

## JEMナレッジ一覧

表題
立坑の湧水対策6つの工法について
PSアンカー試験時の確認事項について
大規模掘削の技術継承と情報化について
法面吹付けコンクリート強度指定について
地下発アーチ部上向き PSアンカー孔の湧水処理グラウトについて
地下発アーチ部 PSアンカー孔湧水処理基準と止水について
PSアンカーサイクルタイム向上対策について
PSアンカーロードセル荷重計測値のバラツキ原因について
トンネル施工中に遭遇した膨張性泥岩地質について
泥岩地質に計画している地下発電所作業坑配置について
日本の地下発電所歴史的変遷について
熱帯雨林特有の雨対策について
発電所地下空洞上部へのカーテングラウト施工について
NATM工法を用いたトンネルについて
泥岩地質で掘る地下発空洞について
PSアンカー上向き削孔、PSアンカー上向き挿入について
PSアンカー緊張時の伸び管理値について
大断面アーチ覆工コンクリートセントル製作段階での注意点について
地下発電所地下空洞施工に関する基礎的技術について
吹付コンクリート急結材について
事故後の修理を終えた立坑ウインチについて
水圧鉄管立坑コンクリート打設について
地下備蓄基地現場で使用される特殊高所作業車について
地下発アーチ覆工コンクリートの打設基準について
変更地下発構築計画の基本見直しについて
PSアンカー定着部への発破振動規制について
地下発アーチ部上向 PSアンカー・ロードセル値増加傾向の原因について
地下発空洞設計に用いた安全率について
地下発アーチ部掘削の管理基準について
大断面発電所地下空洞アーチ部の岩盤支保について
PSアンカー緊張時のワイヤー伸び管理基準値について
地下空洞解析について
トンネル余掘り空洞の充填について
大断面トンネルの盤打発破について
ロックボルト削孔径、定着材注入の方法について
側壁面の下向きロックボルト施工角度、座金裏のモルタル詰めについて
大断面仮排水路トンネル巻立コンクリートについて
トンネル掘削に伴う変位計測について

地下発アーチ巻立作業日数について
上向きロックボルトの施工について
トンネル切羽の肌落ち防止対策について
トンネル発破時の退避について
大断面トンネルアーチコンクリートの型枠脱型時間とコンクリート強度について
大断面仮排水トンネル巻立コンクリート施工計画作成について
大断面トンネルアーチ巻立のセントル詳細について
大断面トンネルアーチコンクリート打設について
大断面トンネルアーチ鉄筋組立について
地下発電所空洞着工前の事前調査と空洞変位計測計画について
地下空洞アーチ部 PSアンカー緊張時の伸び値管理基準について
トンネル内の地熱測定について
PSアンカーの荷重計 (ロードセル) の指示値と緊張ジャッキ読み値の差異について
地中変位計の設置について
100年経過の発電所水路トンネルの調査について
トンネル坑口付時の切取法面保護工について
立坑掘削が可能な湧水量と立坑掛け矢板掛けについて
導水路トンネルと水圧管路立坑の施工検討について
PSアンカー口元パッカー下の 2次注入について
発電所水路トンネルのグラウト施工計画について
発電所工事における濁水処理施設とトンネル坑口付け・法面切取について
ラハール層の立坑内溜まり水の汲み上げ揚水テストについて
シラス地質大断面トンネルにおける計測管理計画について
PSアンカー施工前準備について
発電所地下空洞アーチ部 PSアンカー完了後の検証について