

# 事例から学ぶため池改修（補修・補強）設計研修会（実務実践研修）プログラム

開催日時：令和5年7月13日（木） 10:30～16:50

7月14日（金） 9:50～16:50

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 代表取締役

・資格：技術士（総合技術監理部門、農業部門）、一級土木施工管理技士、  
畑地かんがい技士、測量士、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等での講習会多数、JICA(KITA)「総合水資源管理」コース講習会

## [1日目]

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>1. 概 説</b>                          | 10:30～10:50                   |
| <input type="checkbox"/> ため池の概要        | （パイピング、歴史、現状、今後の展望、堤体の老朽化）    |
| <input type="checkbox"/> ため池の定義        | （設計基準、基準の変遷、各県における基準）         |
| <b>2. 近年のため池被災事例</b>                   | 11:00～12:00                   |
| <input type="checkbox"/> 不可抗力に起因する事例   | （老朽化、異常気象）                    |
| <input type="checkbox"/> 人為的なミスに起因する事例 | （設計、施工監理）                     |
| <b>3. ため池の構造についての基礎知識</b>              | 13:00～15:50                   |
| <input type="checkbox"/> 土質関係の基礎知識     | （土質の考え方、室内土質試験結果の読み方）         |
| <input type="checkbox"/> 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） |
| <input type="checkbox"/> 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） |
| <b>4. 施工における留意点</b>                    | 16:00～16:50                   |

## [2日目]

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>5. 堤体設計の考え方</b>                             | 9:50～10:40                      |
| <input type="checkbox"/> ボーリング調査結果の理解          | （地質図の判断、堤体基礎地盤、現場透水試験値）         |
| <input type="checkbox"/> 耐震を考慮した設計事例           | （解析事例）                          |
| <b>6. 洪水量算出・各施設の考え方</b>                        | 10:50～11:20                     |
| <input type="checkbox"/> 設計洪水量の算出              | （確率の考え方、アメダス利用、採用降雨）            |
| <input type="checkbox"/> 各構造物の考え方              | （堤体、洪水吐、斜樋、底樋、土砂吐、法面保護工）        |
| <b>7. 各施設の考え方</b>                              | 11:30～12:20                     |
| <input type="checkbox"/> 洪水吐等の施設の考え方           |                                 |
| <input type="checkbox"/> 堤体安定計算の考え方            |                                 |
| <b>8. 施工監理における留意点</b>                          | 13:20～13:50                     |
| <b>9. 新工法</b>                                  | 13:50～14:10                     |
| <input type="checkbox"/> 設計における新工法             | （氾濫解析、底樋管更生、堤体・洪水吐切下げ、リサイクル刃金土） |
| <input type="checkbox"/> 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）        |
| <b>10. 演習</b>                                  | 14:20～16:50                     |
| <input type="checkbox"/> 基礎資料、写真等の配付、堤体標準断面の検討 |                                 |
| <input type="checkbox"/> グループ討議                |                                 |
| <input type="checkbox"/> 設計結果発表と質疑応答           |                                 |
| <input type="checkbox"/> 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。