

JCI-TC-155A 建設分野へのジオポリマー技術の適用に関する研究委員会
第6回全体委員会_議事次第録(案)

日 時 : 2017年03月07日(火) 13:00~17:00

場 所 : JCI第3会議室

出席者 : 一宮(委員長), 畑中(副委員長), 新(幹事長), 国枝, 合田, 原田(幹事), 上原,
大宅, 尾上, 熊谷, 佐川(康), 菅俣, 橋本, 前川, 山口, 李, 柴田(事務局)
以上17名

欠席者 : 大塚, 佐川(孝), 鳥居, 丸山, 宮原, 山本

配布資料 : 全6-0 第6回全体委員会_議事次第
全6-1 第5回全体委員会_議事録(案)
全6-2 委員名簿
全6-3 報告書(案)170307版
全6-4-1 WG1: 議事メモ1/23
全6-4-2 WG1: 中間報告(6/24)でのWG1関連のPPT資料
全6-4-3 WG1: 議事メモ2/13
全6-4-4 WG1: 配合と生成物の整理
全6-5-1 WG2: 議事メモ1/25
全6-5-2 WG2: 議事メモ3/3
全6-5-3 WG2: 共通実験方法3/3
全6-5-4 WG2: 共通実験配合例
全6-5-5 WG2: 共通実験結果の例(大分高専)
全6-5-6 WG2: 共通実験結果の例(九州大学)
全6-5-7 WG2: 共通実験配合の検討データ
全6-5-8 WG2: 文献リスト
全6-6 WG3: 議事メモ2/16

議事

13:00-13:55

1. 委員長挨拶

開会に際して一宮委員長により挨拶があった。また、ジオポリマーのSWOT解析について紹介があった。ジオポリマーのイメージについて委員間で意見交換を行った。

- ・ジオポリマーの強度特性や施工性についてイメージを作成する際は、内容が普遍的なものとは限らず、限定条件下での成果であることを意識しておく必要がある。

13:55-14:05

2. 第5回全体委員会_議事録の確認

新幹事長より、【資料全6-5-1】に基づいて、前回議事録(案)の確認がなされた。一部修正の上、承認された。

14:05-14:50

3. 委員会報告書（案）の検討

一宮委員長ならびに畑中副委員長より、【資料全 6-3】に基づいて報告書目次の説明が行われた。

15:10

4. WG の活動報告

WG の活動状況について、各 WG の主査(副査)より説明があった。

【WG1】 反応機構（主査：新幹事長，副査：橋本委員）

【資料全 6-4-1～6-4-8】に基づいて、新主査ならびに上原委員より説明があった。

- ・ 2/23 に分科会を実施した。
- ・ 3/16 に分科会をする。

以下、コメントを示す。

- ・ NaOH を活用すると取り扱いが危険であることから汎用品としては扱いにくい。
(水と混合した完成品のアルカリシリカ溶液とすれば取り扱える可能性あり)
- ・ メタ珪酸ナトリウム等をアルカリ溶液に溶解させて活用すれば再現性が高いか？
(養生温度等に依存すると考えられる。補修材料としてならば使用可能かもしれない)

【WG2】 力学特性・耐久性・構造（主査：国枝幹事，副査：佐川（康）委員）

【資料全 6-5-1～6-5-8】に基づいて、国枝主査より説明があった。

- ・ 1/25 に分科会を実施した。
- ・ 3/3 に分科会を実施した。

以下、コメントを示す。

- ・ 共通実験については、4月末を結果報告期限とする。
- ・ 最終報告書としては、5月連休明けを第1稿提出期限とする。
- ・ 共通実験に関して、【全 6-5-3】に記載された現場配合において標準砂を 1350g に修正する。
- ・ 共通実験に関して、2機関より進捗状況について、報告があった。
- ・ 文献収集については、4月上旬に取りまとめを終了する。

【WG3】 製造・施工（主査：原田幹事，副査：合田幹事）

【資料全 6-6】に基づいて、合田副査より説明があった。

- ・ 2/16 に分科会を実施した。

以下、コメントを示す。

- ・ ダビドビツ先生からの情報では、オーストラリアでジオポリマーの規準化が進められている可能性がある。

16:20-17:00

5. 最終報告会の実施計画

- ・ 日時：2017年9月29日(金) 10:00~16:30
- ・ 場所：品川区立総合区民会館 きゅりあん 小ホール（東京都品川区東大井 5-18-1）
- ・ プログラム：

| | |
|-----|---------------------------|
| 第一部 | WG 成果報告 |
| 第二部 | 研究発表会 |
| 第三部 | 特別講演（Prof. J. Davidovits） |

- ・タイムテーブル案
10:00-10:20 挨拶
10:20-12:00 報告書説明
13:00-14:00 共通実験, eラーニング
14:00-14:45 基調講演(3件: 上原委員, 山本委員, 李委員)
15:00-16:30 ダビドビツ先生講演

- ・広報スケジュール
月間コンクリート技術5月号, 以降コンクリート工学の会告等

- ・研究発表者の選定
4月以降に調整とする。基調講演は前掲の3名が候補者。

- ・ダビドビツ先生招聘の準備状況
講演資料はPPT形式で報告会1週間前までに資料送付完了
講習会会計で精算

17:00-17:25

6. 今後の予定

- ・報告書 初稿5月末, 最終稿8月末
- ・共通実験 開始3月中旬, 終了4月末 (オプションは別途)
- ・準備委員会 幹事会, WG会議
※9月中旬に報告会前の発表資料確認を行う(九大での土木学会全国大会等)