

建設ICT導入の取り組み

～建設生産システム改革（建設ICT・技術向上）～

国土交通省 中部地方整備局

増 竜郎(ます たつろう)

建設生産システム改革（目的）

建設生産システム（測量・設計・施工・維持管理・修繕）
において、

ICT（Information & Communication Technology）

を活用した『**モデル事業**』を実践し、

仕事の『**効率化・高度化**』を図り、現場に力点を移しつつ

『**行政サービス向上・生産性向上・技術向上**』

を目指すもの

建設生産システム改革（現状の課題）

国民・住民

住民への説明不足
による事業の遅延

住民への説明不足
による行政不信

企画
調査・測量
計画

設計

施工

維持管理
修繕

設計の手
戻りが多い

作成書類
が多い

二重管理によ
る手間の増大

造った当時の
データがない

調査・測量
会社

設計会社

施工会社

管理会社

建設生産システム改革（目指す姿）

国民・住民

住民への説明性向上

理解促進

住民参加の拡大

3D測量

情報共有システム

情報化施工

ICタグ

n次元設計
(3D-CAD, ヴァーチャルリアリティ, シミュレーション)

維持管理
システム

建設ICT活用 ◆建設生産システム改革◆

業務効率化

施工性向上

パートナーシップ強化

調査・測量
会社

設計会社

施工会社

管理会社

建設生産システム改革（行動）

建設ICTモデル事業

- 現場で実践
- 既存の仕組に捕らわれない
- 地元建設業者への普及

第1弾(H20.11～順次)

情報化施工モデル事業

情報共有モデル事業

第2弾(H21.4～)

3次元測量設計モデル事業

維持管理モデル事業

建設ICT統合モデル事業

建設ICT導入研究会

- 全国から一般公募
- 建設ICTのノウハウの共有
- 新しい仕組みの構築

現場フォロー
研究の反映

プロジェクト会員

技術普及チーム

現場支援チーム

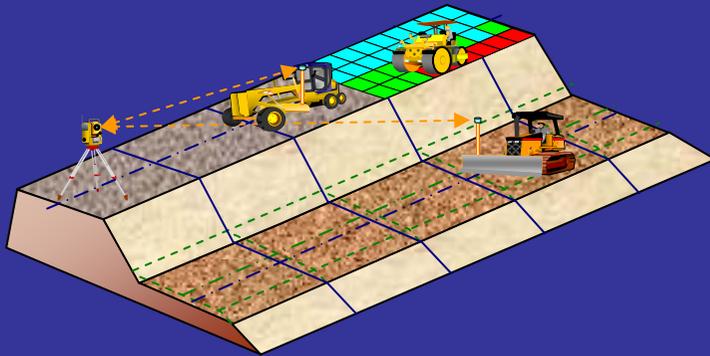
技術研究チーム

サテライト会員（一般会員）

建設生産システム改革（モデル事業）

建設ICTモデル事業

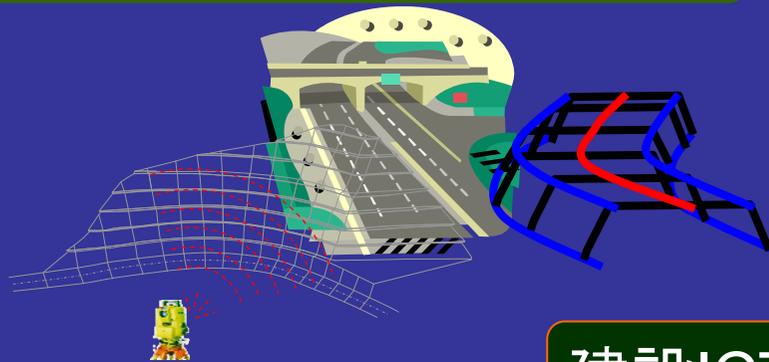
情報化施工モデル事業



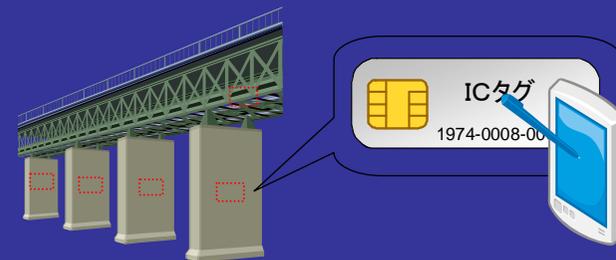
情報共有モデル事業



3次元測量設計モデル事業



維持管理モデル事業



建設ICT統合モデル事業

建設生産システム改革（研究会）

建設ICT導入研究会

プロジェクト会員

・・・ノウハウの結集、課題解決

技術普及チーム

・・・技術者育成プログラム策定、勉強会開催、専用サイト、相談窓口

現場支援チーム

・・・モデル事業の技術的支援、技術指導、現場検証

技術研究チーム

・・・モデル構築、技術基準類の研究、建設生産システムの見直し

サテライト会員（一般会員）

・・・技術の習得、現場への適用、ニーズ把握

建設生産システム改革（研究会②）

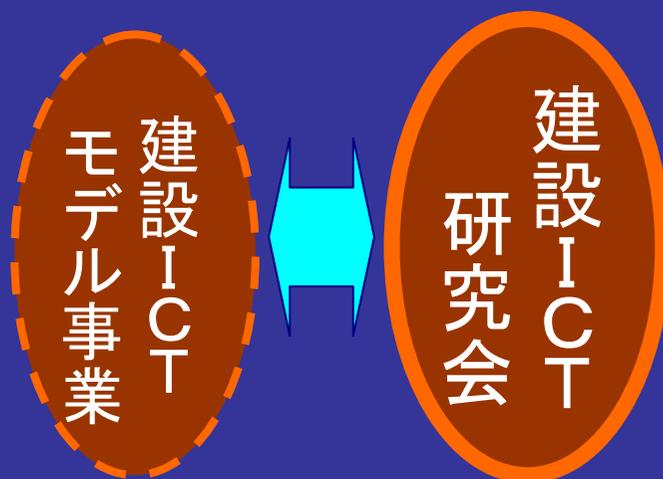
建設ICT導入研究会

応募状況

140 者(プロジェクト会員 45、サテライト会員 95)

行動計画

平成20年11月中旬 第1回研究会(設立) 開催予定



- 『各県での勉強会』の開催
- モデル事業の各現場を見る
- 導入モデルの研究・構築
- ノウハウ共有(専用サイト・会員メール)

建設生産システム改革（おわりに）

