



i-Construction

みちのく i-Construction 奨励賞
表彰状

工事・業務部門

日建工業株式会社 様

蒲生北部地区25街区利活用事業に
伴う宅地整備工事(その2)

貴社はi-Constructionの推進にあたり
優れた取組を実施し建設現場の生産性
向上に積極的に取り組まれICT技術の
普及・拡大に尽力されました
よってこれを表彰します

令和4年2月22日

東北復興DX・i-Construction連絡調整会議

会長 角湯 克典



i-Construction 奨励賞に33者

生産性向上で優れた成果

東北整備局らが表彰

東北復興DX・i-Construction 連絡調整会議（会長・角湯克典東北地方整備局企画部長）は、2021年度「みちのく・i-Construction 奨励賞」の受賞者に33者を選んだ。いずれも建設現場の生産性向上につながる優れた取り組みが評価された。

し、大幅な工程短縮や省人化につながった。さらに、地元の高校生にICT施工の技術講習を行い、地域の担い手育成に取り組んだ。

日建工業は、宅地整備の施工にICT施工やBIM/CIMを積極的に活用した。具体的には3Dレーザースキャナを用いた測量や、3D設計データの作成、ICT建機による施工を行うことで、大幅な工期短縮や安全性の向上、生産性の向上に結び付けた。また、データの3次元化を行うことで、設計図書の照査として作業開始前に細部の不具合箇所を早期発見するなど、工事の円滑化につながった。

橋本店は、社内にBIM/CIM専門の部署として「BIM/CIM推進室」を設立し、技術の内製化・定着化を進めており、3次元モデルによる関連情報の一元化を図るとともに、設計・施工から維持管理までの一貫したBIM/CIM活用を見据え、フロントローディングを始めた。建設プロジェクトにおける生産性向上に取り組んでいる。発注者や大学などと連携したBIM/CIMの勉強会も開いている。i-Constructionの優れた取り組みに対する表彰は、国土交通省が2017年度にi-Construction大賞を創設し、毎年表彰している。東北ではこの地域版として19年度にみちのく・i-Construction 奨励賞を創設した。

同連絡調整会議は、有識者や東北地方整備局、東北6県、仙台市、東北建設業協会連合会など業界団体10団体で組織している。今回の表彰式は新型コロナウイルスの感染拡大を踏まえ、開催を見送る。

受賞者数を部門別に見ると、工事・業務部門の東北地方整備局発注が12者、地方公共団体発注が15者、民間企業部門が6者。

地方公共団体のうち、本県発注の工事では遠藤興業（石巻市）の「真野川他河川災害復旧工事」、仙台市発注の工事では日建工業（仙台市青葉区）の「蒲生北部地区25街区利活用事業に伴う宅地整備工事（その2）」が受賞した。民間企業部門では、橋本店（仙台市青葉区）

の「i-Construction普及促進に向けた働き方改革における建設DXへの取り組み」などが同奨励賞に選ばれた。

遠藤興業は、大震災で被災した真野川などの災害復旧工事に当たり、施工延長が約3・6kmと長いことに加え、地盤が軟弱であるという現場条件と限られた工期の中で、地上型レーザースキャナや3Dマシニングガイダーや3DバックホウなどのICT技術を積極的に活用

した。設計・施工から維持管理までの一貫したBIM/CIM活用を見据え、フロントローディングを始めた。建設プロジェクトにおける生産性向上に取り組んでいる。発注者や大学などと連携したBIM/CIMの勉強会も開いている。i-Constructionの優れた取り組みに対する表彰は、国土交通省が2017年度にi-Construction大賞を創設し、毎年表彰している。東北ではこの地域版として19年度にみちのく・i-Construction 奨励賞を創設した。

同連絡調整会議は、有識者や東北地方整備局、東北6県、仙台市、東北建設業協会連合会など業界団体10団体で組織している。今回の表彰式は新型コロナウイルスの感染拡大を踏まえ、開催を見送る。

○工事・業務部門(東北地方整備局発注)

No.	受注者名	工事/業務名	発注事務所等
1	アサヒ建設 株式会社	イワキガワカシワマエハラカリユウテクカドウクサクコウジ 岩木川柏原下流地区河道掘削工事	青森河国
2	タナカケンセツコウギョウ カブシキガイシャ 田中建設工業 株式会社	レイワガンネン ネンドソツコザワキタチクドウロカイリョウコウジ 令和元年~2年度卒古沢北地区道路改良工事	青森河国
3	ゴヨウケンセツ カブシキガイシャ トウホクシテン 五洋建設 株式会社 東北支店	コクドウ ゴウ ヨベサワ コウジ 国道106号 与部沢トンネル工事	岩手河国
4	ダイニッポン カブシキガイシャ トウホクシテン 大日本コンサルタント 株式会社 東北支社	ナルセガワソウコウカイハツウ ツ ノ テ クドウロシヨウサイセツケイギョウム 鳴瀬川総合開発宇津野地区道路詳細設計業務	鳴瀬総開
5	カブシキガイシャ サワキギミ 株式会社 沢木組	タカダ テ ク カンキョウコウジ 高田地区函渠工事	秋田河国
6	ヤチヨ 八千代エンジニアリング・日本建設情報センター 設計共同体	ナルセ カイリョウギョウム 成瀬ダムCIM改良業務	成瀬ダム
7	シンワ セツケイ カブシキガイシャ 新和設計 株式会社	フルクチ テ ク ソクリョウギョウム 古口地区測量業務	山形河国
8	ニホンコウエイ カブシキガイシャ センダイシテン 日本工営 株式会社 仙台支店	モガミガワ アカガワスイケリョウボクタイサクコウセツケイギョウム 最上川・赤川水系流木対策工設計業務	新庄河川
9	シミズケンセツ カブシキガイシャ トウホクシテン 清水建設 株式会社 東北支店	トウホクチュウオウジドウシヤドウ ヘガシネガワバシジョウブコウジ 東北中央自動車道 東根川橋上部工工事	福島河国
10	ダイセイ カブシキガイシャ トウホクシテン 大成ロテック 株式会社 東北支社	ダテ テ ク ホソウコウジ 伊達地区トンネル舗装工事	福島河国
11	マエダドウロ カブシキガイシャ トウホクシテン 前田道路 株式会社 東北支店	トミザワ テ ク ホソウコウジ 富沢地区舗装工事	福島河国
12	ケンセツカブシキガイシャ トウホクシテン あおみ建設株式会社 東北支店	レイワ ネンドセンダイシオガマコウセンダイコウコウヨウ テ ク ガンベキ テクソウコウジ 令和2年度仙台塩釜港仙台区向洋地区岸壁(-14m)築造工事	塩釜港湾・空港

○工事・業務部門(地方公共団体発注)

No.	受注者名	工事/業務名	発注県等
1	カブシキガイシャ 株式会社 キタコン	イ セ チ ヨ マ チ ヤ マ ダ セ ン ド ウ ロ カ イ リ ヨ ウ ド ロ シ ヨ ウ サ イ セ ッ ケ イ ギ ョ ウ ム イ タ ク 稲盛千代町山田線道路改良道路詳細設計業務委託	青森県
2	シ ダ ウ ツ ミ カブシキガイシャ 志田内海 株式会社	コクドウ ゴウコウフキン(ドウロカイテク)コウジ 国道280号交付金(道路改築)工事	青森県
3	トウテツ タナカトクテイケンセツコウギョウドウキギョウタイ 東鉄・田中特定建設工事共同企業体	ミサワトワダセンキョウリョウカケカエ(フルマギバシ)コウジ 三沢十和田線橋梁架替(古間木橋)工事	青森県
4	ト ダ ケンセツ シカナイダニクテイケンセツコウジキョウドウキギョウタイ 戸田建設・鹿内組特定建設工事共同企業体	アオモリクウコウカツソウロ ユドウロカイリョウコウジ 青森空港滑走路・誘導路改良工事	青森県
5	カブシキガイシャ サ サ キギミ 株式会社 佐々木組	イツパンコクドウ ゴウシラガケ テ ク ドウロカイリョウ コウジ 一般国道342号白崖地区道路改良(その2)工事	岩手県
6	カブシキガイシャ ミズセイケンセツ 株式会社 水清建設	イツキョウカセンイワサキカワスジカミヤツギテクカセンカイシユウ コウジ 一級河川岩崎川筋上矢次地区河川改修(その10)工事	岩手県
7	エンドウコウギョウカブシキガイシャ 遠藤興業 株式会社	マノガワホカカセンサイガイフツキョウコウジ 真野川外河川災害復旧工事	宮城県
8	オオモリケンセツ カブシキガイシャ 大森建設 株式会社	テホウドウロコウフキンコウジ(カイテク) 地方道路交付金工事(改築)	秋田県
9	カブシキガイシャ シバタギミ 株式会社 柴田組	テホウドウロコウフキンコウジ(コウツウアンゼン) 地方道路交付金工事(交通安全)	秋田県
10	カブシキガイシャ クロダギミ 株式会社 黒田組	レイワ ネンドキタヤ テ テ ク ケイエイタイクセイキバンセイビジギョウダイ コウツウコウジ 令和2年度北谷地地区経営体育成基盤整備事業第1工区工事	山形県
11	カブシキガイシャ シンゾウ スズキ シバタギミ 株式会社 新庄・鈴木・柴田組	ヘイセイ ネンド モトヤキリシテコウハイボウシケンセツサイガイフツキョウコウジ 平成30年度 元屋敷林地荒廃防止施設災害復旧工事	山形県
12	カシウケンセツコウギョウカブシキガイシャ 椋内建設工業 株式会社	ドウロキョウ セイビ(コウフ)コウジ(ドウロカイリョウ) 道路橋りょう整備(交付)工事(道路改良)	福島県
13	カブシキガイシャ サトウデンセツ 株式会社 佐藤電設	ドウロキョウ セイビ(サイフク)コウジ(シヨウメイセツビ) 道路橋りょう整備(再復)工事(照明設備)	福島県
14	シウワケンセツコウギョウカブシキガイシャ 昭和建設工業 株式会社	ガイロ(ガイロ(コウフ))コウジ(ホソウ) 街路(街路(交付))工事(舗装)	福島県
15	ニッケンコウギョウカブシキガイシャ 日建工業株式会社	ガモウホクフチ ク ガイクリカツヨウジギョウ トモナ タクテセイビコウジ 蒲生北部地区25街区利活用事業に伴う宅地整備工事(その2)	仙台市

○民間企業部門

No.	企業名	取組名	
1	アイツドケン カブシキガイシャ 会津土建 株式会社	セコウ 施工シミュレーションによるダンプ運行計画立案への取組	
2	イツパンシヤダンホウジン トウホクソクリョウセツケイキョウカイ 一般社団法人 東北測量設計協会	ヒコウギジツコウジョウコウシュウカイ UAV飛行技術向上講習会	
3	イツパンシヤダンホウジン ニホンケンセツキョウカイセコウキョウカイ トウホクシテン 一般社団法人 日本建設機械施工協会 東北支部 情報化施工技術委員会	フキョウソクシン ム ジョウホウカセコウギジツインカイ トリクミ i-Construction普及促進に向けた情報化施工技術委員会の取組	
4	カブシキガイシャ オオハヤギミ 株式会社 大林組	クジオサナイ コウジ センジドウ 久慈長内トンネル工事【セントルの全自動セットシステム】の開発	
5	カブシキガイシャ ハシモトケン 株式会社 橋本店	フキョウソクシン ム ハタラクカタカイカク ケンセツ i-Construction普及促進に向けた働き方改革における建設DXへの取り組み	
6	ニシマツケンセツ カブシキガイシャ 西松建設 株式会社	ジドウカ モチ フッコウサギョウ ショウジンカセコウ 自動化セントルを用いたトンネル覆工作業の省人化施工	