

2005 年度研究テーマ：構造材料工学研究室（吉川・栗原班）

2005/01/19：試案、3/22/2005 修正

第 1 G Fire 班：コンクリート火災

+ 新名、B 4 阿部、池田、山本

- ・ 超高強度コンクリートの耐火性能に関する検討
- ・ 耐火材料としての新材料の適用
- ・ 機能水を用いたコンクリートの耐久性-

第 2 G 柱班：柱部材の非線形静的/動的な非線形挙動

+ M 2 牧原、B 4 斎藤、山口

- ・ 汎用プログラム (Frame3D) による静的 / 動的解析
- ・ 断面靱性/部材靱性率の算定手法
- ・ 繰返し挙動/2 軸曲げ
- ・ 偏心軸圧縮を受ける柱部材の検討

第 3 G 梁班：梁部材の曲げせん断挙動：載荷実験 & 画像解析

+ M 2 依田、B 4 相原、熊谷

- ・ 梁部材の載荷実験、画像解析の活用
- ・ 学内プログラム (FM と MCFT の併用)
- ・ 破壊形式：曲げ破壊 VS せん断破壊

第 4 G 耐震班：地中構造物の地震時応答解析

+ M 1 笠原、B 4 君島、山崎

- ・ ボックスカルバートの動的応答解析 (7S- による数値シミュレーション)
- ・ 地盤の非線形性、RC 構造物の非線形性
- ・ 耐震性評価：耐荷力、靱性、性能評価

第 5 G SRM 班：地震リスクマネジメント

+ 吉川、B 4 石井、石川

- ・ SRMの基本技術：確率論ハザード曲線、地震ロス関数、FC ,
- ・ RC 橋脚の地震リスク評価 (遠藤 & 中公論文のレビュー)
- ・ 汎用プログラム (Frame3D) による静的 / 動的解析
- ・ P - S r a p による地震ポートフォリオ

研究室のゼミ計画：

1 . 3月と4月のゼミ：

- ・ 週一：毎週

G 2 & G 3：梁柱合同。ゼミナール（梁部材）の再整理

G 4：地中構造物の設計：関連 WEB と参考文献

G 5：模擬橋脚の解析（性能評価）

2 . Jabee 関連の提出書類

3 . 就職情報

4 .

5 .

6 .