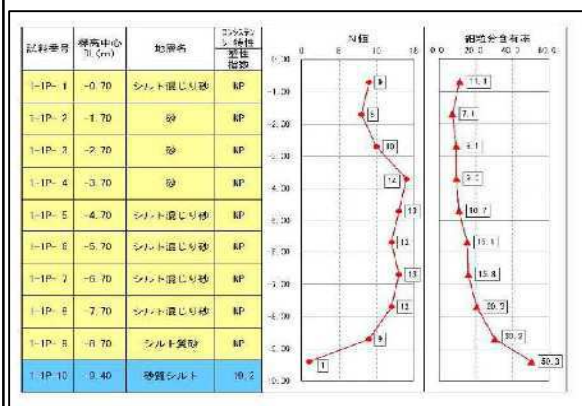


<業務>

受注者	業務名 (実施場所)	受賞理由
内外エンジニアリング(株)福岡支社	令和4年度西国東海岸保全事業 堤防設計とりまとめ他業務 (大分県豊後高田市呉崎及び西真玉 地内)	<p>本業務は、地盤改良工事の施工完了区間において、地盤改良工の施工結果に対する評価・とりまとめ方針を策定するもので、過年度実施設計業務で求めた改良効果と施工済工事の工事管理資料を比較し改良効果を検討・評価を行った。</p> <p>①改良地盤の細粒分含有量に配慮した改良効果の評価 締固め工法・固結工法ともに、原位置における改良体の品質には、改良地盤の細粒分含有率が大きく寄与するため、「設計代表断面地点での土質調査結果に基づく細粒分含有率」と「設計で要求される改良体の品質」の関係を予め整理し、この整理結果と品質検査の結果を対比して、代表断面以外の地点における改良効果の評価に活用された。</p> <p>②設計へのフィードバック 品質検査に係る改良体の土質試験結果を用いて、設計段階における改良体の液状化抵抗強度を見直し、これを反映したFL値の算定や過剰間隙水圧を考慮した堤防安定照査を行い、所要の耐震性能を有するか否かを判定した。</p> <p>以上のとおり、地盤改良工の施工結果に対する評価・とりまとめを行うとともに、設計内容や根拠等を図や表で可視化し、見易い資料を作成するなど優れた業務成果として高く評価できる。</p>
概要		
<p>本業務は、西国東海岸保全事業の一環として建設される堤防堤体の耐震対策の評価・とりまとめ及び堤防付帯施設の構想設計等を行うものである。</p> <p>(作業内容)</p> <p>I. 設計作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 準備作業 2. 地盤改良工の施工結果の評価・とりまとめ 3. 根固工の単位体積重量試験結果とりまとめ 4. 堤防付帯施設の構想設計 5. 2・3号排水機場の協議資料の作成 6. 直轄海岸保全施設検討委員会資料の作成 7. 照査 8. 点検とりまとめ <p>II. 調査作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 土質ボーリング 2. 標準貫入試験 3. 室内土質試験 4. 解析等調査業務 <p>(履行期間) 令和4年9月15日～令和5年3月22日</p> <p>(請負金額) 44,198千円</p>		

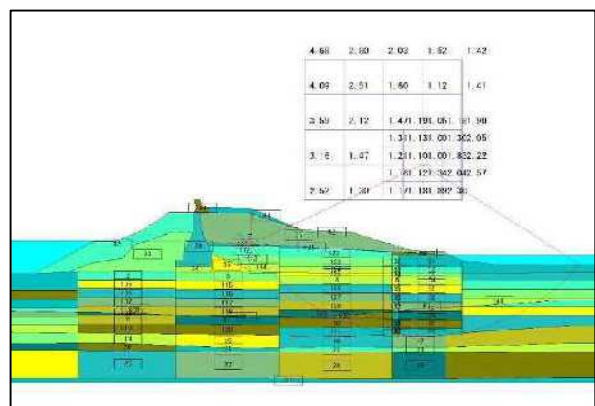
【実施状況等】

①改良地盤の細粒分含有量に配慮した改良効果の評価



細粒分含有率と改良強度の関係をグラフ化

②設計へのフィードバック



施工後のボーリング結果（N値）を使用した土質定数による陸側液状化時安定計算結果