

建設会社が 「実践」し「」する i-Construction

～ I-CONSTRUCTIONは建設業の未来をかえるのか！ ～

2017年6月20日 15:50～16:10 (20分)

大林組 土木本部本部長室情報技術推進課 杉浦伸哉

i-Construction

ICT活用工事

- ICT土工 I-Bridge I-Gesuido I-・・・
- SCMの導入など

規格の標準化

- プレキャストの適用拡大等

施工時期の平準化

- 工期の適正設定など

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

ゼネコンの悩み・・・

- 1. 打合せや会議時間の無駄が多い
- 2. 目的と手段が言われ変わってしまう技術提案
- 3. 新しい技術を導入するのに後ろ向き
- 4. 制度(精度)の認識による従来からの脱却
- 5. 仕事のやり方を変えると現場大混乱

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

空間把握能力

図面は読み取れているのか！

元々2次元で仕事してきているのだから問題なし

図面を読みこなせて一人前

みんな打合せでの内容はわかっている「はず」

ヒントは画面に！！

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

プレキャスト

プレキャストは有益なのか！

- ・有益なのはわかっているが、コストアップ
- ・製作ヤードと施工ヤードが違う場合の品質担保が難しい
- ・一つ一つが違う土木独特の文化？

ヒントは画面に！！

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

測位情報

衛生測位は現場でつかえるのか

衛生情報をつかった測位の精度はまだ現場で使えない

土工程度しか使えない。誤差が大きすぎる

すべての場所で使えない

ヒントは画面に！！



みちびき2号機の打ち上げに成功 2017年06月02日

これからの土木は宇宙にも進出！

測位精度があがることを期待して、S-BOOSTER2017にもご参加ください。

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

制度

制度はどこまでかえられるのか

国がきめた制度はなかなか変えられない

国がきめた制度や基準なんだから、この通りやればよい

誰かが手本をしめしてくれるからそれまでまっていればよい

ヒントは画面に！！

Key Word

空間把握

制度

キセイと
カイゼン

測位情報

プレキャスト

キセイとカイゼン

規制をキセイととらえられるか！

変えられない規制は肅々とそのまま実施すればよい

国が決めたんだから仕方がない

自らのカイゼンが継続できるか

いままで長きにわたって仕事のやり方などを改善してきたからこれ以上変えられない

疲れる

ヒントは画面に！！

まとめ

i-Constructionはツールを使い効率を上げることが目的ではない

自らのキセイの打破と継続的なカイゼンを行う取り組みである

未来への投資は、物だけではなく、心にも！！



ご清聴ありがとうございました。

杉浦伸哉

Sugiura.shinya@obayashi.co.jp