

Q5. 情報化施工技術にはどのようなものがありますか？

1. 建設機械のマシンコントロールやマシンガイダンス技術

- ブルドーザや油圧ショベル等のマシンガイダンス技術
- グレーダやブルドーザ等のマシンコントロール技術(敷均し)

2. TS・GNSS による出来形管理技術

- TS・GNSS を用いた出来形管理技術(道路土工／河川土工)

3. ICT を活用した新たな品質管理技術

- ローラの軌跡管理による面的な品質管理技術(締固め)
- ブルドーザ等による面的な品質管理技術(厚さ)
- 振動ローラ加速度応答による面的な品質管理技術(強度)
- TS を用いた出来形管理技術(厚さ)
- 非接触式赤外線温度計を用いた面的な品質管理技術(温度)
- 各種強度試験による盛土の品質管理技術(強度)
- 無線付き温度計を用いたコンクリートの品質管理技術(積算温度)

4. 施工情報の統合管理技術

- 建設機械や生産設備の稼働記録を用いた精密施工管理技術
- 3次元 CAD による統合管理技術