

変状した重力式岸壁の耐力評価について

榎原雅人*・山本修司**・久米英輝***・中村伸夫****・橋本洋之*****

*前 (財) 沿岸技術研究センター 調査部 主任研究員

** (財) 沿岸技術研究センター 理事

***九州地方整備局 下関港湾空港技術調査事務所長

****九州地方整備局 下関港湾空港技術調査事務所 環境課長

*****九州地方整備局 下関港湾空港技術調査事務所 技術開発第二係長

概要

変状した重力式岸壁の原因を究明するとともに、その岸壁の使用可否を検討した。検討にあたっては、変位の経年変化、傾斜・沈下した状態の岸壁の安定性及び土質パラメータのバラツキを考慮した FEM 解析等を実施した。

キーワード：重力式岸壁，使用可否判断，耐力評価，GeoFEM

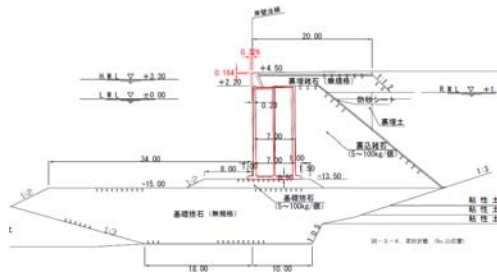


図-1 変位の状態

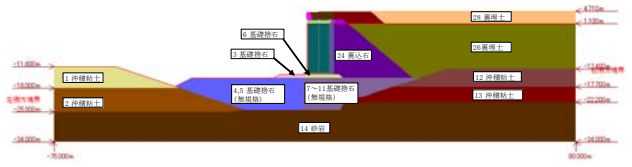


図-4 FEM 解析モデル

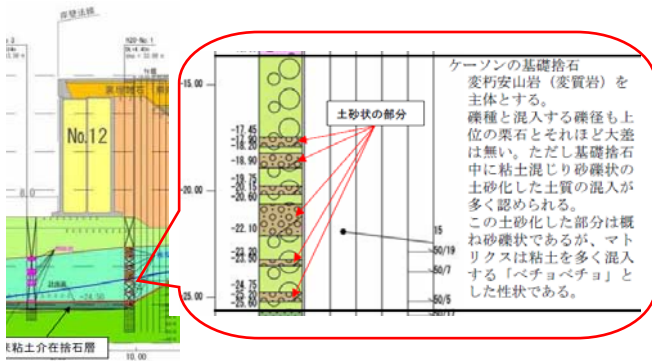


図-2 岸壁の地盤状況

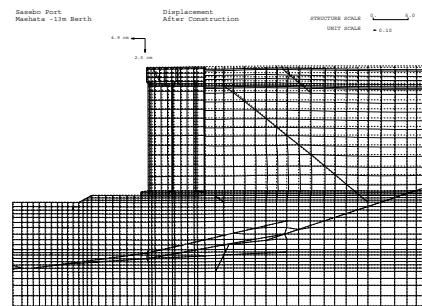


図-5 変位図(バラツキ考慮なし)

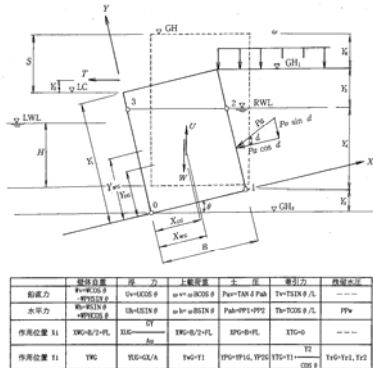


図-3 重力式岸壁の安定計算モデル

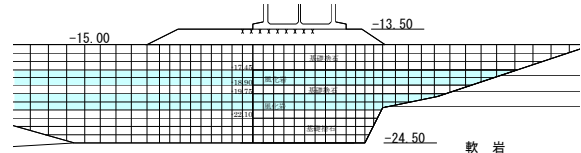


図-6 基礎捨石間風化岩のモデル化