

教員とメンバーによる年度別研究

平成 26 年度 (2015 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 ASHS を用いた RC 梁部材の開発 上野拓
- 卒業研究 鋼スラグを用いたセメント未使用によるジオポリマー硬化体の基礎的研究 高橋広大

平成 25 年度 (2017 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 超弾性合金を用いた自己修復 RC 梁部材の主筋性状による力学的特性 阿部貴之
- 卒業研究 CO₂ 排出削減を目的としたジオポリマー法の提案 - 養生条件及びスラグ置換率が圧縮強度に及ぼす影響 - 五十嵐祐太
- 卒業研究 重量骨材を用いた高密度コンクリートの基礎的研究 宇野隼太
- 卒業研究 自己修復コンクリートを用いた RC 構造物の長寿命化に関する検討 - 鉄筋腐食に対する抵抗性 - 尾形雅人
- 卒業研究 環境温度が及ぼす各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP とコンクリートの接着性能評価 小川原康平
- 卒業研究 集材材接合部における鉄筋挿入接着接合法の基礎的研究 - その 1 研究目的, 試験体概要及び試験法 - 神保達哉
- 卒業研究 集材材接合部における鉄筋挿入接着接合法の基礎的研究 - その 2 試験結果及び考察 - 高橋祐介
- 卒業研究 建築用内装仕上げ材の下地材による防火性能への影響 高橋ゆかり
- 卒業研究 比重及び板厚をパラメータとしたセメント系複合材料の γ 線遮蔽性能実験 横山貴史

平成 24 年度 (2015 年度) 研究テーマ

- 修士論文 鋼製永久型枠を用いた RC 梁部材の曲げ性状における寸法効果及び継手に関する研究 遠藤正美
- 修士論文 RC 構造物におけるネットワーク及び補修剤を用いた自己修復コンクリートの開発 大平旭洋
- 修士論文 インドにおける CO₂ 削減を目的とした無焼成レンガ作製方法の検討 斎藤雄仁

平成 23 年度 (2014 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 建築用内装仕上げ材の防火性能に関する研究 - 施工 5 年経過後の防火性能 - 安藤祐太郎
- 卒業研究 Cu-Al-Mn 超弾性合金を用いた自己修復コンクリートの基礎的研究 - SMA 及び Network を有するコンクリートの基礎的挙動 - 三浦裕騎

平成 22 年度 (2016 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の曲げ挙動に関する寸法効果の影響 - その 1 研究結果及び実験概要 - 遠藤雅人
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の曲げ挙動に関する寸法効果の影響 - その 2 P- δ 曲線, 強度結果及び曲げ剛性 - 後藤邦生
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の曲げ挙動に関する寸法効果の影響 - その 3 σ -R 曲線の比較による寸法効果の検討 - 遠藤正美
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP の界面剥離破壊エネルギーの算定 - その 1 研究目的及び実験概要 - 荒井竜人
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP の界面剥離破壊エネルギーの算定 - その 2 Type A 試験体の実験結果 - 東政和
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP の界面剥離破壊エネルギーの算定 - その 3 Type B 試験体の実験結果 - 界沼龍
- 卒業研究 異種材料によるネジ節異形鉄筋継手部の腐食性に関する検討 松浦利示輝
- 卒業研究 RC 造住宅用内外両断熱パネル工法の提案 - 高断熱パネル工法の提案と検証 - 飯久保和恭
- 卒業研究 ポリマーセメントペースト及びポリマーセメントモルタルの塗厚による防火性能の評価 中村修士
- 卒業研究 インドにおける CO₂ 削減を目的とした無焼成レンガ作製方法の検討 - プレス成形強度と養生条件の違いが圧縮強度に及ぼす影響 - 斎藤雄仁
- 卒業研究 自己修復コンクリートの非破壊試験法による補修剤の充填性の評価 - 超音波試験機を用いた伝播時間の測定 - 大平旭洋
- 卒業研究 日本工科大学図書館の外壁タイルの浮きに対する調査及び補修工法の提案 - その 1 研究目的及び赤外線調査結果 - 藤田省吾
- 卒業研究 日本工科大学図書館の外壁タイルの浮きに対する調査及び補修工法の提案 - その 2 実験概要及び実験結果 - 渡邊明生
- 卒業研究 ポリマーセメントペーストを用いたピンニング補強法による歴史的レンガ造建築物の耐震補強に関する研究 - その 1 研究目的, 実験概要及び補強用ピン挿入試験結果 - 金内晋之介
- 卒業研究 ポリマーセメントペーストを用いたピンニング補強法による歴史的レンガ造建築物の耐震補強に関する研究 - その 2 補強用ピンの引抜き試験結果, 壁モデル試験体の圧縮試験及びせん断試験 - 関根裕樹
- 修士論文 自己修復機能を付与したコンクリートを用いた RC 梁部材におけるひび割れの修復に関する基礎的研究 熊田廣樹

平成 21 年度 (2015 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 各種鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の力学特性に関する研究 岡真
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 1 研究目的, 試験体概要及び試験方法 - 関根優介
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 2 破壊経過, Q- δ 曲線及び強度結果 - 海老原直
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 2 破壊経過, Q- δ 曲線及び強度結果 - 海老原直
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 3 ひび割れ・剥離状況, エネルギー吸収量及び総括 - 草名木賢司
- 卒業設計 各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CF Strand Sheet 補強 RC 梁の補強効果の検討 - その 1 研究結果及び実験概要 - 秋本陽亮
- 卒業研究 各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CF Strand Sheet 補強 RC 梁の補強効果の検討 - その 2 曲げ試験結果 - 植木伸洋
- 卒業研究 各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CF Strand Sheet 補強 RC 梁の補強効果の検討 - その 3 強度結果一覧, SEM による観察及びまとめ - 菊池真吾
- 卒業研究 繰り返し曲げ強度試験を行った試験体の自己修復性能に関する研究 青柳進也
- 卒業研究 ポリマーセメントペーストを用いたピン挿入による歴史的レンガ造建築物の補強効果の検討 齋藤広樹
- 卒業研究 CFRP 補強材を用いたポリマーセメント系接着剤の防火性能におけるポリマーセメントおよびポリマーの種類の影響 矢澤由佳理
- 卒業研究 RC 造インド住宅用外断熱工法の提案 海老根有佑
- 卒業研究 促進発せい試験による新規防せい剤混入セメントモルタルの防せい性 蒲原拓也
- 卒業研究 インドにおける CO₂ 削減を目的とした無焼成レンガ作製方法の検討 安保亮
- 修士論文 各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CF Strand Sheet 補強 RC 梁の補強効果の評価に関する研究 岸哲也
- 修士論文 環境負荷軽減を考慮した新規鋼製永久型枠を用いた RC 構造部材に関する実験的研究 寺田健一郎

平成 20 年度 (2014 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 曲げ強度の自己修復機能を有するモルタルに関する基礎研究 熊田廣樹
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた連続繊維補強材の防火性能 永澤健太郎
- 卒業研究 CF Strand Sheet 補強 RC 梁の曲げ弾性設計に関する一考察 相羽優輝
- 卒業研究 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁の力学特性に関する基礎的研究 奥山繁明

平成 19 年度 (2013 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 建築用内装仕上げ材および連続繊維補強材の防火性能 - その 1 研究目的および実験概要 - 大槻雄大
- 卒業研究 建築用内装仕上げ材および連続繊維補強材の防火性能 - その 2 実験結果およびまとめ - 渡部亮

平成 18 年度 (2013 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 1 実験目的および実験概要 - 柴田雄一
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 2 破壊経過および、ひび割れ状況 - 松本健一
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋を用いた RC 造柱・梁接合部の実験的研究 - その 3 Q- δ 曲線, τ - γ 曲線, 強度性状およびまとめ - 横山元士
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP 補強 RC はりの曲げ・せん断補強効果に関する実験 - その 1 実験目的および実験概要 - 川島武
- 卒業研究 ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP 補強 RC はりの曲げ・せん断補強効果に関する実験 - その 2 実験結果およびまとめ - 因子務

平成 17 年度 (2012 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋および繊維補強高強度コンクリートを用いた柱・梁接合部の実験的研究 - その 1 実験目的および試験体概要 - 宇治川達
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋および繊維補強高強度コンクリートを用いた柱・梁接合部の実験的研究 - その 2 載荷方法, 計測方法および破壊経過 - 坪山喜胤
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋および繊維補強高強度コンクリートを用いた柱・梁接合部の実験的研究 - その 3 ひび割れ状況および強度 (耐力) - 関分佑一
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋および繊維補強高強度コンクリートを用いた柱・梁接合部の実験的研究 - その 4 Q- δ 曲線および τ - γ 曲線 - 荒井宏嘉
- 卒業研究 接合部パネルに斜補強筋および繊維補強高強度コンクリートを用いた柱・梁接合部の実験的研究 - その 5 有限要素解析およびまとめ - 幸田和浩

平成 16 年度 (2012 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 主筋およびせん断補強筋の代わりに CFRP グリッドを用いた RC はりの曲げ・せん断耐力に関する実験的研究 鈴木裕介
- 卒業研究 インド・ジョドプル市の石造建築物マハラジャ宮殿の振動特性 小針裕

平成 15 年度 (2011 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 1 実験目的および試験体概要 - 太田大介
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 2 使用材料, 載荷方法および計測方法 - 佐藤健一
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 3 破壊状況およびひび割れ幅の推移 - 加藤祐希
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 4 強度性状および Q- δ 曲線 - 新聞勉
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 5 τ - γ 曲線および各部材の変形比率 - 石田圭司
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・梁接合部における弾塑性挙動に関する実験・解析 - その 6 有限要素解析およびまとめ - 国見健吾

平成 14 年度 (2010 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 連続繊維シートを用いた RC はりの曲げ耐力に関する比較検討 - その 1 実験目的と実験概要 - 椋間俊
- 卒業研究 連続繊維シートを用いた RC はりの曲げ耐力に関する比較検討 - その 2 実験結果 - 横尾明
- 卒業研究 連続繊維シートを用いた RC はりの曲げ耐力に関する比較検討 - その 3 ひび割れ, 破壊状況および結論 - 水野一博
- 卒業研究 連続繊維シートによる RC 材のせん断補強に関する実験的研究 - その 1 実験目的および試験体概要 - 松田晃一
- 卒業研究 連続繊維シートによる RC 材のせん断補強に関する実験的研究 - その 2 実験概要 - 中川善博
- 卒業研究 連続繊維シートによる RC 材のせん断補強に関する実験的研究 - その 3 τ - γ 曲線および最大せん断力 - 小林大介
- 卒業研究 連続繊維シートによる RC 材のせん断補強に関する実験的研究 - その 4 変形性状 - 伊藤宏行
- 卒業研究 連続繊維シートによる RC 材のせん断補強に関する実験的研究 - その 5 破壊状況および結論 - 大島和浩
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・はり接合部の 2 次元有限要素解析 - その 1 研究目的および概要 - 赤羽司保美
- 卒業研究 高強度材料を用いた RC 造柱・はり接合部の 2 次元有限要素解析 - その 2 解析結果および結論 - 秋山和仁

平成 13 年度 (2010 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 炭素繊維シートを用いた T 型梁のせん断補強に関する実験的研究 - その 1 実験目的および使用材料 - 石山和幸
- 卒業研究 炭素繊維シートを用いた T 型梁のせん断補強に関する実験的研究 - その 2 試験体概要および載荷方法 - 中島ひとみ
- 卒業研究 炭素繊維シートを用いた T 型梁のせん断補強に関する実験的研究 - その 3 破壊状況およびひずり分布 - 稲益邦明
- 卒業研究 炭素繊維シートを用いた T 型梁のせん断補強に関する実験的研究 - その 4 Q- δ 曲線, エネルギー吸収量および結論 - 池田勉

平成 12 年度 (2009 年度) 研究テーマ

- 卒業研究 セメント系接着剤及びエポキシ樹脂を用いた連続繊維シートによる RC 梁の曲げ耐力に関する比較検討 近野大樹
- 卒業研究 簡易剛性試験装置を用いた各種モルタルの応力度 - 歪み度特性の測定と個別要素法による解析的研究 - その 1 研究目的及び試験方法 - 森田再栄
- 卒業研究 簡易剛性試験装置を用いた各種モルタルの応力度 - 歪み度特性の測定と個別要素法による解析的研究 - その 2 実験結果及び応力度 - 歪み度特性の比較検討・解析 - 渡辺俊樹