

平成29年12月19日

中村河川国道事務所

## ICT活用工事の講習会・現場見学会を開催します!

～ 建設現場の生産性を向上させ、魅力ある建設現場を目指して ～

国土交通省中村河川国道事務所では、建設現場の生産性向上を図る「i-Construction」(※1)の取り組みとして、起工測量、施工、監督・検査時の一連のステップでICT(※2)を活用する工事を推進しているところです。

今回、「i-Construction」の一層の推進及びICT活用推進に向け、ICT活用工事の施工に必要な技術的内容の講習会、現場見学会を開催しますのでお知らせします。

※1 「i-Construction」は建設現場における生産性を向上させ、魅力ある建設現場を目指す取り組みで、「i-Construction」の3本柱のひとつが「ICTの全面的な活用」です。

※2 ICT: Information and Communication Technology=情報通信技術

[日 時] 平成29年12月22日(金) 13:30～16:30

※スケジュール: 別紙-1参照

※小雨決行(荒天時は中止します。)

[場 所] ①講習会 : 黒潮町<sup>くろしおちょう</sup> 佐賀支所横<sup>さが</sup> 黒潮町総合センター

高知県<sup>はた</sup> 幡多郡黒潮町佐賀1080番地1(別紙-2参照)

②現場見学会: 黒潮町<sup>くろしお</sup> 橋川<sup>はたばながわ</sup> (H29-30 拳ノ川改良第1工事 現場)

(別紙-3参照)

[参加者] ・中村河川国道事務所管内の建設業者、測量設計業者、自治体関係者  
・60名程度

[その他] 取材を希望される報道関係者の方は、12月21日(木)17:00までに以下の「問合せ先」までご連絡をお願いします。

安全のため事前登録制とさせていただきます。

また、本講習会・現場見学会は、CPDS、CPDの受講証明を認定します。

(CPDS、CPDとは、技術力の向上のために加入者が講習会などで学習をした場合に記録を登録して、必要な時に学習

履歴証明書を発行できるシステムです。)

本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【No. 5地域の自立的・持続的発展に向けた「資国」産業競争力強化プロジェクト】の取組に該当します。

### 問合せ先

国土交通省 四国地方整備局 中村河川国道事務所 TEL0880-34-7301(代表)

副所長(道路) 川崎<sup>かわさき</sup> 光洋<sup>こうひろ</sup> (内線205)

○ 工務第二課長 松本<sup>まつもと</sup> 洋一<sup>よういち</sup> (内線411)

○主な問合せ先

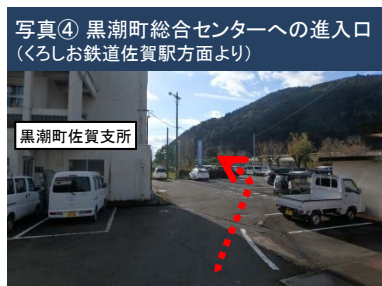
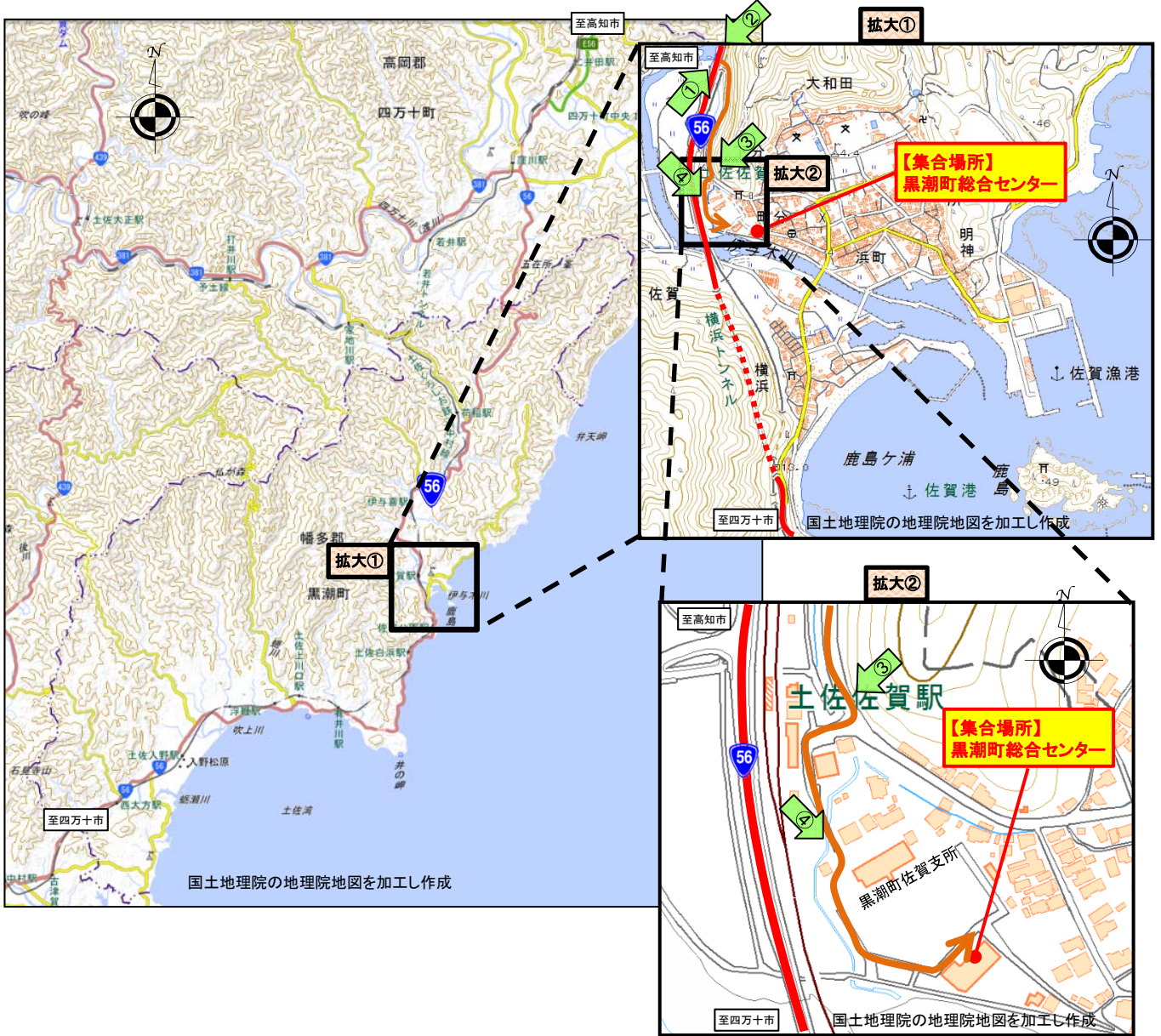
## 1) 講習会、現場見学会のスケジュール

○平成29年12月22日(金)

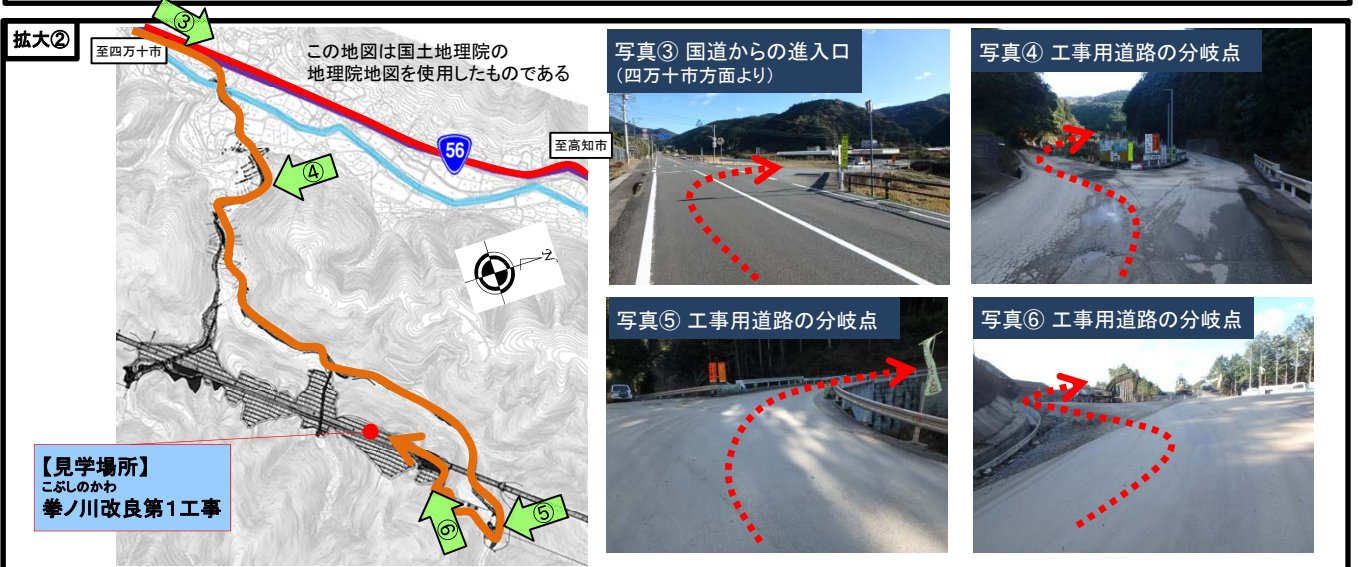
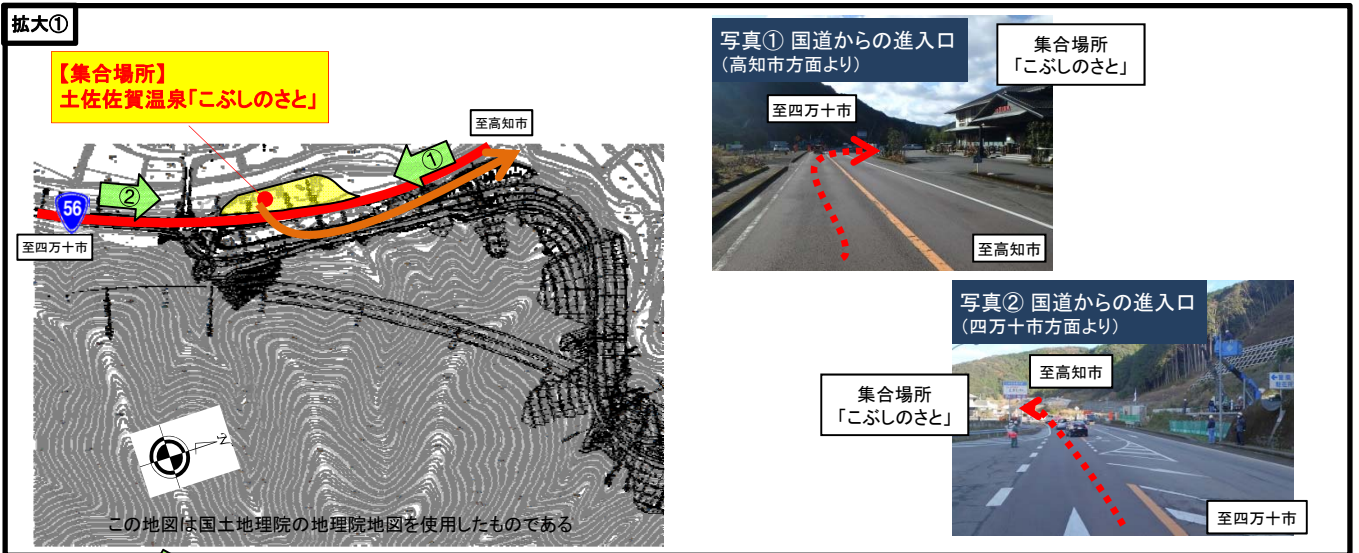
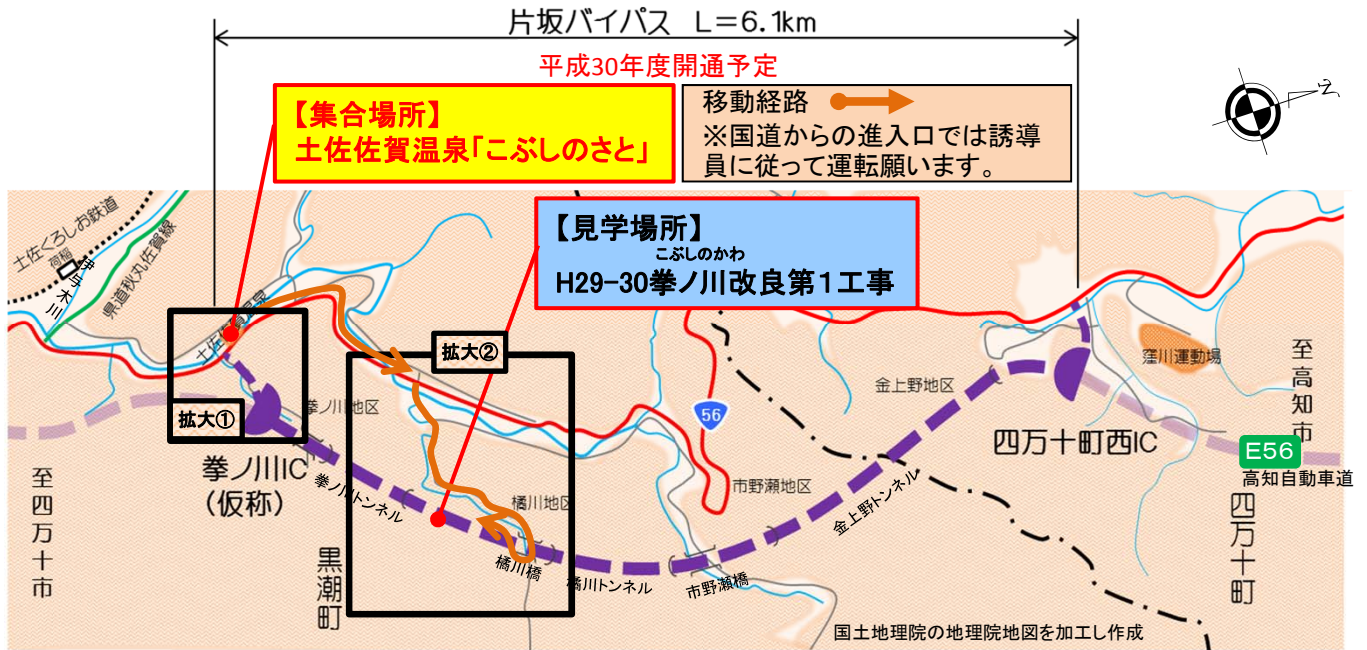
時 間	内 容
13:00 ~	受付(黒潮町総合センター)
13:30 ~ 13:35	講習会 開会
13:35 ~ 14:00	i-Constructionの最新の取組情報
14:00 ~ 14:10	工事概要とICT活用工事への期待
14:10 ~ 14:30	空中写真測量(無人航空機)の技術と今後の展望
14:30 ~ 14:50	3次元設計データ作成に係る技術と今後の展望
14:50 ~ 15:10	ICT建設機械の技術と今後の展望
15:10 ~ 15:40	現場へ移動(佐賀温泉こぶしのさと駐車場)
15:40 ~ 16:30	現場見学会 ICT建設機械、測量機器等を用いた実演、質疑応答
16:30	閉会

- ★講習会、現場見学会を取材される報道関係者の皆様は、開始時間までに各会場(別紙-2, 3)にお集まりください。
- ★ヘルメットは準備しますが、汚れてもかまわない服装・長靴でお集まりください。
- ★小雨決行。(荒天時は中止します。)

## 2) 講習会 (会場)



### 3) 現場見学会 (場所)



# ■ 今回の **講習会**、**現場見学会** の対象

別紙—参考資料

## ①ドローン等による3次元測量

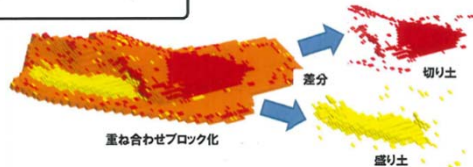


ドローン等による写真測量等により、短時間で面的(高密度)な3次元測量を実施。

## ②3次元測量データによる設計・施工計画

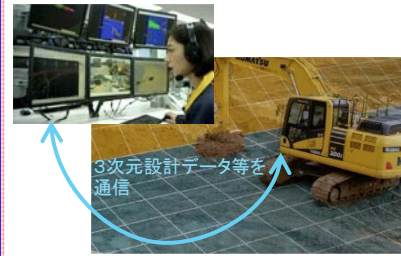


3次元測量データ(現況地形)と設計図面との差分から、施工量(切り土、盛り土量)を自動算出。



## ③ICT建設機械による施工

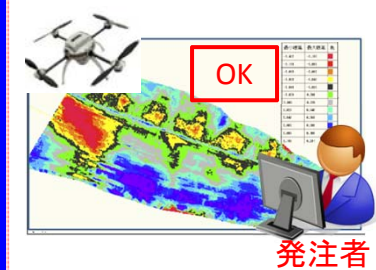
3次元設計データ等により、ICT建設機械を自動制御し、建設現場のIoT(\*)を実施。



\*IoT(Internet of Things)とは、様々なモノにセンサーなどが付され、ネットワークにつながる状態のこと。

## ④検査の省力化

ドローン等による3次元測量を活用した検査等により、出来形の書類が不要となり、検査項目が半減。



i-Construction

測量

設計・  
施工計画

施工

検査

これまでの情報化施工の部分的試行

①

②

3次元  
データ作成

③

・重機の日当たり  
施工量約1.5倍  
・作業員 約1/3

2次元  
データ作成

④

従来方法

測量

設計・  
施工計画

施工

検査



測量の実施



設計図から施工土量を算出



設計図に合わせて丁張り設置



丁張りに合わせて施工



検測と施工を繰り返し整形



書類による検査