超遠隔操作の様子

SANOUTEC

法』として開発、橋梁な 阪市)と共に『JLCT ユーションズ(本社-大 るオプティレーザーソリ テクノロジーを得意とす

などへの採用に向け展開 と鋼構造物の旧塗膜除去 基礎工事で初めて採用。 代橋(1925年竣工)の

つくばの施設でも操作

寄与、生産性向

上に貢献する技

ニューマチックケーソン工法

東京から

作デモを初り

京都江東区、大野達也社 オリエンタル白石(東 らつくばの地盤を掘削 |練施設(テックファー ム)を光回線でつなぎ、 行われる掘削の様子を確

長)は7月25日、東京都 ンストレーションを実施 江東区の本社会議室で超 遠隔操作による掘削デモ 東京の本社とつくば訓 一つくばでリアルタイムに |クケーソン掘削現場に見 側では会議室内の大型モ 立てた地盤を掘削。本社 同施設内のニューマチッ ニターに映像を投影し、

ランスで開発され、その ン工法は1841年にフ ニューマチックケーソ

採用された

フェル塔の基礎の掘削に 隅田川の永

ックリン橋やパリのエッ ニューヨークのブル

つ熟練作業員の確保の難 機械掘削のためのケーソ

しさなどの課題がある。 同社は1970年代に

境下での作業に伴う減圧 工法の先駆者として国内 トップシェアを誇る。 採用実績があり、同社は も含め8500件ほどの 近年では地下構造物など ニューマチックケーソン 一方、同工法は高圧環 (潜函病) のリスク 掘削のノウハウを持

症

ルにより、 ンショベルを導入し、

年代には遠隔掘削技術を

の両方を目視しながら遠

開発。天井走行式ショベ

隔操縦を可能とした。 そしてこのほど開発さ

らに、 同

同工法の特徴はレーザ ナー使用時の有 のレーザークリー・山鹿大橋(熊本県) による塗膜除去 (熊本県)

き、この集塵装置を約1

はこのJLC工法で解決 一オキシンの発生に対して

できます」と語る。

カーに協力をいただ

当社では光触媒の製造メ

えます。

課題であるダイ

ザーであれば短時間で行

かかる作業ですが、

を分解・抑制する次世代

クリー

に発生する有毒ガスなど ナーによるケレン作業時

中だ

型集塵装置を開発した。

これを光技術とレーザー

理する事にある。



物質を集塵機に吸引、

たガス状、

一さらに第2段階ではブラ と金子社 て) Dにより活性化 てダイオキシン ィルターによっ された光触媒フ ほか有毒なガス ックライトLE

66666 集塵装置(う ルター部分) (光触媒フィ

SANOUT 一するため、

方

IHIの連結業績に与え

出荷状況を発表した。

TEL:052-603-9025 Mail:stainless@he.aicl

社--福岡市/金子昌明社

SANOUTEC (本

により、 業時間の制約も解消。 でショベル操縦すること 定の拠点からインターさ への赴任が不要となり作 ットを介したカメラ映像 れた遠隔操作技術は、 全国各地の現場

期待がかかる。 材雇用の創出にも大きな 削技術の共有や多様な 一拠点内での掘 性が指摘されています。 タイオキシン発生の可能

ューションズの主力技術 あります」と説明する。 年かけて開発、既に橋梁 作業の全体工期を大幅に など土木施設での実績も 大幅な短縮により、 塗装 ゚゙ウルトラレーザー』 オプティレーザーソリ ケレン作業の時間の



HIインフラシステム IIKを吸収合併 ている。

む100%子会社である IHIは橋梁事業を営 | K)と吸収合併契約を締 |結し、 IIKの橋梁およ

IHIインフラシステム 100%子会社であるI (IIS) が、IISの 一び防災・水門に関わるす 統合を決定した。効力発 承する形での関係会社の べての事業をIISが継 事業に注力することで、 、材を融合し、橋梁保全 IISは両社の強みと

が求められ、海外では日 本の橋梁・水門技術への の効率的整備・維持管理

生日は11月1日を予定し 需要が高まっている。 国内では社会インフラ いる。 社会課題の解決と国内外 での成長を目指すとして | る影響は軽微と発表して アルミ協会 また本統合による

産出荷ともにマイナス 25年上期(1~6月期)

はこのほど2025年上 ミニウム圧延品の生産・

る工期延期で減少した。 高騰や現場人手不足によ

日本アルミニウム協会 期(1~6月期)のアル

出荷は約83万~のマイナ マイナスとなった。 ス0・4%と4年連続で と3年連続でマイナス、 万少のマイナスロ・7% 圧延品は、生産が約82 押出の建設向けは資材



作業中 クリ ーナ 工法で安全性向

ノーは粉塵や

レーザークロ 金子社長は

んは、非常に手間の **塗膜除去などの** 置や支承部分の の改善にも利点 物を発生させな **があります**。 いなど作業環境 **触音、産業廃棄** に橋梁の伸縮特

らに全国展開を目指す考 ズと共に出展、 催された「メンテナンス 東京ビックサイトにて開 目指し、7月23~25日の 02025」にオプティ ・レジリエンスTOKV レーザーソリューション 同社は同工法の普及を 塗膜除去作業後