事例から学ぶため池改修（補修・補強）調査・設計研修会（実務実践研修）
プログラム
～動画・写真に見る決壊事例、改修工法の比較考察、新工法、グループ討議～

開催日時 ： 令和８年８月 20 日（木） 10：10 ～ 16：30
8月 21 日（金） 9：40 ～ 16：40

主　　催 ： 技術マネジメント研究所

講師 ： 伊藤　純仁　氏
・所属 ： 株式会社日設コンサルタント
・資格 ： 技術士（総合技術監理・農業部門 農業土木）、一級土木施工管理技士、畑地かんがい技士、測量士、認定技術管理士（地質調査）、第２種情報処理、第２種下水道検定
・実績 ： 老朽ため池に関する調査、計画、実施設計及び施工監理、老朽ため池に関する技術士会・各県農業土木技術連盟・各大学・JICA(KITA)でのため池講習会多数

［１日目］

１．概　　説 10:10～10:50

- □ ため池の概要　（ **定義、新聞報道、災害復旧工事、ため池の多様性、歴史** ）
- □ ため池の現状　（ **設計指針、堤体の老朽化、堤体決壊の主要因、パイピング** ）

２．動画・写真に見る近年のため池被災事例 11:00～12:00

- □ 堤体決壊事例　（ **洪水堤体越流、施工不良、土質の違い、他** ）
- □ 堤体下流法面滑り事例　（ **下流法面滑り、グラウト下流法面滑り、他** ）

３．ため池についての基礎知識 13:00～15:50

- □ 測量、土質関係の基礎知識　（ **測量、ボーリング調査位置、土質試験項目、透水係数の評価** ）
- □ ため池の構造　（ **基礎処理、堤体、洪水吐、斜樋、底樋、土砂吐、法面保護工** ）
- □ 各種堤体改修工法　（ **前刃金工法、グラウト工法、シート工法 、ブランケット工法** ）

４．施工における留意点 16:00～16:30

- □ 日々の施工管理　（ **盛土試験、施工含水比、現場密度、現場透水係数、他** ）
- □ 仮設道路の考え方　（ **仮設道路線形の考え方、セメント系改良工法、他** ）

■■

［２日目］

５．堤体設計の考え方 9:40～10:40

- □ 改修工法の考え方　（ **堤体諸元、改修工法の考え方、地質図判断、他** ）
- □ 現況を読む　（ **洪水吐の考え方、底樋管位置の考え方他** ）

６．土の基礎知識、洪水量算出 10:50～11:20

- □ 土の基礎知識　（ **築堤材料判定、粒径加積曲線、土の締固め試験、他** ）
- □ 洪水量算出　（ **設計指針、確率雨量、アメダス、合理式、降雨強度式** ）

７．各施設の考え方 11:30～12:20

- □ 洪水吐等の施設の考え方　（ **洪水吐、土砂吐基礎部、底樋、張ブロック、仮設道路、他** ）
- □ 堤体安定計算の考え方

８．施工監理における留意点 13:20～13:50

９．新工法 13:50～14:10

- □ 設計における新工法　（ **高含水泥土改良材、リサイクル刃金土、高規格刃金土、他** ）
- □ 機器利用による調査　（ **堤体電気探査、底樋管内撮影用カメラ、ドローン** ）

10．演習 14:20～16:40

- □ 基礎資料、堤体標準断面の検討
- □ グループ討議
- □ 設計結果発表と質疑応答
- □ 老朽ため池計画・設計に関するＱ＆Ａ

事前にＱ（質問）のアンケートを実施いたします。