

技術普及WG

技術普及活動PT

中部技術事務所

1

建設ICTデータベースの試行

建設ICTデータベース

技術情報

事例情報

中部技術 ホームページ
情報発信中

・概要 ・アピールポイント
・問合せ先 etc

建設ICTデータベース

検索

H23. 6. 13 現在

建設ICT技術普及

登録件数 12件

技術普及WG

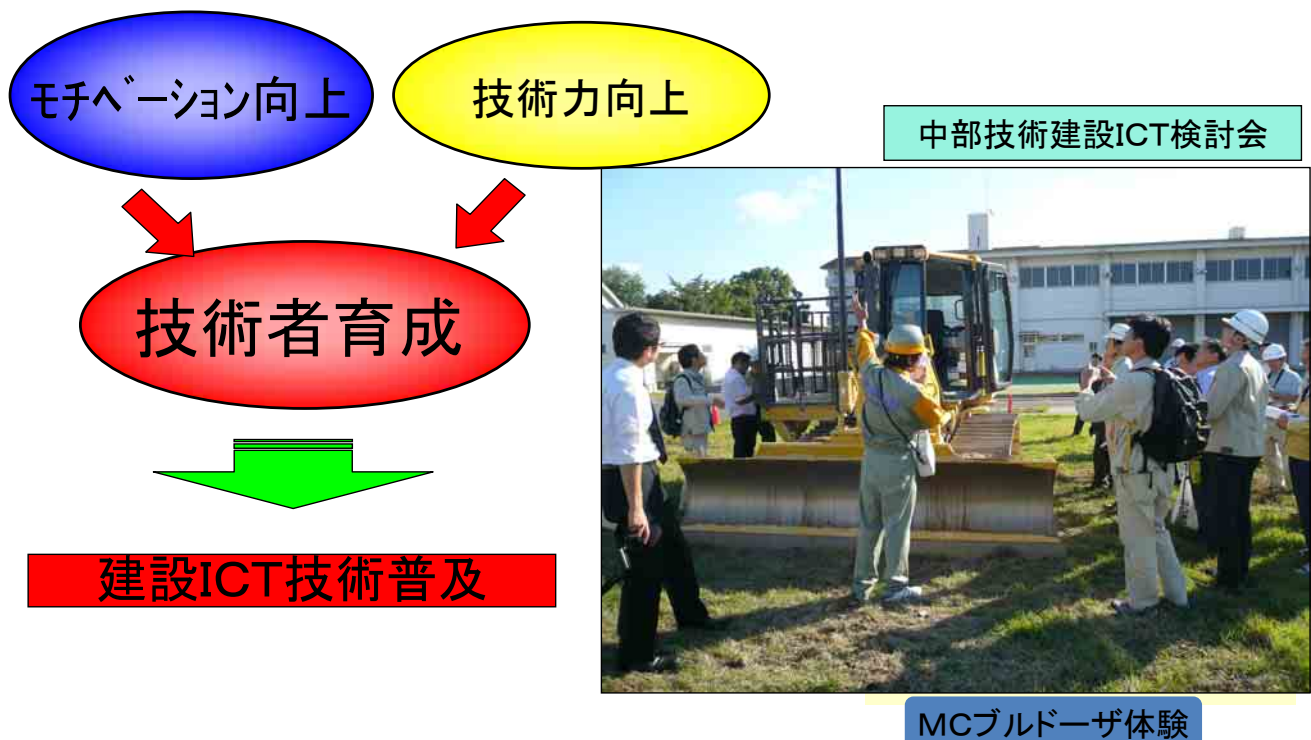
技術者育成PT

中部技術事務所

3

技術者育成の取組み

地方整備局職員等への研修



技術者育成の取組み

建設ICT手引き書(案)の作成

◆平成22年度 ICTの知識・着眼点への理解を
目的に入門書として作成

「Let's 建設ICT(建設ICT入門)」

主な記載内容

- ①ICT・情報化施工の目的・必要性・事例
- ②各情報技術の概要と導入事例等

5

Let's建設ICTの記載内容

マシンコントロール・マシンガイダンス技術

■技術毎の特徴

座標とデータとの差分に基づき制御すること等、施工概念・出来形手法について記載



①モータグレーダのMC/MG技術



②アスファルトフィニッシャのMC技術

Let's建設ICTの記載内容

マシンコントロール・マシンガイダンス技術

■技術毎の特徴

- ・座標とデータとの差分に基づき制御すること等、施工概念・出来形手法について記載
- ・ICTバックホウによる情報化施工要領(案)の活用についても記載



③ブルドーザのMC/MG技術



④バックホウのMG技術

技術者育成の取り組み 中部技術事務所建設ICT検討会

●「中部技術事務所建設ICT検討会」取組状況

- ◆ 12月22日 三重若手技術者勉強会
(三重県・市町村職員含む)



自治体職員参加者 13名
中部地整職員参加者 14名

ICT講習会の実施

模擬講習会の開催

- ◆平成23年1月26(官), 27日(民) 開催
建設ICT手引き書(案)を活用
- ◆設計データ作成・入力
- ◆バックホウ、ブルドーザによる体験



・受講者数 約20人/日



・延べ受講者数 約40人

技術普及WG

技術者育成PT 方針

- ・技術者育成プログラムの検討・策定
- ・技術者育成研修の実施
- ・災害時における導入技術を自治体向けに実施

現場支援検証WG

現場支援PT

中部技術事務所

11

現場支援状況

現場支援チーム概要

◆活動内容

モデル工事への現場支援

◆中部技術事務所

- ・モデル工事の現場支援
- ・建設ICTざっくりシリーズ
- ・ICTバックホウによる施工要領(案)
- ・“現場の声”の改善 etc.

2/16 岐阜県



Asフィニッシャ(高さ管理)
による舗設状況

12

現場支援状況

現場支援内容

1. 建設ICTの説明
2. 情報化施工技術の紹介
3. モデル工事の実施説明
4. 意見交換 etc.

3/10 静岡



「Let's建設ICT」を活用した説明

3/4 北勢国道



GNSSによる基準点設置状況

13

現場支援状況

現場支援実施状況

◆H21・H22モデル工事 56件

◆H23 モデル工事 40件(予定) (H23. 6. 13現在)

12/13 北勢国道



バックホウのマシンガイダンスと
TSによる出来形管理技術

2/17 飯田国道



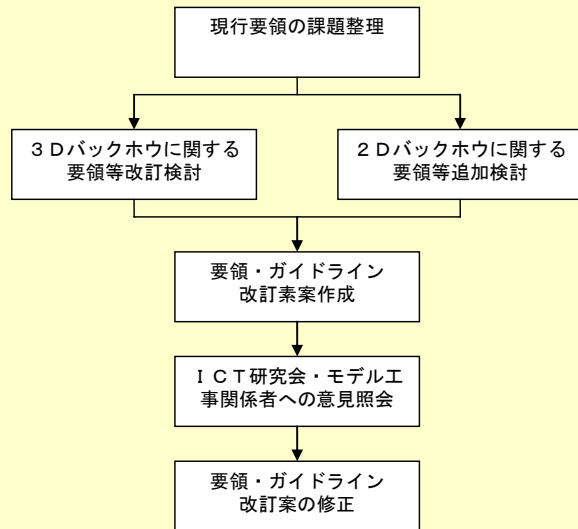
ブルドーザのマシンガイダンス技術

14

情報化施工に関する要領等

◆要領の更新・改訂

1. ICTバックホウによる情報化施工要領(案)H23. 3



ー主な改定概要ー

- ・2Dバックホウに関して追記

ー今後の予定ー

- ・研究会及びモデル工事業者等への意見照会により、更新。

15

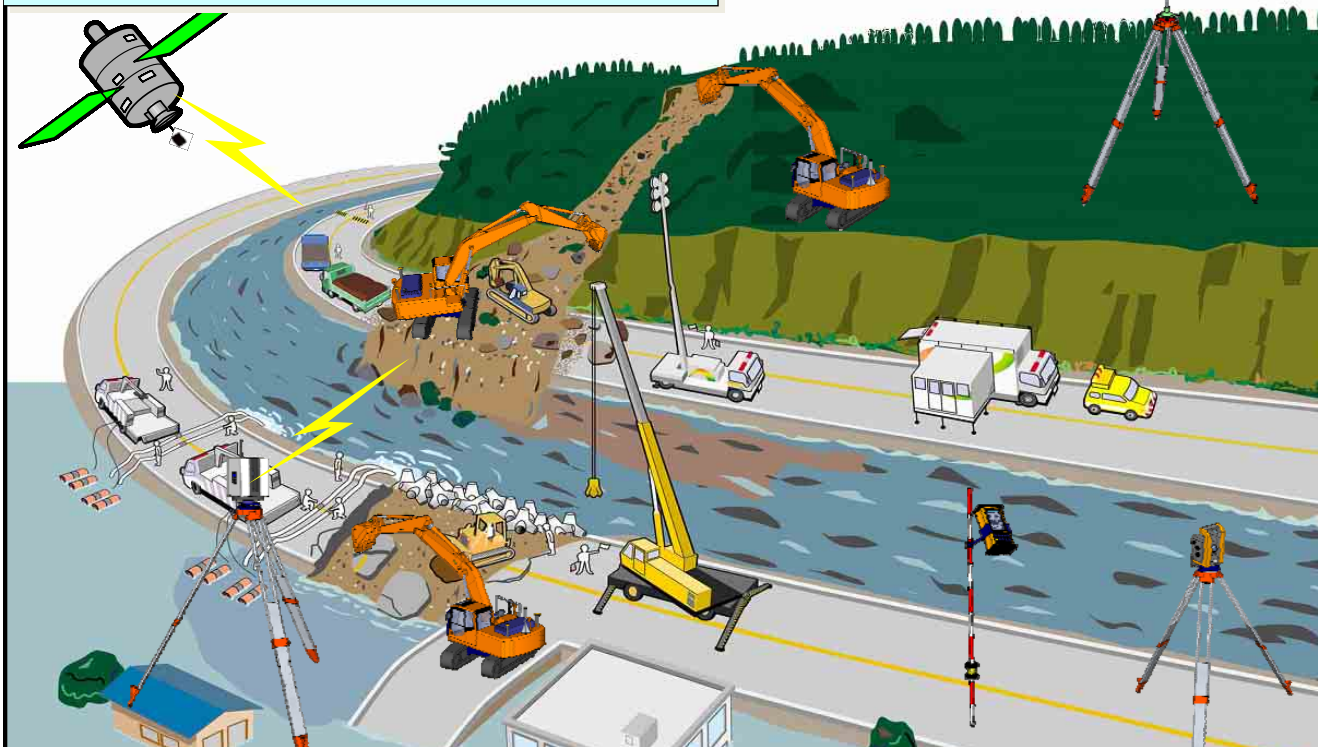
現場支援検証WG

現場支援PT 方針

- ・モデル事業における導入技術の支援
- ・災害時における導入技術の支援

16

災害箇所への導入



災害現場の多くは、二次災害の危険が高く、形状変化が激しいことから、位置情報や水中掘削深さ等、数値情報が不十分である。このため、遠隔操縦式B. HにICT機能を付加し、効率的な施工を図る。