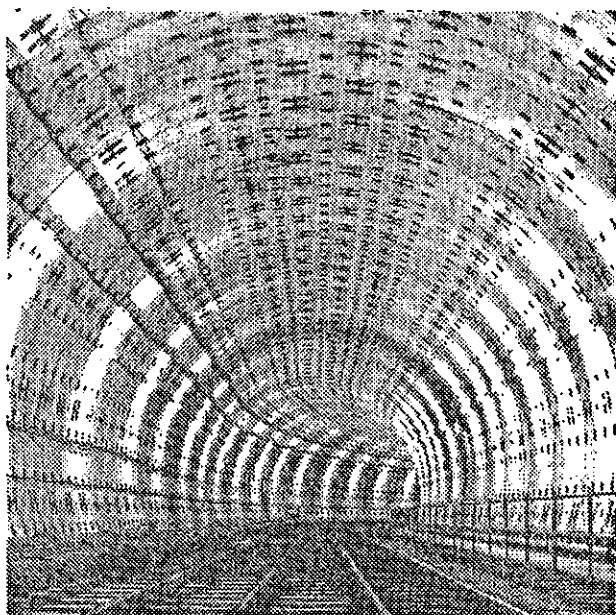


大口径泥水シールド



□企画 大成建設株式会社

□製作 桜映画社

□製作意図

泥水シールド工法による海底下のトンネル掘削、大口径化、高水圧化に対抗した新しい技術を紹介する。

□ 16mm・カラー・24分、¥ 160,000

科学技術庁推奨

土木学会選定

□内 容

シールド工法は、都市における地下のトンネル工事に、年々その偉力を発揮しているが、その中でも最もシステム化の進んだものが泥水シールド工法である。この映画は、海底下の軟弱な地盤・高水圧・10メートル近い大口径・掘削距離の長さといった数々の困難な条件の上に、 $R = 220m$ という急曲線施工、更に地中接合という技術的な難問を克服するために、どのような機械設計や施工上の工夫を重ねて泥水シールド工法を成功させたかを描いている。

また、コンピューターを活用した泥水管理をはじめ、オートマチックで施工管理のいきとどいた工事現場の姿は、従来の土木工事のイメージとは異なって、見るものを驚かす。いま、こうした最先端の技術の実績を積み重ねて、さらに大きい超大口径泥水シールドの実現へ歩みが続けられている。