

技術者育成の取り組みについて

中部地方整備局職員に対する取り組み。

- ・施工技術研修会でのICT施工現場見学

出張所係長クラスを対象に、地域ごとに行う勉強会

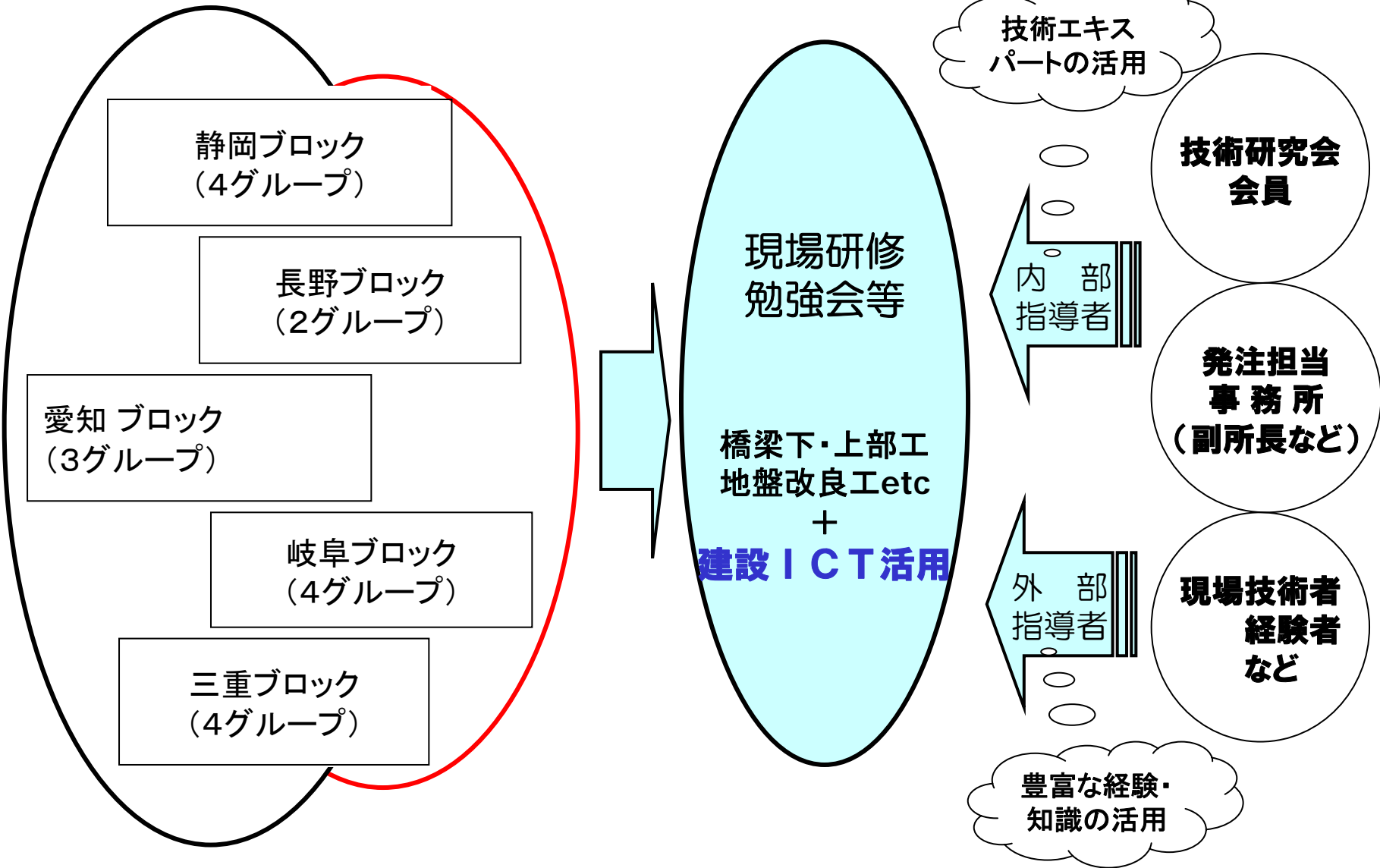
- ・職員研修での建設ICTの技術紹介

中部地整が行う研修の際、最近の話題として建設ICTを紹介している。

- ・中部技術事務所建設ICT検討会

中部技術職員と近隣事務所希望者を対象に建設ICTの最新技術や取り組みについて講演、体験を実施している。

・施工技術の取得・向上等が目的



・施工技術研修会での取り組みと今後の予定

8月4日 23号豊橋東BP道路工事現場見学 愛知県内のグループ

モデル工事見学会に合わせて実施、10名の参加



見学会での研修の風景

今後5現場の見学会と2回の研修会が予定されている。

- 技術職員対象の研修で最近の話題として建設ICTを紹介している。



研修の風景

技術者育成の取り組みについて 中部技術事務所建設ICT検討会

中部技術事務所が、現場支援に必要な建設ICTの理解を深め、支援内容を検討していくために「中部技術事務所建設ICT検討会」を発足した。 2ヶ月に1度のペースで開催を予定している。

6月16日 第1回 検討会

- ・ICT概要説明
- ・3次元設計の取り組み紹介
- ・路盤工事での取り組み紹介

7月28日 第2回 検討会

- ・3次元データを活用した施工管理手法の体験
- ・出来形管理用TS及びネットワーク型RTK-GPSの体験

9月3日 第3回 検討会

- ・GPS-レーザスキャナ-カメラを活用した3D計測システムの説明



検討会風景

研究会員の皆さん、講師のご協力をお願いします。

「中部技術事務所 第2回 建設ICT検討会」取組状況

～T S ・ G P S の実操作と出来形管理の流れを体験～

◆日 時

平成21年7月28日（火）午後

◆場 所

国土交通省 中部技術事務所

◆参加者

中部地整職員 25名



“法面模型による操作体験”

・ 3次元データを活用した施工管理手法の体験

T S や G P S にて取得された位置を、出来形値（基準高、長さ、幅）等に抽出・変換するとともに、設計データとの差分を算出・提供する技術をわかりやすくパワーポイントと動画で体験。

・ 出来形管理用 T S 及びネットワーク型 R T K - G P S の体験

法面を模型にて再現し、現場さながらに T S や G P S の操作を体験。

参加者からは、概要、操作等が簡単だった。今後の工事等に役に立つ。建設 I C T 検討会は、今後も続けて欲しいという意見が多数寄せられました。



“施工管理手法の体験”



“ネットワーク型 R T K - G P S の体験”

・今後のPTで取り組み

モデル工事やモデル業務での経験を基に、必要なカリキュラム、実施時期、実施方法についてプロジェクトチームで検討する。

いろいろな立場でどのような研修を行う事で効果的か検討する。

検討にあたっては、現在のプロジェクトメンバーより広いメンバーで行いたいのので再度希望を募る。

- ① 技術者育成PT
- ② 3次元設計技術力向上PT
- ③ 行政ICT向上PT



国土交通大学校研修風景

・今後、PTで取り組んでいきたい事項

① 技術者育成PT

モデル工事での経験を基に、必要なカリキュラム、実施時期、実施方法を検討する。

各地域での研修会の開催(有料・無料)についての検討を行う。

② 3次元設計技術力向上PT

モデル業務での経験をふまえ、3D設計者として必要なスキルを把握する。

設計者CADオペレータなど職種別に必要なカリキュラムを検討する。

③ 行政ICT向上PT

研修を受けた職員の意見をふまえ発注者として必要な知識、技術を把握する。
カリキュラムを検討する。

出来形管理の体験研修をメーカーの協力を得て実施する。

研修に必要な設備について検討を行う。例えば、ICTバックホウや出来形管理用TS、出来形管理システムなどの保有

・それぞれの立場で必要なスキルの整理と研修方法のイメージ

立 場	業務内容			
	測量	設計	施工	施工管理
測量者	高	中	中	中
設計者	中	高	中	中
請負者	中	中	高	高
重機オペ	低	低	高	中
発注者	中	中	中	中

建設ICT技術者育成プログラム(案)

1. 目的

座学及び実技により職員及び民間技術者を育成する。

2. 中部技術事務所建設ICT検討会(セミナー)の開催 (実施中)

- ①中部技術事務所会議室において、定期的にICTセミナーを開催(無料)
- ②講師は、職員及び民間講師
- ③民間講師による機器体験会を企画

3. 中部技術事務所建設ICT機器体験

- ①ICTバクホウ、TS、GNSS及び付属機器の配備を検討
- ②内部講師(中部技術職員)の養成
(建設機械講習、構内訓練、外部研修派遣、3DCAD)
- ③職員研修の企画
- ④民間体験受入の企画