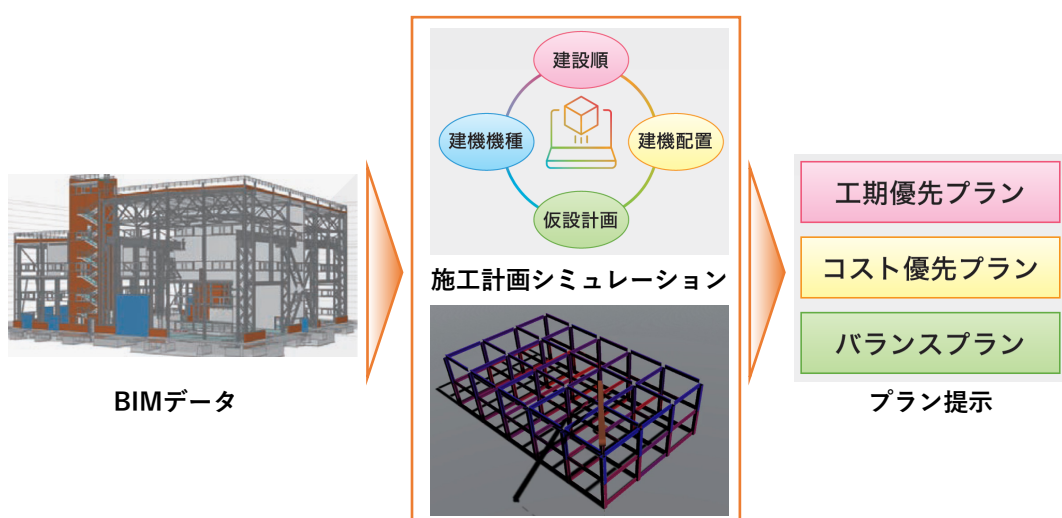


# 施工計画検討をサポート

# BIM連携-施工計画検討システム



## 最適化アルゴリズムが、より良い計画を策定

### 開発の背景

現在、施工計画の検討は多数の条件を計画者自身が考慮しながら行っています。この属人的な計画検討をより効率化するため、アラヤの強みである「最適化アルゴリズム」を用いて、サポートできるシステムの開発を進めています。

### 技術の用途

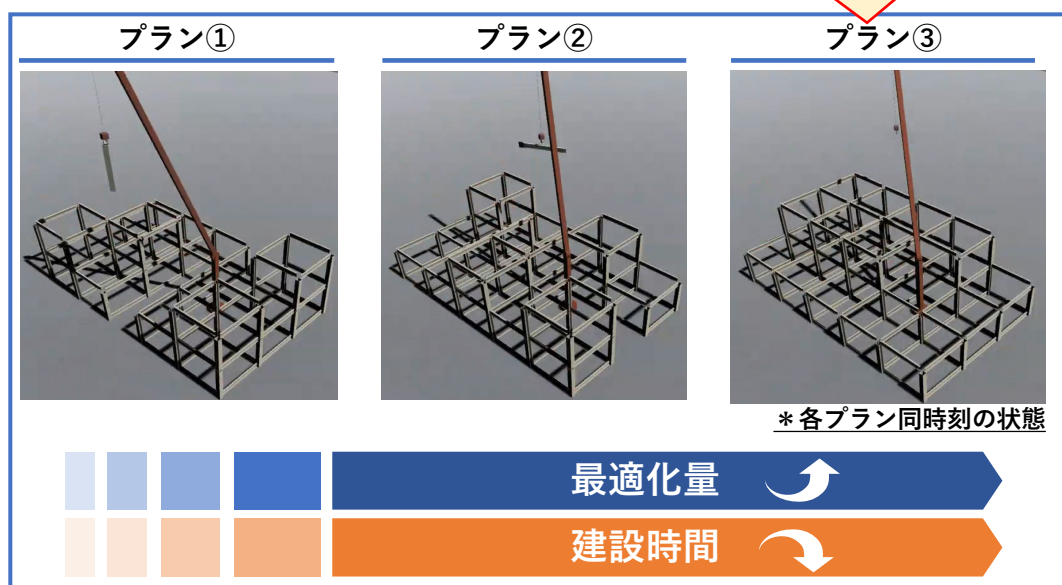
施工計画の検討時に、本システムへBIMデータや諸条件をインプットすると、シミュレーター（Unity）が施工計画を検討し、要望のプランを提示します。

### 機能

BIMと連携した建方順序の最適化検討が可能です。

- BIM（Revit）連携可能
- 建設時間が短い建方順序の検討が可能
- \* その他機能は随時拡張予定 / 個別カスタマイズ開発可能

最も早く  
効率的に建設！



### 導入効果

- 施工計画の検討時間短縮
- 計画案の複数比較による納得性向上

### 今後の可能性

さらなる機能拡張を目指しており、クレーンの配置/型式/台数の種類・条件の増加、複雑な建物形状や部材の適用、クレーンクライミングや工区割りの検討まで広げていきたいと考えています。共同開発等、ご関心のある方はぜひお声がけください。

### 技術の諸元

アラヤの技術・ノウハウを活用した「最適化アルゴリズム」を活用しています。

#### <特徴>

- 変数や制約条件が多い複雑な問題に対して、柔軟に適用することができる。
- 最適解や、それに近い解を比較的短時間で獲得することができる（アラヤ独自実装入り）

