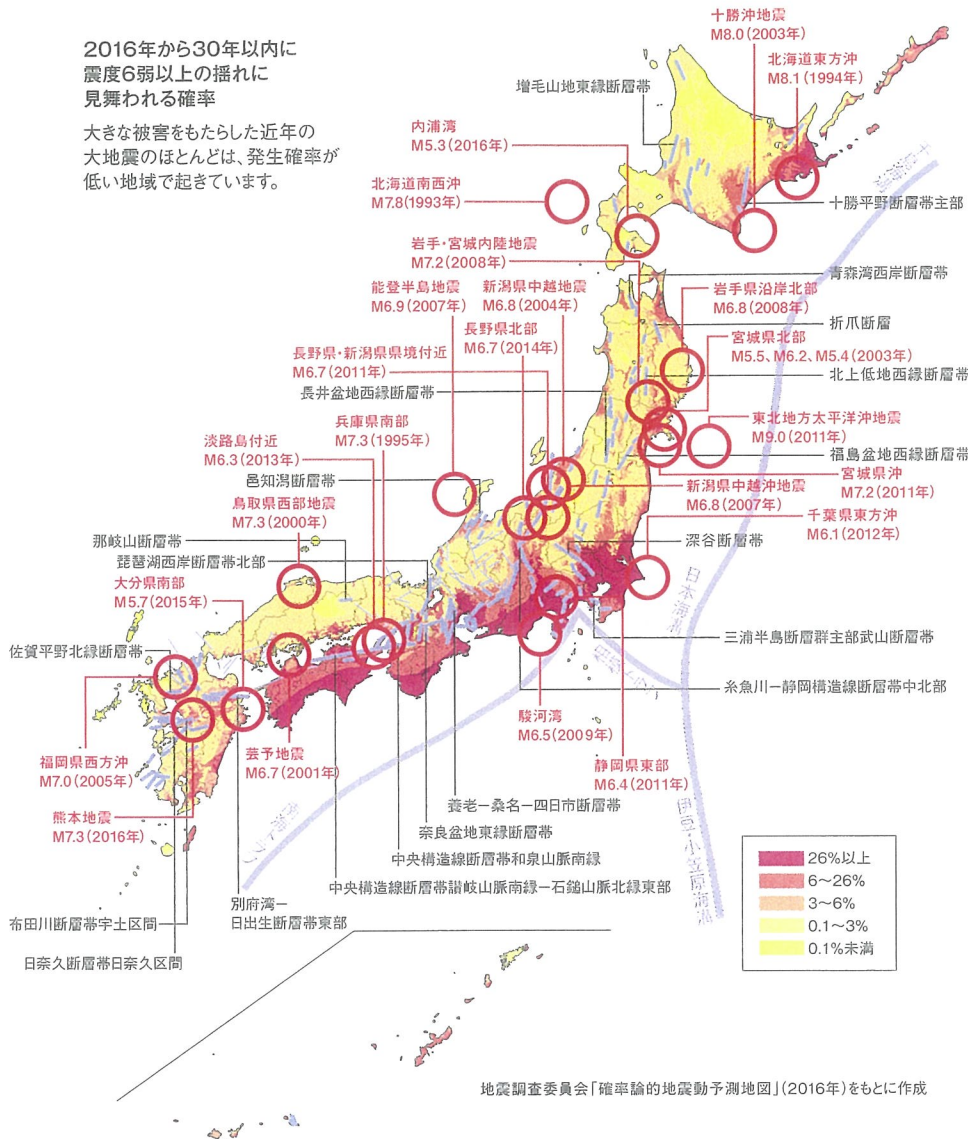


自然の驚異との折り合いを考えながら 自立・分散・協調の持続可能な社会へ

4つのプレートの境界に位置し、アジアモンスーン気候帯に属する日本列島。地震をはじめ、自然災害リスクにさらされている日本で生きていくには、何を考えるべきなのか。名古屋大学減災連携研究センター長・教授、福和伸夫さんに伺った。



地震調査委員会「確率的地震動予測地図」(2016年)をもとに作成

●今年4月の「熊本地震」では、震度7が2回発生、大きな余震も非常に多いのが特徴でした。
福和 実は、日本はこれまで熊本地震以上の連続した大地震を何度も経験しています。1854年の12月23日には安政東海地震が発生し、その約32時間後に安政南海地震が起きています。しかもこれらは、マグニチュード8以上という大規模なものでした。さらに遡ると、1596年9月1日に慶長伊予地震、4日に慶長豊後地震、5日には慶長伏見地震が連続して起こっています。その規模もマグニチュード7以上。「熊本地震」の規模は歴史的にも決して珍しくはなく、今後も十分起こりうるのです。日本は四季に恵まれ、独自の感性を育んできました。一

方で、アジアモンスーン気候帯に属するため、地震だけでなく台風や大雨による水害や土砂災害も頻繁に発生しています。つまり、日本は「自然の怖さと折り合いをつける」という独自の文化を築いてきたといえるのです。
●日本は、自然災害とともに生きてきたわけですね。
福和 自然災害が起こると、社会が不安に陥るため、各時代の為政者は不安を鎮め、災害から人々を守るために多くの施策を講じてきました。たとえば、1611年12月2日の慶長三陸地震では、東北の太平洋岸を大津波が襲いました。当時の仙台藩主は伊達政宗。政宗は高台にあった仙台城を中心に街づくりを行い、地震後は、津波で浸水した所に塩田を拓くなど復興



福和伸夫（ふくわ・のぶお） 名古屋大学減災連携研究センター長・教授、工学博士。1991年名古屋大学工学部助教授に就任、97年同大学先端技術共同研究センター教授に。2001年同大学院環境学研究科教授となり、2010年同大学減災連携研究センター教授を兼務。2012年センター長に就任。2003年に構造物と地盤の振動現象の解明と都市地震防災への活用に関する研究で日本建築学会賞を受賞するなど、各賞多数受賞。



東日本大震災 Photo: The Asahi Shimbun



「研究」「備え」「対応」の3つの拠点「減災館」

名古屋大学東山キャンパスにある「減災館」は、減災連携研究センターによる最先端の減災研究と減災に向けた社会連携の拠点。地下の免震装置と屋上の振動実験室によって建物全体が振動実験に用いられるなど、世界初の試みも採用されている。一般公開スペースでは減災・防災に関する各種展示のほか、「防災アカデミー」や「減災カフェ」なども開催。今年6月には来場者が3万人に達した。



広島土砂災害 Photo: The Asahi Shimbun

性」に合った、言い換えれば弱点を
理解する。そのうえで、土地の特
まず、自分たちが住む土地のリ
スク情報にしっかりと目を向け、
スク情報にしっかりと目を向け、
まず、自分たちが住む土地のリ
スク情報にしっかりと目を向け、

「美」を考えるべきなのは、現
在も同じです。
当然ながら、住む土地を選ぶこ
とはたいへん重要です。すべての
人が自然災害リスクの少ない場所
に住むのが理想ですが、現実には
そう簡単なことではないでしょう
まず、自分たちが住む土地のリ
スク情報にしっかりと目を向け、

●そんな日本では、どんな住まい
が求められるのでしょうか。
福和 かつて、ローマ時代の建築
家、ウィトル・ウィウスが「建築
十書」の中に、次のようなメッセ
ージを残しています。「強無くし
て用無し、用無くして美無し、美
無くして建築では無い」と。建築
の3要素は「強・用・美」であり、
最も重要なのが「強」だと語って
いるのです。住まいは本来、自然
の驚異から家族の生命や財産、生
活を守るためのもの。まずそれを
満たすことが最優先で、それから
利便性である「用」、佇まいであ
る「美」を考えるべきなのは、現
在も同じです。

事業を進めました。東日本大震災
で仙台の中心市街地が津波被害を
受けなかったことは、そうした施
策も一役買っているともいえるで
しょう。

が求められているのです。
まいをつくり、どんな暮らし方を
するの、一人ひとりの意識改革
が求められているのです。

自然災害が頻発する日本を生き
抜くには、「自立・分散・協調」
が欠かせません。創エネ・蓄エネ
などにより「自立」できる住まい
をつくり、それらを大都市圏から
地方へ「分散」させ、ネットワー
クによって「協調」する。そうす
ることで、地方の農業や製造業を
中心に産業も活性化し、地方の力
を高めてくれるはず。私たち
は、次の時代へ豊かな日本を受け
渡していく努力をしなければなり
ません。そのためには、どんな住
まいをつくり、どんな暮らし方を
するの、一人ひとりの意識改革
が求められているのです。

●これから、防災・減災として何
を考えたらいいのでしょうか。
福和 今、「減災ルネサンス」と
いう考え方を提唱しています。「減
災」をキーワードに、人も社会も
その生き方の価値観を変え、持続
可能な日本へと社会を整え直そう
というものです。同時に、「減災」
という切り口は、地方創生にも寄
与すると考えています。

克服するような強固な建物をつく
る。さらには災害を想定し、エネ
ルギーや水など生活インフラを確
保できる住まいを考える必要があ
るでしょう。