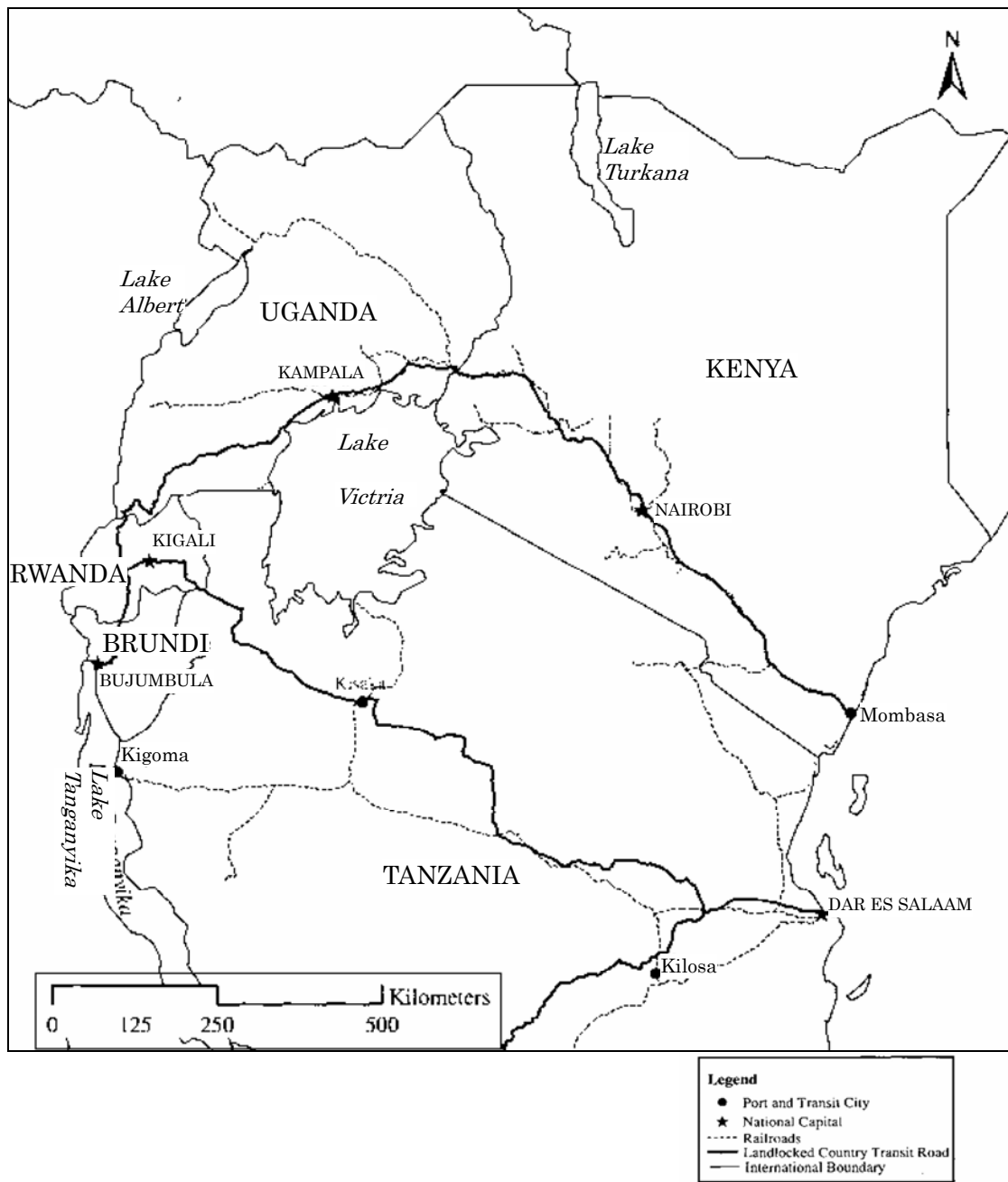
主な回廊	現状	課題
①南部回廊（南アーボツワナ／ジンバブエーザンビアーコンゴに抜ける北上物流幹線）	・北上が南下よりもはるかに多い。南アからの輸出もあるが、多くは南アの港から上がった輸入品の後育地への輸送 ・量的には限られるザンビア／コンゴからの輸出（銅、コバルト）	・ダーバン港の容量不足とそれに伴う処理速度の低下 ・ベイトブリッジ（南ア・ジンバブエ国境）での遅延 ・カズングラ・フェリーの容量とサービス時間／頻度
②マプト回廊（南アーモザンビーク）	・民間主導で交通網と産業開発が並行して順調に推進されている	・専用ターミナルの整備 ・周辺地域の工業プロジェクト動向
③ウォルビスベイ回廊（ボツワナ～カラハリ／カプリビ～ウォルビスベイ）	・ボツワナ、南アにとって代替ルートとして重要 ・現時点で、物流量はほとんどない	・ナミビア・ウォルビスベイ港の深度不足 ・最大マーケットであるナミビアの人口・経済規模の小ささ
④ベイラ回廊（ジンバブエーモザンビーク）	・1980～90年代北欧諸国を中心にインフラのリハビリが進み、近年物流量が増加	・ジンバブエは、マプト港の活性化により、リンボボ回廊に関心 ・運営効率化
⑤ナカラ回廊（マラウイ／タンザニアーモザンビーク）	・1990年代鉄道のリハビリが進められたが、物流量は多くない	・SADC南部またマラウイからの関心が低い ・港湾／鉄道の運営能力（フランス担当分未整備）
⑥タザラ回廊（タンザニアーザンビア）	・ザンビアの銅輸送ルートとして整備されたが、物流量は漸減中	・港湾の運営能力 ・鉄道の運営能力
⑦ロビト回廊（ロビトーコンゴ／ザンビア）	・内戦により事実上機能していない	・鉄道が破壊されている ・アンゴラの政治状況

※出典：「南部アフリカ地域経済圏の交通インフラ整備」開発金融研究所報、2000年4月 第2号



図参考- 21 南部アフリカの交通ネットワーク

※出典：「The Challenges Facing Landlocked Developing Countries」
<http://www.unmilleniumproject.org/>



Source: Roads, Railroads data, VMAP 0;
 Transit roads and cities InfraAfrica (2001);
 National boundaries and cities ESRI 2002

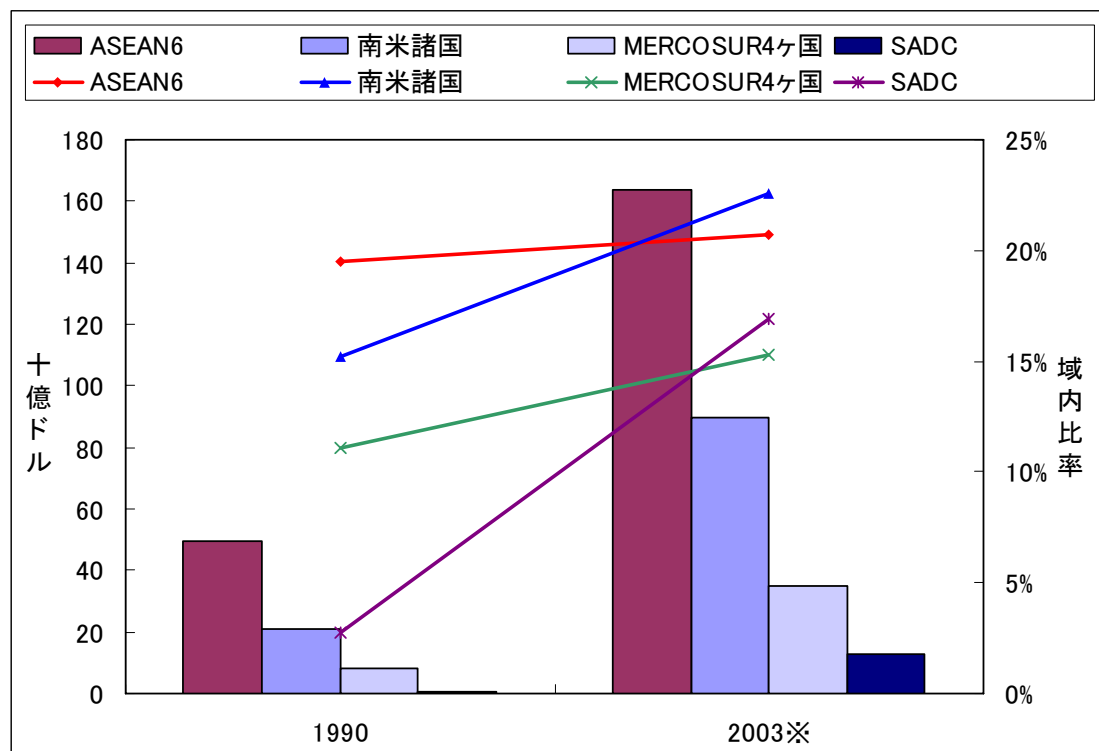
図参考- 22 ブルンジ、ルワンダ、ウガンダの交通ネットワーク

※出典：「The Challenges Facing Landlocked Developing Countries」
<http://www.unmilleniumproject.org/>

II. クロスボーダーにおける交通の動向

1. 域内貿易の動向

(1) 主要地域



図参考- 23 主要地域の域内貿易比率、域内貿易額の推移

- 注) ASEAN6 : ブルネイ、インドネシア、マレーシア、フィリピン、シンガポール、タイ
 南米諸国 : アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ、ウルグアイ、ボリビア、チリ、コロンビア、
 エクアドル、フランス領ギアナ、ガイアナ、ペルー、スリナム、ベネズエラ
 MERCOSUR4ヶ国 : アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ、ウルグアイ
 SADC : アンゴラ、マラウイ、モーリシャス、モザンビーク、セーシェル、ザンビア、
 ジンバブエ、タンザニア、コンゴ民主共和国

※ : 南米諸国、MERCOSUR は 1990 年と 2004 年、SADC は 1990 年と 2001 年(SADC の 1990 年は
 欠損データ多数有り)

※出典 : UN Comtrade Database を元に作成

(2) 欧州

表参考- 3 EU15 における域内貿易額(輸出)2003 年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner															
	Austria	Belgium	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Ireland	Italy	Luxembourg	Netherlands	Portugal	Spain	Sweden	United Kingdom	World
Austria		1,425	605	504	3,969	27,059	593	245	8,008	144	1,844	404	2,282	999	3,940	88,685
Belgium	2,685		2,044	1,399	44,100	49,718	1,623	1,702	13,672		29,910	1,617	10,111	3,567	23,233	255,456
Denmark	635	1,031		1,995	2,908	11,182	487	966	1,942	46	2,880	240	1,901	7,875	5,066	64,614
Finland	511	1,385	1,148		1,892	6,028	435	256	2,018	47	2,339	302	1,392	5,087	4,140	52,503
France	3,555	27,475	2,774	1,999		53,409	3,177	2,454	33,192	2,011	14,059	4,840	36,544	4,922	34,402	358,099
Germany	38,872	37,110	12,374	7,484	78,003		6,158	4,096	53,914	3,217	44,117	7,039	36,266	15,913	61,340	748,531
Greece	118	205	107	84	582	1,757		52	1,470	6	357	88	502	141	1,000	13,671
Ireland	371	11,669	571	334	5,690	7,708	351		4,233	119	4,774	353	2,655	1,342	16,836	93,037
Italy	6,967	7,985	2,218	1,480	37,042	41,863	6,554	1,562		473	7,178	3,705	21,223	3,017	21,027	299,509
Luxembourg	151	1,233	51	66	1,990	2,565	32	29	584		457	53	285	143	591	9,986
Netherlands	3,410	24,153	3,024	2,295	22,220	51,892	2,019	2,727	13,257	747		1,818	8,592	4,357	23,244	227,344
Portugal	193	1,410	282	145	4,196	4,704	138	169	1,523	28	1,197		7,576	424	3,272	31,829
Spain	1,436	4,756	1,043	634	30,394	19,008	1,899	882	15,486	191	5,319	15,262		1,533	14,645	158,213
Sweden	1,066	4,599	6,550	5,853	4,963	10,256	568	508	3,646	58	5,047	551	3,234		7,942	101,573
United Kingdom	2,038	17,595	3,591	2,416	30,225	33,295	2,042	20,874	13,853	469	21,712	2,352	14,325	6,199		307,701
総計	62,009	142,032	36,383	26,687	268,171	320,444	26,076	36,523	166,799	7,556	141,190	38,625	146,889	55,518	220,678	2,810,753

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 4 EU15 における域内貿易額(輸入)2003 年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner															
	Austria	Belgium	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Ireland	Italy	Luxembourg	Netherlands	Portugal	Spain	Sweden	United Kingdom	World
Austria		1,596	536	845	3,554	36,364	155	832	6,427	127	2,743	494	1,588	1,200	2,092	92,424
Belgium	1,296		1,125	1,562	30,700	43,007	230	13,152	7,702		37,957	1,660	4,612	5,002	17,679	234,772
Denmark	706	1,946		1,301	2,717	12,905	135	679	2,301	130	3,885	323	969	7,206	3,921	56,230
Finland	449	986	1,740		1,992	6,130	118	436	1,556	43	1,633	188	682	4,544	2,184	41,572
France	3,592	25,225	2,851	2,536		63,079	561	7,489	33,232	1,523	16,819	3,910	27,371	4,818	24,381	362,503
Germany	23,438	28,711	9,599	5,947	54,905		1,667	15,705	37,926	2,180	46,495	5,819	18,393	10,635	35,356	601,761
Greece	445	1,633	397	536	3,004	5,654		370	5,625	155	2,372	115	1,634	582	1,856	44,856
Ireland	178	841	925	296	2,116	3,893	57		1,204	24	1,898	197	743	511	16,611	53,782
Italy	8,471	12,636	2,178	2,051	33,677	53,053	1,654	4,617		1,221	16,638	1,494	14,378	4,002	14,299	297,462
Luxembourg	136	4,627	32	13	1,922	3,682	3	91	328		732	27	113	62	323	13,639
Netherlands	1,286	21,667	1,861	1,997	10,993	38,186	318	3,947	4,978	551		1,026	4,180	4,105	14,453	208,995
Portugal	388	1,368	263	279	4,625	6,873	93	350	3,025	131	2,211		14,114	553	2,306	47,112
Spain	2,113	6,423	1,690	1,583	34,080	34,551	493	3,035	19,349	290	8,526	6,778		3,213	13,720	210,860
Sweden	1,094	3,496	7,520	4,661	4,605	15,600	154	1,348	2,882	306	5,672	369	1,388		6,699	83,381
United Kingdom	4,425	19,974	4,909	4,336	33,251	54,011	1,038	16,495	19,417	1,005	25,637	3,180	13,799	7,494		393,507
総計	48,016	131,128	35,625	27,942	222,142	376,988	6,676	68,547	145,951	7,688	173,218	25,582	103,964	53,927	155,880	2,742,858

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

(3) アジア

表参考- 5 ASEANにおける二国間貿易額(輸出額)1990年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner										
	Brunei Darussalam	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Cambodia	Lao People's Dem. Rep.	Myanmar	Viet Nam	World
Brunei Darussalam		0	27	108	157	171			0		2,213
Indonesia			253	161	1,902	188	10	0	4	38	25,675
Malaysia	85	342		394	6,709	1,032	0	0	51	6	29,453
Philippines	1	61	127		240	156	2		0	9	8,186
Singapore	541		6,895	673		3,495			221		52,716
Thailand	31	154	575	168	1,695		1	66	42	18	23,069
総計	666	937	8,218	1,713	12,677	5,836	15	74	502	75	203,404

※出典：UN Comtrade Database を元を作成

表参考- 6 ASEANにおける二国間貿易額(輸出額)2003年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner										
	Brunei Darussalam	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Cambodia	Lao People's Dem. Rep.	Myanmar	Viet Nam	World
Brunei Darussalam		106	153	1	185	391	0		0	1	4,144
Indonesia	30		2,364	945	5,400	1,393	80	0	46	468	61,058
Malaysia	317	2,128		1,439	16,444	4,607	65	2	140	826	104,707
Philippines	3	296	2,463		2,431	1,234	6	0	4	145	36,231
Singapore	462		22,782	3,237		6,151	308	20	652	2,409	144,195
Thailand	42	2,277	3,877	1,623	5,872		693	457	439	1,266	80,331
Cambodia	0	2	16	2	29	12		1	0	39	2,118
Viet Nam	1	467	454	340	1,025	335	267	52	13		20,149
総計	889	9,757	38,249	10,679	40,250	17,950	1,713	631	2,204	8,336	891,162

※出典：UN Comtrade Database を元を作成

表参考- 7 ASEANにおける二国間貿易額(輸入額)1990年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner										
	Brunei Darussalam	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Cambodia	Lao People's Dem. Rep.	Myanmar	Viet Nam	World
Brunei Darussalam		19	103	2	259	37			0	0	1,001
Indonesia			326	55	1,271	183	1	0	1	43	21,837
Malaysia	1	316		158	4,386	703	16	0	18	45	29,246
Philippines	112	201	289		509	150		0	2	112	13,042
Singapore	129		8,284	314		1,646			65		60,790
Thailand	178	198	1,122	109	2,476		12	44	132	94	33,371
総計	425	1,537	10,966	722	9,742	3,091	29	51	322	298	212,632

※出典：UN Comtrade Database を元を作成

表参考- 8 ASEANにおける二国間貿易額(輸入額)2003年

合計 / 貿易額(百万ドル)

Reporter	Partner										
	Brunei Darussalam	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Cambodia	Lao People's Dem. Rep.	Myanmar	Viet Nam	World
Brunei Darussalam		33	252	3	250	50	0	0	0	1	1,244
Indonesia	117		1,138	183	4,155	1,702	1	3	15	416	32,551
Malaysia	5	2,941		3,107	9,774	3,814	8	0	80	365	82,444
Philippines	1	891	1,435		2,695	1,453	2	0	3	319	39,543
Singapore	174		21,548	2,825		5,505	74	0	84	1,025	127,935
Thailand	323	1,781	4,532	1,353	3,269		12	104	899	335	75,805
Cambodia	0	83	78	6	127	224		0	1	130	1,775
Viet Nam	0	551	925	141	2,876	1,282	95	61	18		25,255
総計	932	12,027	43,894	13,924	33,630	22,857	219	180	1,269	4,047	799,311

※出典：UN Comtrade Database を元を作成

(4)南米

表参考- 9 南米における二国間貿易額(輸出額)1990年

合計 / 貿易額(百万ドル)		Partner													
Reporter	Argentina	Brazil	Paraguay	Uruguay	Bolivia	Chile	Colombia	Ecuador	French Guiana	Guyana	Peru	Suriname	Venezuela	World	
Argentina		1,423	147	263	66	462	73	42	0	0	187	0	144	12,352	
Brazil	645		380	295	182	484	163	126	3	2	146	17	268	31,411	
Paraguay	55	312		12	4	30	1	0			4		6	959	
Uruguay	82	506	6		2	17	12	1	0		9	0	2	1,708	
Bolivia	236	78	1	3		34	4	0			53		3	923	
Chile	113	492	24	27	73		80	42	0	0	74		36	8,522	
Colombia	27	30	0	17	5	164		75	0	0	89	2	204	6,765	
Ecuador	10	6	0	0	0	78	32		0	0	138	0	18		
French Guiana		2										0		90	
Guyana										1					
Peru	12	106	0	3	34	57	94	28	0				58	3,313	
Suriname	23								0	0				475	
Venezuela	7	350	1	5	1	177	376	79	0	2	33	18		18,044	
総計	1,188	3,328	561	623	367	1,502	837	392	4	5	734	38	736	84,562	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 10 南米における二国間貿易額(輸出額)2004年

合計 / 貿易額(百万ドル)		Partner													
Reporter	Argentina	Brazil	Paraguay	Uruguay	Bolivia	Chile	Colombia	Ecuador	French Guiana	Guyana	Peru	Suriname	Venezuela	World	
Argentina		5,412	477	687	288	3,831	273	194			1	498	3	432	34,314
Brazil	7,371		871	666	534	2,545	1,037	490			14	630	28	1,463	95,002
Paraguay	102	312		451	22	30	2	7			0	20		9	1,626
Uruguay	223	483	58		3	61	13	1			0	24	1	32	2,918
Bolivia	132	714	18	1		51	120	5			0	138		244	2,254
Chile	448	1,403	33	67	139		309	323	0	0	526	1	273	30,894	
Colombia	36	141	2	6	60	254		1,011			4	544	6	1,623	16,730
Ecuador	34	74	1	1	7	123	282				0	601	0	118	
French Guiana															
Guyana		0		0		0	0	0			0		4	1	543
Peru	36	356	1	9	131	635	261	207			2		0	196	12,435
Suriname															
Venezuela	16	131	2	2	4	50	985	281			9	106	2		38,001
総計	8,397	9,026	1,464	1,891	1,189	7,579	3,282	2,520	0	30	3,089	45	4,391	234,718	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 11 南米における二国間貿易額(輸入額)1990年

合計 / 貿易額(百万ドル)		Partner													
Reporter	Argentina	Brazil	Paraguay	Uruguay	Bolivia	Chile	Colombia	Ecuador	French Guiana	Guyana	Peru	Suriname	Venezuela	World	
Argentina		715	40	79	236	95	27	18				12	0	8	4,077
Brazil	1,514		335	592	36	525	34	7	0		0	141	23	397	22,459
Paraguay	172	222		10	1	28	1	0				1		1	1,349
Uruguay	219	330	11		0	20	47	0	0			4		8	1,415
Bolivia	74	118	5	1		88	4	1				22		2	703
Chile	503	564	40	16	21		164	80	0	1	50			191	7,022
Colombia	135	187	2	18	6	93		45		0	100			321	5,589
Ecuador	32	136	0	1	0	34	58				1	29	0	32	
French Guiana		5	0	0		0	0	0			0	0	0	3	743
Guyana															
Peru	232	168	1	7	44	88	101	139			0			56	2,634
Suriname	1	20					4	0	0	0	5			2	469
Venezuela	125	261	2	3	3	29	148	4		0	12	58			6,601
総計	3,008	2,726	435	726	349	1,001	588	294	0	19	418	24	1,021	53,059	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 12 南米における二国間貿易額(輸入額)2004年

合計 / 貿易額(百万ドル)		Partner													
Reporter	Argentina	Brazil	Paraguay	Uruguay	Bolivia	Chile	Colombia	Ecuador	French Guiana	Guyana	Peru	Suriname	Venezuela	World	
Argentina		7,562	380	227	139	404	47	55			0	33	34	23,288	
Brazil	5,895		306	541	876	1,456	156	87			0	363	1	230	65,317
Paraguay	662	860		63	10	38	3	1				1		9	3,097
Uruguay	691	676	16		1	58	3	2				9		2	3,119
Bolivia	296	487	19	4		111	61	10				127		10	1,887
Chile	4,147	2,779	97	74	53		294	138			0	694		173	22,361
Colombia	321	1,352	60	19	175	341		380			1	245	0	1,052	17,100
Ecuador	281	508	28	19	31	368	1,107				0	206		559	
French Guiana															
Guyana	1	10		0	0	1	4	0			1		1	8	636
Peru	560	698	85	30	125	471	779	668			0		0	693	10,101
Suriname															
Venezuela	299	1,238	77	27	200	237	1,563	116			1	133	0		14,697
総計	13,153	16,171	1,069	1,003	1,612	3,487	4,018	1,456	0	3	1,813	1	2,770	161,603	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

(5) 南部アフリカ

表参考- 13 SADC における二国間貿易額(輸出額)1990 年

合計 / 百万米ドル

Reporter	Partner									World
	Angola	Malawi	Mauritius	Mozambique	Seychelles	Zambia	Zimbabwe	United Rep. of Tanzania	Dem. Rep. of the Congo	
Angola										3,910
Malawi	0		0	1		6	7	1	2	412
Mauritius		0		0	3		3	0	0	1,221
Seychelles			0				0	0		57
Zimbabwe	12	71	1	54	0	51		12	14	1,470
総計	12	71	1	55	3	58	10	13	16	7,070

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 14 SADC における二国間貿易額(輸出額)2001 年

合計 / 百万米ドル

Reporter	Partner															World
	Angola	Botswana	Lesotho	Malawi	Mauritius	Mozambique	Namibia	Seychelles	South Africa	Swaziland	Zambia	Zimbabwe	United Rep. of Tanzania	Dem. Rep. of the Congo		
Botswana	0		0	2	0	0	1	0	162	0	8	66	2	1	2,533	
Lesotho		0		0	0				148	0	0	0	0	0	280	
Malawi	0	1	0	0	0	25	0	0	43	0	5	8	0	7	449	
Mauritius	0	1		0		1	0	5	12	0	0	6	3	0	1,521	
Mozambique	1	0		10			0	0	107	1	0	37	0	0	703	
Namibia	82	6	0	0	0	2		0	433	0	1	4	0	4	1,404	
South Africa	308			221	247	663		26			574	631	182	109	27,928	
Swaziland	10	0	0	2		31	0	0	528		4	15	9		678	
Zambia	0	3	0	9	3	0	1		226			26	4		985	
Zimbabwe	1	13	1	11	0	4	11	0	122	0	12		2	3	1,207	
United Rep. of Tanzania	1	0		6	0	1	0	0	9		5	0			763	
総計	403	24	1	260	251	727	13	31	1,792	2	611	795	209	117	38,451	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 15 SADC における二国間貿易額(輸入額)1990 年

合計 / 百万米ドル

Reporter	Partner									World
	Angola	Malawi	Mauritius	Mozambique	Seychelles	Zambia	Zimbabwe	United Rep. of Tanzania	Dem. Rep. of the Congo	
Malawi			0	1		9	27	1		580
Mauritius		0		0	0	0	3	0	1	1,696
Seychelles	0	0	4			0	0	0		187
Zimbabwe	0	5	5	1	0	11		2	1	1,852
総計	0	5	9	2	0	20	29	3	2	4,315

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

表参考- 16 SADC における二国間貿易額(輸入額)2001 年

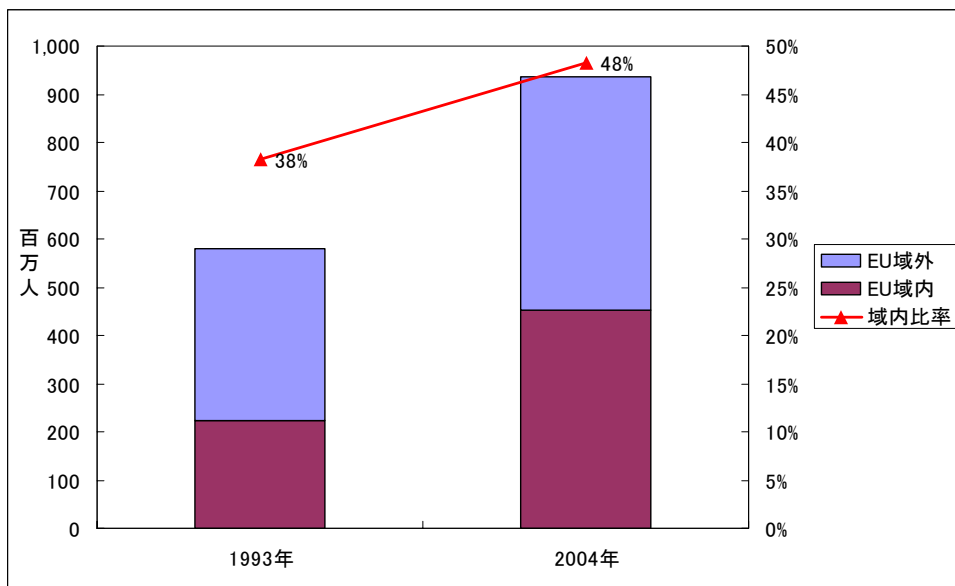
合計 / 百万米ドル

Reporter	Partner															World
	Angola	Botswana	Lesotho	Malawi	Mauritius	Mozambique	Namibia	Seychelles	South Africa	Swaziland	Zambia	Zimbabwe	United Rep. of Tanzania	Dem. Rep. of the Congo		
Botswana	0		0	1	1	0	6		1,404	0	3	57	0	0	1,811	
Lesotho		2					0		577	0	0	1	0	0	598	
Malawi		2				17	4		246	3	10	34	5	0	562	
Mauritius		0		1		1	0	5	275	8	2	4	3		1,992	
Mozambique	0	0		1			3		351	8	0	8	1	0	1,063	
Namibia	1	2	0	0	0	0		0	1,336	0	0	5	0	0	1,553	
Seychelles					5	0			15	0	0	0	0		308	
South Africa	1	0		38	18	35	0	4		0	49	168	4	2	24,188	
Swaziland		0	0			3	0	0	786		0	1	0		832	
Zambia	0	6	0	5	4	5	2	0	702			104	12		1,307	
Zimbabwe	0	34	0	3	11	90	5	0	803	11	14		0	96	1,715	
United Rep. of Tanzania		0		2	4	0	0	0	203	13	2	3			1,729	
総計	3	46	1	51	44	151	21	9	6,697	42	80	387	25	99	37,657	

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

2. 国際航空旅客の域内移動の状況

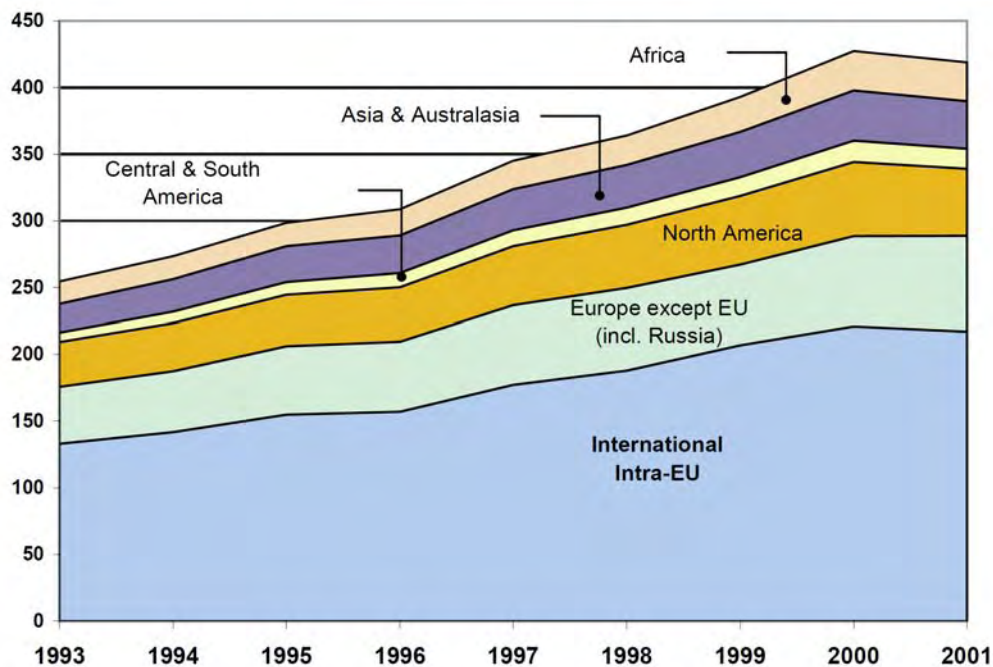
(1) 欧州



図参考- 24 EU15 における国際航空旅客数の推移

※出典：Eurostat 資料を元に作成

Graph 5.71 : Development of international passenger air transport by world region between 1993 and 2001 (million passengers)



Source: Eurostat.

図参考- 25 EU15 における方面別国際航空旅客数の推移

※出典：European Commission, 2003, "PANORAMA OF TRANSPORT Statistical overview of the transport sector in the European Union"

表参考- 17 EU15 における域内国際航空旅客数(1993 年)

(千人)
1993年

	ベルギー	ドイツ	フランス	イタリア	ルクセンブルク	オランダ	デンマーク	アイルランド	英国	ギリシャ	スペイン	ポルトガル	オーストリア	フィンランド	スウェーデン
ベルギー	-	853	798	768	34	223	233	111	1,517	425	1,444	294	127	79	190
ドイツ	833	-	2,752	2,729	141	1,512	946	322	5,824	4,113	10,754	1,104	1,543	433	525
フランス	802	2,957	-	3,175	76	1,150	481	427	6,931	988	2,998	1,071	412	177	400
イタリア	736	2,691	3,010	-	37	765	321	113	3,530	929	2,442	310	290	72	140
ルクセンブルク	31	157	105	39	-	32	26	5	138	33	148	50	3	0	0
オランダ	263	1,532	1,078	834	32	-	353	138	3,711	911	1,638	428	297	124	434
デンマーク	206	965	475	315	26	325	-	15	1,041	346	476	106	135	265	1,469
アイルランド	103	259	326	119	-	126	66	-	3,501	65	374	70	19	3	2
英国	1,684	6,005	6,755	3,687	150	3,688	1,151	4,363	-	4,548	14,592	2,553	1,091	337	1,007
ギリシャ	415	4,085	963	1,055	33	907	451	66	4,492	-	207	25	672	208	583
スペイン	1,506	11,101	2,824	2,547	156	1,656	697	410	14,626	209	-	656	632	420	925
ポルトガル	283	1,021	1,029	352	48	450	68	89	2,340	27	577	-	48	41	74
オーストリア	127	1,577	391	302	3	335	167	22	1,090	700	627	50	-	49	110
フィンランド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スウェーデン	116	198	393	50	-	387	1,149	-	-	359	713	65	102	624	-
世界	11,546	67,295	47,647	27,210	1,190	24,575	10,651	9,056	-	21,809	59,677	10,546	9,596	-	5,212
EU域内	7,105	33,401	20,898	15,971	735	11,557	6,107	6,081	48,741	13,654	36,989	6,780	5,371	2,833	5,859
EU域外	4,441	33,895	26,749	11,240	455	13,017	4,544	2,976	-	8,155	22,688	3,766	4,224	0	0

※出典：Eurostat 資料を元に作成

表参考- 18 EU15 における域内国際航空旅客数(2004 年)

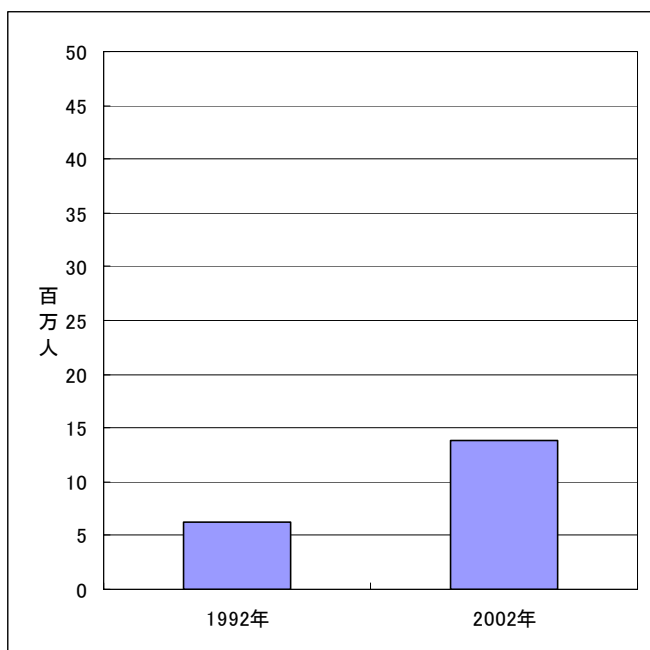
(千人)
2004年

	ベルギー	ドイツ	フランス	イタリア	ルクセンブルク	オランダ	デンマーク	アイルランド	英国	ギリシャ	スペイン	ポルトガル	オーストリア	フィンランド	スウェーデン
ベルギー	-	1,084	861	2,264	0	214	414	525	1,748	724	2,903	525	344	224	503
ドイツ	1,092	-	5,751	8,237	192	2,334	1,680	805	9,898	4,580	19,016	2,074	4,060	1,112	1,601
フランス	820	5,865	-	6,173	157	1,976	1,067	1,256	10,922	1,351	5,845	1,785	631	333	935
イタリア	2,285	8,116	6,109	-	101	2,103	770	554	9,604	1,727	6,248	649	789	219	529
ルクセンブルク	1	210	167	110	-	74	39	0	184	49	263	141	46	0	5
オランダ	216	2,344	1,978	2,106	74	-	780	614	7,949	1,176	4,150	871	489	371	825
デンマーク	422	1,743	1,104	776	39	779	-	172	2,209	543	1,472	167	311	684	1,892
アイルランド	531	705	1,256	558	10	612	173	-	10,307	127	2,512	356	128	40	59
英国	1,862	10,275	11,292	9,677	173	7,929	2,194	10,807	-	5,841	33,472	4,245	1,749	813	2,253
ギリシャ	753	4,794	1,375	1,777	64	1,203	549	133	5,843	-	277	33	876	289	645
スペイン	3,087	19,412	5,624	6,256	268	4,178	1,541	2,556	33,557	299	-	1,682	886	829	1,543
ポルトガル	533	2,105	1,832	671	162	888	123	355	4,256	31	1,700	-	92	96	167
オーストリア	345	4,102	621	825	56	488	311	126	1,738	873	872	90	-	142	208
フィンランド	224	1,156	332	226	0	370	685	41	777	279	797	91	141	-	1,220
スウェーデン	415	1,241	730	327	5	770	1,808	60	1,383	640	1,609	141	202	1,306	-
世界	17,467	114,465	76,040	57,018	1,509	44,387	19,397	20,166	166,565	24,008	95,759	15,976	17,734	8,923	14,689
EU域内	12,586	63,152	39,033	39,984	1,302	23,918	12,134	18,004	100,376	18,239	80,937	12,849	10,745	6,458	12,385
EU域外	4,881	51,313	37,008	17,034	207	20,469	7,263	2,163	66,189	5,769	14,822	3,127	6,989	2,465	2,304

注：1,000 万人以上に網掛け

※出典：Eurostat 資料を元に作成

(2) アジア



図参考- 26 ASEANにおける国際航空旅客数の推移

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

表参考- 19 ASEANにおける域内国際航空旅客数(1992年)

(人)

合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着										合計
	インドネシア	カンボジア	シンガポール	タイ	フィリピン	ブルネイ	ベトナム	マレーシア	ミャンマー	ラオス	
インドネシア			709,407	1,580				63,235			774,222
カンボジア				7,311							7,311
シンガポール	746,928			905,568	88,980	38,679	41,159	735,862			2,557,176
タイ	1,613	8,142	882,951		172,972	1,057	87,810	175,976	24,189	14,488	1,369,198
フィリピン			95,867	177,564				7,678			281,109
ブルネイ			41,678	9,908				799			52,385
ベトナム			40,407	92,100							132,507
マレーシア	58,405		753,942	163,352	6,419	12,692					994,810
ミャンマー				23,423							23,423
ラオス				14,802							14,802
合計	806,946	8,142	2,524,252	1,395,608	268,371	52,428	128,969	983,550	24,189	14,488	6,206,943

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

表参考- 20 ASEANにおける域内国際航空旅客数(2002年)

(人)

合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着										合計
	インドネシア	カンボジア	シンガポール	タイ	フィリピン	ブルネイ	ベトナム	マレーシア	ミャンマー	ラオス	
インドネシア			1,211,055	129,218		61,460		283,035			1,684,768
カンボジア			62,272	80,341				29,692			172,305
シンガポール	1,270,288	59,795		1,421,618	258,789	114,224	140,998	1,403,228	36,692		4,705,632
タイ	114,208	78,575	1,521,264		221,019	36,334	290,354	514,660	137,445	50,104	2,963,963
フィリピン			270,879	231,376		40,793		102,603			645,651
ブルネイ	54,394		123,525	40,218	31,084			105,725			354,946
ベトナム			143,788	288,044				71,012			502,844
マレーシア	276,653	28,907	1,495,348	533,366	104,242	113,160	59,488				2,611,164
ミャンマー			37,403	151,880				3,063			192,346
ラオス				48,891							48,891
合計	1,715,543	167,277	4,865,534	2,924,952	615,134	365,971	490,840	2,513,018	174,137	50,104	13,882,510

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

(3)南米、南部アフリカ

表参考- 21 南米における域内国際航空旅客数(1992 年)

(人)

合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着									合計
	アルゼンチン	ブラジル	パラグアイ	ウルグアイ	エクアドル	コロンビア	チリ	ベネズエラ	ペルー	
アルゼンチン		442,784	21,983	92,093	404	2,087	198,145	26,792		784,288
ブラジル	422,753		69,397	32,036	6,974	17,762	62,985	28,862	18,546	659,315
パラグアイ	24,799	70,604		31			11,502		3,639	110,575
ウルグアイ	97,793	35,965	5,050				4,916	79		143,803
エクアドル	393	6,125				68,813	23,872	2,486	24,261	125,950
コロンビア	1,736	17,589			69,754		19,263	156,101	51,937	316,380
チリ	209,971	56,287	22,001	5,464	26,966	18,916			710	340,315
ベネズエラ	28,031	30,251		71	2,762	149,197			3,451	213,763
ペルー		20,889	4,569		21,774	55,205	322	3,127		105,886
合計	785,476	680,494	123,000	129,695	128,634	311,980	321,005	217,447	102,544	2,800,275

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

表参考- 22 南米における域内国際航空旅客数(2002 年)

(人)

合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着									合計
	アルゼンチン	ブラジル	パラグアイ	ウルグアイ	エクアドル	コロンビア	チリ	ベネズエラ	ペルー	
アルゼンチン		240,009	5,532			51,871	175,245		20,648	493,305
ブラジル	243,927		31,901	23,562		39,255	76,390	34,960	42,913	515,487
パラグアイ	6,211	33,436								39,647
ウルグアイ										0
エクアドル						149,549		67,180	44,738	261,467
コロンビア	19,028	38,677			124,538		24,578	177,943	48,556	433,320
チリ	183,065	77,813				15,227			39,835	315,940
ベネズエラ		37,044			43,615	161,608			57,611	299,878
ペルー	20,883	41,786			43,218	54,123	37,832	64,729		262,571
合計	473,114	491,344	37,433	23,562	211,371	471,633	314,045	344,812	254,301	2,621,615

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

表参考- 23 南部アフリカにおける域内国際航空旅客数(1992 年)

(人)

合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着				合計
	ザンビア	ジンバブエ	ボツワナ	南アフリカ	
ザンビア		19,469		15,287	34,756
ジンバブエ	20,055				20,055
ボツワナ				6,678	6,678
南アフリカ	15,779		6,727		22,506
合計	35,834	19,469	6,727	21,965	83,995

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

表参考- 24 南部アフリカにおける域内国際航空旅客数(2002 年)

(人)

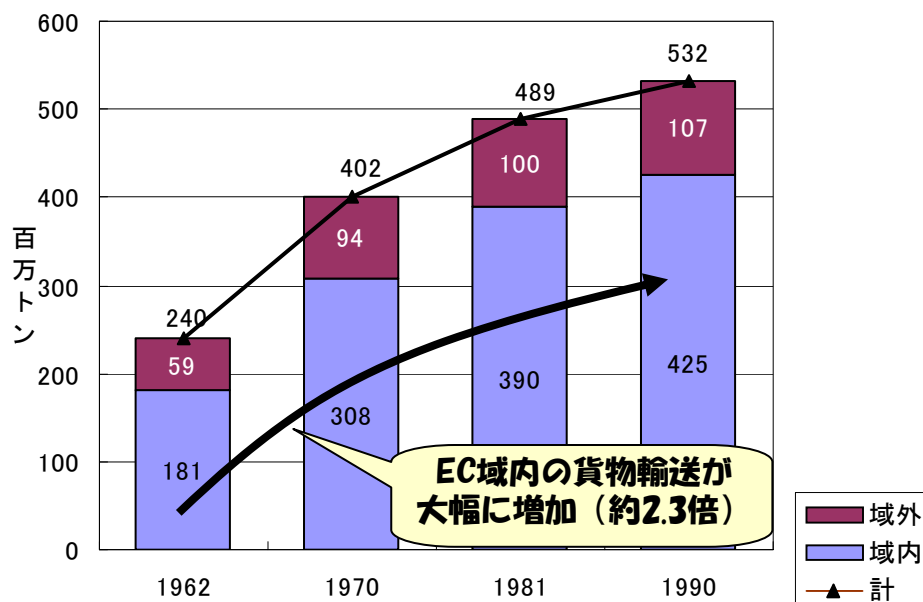
合計 / Revenue Passengers carried

国発	国着				合計
	ザンビア	ジンバブエ	ボツワナ	南アフリカ	
ザンビア		4,873			4,873
ジンバブエ	5,683		2,892	6,653	15,228
ボツワナ		2,529		46,649	49,178
南アフリカ		5,812	47,164		52,976
合計	5,683	13,214	50,056	53,302	122,255

※出典：ICAO Traffic by flight stage を元で作成

3. 内陸交通の状況

(1) 欧州



図参考- 27 EC6 カ国域内・域外の貨物輸送量の推移(自動車・内陸水運・鉄道合計)

注) EC6 カ国 : ベルギー、フランス、ドイツ、イタリア、ルクセンブルク、オランダ

※出典 : EUROPEAN COMMISSION, 2001, "WHITE PAPER European transport policy for 2010:time to decide"を元に作成

表参考- 25 EU15 における OD 別モード別域内貨物輸送量(2000 年)

Table 5.5: Intra-European goods transport by relation and transport mode in 2000 - in 1000 tonnes

■ Railways¹
■ Road²
■ IWW³

Country of unloading	Country of loading															
	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	International intra-EU-15
Belgium	23902	1	3060	-	237	5366	-	2144	764	2296	269	0	-	204	189	14530
	315829	298	18512	3	948	25876	34	1452	1639	22963	493	93	16	201	1590	74118
Denmark	25451	5*	13195	-	-	3677	-	1*	33	36112	18	-	1*	-	2*	52944
	32	1846	612	-	3	132	202	3	7	77	-	10	664	0	-	1742
Germany	568	206907	5371	2	292	690	30	461	10	1139	112	19	190	2149	130	11163
	3656	421	193626	1	1107	4558	-	9660	1604	1806	7732	3	8	1111	50	31717
Greece	19812	5796	2898779	142	4450	21359	85	11171	2292	32365	10920	613	94	1296	2214	112699
	12679	51*	60860	-	182*	8339	13*	5*	307	81898	589	2*	7*	27*	433*	104532
Spain	7	5	155	203179	21	102	4	88	-	43	53	9	4	56	40	586
	370	-	841	-	20734	608	-	65	50	2	17	202	-	5	169	2329
France	1378	282	3926	2	907729	14470	49	2923	48	1675	268	4146	49	110	1236	30562
	5641	53	4651	-	0	91111	-	1761	1060	1535	247	-	2	424	479	15853
Ireland	35470	698	20926	3	11473	1843560	115	9979	1605	8831	749	502	58	246	4740	95395
	4782	-	2392	-	-	26706	-	-	9	5398	34	-	-	-	2*	12617
Italy	51	38	111	-	62	165	175414	47	-	67	3	3	-	-	9150	9697
	3237	457	11123	-	82	6311	-	31546	238	1341	3721	0	-	816	703	28029
Luxembourg	1801	445	10827	81	2994	10747	42	1176437	164	1962	6448	463	23	102	1313	37412
	4457	0	1220	0	0	287	7	-	2709	0	-	-	0	5	-	5976
Netherlands	2681	30	2142	0	24	2175	2	93	19449	510	47	30	1	14	72	7821
	2862	3	2401	-	24	450	-	943	121	5219	247	-	-	117	0	7188
Austria	24845	759	32685	6	1322	6260	60	1295	346	464660	562	70	52	680	1475	70217
	19433	1*	25704	-	-	4275	-	-	85	100680	155	-	-	-	-	49653
Portugal	517	36	8605	-	10	441	-	725	27	490	20239	-	0	242	2	11095
	475	111	14845	25	295	888	8	4239	53	846	241237	36	9	117	244	22191
Finland	73	-	439	-	-	18	-	-	-	1254	1146	-	-	-	-	1784
	1	-	3	-	690	18	-	2	3	-	-	8069	-	-	0	717
Sweden	129	25	605	-	6710	847	-	653	11	134	75	103897	8	37	190	9424
	6	15	147	0	0	16	0	45	16	6	10	-	24071	117	0	378
United Kingdom	4	161	65	-	78	49	-	32	-	82	1	3	415611	1509	-	1974
	156	-	1111	-	-	-	-	202	-	75	99	-	116	19367	-	1759
International intra-EU-15	220	2002	1439	52	172	233	3	137	21	788	108	35	1880	322716	20	7090
	28	-	102	-	-	439	313	6	52	114	39	-	7	-	95379	1100
International intra-EU-15	2296	172	2966	12	2059	6176	4067	1396	135	2366	305	238	1	23	1628099	22774
	20963	986	33876	1	2153	18626	522	15556	3942	7742	12517	215	797	3041	1592	122529
International intra-EU-15	89637	10812	114577	328	30900	90037	4519	34506	6324	73771	20144	6260	2355	6539	22414	513123
	37176	57	42345	0	182	16235	13	6	434	124987	796	2	8	27	437	222705

(1) On the basis of receipts (except for Sweden, where mirror declarations of dispatches to Sweden were taken). For international transport: DK, LU: 1992 ; UK: 1994 ; FR: 1997 ; EL, ES, PT: 1999.

For national transport: UK: 1994 ; IE: 1998

(2) Figures represent transport performed by vehicles registered in the individual Member States in 2000. Performance by Greek hauliers are excluded. International transport includes cross-trade.

National transport (Greece: 1997) excludes cabotage.

(3) On the basis of receipts. For national transport: IT: 1992.

* Fluvio-maritime transport, consisting of transport operations partly on inland waterways and partly on the sea, without transshipment.

Source: Eurostat.

※出典 : European Commission, 2003, "PANORAMA OF TRANSPORT Statistical overview of the transport sector in the European Union"

表参考- 26 EU15 における OD 別モード別貨物輸送量シェア(2000 年)

Table 5.6: Intra-EU goods transport by relation and transport mode in 2000 - share by transport mode

Railways¹

Road²

IWW³

Country of unloading	Country of loading															
	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	International intra-EU-15
Belgium	7%	0%	9%	0%	20%	15%	0%	60%	31%	4%	34%	0%	0%	50%	11%	10%
	86%	98%	53%	100%	80%	74%	100%	40%	67%	37%	63%	100%	94%	50%	89%	52%
Denmark	7%	2%	38%	0%	0%	10%	0%	0%	1%	59%	2%	0%	6%	0%	0%	37%
	5%	1%	10%	0%	1%	16%	87%	1%	41%	6%	0%	34%	78%	0%	0%	13%
	95%	99%	90%	100%	99%	84%	13%	99%	59%	94%	100%	66%	22%	100%	100%	87%
Germany	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	10%	7%	6%	1%	19%	13%	0%	46%	38%	2%	40%	0%	8%	46%	2%	13%
	55%	92%	92%	99%	78%	82%	87%	54%	55%	28%	57%	99%	85%	53%	82%	45%
	35%	1%*	2%	0%	3%*	24%	13%*	0%	7%	71%	3%	0%	7%*	1%*	16%*	42%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	0%	72%	0%	0%	0%	0%	19%
Greece	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	28%	100%	100%	100%	100%	81%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	21%	0%	18%	0%	2%	4%	0%	2%	51%	0%	6%	5%	0%	4%	12%	7%
	79%	100%	82%	100%	98%	96%	100%	98%	49%	100%	94%	95%	100%	96%	88%	93%
France	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	12%	7%	17%	0%	0%	5%	0%	15%	40%	10%	24%	0%	3%	63%	9%	13%
	77%	93%	75%	100%	100%	94%	100%	85%	60%	56%	73%	100%	97%	37%	91%	77%
Ireland	10%	0%	9%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	34%	3%	0%	0%	0%	0%	10%
	0%	0%	0%	-	0%	0%	2%	0%	-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%
	100%	100%	100%	-	100%	100%	98%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%	100%
Italy	0%	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%
	64%	51%	51%	0%	3%	37%	0%	3%	59%	41%	37%	0%	0%	89%	35%	43%
	36%	48%	49%	100%	97%	63%	100%	97%	41%	59%	63%	100%	100%	11%	65%	57%
Luxembourg	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	61%	0%	31%	-	0%	12%	78%	0%	12%	0%	0%	0%	0%	26%	0%	40%
	36%	100%	54%	-	100%	87%	22%	100%	88%	61%	100%	100%	100%	74%	100%	52%
Netherlands	3%	0%	15%	-	0%	1%	0%	0%	0%	30%	0%	0%	0%	0%	0%	8%
	6%	0%	4%	0%	2%	4%	0%	42%	22%	1%	26%	0%	0%	15%	0%	6%
	53%	99%	54%	100%	98%	57%	100%	58%	63%	81%	58%	100%	100%	85%	100%	55%
Austria	41%	0%	42%	0%	0%	39%	0%	0%	15%	18%	16%	0%	0%	0%	0%	39%
	49%	24%	36%	0%	3%	33%	0%	15%	34%	19%	8%	0%	0%	67%	1%	32%
	45%	76%	62%	100%	97%	66%	100%	85%	66%	33%	92%	100%	100%	33%	99%	63%
Portugal	7%	0%	2%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	48%	0%	0%	0%	0%	0%	5%
	1%	0%	0%	-	9%	2%	-	0%	21%	0%	0%	7%	0%	0%	0%	7%
	99%	100%	100%	-	91%	98%	-	100%	79%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	93%
Finland	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	60%	9%	69%	-	0%	25%	-	58%	100%	7%	91%	0%	5%	7%	-	16%
	40%	91%	31%	-	100%	75%	-	42%	0%	93%	9%	100%	95%	93%	-	84%
Sweden	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	41%	0%	44%	0%	0%	0%	0%	60%	0%	9%	48%	0%	6%	6%	0%	20%
	59%	100%	56%	100%	100%	100%	100%	40%	100%	91%	52%	100%	94%	94%	100%	80%
United Kingdom	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	1%	0%	3%	0%	0%	7%	7%	0%	28%	5%	11%	0%	88%	0%	6%	5%
	99%	100%	97%	100%	100%	93%	93%	100%	72%	95%	89%	100%	13%	100%	94%	95%
International intra-EU-15	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	14%	8%	18%	0%	6%	15%	10%	31%	37%	4%	37%	3%	25%	32%	7%	14%
	61%	91%	60%	100%	93%	72%	89%	69%	59%	36%	60%	97%	75%	68%	92%	60%
	25%	0%	22%	0%	1%	13%	0%	0%	4%	61%	2%	0%	0%	2%	26%	

(1) On the basis of receipts (except for Sweden, where mirror declarations of dispatches to Sweden were taken). For international transport: DK, LU: 1992 ; UK: 1994 ; FR: 1997 ; EL, ES, PT: 1999.

For national transport: UK: 1994 ; IE: 1998

(2) Figures represent transport performed by vehicles registered in the individual Member States in 2000. Performance by Greek hauliers are excluded. International transport includes cross-trade.

National transport (Greece: 1997) excludes cabotage.

(3) On the basis of receipts. For national transport: IT: 1992.

* Fluvio-maritime transport, consisting of transport operations partly on inland waterways and partly on the sea, without transshipment.

Source: Eurostat.

※出典 : European Commission, 2003, "PANORAMA OF TRANSPORT Statistical overview of the transport sector in the European Union"

(2)南米

表参考- 27 MERCOSUR の主要国境の概要

主要国境					概 要
国	都市	国	都市	交通手段	
ブラジル	フォス・ド・イグアス	パラグアイ	シウダ・デル・エステ	道路	パラグアイがターミナルの一つを所有するパラナグア港(ブラジル)への穀類の輸出ルートであり、最も重要な道路による国境通過点。
アルゼンチン	パソ・デ・ロス・リブレス	ブラジル	ウルグアイアナ	道路・鉄道	道路交通の約 80%を占めるもっとも重要な道路・鉄道による国境通過点であり、二国をつなぐ唯一の鉄道による通過点。
アルゼンチン	グアレグアイシュ	ウルグアイ	フライベントス	道路・鉄道	ブエノスアイレスとモンテビデオ間の最短の道路・鉄道ルート。二国間の貿易量の 80%が通過。
アルゼンチン	クリストレデントール・システム	チリ	クリストレデントール・システム	道路・(鉄道)	アルゼンチンとチリの間で最も重要な道路、鉄道(鉄道は 1985 年から土砂崩れのため通行止め)による国境通過点であり、海拔 3,185mにもかかわらず、両国の貨物運搬量の 70%が通過。カーブ区間の通行は危険で、冬期には通行止めとなる。

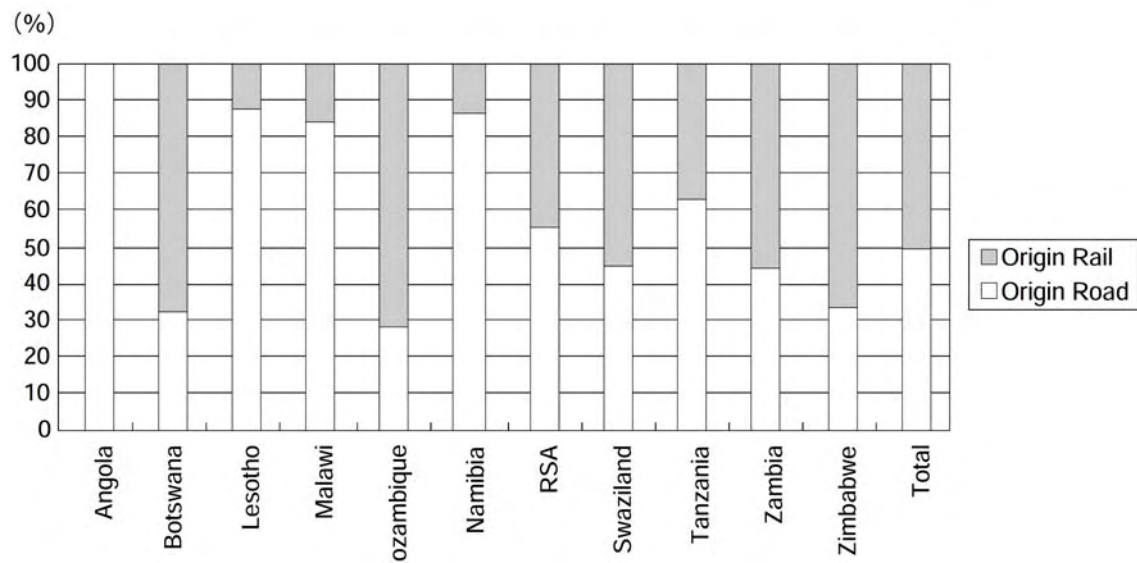
※出典：開発金融研究所所報 2002 年 3 月より作成

表参考- 28 MERCOSUR 加盟国の国別輸出額(2004 年)

		輸出先							全世界計
		アルゼンチン	ブラジル	パラグアイ	ウルグアイ	米国	EC6	その他	
輸出元	アルゼンチン		5,412	477	687	3,708	3,495	20,535	34,314
	ブラジル	7,371		871	666	20,318	17,002	48,774	95,002
	パラグアイ	102	312		451	53	86	622	1,626
	ウルグアイ	223	483	58		600	345	1,209	2,918

※出典：UN Comtrade Database を元に作成

(3) 南部アフリカ

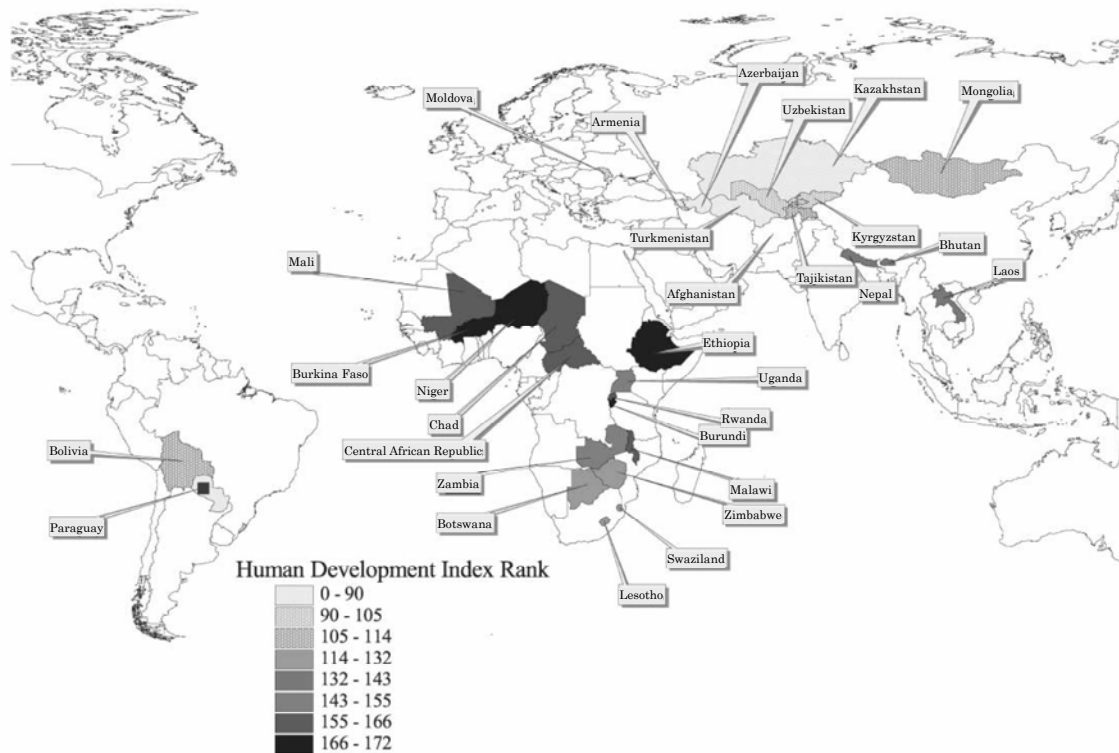


図参考- 28 SADC 諸国発国際貨物の鉄道・道路分担率

※出典：「南部アフリカ地域経済圏の交通インフラ整備」開発金融研究所報、2000年4月 第2号

4. 国境通過に要する時間、コスト等の把握(内陸国を対象とした分析)

(1) 内陸国の人間開発状況等



MAP 1. HDI rankings of developing landlocked countries. *Source:* Human Development Report 2002.

Note: No data available for Afghanistan.

図参考- 29 内陸国の人間開発指数順位

※出典：「The Challenges Facing Landlocked Developing Countries」
<http://www.unmilleniumproject.org>

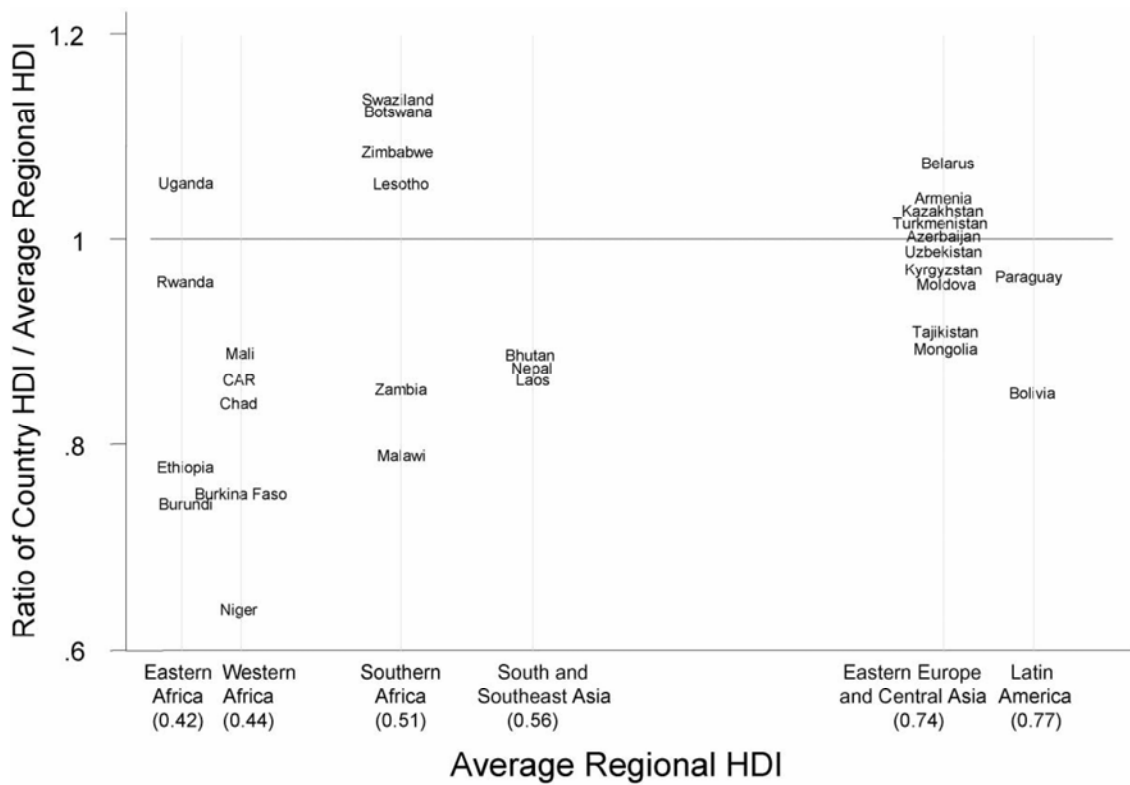


FIGURE 1. Human Development Indicator: landlocked countries versus their regional neighbours.

図参考- 30 内陸国の人間開発指数/各地域の人間開発指数平均値の比率

※出典：「The Challenges Facing Landlocked Developing Countries」
<http://www.unmilleniumproject.org/>

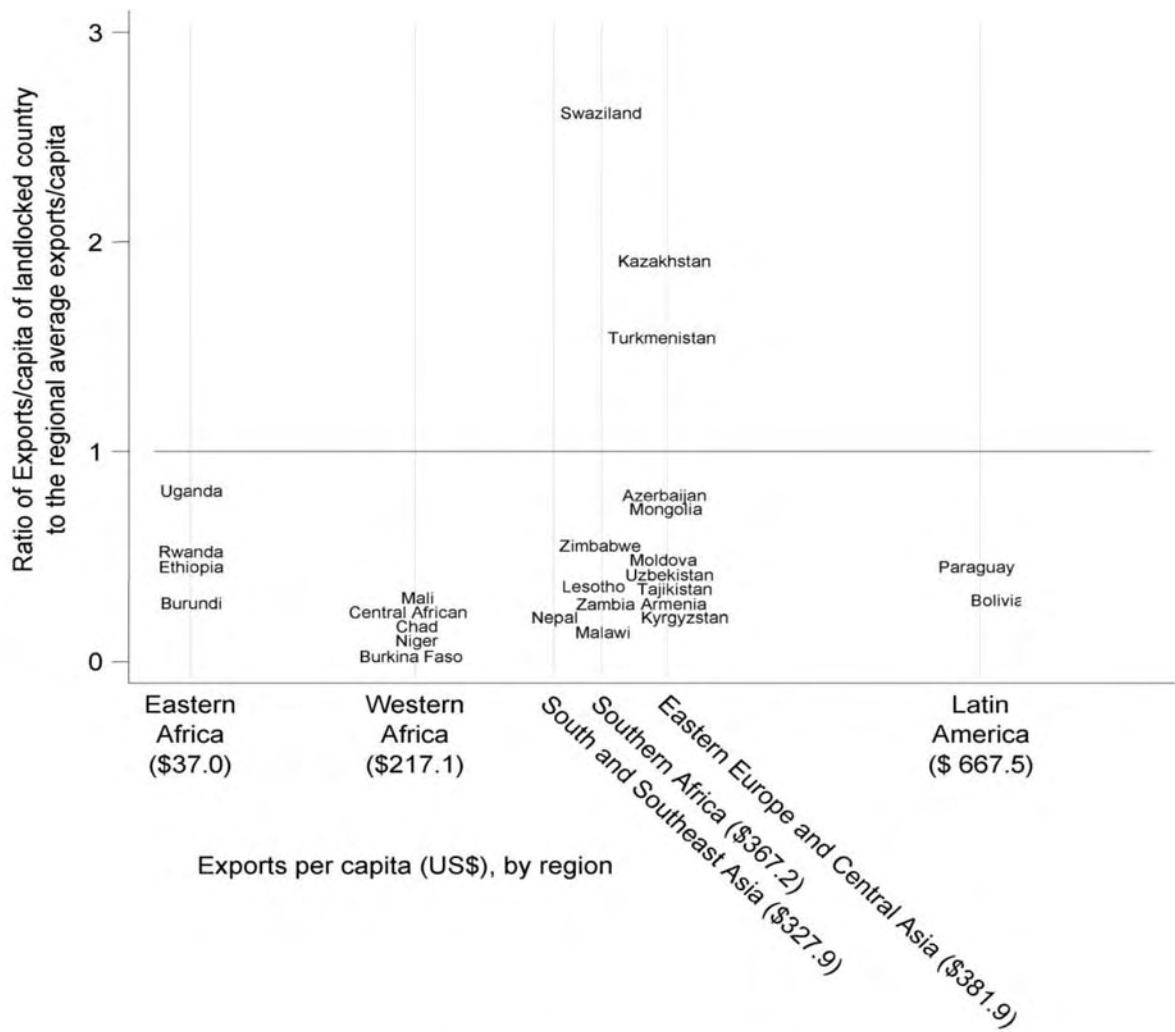
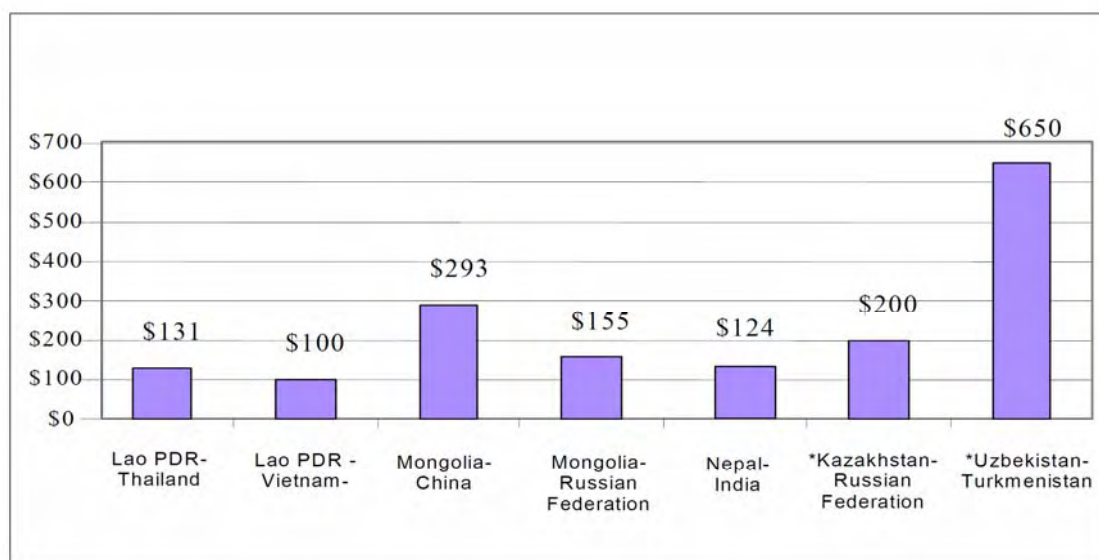


FIGURE 2. Exports per capita: landlocked countries versus their regional neighbours.

図参考- 31 一人当たり輸出額:内陸国と地域平均値の比率

※出典 : 「The Challenges Facing Landlocked Developing Countries」
<http://www.unmilleniumproject.org/>

(2) アジア地域の内陸国の国境通過



* Estimated from cost of standard European 12 meter semi trailer.

図参考- 32 アジア地域の内陸国の国境通過に要するコスト(1 TEU あたり)

※出典 : UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"

表参考- 29 中央アジア～欧州間の自動車輸送における国境通過時間について

<北ルート: カザフスタン～ロシア～欧州>

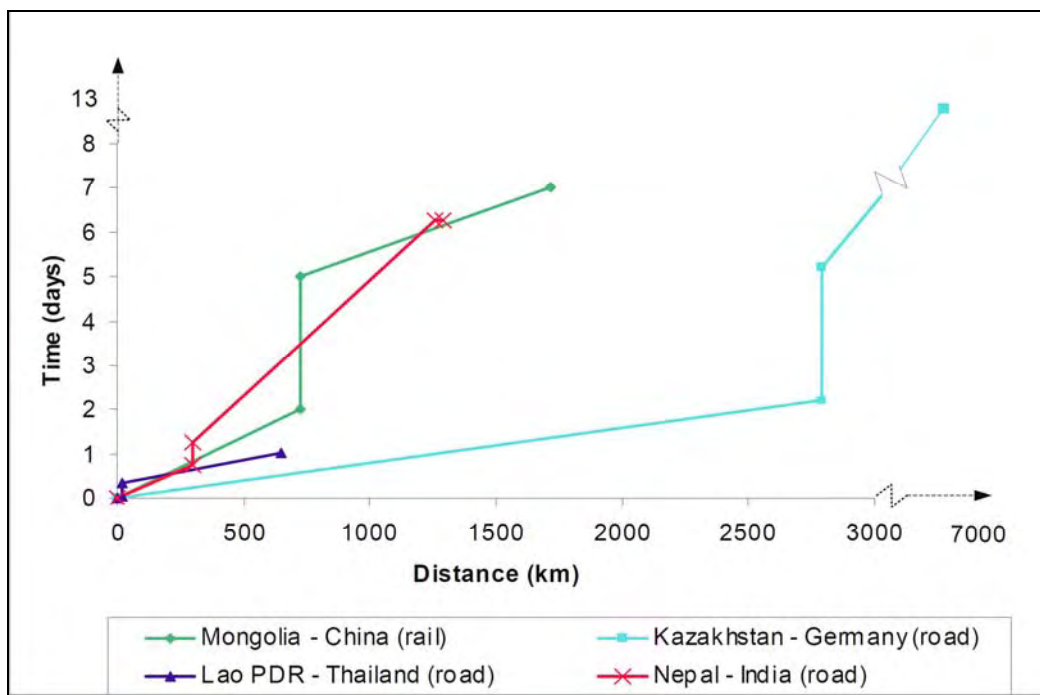
- ・ ドイツまで平均 10～13 日要する
- ・ ロシア国境では、"Customs Convoy"のため 3～4 日要する

<南ルート: ウズベキスタン～トルクメニスタン～イラン～トルコ～欧州>

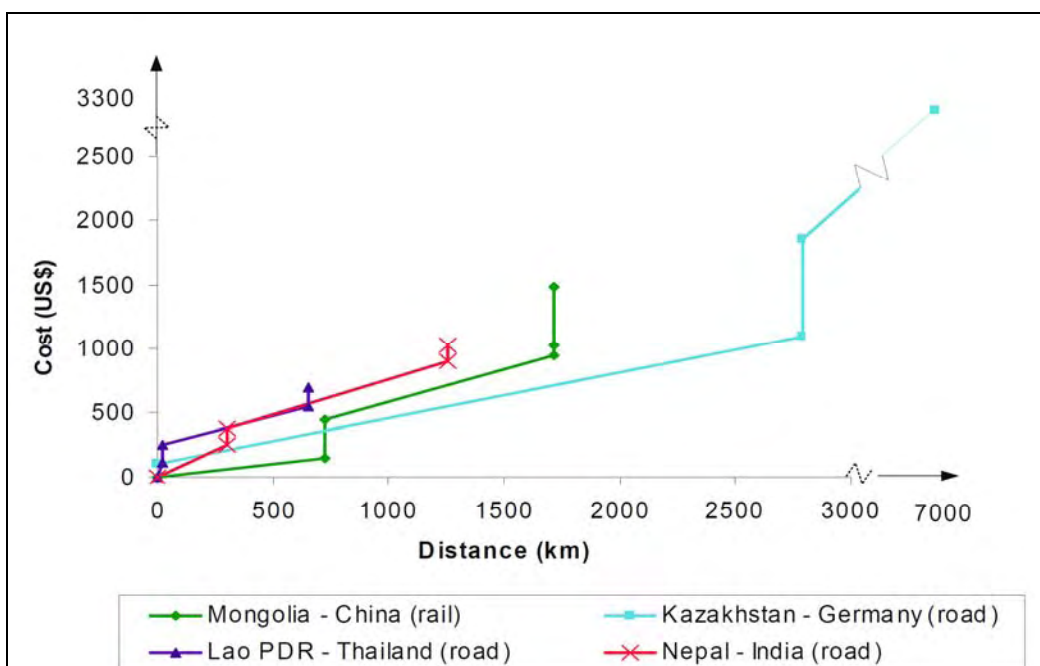
- ・ ドイツまで平均約 20 日要する
- ・ トルクメニスタン国境では、査証手続き関連で、5～12 日要するとの報告有り

(Central Asian Trans, UZIFA, IRU Report)

※出典 : UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"より作成



コンテナ貨物の平均輸送時間

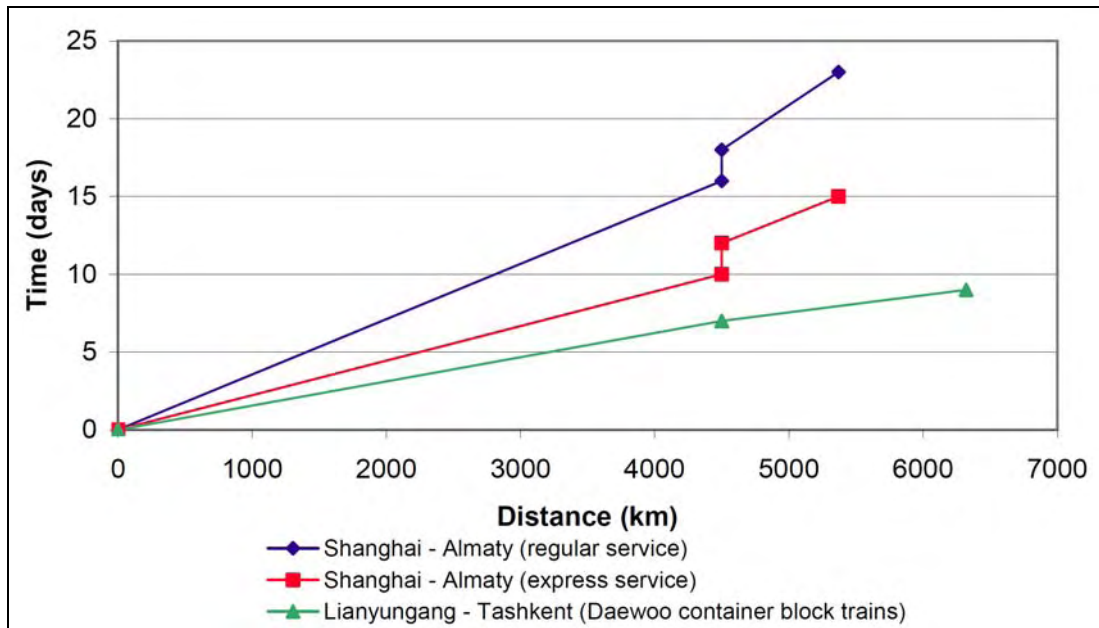


コンテナ貨物の1TEUあたり*平均輸送コスト

* カザフスタン→ドイツ間は 12m セミトレーラーの 1/2 あたり

図参考- 33 アジア内陸国におけるクロスボーダー交通の輸送時間及び輸送コスト

※出典：UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"



注：連雲港(Lianyungang)ータシケント間は、国境の軌間不連続点通過に要する時間を含んでいない。

図参考- 34 中国から中央アジアまでの鉄道による輸送時間

※出典：UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"

表参考- 30 ビエンチャンからバンコク港までの自動車貨物輸送に係る輸送時間及び輸送コスト

Leg	Distance (km)	Cum. Dis. (km)	Transit time (hrs)				Cost per TEU (US\$)	Cum. Cost per TEU (US\$)
			Minimum	Cum. Min.	Maximum	Cum. Max.		
Vientiane-Thanaleng	15	15	0.5	0.5	1.0	1.0	116	116
Thanaleng-Nong Khai	5	20	0.17	5.67	0.25	11.25		
Border formalities			2.0		4.0			
Transshipment in Nong Khai			3.0		6.0			
Transit charge							20	221
Customs								
Lao People's Democratic Republic							13	234
Thailand							13	247
Nong Khai-Bangkok Port	650	670	12.0	17.67	20.0	31.25	306	553
Bangkok Port								
Container stevedorage							21	574
Container wharfage							22	596
Lift on/off charges							17	613
Terminal handling charges							68	681
Bill of lading charges							13	694
Customs							6	700
Total		670	17.67		31.25		700	

Source: Data collected by ESCAP staff. (Cum. = cumulative).

※出典 : UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"

表参考- 31 コルカタ港におけるネパール発着の貨物取扱量の推移

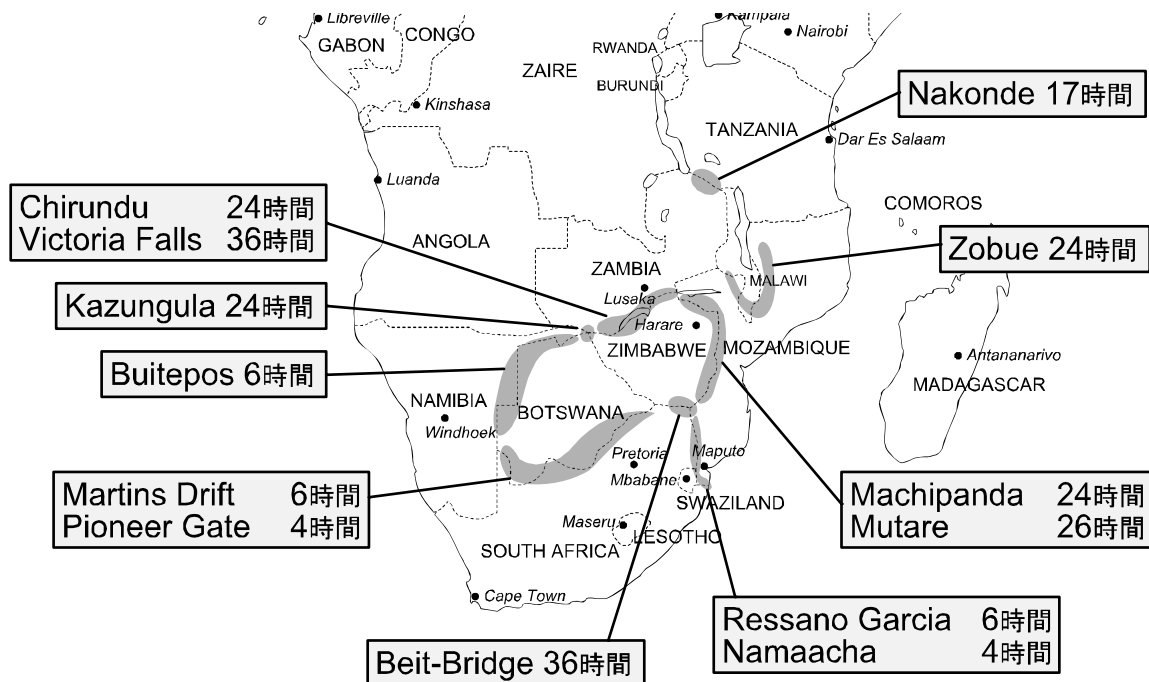
Year	Imports			Exports			Total
	KDS	Haldia	Total	KDS	Haldia	Total	
1998-99	404	147	551	31	6	37	588
1999-00	588	242	830	25	10	35	865
2000-01	404	155	559	23	8	31	590
2001-02	311	384	695	5	11	16	711
2002-03*	290	297	565	3	18	21	586

Source: Kolkata Port Trust.

Note: * April 2002-January 2003.

※出典 : UNESCAP, 2003, "Transit Transport Issues in Landlocked and Transit Developing Countries"

(3)南部アフリカの内陸国の国境通過



図参考- 35 南部アフリカ南部の国境通過に要する時間

※出典：UNECA, 2004, "Assessing Regional Integration in Africa"より作成