

## 令和3年度「施工の工夫・改善事例集(全建ホームページ)」掲載事例一覧表

No.	協会名	応募タイトル	分野	会社名
1	北海道	AR活用による測量省人化の実現による生産性の向上 ～セミ測量レスにより、降雪地でのモノづくり最前線を快適にする～	土木	一二三北路株式会社
2	北海道	3次元設計データ活用によるICT施工	土木	草野作工株式会社
3	北海道	不安定岩体を有する切土工におけるICT技術を活用した施工管理	土木	株式会社森川組
4	北海道	ICT用データ作成の省力化	土木	五十嵐建設株式会社
5	北海道	地域小学生直筆による橋名板の設置	環境・その他	阿部建設株式会社
6	青森	ICT(i-Construction)技術導入による生産性向上への取組み	土木	上北建設株式会社
7	宮城	起伏及び高低差の激しい場所への仮設道設置の工夫	土木	丸か建設株式会社
8	宮城	橋台コンクリートの養生	土木	熱海建設株式会社
9	宮城	治山工事における埋戻しと植生工の工夫	土木	熱海建設株式会社
10	宮城	矢板工ウォータージェット配管時の工夫	土木	熱海建設株式会社
11	宮城	ペイロードメータ装着油圧ショベルによる積載重量管理	土木	熱海建設株式会社
12	宮城	防潮堤工事の天端舗装工による天端被覆コンクリート養生事例	土木	株式会社佐々木建設
13	宮城	敷鉄板マグネットによる敷設作業の改善事例	土木	株式会社佐藤工務店
14	宮城	コンクリート温度管理の工夫	土木	株式会社丸本組
15	宮城	住家に影響させない施工方法の検討	土木	株式会社丸本組
16	宮城	橋脚コンクリートの工程短縮と品質確保策	土木	株式会社丸本組
17	宮城	360°カメラを活用したロックボルト(NATM)の打設本数管理	土木	株式会社丸本組
18	宮城	ピアーフレ工法による工程短縮と品質の確保	土木	株式会社丸本組

令和3年度「施工の工夫・改善事例集(全建ホームページ)」掲載事例一覧表

No.	協会名	応募タイトル	分野	会社名
19	宮 城	橋梁下部工におけるBIM/CIMの活用(副題:柿の木は残った)	土木	株式会社丸本組
20	宮 城	バックホウにおけるクレーン上部旋回体の明示の工夫	土木	株式会社丸本組
21	宮 城	狭小な築堤天端における施工方法の改善事例	土木	株式会社丸本組
22	宮 城	コンクリート湿潤養生の小工夫	土木	株式会社丸本組
23	宮 城	工事に於ける近隣住民とのコミュニケーション	土木	株式会社丸本組
24	宮 城	運行管理システムの活用	土木	株式会社丸本組
25	宮 城	天秤使用により工程短縮及び安全確保	土木	株式会社丸本組
26	宮 城	床版コンクリートの品質確保における創意工夫について	土木	株式会社丸本組
27	宮 城	CIMを活用した現場管理	土木	株式会社丸本組
28	宮 城	3Dデータ及びICT機械を活用した現場管理	土木	株式会社丸本組
29	宮 城	斜角PCカルバートの目違い防止の工夫	土木	株式会社丸本組
30	宮 城	オンラインによる現場確認	建築	株式会社丸本組
31	宮 城	安全スロープ	建築	株式会社丸本組
32	宮 城	杭頭補強筋位置調整パネルの使用	建築	株式会社丸本組
33	宮 城	見え方の見せ方	建築	株式会社丸本組
34	宮 城	花と絵	建築	株式会社丸本組
35	宮 城	改修工事用養生テント	建築	丸か建設株式会社
36	宮 城	大規模災害発生時の現場事務所の有効活用	環境・その他	株式会社村田工務所
37	宮 城	自然の中での建設工事	環境・その他	熱海建設株式会社

令和3年度「施工の工夫・改善事例集(全建ホームページ)」掲載事例一覧表

No.	協会名	応募タイトル	分野	会社名
38	宮 城	外国人労働者とやさしい日本語	環境・その他	熱海建設株式会社
39	山 形	トータルステーションを使用した鋼矢板打ち込み時の施工管理	土木	株式会社新庄砕石工業所
40	福 島	建設業の担い手育成・確保、小学5年生 現場見学会 開催の協力	土木	菅野建設工業株式会社
41	福 島	プレキャストインバートによるトンネル改修工事	土木	藤田建設工業株式会社
42	静 岡	補強土壁(テールアルメ工法)施工に伴う改善	土木	須山建設株式会社
43	愛 知	3Dレーザースキャナーとモデリングを使用した耐震補強工事の施工	建築	株式会社伊藤工務店
44	愛 知	エコミーティングによる生物多様性保全活動	環境・その他	株式会社加藤建設
45	富 山	一級河川築堤護岸工事における生産性の向上と創意工夫	土木	株式会社岡部
46	富 山	厳寒地における冬期作業の創意工夫と安全対策	土木	株式会社岡部
47	富 山	遠隔操作機械の施工性の向上と安全対策	土木	株式会社岡部
48	富 山	低空に既設床版がある橋脚補強工事における創意工夫	土木	株式会社岡部
49	富 山	既設床版がある跨道橋の橋脚補強・補修工事における創意工夫	土木	株式会社岡部
50	大 阪	大規模土工におけるPPK技術を活用したUAV測量による土量管理事例	土木	株式会社鴻池組
51	大 阪	周辺環境に配慮した施工工夫	土木	清水建設株式会社
52	大 阪	「現場条件」に対応した測量の工夫事例	土木	清水建設株式会社
53	大 阪	ECW工法におけるケーシングを利用した先行削孔の精度確保	土木	清水建設株式会社
54	大 阪	鋼矢板引抜時の振動・騒音対策工夫事例	土木	大豊建設株式会社
55	大 阪	鋼殻ケーソンの組立・吊降し方法	土木	大豊建設株式会社
56	大 阪	立坑工事における欠損部土留の施工改善	土木	大豊建設株式会社

令和3年度「施工の工夫・改善事例集(全建ホームページ)」掲載事例一覧表

No.	協会名	応募タイトル	分野	会社名
57	大 阪	ニューマチックケーソン工における足場倒壊防止措置	土木	大豊建設株式会社
58	大 阪	VRを活用した安全衛生教育	土木	東洋建設株式会社
59	大 阪	IoT施工ソリューションを使用したダンプトラックの運行管理と相乗効果	土木	壺山建設株式会社
60	大 阪	環境負荷の低減と確実な工程管理を満たすための工法変更	土木	株木建設株式会社
61	大 阪	淀川流域に堆積する軟弱粘性土の地盤改良工事の品質改善事例	土木	株式会社竹中土木
62	大 阪	コンクリートディストリビューターによる河川橋梁基礎工事の効率的な施工	土木	株式会社大本組
63	大 阪	既設トンネル上部撤去時における、トンネル内部の防護対策について	土木	飛島建設株式会社
64	大 阪	発破工法を併用したPC水路橋の解体	土木	株式会社奥村組
65	大 阪	山岳トンネル(NATM)におけるCIMの適用	土木	株式会社奥村組
66	大 阪	簡易軌条を用いた、高架橋上での資材運搬	土木	株式会社奥村組
67	大 阪	UAV測量を用いた造成工事の効率化	土木	株式会社奥村組
68	大 阪	天井改修工事における棚足場の施工事例	建築	栗本建設工業株式会社
69	大 阪	革新的複合パネルを用いた軽量覆工板の開発 -作業時間短縮効果の定量化実験-	建築	南海辰村建設株式会社
70	大 阪	誰もが使えるICT活用によるDX推進 -新型コロナ感染予防対策の一例-	建築	南海辰村建設株式会社
71	大 阪	写真、レーザー測量で取得した現況地盤の3次元活用	建築	株式会社奥村組
72	大 阪	柱筋の地組みと建て起こし用具	建築	株式会社奥村組
73	大 阪	BIMモデルによる外壁納まり検討	建築	株式会社奥村組
74	大 阪	軌道式運搬台車を活用した資材の長距離水平運搬	建築	株式会社奥村組
75	大 阪	BIM・三次元測量活用による大スパン・大空間鋼構造物の施工計画と施工	建築	株式会社奥村組

令和3年度「施工の工夫・改善事例集(全建ホームページ)」掲載事例一覧表

No.	協会名	応募タイトル	分野	会社名
76	大 阪	埋立造成地における絶滅危惧種の野鳥「コアシサシ」に対する保全対策事例	環境・その他	五洋建設株式会社
77	長 崎	橋脚下部工の沓座箱抜きに関する工夫	土木	株式会社西海建設
78	長 崎	ラップによる仮締切鋼矢板セクション部の湧水対策	土木	株式会社堀内組