

セルクリート工法による伏せ越し管の充填  
模型試験装置による管内充填状況経過観察

セルクリート工法研究会

試験装置 透明プラスチック管の伏せ越し管形状模型。滞留水を想定し、満水状態にした管内にセルクリートを注入して経過を観察した。



中央部排出用パイプ



充填材の動きを確認しやすいよう滞留水は赤色に着色



管内を満水状態とした試験装置



注入開始前の試験装置と試験の説明風景



注入開始直後、注入側水平部の充填状況



注入側水平部終点付近



伏せ越し部下降管始点部



伏せ越し部下降管進行状況：若干の遊離物の浮遊が見られるが境界面を保って進行している



下降管終点部での状況：充填材境界面の確認



伏せ越し部水平管充填状況



伏せ越し部上昇管進行状況：若干の遊離物の発生が見られるが境界面は保たれている



伏せ越し部上昇管充填完了時の状況



到達側水平部の進行状況：充填材境界面の確認



到達側吐出管からの充填材流出確認

充填実験完了



読み込んで  
動画をご覧になることもできます

