

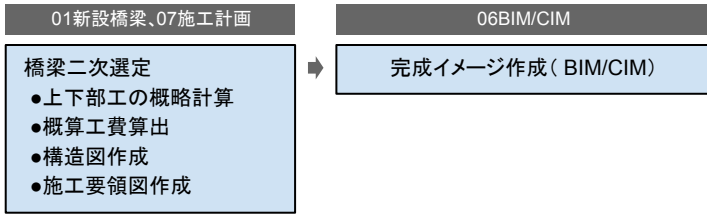
NKEの新たなサービスラインナップの紹介

クライアントのニーズに合わせて複数サービスの組み合わせや、一式で対応する等の提案を行わせて頂きます。最近のクライアントからのご依頼状況を踏まえ、比較的ニーズの高い事例を紹介いたします。

■ サービス事例(その1):新設橋の橋梁設計業務の場合

各種構造検討、線形、解析、上下部工設計、全体系動的解析、架設計画・仮設計画、工費・工程表、 BIM/CIMまで一式 の対応が可能なのでスムーズに業務を進められるなどメリットがあります。

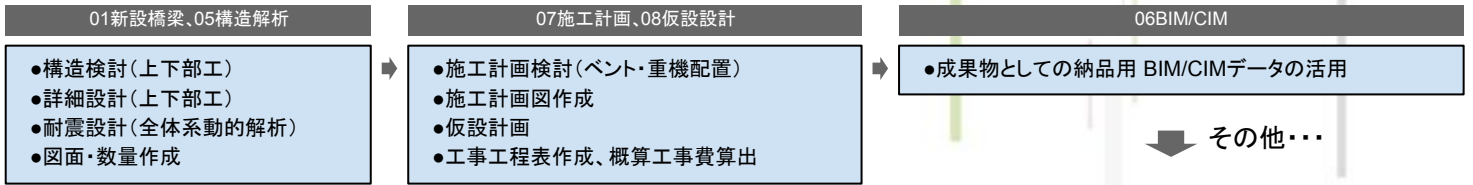
パターン1:橋梁予備設計



付加価値ポイント

- ・連動作業による業務の効率化
- ・確実な情報共有による伝達漏れの防止

パターン2:橋梁詳細設計



その他...

~BIM/CIMデータの活用事例~

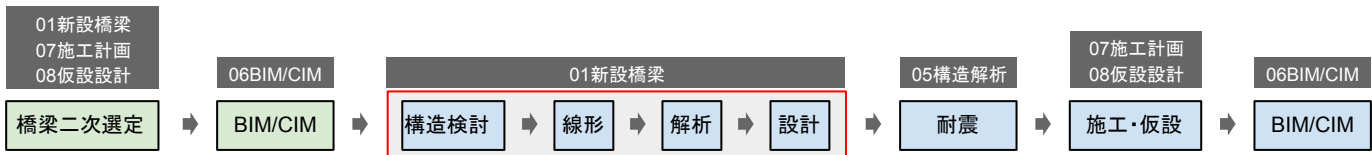
- ・施工中の重機と障害物との干渉チェック
- ・施工中の構造物の俯角チェックの可視化
- ・発注者・住民説明用の施工動画シミュレーション
- ・橋梁構造物の部材同士や鉄筋との干渉チェック

付加価値ポイント

- ・並行作業、連動作業による業務の効率化 (上下部・耐震の同時並行作業が可能、収束作業に向けた上下部・耐震間の連動作業が可能)
- ・確実な情報共有による伝達漏れの防止
- ・上下部構造間での整合性の確実化
- ・上下部工設計とBIM/CIMとの連携による精度の高い3Dモデルを作成

■ サービス事例(その2):新設橋の予備付き詳細設計業務の場合

予備付き詳細設計業務の場合、予備の二次選定から詳細の構造計画・検討、線形、構造解析、上下部工設計、全体系動的解析、架設計画・仮設計画、工費・工程表、 BIM/CIMまで一式 の対応が可能なのでスムーズに業務を進められるメリットがあります。



付加価値ポイント

- ・並行作業、連動作業による業務の効率化 (上下部・耐震の同時並行作業が可能、収束作業に向けた上下部・耐震間の連動作業が可能)
- ・確実な情報共有による伝達漏れの防止
- ・上下部構造間での整合性の確実化
- ・上下部工設計とBIM/CIMとの連携による精度の高い3Dモデルを作成

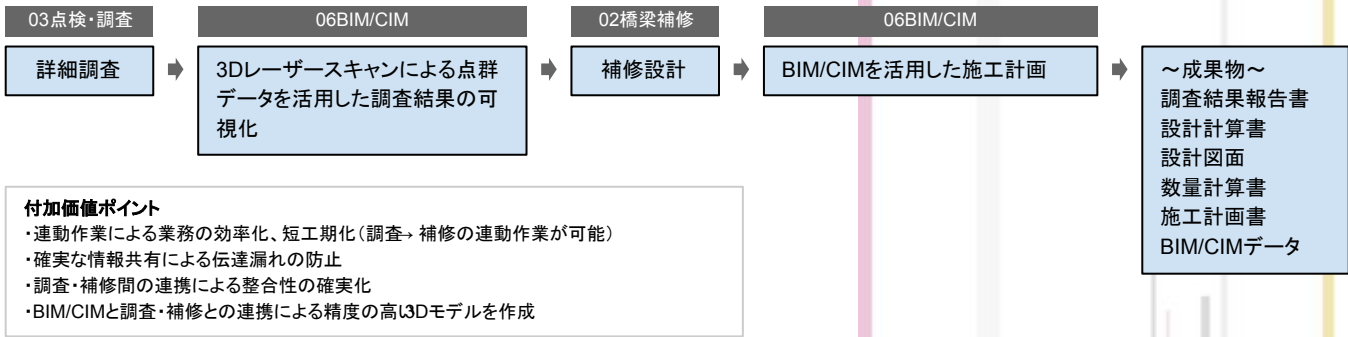
TECHNOBRIDGE NKE



<https://techno-bridge-nke.co.jp>
ウェブサイトから最新の情報をご覧いただけます。

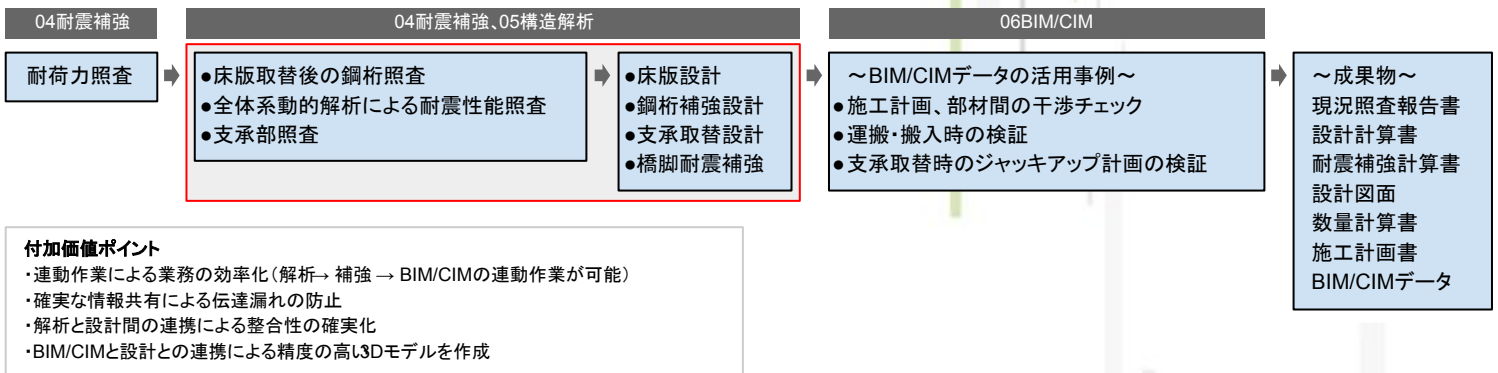
■ サービス事例(その3) : 詳細調査・補修設計業務の場合

補修設計業務の場合、詳細調査が必要になりますが、詳細調査から損傷図作成、形状計測、補修の要否判定、補修工法の比較選定、補修設計までをセットで対応可能なため、効率的かつクリティカルな業務遂行が可能となります。また、調査段階で 3Dレーザースキャンによる点群データを活用した調査結果の可視化や、BIM/CIMを活用した施工計画の検証も可能です。



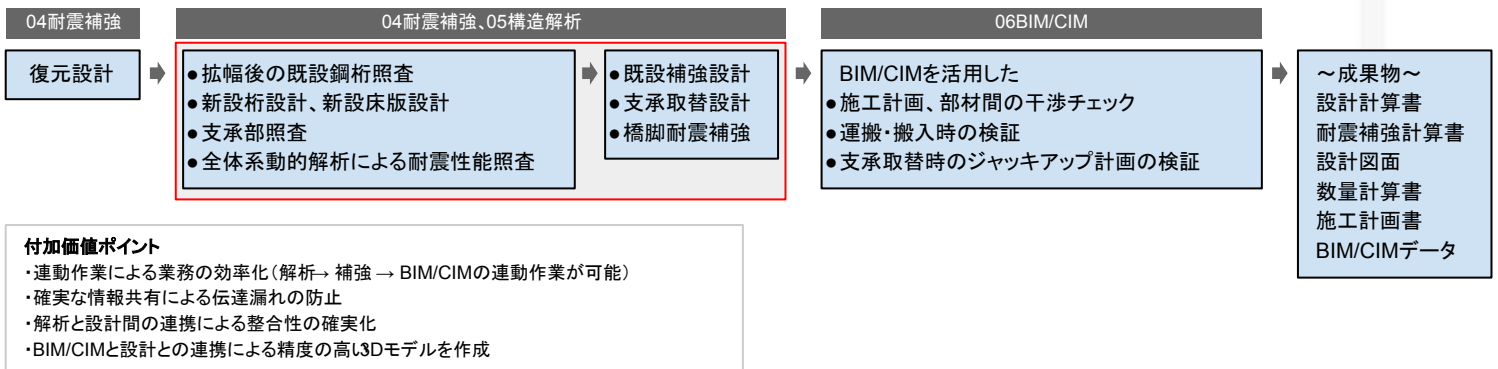
■ サービス事例(その4) : 床版取替設計業務の場合

既設橋の床版取替設計では、既設橋の復元設計から耐荷力照査、床版取替後の鋼桁照査から鋼桁補強設計、全体系動的解析による耐震性能照査から耐震補強設計、支承取替設計までの一連の設計が対応可能なため、効率的な業務遂行が可能となります。また、BIM/CIMの活用により、施工計画や部材運搬・搬入時の検討、支承取替時のジャッキアップ計画の検証等の多様なサービスもセットで対応できます。



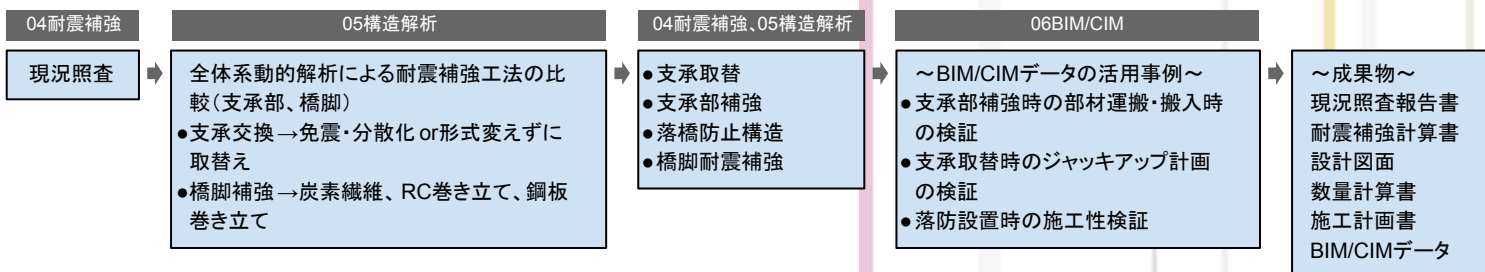
■ サービス事例(その5) : 4~6車線化に伴う拡幅設計の場合

既設橋の復元設計から拡幅後の鋼桁照査、鋼桁補強設計、新設床版設計、全体系動的解析による耐震性能照査から耐震補強設計、支承取替設計までの一連の設計が対応可能なため、効率的な業務遂行が可能となります。また、BIM/CIMの活用により、施工計画や部材運搬・搬入時の検討、支承取替時のジャッキアップ計画の検証等の多様なサービスもセットで対応できます。



■ サービス事例(その6):耐震補強設計業務の場合

全体系動的解析による既設橋の現況照査から補強が必要となった場合の耐震補強工法の比較検討、耐震補強設計や支承取替設計、落橋防止構造の設計まで一連の設計が対応可能なため、効率的な業務遂行が可能となります。また、BIM/CIMの活用により、補強部材の運搬・搬入時の検討、支承取替時のジャッキアップ計画の検証、狹隘部による落防設置時の施工性検証等の多様なサービスもセットで対応できます。



付加価値ポイント

- ・連動作業による業務の効率化(解析→補強→BIM/CIMの連動作業が可能)
- ・確実な情報共有による伝達漏れの防止
- ・解析と設計間の連携による整合性の確実化
- ・BIM/CIMと設計との連携による精度の高い3Dモデルを作成

