

# 国土技術開発賞 最優秀賞

	受賞者	受賞技術名称	技術の概要	ものづくり日本大賞
第19回 (平成29年)	鹿島建設(株)	建設機械の自動化による次世代の建設生産システム	汎用建設機械が自律的に施工を行うA <sup>+</sup> CSEL	
第18回 (平成28年)	(株)大林組	常温硬化型超強度繊維補強コンクリート	スリムクリート工法	
第17回 (平成27年)	(国研)土木研究所	過給式流動燃焼システム	ターボチャージャーを用いた省エネ・低環境負荷型下水汚泥焼却炉	
	(株)大林組	高耐久海水練りコンクリート	産業副産物、特殊湿和剤を使用した海水練りコンクリート	第6回(平成27年度)製品・技術開発部門
第16回 (平成26年)	鹿島建設(株) 日立造船(株)	浮体式仮締切工法	ダム再開発工事における仮締切工の大幅効率化	第6回(平成27年度)製造・生産プロセス部門
第15回 (平成25年)	東亜建設工業(株)	ソイルセパレータ・マルチ工法	浚渫土砂、津波堆積物の分級・利用工法	
第14回 (平成24年)	(株)大林組	URUP工法	地上発進・地上到達のシールド工法	第5回(平成25年度)製品・技術開発部門
	大成建設(株)	テコレップシステム	超高層建物における閉鎖型解体工法	第5回(平成25年度)製造・生産プロセス部門
第12回 (平成22年)	(株)エム・シー・エル・コーポレーション 川崎重工業(株)	ベル工法	塩化ビニル管を用いた小口径・長距離・曲線推進工法	第4回(平成23年度)製造・生産プロセス部門
第11回 (平成21年)	鹿島建設(株)	鹿島カットアンドダウン工法	高層ビルをだるま落としのように下階から解体する工法	第3回(平成21年度)製造・生産プロセス部門
	五洋建設(株)	キーエレメント工法	沈埋トンネルにおける最終継手省略工法	
第10回 (平成20年)	首都高速道路(株) 鹿島建設(株) 大成建設(株) 鉄建建設(株)	太径曲線パイプルーフ工法	非開削による地下大空間構築工法	第3回(平成21年度)製品・技術開発部門
第9回 (平成19年)	清水建設(株)	石垣修復支援システム	蘇る石垣・匠の技と先端技術の融合	第2回(平成19年度)伝統技術の応用部門
第8回 (平成18年)	(独)土木研究所 山一化学工業(株)	インバイロワン工法	鋼製橋梁等鋼構造物、環境対応型現場塗膜除去技術	第2回(平成19年度)製品・技術開発部門
第7回 (平成17年)	(株)間組	伝統構法による大規模木造天守の復元技術	木造構造の各部位に応力を分散して負担させる総持構造(伝統構法)の設計手法確立による復元技術	第1回(平成17年度)伝統技術の応用部門
第6回 (平成16年)	日立造船(株) 東京大学地震研究所	GPS津波計測システム	GPSによる波浪・高潮・潮汐モニタリング機能を備えた大水深沖海域における津波早期検出システムの開発	
第5回 (平成15年)	清水建設(株)	F-NAVIシールド工法の開発・実用化	シールドトンネルの掘進・覆工同時施工による高速施工法	
第4回 (平成14年)	(株)関電工	ゼロスペース工法	開削工事における道路上掘削幅縮小技術	
第3回 (平成13年)	(株)奥村組 石川島播磨重工業(株) 石川島建材工業(株)	ハニカムセグメントを用いた同時施工法	六角形RCセグメントを用いたシールドトンネルの急速施工法	
第2回 (平成12年)	清水建設(株)	バーコードを利用したセグメント・ジャストインタイム施工管理システム	IT技術を駆使したセグメント搬入・入庫・保管・出庫・坑内搬送自動化システム	
第1回 (平成11年)	大成建設(株)	地中障害物回避地中連続壁構築システム	特殊連続壁 SATT (Swing Arm Taisei Twincutter) 工法	

※第13回は、最優秀賞該当なし。  
 ※受賞者名、受賞技術名称は、受賞時の名称を使用しています。  
 ※受賞技術は応募の受付順、受賞者は応募書類の記載順によります。

# 国土技術開発賞 優秀賞

	受賞者	受賞技術名称	受賞者	受賞技術名称
第19回 (平成29年)	あおみ建設(株)	供用中の桟橋を効率的に耐震補強する工法	第10回 (平成20年)	(株)大林組 新石綿除去システム
	鹿島建設(株)	平成の国宝姫路城大天守保存修理	東京都港湾局	三重管基礎杭工法の開発・施工
	(株)熊谷組	ネットワーク対応型無人化施工システム	鹿島建設(株) (株)富士ビー・エス	パラレル構法の開発
第18回 (平成28年)	日立造船(株) (国研)海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所	フラップゲート式陸閘の開発	第9回 (平成19年)	大成建設(株) 大断面分割シールド工法(ハーモニカ工法)
	大成建設(株)	都市型小変位免震構法	(株)浅沼組	自動漏水検知修復システム
第17回 (平成27年)	首都高速道路(株) (株)安藤・間	セグメントを用いたシールドトンネルの地中拡幅工法	第8回 (平成18年)	(株)大林組 圧縮型鋼製ダンパー・ブレース
	JFEエンジニアリング(株)	プレキャスト・ブロック化したハイブリッド防潮堤	エンテック(株)	吸水型保水性焼成物
	飛鳥建設(株)	丸太打設による液状化対策と地球温暖化緩和策 *3	東日本旅客鉄道(株) (株)竹中工務店	吊り免振工法
第16回 (平成26年)	(株)大林組	斜め土留め工法	第7回 (平成17年)	(独)土木研究所 苫小牧市歌登町
	戸田建設(株)	アクティブ・ノイズ・コントロールを用いた建設機械騒音の低減技術	(株)大林組	テレスポークビット工法
第15回 (平成25年)	パシフィックコンサルタンツ(株)	走行型計測技術による高精度地形測量及びトンネル調査	第6回 (平成16年)	(独)建築研究所 三機工業(株) (株)奥村組
	(株)大林組	2段タイ材地下施工法	(株)フジタ	FCF(Fast Failsafe Climbing Form)工法
第14回 (平成24年)	五洋建設(株)	4Dソナーによる施工管理システム	第5回 (平成15年)	(独)土木研究所 富士電機(株) (株)富士電機総合研究所
	(株)土木研究所	降雨流出氾濫モデル(RRIモデル)	(株)富士電機総合研究所	水質監視システム
第13回 (平成23年)	東京都下水道サービス(株) 中黒建設(株)	DO-Jet工法	五洋建設(株)	高含水泥土造粒固化処理工法
	大成建設(株)	二重ビット	清水建設(株) 第一高周波工業(株)	Tヘッドパー工法
第12回 (平成22年)	東京湾埠頭(株)	コンテナ立体格納庫	(株)テトラ 日鐵建材工業(株)	近自然型海浜安定化工法
	(株)古垣建設 ウエダ産業(株)	バケットクラッシャー(FU-70)	(株)湘南合成樹脂製作所	ICPブリース工法
	(独)港湾空港技術研究所	空港アスファルト舗装の層間剥離現象に関する赤外線を用いた検知手法	五洋建設(株) 九州大学 教授 善 功 企	浸透固化処理工法
第11回 (平成21年)	(株)フジタ	連続SSRT	(株)大林組	ウォークスルー型耐火スクリーン
	大石建設(株)	サブマリクリーナー(SMC)工法	大和ハウス工業(株)	DSQ フレームシステム
	東急建設(株) 川田建設(株)	ハーフプレキャスト工法を適用した鉄道ラーメン高架橋の構築方法	清水建設(株)	層別地下水処理工法
第10回 (平成20年)	新日鉄エンジニアリング(株) JFEエンジニアリング(株)	ジャケット式桟橋の長期防食システム *2	(株)大林組	ABCS (Automated Building Construction System)
	(独)港湾空港技術研究所	非接触肉厚測定装置	日本舗道(株)	スピードセーブ工法
第9回 (平成19年)	(株)竹中道路 グリーンアーム(株)	IH式舗装撤去工法	鹿島建設(株)	スーパーRCフレーム構法による「鹿島超高層フリープランハウジング」
	新日本製鐵(株) JFEスチール(株) 東亜建設工業(株)	鉄鋼スラグ水和固化体製人工石材(フロンティアストーン、フロンティアロック)・ブロック	ケミカルグラウト(株) 不動建設(株)	JACSMAN 工法
第8回 (平成18年)	(財)ダム技術センター (独)土木研究所	台形CSGダム技術	第2回 (平成12年)	鹿島建設(株) (株)小堀謙二研究所
	大成建設(株)	中空スラブを利用した躯体蓄熱空調システム	第1回 (平成11年)	大成建設(株)

\*1 第1回ものづくり日本大賞(平成17年度) 製品・技術開発部門 受賞  
 \*2 第4回ものづくり日本大賞(平成23年度) 製品・技術開発部門 受賞  
 \*3 第6回ものづくり日本大賞(平成27年度) 伝統技術の応用部門 受賞

# 国土技術開発賞 特別賞

※第11回から第17回の地域貢献技術賞は、第18回から創意開発技術賞になりました。

## 〈創意開発技術賞〉

	応募者	応募技術名称
第19回	旭イノベックス(株)	水路の敷段差を不要とした無動力自動開閉ゲート
	(株)ニーズインターナショナル	コーティングと化学処理を融合した防滑技術
	ライト工業(株)	繰り返し注入型地山補強土工法
第18回	岐阜大学教授 高木朗義(一社) Do It Yourself	アプリ「減災教室」
	日特建設(株)	吹付けモルタル・コンクリートのり面の補修・補強工法
	ジェコス(株)	角形鋼管切梁
第17回	北海道大学大学院教授 瀬戸口剛	風雪の影響を低減する都市設計シミュレーションの開発
	(株)計測リサーチコンサルタント(株)K&T こんさるたん	PC構造物の現有応力を測定するスリット応力解放法の開発
	(株)南組	永久型枠工法

## 〈地域貢献技術賞〉

	応募者	応募技術名称
第17回	(株)YPS テック	大型土のう作成補助器具
	山田塗装(株)	スチールグリットによる循環式プラスト工法
第16回	森田建設(株)	アルミ合金を活用したシステム型枠工法
	(株)清都組	CF工法(キャンパーフォーム工法)
第15回	(株)山全	セーフティガイドレール
	高知工科大学 高知県	中山間道路走行・ゆずりあいロード支援システム
	内田産業(株)	急傾斜地超大型モノレール運搬システム
第14回	(株)国土再生研究所 中林建設(株)	全天候フォレストベンチ工法
	松本技術 コンサルタント(株)	ネコヤナギによる護岸の緑化工法
第13回	(株)トーケン	無灌水型多機能緑化基盤「グリーンビーズ-G」
第12回	田中工業(株) (株)第一コンサルタンツ	ロングスパン・ポケット式落石防護網工法
	高橋士建(株)	側溝上部改修工法
第11回	(株)カンケン	ワイドウォール工法
	(株)西村組	専用バケットを用いたホタテ貝中間育成施設のアンカーブロック撤去工法
	(株)オクト	マルチスライド工法「スライドレール」
	(株)エマキ	連続画像作成技術「Mofix(ムーフィックス)」