

2005年の自然災害：分析と概観

第一章：自然災害のインパクト

この章では、2005年に世界中で発生した自然災害の全体的な傾向とその影響について取り扱う。また、災害別に地域の災害状況を分析し、アジア地域の自然災害に対する脆弱性について考察することとする。

1.1 自然災害による被害の傾向と特徴

次の図1～3、及び表1～3によれば、気候変動、環境や生態系の不均衡、人口増加とその集中、無秩序や都市化、森林伐採、砂漠化などの様々な要因により、自然災害の発生は増加傾向にある。このような要因が複雑に絡みあうことにより、自然災害による人的被害、人命の喪失、経済被害もまた、増大している。2005年は、被災者¹数が2004年から約1%増加し、世界人口の2.4%を占め、また経済損失額では、アジアやアフリカの被災国のGDP（購買力平価）²を上回る規模の災害も発生した。それ故に、自然災害の軽減戦略の重要性が浮き彫りとなった。例えば、2005年に発生した自然災害による被害総額は、モンゴルの年間GDP(2005年概算)の30倍、ラオスの13倍、タジキスタンの18倍、アルメニアの12倍、キルギスの13倍、パプアニューギニアの11倍、ナイジェリアの14倍、スワジランドの28倍など一国のGDPをはるかに上回るものとなっている。2004年の統計と比較すると、災害発生数は20.2%、被災者数は8.8%、経済損失額は61.6%増加した。一方で、死者数は62%減少した。2004年の状況は、主にアジアやアフリカ地域を襲ったイ

¹ CREDのデータベースでは、「被災者」を負傷者、家屋を失った人、災害に起因する様々な原因で影響を受けた人を包含する意味で使用しており、本書でもこれを踏襲している。

² GDP（購買力平価）2005年について、本書ではWorld Fact Bookのデータを用いた。

インド洋津波災害が原因であると考えられる。2005年、インド・パキスタン地震では多数の人命が失われ、アジア地域は再び深刻な影響を受けた。世界の死者数のほぼ91%をアジア地域が占めており、地域の脆弱性が顕在化された。経済損失額の多くをアメリカが占めるのは、ハリケーン（カトリーナなど）によるものである。この傾向は、憂慮すべきもので、被災国の持続可能な開発活動への大きな障害となっている。

表 1A：自然災害の概要（1975-2005）

	災害数	死者数	被災者数	被害額 (単位:1,000米ドル)
アジア	3,107 (37.35%)	1,251,911 (57.19%)	4,47,825,623 (88.87%)	550,630,595 (44.02%)
世界	8,319	2,189,116	5,342,323,780	1,250,829,365

出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

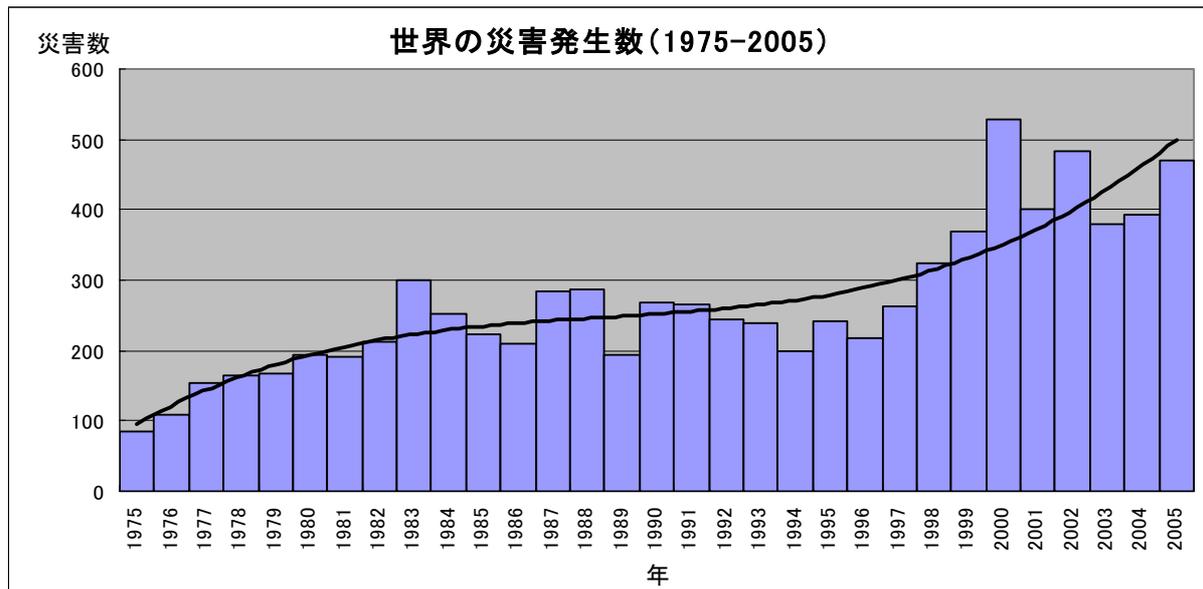
表 1B：自然災害の概要（2005）

	災害数	死者数	被災者数	被害額 (単位:1,000米ドル)
アジア	175 (37.15%)	84,354 (90.97%)	131,273,322 (83.04%)	18,816,218 (11.84%)
世界	471	92,731	158,081,461	158,932,870

出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

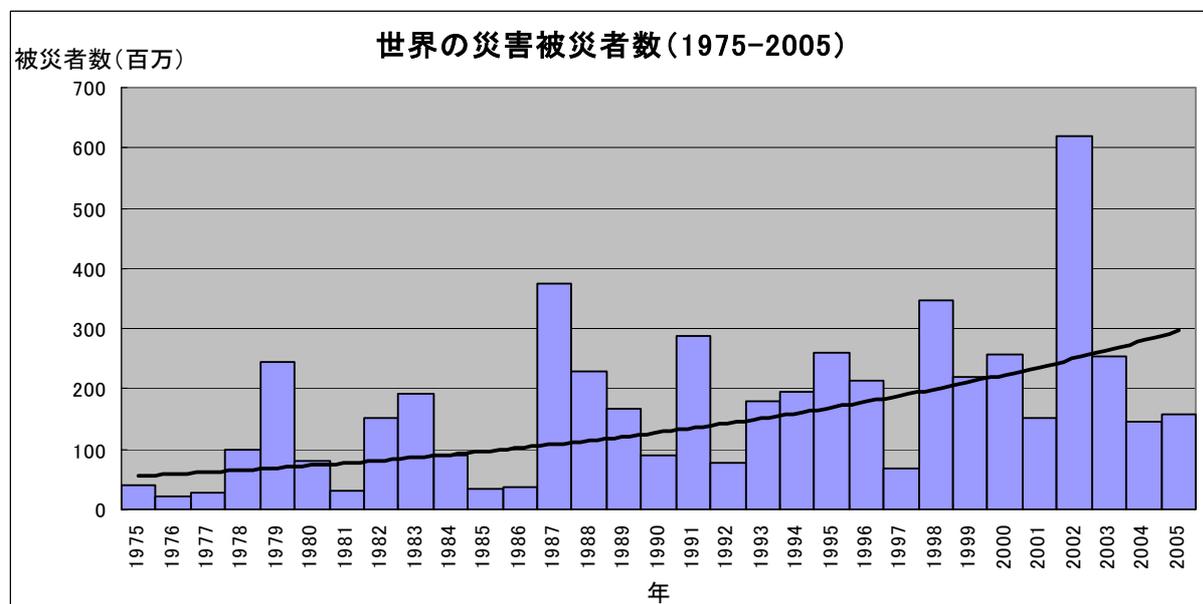
次の図は、1975年から2005年における自然災害の発生数、被災者数、経済損失額の増加傾向を示したものである。

図 1



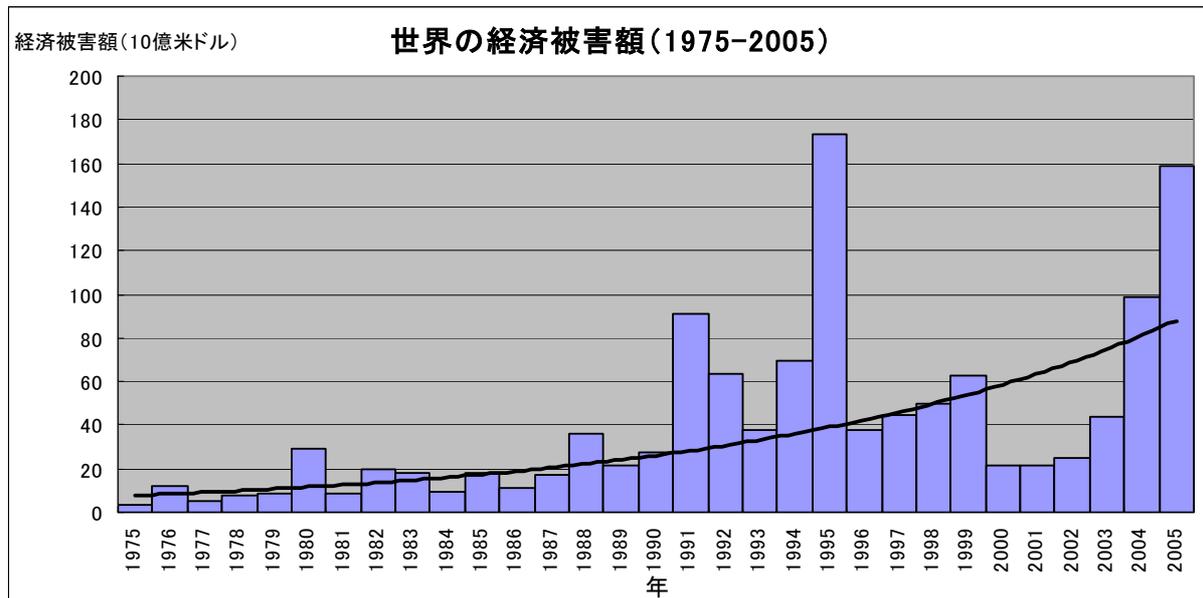
出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 2



出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 3



出典：CREED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

次の表は、1975年から2005年における災害種類別にみた各地域の特徴を示したものである。表

2A、3Aはその31年間のトレンドを、表2B、3Bは2005年に関するものである。

表 2A : 地域別にみた災害と被害傾向 (1975-2005 年)

地域	災害の種類	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)	
アフリカ	干ばつ	322	560,493	296,505,049	4,051,193	
	地震	53	6,711	1,514,821	8,725,608	
	疫病	502	106,605	10,302,605	4,730	
	異常気温	10	218	1,000,218	47,809	
	飢饉(自然)	34	6,087	31,607,592	89,000	
	洪水	453	14,162	33,849,679	3,035,314	
	虫害	68		446,000	5,200	
	地滑り	23	528	18,304		
	火山	12	2,152	461,160		
	高潮・津波	4	312	109,913	30,000	
	林野火災	14	120	16,710	3,500	
	暴風	136	3,350	11,109,022	2,796,873	
	合計		1,631	700,738	386,941,073	18,789,227
アメリカ	干ばつ	96	79	50,069,164	13,057,539	
	地震	151	43,311	11,710,574	56,647,010	
	疫病	72	14,346	1,626,410		
	異常気温	62	5,203	4,089,468	13,911,250	
	飢饉(自然)	2		1,003,000		
	洪水	609	50,366	43,119,548	51,923,597	
	虫害	3		2,000	104,000	
	地滑り	110	5,189	1,163,028	1,085,200	
	火山	49	22,005	1,229,912	1,879,022	
	高潮・津波	5	1,274	8,844		
	林野火災	97	155	362,617	5,566,700	
	暴風	669	38,673	42,953,618	305,207,601	
	合計		1,925	180,601	157,338,183	449,381,919
アジア	干ばつ	136	3,928	1,405,215,138	13,562,391	
	地震	386	551,228	70,679,577	248,097,687	
	疫病	232	44,873	6,713,931		
	異常気温	103	19,080	50,711,638	5,042,887	
	飢饉(自然)	10	760	8,670,000	4,399	
	洪水	1,009	131,523	2,627,676,430	161,095,953	
	虫害	9		200	925	
	地滑り	225	15,181	5,473,151	463,888	
	火山	56	1,424	2,139,814	579,149	
	高潮・津波	22	231,869	2,338,995	7,782,397	
	林野火災	59	450	3,245,885	19,235,500	
	暴風	860	251,595	564,960,864	94,765,419	
	合計		3,107	1,251,911	4,747,825,623	550,630,595
ヨーロッパ	干ばつ	30		7,062,575	14,190,736	
	地震	156	8,704	2,829,742	34,349,776	
	疫病	28	476	186,089		
	異常気温	127	35,260	787,774	2,316,088	
	飢饉(自然)	2		3,210,000		
	洪水	336	3,065	7,444,055	123,312,165	
	虫害	1				
	地滑り	47	1,173	39,299	1,669,389	
	火山	16	9	7,024	19,600	
	高潮・津波	1	11	2		
	林野火災	80	318	132,587	3,118,249	
	暴風	290	1,948	8,640,518	28,547,948	
	合計		1,114	50,964	30,339,665	207,523,951
オセアニア	干ばつ	24	98	8,653,635	11,006,000	
	地震	86	585	81,287	2,507,400	
	疫病	7	288		4,850	
	異常気温	4	23	4,600,784		
	洪水	143	243	517,922	2,108,437	
	虫害	1			120,000	
	地滑り	17	431	10,615	2,466	
	火山	12	9	226,501	400,000	
	高潮・津波	2	2,382	9,867		
	林野火災	31	130	76,169	1,082,006	
	暴風	215	713	5,697,606	7,277,364	
	合計		542	4,902	19,879,236	24,503,673
	総合計		8,319	2,189,116	5,342,323,780	1,250,829,365

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 2B : 地域別にみた災害と被害傾向 (2005 年)

地域	災害の種類	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)
アフリカ	干ばつ	14	149	17,114,000	
	地震	3	10	6,558	
	疫病	33	2,336	98,412	
	洪水	31	384	709,135	8,456
	火山	2	1	284,000	
	暴風	6	128	11,845	
合計		89	3,008	18,223,950	8,456
アメリカ	干ばつ	2		52,990	
	地震	3	17	30,901	
	異常気温	1	33	31	
	洪水	33	514	822,686	1,417,430
	地滑り	2	29	1,333	
	火山	2	2	2,000	
	林野火災	5	5	4,410	
	暴風	44	3,199	7,105,549	134,590,745
合計		92	3,799	8,019,900	136,008,175
アジア	干ばつ	5		8,784,000	292,120
	地震	14	76,211	3,887,589	5,080,000
	疫病	11	808	6,857	
	異常気温	6	715	1,400	
	洪水	83	4,770	70,067,898	9,666,787
	地滑り	8	596	7,010	
	火山	1		26,000	
	林野火災	4		2,140	
	暴風	43	1,254	48,490,428	3,777,311
合計		175	84,354	131,273,322	18,816,218
ヨーロッパ	地震	3	2	3,044	
	異常気温	29	1,272	9,785	155,188
	洪水	42	181	116,956	3,245,833
	地滑り	2	24	9	
	林野火災	2	26	137	
	暴風	22	34	406,111	500,000
合計		100	1,539	536,042	3,901,021
オセアニア	地震	1	1	200	
	洪水	3	1	2,893	100,000
	火山	2		20,000	
	林野火災	1	16	220	40,000
	暴風	8	13	4,934	59,000
合計		15	31	28,247	199,000
総合計		471	92,731	158,081,461	158,932,870

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 3A : 災害別にみた災害と被害傾向 (1975-2005 年)

災害の種類	地域	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)
干ばつ	アフリカ	322	560,493	296,505,049	4,051,193
	アメリカ	96	79	50,069,164	13,057,539
	アジア	136	3,928	1,405,215,138	13,562,391
	ヨーロッパ	30	0	7,062,575	14,190,736
	オセアニア	24	98	8,653,635	11,006,000
合計		608	564,598	1,767,505,561	55,867,859
地震	アフリカ	53	6,711	1,514,821	8,725,608
	アメリカ	151	43,311	11,710,574	56,647,010
	アジア	386	551,228	70,679,577	248,097,687
	ヨーロッパ	156	8,704	2,829,742	34,349,776
	オセアニア	86	585	81,287	2,507,400
合計		832	610,539	86,816,001	350,327,481
疫病	アフリカ	502	106,605	10,302,605	4,730
	アメリカ	72	14,346	1,626,410	
	アジア	232	44,873	6,713,931	
	ヨーロッパ	28	476	186,089	
	オセアニア	7	288	4,850	
合計		841	166,588	18,833,885	4,730
異常気温	アフリカ	10	218	1,000,218	47,809
	アメリカ	62	5,203	4,089,468	13,911,250
	アジア	103	19,080	50,711,638	5,042,887
	ヨーロッパ	127	35,260	787,774	2,316,088
	オセアニア	4	23	4,600,784	
合計		306	59,784	61,189,882	21,318,034
飢饉(自然)	アフリカ	34	6,087	31,607,592	89,000
	アメリカ	2		1,003,000	
	アジア	10	760	8,670,000	4,399
	ヨーロッパ	2		3,210,000	
合計		48	6,847	44,490,592	93,399
洪水	アフリカ	453	14,162	33,849,679	3,035,314
	アメリカ	609	50,366	43,119,548	51,923,597
	アジア	1,009	131,523	2,627,676,430	161,095,953
	ヨーロッパ	336	3,065	7,444,055	123,312,165
	オセアニア	143	243	517,922	2,108,437
合計		2,550	199,359	2,712,607,634	341,475,466
虫害	アフリカ	68		446,000	5,200
	アメリカ	3		2,000	104,000
	アジア	9		200	925
	ヨーロッパ	1			
	オセアニア	1			120,000
合計		82		448,200	230,125
地滑り	アフリカ	23	528	18,304	
	アメリカ	110	5,189	1,163,028	1,085,200
	アジア	225	15,181	5,473,151	463,888
	ヨーロッパ	47	1,173	39,299	1,669,389
	オセアニア	17	431	10,615	2,466
合計		422	22,502	6,704,397	3,220,943
火山	アフリカ	12	2,152	461,160	
	アメリカ	49	22,005	1,229,912	1,879,022
	アジア	56	1,424	2,139,814	579,149
	ヨーロッパ	16	9	7,024	19,600
	オセアニア	12	9	226,501	400,000
合計		145	25,599	4,064,411	2,877,771
高潮・津波	アフリカ	4	312	109,913	30,000
	アメリカ	5	1,274	8,844	
	アジア	22	231,869	2,338,995	7,782,397
	ヨーロッパ	1	11	2	
	オセアニア	2	2,382	9,867	
合計		34	235,848	2,467,621	7,812,397
林野火災	アフリカ	14	120	16,710	3,500
	アメリカ	97	155	362,617	5,566,700
	アジア	59	450	3,245,885	19,235,500
	ヨーロッパ	80	318	132,587	3,118,249
	オセアニア	31	130	76,169	1,082,006
合計		281	1,173	3,833,968	29,005,955
暴風	アフリカ	136	3,350	11,109,022	2,796,873
	アメリカ	669	38,673	42,953,618	305,207,601
	アジア	860	251,595	564,960,864	94,765,419
	ヨーロッパ	290	1,948	8,640,518	28,547,948
	オセアニア	215	713	5,697,606	7,277,364
合計		2,170	296,279	633,361,628	438,595,205
総合計		8,319	2,189,116	5,342,323,780	1,250,829,365

出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

表 3B : 災害別にみた災害と被害傾向 (2005 年)

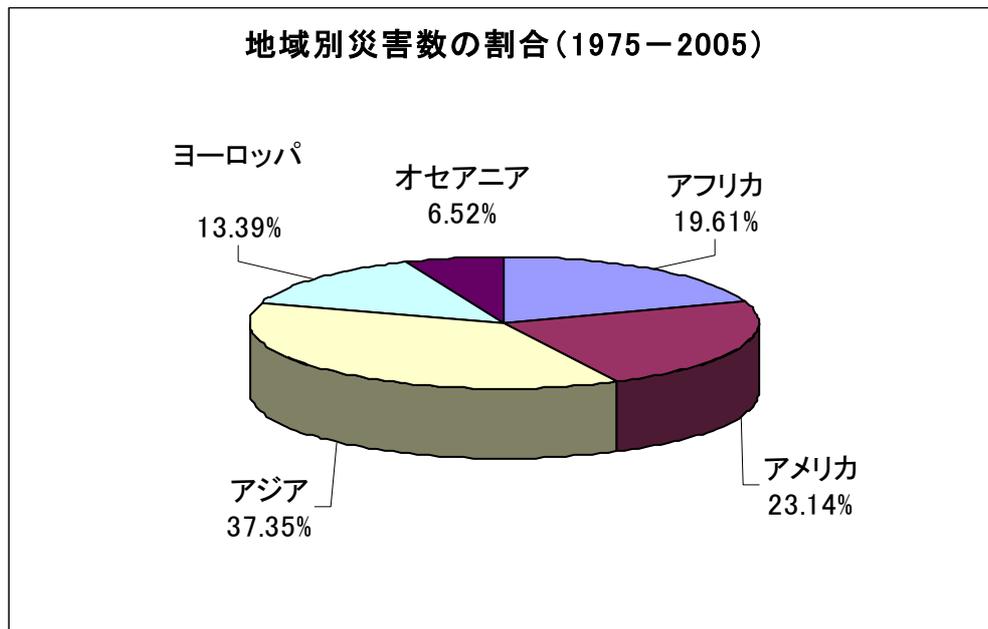
災害の種類	地域	災害数	死者数	被災者数	被害額 (1,000米ドル)
干ばつ	アフリカ	14	149	17,114,000	
	アジア	5		8,784,000	292,120
	アメリカ	2		52,990	
合計		21	149	25,950,990	292,120
地震	アフリカ	3	10	6,558	
	アメリカ	14	76,211	3,887,589	5,080,000
	アジア	3	17	30,901	
	ヨーロッパ	3	2	3,044	
	オセアニア	1	1	200	
合計		24	76,241	3,928,292	5,080,000
疫病	アフリカ	33	2,336	98,412	
	アジア	11	808	6,857	
合計		44	3,144	105,269	
異常気温	アジア	6	715	1,400	
	アメリカ	1	33	31	
	ヨーロッパ	29	1,272	9,785	155,188
合計		36	2,020	11,216	155,188
洪水	アフリカ	31	384	709,135	8,456
	アメリカ	83	4,770	70,067,898	9,666,787
	アジア	33	514	822,686	1,417,430
	ヨーロッパ	42	181	116,956	3,245,833
	オセアニア	3	1	2,893	100,000
合計		192	5,850	71,719,568	14,438,506
地滑り	アジア	8	596	7,010	
	アメリカ	2	29	1,333	
	ヨーロッパ	2	24	9	
合計		12	649	8,352	
火山	アフリカ	2	1	284,000	
	アジア	1		26,000	
	アメリカ	2	2	2,000	
	オセアニア	2		20,000	
合計		7	3	332,000	
林野火災	アジア	4		2,140	
	アメリカ	5	5	4,410	
	ヨーロッパ	2	26	137	
	オセアニア	1	16	220	40,000
合計		12	47	6,907	40,000
暴風	アフリカ	6	128	11,845	
	アメリカ	43	1,254	48,490,428	3,777,311
	アジア	44	3,199	7,105,549	134,590,745
	ヨーロッパ	22	34	406,111	500,000
	オセアニア	8	13	4,934	59,000
合計		123	4,628	56,018,867	138,927,056
総合計		471	92,731	158,081,461	158,932,870

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

1.2 アジア地域の脆弱性

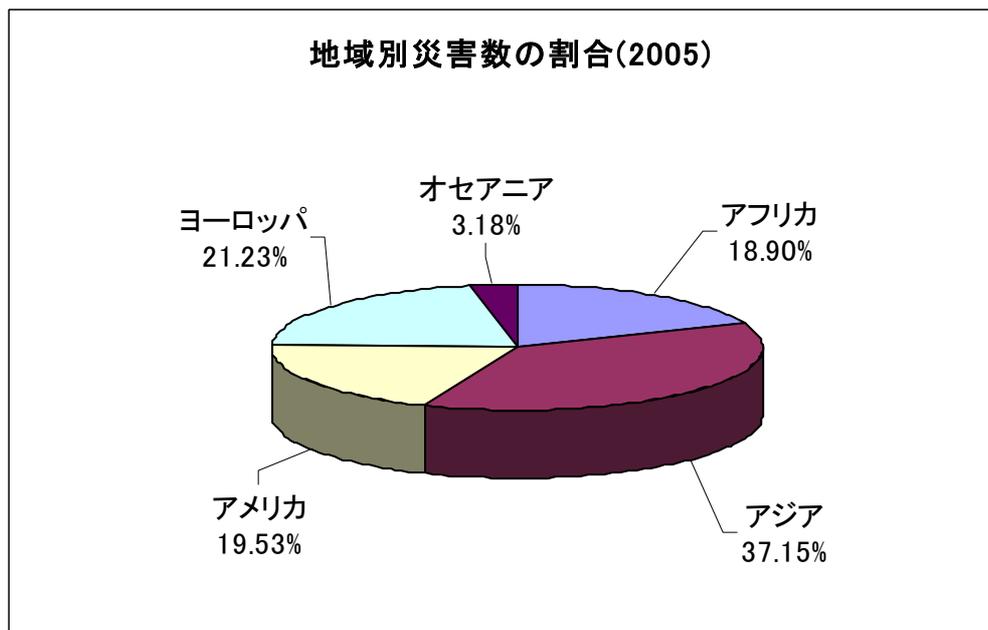
2004年は、特にアジア地域にとって、災害の一年となり、津波、地震、暴風、洪水などが多発した。同様に2005年もインド・パキスタン地震では多数の人命が失われ、世界の死者数のほぼ91%をアジア地域が占めた。アジア地域関連の次の図を見てみると、自然災害に極めて脆弱であることが明らかである。昨年と同様に、2005年においても、自然災害による経済損失額は少ないものの、犠牲者（死者、被災者）の大部分は、この地域で発生している。特に、世界における被災者数の約83%（前年より約3%増）、死者の約91%（前年より約5%減）をアジア地域が占めている。他方経済損失は11.8%であった。2005年における災害による経済損失額の大部分はアメリカ地域であり、次にアジア、ヨーロッパ、オセアニアと続いた。これはインド・パキスタン（地震、洪水）、中国（暴風、洪水）、米国（暴風・ハリケーン（カトリーナなど）、バングラデシュ（洪水、暴風）を襲った自然災害が原因であると考えられる。特に、アジア地域を襲ったインド・パキスタン地震は、この地域の災害への脆弱性を世界に示すこととなった。アジア地域以外では、アメリカ地域から、アジア地域に続く最大の死者数が報告されており、これは米国を襲った暴風（ハリケーンカトリーナなど）による影響である。この年、アフリカ地域では、多くが伝染病、洪水、干ばつによる被害を受け、この地域の数百万人もが影響を被った。2004年と同様、2005年もヨーロッパ地域は異常気温、洪水、熱波、暴風の被害を受け、相当の人的、経済的損失が及んだが、他の地域に比べると、2005年は被害の少ない年であった。次の図4~7は1975年から2005年まで、および2005年の地域別にみた自然災害のトレンドを示したものである。図8~11は災害別にみた世界とアジア地域のトレンドを1975年から2005年および2005年について示したものである。2005年と、1975年から2005年までの31年のトレンドにより、状況をより理解し、比較することができるだろう。

図 4A



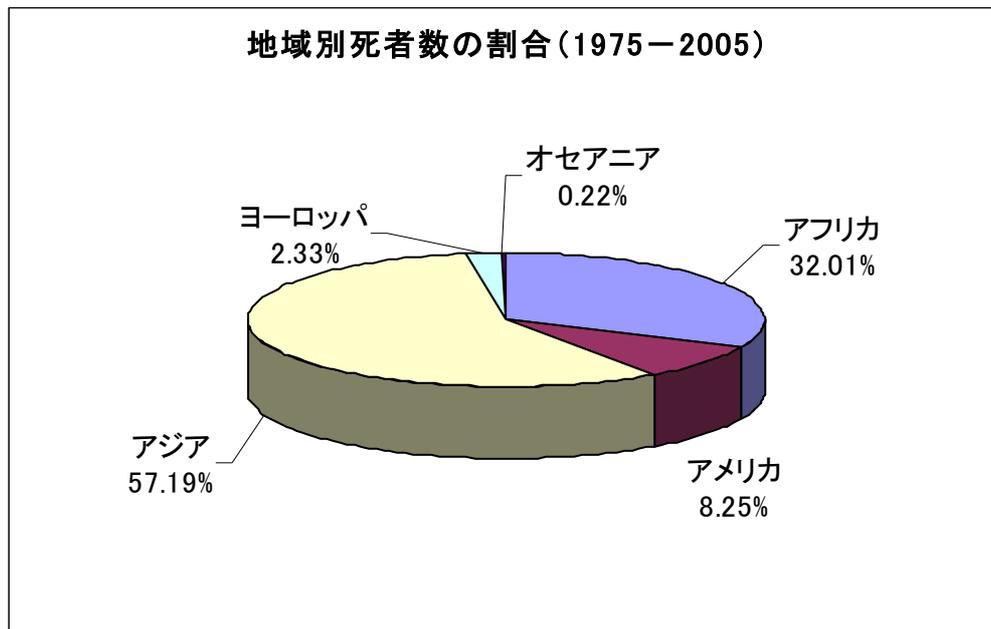
出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 4B



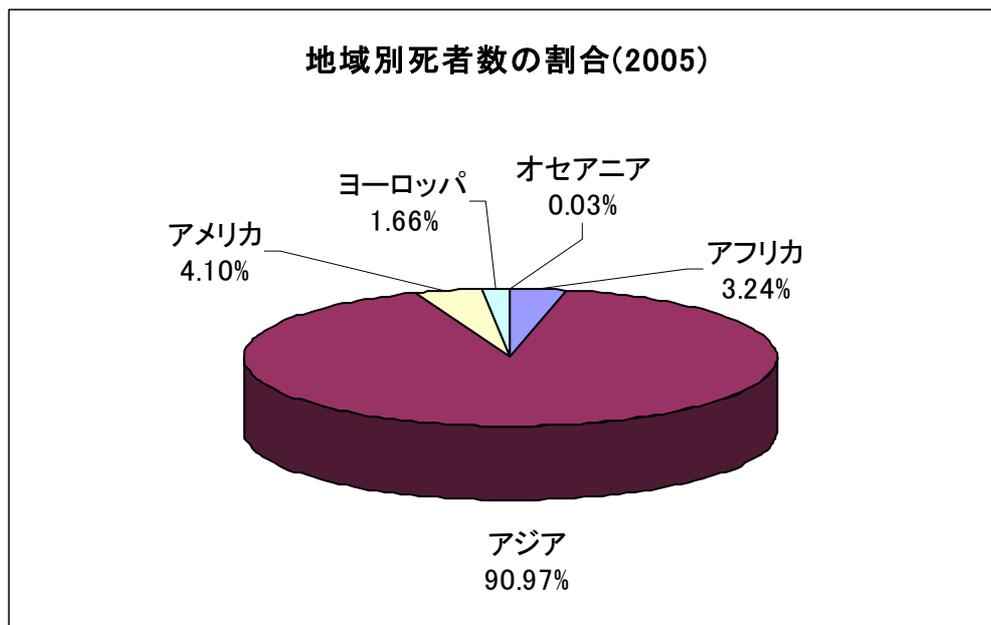
出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 5A



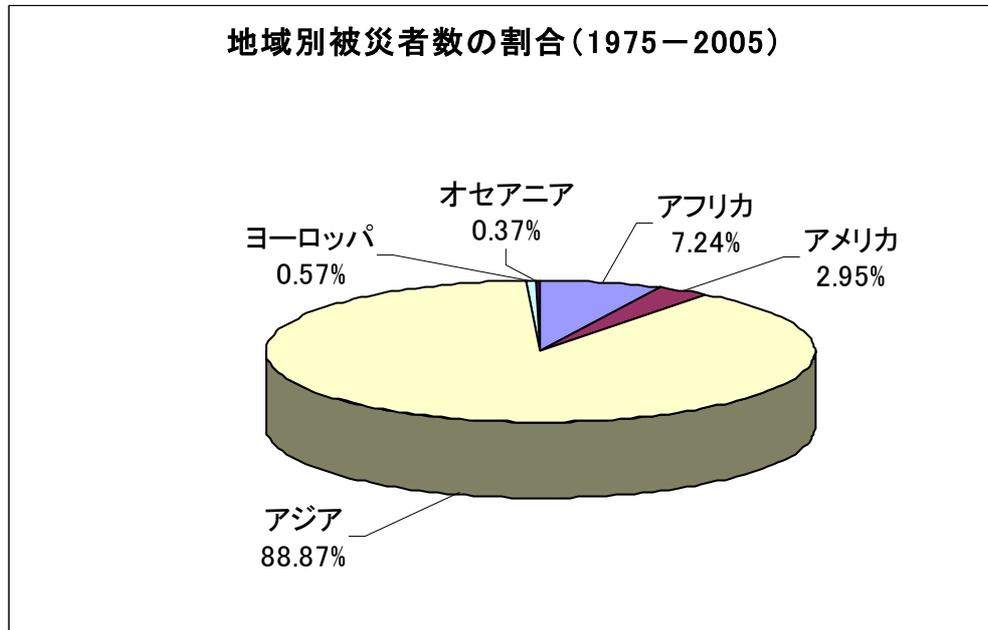
出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 5B



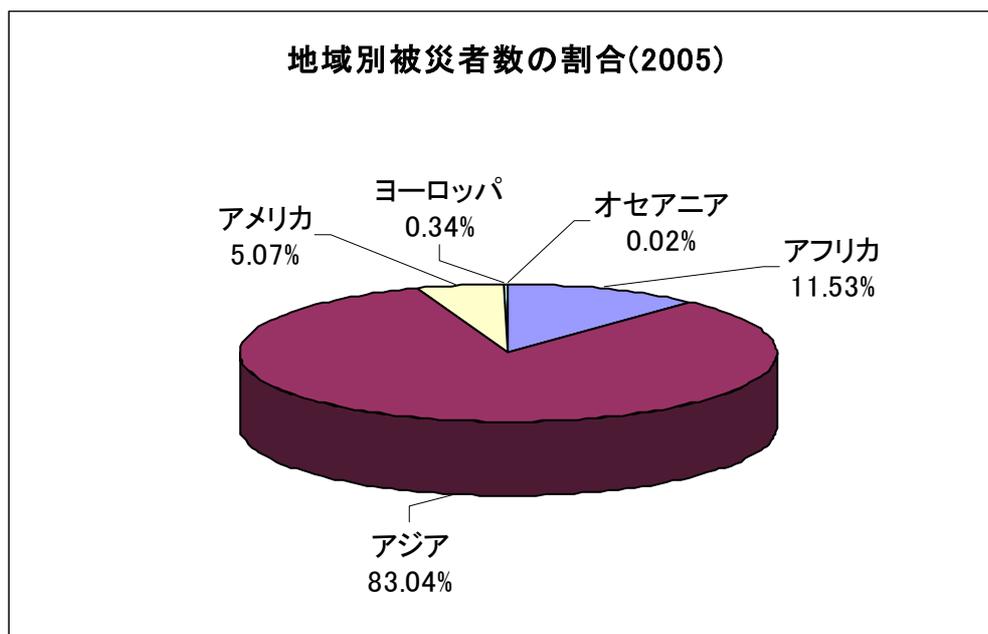
出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 6A



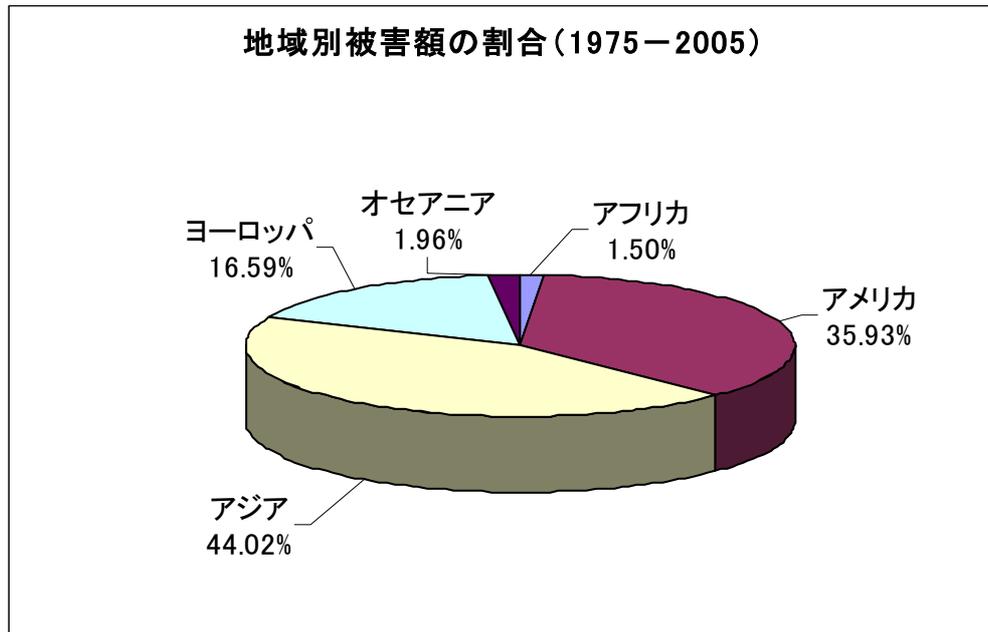
出典：CREED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 6B



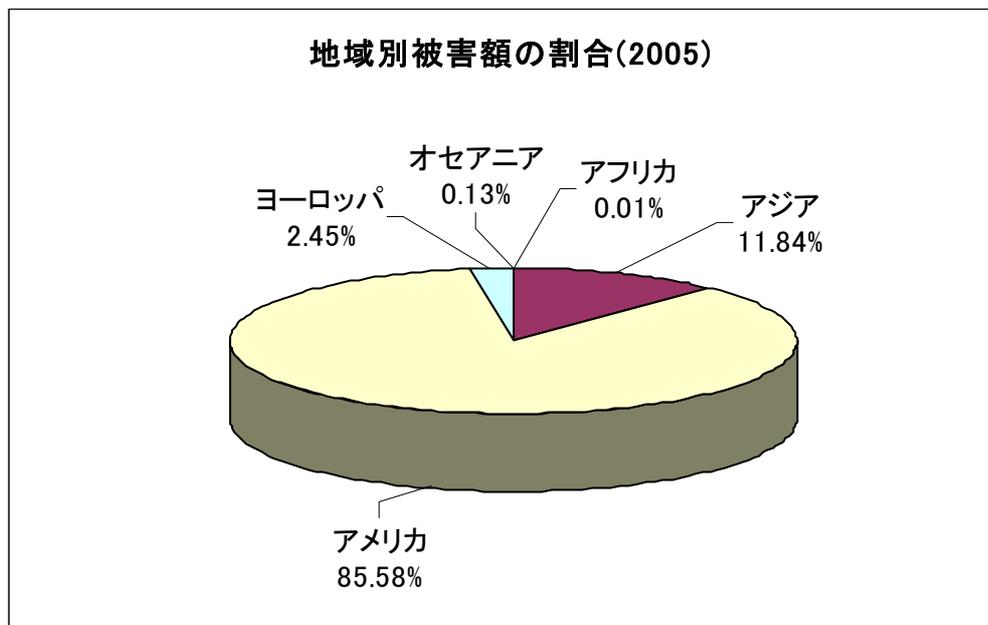
出典：CREED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 7A



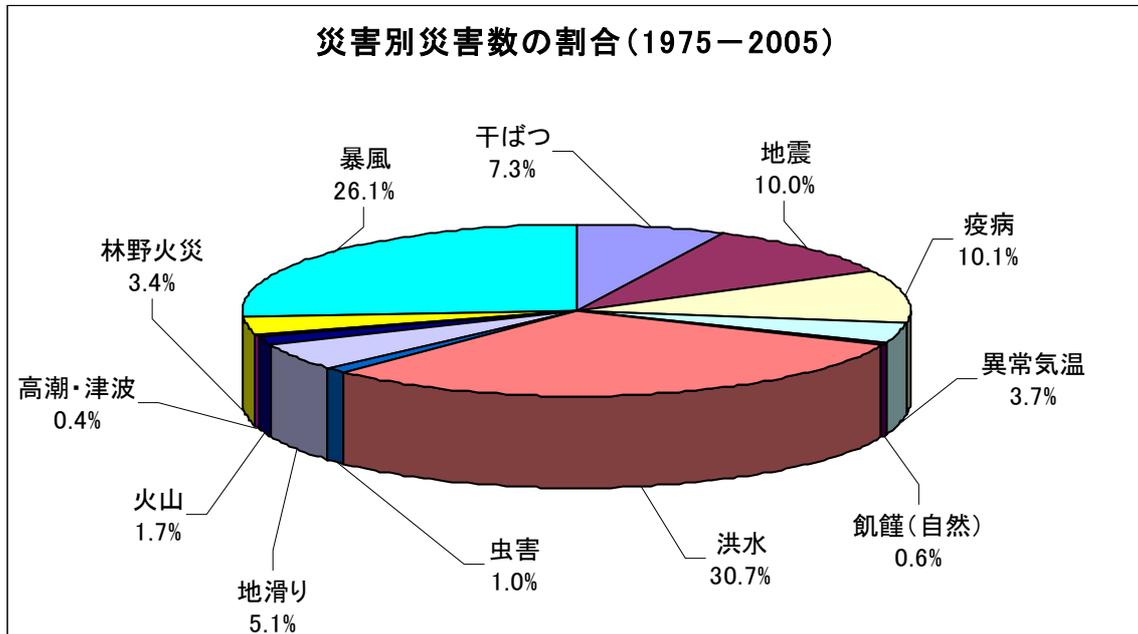
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 7B



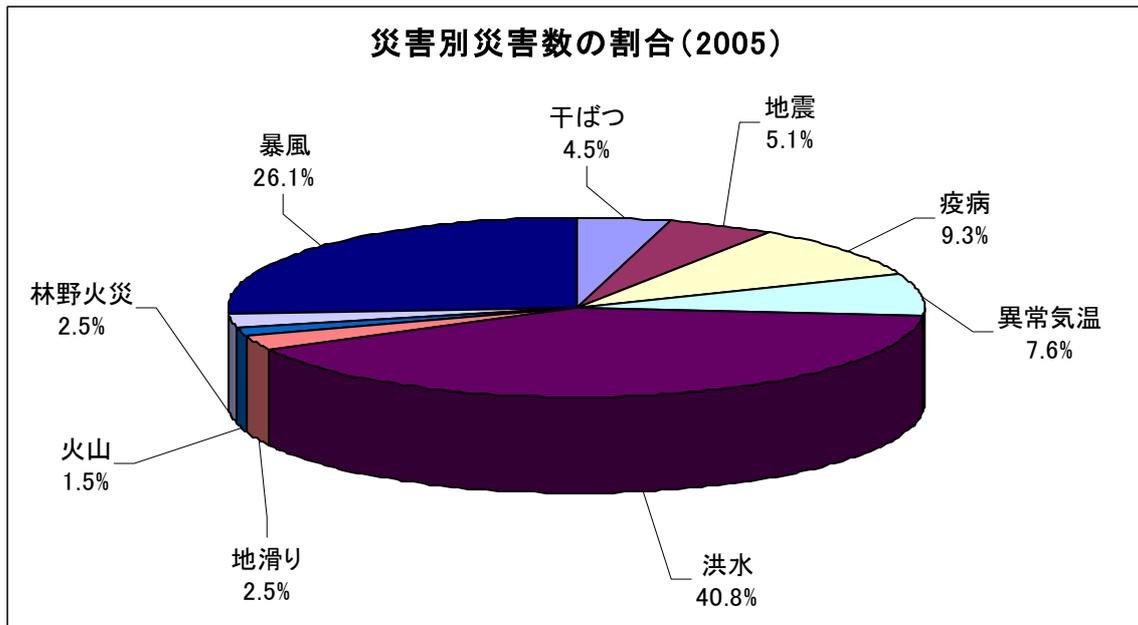
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 8A



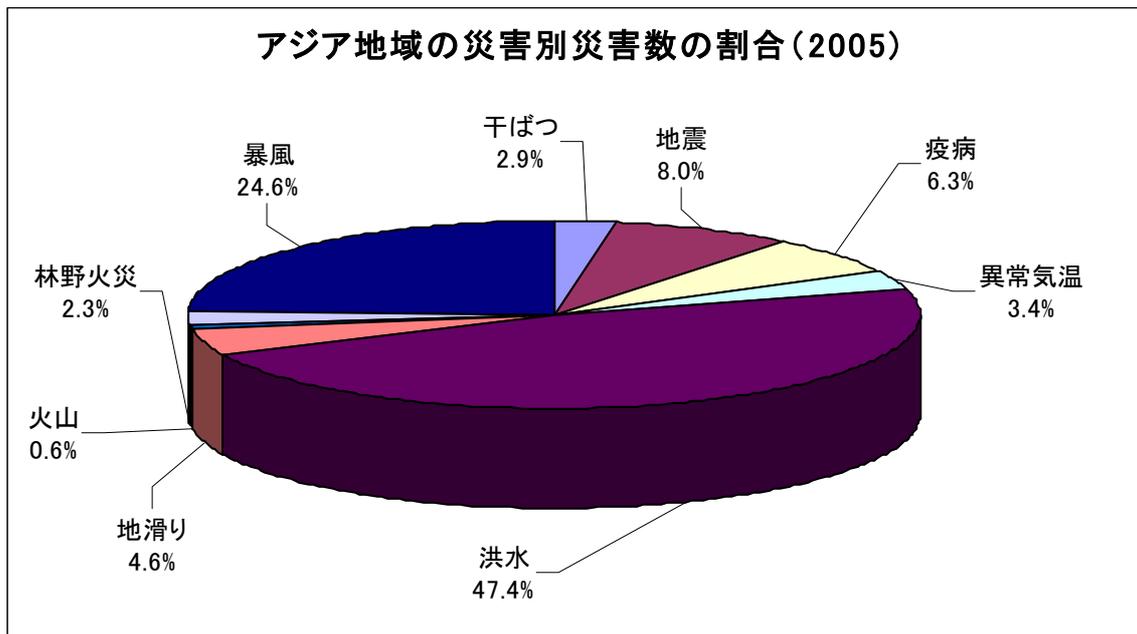
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 8B



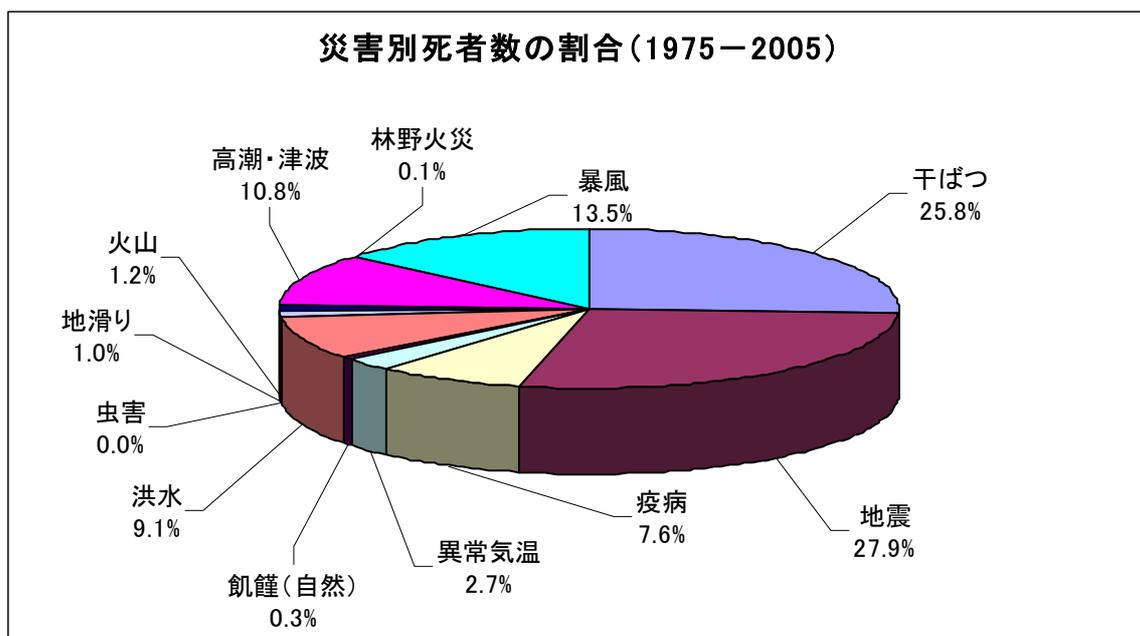
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 8C



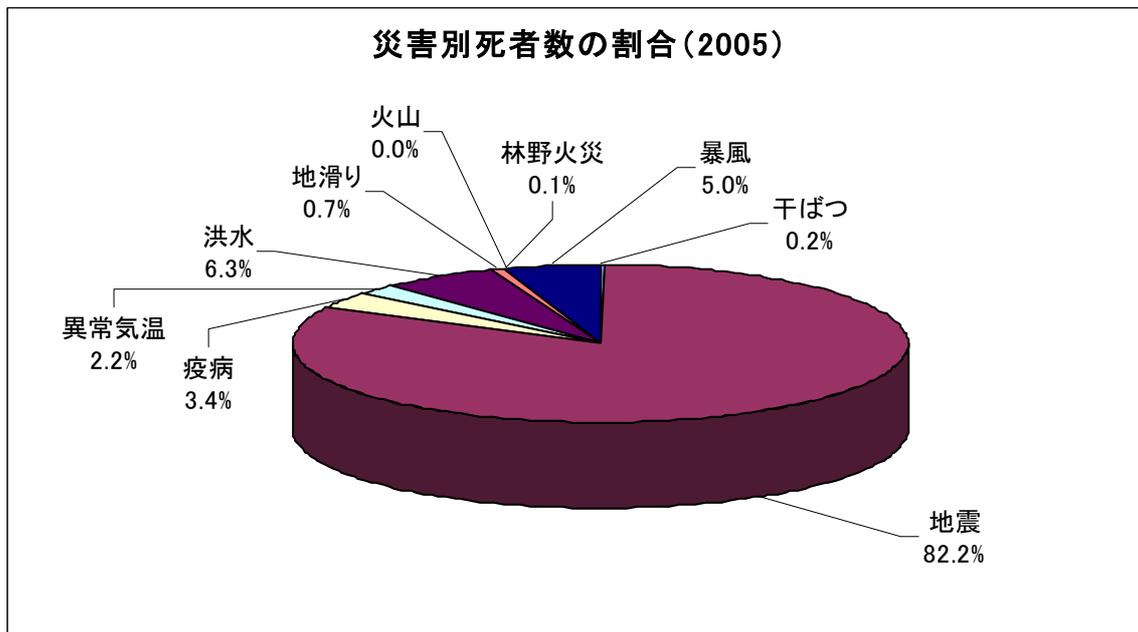
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 9A



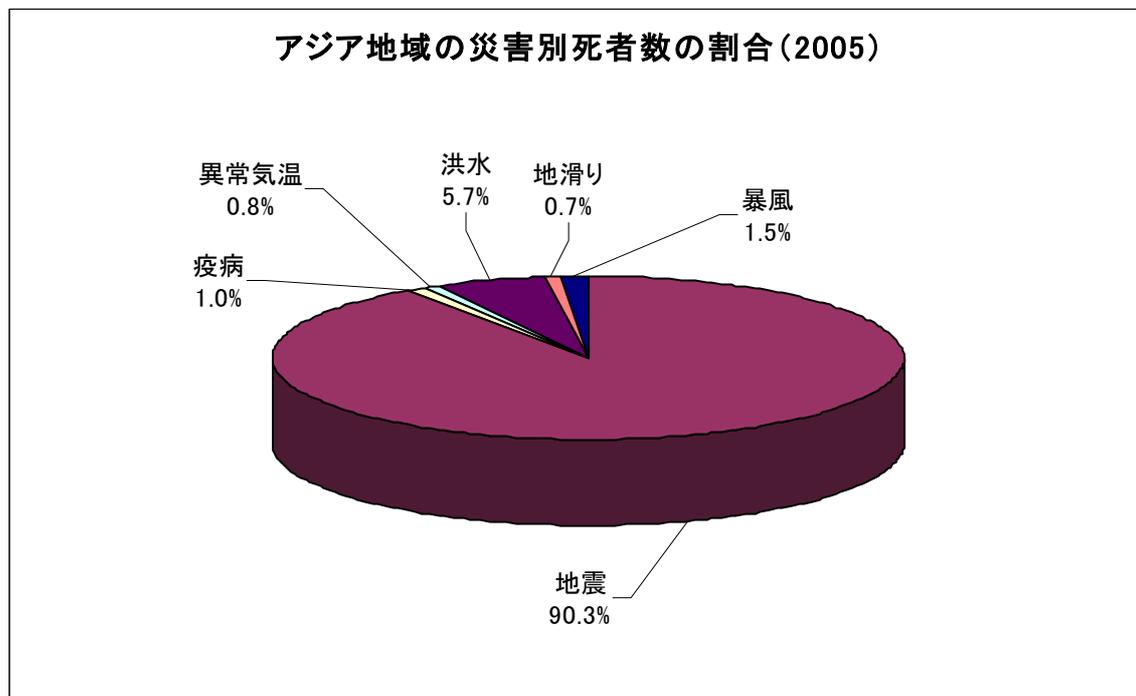
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 9B



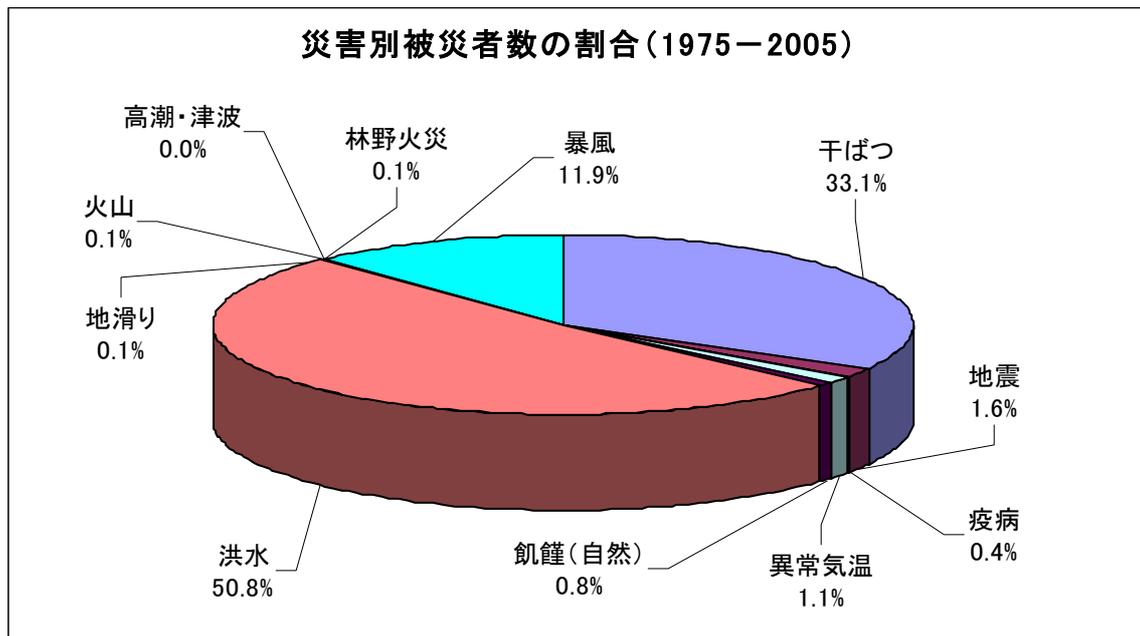
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

図 9C



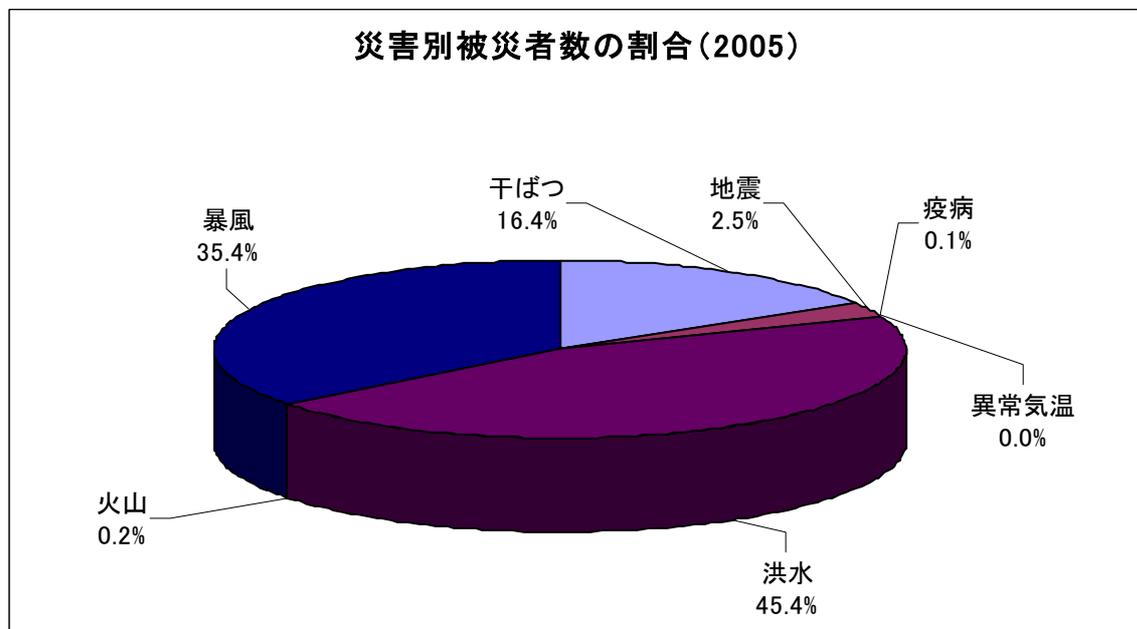
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

図 10A



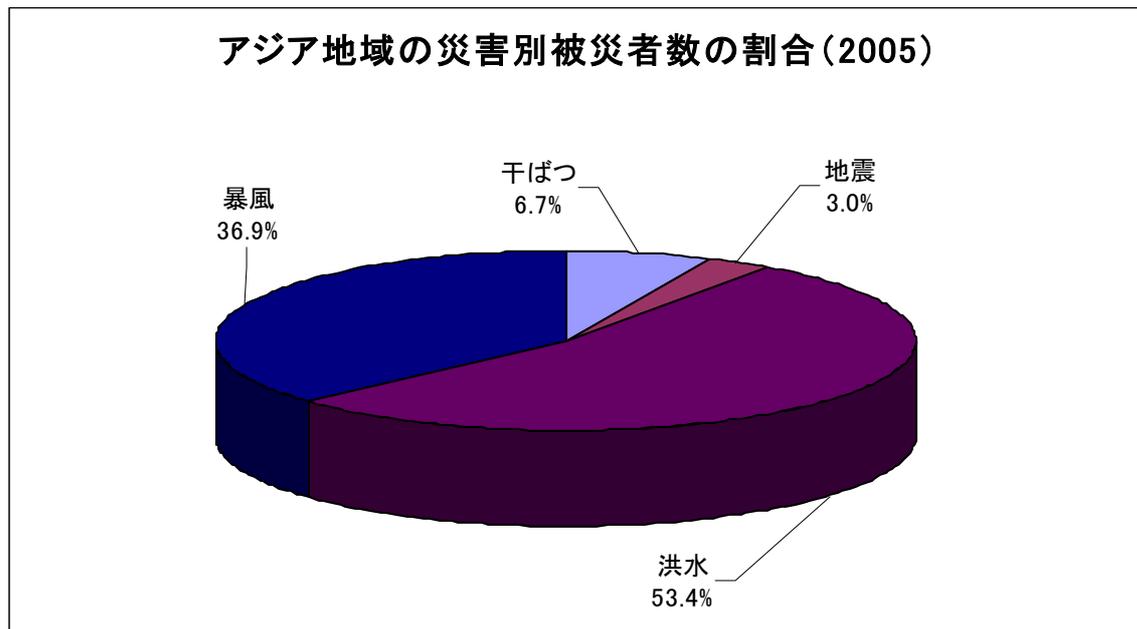
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 10B



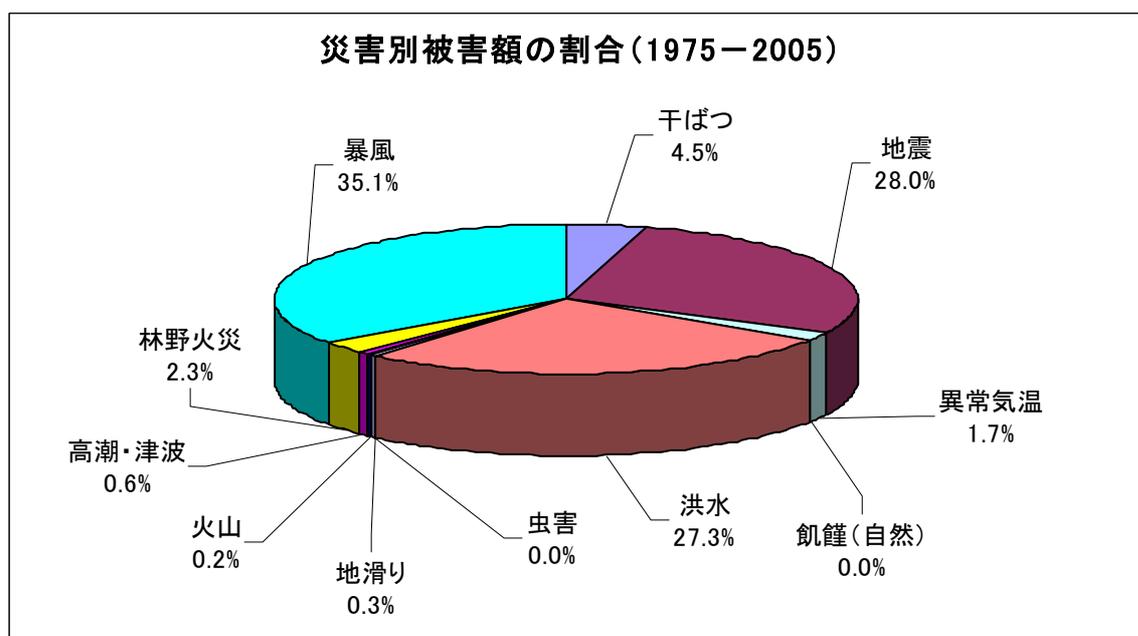
出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 10C



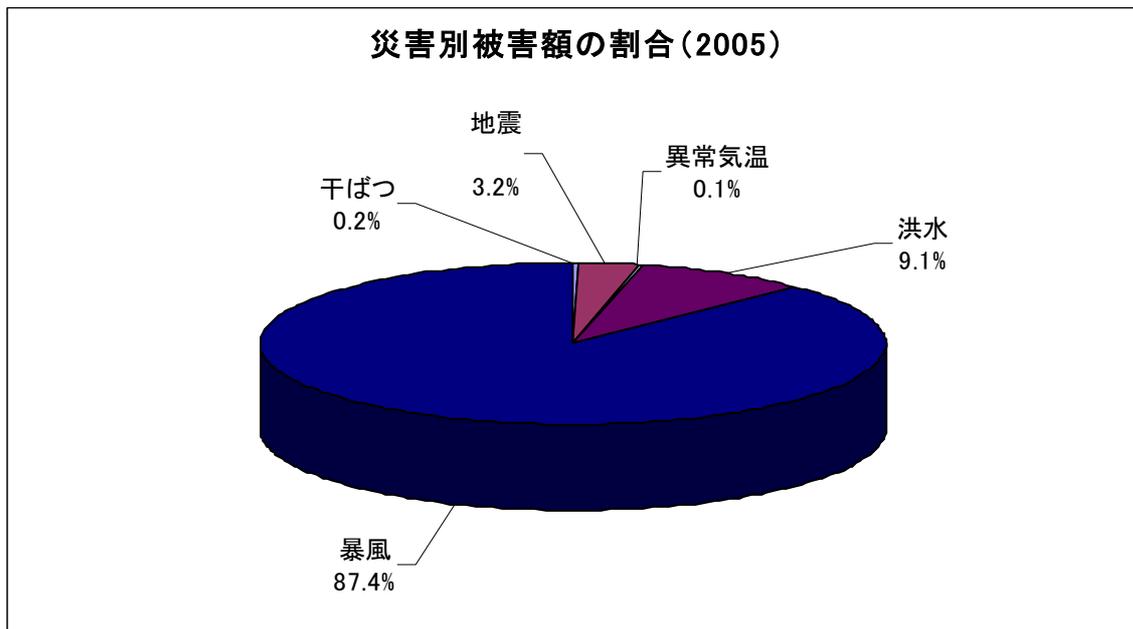
出典：CREED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 11A



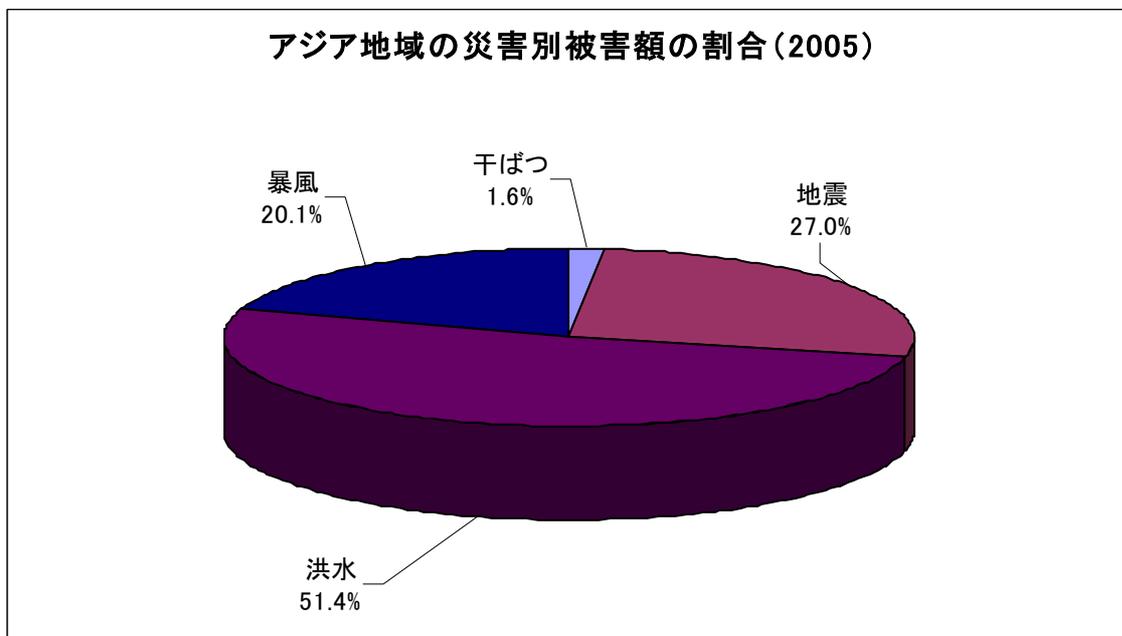
出典：CREED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

図 11B



出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

図 11C



出典：CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005年

2005年の災害の種類や社会・経済面での影響を示したデータをみると、アジア地域は、地震や津波といった地球物理学的災害、洪水や暴風といった水文気象学的災害による影響を大きく受けたといえる。また、過去の年の傾向とは対照的に、2004年は異常気温や干ばつといった災害による被害をあまり受けなかった。しかし2005年において、アジア地域は干ばつ、異常気象、地滑りを経験したものの、他の災害に比べるとその規模は比較的小さいものだった。過去の災害分析研究、及びアジア防災センターが作成した『20世紀アジア自然災害データブック』からも明らかのように、実際の経済損失額は比較的小さいにも関わらず、甚大な被災者数が発生したのは、アジア地域の社会経済的・文化的特徴が原因であると考えられる。しかし2004年の津波災害がこの認識を覆し、アジア地域における適切な防災対策の構築を促進させることとなった。この地域が被った人的・経済的被害は、開発活動の大きな妨げとなっている。先に掲げた図は、このようにアジア地域が見舞われる災害の傾向を示している。さらに、次の章では、各地域別にみた災害の特徴を説明する。

1.3 経済的小規模国の脆弱性

経済規模が小さく、人口が少ない国は、たった一つの小さな災害が発生しただけでも、深刻な影響を受けることがある。次の表は、個別の災害に対して死者数、被災者数、被害額別に順位を付けたものと、人口と国民総所得（GNI）³との比較を行い順位を付けたものである。

表 4～9 によると、人的・経済的損失に関する絶対的被害は少ないが、各国の人口や GNI と比較したとき初めて、人々や経済に与える影響が大きいことがわかる。従って、この比較から、経済規模や人口規模の小さい国は、総人口や GNI に対して大きな損失を受けていることが明らかとなる。例えば、表 4 は、災害を死者数の多い順番に並べたものである。表 5 は、各国の総人口と比較した死者数の割合の多い順に並べかえたものである。表 5 を見てみると、人口の少ない国の方が、より多くの死者の割合を占めるといえる。死者数に関する表 4 において、133 位にランクされたカナリア諸島や 209 位のサモア、115 位の東チモール、315 位のグレナダ、156 位のガンビアは、死者と総人口と比較した表 5 では、どれも 25 位以内に位置している。同様の動きは、エルサルバドル、ハイチ、ソマリア、ギニア、ガイアナ、モーリタニアでも見られる。さらに、地震災害により、パキстанは総人口における死者数の割合で 1 位、GNI に対する被害額の割合で 3 位を占めている。被災者数及び経済損失額といった点においても、同様の傾向が、表 6-7、表 8-9 に表れている。

³ 数値は 2004 年の世界銀行のアトラス計算法によるものである。

表 4 : 2005 年に世界で発生した自然災害による死者数 (上位 25 位)

ランク (死者 数)	国名	地域	災害の 種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋 損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000 米ドル)	災害発生位置
1	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	2800000	2869142	5000000	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Battagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
2	グアテマラ	アメリカ	暴風	Cholera	10	1	1513	386	474928	0	475314	988300	Escuintla, Jutiapa, Santa Rosa, Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Huehuetenango, Sothola, Totonicapan, Retalhuleu, El Quich - Sacatepequez, Chimaltenango, departments
3	米国	アメリカ	暴風		8	29	1322	0	500000	0	500000	125000000	Mobile, Bayou La Batre, Dauphin Island, Coden (Alabama), New Orleans, Slidell, St. Bernard Parish (Louisiana), Biloxi, Gulfport, Harrison County, Pascagoula, Waveland, Bay St. Louis (Mississippi), Georgia, Gulf of Mexico, Florida
4	インド	アジア	地震	Meningococcal disease	10	8	1309	6622	0	150000	156622	0	Jammu and Kashmir
5	インド	アジア	洪水		7	24	1200	0	20000000	0	20000000	3500000	Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Goa, Orissa, Karnataka, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
6	インドネシア	アジア	地震	Poliomyelitis	3	28	915	1146	104167	0	105313	0	Simeule, Nias, Banyak Islands, West Coast
7	ウクライナ	ヨーロッパ	異常気温		12	16	801	9600	0	0	9600	0	
8	中国	アジア	洪水		6	19	771	0	16700000	0	16700000	2000000	Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hunan, Guangdong, Guangxi provinces
9	イラン	アジア	地震		2	22	612	1411	93355	0	94766	80000	Rooein Abad, Akbar, Asghar, Dehaafkan, Behabad, Sardkooyeh, Fathabad, Motaharabad, Eslam Abad, Arjomandieh, Baharestan (Zarand region, Kerman province)
10	ナイジェリア	アフリカ	疫病	Acute Watery Diarrhoeal syndrome	2	28	561	0	23575	0	23575	0	Adamawa, Kano, Jigawa, Bauchi, Yobe, Sokoto, Kaduna, Katsina, Gombe, Taraba states
11	パキスタン	アジア	洪水		2	9	520	450	7000000	0	7000450	0	Pasni Tehsil, Chaman, Pishin, Awaran, Jaffarabas, Naseerabad (Balouchistan province), Ormara, Bela, Awaran, Kaetch, Turbat - Dir, Swat, Mansehra, Abbottabad, Battagram, Malakand, Mardan (North West Frontier province) - Azad Jammu and Kashmir region, Astore Valley, Broghal, Yarkhoon valleys (Chitral districts)
12	ギニアビサウ	アフリカ	疫病		6	6	399	0	25111	0	25111	0	Bissau, Biombo, Cacheu, Oio, Bijagos, Bolama, Quinira, Sao Domingos, Tombalia, Gafu and Bafat
13	インド	アジア	異常気温		6	0	329	0	0	0	0	0	Uttar Pradesh, Bihar, Bengale occidentale, Orissa, Maharashtra, Andhra Pradesh states
14	セネガル	アフリカ	疫病		1	1	303	0	23022	0	23022	0	Fatick, Dakar, Kolda, Louga, Tambacounda, Touba, Mback - Bamby districts (Diourbel region)
15	インド	アジア	疫病		7	1	296	0	1145	0	1145	0	Uttar Pradesh and Bihar states
16	インド	アジア	疫病	Leptospirosis	7	29	296	0	939	0	939	0	Uttar Pradesh, Bihar
17	アフガニスタン	アジア	暴風		1	0	260	0	22656	0	22656	0	Badakshan, Daikundi, Ghazni, Paktika, Ghor, Zabul, Uruzgan, Wardak
18	インド	アジア	地滑り		2	15	250	0	5000	0	5000	0	Verinag, Qazigund, Ramsu, Anantnag, Poonch (Jammu and Cachemire)
19	インド	アジア	洪水		6	28	239	0	405000	0	405000	2300000	Surat, Valsad, Navsari, Bharuch, Vadodara, Surendranagar, Dangas, Ahmedabad, Anand, Kheda, Amreli, Bhavnagar, Junagadh, Rajkot, Narmada, Jamnagar, Gandhinagar, Sabarkantha districts (Gujarat state)
20	ポーランド	ヨーロッパ	異常気温		10	0	233	0	0	0	0	0	
21	北朝鮮	アジア	洪水		6	30	193	205	0	16093	16298	0	Dokshon city, Pukchang and Maengsan counties (Pyongan province)
22	インドネシア	アジア	地滑り		2	21	186	0	0	0	0	0	Bandung
23	インド	アジア	異常気温		12	0	180	0	0	0	0	0	Uttar Pradesh, Punjab, Haryana, Himachal Pradesh, Delhi, Bihar, Radjasthan, Harayana, Jamma and Kashmir
24	中国	アジア	暴風	Khamun	9	1	159	0	19624000	0	19624000	1900000	Anhui, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei provinces
25	エチオピア	アフリカ	洪水		4	23	156	0	235418	0	235418	0	Ogaden region, Gode, West Emi district, Godie, Deghabur, Mustahil, Gode, Jijiga, Kebridehar, Afder, Degehabur zones, Wolayta zone - Humbo woreda, Dire Dawa, Kelafu to Mustahil, Arba Minch district (Somali region)

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 5 : 2005 年に世界で発生した自然災害による死者数の割合 (人口比・上位 25 位)

ランク (死者数/ 人口比)	ランク (死者数)	国名	地域	災害の 種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋 損失	被災者	被災者 合計	人口 (2005 (World Fact Book)	死者/ 人口 (100万 人)	GNI (10億米 ドル) (World Bank 2004)	被害額 (1,000 米ドル)	災害発生位置
1	1	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	2800000	2869142	165803560	0.00044232	90.66	5000000	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Batagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
2	12	ギニアビサウ	アフリカ	疫病		6	6	399	0	25111	0	25111	1442029	0.00027669	0.25	0	Bissau, Biombo, Cacheu, Oio, Bijagos, Bolama, Quinira, Sao Domingos, Tombalia, Gafu and Bafat
3	133	カナリア諸島	アフリカ	暴風		11	27	19	0	0	0	0	90234	0.00021056	0.73	0	Tenerife, de la Plama Is.
4	2	グアテマラ	アメリカ	暴風	Cholera	10	1	1513	386	474928	0	475314	12293545	0.00012307	26.95	988300	Escuintla, Jutiapa, Santa Rosa, Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Huehuetenango, Solola, Totonicapan, Retalhuleu, El Quiché, Sacatepequez, Chimaltenango, departments
5	209	サモア	オセアニア	暴風		2	16	9	0	0	0	0	176908	5.0874E-05	0.34	0	
6	83	ガイアナ	アメリカ	洪水		1	15	34	0	274774	0	274774	767245	4.4314E-05	0.77	465100	Georgetown, Demerara-Mahaica, West Demerara-Essequibo Isl., Mahaica-Berbice
7	14	セネガル	アフリカ	疫病		1	1	303	0	23022	0	23022	11987121	2.5277E-05	7.19	0	Fatick, Dakar, Kolda, Louga, Tambacounda, Touba, Mbaké-Bambey districts (Dourbel region)
8	115	東チモール	アジア	疫病		1	5	22	0	336	0	336	1062777	2.07E-05	0.67	0	Dili, Liquica, Maliana, Baucau, Manatuto
9	56	モーリタニア	アフリカ	疫病		7	20	55	0	2585	0	2585	3177388	1.731E-05	1.57	0	Nouakchott, Brakna, Guidimackha, Traza, Elmina, Arafat, Dar Naïm, Ksar, Sebkhia districts
10	7	ウクライナ	ヨーロッパ	異常気温		12	16	801	9600	0	0	9600	46710816	1.7148E-05	60.2	0	
11	28	ブルンジ	アフリカ	干ばつ		1	0	120	0	2150000	0	2150000	8090068	1.4833E-05	0.67	0	Busoni, Bugabira, Ntega, Kirundo communes (Kirundo province), Muyinga province
12	30	チャド	アフリカ	疫病		1	3	115	0	6000	0	6000	9944201	1.1565E-05	2.33	0	Batha, Ndjamena, Chari-Baguirmi, Moyen-Chari, Tandjilé, Ouaddai, Wadi Fara
13	315	グレナダ	アメリカ	暴風		7	17	1	0	0	835	835	89703	1.1148E-05	0.4	0	Carriacou Isl., Petit Martinique
14	46	エルサルバドル	アメリカ	暴風	Adrian	10	1	69	0	72141	0	72141	6822378	1.0114E-05	15.7	355700	San Salvador, Lourdes, Chaparral, Ateos, San Marcos, Santa Tecla, El Chaparral, La Libertad
15	93	リベリア	アフリカ	疫病		8	2	29	0	674	0	674	3042004	9.5332E-06	0.37	0	Sinoe County
16	156	ガンビア	アフリカ	洪水		4	26	15	0	0	0	0	1641564	9.1376E-06	0.41	0	Lawe Mengkudu, Badar
17	9	イラン	アジア	地震		2	22	612	1411	93355	0	94766	68688433	8.9098E-06	155.33	80000	Rooein Abad, Akbar, Asghar, Dehaafkan, Behabad, Sardkooyeh, Fathabad, Motaharabad, Eslam Abad, Arjomandeh, Baharestan (Zarand region, Kerman province)
18	17	アフガニスタン	アジア	暴風		1	0	260	0	22656	0	22656	31056997	8.3717E-06	5.54	0	Badakshan, Daikundi, Ghazni, Paktika, Ghor, Zabol, Uruzgan, Wardak
19	21	北朝鮮	アジア	洪水		6	30	193	205	0	16093	16298	23113019	8.3503E-06	2.13	0	Dokshon city, Pukchang and Maengsan counties (Pyongan province)
20	44	ギニア	アフリカ	疫病	Cholera	4	11	72	0	1884	0	1884	9690222	7.4302E-06	3.81	0	Conakry, Boke, Boffa, Coyah, Forecariah, Kindia, Pita prefectures
21	64	ホンジュラス	アメリカ	暴風		11	18	47	0	90000	0	90000	7326496	6.4151E-06	7.32	0	Atlantida, Colon, Cortes, Gracias a Dios, Yoro departments
22	20	ポーランド	ヨーロッパ	異常気温		10	0	233	0	0	0	0	38536869	6.0462E-06	232.93	0	
23	87	エルサルバドル	アメリカ	洪水		6	24	33	0	2332	0	2332	6822378	4.837E-06	15.7	0	San Pedro Puxtla, San Salvador area, Apaneca, Comasagua, Cusinahuat
24	73	ハイチ	アメリカ	暴風	Emily	7	7	40	0	15000	0	15000	8308504	4.8143E-06	3.73	0	Southern, Western, Nippes, South East, Grande Anse departments
25	74	ソマリア	アフリカ	洪水		4	23	40	0	5000	0	5000	8863338	4.513E-06	4.67	0	Hargeisa, Jowhar, Burco, Berbera, Burao, Borame and Salya. Hirran region - Beletweyne, Lower Jubba - Kowaan, Musa Haji, Iney, Sanguni and Maleley, Middle Jubba - Burale district (Somaliland, Hargeisa region)

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 6 : 2005 年に世界で発生した自然災害による被災者数 (上位 25 位)

ランク (被災者数)	国名	地域	災害の種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋 損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000 米ドル)	災害発生位置
1	インド	アジア	洪水		7	24	1200	0	20000000	0	20000000	3500000	Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Goa, Orissa, Karnataka, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
2	中国	アジア	暴風	Khanun	9	1	159	0	19624000	0	19624000	1900000	Anhui, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei provinces
3	中国	アジア	洪水		6	19	771	0	16700000	0	16700000	2000000	Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hunan, Guangdong, Guangxi provinces
4	中国	アジア	洪水		6	28	58	230	11230000	0	11230230	2700	Dazhou, Bazhong, Guangan, Nanchong, Yibin, Luzhou, Ganzi (Sichuan province)
5	中国	アジア	暴風	Talim	8	6	19	0	9160000	0	9160000	850000	Shanghai, Jiangsu, Shandong, Angui, Zhejiang provinces
6	中国	アジア	暴風		3	3	36	0	8000000	0	8000000	300000	Yunnan
7	中国	アジア	干ばつ		7	7	0	0	7600000	0	7600000	0	Shanxi, Inner Mongolia, Ningxia Autonomous region, Hunan, Guizhou provinces
8	パキスタン	アジア	洪水		2	9	520	450	7000000	0	7000450	0	Pasni Tehsil, Chaman, Pishin, Awaran, Jaffarabas, Naserabad (Baluchistan province), Ormara, Bela, Awaran, Kaetch, Turbat - Dir, Swat, Mansehra, Abbottabad, Battagram, Malakand, Mardan (North West Frontier province) - Azad Jammu and Kashmir region, Astore Valley, Broghal, Yarkhoon valleys (Chitral districts)
9	中国	アジア	暴風	Longwang	9	26	25	0	5719000	0	5719000	0	Hainan Isl., Guangdong, Guangxi provinces
10	中国	アジア	洪水		9	29	20	0	4610000	0	4610000	239000	Shiyan (Hubei Province), Xixing county, Hanzhong city and 11 surrounding counties (Shaanxi Province)
11	マラウイ	アフリカ	干ばつ		10	0	0	0	4500000	0	4500000	0	Southern and central regions
12	ニジェール	アフリカ	干ばつ	Cholera	7	0	0	0	3600000	0	3600000	0	
13	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	2800000	2869142	5000000	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Battagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
14	キューバ	アメリカ	暴風	Wilma	7	8	16	0	2500000	0	2500000	1400000	Cienfuegos, La Habana, Ciudad de la Habana, Matanzas, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Camaguey, Santiago de Cuba provinces
15	ケニア	アフリカ	干ばつ		12	0	27	0	2500000	0	2500000	0	Makueni, Kitui, Malindi, Kwale, Kilifi, Taïta Taveta, Mandera, Wajir, Marsabit, Kajiado, Garissa, Myale districts (North East, East and coastal regions)
16	中国	アジア	暴風		10	2	95	0	2460000	0	2460000	148000	Fujian, Guangdong provinces
17	ブルンジ	アジア	干ばつ		1	0	120	0	2150000	0	2150000	0	Busoni, Bugabira, Ntega, Kirundo communes (Kirundo province), Muyinga province
18	インド	アジア	洪水		10	21	14	0	2000000	0	2000000	0	East Midnapore, South 24 Parganas, Burdwan and Nadia (West Bengal state), Balasore district (Orissa State)
19	メキシコ	アメリカ	暴風	Wilma	10	1	15	0	1954571	0	1954571	0	Chiapas, Oaxaca, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Tabasco
20	インド	アジア	洪水		7	7	70	0	1904000	4000	1908000	0	Majuli, Dibrugarh, Jorhat, Sonitpur, Sivasagar. Districts: Dhemaji, Tinsukia, Dibrugarh, Karimganj, Lakhimpur, Jorhat, Morigaon. Dhubri, Goalpara, Barpeta. (Assam state), Lohit and Anjaw, Yingkiong, Changlang, Seppa, Anini, Roing & Along (Arunachal Pradesh state), Bahaich, Shrawasti, Banda, Ballia, Pallia, Kalan, Kanpur, Varanasi, Ankinghat, Mainpuri. (Uttar Pradesh) Saini, Uttarkashi district. Badhkot, Dehran Dun (Uttaranchal), districts: Muzaffarpur, Darbhanga and Madhubani (Bihar), Birbhum district (West Bengal)
21	モザンビーク	アフリカ	干ばつ		5	0	0	0	1400000	0	1400000	0	Maputo, Gaza, Inhambane, Manica, Sofala, Zambezia, Tete regions
22	中国	アジア	暴風	Damrey	9	11	16	0	1350000	0	1350000	0	Shanghai area, Zhejiang province, Jiangsu provinces
23	中国	アジア	洪水		7	1	5	0	1270000	0	1270000	271000	Jilin, Heilongjiang provinces
24	ザンビア	アフリカ	干ばつ	Cholera	6	0	0	0	1200000	0	1200000	0	
25	バングラデシュ	アジア	洪水		7	7	23	0	1000000	0	1000000	0	Kurigram, Gaibandha, Lalmonirhat, Rangpur, Nilphamari, Sherpur, Sirajganj, Sirajganj, Jamalpur, Bogra, Dhaka, Narayanganj, Munshiganj and Madaripur.

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 7 : 2005 年に世界で発生した自然災害による被災者の割合 (人口比・上位 25 位)

ランク (被災者数/ 人口比)	ランク (被災者数)	国名	地域	災害の 種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋 損失	被災者	被災者 合計	被害額 (1,000 米ドル)	災害発生位置
1	45	ガイアナ	アメリカ	洪水		1	15	34	0	274774	0	274774	465100	Georgetown, Demerara-Mahaica, West Demerara-Essequibo Isl., Mahaica-Berbice
2	47	コモロ	アフリカ	火山		11	24	1	0	245000	0	245000	0	Grande-Comores Isl.
3	11	マラウイ	アフリカ	干ばつ		10	0	0	0	450000	0	450000	0	Southern and central regions
4	55	ジブチ	アフリカ	干ばつ		4	0	0	0	150000	0	150000	0	
5	12	ニジェール	アフリカ	干ばつ	Cholera	7	0	0	0	360000	0	360000	0	
6	17	ブルンジ	アフリカ	干ばつ		1	0	120	0	215000	0	215000	0	Busoni, Bugabira, Nega, Kirundo communes (Kirundo province), Muyinga province
7	14	キューバ	アメリカ	暴風	Wilma	7	8	16	0	250000	0	250000	140000	Cienfuegos, La Habana, Ciudad de la Habana, Matanzas, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Camaguey, Santiago de Cuba provinces
8	40	アルバニア	ヨーロッパ	暴風		1	23	2	0	40000	0	40000	0	Kukes, Dibra, Shkodra, Lezha, Korca, Elbasan, Berat, Gjirokastra, Vlora prefectures
9	24	ザンビア	アフリカ	干ばつ	Cholera	6	0	0	0	120000	0	120000	0	
10	27	マリ	アフリカ	干ばつ	Cholera	3	4	0	0	100000	0	100000	0	Mopti, Tombouctou, Gao
11	15	ケニア	アフリカ	干ばつ		12	0	27	0	250000	0	250000	0	Makueni, Kitui, Malindi, Kwale, Kilifi, Taita Taveta, Mandera, Wajir, Marsabit, Kajiado, Garissa, Myale districts (North East, East and coastal regions)
12	21	モザンビーク	アフリカ	干ばつ		5	0	0	0	140000	0	140000	0	Maputo, Gaza, Inhambane, Manica, Sofala, Zambezia, Tete regions
13	77	コモロ	アフリカ	火山	Karthala	4	16	0	0	39000	0	39000	0	Dimani, Pidjani regions (Grande Comore)
14	32	カンボジア	アジア	干ばつ		4	0	0	0	60000	0	60000	0	Kompong Speu province
15	8	パキスタン	アジア	洪水		2	9	520	450	700000	0	7000450	0	Pasni Tehsil, Chaman, Pishin, Awaran, Jaffarabas, Naseerabad (Balouchistan province), Ormara, Bela, Awaran, Kaetch, Turbat - Dir, Swat, Mansehra, Abbottabad, Battagram, Malakand, Mardan (North West Frontier province) - Azad Jammu and Kashmir region, Astore Valley, Broghal, Yarkhoon valleys (Chitral districts)
16	35	グアテマラ	アメリカ	暴風	Cholera	10	1	1513	386	474928	0	475314	988300	Escuintla, Jutiapa, Santa Rosa, Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Huehuetenango, Solola, Totonicapan, Retalhuleu, El Quich, Sacatepequez, Chimaltenango, departments
17	249	クック諸島	オセアニア	暴風		2	28	0	8	600	0	608	0	Pukapuka, Nassau Islands
18	152	バヌアツ	オセアニア	火山		11	27	0	0	5000	0	5000	0	Anibae Isl.
19	33	ウガンダ	アフリカ	干ばつ	Cholera	3	0	0	0	60000	0	60000	0	Kalapata, Nyakwae (Kotido district), Rupa, Nadunget (Moroto district), Karamoja region
20	330	トケラウ諸島	オセアニア	暴風	Emily	2	28	0	1	0	25	26	0	Nukunonu, Atafu, Fakaofo
21	1	インド	アジア	洪水		7	24	1200	0	2000000	0	2000000	350000	Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Goa, Orissa, Karnataka, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
22	19	メキシコ	アメリカ	暴風	Wilma	10	1	15	0	1954571	0	1954571	0	Chiapas, Oaxaca, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Tabasco
23	89	ギニアビサウ	アフリカ	疫病		6	6	399	0	25111	0	25111	0	Bissau, Biombo, Cacheu, Oio, Bijagos, Bolama, Quinira, Sao Domingos, Tombalia, Gafu and Bafat
24	13	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	280000	2869142	500000	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Battagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
25	2	中国	アジア	暴風	Khanun	9	1	159	0	1962400	0	1962400	190000	Anhui, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei provinces

出典 : CRED-EMDAT (ルーベンカトリック大学・ベルギー)、2005 年

表 8 : 2005 年に世界で発生した自然災害による経済被害額 (上位 25 位)

出典 (被害額)	CRED-EMDAT 国名	(ルー 地域	災害の 種類	トリック 災害名	大 月	学 日	・バ 死者	レギ 負傷者	、家 損失	05 年 被災者	被災者 合計	被害額 (1,000 米ドル)	災害発生位置
1	米国	アメリカ	暴風		8	29	1322	0	500000	0	500000	12500000	Mobile, Bayou La Batre, Dauphin Island, Coden (Alabama), New Orleans, Slidell, St. Bernard Parish (Louisiana), Biloxi, Gulfport, Harrison County, Pascagoula, Waveland, Bay St. Louis (Mississippi), Georgia, Gulf of Mexico, Florida
2	米国	アメリカ	暴風	Wilma	9	23	0	0	300000	0	300000	6000000	Louisiana, Texas, Mississippi
3	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	2800000	2869142	5000000	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Battagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
4	インド	アジア	洪水		7	24	1200	0	20000000	0	20000000	3500000	Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Goa, Orissa, Karnataka, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
5	インド	アジア	洪水		6	28	239	0	405000	0	405000	2300000	Surat, Valsad, Navsari, Bharuch, Vadodara, Surendranagar, Dangs, Ahmedabad, Anand, Kheda, Amreli, Bhavnagar, Junagadh, Rajkot, Narmada, Jamnagar, Gandhinagar, Sabarkantha districts (Gujarat state)
6	中国	アジア	洪水		6	19	771	0	16700000	0	16700000	2000000	Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hunan, Guangdong, Guangxi provinces
7	中国	アジア	暴風	Khanun	9	1	159	0	19624000	0	19624000	1900000	Anhui, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei provinces
8	キューバ	アメリカ	暴風	Wilma	7	8	16	0	2500000	0	2500000	1400000	Cienfuegos, La Habana, Ciudad de la Habana, Matanzas, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Camaguey, Santiago de Cuba provinces
9	スイス	ヨーロッパ	洪水		8	21	6	0	2500	0	2500	1096954	Bern, Brienz, Lucerne, Schwyz, Uri, Obwalden
10	グアテマラ	アメリカ	暴風	Cholera	10	1	1513	386	474928	0	475314	988300	Escuintla, Jutiapa, Santa Rosa, Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Huehuetenango, Solola, Totonicapan, Retalhuleu, El Quiché, Sacatepequez, Chimaltenango, departments
11	中国	アジア	洪水		8	13	48	0	0	206000	206000	913000	Liaoning, Jilin provinces
12	中国	アジア	暴風	Talim	8	6	19	0	9160000	0	9160000	850000	Shanghai, Jiangsu, Shandong, Angui, Zhejiang provinces
13	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		7	12	24	0	14669	0	14669	824887	Alba, Tulcea, Giurgiu, Vrancea, Bacau, Braila, Galati, Vrancea, Ialomita, departments
14	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		4	21	2	0	3400	0	3400	596000	Arad, Mehedinti, Timis, Caras-Severin, Secanj, Zaitiste, Bela Crkva, Plandiste
15	英国	ヨーロッパ	暴風		1	7	5	0	6000	0	6000	500000	Scotland, North England, Pays de Galles, West Yorkshire
16	ガイアナ	アメリカ	洪水		1	15	34	0	274774	0	274774	465100	Georgetown, Demerara-Mahaica, West Demerara-Essequibo Isl., Mahaica-Berbice
17	カナダ	アメリカ	洪水		6	7	4	0	5000	0	5000	400000	Central and southern Alberta, Saskatchewan
18	エルサルバドル	アメリカ	暴風	Adrian	10	1	69	0	72141	0	72141	355700	San Salvador, Lourdes, Chaparral, Ateos, San Marcos, Santa Tecla, El Chaparral, La Libertad
19	米国	アメリカ	暴風	Dennis	4	6	0	8	45	51	104	350000	Rankin county (Mississippi)
20	米国	アメリカ	暴風		1	22	20	0	0	0	0	350000	New York, Connecticut, Wisconsin, Ohio, Maryland, Massachusetts, Iowa
21	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		8	14	33	0	2000	0	2000	313000	Harghita, Mures, Dolj, Bacau, Vrancea, Galati, Braila, Bistrita, Gorj, Suceava
22	中国	アジア	暴風		3	3	36	0	8000000	0	8000000	300000	Yunnan
23	中国	アジア	洪水		7	1	5	0	1270000	0	1270000	271000	Jilin, Heilongjiang provinces
24	中国	アジア	暴風		7	16	9	0	0	13000	13000	260000	Wenzhou, Pingyang (Zhejiang province)
25	タイ	アジア	干ばつ		3		0	0	0	0	0	250000	

表9：2005年に世界で発生した自然災害による経済損失額の割合（GNI比・上位25位）

ランク (被害額 / GNI比)	ランク (被害額)	国名	地域	災害の 種類	災害名	月	日	死者	負傷者	家屋 損壊	被災者	被災者 合計	人口 (2005 (World Fact Book))	GNI (10億 米ドル)	被害額 (1,000 米ドル)	被害額 / GNI比	災害発生位置
1	16	ガイアナ	アメリカ	洪水		1	15	34	0	274774	0	274774	767245	0.77	465100	0.604026	Georgetown, Demerara-Mahaica, West Demerara-Essequibo Isl., Mahaica-Berbice
2	3	パキスタン	アジア	地震	Tetanos	10	8	73338	69142	0	2800000	2869142	165803560	90.66	5000000	0.055151	Bagh, Muzaffarabad, Poonch (Kashmir), Abbottabad, Battagram, Kohistan, Mansehra, Shangla (NWFP)
3	8	キューバ	アメリカ	暴風	Wilma	7	8	16	0	2500000	0	2500000	11382820	32.83	1400000	0.042644	Cienfuegos, La Habana, Ciudad de la Habana, Matanzas, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Camaguey, Santiago de Cuba provinces
4	10	グアテマラ	アメリカ	暴風	Cholera	10	1	1513	386	474928	0	475314	12293545	26.95	988300	0.036672	Escuintla, Jutiapa, Santa Rosa, Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Huehuetenango, Solola, Totonicapan, Retalhuleu, El Quich - Sacatepequez, Chimaltenango, departments
5	41	タジキスタン	ヨーロッパ	洪水		7	23	0	0	1890	0	1890	7320815	1.78	50000	0.028090	Mir Said Ali Hamadoni district (Khatlon Oblast), Akhvand, Vamar, Dasht (Rushan Oblast), Gorno-Badakhshan Autonomous Oblast), Panjrud, Shing (Panjakent district, Sughd Oblast)
6	18	エルサルバドル	アメリカ	暴風	Adrian	10	1	69	0	72141	0	72141	6822378	15.70	355700	0.022656	San Salvador, Lourdes, Chaparral, Ateos, San Marcos, Santa Tecla, El Chaparral, La Libertad
7	13	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		7	12	24	0	14669	0	14669	22303552	64.16	824887	0.012857	Alba, Tulcea, Giurgiu, Vrancea, Bacau, Braila, Galati, Vrancea, Ialomita, departments
8	26	ブルガリア	ヨーロッパ	洪水		7	2	17	0	200	0	200	7385367	21.34	247000	0.011575	Shoumen, Stara Zagora, Targovitch - Popovo, Rouss - Veliko Turnovo, Haskovo, Bourgas, Vratza, Silistra, Lovech (South, Center East)
9	1	米国	アメリカ	暴風		8	29	1322	0	500000	0	500000	298444215	12168.48	125000000	0.010272	Mobile, Bayou La Batre, Dauphin Island, Coden (Alabama), New Orleans, Slidell, St. Bernard Parish (Louisiana), Biloxi, Gulfport, Harrison County, Pascagoula, Waveland, Bay St. Louis (Mississippi), Georgia, Gulf of Mexico, Florida
10	14	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		4	21	2	0	3400	0	3400	22303552	64.16	596000	0.009289	Arad, Mehedinti, Timis, Caras-Severin, Secanj, Zaitse, Bela Cerkva, Plandiste
11	4	インド	アジア	洪水		7	24	1200	0	20000000	0	20000000	1095351995	673.21	3500000	0.005199	Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Goa, Orissa, Karnataka, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
12	29	ベトナム	アジア	暴風	Kai Tak	9	27	75	28	337632	0	337660	84402966	44.63	219250	0.004913	Yen Bai (Cat Thinh in Van Chan district, Tram Tan, Nghia Lo), Nghe An, Phu bo, Hoa Binh, Lao Cai, Thanh Hoa, Nam Dinh - Quang Ninh, Quang Nam, Da Nang provinces
13	21	ルーマニア	ヨーロッパ	洪水		8	14	33	0	2000	0	2000	22303552	64.16	313000	0.004878	Harghita, Mures, Dolj, Bacau, Vrancea, Galati, Braila, Bistrita, Gorj, Suceava
14	5	インド	アジア	洪水		6	28	239	0	405000	0	405000	1095351995	673.21	2300000	0.003416	Surat, Valsad, Navsari, Bharuch, Vadodara, Surendranagar, Dangs, Ahmedabad, Anand, Kheda, Amreli, Bhavnagar, Jamnagar, Rajkot, Narmada, Jamnagar, Gandhinagar, Sabarkantha districts (Gujarat state)
15	9	スイス	ヨーロッパ	洪水		8	21	6	0	2500	0	2500	7523934	366.50	1096954	0.002993	Bern, Brienz, Lucerne, Schwyz, Uri, Obwalden
16	59	モルドバ	ヨーロッパ	洪水		8	18	0	0	6500	0	6500	4466706	2.61	7752	0.002970	Edinet, Criuleni, Briceni, Nisporeni, Riscani, Chisinau, Balti districts
17	25	タイ	アジア	干ばつ		3	0	0	0	0	0	0	64631595	158.37	250000	0.001579	
18	67	キルギス	ヨーロッパ	洪水		6	10	3	0	0	2050	2050	5213898	2.06	2660	0.001291	Nookat, Uzen, Karasu, Kamakulji, Alay district (Osh province), Kyzyl, Kiu, Kadangai, Batken, Laylak district (Batken province), Susak, Bazarorgon districts, Jalalbat town (Jalalbat province)
19	36	ニュージーランド	オセアニア	洪水		5	18	0	0	0	400	400	4076140	81.16	100000	0.001232	North Island - Bay of Plenty province - Tauranga, Otumoetai, Whakatane District - Matata
20	51	コスタリカ	アメリカ	洪水		1	11	4	0	2143	0	2143	4075261	19.00	20000	0.001053	Guacimo, Limon, Matina, Pococi, Siquierres, Talamanca (Limon province), Sarapiquí (Heredia province), Paraiso, Alvarado, Turrialba (Cartago province), San Ramon (Alajuela province)
21	6	中国	アジア	洪水		6	19	771	0	16700000	0	16700000	1320914145	1937.97	2000000	0.001032	Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hunan, Guangdong, Guangxi provinces
22	7	中国	アジア	暴風	Khanun	9	1	159	0	19624000	0	19624000	1320914145	1937.97	1900000	0.000980	Anhui, Zhejiang, Fujian, Jiangxi, Hubei provinces
23	42	ベトナム	アジア	干ばつ		5	0	0	0	410000	0	410000	84402966	44.63	42120	0.000944	Ben Tre province
24	37	イラン	アジア	地震		2	22	612	1411	93355	0	94766	68688433	155.33	80000	0.000515	Rooein Abad, Akbar, Asghar, Dehaafkan, Behabad, Sardkooyeh, Fahabad, Motabarabad, Eslam Abad, Arjomandieh, Baharestan (Zarand region, Kerman province)
25	40	ベネズエラ	アメリカ	洪水		2	7	76	0	25000	0	25000	25730435	105.33	52000	0.000494	Vargas, Carabobo, Puerto Cabello, Caracas, Yaracuy, Falcon, Aragua, Caputal district, Tachira, Zulia, Miranda, regions

出典：CRED-EMDAT（ルーベンカトリック大学・ベルギー）、2005年

ここまで示した図表は、2005年の世界及びアジア地域の自然災害の傾向とその特徴を示したものである。この章ではまた、人口や経済規模の小さい国家の脆弱性についても分析した。経済開発や持続可能な開発へ向けた取り組みに対する災害の影響を分析することは、効果的な防災政策を実施していく上で、極めて重要である。次の章では、人間開発及び所得レベルといった面から、このような問題を詳細に説明することとする。