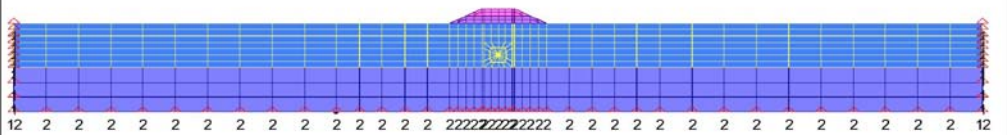
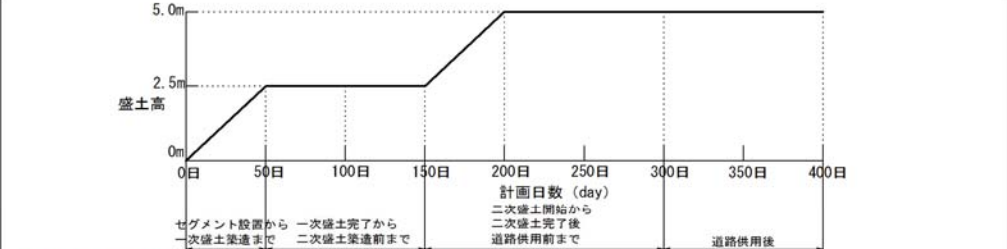
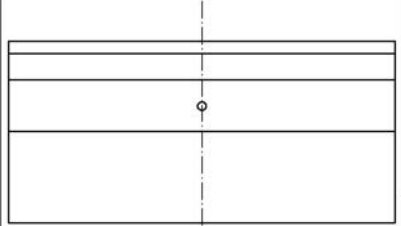
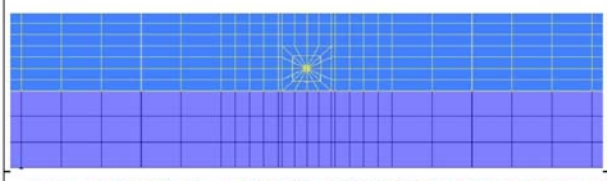
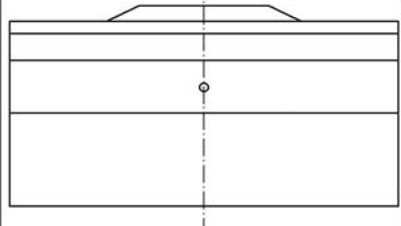
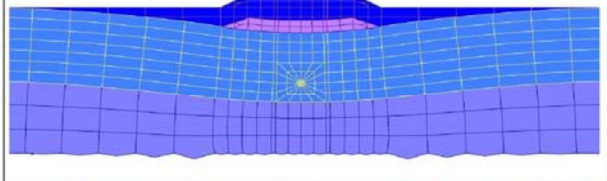
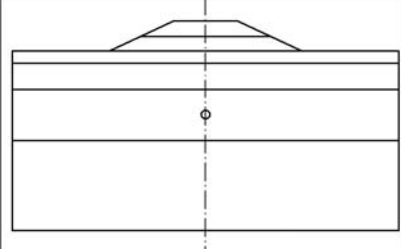
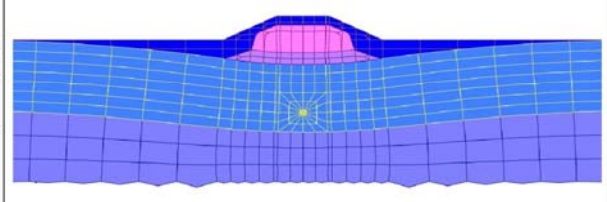
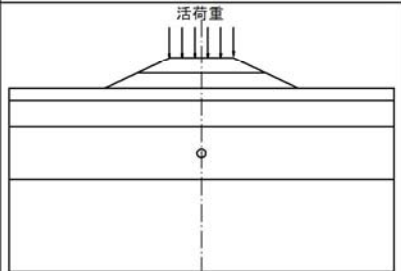
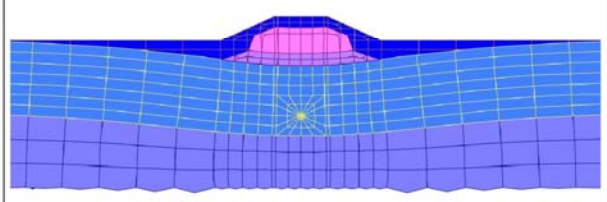


【地盤解析3】

FEM圧密解析

既設下水道管渠の地上部に道路新設用の高盛土施工を行った場合に、地盤の圧密沈下によりに発生する変形量や断面力の解析を行い、既設下水道管渠の安全性の確認を行います。

沈下状況の検討概要説明 【再現解析および将来予測解析】

<p>FEM解析モデル全体図</p>		
<p>道路工事工程図 (仮想工程)</p>	 <p>本解析は、施工工程による経時変化を解析条件としてモデル化する事が可能である。</p>	
<p>施工状況</p>	<p>施工状況モデル概略図</p>	<p>施工状況 FEM 解析結果図</p>
<p>現況地盤 ↓ シールド掘削+セグメント設置</p>		 <p>セグメント設置直後（シールド掘削後）に発生する地盤内初期応力を解析している。（また、掘削前から掘削完了までの施工日数を考慮する事も可能である）</p>
<p>1次盛土築造開始 ↓ 2次盛土築造前</p>		 <p>道路盛土施工を段階的に行った際の地盤変形状態を解析している。（盛土形状モデルは、道路管理者と盛土条件（形状、高さ、材質）について綿密な協議が必要である）</p>
<p>2次盛土築造開始 ↓ 道路供用前</p>		 <p>道路盛土完成時の地盤変形状態を解析している。</p>
<p>道路供用開始</p>		 <p>道路供用開始から数日間経過後を地盤変形状態を解析している。</p>