

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

2023年度第1回（通算第12回）議事録

| 日時 | 2023年7月20日（木）14:00～17:00 | | | | | 場所 | 地盤工学会地下会議室+Zoom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 斎郁 | △ |
| 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 | ○ | 委員 | 西川 美穂 | ○ | 委員 | 諸富鉄之助 | △ | 委員 | | |

○：出席 △：遅れて出席 ×：欠席

【配布資料】

- 資料 23-1-1 2023年度第1回（通算第12回）議題書
- 資料 22-4-2 2023年度第4回（通算第11回）研究委員会議事録案
- 資料 23-1-3 委員名簿
- 資料 23-1-4 手引き案作成に向けて今後の方針（前回委員会資料）
- 資料 23-1-5 共通編_2023_7_17
- 資料 23-1-6 シンポジウム開催に向けた検討（前回委員会資料）

【議事】審議事項

1. 2023年度第1回（通算第12回）研究委員会議事録案の確認
2. 新委員の参加紹介について
大林組 諸富鉄之助委員、委員名簿追記（19番目）
所属依頼のお願い
3. 議事各WGからの紹介
 - ① 共通WG
PS灰系改質材WG、バイオマス灰系改質材WG、再生石膏系改質材WG
 - ・手引き(案)目次再整理と編集方針（課題があれば共有）
 - ・その他
 - 共通-1 無機系吸水性材料を用いた改質材の用途と適用
 - ・石膏単体から改良材（セメント）との混合可能性
 - 共通-2 無機系吸水性材料を用いた改質材の種類と特徴
 - ・バイオマスデータの追加
 - ・物理化学特性各種データの追加
 - 共通-3 改質材の吸水特性の評価

- ・改質材の吸水率測定方法

- ・吸水特性の改善

共通-4 改質土の特徴

- ・改質土の比較

共通-5 配合設計の考え方

共通-6 環境安全性の考え方

②PS 灰系改質材

PS 灰-1 改質材の物理化学特性

PS 灰-2 改質土の物性（物理特性・締固め特性・力学特性・環境親和性・環境負荷低減特性など）

PS 灰-3 配合設計

PS 灰-4 施工方法と品質管理方法

- ・締固めの品質管理（空隙）
- ・脱水ケーキの改質土利用→個別指定等で対応
- ・タンクリーチング→再泥化管理管理
- ・簡易コーンによる施工
- ・粘性土の品質管理
- ・現場改質土の安定した品質管理の確保、異なる材料・土のばらつきをどう管理するか.

PS 灰-5 適用事例

- ・ため池泥土の堤体補強について
- ・ため池泥土の刃金土利用
- ・堤体の密度基準

③バイオマス灰系改質材

バイオマス灰-1 改質材の物理化学特性

バイオマス灰-2 改質土の物性（物理特性・締固め特性・力学特性・環境親和性・環境負荷低減特性など）

- ・追加修正の検討

バイオマス灰-3 配合設計

バイオマス灰-4 施工方法と品質管理方法

- ・簡易試験法のバイオマス改質土への活用
- ・PS 灰との比較

バイオマス灰-5 適用事例

- ・現在 2 事例検討中. 現状説明.
- ・改質土の有効利用への対応

④再生石膏系改質材

再生石膏-1 改質材の物理化学特性

再生石膏-2 改質土の物性（物理特性・締固め特性・力学特性・環境親和性・環境負荷低減特性

など)

再生石膏-3 配合設計

再生石膏-4 施工方法と品質管理方法

再生石膏-5 適用事例

4. シンポジウム開催に向けた検討（継続）

- ・PS 灰、石膏、バイオマス以外の範囲も広げてはどうか
- ・基礎工掲載への繋ぐ（来年後半シンポジウム、再来年基礎工へ）

5. 次回研究委員会の日程調整

10月27日(金) 午後2時～5時 形式：対面も含めたハイブリッド形式，
場所：地盤工学会会議室

6. その他

上