

## 第四章：アジア防災センター メンバー国における自然災害の概要

### 4.1 災害の種類とアジア防災センター メンバー国での影響

この章では、アジア地域とアジア防災センター メンバー国では、どのような災害が発生し、どのような災害から影響を受けやすいのかを考察することとする。現在のアジア防災センター メンバー国は 24 カ国であるが、ここでは、シンガポール、アルメニア、ミャンマー、ラオス、カンボジア、ウズベキスタンを除く 18 カ国の 2003 年における災害状況について分析することとする。残りの 6 カ国については、CRED の EM-DAT データベース内には目立った災害記録がなかったため<sup>3</sup>、ここでは取り上げない。また、メンバー国以外のアジア諸国においても、2003 年の記録をもとに分析することとする。なお、パプアニューギニアとロシアを除くすべてのメンバー国はアジア地域に位置する。表 10 は災害が記録されたメンバー国を災害種別で分類したものである。

表 10 によれば、**干ばつ**が中国に深刻な被害を与え、2003 年において 2 番目に多い被災者数をもたらした。さらに、インドネシア、パキスタン、ロシアといった国々にも被害をもたらした。また干ばつは、これらの国々における人間開発活動にも影響を与えた。

**地震**による被害では、被災者数や経済被害の観点から、イラン、アフガニスタン、バングラデシュ、中国、インドネシア、日本、カザフスタン、ロシアといった国々で大きい。イランで発生したバム地震は、人的損失と経済被害といった点から、最大の被害をもたらした。中国でも深刻な人的損失および経済被害を受けた。そしてまた、2003 年においても、日本は地震による影響をかなり受けた。

**疫病**は、被災者数から見ると、インド、タジキスタン、ベトナムに大きな影響を与えた。また、ベトナムでは、疫病による死者が報告された。

**異常気温**は、インド、バングラデシュ、ネパール、パキスタンにおいてかなりの人的損失をも

---

<sup>3</sup> ページ ii の Note 参照。

たらした。

メンバー国へ最も深刻な影響を与えた災害は、暴風と洪水である。アジア防災センターメンバー国における全人的損失の80%は、これら2つの災害によるものであった。さらに、全被災者数の約50%も、洪水と暴風によるものであった。さらに、これらのデータからわかることは、メンバー国における経済損失の80%近くは、洪水と暴風に起因していることである。人的被害と経済損失という点から、ほとんどのメンバー国において被害を受けたが、なかでもとりわけ、中国、韓国、インド、バングラデシュ、スリランカ、フィリピン、タイ、ベトナムといった国で被害が多かった。また、地滑りは、フィリピン、インドネシア、パプアニューギニアにおいてかなりの人的被害をもたらした。

表 10: 災害別のアジア地域・アジア防災センターメンバー国への被害(2003)

災害の種類	国名	災害数	死者数	被災者数	被害額 US\$ ('000s)
干ばつ	中国	2		51,000,000	
	インドネシア	1		15,000	
	パキスタン	1		54,000	
	ロシア	1		1,000,000	
<b>合計</b>		<b>5</b>		<b>52,069,000</b>	
地震	アフガニスタン	1	1	1,001	
	バングラデシュ	1	2	2,525	
	中国	11	311	2,881,973	488,968
	インドネシア	3	1	3,249	
	イラン	5	43,201	113,191	1,021,666
	日本	3	2	21,267	1,207,000
	カザフスタン	1	3	36,626	
	ロシア	1	3	1,805	10,600
<b>合計</b>		<b>26</b>	<b>43,524</b>	<b>3,061,637</b>	<b>2,728,234</b>
疫病	インド	1		2,185	
	イラク	1		0	
	タジキスタン	1		256	

災害の種類	国名	災害数	死者数	被災者数	被害額 US\$ ('000s)
疫病(続き)	ベトナム	1	15	7	
<b>合計</b>		<b>4</b>	<b>15</b>	<b>2,448</b>	
異常気温	バングラデシュ	2	215	0	
	インド	2	1,610	0	
	ネパール	1	48	0	
	パキスタン	1	200	0	
<b>合計</b>		<b>6</b>	<b>2,073</b>	<b>0</b>	
洪水	アフガニスタン	8	145	3,750	
	アゼルバイジャン	1		31,500	
	バングラデシュ	2	252	550,000	
	中国	6	695	152,724,340	8,144,640
	東チモール	2	3	1,000	
	インド	6	735	7,564,545	169,000
	インドネシア	7	266	88,428	
	イラン	1		1,370	838
	日本	1	23	814	7,000
	レバノン	1		0	
	マレーシア	3	8	18,800	
	モンゴル	1	15	1,650	270
	ネパール	1	239	59,254	
	パキスタン	3	266	1,266,243	
	フィリピン	1		3,500	
	ロシア	1		600	
	サウジアラビア	2	12	13,050	
	スリランカ	1	235	695,000	29,000
	タジキスタン	1	6	1,755	20,000
	タイ	3	9	107,700	26,400
ベトナム	3	128	416,823	105,000	
イエメン	1	15	0		
<b>合計</b>		<b>56</b>	<b>3,052</b>	<b>163,550,122</b>	<b>8,502,148</b>
地滑り	中国	2	46	0	
	インド	1	25	0	
	インドネシア	4	119	231,328	3,298
	イラン	1	20	4	
	キルギス	1	38	211	

災害の種類	国名	災害数	死者数	被災者数	被害額 US\$ ('000s)
地滑り(続き)	パキスタン	1	12	0	
	パプアニューギニア	2	13	621	
	フィリピン	1	255	217,988	7,000
	タジキスタン	2	1	6,181	41,000
<b>合計</b>		<b>15</b>	<b>529</b>	<b>456,333</b>	<b>51,298</b>
林野火災	中国	1		300	
	ロシア	1		0	
<b>合計</b>		<b>2</b>		<b>300</b>	
暴風	バングラデシュ	3	58	420	
	中国	5	61	9,480,045	437,938
	香港(中国)	2	4	3,533	
	インド	7	164	531,314	44,000
	日本	2	16	2,400	
	韓国	1	130	80,000	5,500,000
	オマーン	1	30	0	
	パキスタン	1	51	2,557	
	フィリピン	3	85	155,319	30,468
	ロシア	1		0	
	台湾(中国)	1	3	0	
	タイ	1		5,000	
	ベトナム	1		5,018	
<b>合計</b>		<b>29</b>	<b>602</b>	<b>10,265,606</b>	<b>6,012,406</b>
<b>総合計</b>		<b>143</b>	<b>49,795</b>	<b>229,405,446</b>	<b>17,294,086</b>