

ポイント

。世界の大災害、4つの種類に分類可能
。防災インフラ整備に加え、保険活用が重要
。多くの災害経験をいかし、日本は先導役に

エコノミクス



澤田康幸 東京大学准教授

自然災害は先進国・発展途上国を問わず人々の生活を破壊し、東日本大震災からの復旧・復興への不断の努力が続けられている最中ではあるが、防災対策の推進、防災知識の普及や訓練、インフラへの投資といった事前の備えが重要であることも再認識されてきた。我々のみならず世界の人々を災害から守るために、今後の災害への備えはどのようなべきか。既報の経済学研究の成果を基に、大

災害は急速に増加しつつある一方、経済危機と戦争の政治的災害、そして感染症の大流行のよきな生物学的災害に関し、詳細な個別の長期予測は、被害を軽減するための適切な備えの重要性を示すといえる。

とはいえ米シカゴ大学のD・ヤング准教授によれば、過去30年以上にわたる世界の自然災害データから、経済的被害もまた甚大であることがわかる。それだけに人的被害に対する防災情報システムや防災インフラの整備を充実する形で、経済被害に関する市場を通じた保険メカニズムも自然災害への事前の備えとして補強されるべきであろう。五者が東京大学の市村英彦教授と世界平和研究所の清水谷純主任研究員を行った中越地震の研究では、地震保険や共済の仕組みが分かる程度の備えしかがなかった。自然災害への新しい備えとしては「パラメーター連動型保険」もある。この保険では、

まず自然災害への備えはどのようなべきか。米カリフォルニア大学ロサンゼルス校のM・カーン教授が5年間に発表した論文が興味深い。同論文によれば、自然災害は先進国・

とされた。このことから、CCR1Dのような新しい保険メカニズムが事前の備えとして重要であることがうかがわれる。また米カリフォルニア大学バークレー校のB・ミゲル教授は04年の論文で、アフリカでは干ばつの発生が紛争をもたらすとの因果関係を発見した。このことは、自然災害への備えが、紛争や戦争への備えにもなることを意味する。最近では降雨量や衛星画像から得られる植生指標に基づき、干ばつリスクの早期警告が可能。ミゲル教授は、こうした情報活用で干ばつなどの自然災害を予測し、迅速に援助が移転され、紛争リスクを事前に軽減する「紛争予防型緊急資金援助」の仕組みを紛争への備えとして提唱する。次に、技術的災害としての原発事故への備えについてはどうか。米スタンフォード大学のG・ロスワール講師と米



大災害の備え 研究進む

被害抑制へ示唆多く 包括的な保険機構必要に

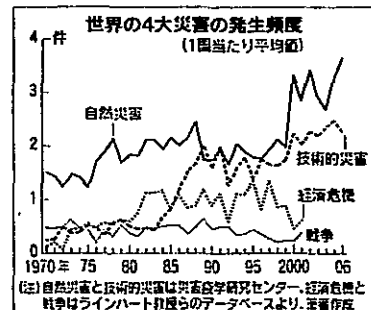
事前に設定された特定の値を上回る風速、ある水準を下回る降水量、特定の湿度を上下の地温などに対して保険金が支払われる。従来の保険の支払いでは必要になる損害査定のための時間やコストがかからない優れた仕組みである。例えば、世界銀行が設立されたカリブ海諸国災害リスク保険機構(CCRIF)は、国際的な再保険市場を活用した、ハリケーンと地震に対するパラメーター連動型の多国籍災害保険

今回の大震災は、地震や津波といった自然災害だけでなく、原子力発電事故による放射能漏れという深刻な技術的災害を伴っている。これは、日本と世界経済は、2008年のリーマン・ショックを契機とする「世界金融危機」の直前にもある。さらには、アフリカの多くの国々はいまだに紛争に直面する一方、テロ事件が先進国に深刻な影響をもたらしている。

大災害の備え 研究進む

達上国を問わず発生しているが、民主主義が選挙政府の統治能力が高ければ、災害リスクに関する情報伝達・共有や早期警戒システム構築、防災・減災のためのインフラ整備により、災害による死者数が大きく下がるという。確かに、世界銀行と国際連合が10年に出版した共同報告書「自然災害と人的災害」効果的な防災の経済学」で詳述されているように、歴史的なサイクロンで何十万人もの犠

事例は、世界に先駆けて設立されたカリブ海諸国災害リスク保険機構(CCRIF)は、国際的な再保険市場を活用した、ハリケーンと地震に対するパラメーター連動型の多国籍災害保険を身元とすることを示した。先のカーン論文では産業事故で発生する人的被害の程度もまた、民主主義の進展度や政府の統治能力に依存するとしている。これらの研究は技術的災害に対する公的備えの重要性を裏付けている。経済危機への備えにもおられる。90年以降頻発した通貨危機や金融危機に対し、そうした危機を事前にも予測し対策に役立てる「早期警戒システム」が特に20方面・地域



多国籍災害保険を身元とすることを示した。先のカーン論文では産業事故で発生する人的被害の程度もまた、民主主義の進展度や政府の統治能力に依存するとしている。これらの研究は技術的災害に対する公的備えの重要性を裏付けている。経済危機への備えにもおられる。90年以降頻発した通貨危機や金融危機に対し、そうした危機を事前にも予測し対策に役立てる「早期警戒システム」が特に20方面・地域