



厚生労働  
大臣賞



水道分野

## 曲がり管もおまかせ 開削せずに更新

既設経年管を再利用したステンレス・フレキ管による水道管路の更新・耐震化の新工法

### 取組概要

ステンレス・フレキ管を使用した既設管の中に挿入する工法（SDF工法）を開発し、軌道下横断、河川横断、交通量の多い交差点、他企業体が輻輳している道路において開削工事が不可能であった箇所の管路更新を可能とした取組。

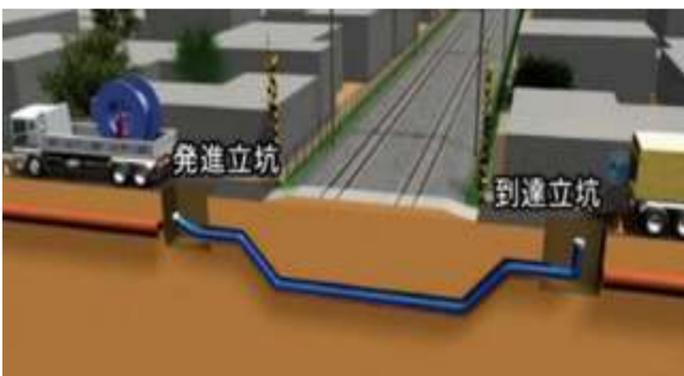
### 受賞理由

従来の工法では施工できなかった曲がり管を含む中小口径の水道管にステンレス管を引き込むことができる工法で、耐久性や耐震性が飛躍的に伸びることにより生産性、効率性の改善が期待される。また、軌道下や河川下を横断する配管、交通量の多い道路を横断する配管など、開削工事が困難な場所に布設されている水道管の更生などの広い分野での波及効果が期待され、これらの多面的なメリットが評価された。

### 取組のポイント

既設管の曲がり角度を選ばず長尺管の制作も可能な工法とすることで、水道管路の経年管路更新が難しい場所の更新を可能にし、耐震性・耐久性の改善に寄与している。

#### 口径500mmの引込み試験



### 受賞者について



#### 受賞者

株式会社デック  
福島 大輔 / 宇都宮 勇二 / 山口 和彦 / 矢口 義展  
株式会社テクノフレックス 関 浩司  
株式会社昭和螺旋管製作所 臼井 弘明  
大成機工株式会社 大前 圭右

#### コメント

2007年にSDF工法の実証試験を開始し、さまざまな苦労があった。この受賞を励みに更なる進化を遂げていけたら良いと思う。また、耐震化・管路更新事業の計画・施工の業務に携わる方々の業務の一助になれば幸いである。

#### 団体概要

株式会社デックは1961年の創業以来、社会インフラの建設、整備を手掛けてきた会社である。今回、新工法として、老朽化した水道管の効率的な更新・耐震化を実現する『SDF工法』を開発した。

#### 問い合わせ先

株式会社デック 営業部営業室  
室長 福島大輔  
0467-70-1371 / d.fukushima@dek.co.jp