

E E 東北来場者数の記録更新「16,500人」 UAV（ドローン）競技会の優勝者決定！

建設事業の新材料、新工法、その他時代のニーズに対応して開発された新技術を公開する「建設技術公開E E 東北’19」を6月5～6日の2日間、夢メッセみやぎにて開催しました。

建設現場の生産性を向上させる取組み「i-Construction（アイ・コンストラクション）」の中核となるICT技術など「設計・施工」「維持管理・予防保全」「建設副産物・リサイクル」「防災・安全」「その他共通」の5つの技術分野に区分した891技術が集結し、建設技術の今を16,500人の来場者に体感していただきました。

また、同時開催のUAV（ドローン）競技会では、競技2部門の優勝者が決定しました。

■建設技術公開E E 東北’19来場者数

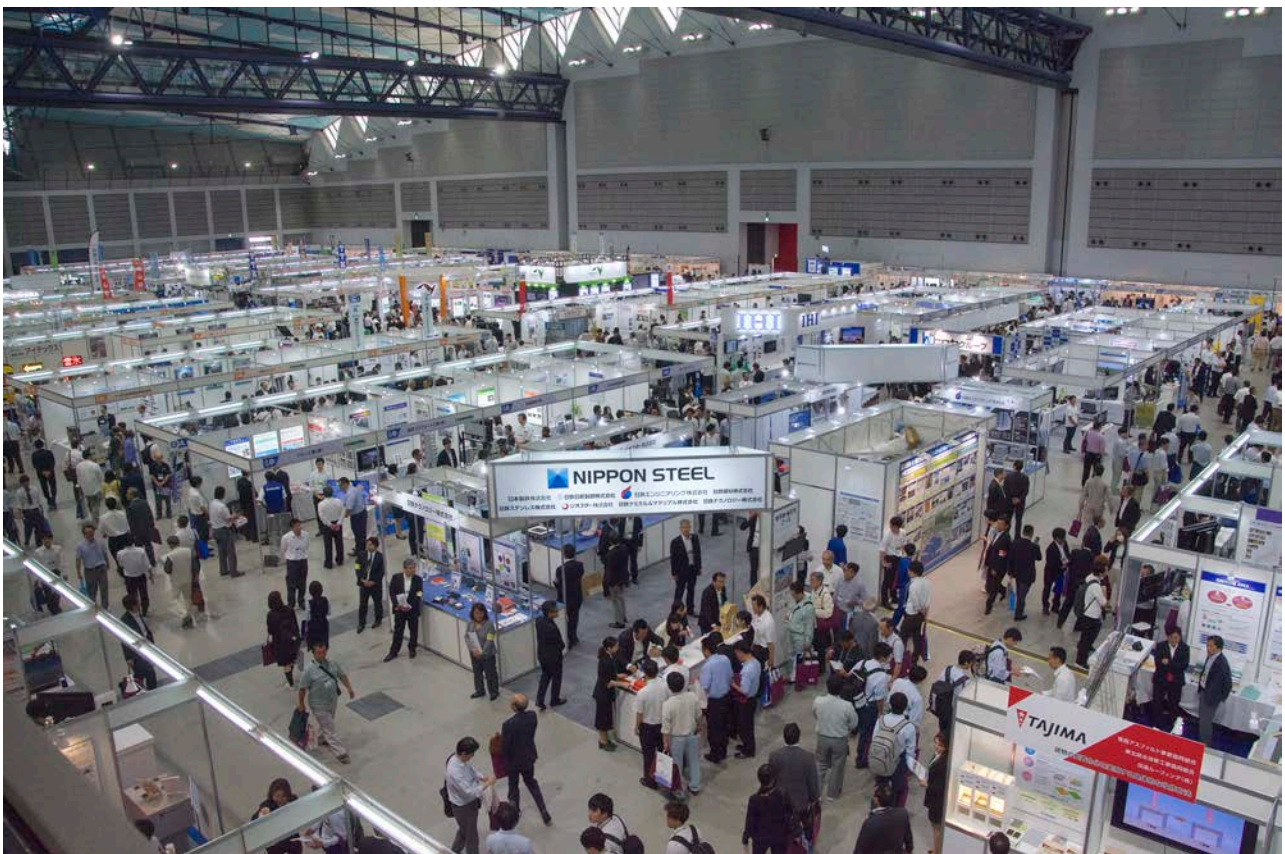
16,500人（2日間延べ人数）

6月5日（水）8,800人、6月6日（木）7,700人

■実施内容

（1）新技術展示会（本館展示棟、屋外展示場）

設計・施工、維持管理・予防保全、建設副産物・リサイクル、防災・安全等、5分野の891技術が集結。各ブースでは展示、実演、体験など様々な方法による紹介が行われ、来場者には建設技術の今を体感して頂きました。





屋内展示場の様子



建設機械無線ロボ操作体験



屋外展示会場の様子



高校生によるVR技術体験

(2) 新技術プレゼンテーション (本館会議棟大ホール)

隣接会場で行われた出展者による新技術のプレゼンテーション会場には、2日間で3,100人の聴講者が訪れ熱心に聞き入っていました。



■ 6月5日(水) 本館会議棟Aホール 11:00~15:00

発表 番号	テーマ	出展者名	プレゼンテーション技術名
A-1	設計・施工	土留部材引抜同時充填工法研究会	土留部材引抜同時充填工法
A-2	設計・施工	(株)カナモト	遠隔操縦人型ロボット「kanaRobo」
A-3	設計・施工	(一社)イーリースラブ橋協会	イージーラーメン橋
A-4	設計・施工	前田製管(株)	小規模橋梁PCa化における分割ボックスの施工効率化
A-5	設計・施工	(株)ドーコン	サイクルツーリズム振興
A-6	設計・施工	昭和コンクリート工業(株)東北支店	スーパーワイドボックス
A-7	設計・施工	東急建設(株)	IoT導入による働き方改革プラットフォームの構築
A-8	設計・施工	横江コンクリート(株)	FTB 壁壁用プレキャスト基礎板
A-9	設計・施工	(一社)全国圧入協会	ジャイロプレス工法
A-10	設計・施工	KOBELCO神戸製鋼グループ	ロングライフ塗装用鋼板「エコビュー」
A-11	設計・施工	藤急建設工業(株)	厚板集成材を利用した組合せ可能なユニットハウス
A-12	設計・施工	古河機械金属グループ	スパイラル式コンベヤ
A-13	設計・施工	西尾レントオール(株)	トラックローダー TLV10-2
A-14	建設副産物・リサイクル	ニチレキ(株)東北支店	人と自然に優しい景観舗装
A-15	建設副産物・リサイクル	(株)森環境技術研究所	高含水泥土改良剤「MTシリーズ」
A-16	建設副産物・リサイクル	(株)東北ロンテックレストム工法研究会	レストム工法

■ 6月5日(水) 本館会議棟Bホール 11:00~15:00

発表 番号	テーマ	出展者名	プレゼンテーション技術名
B-1	維持管理・予防保全	古野電気(株)	GNSS自動変位計測システム DANA
B-2	維持管理・予防保全	(株)ソーキ	無線式傾斜監視システム
B-3	維持管理・予防保全	KEYTEC(株)	コンクリート内部探査機ストラクチャスキャンSIR-EZシリーズ
B-4	維持管理・予防保全	日本躯体処理(株)	けい酸塩系表面含浸材「RCガーデックス 土木用(1回塗り)」
B-5	維持管理・予防保全	(一社)日本建設保全協会	樹脂注入併用下面増厚 スーパーホゼン式工法
B-6	維持管理・予防保全	(株)構研エンジニアリング	既設落石防護擁壁の補強工法「ソイルバンパー」
B-7	維持管理・予防保全	(株)保全工学研究所	画像を用いた浮き・剥離・ひび割れ検出技術
B-8	維持管理・予防保全	日本製鉄グループ	コンクリート床版上面の維持補修技術
B-9	維持管理・予防保全	(株)オリテック 2 1	橋梁用排水パイプ及び排水パイプの埋設方法
B-10	維持管理・予防保全	東北大学大学院工学研究科	東北インフラ・マネジメント・プラットフォームについて
B-11	防災・安全	国際航業(株)/(株)センソクコンサルタント	GNSS衛星測位を用いた自動変位計測・監視サービス
B-12	防災・安全	青木あすなる建設(株)	摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法
B-13	防災・安全	日本工営グループ	土壌藻類を活用した環境にやさしい表面浸食防止技術
B-14	防災・安全	エコアース・大智	CO2削減 環境軽油 K-S 1
B-15	防災・安全	日立造船(株)	陸上設置型フラップゲート式防潮堤「neoRiSe」
B-16	防災・安全	(株)エスイー	ESCON/超高強度合成繊維補強コンクリート

■ 6月6日(木) 本館会議棟Aホール 11:00~15:00

発表 番号	テーマ	出展者名	プレゼンテーション技術名
A-17	設計・施工	F S テクニカル(株)	遠心ビット拡張式 拡張アンカー工法
A-18	設計・施工	(株)ガイアート	高強度PRC版
A-19	設計・施工	日本キャブラー (同)	次世代ICT建機/CatGradewith3D
A-20	設計・施工	IHIグループ	水門点検サポートシステム「GBRAIN」
A-21	設計・施工	日立建機日本(株)	新型 I C T 油圧ショベル Z X 1 3 5 U S X - 6
A-22	設計・施工	あおみ建設(株)	水底土砂ポンプ浚渫工法
A-23	設計・施工	(株)イビコン/(株)坂内セメント工業所	自在R連続基礎 (G r ・ G p カブ対応型)
A-24	設計・施工	佐藤工業(株)	山岳トンネル施工への A I 技術適用
A-25	設計・施工	(国研)土木研究所 寒地土木研究所	砕石とジオテキスタイルを用いた低コスト地盤改良技術
A-26	設計・施工	鉄建建設(株)	ヒートパイプケーリング工法
A-27	設計・施工	(株)熊谷組	山岳トンネルの大量湧水を減水できるRPG工法
A-28	設計・施工	安藤ハザマ	橋梁撤去・架設の3Dシミュレーション
A-29	維持管理・予防保全	コニシ(株)仙台営業所	下地が見える透明はく落防止工法
A-30	維持管理・予防保全	日特建設(株)	のり面構造物の長寿命化技術
A-31	維持管理・予防保全	アップコン(株)	コンクリート舗装版沈下修正補修工法
A-32	維持管理・予防保全	東北工業大学工学部	橋梁下面の近接目視支援簡易装置「診れるんです」

■ 6月6日(木) 本館会議棟Bホール 11:00~15:00

発表 番号	テーマ	出展者名	プレゼンテーション技術名
B-17	維持管理・予防保全	三重塗料(株)	錆転換型防食塗装アスコート防錆・塗装システム
B-18	維持管理・予防保全	(株)白崎コーポレーション	つるガード工法
B-19	維持管理・予防保全	大成ロテック(株)東北支社	リラクスファルトHT舗装
B-20	維持管理・予防保全	(一財)橋梁調査会東北支部	橋梁診断の維持管理
B-21	維持管理・予防保全	(株)ダイワ技術サービス/(株)日本インシーク	NMB測深機+レーザ計測システム iWBMSH
B-22	維持管理・予防保全	日本道路(株)東北支店	ウルトラペープH (高強度半たわみ性舗装)
B-23	維持管理・予防保全	東北大学大学院工学研究科	赤外線カメラと小型加振器を用いたRC橋脚の点検技術
B-24	防災・安全	大日本コンサルタント(株)	地震・津波・高潮の橋梁、海岸堤防の複合防災技術
B-25	防災・安全	エコモット(株)	エッジAIカメラ「MRM-900」
B-26	防災・安全	(株)建設技術研究所東北支社	水災害リスクマッピングシステム
B-27	防災・安全	(国研)土木研究所	既設アンカー緊張力モニタリングシステム (Aki-Mos)
B-28	防災・安全	坂田電機(株)	盛土崩壊・落石検知ケーブルセンサ (タフセンサ)
B-29	防災・安全	ライト工業(株)	高圧噴射攪拌工法管理システム「ICT-JET」
B-30	防災・安全	東北・のりフレッシュ工法協会	のりフレッシュ工法(樹脂吹付タイプ)
B-31	その他共通	ジオドレーン協会	ジオドレーン工法
B-32	その他共通	(一財)日本建設情報総合センター	JACICクラウド

(3) UAV (ドローン) 競技会 (西館)

利活用の幅がますます広がってきているUAV (ドローン) の競技会場には延べ2,000人が見学に訪れ、注目度の高さが伺えました。昨年度に引き続き、空撮技術や計測技術(空撮測量)を競う総合技術部門と飛行技術を競う一般参加部門による競技に加え、FPV実演が行われ会場は熱気に包まれました。この競技会を通じて、益々の技術力向上が期待されます。

① 総合技術部門

実技と計測結果のプレゼンテーションにより、飛行技術と計測技術(空撮測量)を競う部門です。総合技術部門には、6チームが参加しました。

受賞名	チーム名	所在地
優勝	(株)タックエンジニアリング・(株)昭和土木	岩手県
準優勝	やんちゃな土木ネットワーク(YDN)	山梨県
第3位	センソクコンサルタント	宮城県
ベスト計測賞	(株)タックエンジニアリング・(株)昭和土木	岩手県
プレゼンテーション賞	センソクコンサルタント	岩手県
	ダイワ技術サービスICT促進委員会	宮城県
	株式会社 日本インシークBチーム	宮城県
	株式会社 日本インシークAチーム	宮城県



② 一般参加部門

実技により、空撮技術と飛行操縦技術を競う部門です。一般募集により9チームが参加しました。

受賞名	チーム名	所在地
優勝	ドローンテクノポート東北・(株)TTK	宮城県
準優勝	株式会社 写真企画	宮城県
第3位	ドローンフライトクルー	秋田県
敢闘賞	Akvideoworks(エーケービデオワークス)	宮城県
敢闘賞	株式会社 仙南測量設計	宮城県
敢闘賞	クロマテックシステムズ	宮城県
敢闘賞	KRJ-SKY	宮城県
敢闘賞	佐藤林業	福島県
敢闘賞	ドローンワークシステム	宮城県

※敢闘賞の掲載は五十音順

