

施工-12

NETIS

おくむらくみのさんがくとんねるふっこうしんじゅつ

奥村組の山岳トンネル覆工新技術



(株)奥村組

東日本支社 土木技術部 技術1課

☎ 03-5427-8950 HP <http://www.okumuragumi.co.jp/>

工種分類 コンクリート工、トンネル工

同時紹介 重金属含有水の水処理技術、コン廃材を全量再利用する現場再生コンクリート

高品質な山岳トンネル覆工コンクリートを構築するためのコンクリート材料と養生方法の新技術

コンクリート材料として、耐久性を向上させるため、無筋・有筋区間ともアーチ部の隅々まで充填可能な、流動性に優れる2種類の中流動コンクリート技術(粉体系と増粘剤系)を紹介しします。また、養生方法として、脱型後の覆工コンクリートの強度増加とひび割れを防止

するため、コンクリート表面の加温・加湿を自動制御する養生技術、覆工表面にミスト状の水を長期間自動散布する養生技術などを紹介しします。いずれも実際の現場で適用した技術です。



H23古里第1トンネル(中部地整)で適用した加温・加湿養生

施工-13

NETIS

はいぶりっどこうしよさぎょうしゃおよびらじこんしすてもぼくほー

ハイブリッド高所作業車及びラジコンシステムバックホー



西尾レントオール(株) 名古屋支店

中部第一営業部 営業本部

☎ 0586-77-5877 HP <http://www.nishio-rent.co.jp/>

工種分類 環境対策工、災害対策機械、建設ICT

同時紹介 杭打ちナビ

杭を打設する際、設計通りに誘導するシステム

1. 室内作業等で高所作業車を使用する際、ハイブリッド方式により電気とディーゼルを使い分け、現場の騒音対策や環境対策に活用できる高所作業車。

2. 災害現場等でバックホーを遠隔操作により制御できるシステム。尚、直動式遠隔操作システム(ALDシステム)を利用する事によりパイロット圧制御のパワーショベルに取付が可能です。



施工-14

NETIS

とうけつよくせいほそう あいすとはー

凍結抑制舗装 アイストッパー



大林道路(株) 中部支店

工事部エンジニアリング課

☎ 052-222-5161 HP <http://www.obayashi-road.co.jp>

工種分類 舗装工、道路維持修繕工

同時紹介 IH式舗装撤去工法、メチカラペーブ

粗面型ゴム粒子入り凍結抑制舗装

凍結抑制舗装アイストッパーは、砕石マスチック舗装(粗面型)混合物にゴム粒子を混合するとともに、舗装表面にもゴム粒子を散布接着させた凍結抑制舗装です。積雪寒冷地などの凍結抑制性能および雨天時の走行安全性が望まれる路線において、特に交通量が多い路線や除雪作業による骨材飛散が懸念される路線に適用できます。



アイストッパー

施工-15

NETIS

じどうかおーぶんけーそんこうほう

自動化オープンケーソン工法



(株)鴻池組

名古屋支店 土木営業部

☎ 052-202-4531 HP <http://www.konoike.co.jp>

工種分類 基礎工、シールド、上下水道工

同時紹介 環境負荷低減を図ったソイルセメント連続壁及びシールド泥水処理システム等

オープンケーソンの適用範囲を大口径・大深度、かつ硬質地盤まで広げた『自動化オープンケーソン工法』

地下100mまでの地中空隙資源を有効に利用し、都市機能の向上(利便性、安心・安全、生活環境維持)を図る地下構造物(立坑)構築工法を紹介しします。適用案としては、交通・物流網の整備、水害から都市を守る貯留施設の整備、最終処分場、地下駐車場の建設等が考えられます。本工法は種々の地盤に対し、大口径・大深度立坑を高品質・高精度、確実安全で周辺環境に優しく築造することを可能にしました。(実績;最大径35m、最大深度73.5m)



都市部における一時雨水貯留施設(20,000m³)の施工状況