2010年(平成22年)2月9日(火)

クリート板(重さ約700 さらにその上に4枚のコン 骨4階建てのビルを据え、 年の阪神大震災を機に建設 ある実験)」。国際学会で 研究している。 純15以、横20以。台上に実 できるこの施設で、長江さ とを再現し実物大のビルや ノェンス」(兵庫県三木市)。 された実験施設「E―ディ ざに称賛の声が集まる。95 発表するたび、規模の大き 际に建設会社が建造した鉄 んは超高層ビルの耐震性を 家屋を丸ごと揺らすことが 揺れを作り出す震動台は 際に観測された地震波な 「ブレーブテスト(勇気

りながら揺れている。万 南海・南海地震で生じると の高い巨大地震、東海・東 うまくいくかどうかドキド 部自分でやっているから、 考えられる震動だ。 す。近い将来起きる可能性 る「長周期地震動」で揺ら 揺れ1往復に2秒以上かか さ21 が)」だ。このビルを、 想定した「模擬高層ビル(高 トッパーなどの対策を施し ているが、「強度計算も全 に備え、倒壊を防ぐ鉄製ス ど)を重ねる。20階建てを 上をのぞくと、ビルがしな 実験中、制御室の窓から

10 22

長江拓也さん (35)防災科学技術研究所主任研究員

が 被害 子 測 予 防 に

の実験」と胸を張る。 ばいけない根拠を示した初 ることもわかった。 置を付ければ、被害を防げ 層ビルを耐震改修しなけれ 「超高 大震災の揺れに遭遇。

阪神

際に見るための実験がとて

も大切」と強調する。

【野田武、写真も】

んなことが本当に起きるの

キした」と振り返る。

実験では、揺れのエネル

同じビルに油圧ダンパーと くなる深刻な被害。一方で、 きれば、ビル自体が使えな とが確認できた。実際に起 台部に集中して切断するこ がばれるエネルギー吸収装 ーが鉄骨の柱とはりの接 いた愛知県の実家で、

のがうれしくて、「設計は 供のころ、家が増築された のはデザイナーだった。子 事」と思ったからだった。 みんなに喜んでもらえる什 が、もともと目指していた 月、成人式のため帰省して ところが2年生の95年1 明治大で建築を学んだ ければならない。被害を実 は被害を予測して予防しな

東京工業大院博士課程修了。米スタンフォード 大、京都大研究員を経て、06年から現職。

> ためにどうしたらいいの かという大災害。起きない どを学び、今のテーマにた コンクリートや鉄骨構造な か」と志望を変えて、耐震 上学を

> 専攻した。

> その後、

ながえ・たくや 74年、愛知県瀬戸市生まれ。

考えなければ。そのために る。これまでのやり方は当 れるようにするかを真剣に やって地震後も使い続けら 解体する方法がなく、どう 募らせる。「超高層ビルは は、日本は立ち直れなくな てはまらない」と危機感を 巨大地震で被害を受けれ を教訓に知見を積み重ねて どりついた。 さた分野。だが、 ヒルなどが密集した都市が 耐震工学は、実際の被害 一超高層