

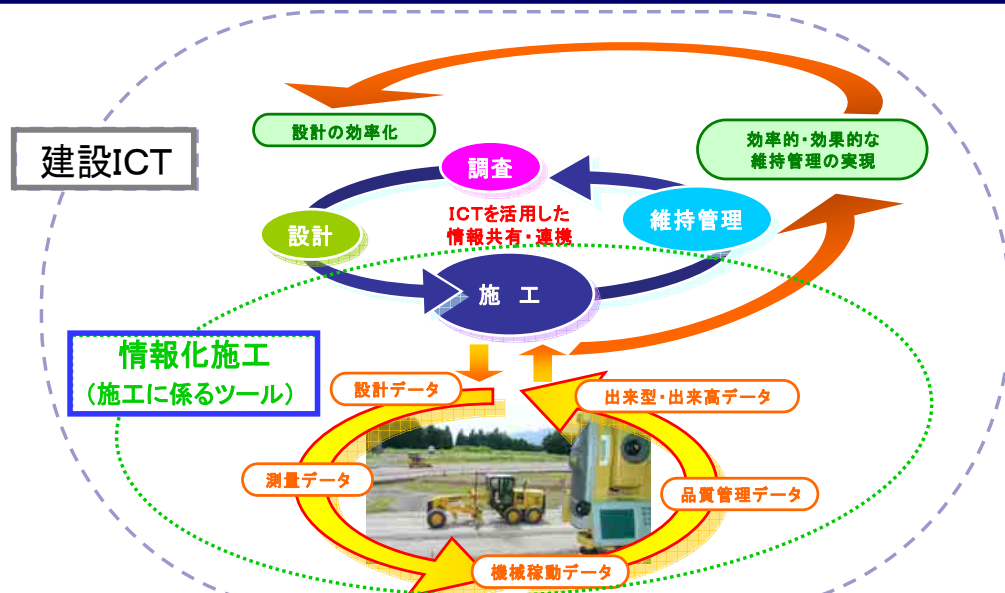
## 5. 建設ICT導入研究会のこれまでの取り組み及び今後の方針について

2

### H20. 11 建設ICT導入研究会の設立

計画から調査・設計・施工・維持管理に至る一連の建設プロセスにおいて、ICTを活用し、効率化・高度化による生産性向上・行政サービス向上・現場技術力強化を図ることを目的として、受発注者及び開発者等の産学官の関係者が一体となり、技術普及・現場支援・技術研究を行う。

研究会の活動期間は、2年間を目標とする《平成20年11月～平成22年12月まで》

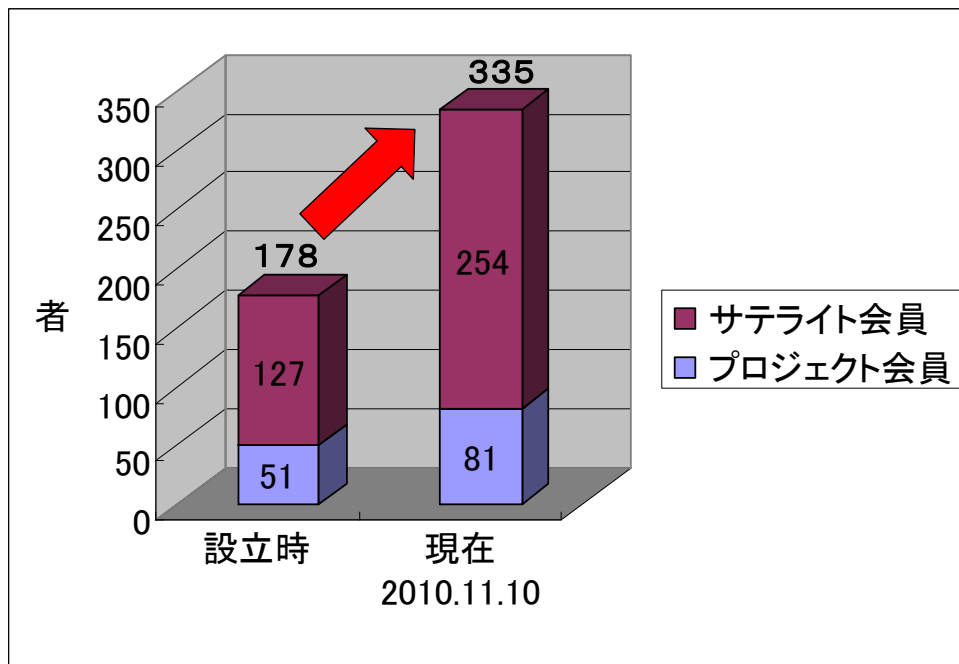


ICT = Information(情報) and Communication(通信) Technology(技術)

3

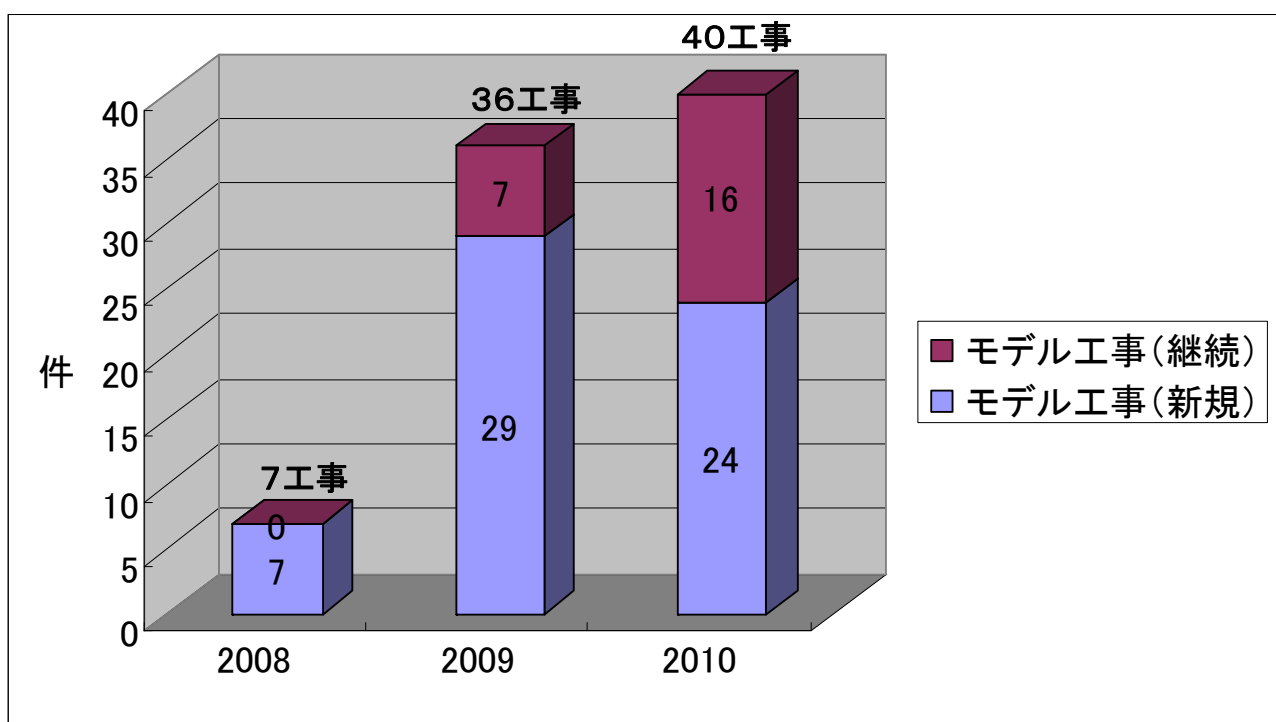
# 導入研究会会員の推移

○会員数は2年間で約2倍(157者増)



4

# 情報化施工モデル工事数



5

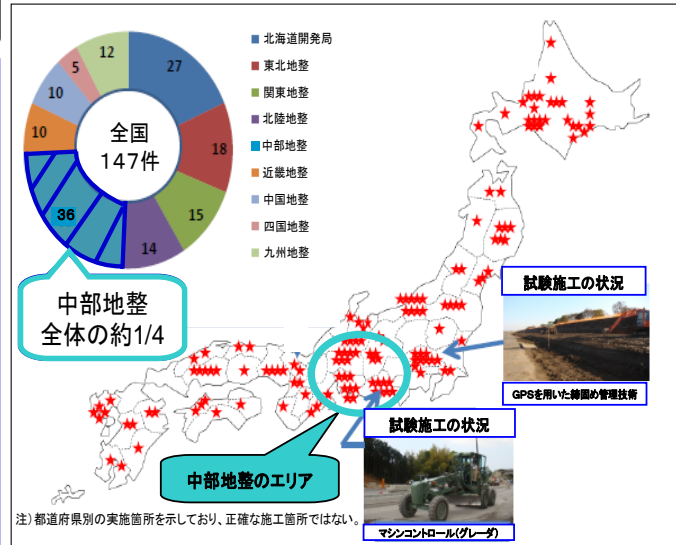
# 試験施工の実施状況

## 中部 H21試験施工マップ (建設ICT導入研究会事務局作成)

H21中部地方整備局管内のほぼ全事務所で試験施工を実施



## 全国 H21試験施工マップ 資料:情報化施工推進会議



### 平成21年度 中部地整 建設ICT導入技術と導入数

マシンコントロール(MC)			マシンガイダンス(MG)		ローラ締固め管理	TS/GNSSを用いた出来形管理	ICタグ	3Dの導入	現場映像配信の活用	3Dスキャナー	情報共有システム	合計
ブルドーザ	グレーダ	Asフィニッシャ	ブルドーザ	バックホウ								
5	4	4	1	9	7	25	5	10	5	8	12	95

※一工事において、複数の技術等を含むため、合計は36と成らない

6

# 試験施工現場見学会 13回 のべ約1,300人参加

## 建設ICT試験施工現場において現場見学会を開催(H20~)

建設ICT技術普及活動の一環として、各機械・機器を実際に操作等することで「建設ICT技術とはどんなものか？」を理解することを目的に開催。

- 開催場所:各試験施工現場
- 実施回数:13回(H20~H22)
- 参加者数 合計約1,300名
- 紹介した技術
  - MGブルドーザ、MGバックホウ
  - MCブルドーザ、MCAsフィニッシャ
  - MCモータグレーダ
  - TS・GPS締固め
  - TS出来形管理(土工)
  - 基本設計データ作成方法説明



### 【参加者の声】

◆情報誌等で見るのと異なり、実物を見た事で、これまでイメージだけだった物を形としてとらえる事ができ、とても良かった。

◆TSを実際に操作し、使い易さや便利さを実感した。



7

# 導入研究会の成果

## 個別WG等の成果

モデル工事の実施

情報化施工経験企業の増加

モデル工事見学会の実施

建設ICTの普及

セミナー、勉強会の実施

ICT技術者のレベルアップ

要領(案)・マニュアルの整備

○ICTバックホウによる情報化施工要領(案)  
○ICTバックホウによる情報化施工監督・検査マニュアル(試行案)  
○建設ICTざっくりシリーズ

## 研究会全体の成果

情報化施工について導入の方向付けを完了

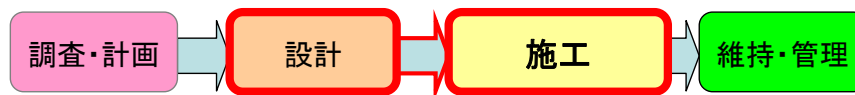
8

# 【提案】今後の研究会が目指すもの

~2010. 12

建設ICT導入研究会

施工段階におけるICTを導入・普及が中心



2011. 1~

建設ICT導入普及研究会

調査・計画、設計、維持管理段階へのICT導入検討

2年間の経験を基にした情報化施工の普及



9