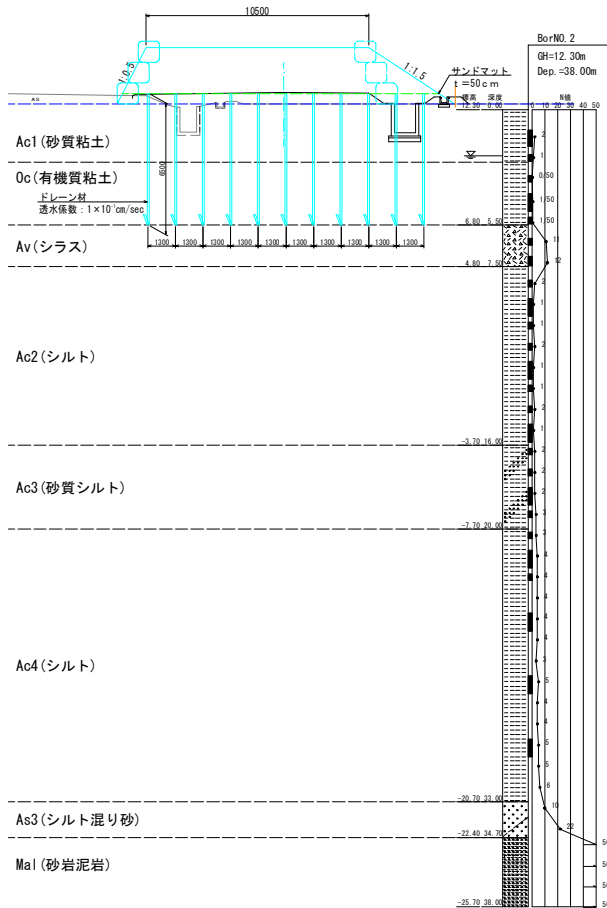


宮崎須木線【国富スマートIC】軟弱地盤技術解析業務

発注年度	平成26年度
発注機関	宮崎県 高岡土木事務所
業務場所	東諸県郡 国富町大字木脇
業務内容	<p>本業務は、主要地方道宮崎須木線（国富スマートIC）に計画された道路盛土について、地質調査にて得られた資料を基に、基礎地盤および盛土施工に伴い影響する周辺地盤について軟弱地盤解析および軟弱地盤対策を行ったものである。業務内容としては、ボーリング調査にて得られた土層構成に対し、盛土安定解析、圧密沈下解析、液状化判定を行った。盛土安定解析においては、全応力法による安定解析を用いて常時および地震時での盛土の安定性の確認、圧密沈下の解析においては、盛土荷重および交通荷重による圧密沈下量ならびに沈下時間の算出、液状化判定については、液状化に対する抵抗率の算出を実施した。また、圧密沈下対策も実施している。</p>

現況写真・概要



ドレーン設置状況



圧密沈下促進状況

緩速載荷工法のみでは、開通予定日までに残留沈下量を許容値以内に収めることが困難であることから、ペーパードレーン工法を併用した事例である。尚、ペーパードレーン素材については、透水性の高い砂の代わりに天然繊維材を用いた人工の製品を粘性土地盤中に設置することにより、環境負荷の低減を図った。