

JCI プレキャストコンクリート製品の性能設計と利用研究委員会
WG2（構造物評価） 第4回 WG 議事録（案）

開催日 2010年5月19日（水） 10:30～12:30

場 所 JCI 会議室

出席者 石川雅美、小野里憲一、川上 洵、梅村靖弘、中田善久、松山哲也、伊藤始、
西本好克、上原子晶久、岡本 大、中根 博、松岡 智

記録者 松岡 智

資 料 WG2-4-1 JCI_PCa 委員会 WG2 第2回 WG 議事録（案）
WG2-4-2 PCa 柱の2次元非線形有限要素解析
WG2-4-3 WG2 報告書概要と分担（案）
WG2-4-4-1 日本コンクリート製品フォーラムの参加呼びかけについて
WG2-4-4-2 日本コンクリート製品フォーラム 2010 案内

議事

1. 議事録の確認

資料 WG2-4-1 の確認が行われ、内容が承認された。

2. PCa 柱の2次元非線形有限要素解析の解析結果

上原子委員より、資料 WG2-4-2 に基づき、機械式継手を用いた PCa 柱部材の前回からの継続解析結果について報告された。

- 1)変位制御による正負交番載荷による解析結果もプッシュオーバーと解析同様に、一体化のモデルより、モルタル充填継ぎ手使用モデルの方が曲げ耐力が向上している。
- 2)モルタル充填継ぎ手使用モデルでは、接合部の影響により塑性ヒンジの形成範囲が一体化モデルとは若干異なっている。

3. WG2 報告書概要と分担（案）

石川幹事より、資料 WG2-4-3 に基づき、WG2 報告書の内容および執筆担当者を検討した。以下の章立てにおける数字は未定である。

1. プレキャストコンクリートの設計に関する基準類の設計・施工上の留意点
 1. 1 土木（梅村委員を中心）
 - ・「コンクリート標準示方書」「道路橋示方書」「学会関係」など（梅村委員）
 - ・「鉄道構造物設計等設計標準・同解説」「鉄道関連」など（岡本委員）
 - ・「PC技術協会」「PC関係」など（清水俊委員）
 - ・「プレキャスト製品関係」など（松岡委員）
 1. 2 建築（小野里委員を中心）
 - ・「プレキャスト建築技術集成」「JASS5」など（中田委員、中根委員、西本委員）
 1. 3 プレキャストコンクリート部材を用いた構造設計の現状（中田委員）
 - ・建築、土木における歴史、指針改定、設計の課題と留意点を年表にまとめる。
2. 接合部の種類と性能評価（上原子委員を中心）
 2. 1 接合部の要求性能
 - ・コッターなどの取り扱いなど。（石川幹事）
 2. 2 土木（石川主査）
 - ・文献調査と今後の展望についてまとめる。
 - ・PC圧着工法は簡単にふれる。
 2. 3 建築（上原子委員）

- ・文献調査と今後の展望についてまとめる。
- 2. 4 接合部の力学伝達に関する解析的検討例（上原子委員）
- 3. Pca 製品を用いた構造物の施工事例
- 3. 1 土木構造物施工事例（伊藤始委員を中心）
「鉄道関連」など（岡本委員）
 - ・服部委員、小西委員にも協力を要請する。（石川幹事より依頼）
 - ・その他 ボックスカルバートなど（星田委員）
- 3. 2 建築構造物の施工事例（小野里委員を中心）
 - ・プレキャスト工法の紹介、各建設会社における工法の特徴と概略を紹介する。
 - ・各建設会社に了解をいただく必要がある。
 - ・コンクリート工学、建築技術などに掲載の工事記録などを掲載する。
- 4. 施工計画上の留意点（星田委員を中心）
 - ・架設、運搬、タイムスケジュールなど（中根委員、西本委員、松岡委員）

以上の担当分けにより、次回 **WG2** で各中心担当委員から方向性などを報告する。

4. 日本コンクリート製品フォーラムの紹介

松岡委員より、資料 **WG2-4-4-1** および **WG2-4-4-2** に基づき、5月26～28日に開催される日本コンクリート製品フォーラム2010への参加のお願いがあった。

5. 今後の予定

今後の予定は、以下の通りである。

- 1) 第5回全体委員会 : 8月3日（火）15:00～18:00
- 2) WG1 : 7月15日（木）10:30～12:30
- 3) WG2 : 7月15日（木）13:30～16:30 ◎

以上