

平成23年度

工学院大学地震防災訓練報告書

平成23年3月

工学院大学



# 平成23年度工学院大学地震防災訓練報告書

## 目 次

### 第1章 平成23年度新宿駅西口地域地震防災訓練の概要

- 1. 1 地震防災訓練の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 1. 2 地震防災訓練の内容・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

### 第2章 工学院大学地震防災訓練

- 2. 1 工学院大学地震防災訓練の概要・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
- 2. 2 情報収集・伝達システムの概要・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
- 2. 3 防災用資機材の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
- 2. 4 訓練結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
  - 2. 4. 1 発災直後の危険回避行動・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
  - 2. 4. 2 状況把握と自衛消防隊を中心とした発災対応、安否確認・・・・ 22
  - 2. 4. 3 災害対策本部活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28
  - 2. 4. 4 防災イベント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
- 2. 5 学生・教職員対象アンケート結果・・・・・・・・・・・・ 44
- 2. 6 地震防災訓練の反省会での意見・・・・・・・・・・・・・・ 55

### 参考資料編

参考資料1 工学院大学地震防災訓練資料

参考資料2 防災イベント資料



## 第1章 平成23年度工学院大学地震防災訓練の概要

### 1.1 地震防災訓練の目的

### 1.2 地震防災訓練の内容



## 第1章 平成23年度工学院大学地震防災訓練の概要

### 1.1 地震防災訓練の目的

平成23年3月11日に発生した東日本大震災において、工学院大学新宿校舎では、学内の初動対応として整備していた震災対応マニュアルや通信機器が十分に機能せず、また自衛消防組織を主体とした組織的な情報収集・発信や学生・教職員の安否確認を速やかに行うことができなかった。災害対策本部においても、本部活動に必要な備品が十分に準備できなかったことに加えて、本部員の参集や指示命令系統の混乱などが課題となった。

一方で、今回の震災ではライフラインや学内の給排水・空調設備が被害を受けなかったこともあり、帰宅困難者への対応はある程度可能であったが、ライフラインなどが使用できない場合の対応については改めて検討が必要であることが明らかとなった。

平成23年度は、東日本大震災時の初動対応上の課題を念頭におきつつ、工学院大学新宿校舎において、実践的な総合防災訓練（超高層ビル内での発災対応と安否確認、災害対策本部における情報集約等）を実施した。

### 1.2 地震防災訓練の内容

#### (1) 訓練概要

実施日時：平成23年11月10日（木） 14時～16時20分

想定地震：実施日の14時に、首都圏で震度6弱以上の地震が発生

規模：M7.3、震源地：東京湾北部、深さ：30～50km、風速：15m/秒

訓練目的：超高層ビル内の震災対策上の課題の抽出

#### ① 自助の基本行動ルール「組織は組織で対応する」

14:00～15:00 地震防災訓練

#### ② その他

15:00～16:20 防災イベント

## (2) 訓練の主な流れと参加機関等

平成 23 年 11 月 10 日、14 時に首都圏で震度 6 弱以上の地震が発生したことを想定し、工学院大学新宿校舎で地震防災訓練を実施した。

訓練では、まず、14 時から 15 時にかけて、工学院大学新宿校舎において、自助の基本行動ルールに基づいた地震防災訓練を実施した。一方、15 時から 16 時 20 分にかけて、工学院大学新宿校舎、エステック広場で様々な防災イベントを実施し、防災に役立つ実践的な知識や先進的な防災対策について学んだ。

### ①地震防災訓練

#### □工学院大学地震防災訓練の主な流れ

##### 新宿校舎全館

14:00～14:05 緊急地震速報等を活用した危険回避行動訓練

##### 新宿校舎 14 階以上高層階

14:05～14:30 各フロアで自衛消防隊を中心とした発災対応型訓練を実施(図 1-1 左)

14:30～15:00 各フロアや系列学科毎に安否確認を実施

##### 新宿校舎 13 階以下低層階・中層階

14:05～14:30 各教室において安否確認訓練の実施

14:30～15:00 教室 (A-0542、A-0811、A-0815) において、防災講演を実施

##### エステック情報ビル地下 1 階・防災センター

##### 新宿校舎 2 階 Job Station 前・災害対策本部

14:00～15:00 本部員参集、自衛消防活動訓練(図 1-1 右)



図 1-1 工学院大学地震防災訓練の様子(左:高層階での発災対応型訓練、右:災害対策本部での情報収集)



②防災イベント協力機関（イベント数：15、協力機関：8 機関）

- 工学院大学新宿校舎 1 階アトリウム
  - ・171 体験：東日本電信電話株式会社
  - ・AED、心肺蘇生法：日本赤十字社東京都支部
  - ・身近なものを使った応急手当：日本赤十字社東京都支部
  - ・搬送法：日本赤十字社東京都支部
- 工学院大学新宿校舎 1 階南側玄関前
  - ・起震車体験：新宿区区長室危機管理課
- 工学院大学新宿校舎 1 階北側玄関前
  - ・アレンジ炊き出し訓練：工学院大学、東北福祉大学
- 工学院大学新宿校舎 3 階ホワイエおよびアーバンテックホール
  - ・地震ザブトン体験：白山工業株式会社
  - ・防災への取り組み展示：工学院大学
  - ・学生による防災イベント：神戸学院大学、東北福祉大学、工学院大学
- 工学院大学新宿校舎高層棟 4 階
  - ・煙体験：東京消防庁新宿消防署
  - ・防災備品等の見学：工学院大学
- 工学院大学新宿校舎高層棟 A-542、A-0811、A-0815 教室
  - ・防災講演：工学院大学建築系教員・大学院生
- エステック広場
  - ・初期消火訓練：東京消防庁新宿消防署
  - ・防災備品等の展示：工学院大学
  - ・仮設トイレ設置訓練：新宿区区長室危機管理課



図 1-2 防災イベントの様子（左：搬送法、右：地震ザブトン体験）

