



- ・可動式屋根を持つ矩形掘削機
- ・大断面トンネルを効率良く構築
- ・地上発進、地上到達が可能
- ・基本ユニットの組み合わせにより  
小断面から大断面まで対応可能
- ・推進工法、シールド工法の両方にに対応

当現場は以上の特徴を有した新開発「R-SWING」  
を泥土圧式推進工法で施工しました。作業ヤ  
ードは都内という事で限られており、重量物  
及び機材搬入・設置には工夫が必要となりま  
したが無事到達、掘進機回収となりました。  
写真にて掘進機の特徴である可動式屋根部  
の説明をさせて頂きます。

# 『現場紹介』

## 新御茶ノ水駅 連絡出入口設置工事

### 「世界初」可動式屋根付き矩形 新工法に携わって

掘削機の屋根(ルーフ)は可動式で、掘削機本体と前面位置と揃った状態(写真上)と前方に1.5mまで突き出した状態(写真下)での掘削が可能です。

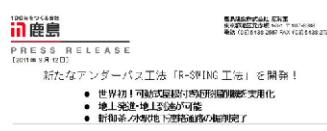
【工事概要】(敬称略)
工事名:新御茶ノ水駅連絡出入口設置工事
工事場所:東京都千代田区駿河台三丁目9番地
施工者:鹿島、三井住友建設共同企業体
機械製作:カジマメカトロエンジニアリング株式会社
工法名:R-SWING工法
施工内容:矩形組立セグメント4.6×3.6m 延長 26.5m



## マシン分割回収準備状況



### 到達後の函内



賀易（社長）：中村満義は、都市部の地下立体駐車などを構築する野なアンダーバス工事「小田急山手工法」を発案しました。土石は、廃棄料の上位に位置する、豪華（ループ）が、先に開拓するところにリサイクル中の地下駐車などを設置し、廻遊場所への移動が楽しく渋滞から解放される構造のものです。この方法でソラシティ新宿地下駐車場の施工を担当し、野中は賀易御用完了しました。また、式典開催地付近の地下駐車場を建設業界に周知するには何の仕事なのでしょうか。

なお、本撮影機の製作は、当社グループのカジマメカトロニクシニアリング（社長：西川 伸一）が請負っています。

都市部の慢性的な交通渋滞は、物流・移動等の弊害だけでなく、大気汚染や騒音問題の進行を妨げながらも環境にも大きな影響を及ぼしています。特に、渋谷交差点、渋谷駅周辺で渋滞がとまっています。これらの交差点におけるアンケートバスは、通常、開閉工法で行われますが、開閉工法による車両の停止時間が長いことから、渋滞が発生する原因となっています。

今後、当社は既存の受託部門の経営戦略を一新して、より多くのお客様にサービスを提供していく方針であります。



写真-1 マシン全景（リーフ金剛時）  
写真-2 マシン全景（リーフ金剛時）

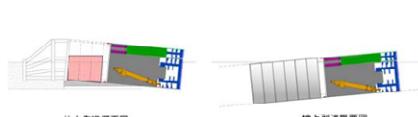


图 1-1 地下管道的土木工程地质学概要



シールドエフェクト

【建設現場への適用】  
本工法は、2011年7月～8月に「仮称：新御茶ノ水駅地下連絡通路工事」に適用し、約26.5m

発注者 三井住友海上火災保険株式会社  
工事名 新御茶ノ水駅構造出入口設置工事  
工事場所 東京都千代田区麹町四丁目9、1  
工 程 2010年7月13日～2013年9月30日  
施工監理 東京地下鉄株式会社  
施工者 鳥居、三井住友建設共同企業体

「出典:鹿島新聞発表」