

受賞技術	地下水対応型継手を用いた外殻先行型トンネル構築工法
技術開発者	戸田建設株式会社 田中 孝
	
受賞にあたって	
<p>この度は栄誉ある国土技術開発賞の優秀賞を授与いただき、大変光栄に存じております。</p> <p>地下空間の利活用のニーズが高まる中、深層部や高水圧が作用する条件下で、大断面かつ自由な断面形状に適用できる地下空間構築技術の開発を進めてまいりました。今回、高水圧に対応した継手や坑口止水装置、掘進精度向上のための姿勢や方向制御方法および最終エレメントの閉合方法など、技術的な課題への対応を経て、新綱島駅非開削部の工事に適用され完成に至ったことを大変うれしく思っております。</p> <p>本トンネル構築工法が採用に至り、工事に適用するまでの性能試験や工事期間中に指導を賜りました有識者委員会の諸先生、鉄道運輸機構様および施工に携わった工事関係者に深く感謝を申し上げます。</p>	
受賞後の動き	
<p>本工法は、大断面トンネルであっても個々の施工断面が小さいため周囲地盤への影響を抑制できる他、矩形や円形に限らず自由な断面形状に対応可能で、深層部への適用が可能といった特徴を有しているが、人に頼る作業も多いため、より機械化や遠隔操作を進め、省力化と施工の効率化を進めるなど、本技術の改良、改善を重ねて、より施工性および信頼性、安全性を高め、適用範囲の拡大を図り、都市部での地下空間の利活用に貢献できるよう努めてまいります。</p>	