

ため池等整備事業(老ため)
中山間地域総合整備事業
土地改良総合整備事業

ため池改修設計



堤体改修工法

均一型工法

傾斜遮水ゾーン型工法

遮水性材料が得られる場合の

一般的な改修工法

中心遮水ゾーン型工法

表面遮水壁型工法

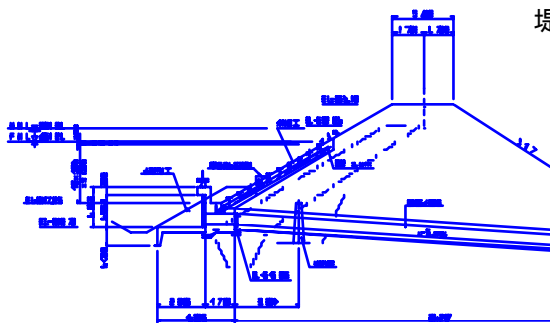
遮水性材料の入手が困難な場合

に適する工法

堤体グラウト工法

堤体からの漏水経路が明らかな

場合に行われる工法



ため池改修設計

1. 設計基本計画

- ・設計基本方針
- ・設計洪水量の算出

2. 堤体の設計

- ・基本断面の決定
- ・堤体の安定計算
- ・浸透量の検討

3. 洪水吐の設計

- ・タイプ・路線の決定
- ・水理計算
- ・構造計算

4. 取水設備の設計

- ・位置・開閉装置の決定
- ・水理計算



現況写真

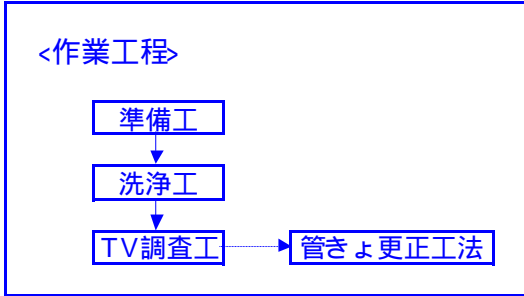


計画CG写真

管きよ内部調査



自走式TVカメラ調査

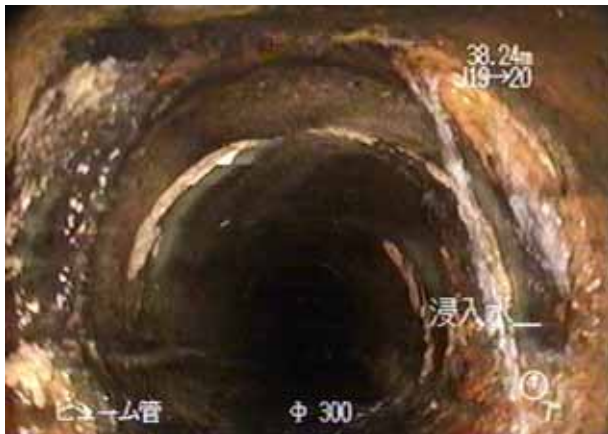


自走式TVカメラ

作業占有帯を設置する。
 作業車を所定の位置に配置する。
 高圧力水により管内を洗浄する。
 洗浄水はバキューム車により吸引する。
 洗浄後、TVカメラを用いて管内状況をテレビ画像により確認する。



- <作業車の構成>
- ・高圧洗浄・給水車
 - ・強力吸引車
 - ・TVカメラ搭載車



・VTR録画より画像取込み・

<管きよ更正方法>

調査結果に基づき管きよ更正の必要性を判断する。

- | | |
|------------|----------|
| 更正工法(改築工事) | (修繕工事) |
| ・反転工法 | ・製管工法 |
| ・形成工法 | ・鞘管工法 |
| ・推進工法 | ・ライニング工法 |
| | ・止水工法 |
| | ・内面補強工法 |
| | ・ライニング工法 |



ため池底樋の調査事例



株式会社 愛媛建設コンサルタント

エネルギー・人・チャレンジ

〒790-0036 松山市小栗7丁目11番18号

問合せ先：設計第一部 片岡 公一

E-mail ekc@ekcwing.co.jp

TEL (089)947-1011

FAX (089)941-8606