

兵庫県災害対策センターでは、阪神・淡 路大震災からの復興と東日本大震災の 被災地への支援について講義を受けた

つくば市の建築研究所で、実験施設を視察し ながら日本の防火基準を学ぶ



荒川区役所の免震補強の工事中の様子。柱 の周りを仮設のプレートで支えながら柱を切断 し、免震装置を取り付けているところ

命を守るため、より厳しい耐震基築基準法」を改正。大地震から人 築基準が見直され、 全性に問題はないんです 建物を支えられるんですか?」「安 説明を聞き、「柱を切断しても、 78年の宮城県沖地震を契機に建 防災技術を生み出してきた。 を埋め込むイ 地震大国の日本は、 建築分野でさまざまな ジです」。 過去の教訓 か?」と、 その

その目で学ぶ現場を訪れて

講義の後、

年以前に建てられた建物につい で建てられた建物に被害が集中し の倒壊による圧死。 出た。そして、死因の9割は建物 災では約6000人もの犠牲者が 耐震改修促進法」を制定し、 しかし、95年の阪神・淡路大震 同年には新たに 古い耐震基準

支えている。

が必要と判断され、2010年か役所は、国の耐震診断により補強役所へ。68年に建てられた荒川区 震装置77台が7階建ての区役所を 震装置が取り付けられた柱を実際 既存の建物に免震装置を取り付け り入れられたのが免震技術。近年 ら改修工事が行われた。 に見ることができた。こう る技術の導入が進んでいる。 階の駐車場に行っ ここで取

準が設定された。

ょう」。この工事を担当した杉崎 「驚くべきことをお伝えしま

一歩を踏み出した。

いつ起こるか分からない災害に

建築技術を通じて人々の命

を学びにきたのだ。 たちは世界に誇る日本の建築防災 く起きている開発途上 建築を防災につなげるのはま そこで今 研修

の下敷きになって亡くなったので 識がなく、屋外へ避難せずに建物 200年、大規模な地震は起きて モイズさんだ。 経験した研修員もいる。 いませんでした。人々は防災の知 マグニチュード7のハイチ地震を ・エネルギー その中には、201 今後に備え、 「ハイチではここ 省のサンテロワ 建築防災の知識 ハイチ鉱

## 一行は東京都荒川区 きを隠せない様子だった。 5週間の研修では、

い」と将来の展望を語ってく に耐震基準などを整備していきた ぐため、研修で学んだ知識を参考 ントラさんは、「被害を事前に防 に触れることができた。 ズムや耐震診断技術、 ンターでは、地震と津波のメカニ 政法人建築研究所国際地震工学セ した防災への取り組みについてなでは、阪神・淡路大地震を教訓に タイ内務省のシンハラ・ 日本の建築防災技術の最前線 兵庫県災害対策センタ 防火基準に ナクリ

駆けつけましたが、 支えていました。私も心配ですぐ 数枚の鉄のプレ 「東日本大震災が発生 工事中の地震 だけで建物を の真っ最中

日本の技術は本当にすごい」と驚 ムニールさんは、「信じられない! リア住宅・都市開発省のナイリ 悲鳴を上げた研修員も。 せんでした」。 杉崎さんからそう聞き、 思わず ルジェ

も想定していたため問題はありま

察。茨城県つくば市にある独立行 さまざまな防災関連の施設を視

15 JICA's World September 2013



免震補強工事が行われた荒川区役所を視察。「地震 の時に室内に衝撃を伝えない構造です」と説明する杉 崎さん(左手前)

## 人々の命を守る建築技術

地震、津波、火災などの災害に強い建物こそ、 人の命を守ることができる一。 日本が持つ最先端の建築防災の技術を学びに、 12カ国から研修員がやって来た。

## **積み重ねた日本の技術災害からの教訓を**

収して書物で、

地震の衝撃を吸

して建物に伝わらな

「ええっ、柱を切断するんです

金属板とゴムを重ね合わせた免

るのが免震。

建物を支える柱に、

震装置を取り付けるのです

が、

そう話すのは、

本にはその高い技術があります」。

んでいるのは〝免震〟技術だ。 員が目を丸くしている。 「建物が倒れないよう強度を上 驚きの声が響き渡っ 12カ国から集まった研修 エルサルバ A東京のセミナ チ、アゼルバ 彼らが学 アルジ イジャ

の杉崎良一さん。 「建物を支えるすべての柱の一 一さん。この日の講義のルケア推進部耐震推進室 大成建設株式会社ライ 日本の大手建設会

部分を切断し、その間に免震装置



2006年のインドネシアのジャワ島中部地震で被害を受けた建物。多くの途上国では、地震に強い 建築方法はまだ普及していない

September 2013 JICA's World 14