

4. 調査試験研究開発課題

1) 運営費交付金による研究開発課題

研究開発課題名	研究期間
構造研究グループ	
1. 日欧共同耐震研究 建築構造物の耐震安全性の向上に関する日欧基準の比較	9～13
2. 日米共同構造実験研究 高知能建築構造システムの開発	10～14
3. 先端技術による新しい鋼構造建築システムの開発	11～13
4. 木質複合建築構造技術の開発	11～15
5. 仮動的実験による建築物のねじれ振動性状に関する研究	11～13
6. 建築構造物の健全性評価に関する基礎研究 - 光ファイバーを利用した抗体の損傷検地技術の検討 -	11～13
7. プレキャストPC部材の復元力特性に関する研究	11～13
8. 液状化過程における水平地盤反力係数に関する基礎研究	11～13
9. 日豪共同研究 建築構造への要求性能の高度化に向けた設計目標値策定に関する研究	11～13
10. 鋼構造建築物の構造性能評価試験法に関する研究	12～13
11. 実務設計における構造性能評価法に関する研究	12～13
12. ピロティ建築物の耐震安全性確保方策の開発	12～14
13. 木造住宅の動的崩壊挙動の解明と制御に関する日米共同研究	12～16
14. 基礎構造に作用する外力評価における地盤振動・相互作用の影響	12～13
15. エネルギー吸収デバイスをを用いた木造建築物の耐震性能評価	12～13
16. 構造形式と解析モデルの関係の定量化	13
17. 基礎の耐震設計における限界状態設計法	13～15
18. 木造住宅の構造設計、性能評価の洗練と高度化のための基礎研究	13～14
19. 高靱性コンクリートによる構造コントロール	13～15
20. パッシブダンパーの適正配置	13
21. チクソトロピー材料の特性に関する研究	13
22. 実測に基づく風荷重評価	13
23. 設計用地震動時刻歴の設定方法の標準化	13
環境研究グループ	
1. 災害等に対応した人工衛星活用技術 - 住宅市街地の環境情報の監視技術 -	11～13
2. 通風及び日射遮蔽による住宅の防暑計画に関する研究	11～13
3. ライフスタイルにフィットした住宅用暖冷房・換気システムの開発	11～13
4. 先端技術を活用した国土管理技術の開発 - 住宅市街地における環境情報技術の開発 -	11～13
5. エネルギーと資源の自立循環型住宅に係わる普及支援システムの開発	13～16
6. 室内空気環境汚染防止・抑制のための基礎的技術の開発	13～15
7. 標準重量衝撃源による床衝撃音遮断性能の測定方法に関する検討	13
防火研究グループ	
1. 市街地における防火性能評価手法の開発	10～14
2. 有風下延焼機構の実験的・数値的解明	11～13
3. 可燃物のランダム配置を考慮した室火災発熱性状の評価手法の開発	13
4. 引張材・トラス・制御装置付き構造部材の耐火設計法に関する研究	13
5. 区画火災制御に関する研究	13～15
6. 都市域における快適性と安全性向上に資する風系構造の解明	13～15
7. 特殊空間における火災性状の解明と安全性評価手法の開発	13
8. 建築材料の燃焼性試験法に関する研究	13

研究開発課題名	研究期間
材料研究グループ	
1. 外部コストを組み入れた建設事業コストの低減を実現するための技術の開発	10～13
2. 建築材料に含まれる化学物質が環境に与える影響	11～13
3. 各種温湿度下における木質架構の強度・変形特性の評価と推定	11～13
4. 積層建築部材の接着一体性に関する基本性能評価法の提案	11～13
5. 各種外壁改修構工法の適用性を考慮した既存層評価に関する研究	11～13
6. セメント水和反応機構に基づいたコンクリートの材料特性予測手法	11～13
7. 先進的なりサイクル技術の開発	12～13
8. コンクリートの打継ぎ不連続面の評価と発生防止に関する研究	12～13
9. 木造建築物の再資源化・資源循環化技術の開発	12～14
10. 耐力部材の品質評価に基づく木造軸組耐力壁の性能設計技術の開発	12～13
11. 木造建築物の接合部の耐力評価と影響要因に関する研究	12～13
12. 人工軽量コンクリートの長期耐用性能の評価試験の実施	13
13. コンクリートに及ぼす骨材品質の影響	13
14. 耐久性能評価に基づく建築部材仕様選定システムのプロトタイプ開発	13～15
15. 木質部材の靱性とその荷重速度依存性に関する研究	13～15
16. コンクリートの品質確保・信頼性向上のための材料設計・品質検査システムの開発	13～15
17. 環境対応形仕上げ材料の性能評価	13～15
18. 美観からみた建築内装材料の耐久性に関する研究	13
建築生産研究グループ	
1. 建築分野における溶接ロボットの有効利用及びその性能評価に関する研究	12～14
2. 建築生産におけるワークフロー分析に関するフィジビリティ・スタディ	13
3. 建築生産の品質確保、品質向上及び合理化のための基礎技術情報整備のための研究 - 外装仕上げ材の劣化現象の分析 -	13
4. 地域整備にかかわる諸制度の空間形成に関する事前評価システムの開発	13
5. タイル張り外壁の補修構工法の検討	13～14
住宅・都市研究グループ	
1. 長期耐用都市型集合住宅の建設・再生技術の開発	9～13
2. 住戸単位の生産合理化技術の開発	11～13
3. 高齢者対応と環境対応を融合させた住宅技術の開発 - ユニバーサルデザイン実験住宅 -	11～13
4. 携帯型情報端末による現地調査システムの開発	13～14
5. 21世紀の住宅像を考える	13
6. まちづくりを支援するための住環境評価手法の研究	13
7. 基準認証関係業務の実施に必要な経費	13～
8. 地震時における人的被害と都市構造の関連分析	13～15
9. 屋外等生活空間のバリアフリー化に関する研究	13
国際地震工学センター	
1. 特定の領域における高精度破壊核形成過程のモデル化に関する研究	10～14
2. 道路防災計画の高度化に関する研究	11～13
3. 建築基礎の性能評価技術の開発	11～13
4. 観測記録からみた建物と地盤の相互作用	11～13
5. 建築物の地震防災技術情報ネットワーク構築	12～14
6. 住宅基礎の性能評価技術の開発フィジビリティ・スタディ	13
7. 様々な地震波の走時・振幅測定手法の開発	13
8. 個別要素法を用いた断層破壊過程のシミュレーションに関する研究	13
9. 地球内部構造と震源パラメタ推定の高精度化に関する研究	13
10. 精密震源決定によるプレート境界域の地震テクトニクス研究	13～15

研究開発課題名	研究期間
11. 構造特性の不確定性を考慮したRC有壁ラーメンの応力・変形解析	13
12. 公共建物を対象とした強震観測ネットワークの研究	13～15
13. 大地震発生直後の地震情報公開に関する研究開発	13～15