

(H. 29. 10. 10~11)

講師： 小川 憲保（おかわ のりやす）

- ・株式会社 補強土エンジニアリング 代表取締役
- ・**資格**：工学博士，技術士（建設部門：土質及び基礎），土木学会フェロー特別上級土木技術者[地盤・基礎]
一級土木施工管理技士，一級造園施工管理技士，測量士
- ・**経歴**：①国際ジオンセティックス学会日本支部技術委員会委員，地盤工学会関西支部土構造物の品質評価に
関する研究委員会委員，岐阜県「補強土壁工法研究会」アドバイザー，財団法人富山県新世紀産業機
構の販路発掘・事業化総合支援事業におけるコーディネーター等
②補強土壁工法の技術講習会講師
③主な著書 補強土壁工法の種類と選定（理工図書），補強土壁工法 FAQ50（理工図書），実務者のた
めの「テールアルメ工法の設計と施工」（理工図書）等

1. 概 要

■補強土壁工法の概要（・補強土壁工法とは（定義）・工法の特長・歴史・種類・壁面材・補強材・工法の施工件数）

■完成写真

13:00~14:00

■現場で発生する問題点（・使用盛土材・締固め不足 ・基礎地盤・水 ・地震動 ・凍上等による変状）

■設計・施工上の留意点（・急峻な地形 ・集水地形 ・軟弱地盤 ・変形制限 ・構造物との隣接 ・寒冷地・水辺）

14:10~15:30

■基礎地盤の調査（・調査種類・調査目的・調査法・調査の重要性）

■盛土材の土質試験（・土質試験の重要性・試験目的・試験法・土質分類別盛土材せん断強度）

■盛土材の締固め管理（・締固め管理 一般・岩ずり盛土材の締固め管理）

■土質試験結果の活用法（・土質試験結果の例・粒度試験結果の活用法・突固めによる試験結果の活用法・三軸圧縮試験結果の活用法）

15:40~16:50

■補強土壁の工法選定

1. 概要

2. 擁壁形式の選定 (・壁高 ・設置箇所の状況 ・支持地盤 ・環境への適合性及び景観性 ・使用盛土材 ・経済性)

3. 補強土壁工法の選定（・用途による選定 ・壁面材の選定 ・補強材の選定 ・工法の絞り込み）

■総合検討（設計手法の確認・施工実績・施工性・外観（現場周辺との適合性）・耐久性・経済性・安定性・工法決定後の照査）

5. 設計計算

9:30～13:30(昼食休憩 60分および途中 15分休憩を含む)

■補強土壁の設計（手順と留意点）

(設計基準書・設計手順・要求性能の設定・設計条件の整理・設計荷重の設定・構造形式の選定・断面形状・寸法の仮定・内的安定検討・外的安定検討・全体安定検討・排水工の検討・その他設計で注意すべき事項)

■主要 3 工法の設計計算

(・テールアルメ・アデムウォール・多数アンカー) の設計計算

■ 演 習

テールアルメの設計計算

13:40~14:40

■耐久性、法律上の制約、水辺補強土壁、軽量盛土材、排水対策、注意すべき盛土材等

14:50~15 : 50

(・施工の基本方針・施工方法・施工管理・安全管理)

16:00~16:30

(・ 基本方針 ・ 壁の変状と対策 ・ 維持管理の方法 一 点検の種類と方法 ・ 点検留意事項 ・ 補修補強対策)

●質疑応答は、各区切りで随時対応