

令和3年10月19日14時00分
資料配布 近畿地方整備局

令和3年度近畿地方i-Construction大賞が決まりました ～10月26日 令和2年度コンクリート構造物品質コンテストと 合同の表彰式を開催～

- 国土交通省は、建設現場を魅力ある現場に変えていくために、「i-Construction」を推進しております。
- 令和2年度に完成した近畿圏内の府県、政令市、市町村及び特殊法人等の発注するもので、有効性・先進性・波及性の観点において優れた実績をあげた工事・業務、地方公共団体の取組を表彰いたします。
- 特別優秀賞3者、優秀賞3者、優良賞2者が決定しましたので、表彰式を開催します。
- 新型コロナウイルスの感染拡大状況を踏まえて延期していた、令和2年度コンクリート構造物品質コンテストの表彰式と令和3年度近畿地方i-Construction大賞の表彰式を合同で開催致します。

令和2年度コンクリート構造物品質コンテスト及び令和3年度近畿地方i-Construction大賞の合同の表彰式を下記の通り行います。

1. 日 時： 令和3年10月26日（火）14時00分～16時00分
2. 開催場所： 大阪合同庁舎 第1号館第1別館2階大会議室
3. 表彰項目： 別添資料のとおり
4. 取 材： マスコミ関係者で取材を希望され、表彰式にお越しになれる方は、10月22日（金）12時までに別紙のとおり必要事項を下記メールアドレスまでご連絡ください。
メールアドレス： kkr-hinkaku@mlit.go.jp

<取扱い> 令和3年10月26日表彰式以降

<配布場所> 近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ

<問合せ先>

企画部 工事品質調整官 たきざわ 瀧澤 ひろし 洋（内線 3310）
企画部技術管理課 課長補佐 ただ 多田 きよとみ 清富（内線 3158）

電 話 06-6942-1141（代表）、06-6942-0207（夜間直通）

●報道関係の皆様へ

【会場での新型コロナウイルス感染拡大防止に関する留意事項】

- ・咳などの風邪症状、発熱等、体調不良のある方は参加をご遠慮ください。
- ・取材の途中で頻回に咳をする方がいた場合、退席を要請する場合があります。
- ・会場入口付近に設置していますアルコール消毒液にて手指の消毒後、入室をお願いします。
- ・感染予防対策のため、入室時マスクの着用をお願いします。
- ・うがい、手洗いの励行をお願いします。
- ・参加者への感染予防を考慮し職員はマスク着用等によりご案内させていただきます。

◆事前申込みについて

参加をご希望される方はメール本文に、

- ①会社名（ふりがな）、
- ②担当者氏名（ふりがな）（複数名参加の場合は全員分）、
- ③連絡先（電話番号及びメールアドレス）

を記載の上、近畿地方整備局 企画部 技術管理課

（送付先メールアドレス：kkr-hinkaku@mlit.go.jp）

までご送信ください。

【申し込み〆切： 10月22日（金）12：00 厳守】

なお、必要最小人数をお願いいたします。

◆会場

大阪府中央区大手前1丁目5番44号
大阪合同庁舎第1号館 第1別館
2階大会議室



令和2年度コンクリート構造物品質コンテスト及び
令和3年度近畿地方i-Construction大賞の合同表彰式について

1. 開催日時

令和3年10月26日(火) 14時00分～

2. 開催場所

大阪合同庁舎 第1号館 第1別館 2階大会議室

大阪市中央区大手前1-5-44 tel 06-6942-1141(代表)

<http://www.kkr.mlit.go.jp/>

交通:京阪天満橋駅より徒歩5分
地下鉄谷町線天満橋駅より徒歩3分

3. 式次第

13:30

～13:55

受付

14:00～

開式

あいさつ

(コンクリート構造物品質コンテスト 表彰式)

14:05～

品質コンテストの紹介及び受賞者の発表
表彰状授与
講評
受賞者代表挨拶

(近畿地方i-Construction大賞 表彰式)

14:50～

近畿地方i-Construction大賞紹介及び受賞者の発表
表彰状授与
各発注機関からのメッセージ
受賞者代表挨拶

15:40

閉式

※写真撮影は、司会者の案内に従って撮影をお願いします。

近畿地方i-Construction大賞について

①目的

建設現場の生産性向上に係る優れた取組を行った企業及び地方公共団体を近畿地方i-Construction大賞として表彰することにより、近畿地方におけるi-Constructionの推進を図ることを目的に、本年度（令和3年度）に創設したものです。

②表彰の対象

表彰の選考対象は、近畿地方整備局管内（三重県を除く）の府県、政令市、特殊法人等及び市町村が発注し、前年度内に完成した工事・業務を受注した企業（共同企業体を含む。）、又は前年度に他の模範となる取組をした地方公共団体であって、近畿地方i-Construction大賞に応募したもののうち、建設現場の生産性向上において優れた実績を上げた取り組みを行い、近畿地方i-Construction大賞選考委員会（以下、「委員会」という）により選考されたものとします。

③応募件数

工事・業務：14件

地方公共団体の取組：1件

④審査結果

特別優秀賞に企業2社、地方公共団体1者、優秀賞に企業3社、優良賞に企業2社が選ばれました。受賞者は別紙のとおり。

令和3年度近畿地方i-Construction大賞 受賞者

工事・業務

受賞種別	受賞者	件名	推薦団体 (発注者)
特別 優秀	株式会社巴山土木	国道307号道路新設改良工事	京都府
特別 優秀	株式会社世紀工業	海南金屋線道路改良工事	和歌山県
優秀	杉橋建設株式会社	令和元年度第K18-3号百瀬川補助総合流域防災工事	滋賀県
優秀	コスモ建設工業㈱	国道372号広域連携交付金(改築)工事	京都府
優秀	(株)MIC	国道423号(法貴バイパス) 防災・安全交付金(緊急対策)工事	京都府
優良	五大・利晃特定建設工事共同企業体	主要地方道 茨木摂津線(大岩線)道路改良工事(その6)	大阪府
優良	坂野建設(株)	(二)千種川水系鞍居川 河道対策工事(その1)	兵庫県

地方公共団体の取組

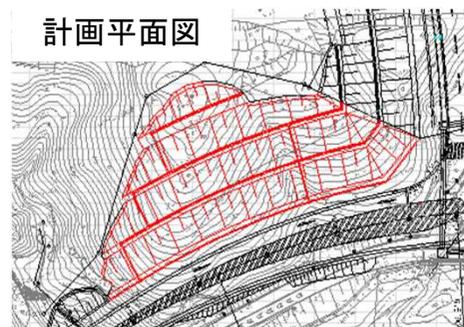
受賞種別	事業者	件名	推薦団体
特別 優秀	貝塚市	貝塚市・DSERO共同事業「i-Construction・BIM/CIMの普及に向けたドローン測量技術の推進」	大阪府

国道307号道路新設改良工事

特別優秀賞

推薦者	京都府
発注者	京都府山城北土木事務所
業者名	株式会社巴山土木
工期	2020年1月30日～2020年12月18日
請負金額	118,266,500円

計画平面図



完成



【工事概要】

国道307号道路新設改良工事にて、マシンコントロールバックホウによる、ICT活用(測量から出来形管理・納品まで)工事を実施した。



マシンコントロールバックホウによる施工

- UAV(ドローン)を用いた測量、ICT建機による施工を行い、全体工程を約28%短縮。複雑な曲面部においてもオペレーターの技量に左右されることなく施工が可能となった。また、作業員の削減ができたことにより、接触災害のリスクが減少できた。
- ICT建機に搭載されたカメラでの現況撮影や施工データから随時取得した地形データを用いて、クラウドシステムにより掘削土量等の進捗管理を実施。
- 学生をインターンシップとして受入れ、現場の生産性向上を学んで頂いた。
- 発注者の若手技術職員を対象としたICT活用工事の現場見学会等の開催により人材育成に貢献。

海南金屋線道路改良工事

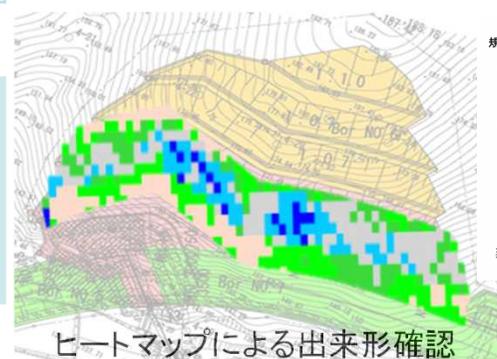
特別優秀賞

推薦者	和歌山県
発注者	和歌山県海草振興局建設部
業者名	株式会社世紀工業
工期	2020年2月18日～2020年12月6日
請負金額	103,170,100円



【工事概要】

海南金屋線道路の整備において、橋梁下部工床付けに必要な山切及び法面工事をICT活用工事で実施した。



規格値比(%)
+100
+80
+50
+20
±0
-20
-50
-80
-100
棄却点



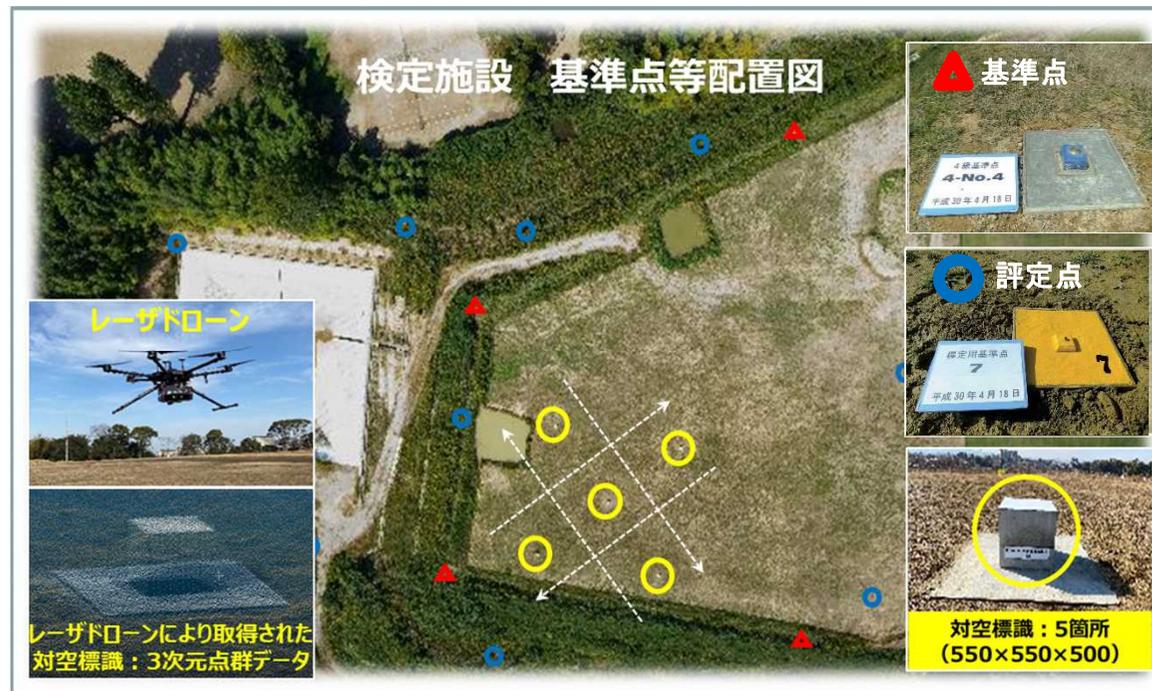
- ICT建機による施工等により、出来形管理を含む土工の工程を約40%短縮。また、複雑な切り取り面の仕上げを効率的に施工ができた他、高所法肩での丁張り作業が不要になった等、安全面での効果もあった。
- 岩盤掘削時にも、ICTマシンガイダンスを搭載したバックホウを大型ブレーカの相番として配置するという、既存の技術を工夫して活用した。
- 上記による施工については、出来形の精度を確保するなど、ICT土工の岩盤掘削への適用についての技術確立したことで、山岳部における土工の多い和歌山県においては、水平展開が期待される。

推薦者	大阪府
地方公共団体	貝塚市

【取組概要】

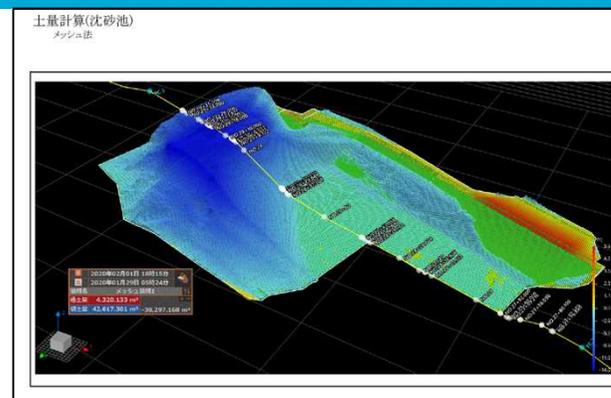
的確で品質の担保ができるドローン測量技能の教育・普及活動を推進するため、貝塚市においてドローンフィールドを設置・運用。

ドローン測量教育研究機構(DSERO)と連携し、ドローン測量技術能力の検定やドローン測量機器の検定、練習場所としても活用できるよう、ドローンレーザ測量基準点の新設等を行った。



- ドローンフィールドの設置・運用により、ドローン測量技術能力の向上のための練習場所として活用が可能であり、ドローン測量技術の教育と普及に有効である。
- 「UAVレーザ機材のボアサイトキャリブレーション」に必要なドローンレーザ測量用基準点(対空標識)：5点を「自治体では国内初」となる常設の精度検定施設として設置し、認知度が高まり活用が増加している。
- また、精度検定施設として測量精度の向上にも有効である。
- 貝塚市版ドローンレーザ測量マニュアルの作成によるさらなる普及を計画。

推薦者	滋賀県
発注者	滋賀県高島土木事務所
業者名	杉橋建設株式会社
工期	2019年9月12日～2020年10月8日
請負金額	95,062,000円



起工測量、設計データ作成度量算出

【工事概要】

天井川である一級河川百瀬川を仮締切にて、切り替えを行いながら河床を10m以上切り下げ、擁壁護岸および沈砂池を施工する工事である。



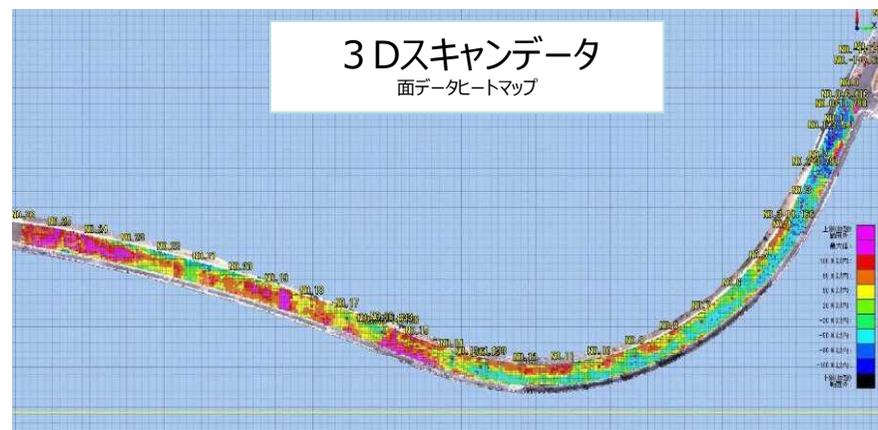
MCバックホウによる施工



完成写真

- 地上レーザースキャナによる起工測量、ICT建機による施工により、全体工程を約37%短縮。また、起伏の大きい現場においても起伏形状の把握が可能となる他、最大法長が14mを越える区間においても法面上での作業が減少し、安全性の向上の効果があつた。
- ICT活用工種の適用外である、作業土工についても、自動追尾トータルステーション、電子レベル等を活用することにより、ICTを活用した施工を実施した。
- 本工事の施工管理を経験された、若手作業員が3次元設計データを作成できるまで技術研鑽されており、若手技能者へのICT施工の有用性が期待できる。

推薦者	京都府
発注者	京都府南丹土木事務所
業者名	コスモ建設工業(株)
工期	2020年9月16日～2021年3月31日
請負金額	104,757,400円



【工事概要】

京都府南丹市南八田における、バイパス道路の整備において、主に舗装（上層路盤工）の施工をICT活用工事により実施した。



- 3次元設計データの活用及びICT建機の利用により、全体工程を約21%短縮。丁張り作業が不要となる他、最低限の運転技術があれば、高い精度での施工の確保が可能となった。
- ICT活用工事の対象外であった、表層工についても3次元データの作成を行い、面管理の有効性を試行、評価を行った。
- 若手技術者を対象に現場見学会を開催し、知識の習得に寄与した。

推薦者	京都府
発注者	京都府南丹土木事務所
業者名	(株) MIC
工期	2020年3月24日～2021年3月25日
請負金額	211,706,000円



【工事概要】

京都府亀岡市における、バイパス道路の整備において、路盤工(上層路盤、下層路盤)の施工をICT活用工事で実施した。



- 地上型レーザースキャナーを用いた3次元設計データの作成、ICT建機による施工等により、全体工程を約60%短縮。また、3次元出来形管理による効率化を図った。
- 3次元モデル・オルソCAD図面によって、施工完了時の詳細な状態を記録したことにより、供用後の斜面も含めた変状確認等の維持管理へのICTの普及が期待される。
- 技術職員を対象にICTを活用した建設現場の見学会を開催し、受発注者ともに技術及び知識の習得を行った。

推薦者	大阪府
発注者	大阪府 都市整備部 茨木土木事務所
業者名	五大・利晃特定建設工事共同企業体
工期	2018年6月11日～2021年2月26日
請負金額	1,193,754,240円



計画平面図(空撮写真)

【工事概要】

本工事区間には掘割区間(掘削:約65,000m³)、盛土区間(路体路床盛土:約60,000m³)があり、施工にあたっては、より慎重で安全な施工が求められる現場であり、施工現場の安全確保、品質確保の観点から大規模土工部については、ICT活用の対象工事として施工を行った。



MCバックホウによる施工



MCブルドーザによる施工

- 3次元起工測量、ICT建機による施工により全体工程を約51%短縮。また、品質の向上、出来形のバラツキ低減による仕上げ作業の効率化、施工の安全性向上が図られた。
- 面的な出来形計測データを次段階で実施予定の工事のための現況地形データとして利用できた他、UAVによる出来形の写真データを広報用資料等に活用。

(二) 千種川水系鞍居川 河道対策工事 (その1)

推薦者	兵庫県
発注者	兵庫県西播磨県民局光都土木事務所
業者名	坂野建設(株)
工期	2020年10月1日～2021年3月25日
請負金額	57,712,600円



着工前状況



完成後状況

【工事概要】

本工事箇所は、台風により甚大な被害が発生した箇所であり、護岸未整備区間の河岸浸食の防止を目的とした工事であり、掘削工、床掘工、法面整形工においてICTを活用して施工を行った。



丁張レスによる床掘工



UAVを活用した進捗管理

- 土工作業の全ての工種(掘削工、床掘工、法面整形工)における全ての施工プロセスでICTを活用したことにより、全体工程を約32%短縮し作業工数62%を削減した。また、丁張設置作業や手元確認作業の削減により安全性の向上が図られた他、土工工事の進捗管理に日常的にUAVを活用した。
- 護岸基礎の床掘作業にもICTを活用することで、大幅に丁張設置作業や施工中の確認手間を削減できており、比較的土工量の少ない工事(掘削工:約1000m³、床掘工:約800m³)でも、生産性向上の効果が発揮できることを示した。

参考資料

以下 令和3年7月21日付け プレスリリースの再掲

コンクリート構造物品質コンテストについて

①目的

公共施設の基本的材料であるコンクリートの構造物を長く後世まで使い続けるためには、高い品質のコンクリートである必要があります。

近畿地方整備局では、コンクリート構造物の品質に関する意識の高揚、技術の伝承及びコンクリート構造物の品質の向上を図ることを目的として、平成15年度から現場の作業に従事されている専門工事業者及び元請け会社を対象にコンテストを開催しています。

②応募

応募期間：令和2年7月～令和3年1月末

応募件数：14件

③審査

書面審査：提出された応募資料を事務局にて書類審査

現場審査（Ⅰ）：コンクリート打設計画及びコンクリート打設状況の施工評価の審査

現場審査（Ⅱ）：コンクリート打設後にコンクリート品質管理の審査や出来ばえの評価

選考委員会：学識経験者、業団体関係者等により、現場審査（Ⅰ、Ⅱ）結果及び技術的難易度等を考慮し表彰工事を選考

④審査結果

現場審査及び選考委員会の結果、今年度は、特別優秀賞に4グループ26社、優秀賞に3グループ18社、入賞に3グループ14社が選ばれました。

また、現場で実際に施工に携わる専門工事会社（コンクリート打設工、鉄筋工、型枠工、支保工、足場工等）の技能者42名も表彰いたします。

受賞者は別紙－1のとおり

⑤その他

近畿地方整備局の有資格業者が表彰された場合、近畿地方整備局の発注する土木工事において、表彰の翌日から1年間（現場従事技能者については2年間）、総合評価落札方式の評価項目として加点対象となります。

令和2年度 コンクリート構造物品質コンテスト 受賞者一覧

別紙-1

受賞種別	発注事務所	工 事 名	受賞者及び受賞グループ各専門業者	受賞種別	受賞技能者
特別優秀賞	紀南河川国道事務所	すさみ串本道路高富川橋P4他下部工事	株式会社 浅川組 株式会社 小林建設 有限会社 山崎鉄筋工業 株式会社 寺坂組 大杉建設 株式会社 株式会社 エカワ	特別優秀技能者	湯川 博 野元 隆博 寺坂 素也 村尾 剛 宮本 暢人
特別優秀賞	兵庫国道事務所	西脇北バイパス下戸田高架橋(P12-P15)下部工事	株式会社 田村組 株式会社 池安 株式会社 林田組 株式会社 中山建設 アルインコ 株式会社 姫路営業所 株式会社 阪神 田中組 永野鉄筋工業	特別優秀技能者	古閑 榮治 三谷 彰 出雲 和典 旭川 琢磨 山本 正昇 田中 広昌 永野 利明
特別優秀賞	福知山河川国道事務所	西舞鶴道路京田ランプ橋下部他工事	金下建設 株式会社 有限会社 倉橋興業 株式会社 斎藤鉄筋 株式会社 中村建設ナカフサ 株式会社 土井技建 株式会社 西田建設	特別優秀技能者	木村 篤史 斎藤 真一 中山 敏夫 中西 清隆 谷口 孝之
特別優秀賞	滋賀国道事務所	野洲栗東バイパス小中小路地区P17橋脚他工事	株式会社 森原組 株式会社 坂本建設 まつおがつきんこうぎょう 有限会社 株式会社 伊藤組 有限会社 トヨテック 株式会社 第一匠送	特別優秀技能者	坂本 英史 まつお 高春 伊藤 貴広 比嘉 太 安田 貴
優秀賞	滋賀国道事務所	湖西道路天神川橋P2橋脚 他工事	株式会社 森原組 基礎建設 株式会社 まつおがつきんこうぎょう 有限会社 株式会社 伊藤組 有限会社 トヨテック 株式会社 第一匠送	優秀技能者	奥村 吉広 室 秀之 伊藤 貴広 比嘉 太 安田 貴
優秀賞	滋賀国道事務所	野洲栗東バイパス大中小路地区オンランプ上部工事	株式会社 JHIインフラ建設 株式会社 KTK 株式会社 共栄技建 株式会社 沢田鉄筋 株式会社 ハルカプランニング 株式会社 第一匠送	優秀技能者	東園 光男 中谷 勝茂 伊藤 渡志輝 藤本 祥三 安田 貴
優秀賞	滋賀国道事務所	米原バイパス矢倉川高架橋P5橋脚 他工事	株式会社 金子工務店 有限会社 杉城建設 まつおがつきんこうぎょう 有限会社 株式会社 第一匠送 有限会社 トヨテック 和工業 株式会社	優秀技能者	岡本 康則 室 秀之 作本 太陽 比嘉 太 廣川 和正
入賞	紀南河川国道事務所	すさみ串本道路高富川橋P3下部工事	株式会社 田中組 有限会社 田辺ポンプ 有限会社 前田鉄筋 株式会社 紀南架設	優良技能者	和田 聡 前田 章至 森本 実
入賞	福井河川国道事務所	冠山峠道路4号橋下部他工事	西濃建設 株式会社 揖斐昭和建設 株式会社 豊進鉄筋 株式会社 株式会社 新川組	優良技能者	小寺 真男 多田 和弘 若原 達也
入賞	兵庫国道事務所	西脇北バイパス 寺内ONランプ橋 PC 上部工事	株式会社 日本ピーエス 株式会社 上山 株式会社 オカバヤシ 株式会社 松下 岡田鉄筋工業 株式会社 松田工業 株式会社	優良技能者	藤原 弘規 岡林 範祐 萩原 知孝 野馬 良洋 森中 博

◆令和2年度 特別優秀賞

すさみ串本道路高富川橋P4他下部工事

受賞者

(株)浅川組、(株)小林建設、(有)山崎鉄筋工業
(株)寺坂組、大杉建設(株)、(株)エカワ



◆令和2年度 特別優秀賞

西脇北バイパス下戸田高架橋(P12-P15)下部工事

受賞者

(株)田村組、(株)池安、(株)林田組、(株)中山建設
アルインコ(株)、(株)阪神、田中組、永野鉄筋工業



◆令和2年度 特別優秀賞

西舞鶴道路京田ランプ橋下部他工事

受賞者

金下建設(株)、(有)倉橋興業、(株)斉藤鉄筋
(株)中村建設ナカフサ、(株)土井技建、(株)西田建設



◆令和2年度 特別優秀賞

野洲栗東バイパス小中小路地区P17橋脚他工事

受賞者

(株)桑原組、(株)坂本建設、松岡鉄筋工業(有)
(株)伊藤組、(有)トヨタック、(株)第一圧送



◆令和2年度 優秀賞

湖西道路天神川橋P2橋脚他工事

受賞者

(株)桑原組、基建設(株)、松岡鉄筋工業(有)
(株)伊藤組、(有)トヨタック、(株)第一圧送



◆令和2年度 優秀賞

野洲栗東バイパス大中小路地区オンランプ上部工事

受賞者

(株)IHIインフラ建設、(株)KTK、(株)共栄建技、
(株)沢田鉄筋、(株)ハルカプランニング、(株)第一圧送



◆令和2年度 優秀賞

米原バイパス矢倉川高架橋P5橋脚他工事

受賞者

(株)金子工務店、(有)杉城建設、松岡鉄筋工業(有)、
(株)第一圧送、(有)トヨタック、和工業(株)



◆令和2年度 入賞

すさみ串本道路高富川橋P3下部工事

受賞者

(株)田中組、(有)田辺ポンプ、
(有)前田鉄筋、(株)紀南架設



◆令和2年度 入賞

冠山峠道路4号橋下部他工事

受賞者

西濃建設(株)、揖斐昭和建設(株)、
豊進鉄筋(株)、(株)新川組



◆令和2年度 入賞

西脇北バイパス寺内ONランプ橋PC上部工事

受賞者

(株)日本ピーエス、(株)上山、(株)オカバヤシ、
(株)松下、岡田鉄筋工業(株)、松田工業(株)

