

世界で最も震災に強いまちづくりを

工学院大学建築学部教授
総合研究所・都市防災センター長
TKK助け合い連携センター長

久田 嘉章



今回の震災の経験と教訓

私は今回の地震の際、東京、西新宿にある超高层建筑である学院大学の25階研究室で、長強い揺れを経験しました。新宿の震度は5弱程度でしたので、本学をはじめ周辺の超高层建筑には大きな被害は出ませんでした。ただし、中層階以上は5弱から6弱の揺れとなり、天井板や内装落下や、間仕切り壁の変形、スプリンクラーによる水漏れ、エレベーター損傷などの被害がありました。特に損傷したエレベーターでは交換部品が入りずらく、3週間以上も停止したケースもありました。

基準法との隔たり補完

在館可能、早期修復視点に非構造部材、設備含め向上

大地震の際には倒壊・崩壊した建物に、都市計画や防災上の観点から、非構造部材や設備の補完が求められています。今回の震災では、非構造部材や設備の損傷が顕著であり、これらを補完することが、建物の耐震性を向上させる上で重要な役割を果たすと考えられます。



固定してない室内の重い本棚が倒壊し、破損した。室内の散乱(写真はずれも工学院大学新宿キャンパス)

今回の震災では、非構造部材や設備の損傷が顕著であり、これらを補完することが、建物の耐震性を向上させる上で重要な役割を果たすと考えられます。また、地震後の早期修復も重要な視点であり、在館可能な状態で修復を進めることで、社会経済への影響を最小限に抑えることが求められます。

今後の課題として、非構造部材や設備の耐震性を向上させるための基準法の見直しや、早期修復のための技術的支援の充実などが挙げられます。

三菱地所設計
取締役社長 小田川和男
本店 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
TEL (03) 3287-5555 http://www.mj-sekkei.com

十建リース工業株式会社
取締役社長 関山正隆
代表取締役社長 篠崎隆
東京都千代田区築業町二丁目一丁目
電話 03(311)9791-1(代表)
http://www.tenken.co.jp/nikkei/

一般社団法人 東京都造園緑化業協会
会長 貴洞哲夫
副会長 菊地謙二
理事 長 菊地謙二
〒102-0001 東京都中央区神保町一丁目二丁目
電話 03(324)6211
FAX 03(324)6212

社団法人 全国道路標識・標示業協会
会長 遠藤 弘夫
副会長 松清水 修一
副会長 村松 修一
〒102-0001 東京都千代田区神保町一丁目二丁目
電話 03(324)6211
FAX 03(324)6212

社団法人 全国鉄筋工事業協会
会長 長内山 聖
〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目四十一番(竹本ビル)
電話 03(338)2118(代表)
FAX 03(338)2118

建設連合
中執行委員長 星野康幸
〒100-0001 東京都港区芝四丁目一丁目
電話 03(345)4111
FAX 03(345)4112

AUTODOOR
寺岡オートドア株式会社
4つのテーマから生まれたTeraokaの技術
つねに斬新な発想で、機能性、快適性、安全性に優れた製品を安心の技術とともにお届けします。
http://www.teraoka-autodoor.co.jp

自動ドア安全ガイドライン
スライド式自動ドアは長年の実績から安全性の高いドアと評価されております。
JADA 全国自動ドア協会
http://jada-info.jp

法人軽仮設リース業協会
会長 関山正隆
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町三丁目一丁目
電話 03(339)9331
FAX 03(339)9332