

3.3 地盤基礎実験

本研究は、主として「実験的研究による地盤・基礎の地震破壊現象の解明」と「地震破壊現象の数値シミュレーション手法の開発」で構成される。

実験的研究では、平成14～平成16年度にE-ディフェンスの有効利用に向けての予備的研究として比較的小規模の三次元振動実験を行い、地盤基礎構造の3次元挙動を解明すると共に、その成果をE-ディフェンスでの大型実験を実施するための基礎資料とし実大実験の計画を作成する。さらに、平成17年～平成18年度はそれを基にE-ディフェンスで大型実験を実施し、耐震性向上をめざして、実大地盤・基礎の破壊現象を把握するためのデータを得る。

数値シミュレーションの開発は、平成14年～平成16年度の実験結果を既存のシミュレーション解析手法による解析結果との比較・検討を行い、地盤基礎構造の挙動をより詳細に考察すると共に、解析手法の妥当性と精度を検証し、手法の問題点・改良点を明らかにする。また、既存手法を高度化すると共に、三次元地盤破壊現象を解析できる手法を開発し、E-ディフェンスで大型実験に適用する。

なお、地盤基礎実験に関する研究業務を円滑に進めるため、防災科学技術研究所内に地盤基礎実験委員会を設置し、各研究項目の計画・実施・結果などについて審議・検討を行う。

地盤基礎実験委員会 委員名簿

委員長	時松 孝次	東京工業大学 大学院理工学研究科 建築学専攻 教授
委員	佐藤 正義	独立行政法人防災科学技術研究所 総合防災研究部門 総括主任研究員
委員	毛利 栄征	独立行政法人農業工学研究所 造構部 土質研究室 室長
委員	田村 敬一	独立行政法人土木研究所 耐震研究グループ(振動) 上席研究員
委員	八幡夏恵子	鹿島建設(株) 技術研究所 主管研究員
委員	鬼丸 貞友	(株)竹中工務店 技術研究所 先端研究開発部 主任研究員
委員	藤井 俊二	大成建設(株) 技術センター 建築技術研究所 部長
委員	渦岡 良介	東北大学 大学院工学研究科 土木工学専攻 講師
委員	チュブリノフスキー ミシュコ	基礎地盤コンサルタンツ(株) ジオエンジニアリングセンター 主任研究員
委員	安田 進	社団法人 地盤工学会(東京電機大学 教授)
委員	東畑 郁生	東京大学 大学院理工学研究科 社会基盤工学専攻 教授
委員	田村 修次	信州大学 工学部 社会開発工学科 助教授
委員	社本 康広	清水建設(株) 技術研究所 社会基盤技術グループ 主席研究員
委員	阿部 秋男	東京ソイルリサーチ(株) つくば試験所 特殊試験室 室長
事務局	井上 貴仁	独立行政法人防災科学技術研究所 総合防災研究部門 特別研究員