

A landscape photograph featuring a single, full-canopied tree standing in the center of a vast, rolling green field. In the background, a range of blue mountains stretches across the horizon under a clear sky. The overall scene is peaceful and natural.

レストム工法の紹介

(EE東北'23)

レストム工法研究会

レストム工法とは

R S T M
リサイクリング スラッジ トリートメント 工法

産業廃棄物を利用して

産業廃棄物を再利用可能にする工法です。

フライアッシュを利用して

建設発生泥土を再利用可能にする工法です。

建設工事で発生した建設発生土

コーン指数 200kN/m^2 以下

建設泥土 → 産業廃棄物

土質改良 → 再利用

建設汚泥の再資源化 レストム工法

水槽改良



汚泥(高含水比)



改良材(DF2B剤)投入



混合・攪拌



養生



盛土材として再利用

建設汚泥の再資源化 レストム工法

移動式改良機



建設発生土(低含水比)



自走式改良機に投入



自走式改良から排出



盛土材として再利用

レustom工法利用の一例紹介

ため池の堤体への利用

条件1:ため池までのアクセス不良

工事用道路が狭い・遠い

- ➔ 大型ダンプ侵入不可
- ➔ 購入土の運搬費高額
- ➔ 残土の搬出費高額

レストム工法利用の一例紹介

ため池の堤体への利用

条件2:刃金土入手困難

近郊に刃金土がない

→ 遠距離運搬で高額



現場発生泥土を改良して
現場内で再利用

ため池の堤体への利用



施工前（令和1年）



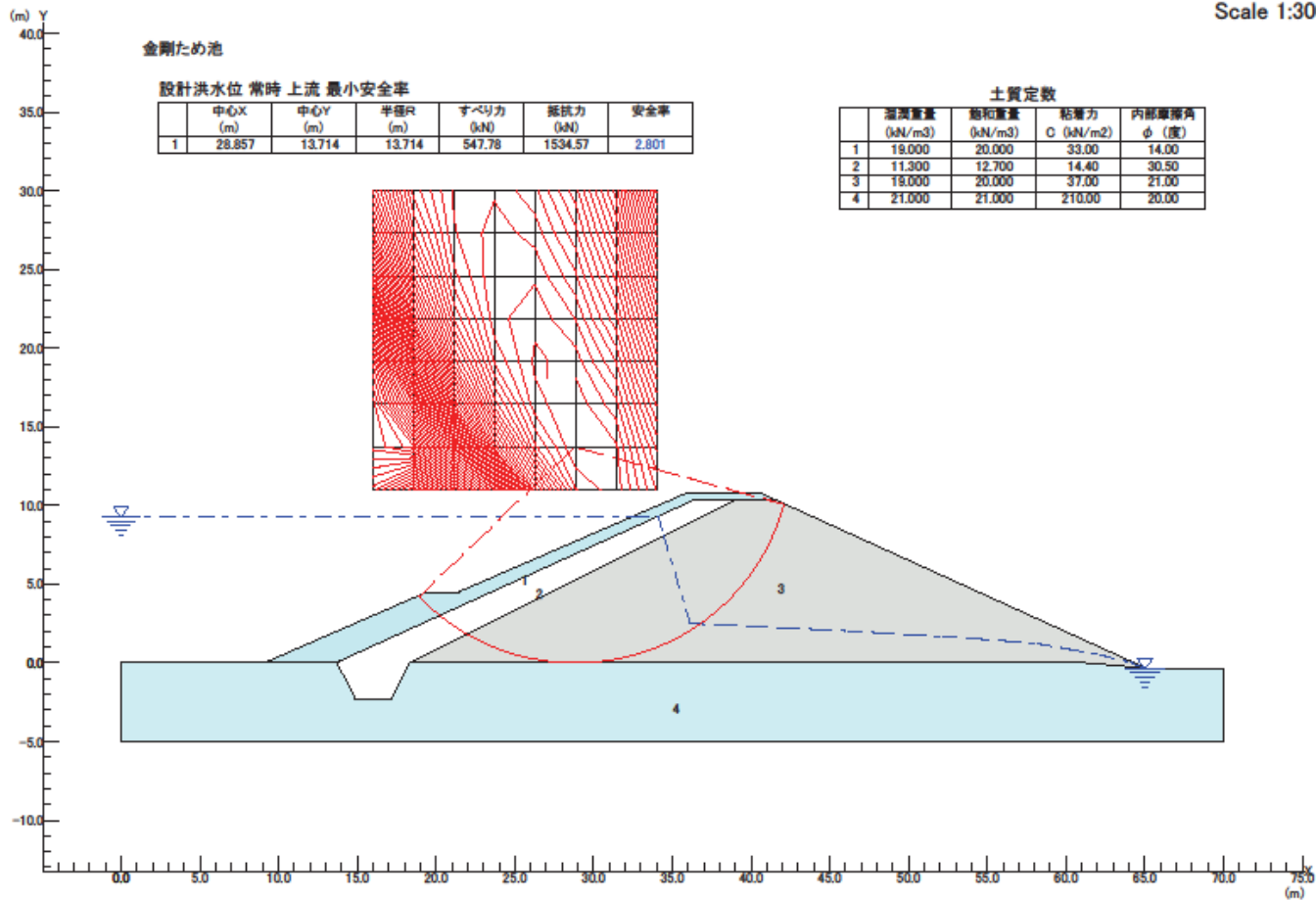
完成（令和2年）

ため池の堤体への利用

- 堤体までの進入路を改良
- 重機侵入可能
- 作業効率が向上
- 改良泥土を刃金土に利用
 - ↑ 三軸圧縮試験 (C , Φ)
透水試験データで安定計算

安定計算

Scale 1:300



完成後3年後の状況



完成後 3年目



堤体の様子



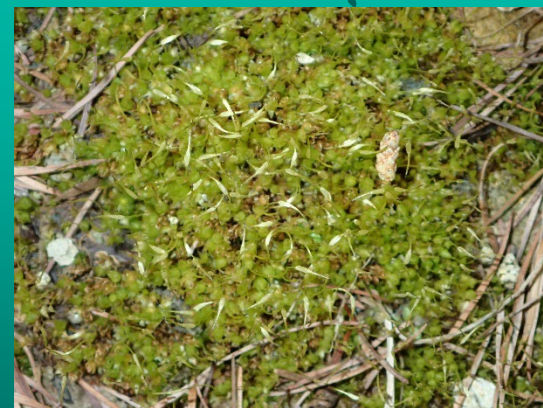
上流流路の様子



堤体頂部の様子



ため池底部の様子



改良盛土に繁茂したコケ

レストム工法の特徴

- 造粒固化した改良土は幾度となく崩し再整形可能
 - ↑ • ポズラン反応が持続
 - 急激な固化でないののでひび割れの心配はない
- 中性化により植生成立
 - ↑ • 自然に優しい



ご清聴ありがとうございました

レストム工法研究会