

公益法人 地盤工学会・関東支部
無機系吸水性材料を用いた土の改質技術の利活用に関する研究委員会

2020 年度第 3 回研究委員会議事

日時	2021 年 3 月 9 日 (火) 9:00~12:00					場所	Zoom 会議 (オンライン会議)				
委員長	早野 公敏	○	幹事	望月 美登志	○	委員	石原 雅規	○	委員	泉 明良	○
委員	遠藤 和人	○	委員	太田 敏則	○	委員	大森 慎哉	○	委員	片桐 雅明	○
委員	高橋 英紀	○	委員	武井 俊哉	○	委員	田中 真弓	○	委員	藤原 齐郁	○
委員	水野 健太	○	委員	宮下 和紀	○	委員	莫 嘉麟	○	委員	森下 航希	○
委員	山内 裕元	○									

○：出席 △：代理出席 ×：欠席

【配布資料】

資料 20-3-1 2020 年度第 3 回議題書

資料 20-2-2 2020 年度第 2 回研究委員会議事録案

資料 20-3-3 太田委員 (小島様) からの話題提供_石膏再生協同組合および再生石膏に関するガイドラインの紹介

資料 20-3-4 議事 3 から議事 8 の要点

資料 20-3-5 技術マニュアル(目次案_対比表)

資料 20-3-6 マニュアルの構成フロー案

資料 20-3-7 マニュアル 暫定版 PS 灰系編

【議事】審議事項および話題提供

1. 2020 年度第 2 回研究委員会議事録案の確認

前回委員会の議事録案を確認した。

2. 太田委員 (小島様) からの話題提供

—石膏再生協同組合および再生石膏に関するガイドラインの紹介—

話題提供の概要は、以下の通り。

(1) 廃石膏ボード排出量を取り巻く状況から、石膏粉等を買取り、リサイクル商品として農業用土壤改良資材エコカルの販売を行っている。

(2) 農業用土壤改良資材エコカルの安全性証明実績より、土木資材向けとしてため池改修工事などの水分調整用資材を検討している (石膏粉リサイクル研究会の発足)。

(3) 平成 24 年から農業用土壤改良資材のガイドライン作成準備を始め、平成 26 年 10 月第 1 版にスタートして平成元年 9 月第 4 版まで進んでいる。

◎委員からの意見・コメント等

エコカルの団粒化状況について⇒実績はすべて顧客である農家の経験によるものである。

エコカルの保証すべき環境安全品質について⇒すでに第 4 版となり、注意すべき点と全く問題の

ない点が明確になってきている。

土木資材向けとしてため池改修工事の水分調整用資材について⇒石膏粉だけでは、強度が不足している。無機系吸水性材料を用いた土の改質技術の利活用に関する研究委員会でも、石膏は範疇の材料であり、協力し合って進めていきたい。

3. これまでの委員会で議論した内容を踏まえた今後の方向性の確認

資料 20-3-4 の要点に従って、資料 20-3-5 でマニュアル目次案（対比表）、資料 20-3-6 でマニュアルの構成イメージ（案）の説明を行い、今後の方向性について確認された。

4. マニュアルの完成を目指すまでの重点検討課題の仕分け・分類

用語 WG、環境 WG、事例 WG、基礎 WG、の 4WG に分類することとした。

- ① 吸水性材料に関する用語の整理と解説のまとめ ⇒ 用語 WG
- ② 吸水改質土に関する化学・環境情報の収集とマニュアルの作成 ⇒ 環境 WG
- ③ 設計・施工事例の収集と事例集の作成 ⇒ 事例 WG
- ④ 吸水性材料・改質土の基礎物性・力学特性の情報収集・まとめ ⇒ 基礎 WG

【グループ分け】

用語 WG：片桐委員（L）、石原委員、泉委員、高橋委員

環境 WG：遠藤委員（L）、太田委員、田中委員、宮下委員、莫委員

事例 WG：山内委員（L）、大森委員、武井委員、藤原委員、水野委員、森下委員

全体統括・基礎 WG：早野委員長（L）、望月幹事、片桐委員、遠藤委員、山内委員

5. マニュアル暫定版の扱いについての確認

- ① 2021 年 6 月に暫定版を完成とする。
- ② 既往のデータが揃っている PS 灰系改質材に限定したマニュアルとする
- ③ できるだけわかりやすい内容とし、利用しやすいマニュアルを目指す。
(検討課題や十分な議論ができるていない事項はできるだけ削除する)
- ④ 今後 2~3 週間で暫定版の不足部分を完成させて委員からの意見を聴取する。用語 WG においては用語・解説に関する意見を 4 月 10 日までに集約する。

6. 次年度委員会の活動方針

活動回数 4 回／年 6 月、9 月、12 月、3 月の 4 回

活動内容：

- ① 各グループの進捗報告（リーダーによる報告）
用語 WG、環境 WG、事例 WG、全体統括・基礎 WG
- ② 個別の課題に関する全体ディスカッション（例えば、毎回 1 つのテーマに絞って議論する）

7. 次回の話題提供

- ① 鹿島建設（株） 田中委員

② (国研) 土木研究所 石原委員

8. 次回研究委員会の日程調整、その他

6月8日(火) 午前9時～12時 (web会議にて)

以上