

3Dモデリング活用で 土木施工の 最適化を

見える化で、品質・安全・効率を革新



高品質な施工

干渉チェックや数量算出で
手戻りを削減し、
品質を向上。



安全性の向上

危険箇所の事前把握や
施工計画の最適化で
安全を確保。

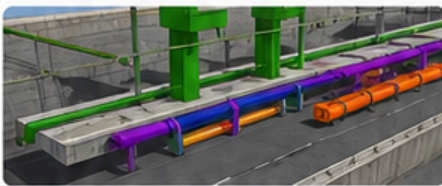


生産性の向上

合意形成の迅速化と
情報共有で、工期短縮・
コスト削減を実現。

3Dモデリングがもたらす効果

① 干渉チェック



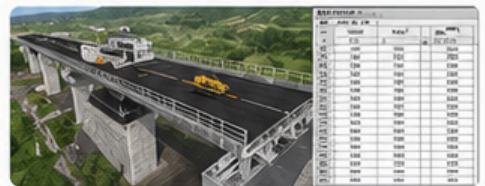
構造物の干渉を事前に確認し、
手戻りやミスを未然に防止。

② 施工ステップの可視化



施工手順を見える化し、
計画の精度を向上。

③ 数量・工事費の算出



正確な数量算出で、
積算精度とコスト管理を向上。

④ 合意形成の迅速化



関係者間での理解が深まり、
合意形成を加速。

⑤ 維持管理への活用



完成後の点検・維持管理に
活用できるデータを構築。

⑥ ICT施工との連携



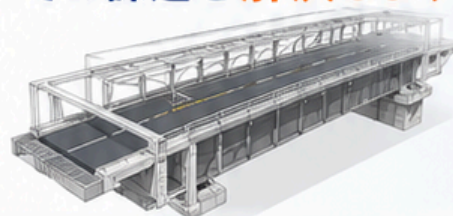
ICT建機や出来形管理との連携で、
施工を効率化。

こんなお悩み、ありませんか？

- ✓ 図面だけではイメージがわかりにくい
- ✓ 施工中の手戻りや変更が多い
- ✓ 関係者との合意形成に時間がかかる
- ✓ 工期やコストの最適化を図りたい



3Dモデリングが その課題を解決します！



株式会社アセス

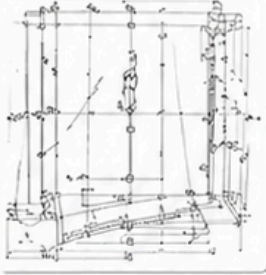
点群スキャンや3次元測量も承っております。
お気軽にご相談ください！
お見積もりは無料です！ WEBサイトこちら ▶



2次元設計図を3次元モデル化へ

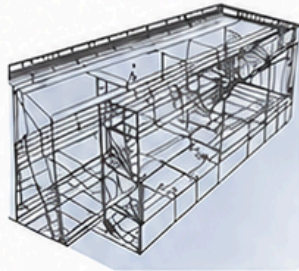
設計図面を3次元モデルにすることで、施工の精度と効率を向上させます。

1 2次元設計図



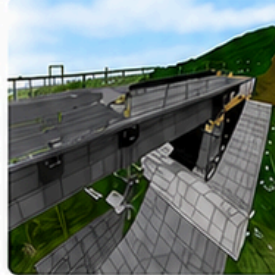
平面図・縦断面図・横断面図などの設計図面を準備。

2 データ変換・モデリング



図面情報をもとに、3次元モデルを作成。構造物の形状や属性情報を付与。

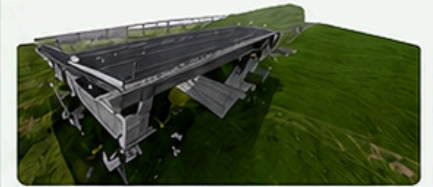
3 3次元モデル完成



構造物や地形を含む高精度な3次元モデルが完成。

3次元モデル化のメリット

- ✓ 完成イメージを立体的に把握できる
- ✓ 干渉チェックや数量算出が容易になる
- ✓ 手戻りを防ぎ、品質が向上する
- ✓ 関係者との情報共有がスムーズになる
- ✓ コスト・工期の最適化に貢献する



現場とリモートで3次元モデルを作成

WEBを活用して、設計者と現場が連携。現場の意見を反映しながら高精度な3次元モデルを構築します。

(株)アセス内

3Dモデリング責任者

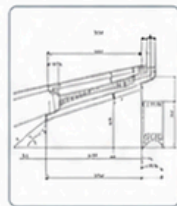


設計図をもとに3次元モデルを作成し、WEB上で共有。



WEBによるモデル修正・共有

修正前
2次元データ



現場意見反映



高精度施工
3次元モデル



現場の意見や条件を反映し、モデルをブラッシュアップ。

工事現場事務所内

現場担当者



現場の状況や課題を確認し、意見や修正要望をWEB上でフィードバック。

3Dモデリング責任者と現場施工責任者がリモートで打合せ

3Dモデリング責任者



リモートで打合せ

- モデルを確認しながら課題を共有
- 最適な施工方法を検討
- 意思決定をスピーディーに

現場施工責任者



高精度モデルがもたらす成果

- 🏗️ 施工精度の向上
- 🛡️ 安全性の向上
- 🕒 工期の短縮
- 💰 コストの最適化
- 🏆 品質の確保

3Dモデリング責任者と現場施工責任者がリモートで打合せを行い、
施工に最適な**高精度3次元モデル**を作り上げていきます。

※本資料の画像はイメージです
(生成AI使用)



株式会社アセス

所在地：〒215-0021

神奈川県川崎市麻生区上麻生3丁目12番9号NDEビル3F

サイト：<https://www.aces21.co.jp/>

電話番号：044-969-2083