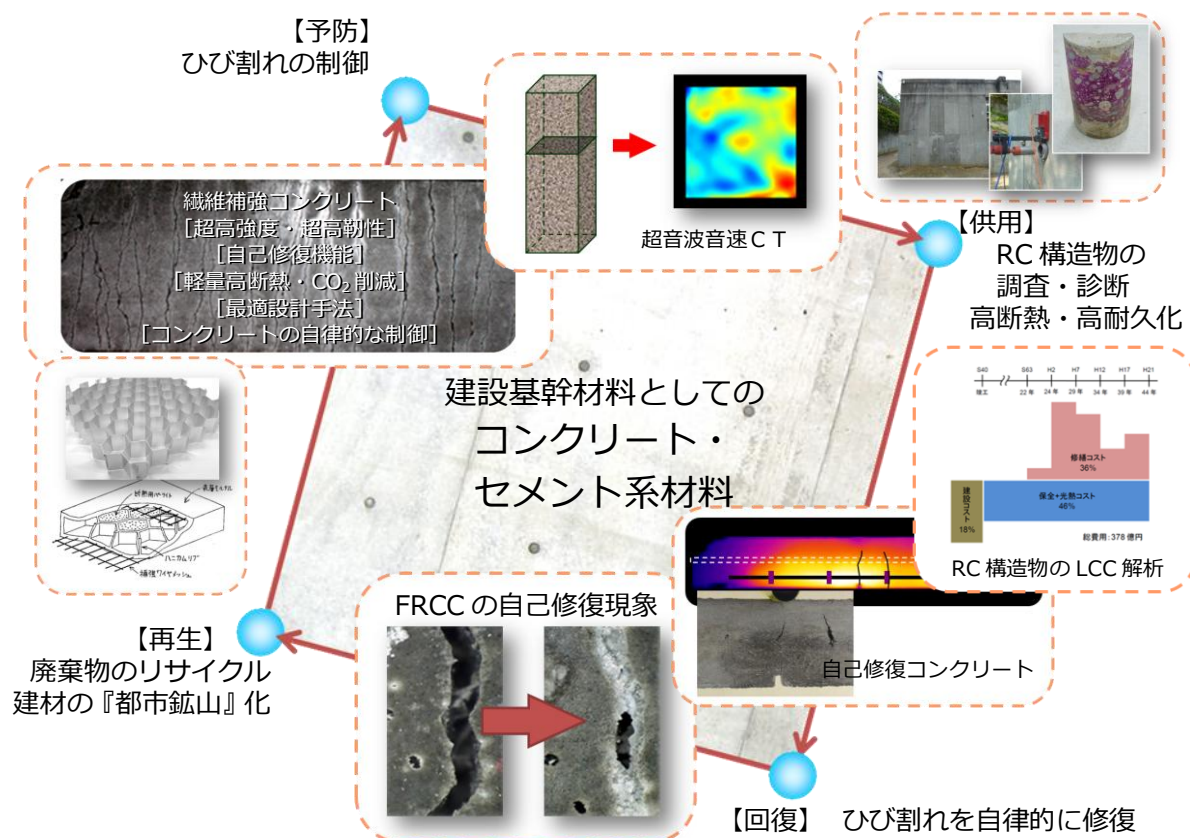


賢材研究会 2010 年度 実績報告書

東北大学大学院 工学研究科 都市・建築学専攻
ライフサイクル工学研究室 西脇 智哉

1. 研究テーマ



2. 2010 年度投稿論文・学会発表等

- [1] T. Nishiwaki, A. Oohira, S. Pareek: An experimental study on the application of self-repairing system to RC structures using selective heating, 3rd Intl. Conf. on Self-Healing Materials 2011 (*Bath, UK*), 2011.3 submitted
- [2] S.M Kwon, T. Kikuta, T. Nishiwaki, H. Mihashi: Development of High Strength Lightweight Cement-Based Composites, 3rd international Symposium on Advances in Concrete through Science and Engineering (*Hong Kong, China*), RILEM, 2011.2 submitted
- [3] M. Koda, H. Mihashi, T. Nishiwaki, T. Kikuta, S.M. Kwon: Self-Healing Capability of Fiber Reinforced Cementitious Composites, Proceedings of the 3rd international Symposium on Advances in Concrete through Science and Engineering (*Hong Kong, China*), RILEM, 2011.2 submitted
- [4] A. P. Fantilli, H. Mihashi, T. Naganuma, T. Nishiwaki: Tailoring SHCC made of two kinds of PVA fibers, Proceedings of the 3rd international Symposium on Advances in Concrete through Science and Engineering (*Hong Kong, China*), RILEM, 2011.2 submitted
- [5] A. P. Fantilli, H. Mihashi, T. Naganuma, T. Nishiwaki: Tailoring SHCC made of steel cords and plastic fibers, Proceedings of the 6th international Symposium on HFRCC (*Ann Arbor, USA*), RILEM, 2011.1 submitted
- [6] 西脇智哉、熊田廣樹、大平旭洋、Sanjay PAREEK: 連結材ユニットを用いた自己修復コンクリートの RC 構造物への適用に関する実験的検討、コンクリート工学年次論文集、2011.1 投稿
- [7] 志布聖也、西脇智哉、石山智、菊田貴恒: RC 造自治体庁舎建築物におけるライフサイクルコストの調査研究、コンクリート工学年次論文集、2011.1 投稿
- [8] 菊田貴恒、三橋博三、西脇智哉: ストレート鋼繊維と PVA 繊維による HFRCC の材料特性に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集(北陸)、A-1 材料施工、pp.837-838、2010.9