

災害と経済損失について



日本は地震、台風、洪水といった自然災害が頻発する国であり、そのたびに多大な経済損失を被っている。国際災害データベース（EM-DAT）のデータによれば、日本は2019年から2023年までの間、世界的に経済損失が大きい災害が複数回発生している。2019年は台風で9億ドル（5位）、2020年は洪水で5.8億ドル（8位）、2021年と2022年は地震でそれぞれ7.7億ドル（5位）、8.8億ドル（6位）の損失を記録した。2023年は経済損失が10位以内に入っている災害は発生していないが、災害リスクは依然として高い状況にある。

このように、自然災害による経済損失が繰り返し発生する中で、災害後の早期復旧が損失を軽減する鍵となるはずだ。災害による経済的影響は、インフラの破壊や企業活動の中断といった直接的な損失にとどまらず、物流網の停止や観光業の停滞など、間接的な損失をもたらす点が特徴的だ。早期復旧が進むことで、これらの間接的な損失を抑えるとともに、被災地域の経済を迅速に回復させることが可能となるだろう。

今後、日本が目指すべきは、被災前からの準備と早期復旧を一体的に進める「レジリエントな社会」の構築だ。現在、事前準備に関しては進んできているが、復旧作業には他の自治体職員やボランティアの力に頼っている部分が多いように感じられる。しかし、人口減少が進む中マンパワーに任せた作業に限界が来ることは明白だ。そのために、デジタルツールやロボットの活用を考えていく必要があるのではないだろうか。

災害は避けられないものだが、その被害を最小限に抑えることは可能だ。日本がこれまで培ってきた災害対応の経験と新たな技術を活用することで、より強靱で持続可能な社会が実現できるはずだ。

世界の経済損失の大きい災害

Table 3
Top 5
economic
losses

 Japan	Tropical cyclone Hagibis	17 billion
 China	Tropical cyclone Lekima	10 billion
 India	Flood	10 billion
 USA	Flood	10 billion
 Japan	Typhoon Faxai	9 billion

Top 10
economic
losses
- 2020

 China	Flood	17 billion	 USA	Storm	6.8 billion
 India	Cyclone Amphan	13 billion	 USA	Hurricane Sally	6.3 billion
 USA	Hurricane Laura	13 billion	 Japan	Flood	5.8 billion
 USA	Wildfire	11 billion	 Croatia	Earthquake	5.6 billion
 India	Flood	7.5 billion	 Honduras	Hurricane Eta	5.0 billion

Table 3
Top 10
economic
losses
- 2021

 USA	Hurricane Ida	65.0 billion	 France	Cold Wave	5.6 billion
 Germany	Flood	40.0 billion	 USA	Tornado	5.2 billion
 USA	Winter Storm	30.0 billion	 USA	Wildfire	3.3 billion
 China	Flood	16.5 billion	 China	Drought	3.1 billion ⁹
 USA	Drought	9.0 billion	 USA	Storm	3.1 billion ⁹
 Japan	Earthquake	7.7 billion	 India	Flood	3.1 billion ⁹

Table 3
Top 10
economic
losses
- 2022

 USA	Hurricane 'Ian'	100.0 billion	 Australia	Flood	6.6 billion
 USA	Drought	22.0 billion	 China	Flood	5.0 billion
 Pakistan	Flood	15.0 billion	 Nigeria	Flood	4.2 billion
 Japan	Earthquake	8.8 billion	 India	Flood	4.2 billion
 China	Drought	7.6 billion	 Brazil	Drought	4.0 billion

Table 3
Top 10
Economic
Losses
- 2023

 Türkiye	Earthquake	34 billion	 Syrian Arab Rep.	Earthquake	8.9 billion
 China	Tropical Storm Doksuri	25 billion	 Morocco	Earthquake	7.0 billion
 USA	Drought	14.5 billion	 Lybia	Storm Daniel	6.2 billion
 Mexico	Tropical Storm Otis	12 billion	 USA	Storm	6 billion
 Italy	Flood	9.8 billion	 USA	Wildfire (Lahaina)	5.5 billion