

目 次

グラビア	i
まえがき	v
1. プロジェクト概要	1
1.1 プロジェクトの目的	1
1.2 期 間	1
1.3 プロジェクトの研究構成と概要	1
2. 研究機関および研究者リスト	7
3. 研究報告	11
3.1 木造建物実験	13
3.1.1 E-ディフェンスによる木造建物実験	13
3.1.2 木造建物の耐震性に関する震動台実験	99
3.1.3 木造建物の構造要素試験	117
3.1.4 既存木造建物の強度調査	147
3.1.5 E-ディフェンスによる京町家実験	171
3.1.6 木造建物実験における三次元数値シミュレーション解析	263
3.2 鉄筋コンクリート建物実験	313
3.2.1 実大鉄筋コンクリート建物の三次元震動破壊実験	313
3.2.2 鉄筋コンクリート建物の三次元動的解析システムの開発	361
3.2.3 実大実験の計画と予備解析	389
3.2.4 実大構造物の振動台実験における地震時損傷モニタリング	411
3.2.5 鉄筋コンクリート造連層耐震壁の動的復元力特性モデルの構築に関する研究	431
3.2.6 基礎下ロードセルの検定を含む耐震壁の静加力実験	461
3.3 地盤・基礎実験	489
3.3.1 E-ディフェンスによる大型土槽の地盤基礎実験	489
3.3.2 大型土槽実験の地盤物性の試験	555
3.3.3 大型液状化実験の挙動把握および地盤特性把握	581
3.3.4 遠心振動実験による研究（その1）	601
3.3.5 遠心振動実験による研究（その2）	621
3.3.6 地盤・基礎実験における三次元数値シミュレーションによる実験の予測解析（側方流動解析、その1）	643

3.3.7	地盤・基礎実験における三次元数値シミュレーションによる実験の予測解析（側方流動解析、その2）	669
3.3.8	地盤・基礎実験における三次元数値シミュレーションによる実験の予測解析（水平地盤中の杭基礎解析、その1）	691
3.3.9	地盤・基礎実験における三次元数値シミュレーションによる実験の予測解析（水平地盤中の杭基礎解析、その2）	719
3.3.10	三次元地震動データベースの構築に関する研究	743
3.3.11	三次元強震動波形の推定に関する研究	769
3.4	全体研究管理	801
4.	活動報告	807
4.1	対外的発表	807
4.1.1	木造建物実験	807
4.1.2	鉄筋コンクリート建物実験	815
4.1.3	地盤・基礎実験	823
4.2	平成17年度シンポジウム	825
5.	むすび	829