

情報化施工 説明資料

2009年2月

日本道路(株)生産技術本部生産部
工事グループ
機械グループ

1. 当社のICT施工実績

【主なICT施工導入現場】

・空港、港湾関係

富士山静岡空港、関西国際空港、徳島飛行場

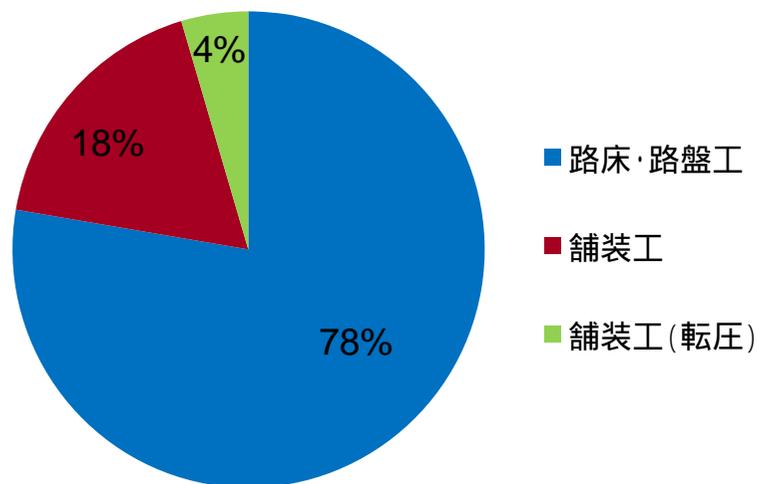
・国土交通省関係

一般国道333号(北海道佐呂間町)、伊豆縦貫自動車道(静岡県三島市)

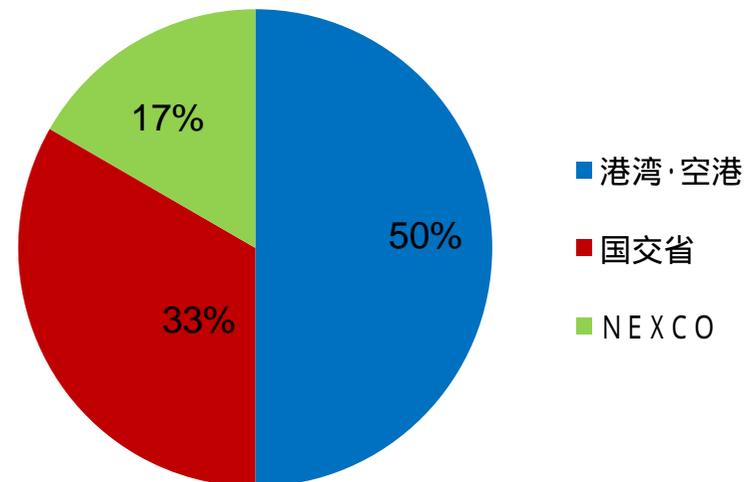
・NEXCO関係

北陸自動車道(新潟県長岡市)

ICT施工工種別内訳(施工面積)



ICT施工発注者別内訳(施工件数)



【情報化施工状況】

富士山静岡空港



徳島飛行場 (徳島市)



北陸自動車道 (新潟県長岡市)



一般国道333号 (北海道佐呂間町)



2. 当社のICT施工普及に向けた取組み

ICT施工の全社への水平展開

- ICT施工研修会の開催

第一回 コマツテクノセンターで実施(H19.9, 2日間)

第二回 富士山静岡空港現場で実施(H20.5, 3日間)

第三回 (H21.5頃 実施予定)

ICT施工研修会(現地実習)

ICT施工研修会(講義実習)



・ICT導入現場の情報発信

発信内容:ICT施工導入現場の紹介、IT施工機器・施工機械の紹介
ICT施工精度など

総合評価落札方式の案件における技術提案

ICT施工の導入が見込める現場への積極的な技術提案
受注後VE提案もあり得る

本社が主体となつての取組み

ICT施工の社内における、設計・施工マニュアル(mmGPS,TS)
の整備完了

ICT施工導入現場の技術支援

ICT施工の全国への普及展開

3 . ICT 施工導入における問題点

ICT 施工技術について

ICT 施工に関する知識を持った工事職員や機械職員の不足

ICT 施工の導入費用について

IT 機器・機械の導入費用が高い

技術提案している現場以外では、大規模工事でないと導入が難しい

ICT 施工機器・施工機械について

今後、ICT 施工が幅広く普及した場合の数の不足

ICT 施工の普及について

施工管理要領や施工管理基準の見直し

4 . ICT施工普及に向けた今後の方向性・課題

ICT施工技術者の育成

ICT施工に関する知識を持った工事職員や機械職員の育成

ICT施工研修会を定期的開催

IT機器や機械操作だけでなく、設計から管理までできる技術者の育成

ICT施工をふくめた工事発注

ICT施工の設計・施工までを含めたモデル工事としての一括発注

ICT施工の管理要領・管理基準の整備

(現在) 「TS・GPSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)」

「施工管理データを搭載したTSによる出来形管理要領(案)」

(今後) 「TS・GPSを用いた施工管理要領(舗装編)」

「振動ローラーを用いた面的管理要領(案)」など

ICT施工機器・機械について

ICT施工の普及によるIT機器・IT施工機械の拡充

IT機器の他工種への応用

IT機器の他のソフトウェアとの互換性

ICT施工の応用

現場管理システムの構築(維持管理を含めた)