

コンクリート連続体の構造デザインの可能性

主催 構造運営委員会 シェル・空間構造運営委員会 連続体構造小委員会/壁式構造運営委員会

日時 2011年11月1日(火) 13:00~17:00
会場 建築会館ホール(東京都港区芝5-26-20)

コンクリートの連続性を生かした構造デザインWGを発足させたきっかけは、著者の「解放的なRCを実現したい!!!」という思いからである。本シンポジウムでは、耐久性・耐震性・空間可変性ならびに施工性に優れたRC造の構造形式の一つである鉛直の面材(耐力壁や扁平な柱)と水平の面材(スラブや床梁)から構成される構造形式について、実施例を踏まえ新たな空間創出のための可能性と課題について議題提供を行う。それを踏まえて活発な議論をお願いしたい。(主旨説明文より 今川)

開放的な新しいRC造の デザインを発見しよう!!!

プログラム

主旨説明「開放的なRC造を目指して」
厚肉床壁構造の誕生とその可能性

壁と床版が創る多様な空間

構造壁とスラブのモデル化と配筋設計

構造壁とスラブ接合部の数値評価

PCa厚肉床壁構造の開発

厚肉床壁構造を使った新しい集合住宅の挑戦

コンクリート連続体の可能性

“方向性を生かした敷地特性への適応”

まとめ



元倉真琴
スタジオ建築計画/東京芸術大学



竹山聖
設計組織アモルフ/京都大学



今川憲英
TIS&PARTNERS/東京電機大学



井上芳生
URリネージュ



下久保巨
TIS&PARTNERS



金田勝徳
構造計画プラス・ワン/日本大学



平松道明
大成ユーレック



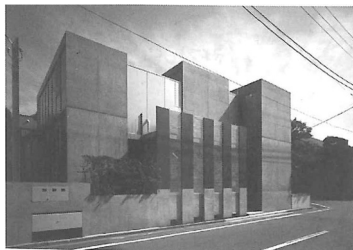
原隆
徳山工業高等専門学校



稲井栄一
山口大学



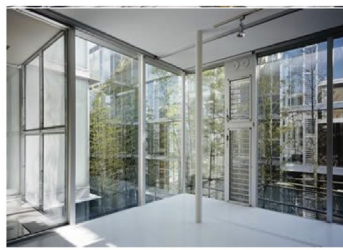
西谷章
早稲田大学



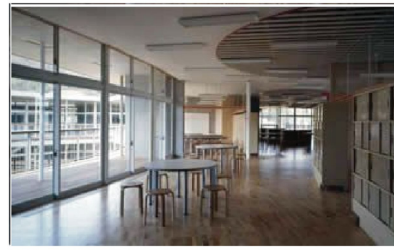
常盤台の住まい



大京町



洗足の連結住棟



福井市至民中学校



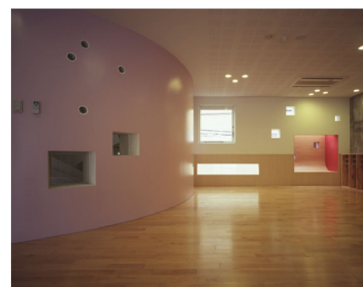
大覚寺の家



Mint House



FH-H0YA2



いずみ保育園

シンポジウム

「コンクリート連続体の構造デザインの可能性」

鉄筋コンクリート造による建築物は、通常、柱や梁の線材と耐震壁やスラブ等の面材より構成されており、室内側に柱型や梁型が突出したり、外周部の梁により開口部の大きさが制限されている。一方、室内側に柱型や梁型の出ない構造形式として壁式鉄筋コンクリート造や壁式ラーメン鉄筋コンクリート造があるが、壁量や壁柱率・壁率ならびに壁梁や梁せい等の構造規定により、空間デザインの観点からは自ずと限界があると言える。本シンポジウムでは、耐久性・耐震性・空間可変性ならびに施工性に優れたRC造の構造形式の一つである鉛直の面材（耐力壁や扁平な柱）と水平の面材（スラブや床梁）から構成される構造形式について、実施例を踏まえ新たな空間創出のための構造デザインの可能性と構造設計上の課題について議論する。

主催 構造運営委員会

- ・ シェル・空間構造運営委員会 連続体構造小委員会
- ・ 壁式構造運営委員会

日時 2011年11月1日（火） 13:00～17:00

会場 建築会館ホール（東京都港区芝5-26-20）

プログラム

司会：井上芳生（UR リンケージ） 副司会：西谷章（早稲田大学） 記録：猪田大介（TIS&PARTNERS）

① 主旨説明 10分 「開放的なRC造を目指して」/今川憲英（TIS&PARTNERS/東京電機大学）

構造設計 各20分

② 厚肉床壁構造の誕生とその可能性/今川憲英（前掲）

③ 壁と床版が創る多様な空間/金田勝徳（構造計画プラス・ワン/日本大学理工学部）

④ 構造壁とスラブのモデル化と配筋設計/下久保亘（TIS&PARTNERS）

⑤ 構造壁とスラブ接合部の数値評価/原隆（徳山工業高等専門学校）

休憩 10分

構造技術 各20分

⑥ PCa厚肉床壁構造の開発/平松道明（大成ユーレック）

⑦ RC壁床構造における構造壁・床接合部の検討/井上芳生（前掲）

意匠設計 各20分

⑧ 厚肉床壁構造を使った新しい集合住宅の挑戦/元倉真琴（スタジオ建築計画/東京芸術大学）

⑨ コンクリート連続体の可能性’方向性を生かした敷地特性への適応’/竹山聖（設計組織アモルフ/京都大学）

⑩ 討論 50分

⑪ まとめ 10分 稲井栄一（山口大学）

参加費（資料代含む）

会員3,000円、会員外5,000円、学生2,000円

定員230名（申込み先着順）

申込み・問合せ 事務局研究事業G 榎本和正