

COMPACT SHIELD NEWS

VOL. 04



コンパクトシールド工法研究会

工事情報

コンパクトシールドが相次いで発進します!

【港区赤坂五丁目、南青山一丁目付近再構築工事】 【港区赤坂六、九丁目付近再構築工事】

港区赤坂五丁目、
南青山一丁目付近
再構築工事

工事概要

工 期：平成16年3月～
平成18年1月(予定)
発注者：東京都下水道局
土 質：細砂
路線延長：781m
仕上り内径：2000mm
施 工：佐藤工業(株)



北ルートシールド投入状況(7月9日)

港区赤坂付近の既設管路の再構築及び浸水対策として、コンパクトシールドが相次いで発進します。

港区赤坂五丁目、南青山一丁目付近再構築工事(北ルート)では、今回新たに製作したコンパクトシールド2号機が使用されます。また、港区赤坂六、九丁目付近再構築工事(南ルート)では、江東区大島四、五丁目付近再構築工事で使用したシールドが、3現場目の転用として使用されます。

両工区とも、コンパクトシールドの最小曲線半径となるR=15mの急曲線部を施工し、試行項目として、セグメントに甲乙対称千鳥組が採用されます。

シールド発進は、北ルートが7月下旬、南ルートが8月末の予定です。



港区赤坂六、九丁目
付近再構築工事

工事概要

工 期：平成16年10月～
平成18年3月(予定)
発注者：東京都下水道局
土 質：シルト質細砂
(N値50以上の洪積層)
路線延長：500m
仕上り内径：φ2000mm
施 工：鹿島建設



南ルートシールド整備状況

シールド到達のお知らせ

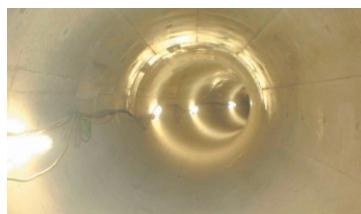
【荒川区東尾久二、五丁目付近再構築工事】

荒川区東尾久二、三、五丁目付近の既設管路の老朽化対策および能力増加を目的として、平成16年4月より掘進していましたが、平成17年1月総延長807mの掘進を完了いたしました。

本工事は、坑内設備の工夫やセグメント分割の変更により、コンパクトシールド工法を内径1650mmの管渠へ展開したものです。

工事概要

工 期：平成15年8月～
平成18年1月
発注者：東京都下水道局
工事目的：下水再構築
路線延長：807m
仕上り内径：φ1650mm
施 工：前田・株木JV



坑内完成状況

【江東区大島四、五丁目付近再構築工事】

平成17年4月11日に下流側路線のシールドが無事到達し、延長1389.3mのシールド掘進が全線完了しました。

共同研究の一環として、発進立坑付近の一部のセグメントには、防食として新材料の硫黄固化体を試験的に吹きつけております。硫黄固化体は石油精製時に生成される硫黄を用いた材料で、硫化水素に起因する硫酸腐食に対して高い防食性能を発揮します。

工事概要

工 期：平成15年1月～17年10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)
仕上り内径：2000mm
施 工：大林・大本JV



シールド到達状況

活動報告

会議の開催

4/13 下水道展準備専門部会

5/31 拡大幹事会

6/3 運営委員会

PICK UP 1 6/28 総会

見学会の実施

1/17 東京メトロ見学会

PICK UP 2 2/28 JTA現場研修会

今後の活動予定 (2005年)

◎下水道展'05東京出展(東京ビックサイト) 7月26~29日

◎技術資料(第4版)説明会

◎現場見学会の実施

◎山本稔先生をお招きしての勉強会

◎コンパクトシールド工法設計・施工指針説明会

PICK UP 1 6月28日 平成17年度総会



PICK UP 2 2月28日 JTA現場研修会 (於 大島JV)



COMPACT SHIELD NEWS TOPICS

平成17年6月29日付で25社の新会員が登録され、会員数53社になりました。

[正会員]

アイサワ工業 株式会社

青木あすなろ建設 株式会社

株式会社 浅沼組

株式会社 新井組

石川島建材工業 株式会社

石川島播磨重工業 株式会社

株式会社 大林組

株式会社 大本組

株式会社 奥村組

鹿島建設 株式会社

勝村建設 株式会社

株木建設 株式会社

株式会社 クボタ建設

株式会社 熊谷組

株式会社 鴻池組

株式会社 小松製作所

五洋建設 株式会社

佐伯建設工業 株式会社

佐藤工業 株式会社

JFE建材 株式会社

ジオスター 株式会社

清水建設 株式会社

株式会社 白石

西武建設 株式会社

株式会社 銭高組

大成建設 株式会社

太平工業 株式会社

大日本土木 株式会社

大豊建設 株式会社

株式会社 竹中土木

株式会社 地崎工業

都築コンクリート工業 株式会社

鉄建建設 株式会社

東亜建設工業 株式会社

東急建設 株式会社

東洋建設 株式会社

戸田建設 株式会社

飛鳥建設 株式会社

西松建設 株式会社

日本国土開発 株式会社

株式会社 間組

日立造船 株式会社

株式会社 フジタ

フジミ工研 株式会社

不動建設 株式会社

前田建設工業 株式会社

三井住友建設 株式会社

村本建設 株式会社

りんかい日産建設 株式会社

[賛助会員]

株式会社 エス・エム・ケイ

積水化学工業 株式会社

東洋工業 株式会社

株式会社 芳賀技研工業

※青字が新会員

[役員] 幹事長: 中村 隆良・大成建設(株)

副幹事長: 中尾 努・鹿島建設(株)

幹事: 武田 邦夫・(株)大林組、木戸 義和・(株)熊谷組、勝沼 清・コマツ
桐谷 祥治・佐藤工業(株)、木 邑正・ジオスター(株)

会計監事: 多田 幸司・戸田建設(株)

事務局: 事務局長 高久 静夫・(株)大林組
技術担当 山本 征彦

INFORMATION

- ホームページのトップメニューを一新し充実しました。
工法概要、技術説明書、施工実績など掲載しています。



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

- 技術資料(第4版)発行

これまでの仕上り内径の適用範囲であるφ2000とφ2600に追加してφ1800とφ2400を標準化しました。

- CD-ROM ver.4配布中

積算資料(第1版)技術資料(第4版)の他、工法紹介VTRや最新の投稿論文集を掲載しています。
ご希望の方は事務局までご連絡下さい。



- 東京都下水道局「下水道シールド工用二次覆工一体型セグメント設計・施工指針」が7月下旬に発行されます。
Ⅱコンパクトシールド工法設計・施工指針が盛り込まれております。

コンパクトシールド工法研究会

〒108-8502 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