

四国地方整備局i-Constructionの推進について

ICT活用工事を全面展開します。

～四国で初めてICT活用工事(土工)を実施～

一人一人の生産性を向上させ、企業の経営環境を改善し、建設現場に携わる方々の賃金の水準の向上を図るなど魅力のある建設現場を目指していく取り組みとして、四国地方整備局においても、平成28年3月14日に四国地方整備局i-Construction推進本部会議を立ち上げ、i-Constructionの推進を図っているところです。

この度、平成28年度の第1回本部会議を開催。具体のアクションプランを策定し、ICT活用工事(土工)については7月1日以降に公告する工事で全面的に展開します。また、ICT活用工事(土工)の現場普及をサポートするための「i-Construction四国相談室」を設置します。

あわせて、既発注工事において受注者からの提案により、ICT活用工事(土工)を四国地方整備局管内で初めて実施することとなりました。

1. アクションプランの策定

◆ ICT技術の活用

- ・技術情報の収集
- ・ICT活用工事(土工)の教習等
- ・建設会社等への普及
- ・積極的な広報活動

◆規格の標準化

◆施工時期の平準化

※詳細は別添のとおり

2. 「i-Construction四国相談室」の設置

3. 既発注工事におけるICT活用工事(土工)

①工事名：平成27-28年度 川島漏水対策工事

場 所：徳島県吉野川市川島町桑村地先（一級河川吉野川）

発注者：徳島河川国道事務所

受注者：(株)福井組

施工着手予定：平成28年6月下旬

内 容：別紙-1のとおり

②工事名：平成28年度 落合外改良工事

場 所：香川県東かがわ市落合地先から西村地先

発注者：香川河川国道事務所

受注者：(株)村上組

施工着手予定：平成28年7月上旬

内 容：別紙-2のとおり

③工事名：平成28年度 松崎改良第1工事

場 所：香川県東かがわ市松崎地先

発注者：香川河川国道事務所

受注者：(株)富田組

施工着手予定：平成28年7月上旬

内 容：別紙-2のとおり

3. 既発注工事におけるICT活用工事（土工）

④工事名：平成28年度 松崎改良第2工事

場 所：香川県東かがわ市松崎地先

発注者：香川河川国道事務所

受注者：山政建設(株)

施工着手予定：平成28年7月上旬

内 容：別紙-2のとおり

⑤工事名：平成28年度 松崎改良第3工事

場 所：香川県東かがわ市松崎地先

発注者：香川河川国道事務所

受注者：中村土木(株)

施工着手予定：平成28年7月上旬

内 容：別紙-2のとおり

問い合わせ先：

国土交通省 四国地方整備局 企画部

TEL：087-851-8061（代表）

◎全般に関すること

技術管理課長：伊賀 達也（内線：3311）

◎施工技術に関すること

施工企画課長：市原 道弘（内線：3451）

○工事①に関すること

国土交通省 四国地方整備局 河川部

TEL：087-851-8061（代表）

河川工事課長：川西 浩二（内線：3711）

国土交通省 四国地方整備局 徳島河川国道事務所

TEL：088-654-2211（代表）

副所長（河川）：片岡 章三（内線：204）

○工事②③④⑤に関すること

国土交通省 四国地方整備局 道路部

TEL：087-851-8061（代表）

道路工事課長：門田 隆志（内線：4351）

国土交通省 四国地方整備局 香川河川国道事務所

TEL：087-821-1561（代表）

副所長（道路）：川崎 光洋（内線：205）

ICT技術の活用

1. 技術情報の収集

【アクション1】ICT関連技術(ハード、ソフト)の収集

【アクション2】ICT関連を含む各種業界との意見交換やヒアリングによる情報収集及び情報共有

2. ICT活用工事(土工)の教習等

【アクション3】事務所説明会の実施

【アクション4】ICT施工の現場見学会、技術講習会、実技講習会の実施による技術の周知

【アクション5】各種研修においてi-Constructionの講義を拡充

3. 建設会社等への普及

【アクション6】地方自治体、業界団体への説明会、講習会、研修会、意見交換会の実施

4. 積極的な広報活動

【アクション7】現場見学会、実施工事の記者発表及びマスコミへの実稼働現場の動画提供

規格の標準化

【アクション8】関連業団体との意見交換会を通して技術動向や施工事例、ニーズの把握

【アクション9】先進的なプレキャストの採用現場での現場見学会

施工時期の平準化

【アクション10】平準化に向けた課題整理及び解決策の検討、実施

【アクション11】四国地方公共工事品質確保推進協議会での意見交換を通じて推進

【アクション12】地方公共団体への普及活動の実施

※上記アクションプランは技術の進歩等の状況により適時見直す。

	内 容	対 象	平成28年6月現在の状況
プラン①	説明会の開催	四国地方整備局職員 地方自治体職員 建設会社	<ul style="list-style-type: none"> ・全事務所で説明会(生産性向上キャラバン)を開催 ・各種研修で説明 ・7月以降で実施予定 ・4県建設業協会向けに説明会を開催 ・出前講座にて個別の協会等に説明
プラン②	講習会・研修会の開催	四国地方整備局職員 地方自治体職員 建設会社	<ul style="list-style-type: none"> ・6月下旬～7月初旬に職員向け監督検査に関する勉強会の開催 ・7月中旬に監督・検査の実地研修を実施予定 ・7月以降で実施予定 ・7月中旬に監督・検査の実地研修を実施予定
プラン③	意見交換会の開催	建設会社 ICT土工関連業界	<ul style="list-style-type: none"> ・4県建設業協会との意見交換会を開催 ・測量、設計、建設機械(メーカ・レンタル)、施工業者との意見交換会を開催
プラン④	現場見学会の開催	四国地方整備局職員 地方自治体職員 建設会社	<ul style="list-style-type: none"> ・実現場での研修会、実機体験会を開催 ・7月以降で実施予定 ・実現場での研修会を開催
プラン⑤	ICT工事の発注	直轄工事	<ul style="list-style-type: none"> ・6月20日運用通知(7月1日以降に公告する工事で全面展開) 【施工者希望Ⅰ型:4件、施工者希望Ⅱ型:16件を予定】
プラン⑥	既発注工事での活用	直轄工事	<ul style="list-style-type: none"> ・徳島、香川発注工事で活用予定、順次拡大
プラン⑦	サポート体制の確立	四国地方整備局職員 地方自治体職員 建設会社	<ul style="list-style-type: none"> ・4月より出前講座の新設『建設現場における生産性の向上について』 ・7月1日に「i-Construction四国相談室」を開設

i-Construction 推進におけるロードマップ

四国地方整備局
平成28年6月現在

		27年度	平成28年度											
		3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
推進体制		● 3/14 本部立上げ			● 6/16 幹事会、6/20委員会									
通知文等					● 6/20 四国地方整備局における運用（通知）									
説明会・講習・研修・意見交換会	職員向け		▼ 4/18~22 初任監督員研修 ▼ 4/25~27 品確法研修	▼ 4/26~5/12 生産性向上キャラバン（全20事務所）	▼ 5/16~19 監督検査技術研修	▼ 7月中旬 ICT監督検査研修							☆以降順次開催	
	地方自治体向け					☆7月上旬 4県説明会	以降、ICT監督検査講習会を順次開催							
	建設会社向け		▼ 4/18 高知県防災関連講習会 ▼ 4/28 高知県建設業協会轄多支部との意見交換会	▼ 5/20 日本建設レンタル協会との意見交換会 ▼ 5/23 測量設計協会との意見交換会	▼ 6/3 ICT土工関連業界意見交換会【測量、設計、建設機械、施工業者】	▼ 各県建設業協会意見交換会【高知6/1 香川6/7 徳島6/29 愛媛（予定）】 ▼ 各県建設業協会説明会【徳島6/21 高知6/22 香川、愛媛7月中】							☆以降順次開催	
ICT活用工事	現場見学会	▼ 3/15 ICT土工（トンネル坑口切り土）研修会			▼ 6/2 i-Construction（ICT施工）技術講習会 ▼ 6/7、9 実機体験会								☆以降順次開催	
	ICT工事の新規発注												7月1日以降の公告工事で全面展開（施工者希望Ⅰ型：4件 施工者希望Ⅱ型：16件 を予定）	
	既発注工事での活用					随時活用								
サポート体制		● 出前講座を新設			● i-Construction四国相談室」開設								サポート	

凡例：▼ は実施済み ▼ は今後実施



建設ICT技術の現場普及にあたり

- ICT技術に対応した発注者の監督・検査体制を速やかに構築
- 施工者の技術導入を推進



「i-Construction四国相談室(仮称)」を設置



《サポート内容》	
◎整備局職員、地方自治体(県)、施工業者の「技術相談」・「研修活動」をサポート	
技術相談	<ul style="list-style-type: none"> ・施工技術に関すること ・機械・機器の調達に関すること ・各種基準・要領に関すること
研修活動	<ul style="list-style-type: none"> ・整備局職員研修(一般職員、監督・検査職員) ・自治体職員研修 ・施工業者研修
※上記研修の計画、調整を実施	

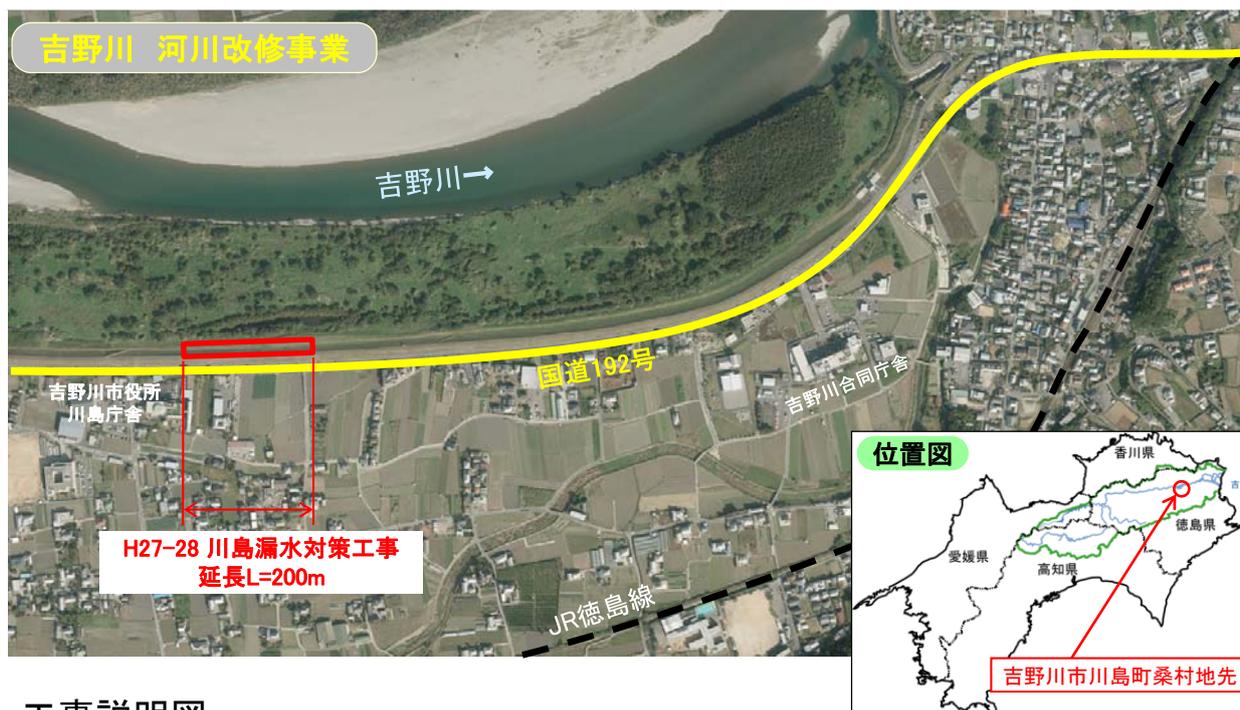
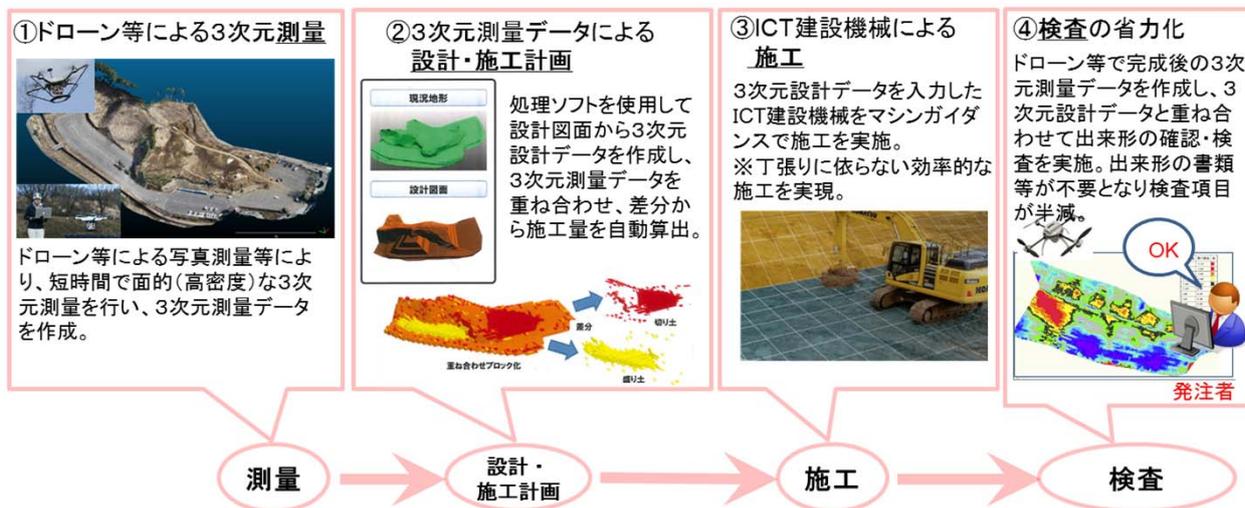
《サポート体制》	
(総括)	
◎企画部 総括技術検査官	
局	総務部 契約課
	企画部 技術管理課
	企画部 施工企画課
	河川部 河川工事課
	道路部 道路工事課

既発注工事におけるICT活用工事（土工）

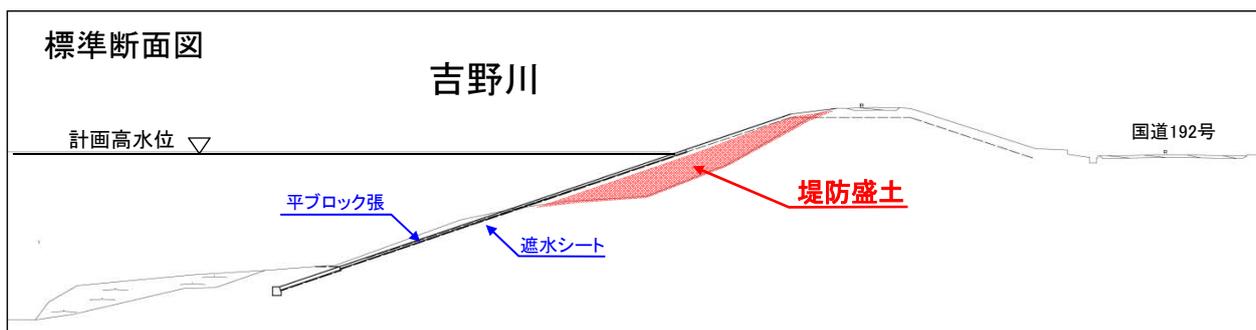
【工事概要】

一級河川吉野川の漏水対策工事の現場において、堤防盛り土施工でUAVを使った空中写真測量による3次元測量データを取得し3D設計を実施。

この設計データを入力したICT建設機械によるマシンガイダンス施工を実施し、施工完了時においても空中写真測量による出来形管理を行い、測量・設計から施工、検査に至るまでの効率化を図るものです。



工事説明図



既発注工事におけるICT活用工事

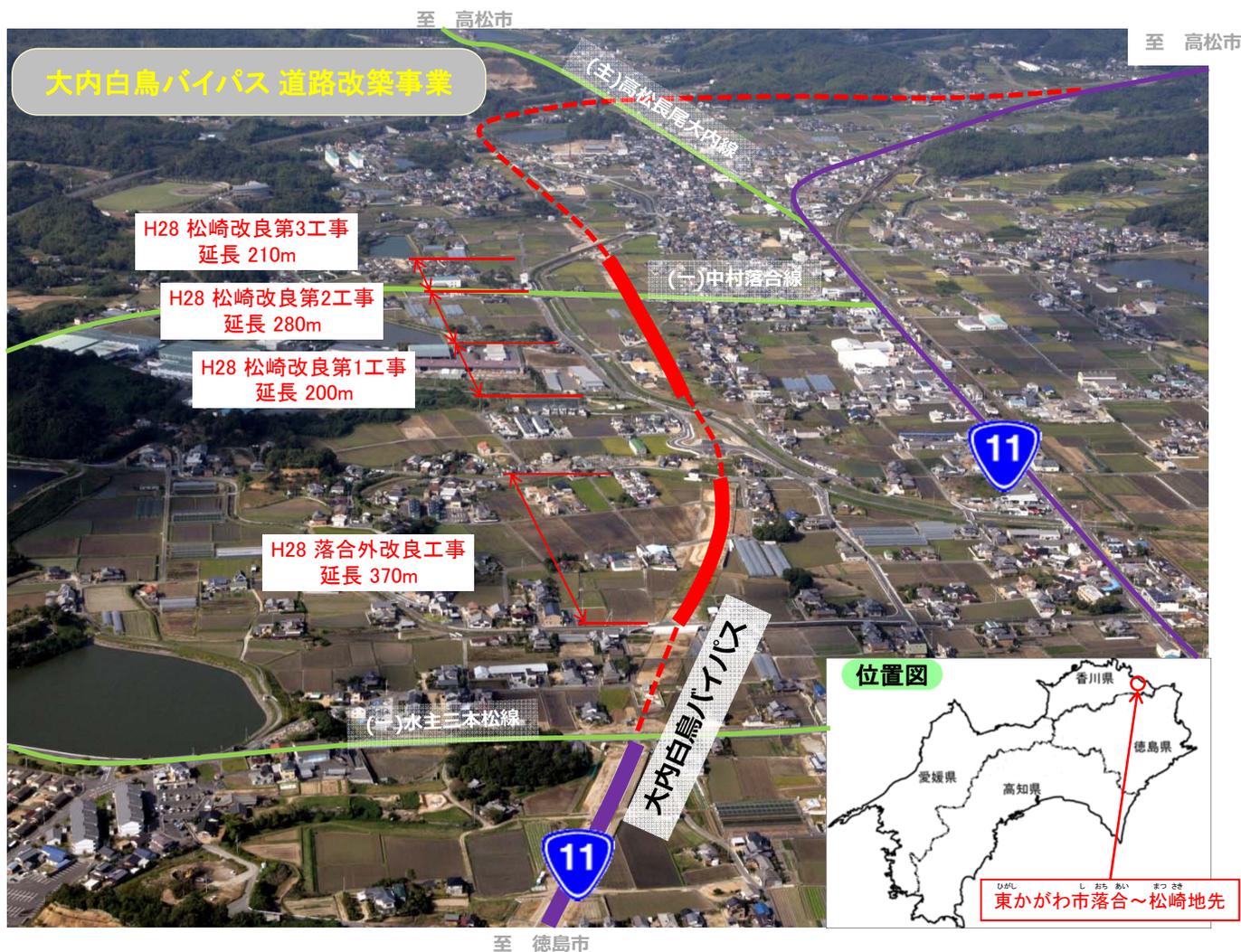
【工事概要】

おおちしろとり

一般国道11号大内白鳥バイパスにおける道路改良工事の路床盛土施工において、UAV（無人航空機）を使った空中写真測量により3次元測量データを取得し、3D設計を実施します。

この3D設計データを入力したICT建設機械によるマシンコントロールで施工するほか、空中写真測量による出来形管理を行う予定です。

これらにより、測量・設計から施工、検査に至るまでの効率化を図るものです。



工事説明図

