

# 建設 ICT プロジェクト会議（第3回）

日時：平成21年7月8日（水）15：15～17：00）

場所：KKRホテル名古屋 3階 芙蓉（ふよう）の間

【司会進行：事務局長】

## 1. 開会

## 2. 挨拶

マネジメント委員（名城大学名誉教授 鈴木德行先生）

## 3. 研究課題の実施計画について

### ○技術普及 wg

- ・技術普及活動 PT
- ・技術者育成 PT
- ・3次元設計技術力向上 PT
- ・行政 ICT 向上 PT

### ○情報一元化 wg

- ・情報一元管理モデル PT
- ・書類削減 PT
- ・次世代情報共有システム検討 PT

### ○現場支援検証 wg

- ・技術支援 PT
- ・現場検証 PT（富士砂防、名四、名古屋国道等）

### ○監督検査施工管理見直し wg

- ・施工管理データを搭載した TS による出来形管理要領（案）改訂 PT
- ・TS、GPS を用いた盛土の締め固め情報化施工管理要領（案）改訂 PT
- ・ICT バックホウによる情報化施工要領（案）の改訂等 PT
- ・監督検査見直し PT
- ・施工管理見直し PT

### ○設計施工見直し wg

- ・3次元設計導入 PT
- ・調査設計施工データ標準化検討 PT

### ○維持管理適正化 wg

### ○建設マネジメント研究 wg

- ・施工プロセス検討 PT
- ・PM ツール活用検討 PT
- ・仕事改善 PT
- ・研究会運営改善 PT

（その他）

- ・IC タグ活用 PT 他

## 4. 今後について

## 5. 閉会

建設ICT導入研究会 実施計画(案)

[モデル事業を進めつつ解決すべき技術課題について、プロジェクトチーム(PT)を設置し、重点的・計画的に取り組む]

WG	PT	実施目標	実施時期	局担当	実施体制・メンバー (全会員より公募)
技術普及WG				施工企画S	
	◎技術普及活動PT	・セミナー等の開催計画策定(現場見学会と同時開催)【施企】 ・ICT/リンクの設置(9月～情報発信)【中技】 ・ICTシンポジウム(建設技術フェアと同時開催)【中技・施企】 ・表彰制度の導入【施企】		施工企画S 中部技術事務所	建設機械化協会(中部支部)、中部技術事務所、施工企画課
	◎技術者育成PT	・技術者育成プログラム(指針、計画)の策定		中部技術	施工技術総合研究所、福井コンピュータ株式会社、中部技術事務所
	◎3次元設計技術向上PT	・土木業界に特化した3DCAD技術者を育成、輩出し設計図面作成の効率化、短時間化及び、図面精度を向上させることにより設計現場における習得する時間のない設計者へサポート			テンプスタッフ・テクノロジー株式会社、中部技術事務所、施工企画課
	◎行政ICT向上PT	・育成プログラムの策定(研修、OJT)			中部技術事務所、施工企画課、技術管理課
情報一元化WG					
	◎情報一元管理モデルPT	・調査設計～施工・維持管理までの一連の流れのモデルの実践 ・建設生産システムモデルの構築 ・課題抽出(制度・要領、ソフトウェア、人等)	・モデル構築 H21.8 ・実践 H21.9-10 ・課題抽出 H21.11	技術管理課 施工企画A	アジア航測(株)、株式会社ビーイング、福井コンピュータ株式会社、(株)建設技術研究所、(株)トブコン販売、JACIC、テンプスタッフ・テクノロジー(株)、技術管理課、施工企画課
	◎書類削減PT	・ASP活用における削減事例の把握と紹介 ・現状把握(書類の二重作成問題等)と打開策 ・ASPの活用等により削減できる書類の抽出 ・その他、TSや3次元設計情報等のICTの活用により削減できる書類作成項目の抽出 ・書類半減プログラムの構築		技術管理	中部建設青年会議、(社)中部建設協会、技術管理課
	◎次世代情報共有システム検討PT	・既存のASPの活用を通じて、更なる効率化及び高度化を実現するASPの機能要件を提言(出来高部分払いの効率化システム)		技術管理	株式会社ビーイング、技術管理課
現場支援検証WG				中部技術	
	◎現場支援PT	・モデル事業における適用技術の導入支援(技術一貫、使用方法等) 〔横山ダム選択取水、三重辻久留3号、浜松舗装 等〕		施工企画S	施工企画課
	◎富士砂防沈砂地工事検証PT	・現場検証(施工性、品質、安全性、環境、生産性)	モデル事業中		受注企業、施工技術総合研究所、中部技術事務所
	◎濃樺バイパス東道路工事検証PT	・現場検証(施工性、品質、安全性、環境、生産性)	モデル事業中		受注企業、中部技術事務所
	◎〇〇モデル工事検証PT	・現場検証(施工性、品質、安全性、環境、生産性)	モデル事業中		受注企業、中部技術事務所
監督検査施工管理見直しWG				技術管理	(株)建設技術研究所
	◎施工管理データを搭載したトータルステーションによる出来形管理要領(案)改訂PT	通常の検証に加え ・画像を利用したTS出来形・GPS/VRSを利用した出来形の検証 ・GNSS(基地局設置型)の活用検討 ・GNSS(電子基準点活用型)の活用検討 ・測位方式による精度の検証(RTK、VRS、DGPSなど) ・各々の測位方式(精度)による適用範囲の検討	・検証するモデル事業の選定 ・検証方法策定 ・検証・改訂案作成	中部技術	株式会社ジェノバ、(株)トブコン販売、大成建設(株)、中部技術事務所
	◎TS、GPSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)の改訂	通常の検証に加え ・GNSS(電子基準点活用型)の活用検討 ・施工データの活用方法の項目追加 ・加速度応答システムの導入検討 ・加速度計装置などを用いた管理手法の追加と実施結果を踏まえた要領の改訂に取り組みたい。 ・(モデル事業を踏まえ)H21.3に策定した要領の改訂	・検証するモデル事業の選定 ・検証方法策定 ・検証・改訂案作成	中部技術	ジオサーフ株式会社、土木研究所、株式会社大林組、前田建設工業株式会社、中部技術事務所
	◎ICTバックホウによる情報化施工要領(案)の改訂、手引の作成	・VRS(基地局無し)を利用したバックホウシステムの検証 ・分かり易く示した手引の作成 ・CTバックホウによる情報化施工要領(案)の改訂、手引の作成 ・モデル事業実施結果を踏まえ要領案の補強改定を行う。またVRSを利用したシステム運用の精度検証を行う。	・検証するモデル事業の選定 ・検証方法策定 ・検証・改訂案作成	中部技術	(株)トブコン販売、ジオサーフ株式会社、中部技術事務所
	◎監督検査見直しPT	・ICTの活用による効率的且つ効果的な監督検査方法の考案 ☆ある範囲の任意の点数のTS計測監督検査方法 ☆施工データによる出来形確認方法 ☆TS若しくは施工データのオンラインでのASPへの蓄積による監督方法 ☆蓄積データによる検査方法 ・モデル事業での検証方法構築 ・検証・改訂項目の抽出		技術管理	技術管理課
	◎施工管理見直しPT	・ICTの活用による効率的且つ効果的な施工管理方法の考案 ☆ある範囲の任意の点数のTS計測施工管理方法 ☆施工データによる面的施工方法 等 ・モデル事業での検証 ・改訂項目の抽出		技術管理	(モデル事業受注企業)、福井コンピュータ株式会社、技術管理課
ICタグWG				技術管理	
	◎ICタグ活用検討PT	・シーズとニーズの把握 ・活用モデルの構築 ～想定シーン(資材管理・品質管理・労務管理・安全管理) ・モデルの実践 ・課題抽出、モデル再構築			技術管理課
設計施工見直しWG					
	◎3次元設計導入PT	・3次元設計データを利用した効率化の検証(丁張りレスなど) ・3次元設計の施工段階での活用検証(施工計画、情報共有、プレゼン、設計変更、出来形管理等)	・モデル事業実施 ・活用シーンの抽出、実践(施工での活用:施工企画) ・活用指針策定(施工での活用:施工企画) ・課題抽出	技術管理 (施工企画)	福井コンピュータ株式会社、テンプスタッフ・テクノロジー株式会社、(株)トブコン販売、施工企画課、技術管理課
	◎調査設計施工データ標準化検討PT	(モデル事業を通じて) ・データ流通標準の提言 ・3次元設計データ活用による効率化⇒3D-MCと現場チェック ・問題点(現場合わせなどによる設計変更)の検証	・標準化検討 ・モデル実践 ・検証 ・標準化案策定	技術管理	福井コンピュータ株式会社、(株)トブコン販売、技術管理課
維持管理適正化WG				(施工企画M)	
	◎維持管理システムPT	・維持管理(河川管理等)で3次元設計の活用実践 ・3次元データの表示方法の検討 ・維持管理に必要な属性情報の抽出 ・課題抽出 ・活用指針の策定			三菱電機株式会社、施工企画課
建設マネジメント研究WG					(株)建設技術研究所
	◎施工プロセス検討PT	(モデル事業を通じて) ・ツールの活用と合わせた施工プロセスの改善項目の抽出 ・受発注者含めた工事全体の最適化の検証		技術管理	(株)トブコン販売
	◎PMツール活用検討PT	・PMツールの活用モデル事業の導入検討 ・モデル事業において実践、検証 ・検証結果とりまとめ(適用範囲、ASPとの連携方策、課題、展望)		技術管理	技術管理課
	◎仕事改善PT (内部・外部・共通)	・現状の課題収集(意志決定の遅さ、二重管理問題、責任のあいまいさ等) ・ツール(TS,3DCAD,ASP等)の活用と合わせた仕事改善方策の抽出 (業務実施体制(役割分担、チーム制、フラット)、情報共有活用ルール(ワルズ、即レス、ログ保存、フェイスワークフェイスとの棲分け)等) ・評価指標の策定(生産性指標、確認項目、比較方法) ・実践・検証 ・指針策定		技術管理課 施工企画M 中部技術	技術管理課、中部技術事務所、施工企画課
	◎研究会運営改善PT	・研究会の運営管理についての改善方策検討 (計画設定・実施体制の決め方、会議開催方法等) ・ツール(Webサイト、メール、ASP等)の活用検討 ・PDCAサイクルの導入 ・事務局及びマネジメント委員会へ諮る On Going		施工企画M	施工企画課