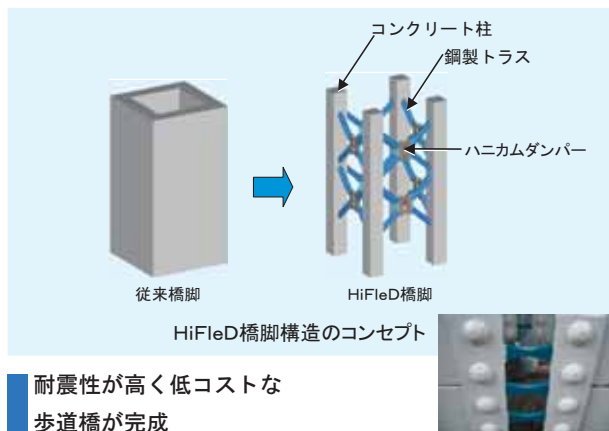
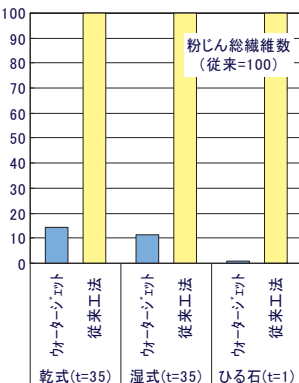


## 技術の研究開発



耐震性が高く低コストな  
歩道橋が完成

一制震橋脚「ハイフレッド (HiFleD) 橋脚」の開発—  
橋脚部に鋼製のハニカムダンパーを用いて、通常の連続  
ラーメン橋よりも地震時の慣性力を3割以上低減できる  
制震橋脚構造「ハイフレッド橋脚」を開発し、商業施設  
の歩道橋に適用しました。



ウォータージェットを用いて安全かつ効率的に  
石綿含有吹付け材を除去

解体工事やリニューアル工事のアスベスト除去を、水の  
ジェット噴射を用いて行う工法です。従来の手作業での  
除去工法に比べ、粉じん濃度を5分の1以下に低減でき、  
作業スピードも10倍程度に向上します。



柱・梁が一切ない究極のフラット住戸を実現  
地上14階建「加賀レジデンス」で壁式免震構造  
「HISマートウォール」実用化

超高層マンション建設で培った技術を壁式免震構法に適  
用して、住戸内に柱・梁が一切ないボックス型の住戸を  
実現しました。開口部いっぱい窓を設けることができ  
るうえ、免震構造のため地震にも強い住まいです。



BCPなど防災計画を支援する技術を拡充

—「道路ネットワーク被災予測システム」を開発—  
想定される大地震などに対し、物資の緊急輸送や人の避  
難路となる道路ネットワークの被災状況を分析・予測し、  
その結果を提供することで、より実効性のある防災計画  
策定を支援するシステムです。

## 技術の研究開発



### ■ 廃コンクリートを原料とした軽量タイルを開発

建物の解体現場から排出される廃コンクリートを原料とした軽量外装壁タイルを開発しました。リサイクル材の重量使用率が50%以上と高い廃棄物含有率でありながら、高品質・低コストな商品です。



### ■ 植物からの医薬製剤原料の安定生産を目指して

産総研の世界初「密閉型遺伝子組換え植物工場」を構築  
植物から医薬品の原料を製造するための高度な遺伝子組換え植物工場のエンジニアリングを手掛けました。他種との交配を避けるため、高度に外界と隔離された世界初の植物工場です。