

2022年度(令和4年度)「建設工事の施工の工夫・改善事例」

最優秀賞

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
1	3眼カメラによる配筋検査の生産性向上	大阪	清水建設株式会社	土木

特別賞

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
2	水替工のコスト縮減とカーボンニュートラル	岐阜	株式会社山辰組	環境・その他

優秀賞

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
3	多機能型薄層砕石マスチック舗装による機能・生産性の向上	青森	上北建設株式会社	土木
4	防波堤補修工事におけるカーテンウォール設置時の安全対策	宮城	株式会社丸本組	土木
5	みんなの笑顔を守りたい	埼玉	株式会社丸嘉建設	土木
6	山岳トンネル覆工コンクリート工事の安全性向上・生産性向上事例(Rail Walker Systemの開発)	東京	戸田建設株式会社	土木
7	農水管改修工事の本管布設方法の検討	静岡	須山建設株式会社	土木
8	クーリング制御システムを用いた道路橋下部工の鉛直パイプクーリング	大阪	株式会社奥村組	土木
9	共同住宅建設工事の内装工事進捗確認システム ー汎用ICTツールを使った働き方改革ー	大阪	南海辰村建設株式会社	建築
10	BIMを活用した素屋根工事計画	大阪	株式会社奥村組	建築
11	不可視部計測技術を活用した浮魚礁撤去工法	長崎	株式会社西海建設	土木

優良事例

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
12	アンカー工 移動式足場を採用し工程短縮	北海道	株式会社草別組	土木
13	コンクリートパイプによる締固め間隔・深さの目安	北海道	株式会社福津組	土木
14	バックホウの改良バケットによる掘削の工夫事例	北海道	株式会社富田組	土木
15	トータルステーションによる捨石均しモンケンシステム	北海道	株式会社西村組	土木
16	先行型枠・先行防水施工の工夫	北海道	岩田地崎建設株式会社	土木
17	軟弱地盤載荷盛土工法にICT(ドローン)を利用した事例	北海道	株式会社森川組	土木

優良事例

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
18	護岸補修工事での高波対策の工夫	青 森	附田建設株式会社	土木
19	場所打ち函渠のプレキャスト化による生産性の向上	青 森	上北建設株式会社	土木
20	砂防堰堤工事におけるSDGsへの取組	宮 城	株式会社橋本店	土木
21	工事用道路の走行性確保	宮 城	熱海建設株式会社	土木
22	床版コンクリートの品質確保	宮 城	熱海建設株式会社	土木
23	縦排水設置による法面保護	宮 城	丸か建設株式会社	土木
24	3Dデータを活用した施工検討	宮 城	株式会社丸本組	土木
25	3Dモデルによる現場計画	宮 城	株式会社丸本組	土木
26	道路土工(掘削工)におけるAI解析を使用した施工実績の実証実験	宮 城	株式会社丸本組	土木
27	RSA【安全意識向上】	宮 城	株式会社丸本組	建築
28	地震対策と特定天井の仕様	宮 城	株式会社橋本店	建築
29	共同住宅床段差部の仮設排水設備	宮 城	株式会社橋本店	建築
30	生産性向上を目指したBIMの活用事例	宮 城	株式会社橋本店	建築
31	快適トイレの設置に伴う新たな問題点	宮 城	熱海建設株式会社	環境・その他
32	二次製品(基礎ブロック)据付時施工性向上のための工夫	福 島	佐藤工業株式会社	土木
33	施工BIM活用による生産性の向上	東 京	戸田建設株式会社	建築
34	傾斜地における逆打ち工法の採用と工夫	東 京	戸田建設株式会社	建築
35	「TO-MINICA(低炭素施工システム)」の活用による建設現場におけるCO2排出量の算定	東 京	戸田建設株式会社	環境・その他
36	間仕切の墨出し用の道具	新 潟	株式会社新潟藤田組	建築
37	刈草の酸素供給型高速焼却架台「モヤッシー」	岐 阜	株式会社山辰組	環境・その他
38	首都高直下における台船上からの矢板護岸・固結工の施工	大 阪	株式会社鴻池組	土木
39	鋼矢板の凹部を利用した提灯ホッパーによる埋戻し	大 阪	清水建設株式会社	土木

優良事例

PDF NO	事例タイトル	所属協会	会社名	分野
40	「スマートフォン活用3D計測ソリューション」を使用した土量検収	大阪	東洋建設株式会社	土木
41	水素燃料電池式LED照明装置の現場実装	大阪	株式会社浅沼組	土木
42	空頭制限下における開削工法によるボックスカルバートの構築	大阪	株式会社奥村組	土木
43	MR技術を用いた地中埋設管路の確認	大阪	株式会社奥村組	土木
44	場所打ちコンクリート杭精度保持	大阪	株式会社奥村組	建築
45	BIMモデルと3Dプリンタによる3次元施工検討	大阪	株式会社奥村組	建築
46	透明型枠を使用したコンクリート打設の工夫	兵庫	株式会社松田組	土木
47	UAVによる安全巡視で負担軽減	島根	松江土建株式会社	土木
48	全天球カメラを用いた写真管理の省力化	島根	松江土建株式会社	建築
49	架空線対策	長崎	本田建設株式会社	土木
50	橋脚コンクリート巻立て後のひび割れ防止と施工メンテナンスの低減	宮崎	旭建設株式会社	土木
51	360°カメラ活用によるバーチャルツアー	宮崎	旭建設株式会社	土木
52	完成形三次元モデルでの法枠展開測量	宮崎	旭建設株式会社	土木
53	アルミ型枠システムの採用によるCO2排出量の削減及び木材CO2吸収固定量の保全	大分	森田建設株式会社	環境・その他