

土木学会

選定映画報告

(14)

視聴覚教育委員会

第19回選定映画審査会報告

日時：昭和49年3月9日(土) 14.00~17.00

審査本数：5本

審査の結果次の2本が選定映画となった。

選定作品

東京湾海底トンネル

——東京港高速道路沈埋工事記録——

(カラー・16mm・スタンダード・27分)

企画：湾岸線沈埋工事共同企業体

製作：鹿島映画株式会社

内容

東京湾の入口を海底トンネルで横断する道路として、湾岸線第一期工事がわが国最大の沈埋工法で着手された。まず、ドライ・ドックの建設、そして9個の函体の製作が行われ、この函体が全部できたところで、曳航沈設が開始された。本映画は、この沈埋函の大規模で精密な施工の過程を描いたものである。

沈埋工法による海底トンネル工事の施工例および記録映画は、いままでもいくつかの優秀な映画が紹介されているが、この映画のもつ大規模な工事内容と施工方法はまさにわが国最大のものである。映画としての内容はドライ・ドックで9個のエレメントを同時に製作し、曳航、沈設までがわかりやすく説明されており、沈埋工法の概念を学ぶには最適のフィルムである。したがって、一般および学生に対し広く活用することを勧めたい。

いまや沈埋工法は海底トンネルの花形であり、この工法の開発、発展によって、いままで避けられていたかぶりの浅い海底および河底にも安全な施工が可能となっているが、これらの工法にも地質や施工場所によってはいろいろな問題点があるはずであり、この東京湾海底トンネル工事においてもヘドロ層の浚渫、軟弱地盤に対する構造設計の基本的な解釈等が映画の中で説明されていれば記録映画としてさらに充実したものになったと思う。

苦小牧シーバース

(カラー・16mm・スタンダード・22分)

企画：鹿島建設株式会社

製作：鹿島映画株式会社

内容

北海道苦小牧市の沖合3kmの外洋に、原油タンカー接岸用シーバースが建設された。この建設には、万能海上作業台SEPを建造して、その作業台を上昇させることにより、波の影響力を弱めながら、洋上工事の完成を図った。

映画は、SEPを使用し、杭打ちから第一船入港までのシーバースの建設過程を紹介したものである。

この映画は、外洋にシーバースを建設するために巨大な海上足場を製作し、波浪や気象条件を克服しながら正確に鋼管杭を打ち込み、また工場で加工された大型フレームを安全に施工する能力を紹介したもので、むしろシーバースそのものについては局部的な説明であったために全体の機能や構造については最後までわかりにくかった。しかしこれからの土木工事は海上における工事も多くなり、また海洋開発の分野においても海上足場の使用は不可欠なものとなっている。この映画で紹介している大型海上足場(SEP)はその点で大変興味深いものがあった。

シーバースだけではなく、これから海上における工事を計画されている関係者には大いに参考になるであろう。

上記の映画を利用されたい方は下記へお問い合わせ下さい。

鹿島建設(株)弘報部 〒107 東京都港区元赤坂1
の2の7 03(404)3311

「土木学会選定映画」応募作品募集について

本年は「第6回土木学会映画コンクール」の開催年にあたり(詳細は会告欄参照)、応募条件として本選定映画の審査を必ず受けて頂くことになっております。同映画コンクールに応募されたい方は、7月末位までに選定映画の審査を受けて下さい。詳細については下記へお問合せ下さい。

記

〒160 東京都新宿区四谷1丁目 (TEL 03(351)5130) (社)土木学会 視聴覚教育委員会あて

改訂3版 土木設計便覧

6月下旬刊

★特価一〇、〇〇〇円 (特価期限：49年7月末日)
編集委員会編・A5・二四八頁定価一一、〇〇〇円

土木工学全般にわたる設計のための手引書を意図したもので理論から設計にいたる内容を極めて具体的に解説。設計・施工の現場に直結した最新データを提供すべく、旧版を全面的に改訂した現場必携マニュアル。

〈内容〉 数学／コンピューターの使い方／応用力学／水理学／土質工学／コンクリート／鋼材／抗土圧構造物／構造物基礎および地下埋設物／土質安定工法／鋼矢板、消波護岸、シーパース／橋梁／道路／耐震構造／設計資料

土木計測便覧

京都大学土木会編
A5・五、〇〇〇円

土木計画とOR

石原藤次郎 校閲
吉川和広 著
B5・三、〇〇〇円

構造力学要論

成岡昌夫 著
A5・三、五〇〇円

同著者による「構造力学I・II」に続くもので、一般の教科書・参考書にはあまりふれられず、しかも是非知っておかねばならない構造力学の基礎事項を精選しまとめた貴重な労作。

構造力学 へ全3巻

I 小西一郎 他著/A5・一、三〇〇円 II 小西一郎 他著
/一、二〇〇円 III 丹羽義次 他著/一、七〇〇円

構造動力学

小西一郎 他著..... A5・二、二〇〇円

鋼構造部材と骨組

TVギランボス著/福本晴士 他訳/A5・二、四〇〇円

鉄骨構造の設計 新版

▼実例とその解説 ▲ 高橋慶夫著/A4・四、五〇〇円

土質力学

へ全2巻 K テルツギ 他著
星望 和他著/各A5・基礎編一、二〇〇円 応用編一、五〇〇円

コンクリート及び 施工方法

鉄筋コンクリート 吉田徳次郎 著..... B5・四、五〇〇円

コンクリート強度に応じた 鉄筋コンクリートの計算図表

福島三七治 他著..... B5・二、五〇〇円

測量学 へ全2巻

一般編 米谷栄二 他著/新書判一、三〇〇円 応用編 石原藤次郎 他著/一、七〇〇円

標準水理学 改訂2版

本間 仁 著..... A5・一、〇〇〇円

水理学

▼技術者のための流体の力学 ▲ 本間 仁 著..... A5・九五〇円

水工水理学

石原藤次郎 編..... B5・八、八〇〇円

応用水理学 へ全3巻6冊

石原藤次郎 他編/B5・上二、五〇〇円 中一、八〇〇円

中二、三〇〇円 下二、五〇〇円 下二、八〇〇円



〔〒103〕 東京都中央区日本橋2-3-10

☎ (03)272-7211 振替東京 5 番