

# 維持管理でICタグ利用

## 3次元CADとの連携を

建設経済研究所

建設経済研究所は、建設分野のICタグ利用状況と今後の展開について報告書にまとめた。ICタグは、国土交通省の自立移動支援プロジェクトの出来形把握だけでなく、竣工後の維持管理や基準点をはじめ、ゼネコン各社で部材や構造物

に適用した管理面を中心におり、建設生産システムに応用されている。応用策が続々と開発されており、建設生産システム化及び効率化や生産性向上に期待される。

注目される3次元CADとICタグの連携策は、CADで位置づけた資料情報と実際に適用する中で、今後は3次元CADと連携して、施工時の出来形把握だけではなく、竣工後の維持管理面での活用策が注目される。

建設経済研究所は、建設生産システム化による手戻り、調達の手違い、品質低下等を改善し、「人」「物」を結ぶ新情報ネットワークを形成し、合理的な建設生産につながる。

国土交通省の取り組みでは杭の中にICタグを埋め込む「情報杭」を適用。測量した土地の協会によっては、メンテナンス時の適切な把握や履歴確認、劣化状況の分析が容易にできる。

ICタグに資材の加工情報を書き込んでいくことは、メンテナンス時の適切な把握や履歴確認、劣化状況の分析が容易にできる。3次元CAD情報を保

存したICタグは、発注者、設計者、施工者、管理者等など建設生産システムに携わる全関係者が

ライフサイクル全般に渡って情報を共有できるため、コミュニケーション能率を段階的に向上させて

いる。國土交通分野でもICタグやセンサを

温度・加速度センサ等の機能付きタグの高度化

等の技術革新が必要。こ

れらの条件が整えば、建

設業界で直面している建

設投資の削減や熟練工の減少等に対応する新たなツールとして活用の幅が

さらに広がるといえる。

制度の向上、温度や振動、

湿度・加速度センサ等の機能付きタグの高度化

等の技術革新が必要。こ

れらの条件が整えば、建

設投資の削減や熟練工の減少等に対応する新たなツールとして活用の幅が