

深刻な老朽化、進まぬ復旧工事

お題 下水道老朽化の実態とその対策は?

講師

安田一成専務
ヤスダエンジニアリング

後編

大人の寺子屋
目からウロコ



実際の下水道工事の様子

障害物が多くすぎる 都市部の地下



工事を困難にする都市部の地下にある障害物

(聞き手)いからしひろき
この項おわり

過去に行われた地下インフラ工事で残された鋼製残置物が大きな課題です。橋台など建物の基礎、護岸工事の基礎杭、橋や堤防などを造る時に必要だった仮設の鋼矢板やH鋼杭などの鋼製の残置物があると、次にその箇所を掘る場合は從来の推進工法では対処できません。工事途中で障害物に当たると工事が中断し、リスクの高い引き抜きをした後で迂回して新たなルートでトンネルを掘る必要があります。これまでも木杭や転石程度なら何とか削って貫通できましたが、掘進機がこれまできており、分かつていません。工事を続行せざるを得ないケースや、過去の工

前編では下水道の基礎知識と老朽化の現状について聞いた。後編では、都市部特有の課題や海外での下水道事情、そして業界の将来展望について詳しく聞く。

Q 下水道工事が困難な理由は?



Q 下水道業界の将来は?

新設需要がほぼなくなつた国内市場だけでは事業継続が困難なため、海外展開は不可欠となっています。ただし、そのためには同業他社との協力が必須です。専門技術を持つ企業が日本の経済発展にも貢献できるよう、国には大いにサポートをしてほしいところで

日本の推進工法はトップクラスだが

Q 海外での下水道整備の現状は?

事記録の紛失により事前に地中障害物の存在が分かっていない場合も出てきます。こうした課題に対し、「ミリングモール工法」という、強い力で障害物を切るので

見えない地下インフラは後回しにされがちです。いざ下水道整備をやろうとしても、建物が密集し交通渋滞

Q どのような国が海外展開のターゲットか?

現在注目しているのはベトナムやインドネシアなど、これから本格的な下水道整備が始まることで、日本政府と下水道整備に関する技術協力の覚書を交わしており、ODAプロジェクトとしても計画が進んでいます。

Q 日本の下水道競争力は?

▼やすだ・かずなり
専務取締役。1975年創業の同社で、推進工法による地下トンネル掘削事業を展開。自社でトンネル掘削機械を製造し、独自のミリングモール工法を開発。国内TOP3の工事完上高を誇り、海外進出にも積極的に取り組む。

も激しくなっており、地表から掘ることは事実上できません。新しい工法が生まれています。硬いコーヒー豆をひいて粉にするコーヒーミルのようなイメージで、時間と空間をかけて小さな圧力を加えながら削ります。

はなく、少しづつ削っています。新しい工法が生まれています。硬いコーヒー豆をひいて粉にするコーヒーミルのようなイメージで、時間と空間をかけて小さな圧力を加えながら削ります。

推進工法に関しては、日本は世界最高の技術レベルにあります。しかし、大規模工事はゼネコンやプランナーによる「チーム日本」での海外展開が重要だと考えています。

本は世界最高の技術レベルにあります。しかし、大規模工事はゼネコンやプランナーによる「チーム日本」での海外展開が重要だと考えています。

本は世界最高の技術レベルにあります。しかし、大規模工事はゼネコンやプランナーによる「チーム日本」での海外展開が重要だと考えています。