

ウポポイ
NATIONAL AINU MUSEUM and PARK
民族共生象徴空間

令和3年2月26日

建設現場の革新的な取組を行った26団体を発表！

～当部管内工事の受注者が国土交通省i-Construction大賞の優秀賞を受賞しました～

本日、国土交通本省において、「i-Construction 大賞」の受賞者決定について発表していますので、お知らせいたします。

なお、釧路開発建設部管内では、工事・業務部門で濱谷・山田・真壁経常建設共同企業体（株式会社濱谷建設、株式会社山田組、真壁建設株式会社）受注の釧路港新西防波堤工事が優秀賞を受賞することとなり、後日授与式が予定されております。

※国土交通本省「i-Construction 大賞」の受賞者・受賞者の取組概要については、国土交通本省ホームページに掲載されています

<https://www.mlit.go.jp/tec/i-construction/index.html>

【問合せ先】国土交通省 北海道開発局 釧路開発建設部 築港課 電話：0154-24-7325(代表)

築港課長 山下 香 (内線 3361)

築港専門官 横山 剛尚 (内線 3365)

釧路開発建設部ホームページ <https://www.hkd.mlit.go.jp/ks/>



令和2年度 i-Construction大賞受賞者一覧

○工事・業務部門

NO	表彰の種類	業者名	工事/業務名	発注 地域等
1	国土交通大臣賞	有限会社高橋建設	国道439号 社会資本整備総合交付金工事	高知県
2	優秀賞	濱谷・山田・真壁経常建設共同企業体	釧路港新西防波堤建設工事	北海道 開発局
3	優秀賞	株式会社鴻池組東北支店	一閑遊水地舞川水門新設工事	東北
4	優秀賞	河本工業株式会社	H30旗井堤防強化(上・下)工事	関東
5	優秀賞	株式会社 興和	R1信濃川下流地質調査業務	北陸
6	優秀賞	丸運建設株式会社	一般国道403号小須戸上バイパス舗装工事	新潟市
7	優秀賞	みらい建設工業株式会社中部支店	平成30年度長良川下坂手河道しゅんせつ工事	中部
8	優秀賞	東亜・大本特定建設工事共同企業体	令和元年度名古屋港金城ふ頭岸壁(-12m)地盤改良工事	中部
9	優秀賞	木下建設株式会社	すさみ串本道路里野東地区東改良工事	近畿
10	優秀賞	宮川興業株式会社	広島西部山系306渓流上流砂防堰堤工事	中国
11	優秀賞	株式会社西海建設	長崎57号本村地区改良2期工事	九州
12	優秀賞	大同建設株式会社	平成29年度金武B P 2 工区改良工事	沖縄
13	優秀賞	特許庁総合庁舎改修(16)機械設備工事ダイタン・新日空・三晃特定建設工事共同企業体	特許庁総合庁舎改修(16)機械設備工事	営繕

○地方公共団体等の取組部門

NO	表彰の種類	取組団体名	取組名	地域
14	国土交通大臣賞	富山市	インフラを守る時代のi-Construction	北陸
15	優秀賞	山口県	建設ICTビジネスメッセ	中国
16	優秀賞	兵庫県	兵庫県ICT活用工事普及拡大の取組み	近畿

○i-Construction推進コンソーシアム会員の取組部門

NO	表彰の種類	業者名	取組名	本社 所在地
17	国土交通大臣賞	三井住友建設株式会社	鉄筋組立自動化システム『ロボタス』の開発	東京都
18	国土交通大臣賞	北海道岩見沢農業高等学校	高校生が挑戦したICT施工の全面実用化に向けた研究	北海道
19	国土交通大臣賞	株式会社助太刀	建設現場で働くすべての人を支えるアプリ「助太刀」で人手不足を解消し、建設現場を魅力的な職場へ	東京都
20	優秀賞	カナツ技建工業株式会社	ICT活用を促進する技術者の養成「研修カリキュラム(温故知新)の整備」	島根県
21	優秀賞	株式会社Liberaware	狭小空間専用小型ドローンを活用したインフラ設備点検	千葉県
22	優秀賞	株式会社セトウチ	UAVグリーンレーザ測量とマルチビーム測深を併用した測量の取組み	広島県
23	優秀賞	株式会社社恵PCM	BIM/CIMモデル活用における技術の最適化と地域貢献 ～新技術の実装による生産性向上と女性活躍推進環境の整備～	岩手県
24	優秀賞	前田道路株式会社、三菱電機エンジニアリング株式会社、法政大学	建設機械搭載型レーザスキャナによる土工・舗装工事のリアルタイム出来形管理の実現	東京都
25	優秀賞	中央復建コンサルタンツ株式会社	3次元デジタル技術を活用した高速道路路面崩落の早期復旧対応	大阪府
26	優秀賞	清水建設株式会社	東名高速との離隔70cm! 遠隔参加型VRを用いた施工検討の効率化・高度化	東京都

2. 釧路港新西防波堤建設工事

推薦者	北海道開発局
発注者	北海道開発局 釧路港湾事務所
業者名	濱谷・山田・真壁経常建設共同企業体
工期	2019年03月27日～2020年02月25日
施工場所	北海道釧路市
請負金額	443,338,000円

【工事・業務概要】

本工事は釧路港の防波堤整備における床掘浚渫、基礎捨石投入、ケーソン据付の一連工事において、外海と航路に面しており、潮流・航跡波の影響、霧の発生等、非常に厳しい施工条件であったが、GNSSによる作業船位置管理や基礎捨石の機械式均し等のICT導入により工期の短縮、高精度の施工管理や安全性の確保を実現した。



作業船位置誘導管理システム

- 作業船に、GNSSによる作業船位置誘導管理システムを活用し、オペレータ室のモニタ上に作業船と施工状況を表示することで、作業船位置決めにおける作業の手戻りを解消し、約5日程度の工期を短縮した。
- 従来は、オペレータの感覚で床堀の位置決めを行っていたが、本システム改良により、オペレータの負担なしにモニタ上で堀跡の確認ができ、掘り残し等を解消し、効率的な浚渫作業を実現した。
- 防波堤の一連工事にICTを導入することにより、寒冷海域での冬期の防波堤工事も比較的容易となる。さらに、霧の影響により視界が悪い場合、作業船位置決め等に時間を要していたが、作業船位置決めを迅速に行えることが明らかとなり、霧が発生しやすい海上工事での効果も確認できた。