

2010 年度 活動成果報告

(2011 年 4 月 8 日作成)

プロジェクト名	L.P.Ⅱ リファイニング建築開発プロジェクト 研究	リーダー：青木 茂
プロジェクト 全体計画	プロジェクト実施ベース ・具体的なストック活用を通して汎用的な技術体系を構築する。 教育的視点 ・技能の伝承に寄与する設計・施工監理方法を構築する。 雇用の創出 ・リファイニング建築は、新築に比べ人件費の工事費に占める割合が高いことから、雇用創出プロジェクトとして位置づけられる。	
メンバー構成	○青木 茂 [教授/建築設計] 北山 和宏 [教授/建築構造学] 高木 次郎 [准教授/建築構造学] 見波 進 [助教/建築構造学] 門脇 耕三 [助教/建築構法学] 猪熊 純 [助教/建築設計] 雨宮 知彦 [特任助教/建築設計]	
2010 年度の成果	・L.P.Ⅱの1年目の成果として、『団地をリファイニングしよう。』という本を出版した。これは、東京都住宅供給公社の東久留米西団地の調査および福岡県住宅供給公社の北九州市観音山団地の調査の報告書であるとともに、今後の団地再生のための手引き書となることを目的としたものである。このことは、次年度のリファイニング建築の体型をまとめる際の足がかりになると考えている ・壁式プレキャスト鉄筋コンクリート (WPC) 構造集合住宅の耐震壁実験結果を参考に数値解析モデルを構築した。 ・アブストラクトの審査のみの国際会議論文を含む査読つき論文3編および建築学会大会梗概6編を執筆した。	

研究成果リスト

論文・口頭発表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 和田芳宏・見波進・北山和宏・高木次郎：既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁における新設開口補強効果の実験的研究，コンクリート工学会年次報告集 Vol. 32, No. 2, pp1075-1080, 2010. 2. J. Takagi, S. Minami, and K. Kitayama: Performance Evaluation of Shear Walls in Existing Wall-type Precast Reinforced Concrete Residential Buildings with New Openings, Structures Congress 2011 April 14-16 2011 Las Vegas USA, Proceedings (CD-ROM), pp2780-2791 3. 高木次郎，北山和宏，見波 進：新設開口補強を伴う既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁の数値解析モデル，日本建築学会構造系論文集，第 663 号，pp1015-1024, 2011. 4. 福島紘子，高木次郎，北山和宏，見波進：既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造集合住宅の床開口新設に伴う構造問題，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定 5. 長谷川俊一，北山和宏，高木次郎，見波進：新設開口を伴う既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁の性能評価，その1 耐震壁実験における変形成分の分析，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定 6. 鈴木清久，北山和宏，高木次郎，見波進：新設開口を伴う既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁の性能評価，その2 変形挙動の分析と復元力特性の評価，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定 7. 高木次郎，北山和宏，見波進：新設開口を伴う既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁の性能評価，その3 耐震壁実験の数値解析モデル，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定 8. 五味渕孝，高木次郎，北山和宏，見波進：新設開口を伴う既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート構造耐震壁の性能評価，その4 実大5層1スパン解析モデル，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定 9. 渡邊明弘，青木茂，深尾精一，高木次郎：団地再生の視点からみた地域特性分析，2011 年建築学会大会梗概集掲載予定
---------	--

<p>刊行物</p>	<p>『団地をリファイニングしよう。』（2011年3月25日発行）</p>
<p>講習会等 (シンポジウム・セミナー・研究会・見学会等)</p>	<p>シンポジウム① 2010.11.16 【中間成果報告会】環境負荷低減に資する都市建築ストック活用型社会の構築技術 ～首都大学東京の省エネ・省CO₂に向けた取組について～ 参加者数 約50名</p> <p>シンポジウム② 2010.12.10 【リファイン建築開発研究プロジェクトシンポジウム】持続可能な都市環境学のための国際シンポジウム2010 サテライトシンポジウム 参加者数 約110名</p> <p>シンポジウムプロシーディングス掲載： 1. 高木次郎, 小泉雅生, 見波進, 北山和宏, 門脇耕三, 猪熊純: 既存壁式プレキャスト鉄筋コンクリート集合住宅の耐震壁への開口新設手法の開発, 持続可能都市環境学のための国際シンポジウム2010 (ISSUE2010), Proceedings of the International Symposium on Sustainable Urban Environment 2010, pp157-158 2. 青木 茂, 小泉 雅生, 北山 和宏, 高木 次郎, 見波 進, 門脇 耕三, 猪熊 純, 雨宮 知彦: L.P. II: リファイン建築 開発プロジェクト研究, 持続可能都市環境学のための国際シンポジウム2010 (ISSUE2010), Proceedings of the International Symposium on Sustainable Urban Environment 2010, pp153-154</p>
<p>その他</p>	<p>下記修士論文の指導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 井手亨 複合施設の耐震補強を伴う居ながら改修計画のプロセス分析ー浜松サーラビルリファイン計画を事例としてー 2. 雙田寛平 大規模団地におけるシェア居住学生と独居高齢者の居住環境の相互影響分析 3. 高橋佑也 集合住宅の居ながら改修における工程と工事部位の効果的な組み合わせに関する分析 4. 廣畑智 公立文化ホールの耐震補強を伴う再生手法に関する研究ー清瀬けやきホールのリファイン計画を事例としてー 5. 吉岡佳祐 鉄筋コンクリート造集合住宅における耐震補強を伴う改修の補修実態調査