

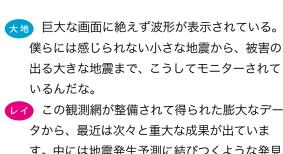
## 防災科学技術研究所

日本は古来より、地震・火山噴火・水害・地すべりなどの自然災害にさいなまれてきた。このような災害発生メカニズム の解明、防災・復興対策に関する基礎研究や技術開発を続けているのが防災科学技術研究所なんだ。新堂教授に勧められ て、レイ先生と見学に行ってきた。

## 世界に誇る地震観測網

🏴 1995年の阪神・淡路大震災の後、世界でも類を見ない密な観測網が整備されました。日本全国に約2,000点の観測 点があります。もちろん、研究だけではなくて私たちの生活にも使われています。例えば、この観測網から得られるデ ータは地震が起きた数分後にテレビなどで発表される各地の震度情報に役立てられています。それから『謎解き地震 学 No.5』で勉強した緊急地震速報(地震波をいち早く検知して大きな揺れが来る前に速報を出すシステム)に使われ





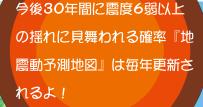
す。中には地震発生予測に結びつくような発見 もあって世界中の地震学者が注目しているわ。

大地 へえ、わくわくするなあ。設置されてい る地震計は1種類じゃないんですね。

レイ 人が感じない微弱な揺れを記録するた めの観測網 Hi-net、さまざまな周期の 揺れを記録する F-net、そして被害 を起こすような強い揺れを正確に 記録する K-NET、KiK-netがあ ります。

こうして見ると、 日本そのものが、地震や火山噴火、地 滑りなどの自然災害によって形成され たんだ、つて感じざるをえないなあ。

> 床全体に日本の 情密な地形地図が



http://www.j-shis.bosai.go.jp/

『地震八ザードステーション』で検索!

## 地震動予測地図

- 大地 日本列島が赤や黄色に塗られているこ の地図は何だろう? 僕の住むところは真 っ赤だ。
- レイ 『地震動予測地図』よ。いつ地震が起 きるかは正確にわからなくても、例えば ある地点が今後30年間に震度6弱以上の 揺れに見舞われる確率なら計算できます。
- 大地 そうか。発生周期や地盤の強度から予 測できるんだ。
- レイ そう。そして先ほど見た膨大なデータ を使って、毎年更新されるのよ。
- 大地 『地震ハザードステーション』で検索 すれば、ウェブ版で誰でも好きな地域を 調べることができるんだ。





## 大木 聖子 (おおき さとこ)

東京大学地震研究所広報アウトリーチ室助教。高校1年生の時に起きた阪神・淡路大震災を機に地震学を志す。2001年北海道大学理学部地球惑星科学科卒業、2006年東京大学大学院理学系研究科にて博士号を取得後、カリフォルニア大学サンディエゴ校スクリプス海洋学研究所にて日本学術振興会海外特別研究員。2008年4月より現職。



デザイン・イラスト/溝口 真幸