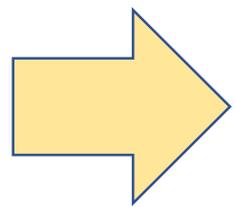


AIによる 施工管理技士業務の サポート



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

忙しい仕事



AIでサポート



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

工業高校建築科出身



施工管理技士は
大変！



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

いわゆる現場監督！

でも何してるかは分からない……。



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

施工管理技士って何してる人？

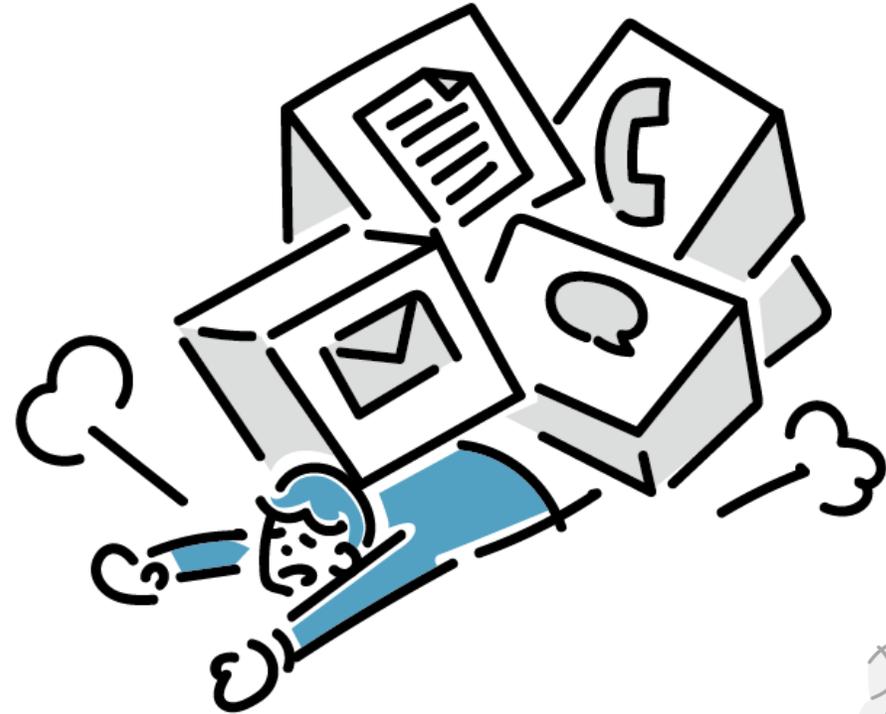
施工計画の作成
工程管理
安全管理
品質管理
発注者との打ち合わせ
技術者の監督、指導
資材の発注
予算管理
その他雑用



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

仕事 → 多

責任 → 重



施工管理技士ってどんな仕事？忙しいって本当？

近い未来

深刻な人材不足に



AIで施工管理業務のサポート！どんな仕事ができる？

忙しい仕事

➡ AIでサポート



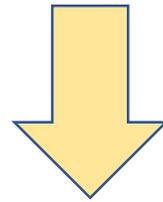
AIで施工管理業務のサポート！どんな仕事ができる？

工程管理

負荷

納期

品質



計画及び進捗管理



AIで施工管理業務のサポート！どんな仕事ができる？

小さなミスが……。

大きな**損害**につながる可能性も



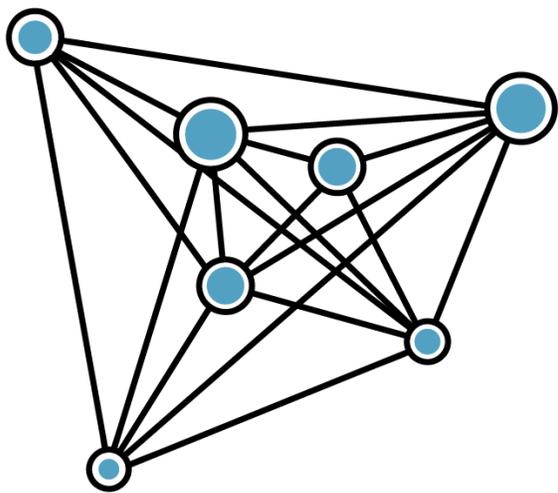
AIで施工管理業務のサポート！どんな仕事ができる？

BIM

(Building Information Modeling)

最初から3Dの設計図

部材にコストやメーカー、工程時間などの情報も



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

情報

BIM

運用

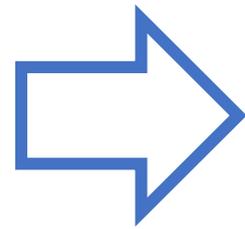
AI

×



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

BIMをAIで活用するには？



更新・提案



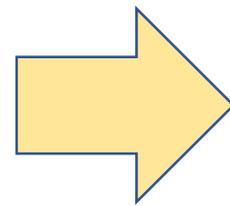
BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

ドローンを利用して
リアルタイムで
BIMを更新



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

リアルタイム更新をすることによって……？

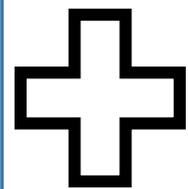


新鮮な進捗情報を共有
作業の遅れなどを確認しやすい



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

新鮮な**BIM**の情報



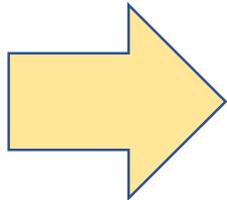
過去のデータ

AIでの提案を可能に！



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

過去+BIMのデータ



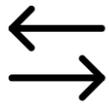
建材の**発注タイミング**の提案

個々人の当日**作業内容**の提案



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

過去+BIMのデータ



建材の**発注タイミング**の提案

コンクリートを使った現場で特に便利

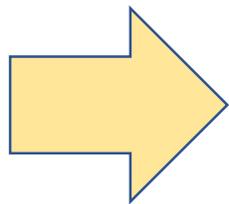


BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

過去+BIMのデータ

個々人の当日**作業内容**の提案

納期・進捗・作業人数などから



無理のない

適切な作業目標の生成



BIMとAI、互いを活かすソフトウェア！

情報

運用

BIM

×

AI

建設業界がより良くなるように……



ご清聴ありがとうございました。

AIによる 施工管理技士業務の サポート

