

なぎさブリッジ ハイブリッドPC斜張橋

企画：㈱ピーエス三菱 制作：㈱ITB
完成：2003年1月 種別：VHS 時間：20分
連絡先：㈱ピーエス三菱 技術本部土木技術第一部
TEL：03-4562-3071 FAX：03-4562-3075

青森県鯉ヶ沢町の海浜公園にある人道橋（支間110m，全復員7m）が、世界初のハイブリッドPC斜張橋としてつくられ、その記録映画である。PC斜張橋と鋼吊橋の複合されたこの形式は、将来超大橋への適用も踏まえ、安全性などの実験状況も記録されているが、数値が示されればさらに説得力のある作品となる。
（作品番号211003）

新神戸トンネル（2期）築造工事 第二工区

企画：神戸市道路公社 制作：㈱日本映画新社
完成：2002年9月 種別：VHS 時間：16分
連絡先：㈱奥村組 関西支社土木技術部
TEL：06-6625-3954 FAX：06-6621-9315

新神戸トンネルII期事業は、神戸市街地と北神地域を結ぶ新神戸トンネルの出入り口付近の渋滞緩和と周辺環境の改善を目的に、トンネルの延伸と出入り口の増設を行う工事である。本作品は、このうち活線道路直下で土被りが4～10mと薄く、さらに地下河川構造物と近接交差する厳しい条件下での山岳工法によるトンネル施工を記録したものである。事業計画、工事概要、そして掘削工法や補助工法等の施工計画が現地映像や図表をつかい丁寧に説明されており、この種の工事に携わる人には分かりやすい。欲を言えば、苦勞したと思われる路面沈下管理や地下河川変状管理について管理基準や実測値を示した具体的説明がほしいところである。一般人には、丁寧な説明も専門用語のため多少難解に感じるかもしれないが、16分という短時間で難工事の概要が一通りわかるのは有難い。
（作品番号211005）

掘るまいか 手掘り中山隧道の記録

企画：三宅雅子 制作：手掘り中山隧道の記録制作委員会
完成：2003年2月 種別：VHS 時間：83分
連絡先：（財）JACIC内 手掘り中山隧道制作委員会メンバー 今岡亮司
TEL：03-3505-2981 FAX：03-3505-2966

感動的な作品であり、多くの人に見て欲しい。新潟県古志村は、冬になると豪雪で孤立していたが、中山峠の下に自分たちの手で約1kmのトンネルを掘ることを決意し、昭和8年につるはしを主要な道具として手掘りを開始した。太平洋戦争での徴兵者が帰還したあと、手掘りを再開し、トラブルに遭遇しながらも、昭和24年に開通した。出演者は当時工事に携わった村民であり、苦勞や喜びが直に表現されており、感動とともに土木事業は完成するというを示す土木の原点に思い至る記録映画となっている。素朴な技術が使われているが、かえってそれが、トンネル技術を考えるこれからの人にも参考になる。
（作品番号211006）

明日をつくった男 田辺朔郎と琵琶湖疏水

企画：虫プロダクション㈱ 制作：虫プロダクション㈱
完成：2003年3月 種別：フィルム 虫プロダクションによる出張映写
時間：86分 連絡先：虫プロダクション㈱ TEL：03-3990-4156

この作品は、明治維新の東京遷都で衰退しかけた京都を再生させる契機となった琵琶湖疏水建設工事を描いています。この工事は、外国人技術者に頼らざるを得なかった当時の日本において、日本人だけで挑戦し、次々と発生する困難に苦しみ、悩みながらひとつひとつ克服して、ついには完成に至る様子を、現在の琵琶湖疏水の姿と合わせて伝えています。さらに、完成に導いた青年田辺朔郎の生きざまを通し、技術者としての使命感、熱意、先見性、誇り等を、特に、未来を担う、明日をつくる若者達に伝えるメッセージ性を帯びています。なお、この作品は、アニメーション、CG、実写をつなぎながらひとつの物語としており、幅広い方々が楽しみながら鑑賞できるものです。是非、土木技術者に限らず多くの皆様に見ていただきたい作品です。
（作品番号211007）

全断面斜坑TBM 神流川発電所新設工事水圧管路工区

企画：奥村組 制作：㈱読売映画
完成：2002年11月 種別：VHS 時間：20分
連絡先：㈱読売映画 制作本部企画営業部
TEL：03-3260-4243 FAX：03-5227-3387

群馬県の南西部を流れる神流川の源流部に発電所が建設されている。本工事では、水圧管路の掘削に全断面斜坑TBM（トンネルボーリングマシン）が採用された。傾斜角48°の急勾配、かつ掘削外径6.6mという大断面斜坑への全断面TBMの採用に特徴を有している。本作品は、この特徴的なトンネル工事の記録とTBMの原理について紹介したもので、特にTBMの原理についてCGを駆使した詳細な解説等が加えられ、わかりやすい工夫が至るところでなされている。
（作品番号211008）