

特集 都建設局の新技术情報データベース

多様化するニーズに対応

首都東京では少子高齢化、人口減少社会の本格的な到来を控え、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会の開催準備、その後の持続可能な発展を見据えた新たなストックの整備、更新時期を迎える膨大なストックの適切な維持管理などが求められている。多様化するニーズに対応し、コストを抑えながらいかに効果的・効率的に事業を進めていくのか。課題解決の一つの手段として改めて注目されているのが、都建設局が制度化している「新技术情報データベース」だ。民間から提案された優れた技術情報を審査後にデータベースとして登録し、その情報を共有して積極的に活用することで、コスト削減や工期短縮につなげることを狙っている。制度のあらましと新技术情報の活用状況、運用に当たっての課題などについて、土木技術支援・人材育成センターの影山秀晴課長に聞いた。



Interview
土木技術支援・人材育成センター
影山 秀晴課長

20年間で399件の
新技术を登録

建設局の新技术情報データベースとはどのようなものか。

「民間では常に優れた材料や技術の開発が進められているが、行政ではそうした情報を十分に把握できず、また、一定の評価や実績のないものを採用する

ている。これまで約20年間に延べ399件の情報を登録し、都だけでなく区市などの工事にも活用している」

開発者からの提案
随時受付

「具体的どのような技術を対象とし、手続きを行っているのか。」

効果的・効率的な事業執行へ

「対象とするのは積算基準などに掲載されていない材料・工法で、開発時期は問わない。手続としてはまず、新技术の開発を行った事業者からの提案を当センターが随時受け付け、その内容や特徴が分かる資料、試験施工を含む実績などを用意してもらった上で、ヒアリングを行う。建設局の工事での適合性や機能性、確実性とともに、経済性や安全性、施工性、施工方法を歩掛りの基準類の有無などを確認して取扱要領に合致するかを判断する」

区市町村の職員に説明会を開いて活用を促す

現場のニーズとの
マッチングが
活用拡大の力ギ

「1998年に建設局が『新材料・新工法等取扱要領』を策定して新技术などの情報登録を開始。2004年度にこれを改定して『新技术評価選定取扱要領』を策定し、現在まで運用し

てきた」

パネル（防潮堤や護岸テラスの拡幅と被覆防食を兼ねる製品）（提案者はCRS）、『カラーサンド工法（透水性と保水性を有する歩行者景観舗装材）』（三和グラッド）、『V-JET工法（段差対向噴射機構を利用した高圧噴射攪拌工法）』（V-JET協会）など。また、17年度に登録された技術でも『自転車に優しい側溝（安全で快適な自転車利用環境創出ガイドラインに対応したスリット側溝）』（ゴトウコンクリート）の採用実績がある」

「ただ、制度の活用を促している建設局で採用実績が少ないのも事実だ。これは、比較的口をひけて新技术の登録を行っているため、現場のニーズと登録された技術がうまくマッチしなかったことや、建設局の基準類がきつちりと整備されているために新技术を取り入れる余地が少ないことが要因だと見ている」

現場ニーズ把握し
求める技術明確化

「制度の活用拡大に向け、今後どのように運用していくのか。」

「建設局での採用を増やしていくためには、現場のニーズを把握し、それに即した技術を求めていることも必要だろう。新技术情報データベースの制度そのものをより広く知ってもらうとともに、現場が求めている技術などをアピールしていくことも重要だと考えている。一方、新工法や新材料などの開発に取り組む事業者の皆さんには、引き続き積極的な提案をお願いし、それをコスト削減や効率的・効果的な事業実施につなげていきたい」

ダイナミックジェット工法シリーズ

- 機械攪拌と噴射攪拌を併用した高圧噴射攪拌工法です
- 大径の改良体造成により工期短縮、コスト削減が図れます
- 独自の施工管理システムにより高い品質が確保できます



◎小野田ケミコ株式会社
東京支店 東京都千代田区神田錦町3丁目21番地 JPRクレタ竹橋ビル
〒101-0054 TEL.(03)6386-7050 FAX.(03)6386-7024
URL http://www.chemico.co.jp E-mail tokyo@chemico.co.jp

持続可能性に配慮した土木資材 サンドウェーブG

(リサイクルガラス造粒砂)

市区町村から発生したガラスびん等を主原料とし、サンドウェーブG（以下SWG）を製造。特色を生かした工事実績多数

概要 SWGは透水性が高いため、水はけも良く、また、工業製品なので品質が安定しており、山砂等より優れた材料の人工砂である。

特徴

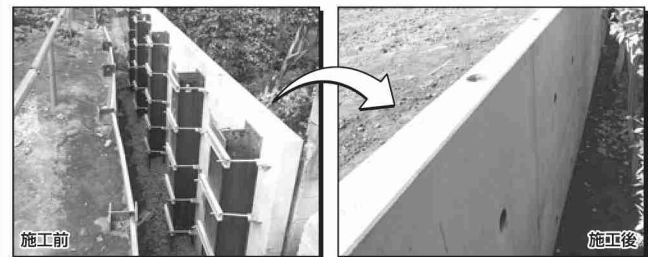
- 鋭利なファセット（劈開面）がなく、土壌における環境基準をクリアした安全な砂である。
- 透水性が高く、空隙率が30%以上ある。それ以外は山砂に近い特性を持つ。
- 現場締固めにおいて、含水比の影響が少なく、一定の密度が得られる。
- 粒度、性状にバラつきがなく、経時変化もない。
- 山を伐採し砂を採取するの比べ、CO2を30%削減できる。

ガラスリソーシング株式会社
本社・本社工場 〒288-0814 千葉県銚子市春日町740-1 TEL.0479-24-6651
TEL.0479-24-6651 FAX.0479-25-5808
http://www.glass-r.com info@glass-r.com

マルチボード工法

杭とプレキャスト版を組み合わせた底版のない擁壁

「新技术情報データベース」登録番号1701016
※データベース内条件検索は「区分」の「工法」にチェックして下さい



特徴

- 組み立て作業、現場作業の効率化による生産性の向上
- 擁壁の軽量化による工期短縮を実現

一般社団法人
プレキャストコンクリート工業会
会長 〒101-0052
三町 令子 東京都千代田区神田小川町1-8-3 小川町北ビル9階
TEL.(03)3526-7303 FAX.(03)3526-7302

アワード サブリ AWARD-Sapli 工法

場所打ち杭工事などにおいて、従来のベントナイトの代わりに高吸水性ポリマー材（Geosap）を吸水膨張させた安定液（サブリア安定液）を用いて掘削する技術です。

品質の高い施工が可能です

ポリマーが土粒子の間隙を詰めることにより、粗い砂地盤においても孔壁安定性を確保します。また泥膜厚が薄いためコンクリート品質、鉄筋付着性能が向上します。

環境負荷が少ない工法です

使用後のサブリア安定液は分離剤を添加することで水と土砂に分離できるため、産廃処分量を低減することができます。

作業が省力化できます

ベントナイト系安定液と比べ、少ない材料使用量（1/30～1/50程度）で同等の安定液が作れます。

関連特許：地盤掘削用膨潤高吸水性ポリマー安定液組成物及びこれを用いた施工法 特許第6113433号

一般社団法人 気泡工法研究会
〒140-0013 東京都品川区南大井3-6-18
TEL.03-3766-3655 Fax.03-5753-1292
URL : http://exaward.com/

東京都建設局 新技术情報データベース 登録商品

NETIS登録番号 KK-130038-A 国土交通省 新技术情報提供システム

重防食塗装すべてが水性に。 DNT 水性重防食システム

JPMS 30.31 適合品 非危険物 特許取得品 保管数量の制限なし

*** 影りに隠しをそえて 未来へつなぐ *** 大日本塗料株式会社
構造物塗料事業部（東京） TEL:03-5710-4502
〒144-0052 東京都大田区蒲田5-13-23 (TOKYU REIT 蒲田ビル)
http://www.dnt.co.jp/ 一ーないる
塗料相談室フリーダイヤル 0120-98-1716

防草ブロック

NETIS登録NO CB-050041-V
世代へ繋がる防草技術として、大学・研究機関・国土や環境分野の多くの有識者に「環境製品」と評価された唯一の道路二次製品です。

防草ブロック 従来製品

何れも使用せず植物の成長メカニズムを利用することで環境負荷低減を実現した、次世代型の環境製品です。
http://jwba.biz/

豊国コンクリート工業株式会社
〒187-0045 東京都小平市学園西町3-28-11
TEL.(042)345-1234 FAX.(042)343-2525
カイエー共和コンクリート株式会社
〒112-0002 東京都文京区小石川5-5-2 信濃ビル4F
TEL.(03)5319-2324 FAX.(03)5319-2330

バキュームブラスト工法

特許第5138196号

～外壁などの石綿含有仕上塗り塗材・下地調整材を除去～

噴射するブラストホースと吸引するバキュームホースを収めたノズルの先端から、粒状の研削材をコンプレッサーの空気で噴射。同時に研削材が剥落した除去物とともに吸引することで粉じんは、ほとんど発生しない。

吸引した除去物は、サイクロン式の回収タンク内で研削材と分別して回収。収集が容易で、乾式工法のため水処理などの対策も必要なく環境に優しい。また、躯体の形状（リブ面など）を問わない除去が可能で、下地処理や素地調整にも使っているため、仕上がりもきれいだ。

Treat 日本トリート株式会社
東京都世田谷区上馬3丁目7番8号 トーヨーBLDG3F
TEL.03-3424-2020代 FAX.03-3424-6498
http://www.treat.co.jp/

越流抑制グレーチング ヨドウォーターフォールズ

120mm/hの集中豪雨でも、画期的な集水効果により、冠水を抑制します。

ガイドスロープが、水を柵内に引き込み、越流を抑えます。

東京都新技术登録No.0901022 茨城県新技术登録No.B-11052
国土交通省 NETIS登録No.KK-060045-VE 静岡県新技术登録No.1489 福岡県新技术登録No.1001008A

スチール! & アイデア!
淀川製鋼
グレーチング部
本社グループ TEL.(0725)32-8881
東京支社グループ TEL.(03)3551-1178