

# COMPACT SHIELD NEWS

VOL. 02



コンパクトシールド工法研究会

## 工事情報

### 江東区大島四、五丁目付近再構築工事



到達状況

#### 工事概要

工期：平成15年2月～平成17年7月  
 発注者：東京都下水道局  
 工事目的：主要枝線再構築  
 土質：シルト

路線距離：1203.9m(その2工事)  
 ：185.4m(その3工事)  
 仕上がり内径：φ2000mm  
 施工：大林・大本JV



坑内状況

平成15年10月23日にセンターホールジャッキ方式にて発進した後、1204mの掘進を経て、平成16年6月16日に立坑に無事到達いたしました。6月28日から鏡切りを行い、前胴・中胴・後胴と順次シールド機を引き出し、搬出してあります。今回の掘進では、R=30mの急曲線部2箇所も、地盤改良を行うことなく、所定の線形を確保することができ、コンパクトシールドの高い方向制御性を確認することができました。引き上げ後のシールド機は、工場にて整備を行い、発進立坑から東向きに施工するその3工事(L=185.4m)に転用します。

### 港区赤坂五丁目、南青山一丁目付近再構築工事

本工事は、港区赤坂二丁目、九丁目付近の既設管路の再構築及び浸水対策として、既設赤坂幹線の能力不足を解消するために主要枝線を構築するものです。また、東京都下水道局としてコンパクトシールド工法の3例目の試行工事に位置付けられています。技術開発テーマとして、掘削土砂の坑内ポンプ圧送、シールド搬出時の後胴残置方法の確立などが挙げられます。発進は平成17年1月の予定です。



#### 工事概要

工期：平成16年3月～  
 発注者：東京都下水道局  
 土質：細砂

路線距離：今回工事62.6m(予定802m)  
 仕上がり内径：φ2000mm  
 施工：佐藤工業(株)

### 荒川区東尾久二、五丁目付近再構築工事

本工事は、コンパクトシールドの技術を応用して、仕上がり内径φ1650の下水道再構築に適用したものです。5分割3ヒンジの二次覆工一体型セグメントを使用しています。坑内の設備を工夫することで、幅1000mmのセグメントの運搬・組立を可能にしました。



#### 工事概要

工期：平成15年8月～  
 発注者：東京都下水道局  
 工事目的：下水道再構築  
 土質：粘性土

路線距離：今回工事360m(予定809m)  
 仕上がり内径：φ1650mm  
 施工：前田・株木JV

# 活動報告

## 会議の開催

- 5/27 拡大幹事会
- 6/8 技術委員会
- 6/10 運営委員会
- 6/16 総会

※その他、専門部会を適宜開催しました。  
(積算専門部会、下水道展準備専門部会)

## 普及・広報活動

- 2/9 コンサルタント会社関西地区代表者
- 2/17 徳島県小松市産業建設部下水道課
- 2/27 高知県高知市下水道建設課
- 3/31 日本下水道事業団 東京支社

## 見学会の実施

- 1/24 地域住民現場見学会
- 1/27 二次覆工一体型セグメント施工現場見学会(東京都下水道局)
- 2/12 日本建設機械化協会
- 5/25 日本下水道事業団研修会
- 5/28 全国上下水道コンサルタント協会
- 6/8 JICA集団研修

他

他



平成16年度総会の模様



現場見学会の模様

＝平成16年5月25日下水道事業団(大島JVにて)＝

## 今後の活動予定

**下水道展'04横浜への出展**  
2004年7月27～30日開催  
場所：パシフィコ横浜

**土木学会年次学術講演会への投稿(8件)**  
2004年9月8～10日開催  
開催場所：愛知工業大学

**各種専門部会の開催**  
**技術説明会の開催**



## (社)全日本建設技術協会 全建賞

新しいシールド技術(コンパクトシールド工法)を用いた  
台東区三筋二丁目、鳥越二丁目付近再構築工事



コンパクトシールド工法をはじめ適用した台東区三筋、鳥越付近再構築工事(施工:熊谷組)において、東京都下水道局中部建設事務所は全建賞を受賞し、6月30日に虎ノ門パストラル(東京農林年金会館)で表彰式が行われました。

この賞は、建設技術の活用並びに公共事業の進め方やストックの運用の工夫等により、優れた成果の得られた、もしくは、優れた成果を得ようとする事業及び施策を選考し、これを実施した機関が表彰されるものです。

## ホームページ紹介



**HP開設しています。**  
HPには、工法概要や技術説明書の他、現場の進捗状況などを掲示しています。  
下記URLまでアクセスしてください。

<http://www.compact-shield.com>

## お知らせ



CD-ROMの構成を変更し、見やすいようにしました。  
ご希望の方は事務局まで。  
収録内容  
① 工法紹介VTR  
② 技術説明書(第3版)  
③ 投稿論文集

## コンパクトシールド工法研究会

〒108-6127 東京都港区港南 品川インターシティB棟

株式会社大林組 東京本社 土木技術本部内

TEL 03-5463-9632 FAX 03-5463-9633

E-mail:compact@compact-shield.com URL:http://www.compact-shield.com