

2014年5月31日現在

教授	服部 宏己 HATTORI, Hiroki				
所属	生活デザイン学科	学位	博士 (工学)	資格	一級建築士
賞 罰：なし 所属学会：日本建築学会、日本コンクリート工学協会 学会での役職：日本建築学会東海支部構造委員会委員 日本建築学会東海支部岐阜支所運営委員会委員 社会での役職：コンクリート技術支援機構 (ASCoT) 耐震性能評定委員会委員 コンクリート技術支援機構 (ASCoT) 補修部会委員 滋賀県建築物耐震判定評価委員会委員					

現在の担当科目	
建築材料学	構造力学演習
構造力学	構造計画
一般構造	教養演習
建築・インテリア CAD 演習	生活と環境 (オムニバス)
デザイン概論 (オムニバス)	

研究業績			
著書、学術論文等の名称	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	著者、製作者、発表者
(学術論文) 1. Study on mechanism of strength distribution development in vacuum-dewatered concrete based on the consolidation theory	2010.12	Materials and Structure	S. Hatanaka, H. Hattori, E. Sakamoto, N. Mishima
2. EXPERIMENTAL STUDY ON DURABILITY OF VACUUM-DEWATERED CONCRETE	2009.8	ConMat' 09	E. SAKAMOTO, S. HATANAKA, N. MISHIMA and H. HATTORI
3. 真空脱水工法によるコンクリートの品質改善メカニズムの解明とその定量化	2005.10	中部セメントコンクリート工学論文集	三島直生、畑中重光、和藤浩、服部宏己
4. 真空脱水処理過程におけるモルタルおよびコンクリート中の空気泡の挙動	2005.10	セメント・コンクリート研究討論会論文報告集	三島直生、畑中重光、坂本英輔、服部宏己
5. 圧密理論を適用した真空脱水コンクリート中の圧縮強度分布の発生メカニズムに関する研究	2005.10	日本建築学会構造系論文集	畑中重光、服部宏己、坂本英輔、三島直生
6. 真空脱水処理過程におけるモルタルおよびコンクリート中の空気泡の挙動	2005.6	コンクリート工学年次論文集	坂本英輔、畑中重光、服部宏己、三島直生
7. 圧密理論を適用した真空脱水工法の脱水メカニズムに関する基礎的研究	2004.11	日本建築学会構造系論文集	服部宏己、畑中重光、坂本英輔、三島直生

8. 真空脱水処理過程におけるコンクリート中の空気泡の挙動に関する可視化実験	2004. 7	コンクリート工学年次論文集	坂本英輔、畑中重光、服部宏己、三島直生
9. 圧密理論を適用した脱水メカニズムに関する基礎的研究	2004. 7	コンクリート工学年次論文集	服部宏己、畑中重光、坂本英輔、三島直生
10. 圧密理論を適用したモルタルの脱水メカニズムに関する基礎的研究	2003. 7	コンクリート工学年次論文集	服部宏己、畑中重光、三島直生、和藤浩
11. 3 軸圧縮下の普通・高強度コンクリートの応力-ひずみモデル	1991	コンクリート工学年次論文報告集	畑中重光、服部宏己、近藤洋右、谷川恭雄
12. コンファインド高強度コンクリートの有効側圧と応力-ひずみ関係	1991	コンクリート工学年次論文報告集	畑中重光、服部宏己、近藤洋右、谷川恭雄
13. コンファインド高強度コンクリートの圧縮靱性とその評価	1990	コンクリート構造物の靱性と配筋方法に関するシンポジウム論文集・日本コンクリート工学協会	畑中重光、服部宏己、吉田徳雄、谷川恭雄
14. Compressive Deformation Capacity of High Strength Concrete Under Low Lateral Confining Pressure	1990	Transactions of the Japan Concrete Institute	S. HATANAKA, H. HATTORI, N. YOSHIDA, Y. TANIGAWA
(設計・作品) 1. セラミックパーク MINO 日本免震構造協会賞 (作品賞)	2008. 5	日本免震構造協会	川口衛、阿藤有士、永田秀正、青木宏、服部宏己
(口頭発表) 1. 建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究(その 4 : 曲げ・せん断荷時の発光状況に及ぼす試験体高さの影響)	2013. 8	日本建築学会学術講演梗概集	服部宏己、橋本さくら、犬飼利嗣、三島直生、畑中重光
2. 低強度コンクリートが使用された両側袖壁付き RC 柱の破壊性状に関する実験的研究 (その 2 両側袖壁付き RC 柱)	2013. 8	日本建築学会学術講演梗概集	高橋朋幹、石田徹、三島直生、服部宏己、畑中重光
3. 低強度コンクリートが使用された壁付き RC 柱の破壊性状に関する実験的研究 (その 1 両側腰壁・たれ壁付き RC 柱)	2013. 8	日本建築学会学術講演梗概集	石田徹、高橋朋幹、三島直生、服部宏己、畑中重光
4. コンクリートスラッジを有効利用した再生混和材に関する研究(その 1 : 模擬スラッジとフライアッシュ微粉末を添加材としたモルタルの圧縮強さ特性)	2013. 8	日本建築学会学術講演梗概集	佐藤亮輔、犬飼利嗣、服部宏己
5. 建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究 (その 3 : 応力発光材料を用いた発光量の定量化実験)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	越野省吾、服部宏己、犬飼利嗣、三島直生、畑中重光
6. 低強度コンクリートが使用された片側壁付き RC 柱の破壊性状に関する実験的研究 (その 1 実験概要)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	古澤祥一、石田徹、高橋朋幹、畑中重光、三島直生、服部宏己
7. 低強度コンクリートが使用された片側壁付き RC 柱の破壊性状に関する実験的研究 (その 2 片側袖壁付き柱の実験結果)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	高橋朋幹、古澤祥一、石田徹、畑中重光、三島直生、服部宏己

8. 低強度コンクリートが使用された片側壁付き RC 柱の破壊性状に関する実験的研究 (その 3 片側腰壁・たれ壁付き柱の実験結果)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	石田徹、古澤祥一、高橋朋幹、畑中重光、三島直生、服部宏己
9. 超高強度ひずみ硬化型セメント系複合材料を制振パネルに用いた制振システムに関する実験的研究 (その 3)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	三戸友輔、栗本祥平、犬飼利嗣、服部宏己
10. 超高強度ひずみ硬化型セメント系複合材料を制振パネルに用いた制振システムに関する実験的研究 (その 4)	2012. 9	日本建築学会学術講演梗概集	栗本祥平、三戸友輔、犬飼利嗣、服部宏己
11. 低強度コンクリートが使用された腰壁・たれ壁付 RC 柱の破壊性状に関する実験的研究	2012. 2	日本建築学会東海支部研究報告集	古澤祥一、畑中重光、三島直生、服部宏己
12. 真空脱水処理時のコンクリート中の間隙水圧分布に関する基礎的研究	2011. 8	日本建築学会学術講演梗概集	坂本英輔、服部宏己、三島直生、畑中重光
13. 建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究 (その 2 : 応力発光材料を用いた基礎実験)	2011. 8	日本建築学会学術講演梗概集	服部宏己、三島直生、犬飼利嗣、畑中重光
14. 建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究 (その 1 : 応力発光材料の適用性)	2010. 9	日本建築学会学術講演梗概集	服部宏己、畑中重光、三島直生、犬飼利嗣
15. 住居系短期大学を対象とした構造教育に関する一提案	2010. 2	日本建築学会東海支部学術研究発表会	服部宏己、畑中重光、三島直生
16. RC 建物の耐震改修における新工法の分類ー日本防災協会技術評価を受けた工法	2009. 8	日本建築学会学術講演梗概集	大石祐太、服部宏己、三島直生、畑中重光
17. 住居系短期大学を対象とした構造教育に関する調査研究	2009. 8	日本建築学会学術講演梗概集	服部宏己、畑中重光
(その他)			
1. ラクラク突破の 1 級建築士スピード学習帳	2012～	エクснаレッジ	服部宏己他 11 名
2. ラクラク突破の 2 級建築士スピード学習帳	2012～	エクснаレッジ	服部宏己他 11 名

社 会 活 動 等

平成 14 年 4 月	日本コンクリート工学協会透水・脱水によるコンクリートの品質改善技術研究委員会 委員 (平成 16 年 3 月まで)
平成 21 年 11 月	NPO 法人コンクリート技術支援機構相場橋調査委員会 幹事 (平成 23 年 3 月まで)
平成 23 年 11 月	NPO 法人コンクリート技術支援機「生コンスラッジを用いた混和材の開発」研究委員会 委員 (平成 25 年 9 月まで)
平成 24 年 1 月	ぎふ清流国体山岳競技「リード、ボルダリング」競技施設設営業務委託に係る技術提案審査委員会 委員長 (平成 24 年 2 月まで)
平成 24 年 6 月	日本コンクリート工学会コンクリート工学年次大会 2013 (名古屋) 実行委員会 広報主査 (平成 25 年 8 月まで)
平成 24 年 9 月	日本建築学会東海支部東海賞選定委員会 委員 (平成 24 年 12 月まで)
平成 25 年 9 月	NPO 法人コンクリート技術支援機「コンクリート材料・製造・施工の歴史調査委員会」(現在に至る)

研究費等受領歴

- 平成 26 年度 文部科学省科学研究費助成金（基盤研究（C））（単独）
「応力を可視化する構造教育用実験ツールおよび CAI システムの開発」
- 平成 24・25 年度 文部科学省科学研究費助成金（挑戦的萌芽研究）（単独）
「応力を可視化する構造教育用ツールおよび研究用ツールの開発」
- 平成 23 年度 公益財団法人小川科学技術財団助成金（単独）
「建築を志す初学者のための短期間で高度な知識を修得できる構造教育用ツールの開発」
- 2002 年度 セメント協会研究奨励金（共同研究、代表：三島直生）
「細孔構造に着目した各種脱水工法によるコンクリート構造物の耐久性改善メカニズムの解明とその定量化」