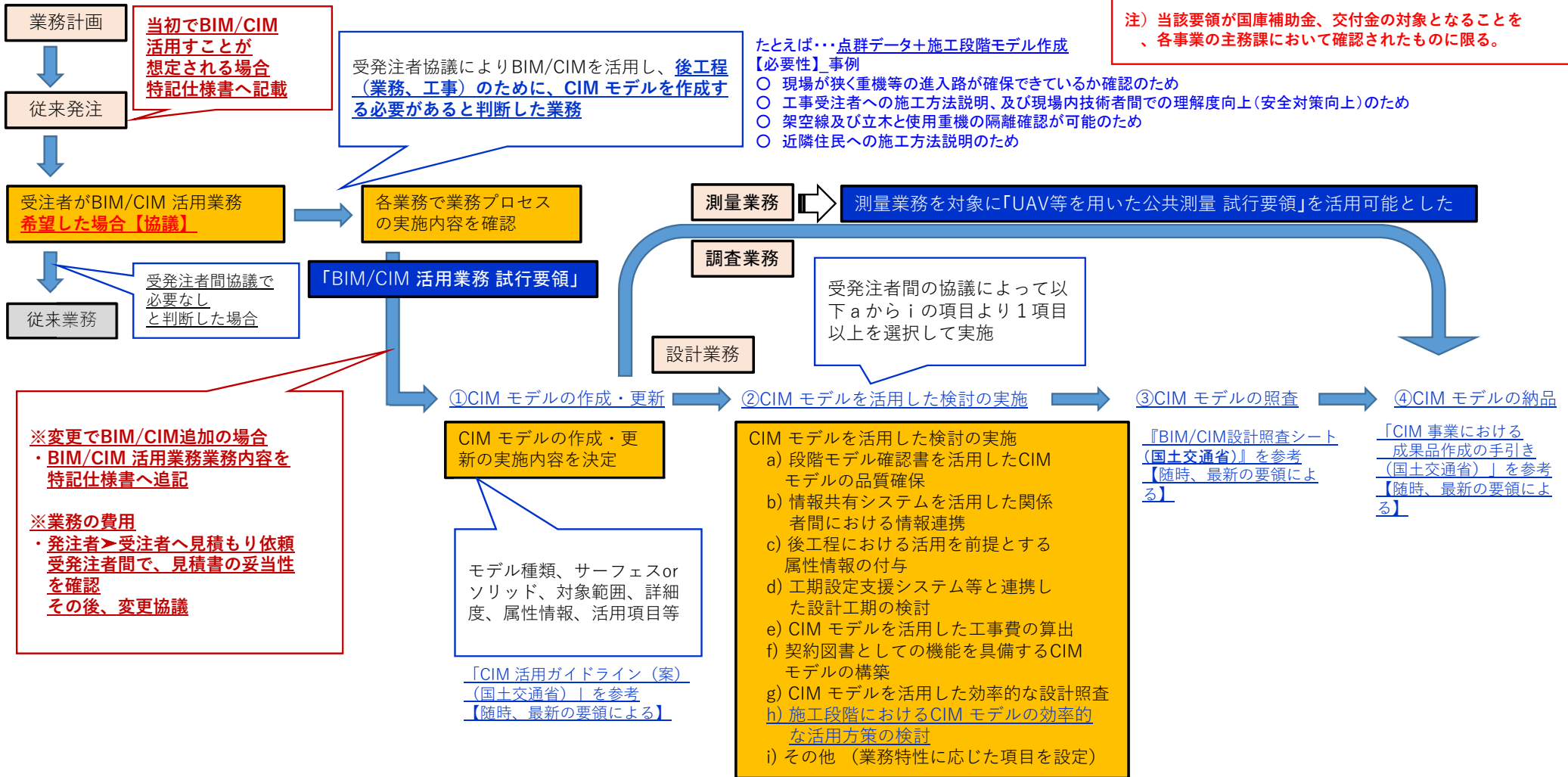


「BIM/CIM 活用業務 試行要領」 / 「UAV等を用いた公共測量 試行要領」 の実施方法（事例）



【参考】BIM/CIM 活用業務 試行要領

1. 各業務で業務プロセスの実施内容を確認

| 業務プロセス段階 | | |
|--------------------|------|---------|
| 工種 ／業務プロセス実施内容 | 設計業務 | 測量・調査業務 |
| ①CIM モデルの作成・更新 | ● | ● |
| ②CIM モデルを活用した検討の実施 | ● | - |
| ③CIM モデルの照査 | ● | - |
| ④CIM モデルの納品 | ● | ● |

「CIM 活用ガイドライン（案）（国土交通省）」を参考
【随時、最新の要領による】

①CIM モデルの作成・更新の実施内容を決定

凡例
●：業務対象
-：業務対象外

凡例
●：業務対象
-：業務対象外

| CIM モデルの作成・更新 | | |
|---|------|---------|
| 工種 ／受発注者間の協議によって以下の実施内容を決定 | 設計業務 | 測量・調査業務 |
| 1) 作成・更新するデータファイル（地形モデル、土工形状モデル、構造物モデル、統合モデル等）【調査業務では、土質・地質モデルの種類等】 | ● | ● |
| 2) 3次元モデルの種類（サーフェス、ソリッド等） | ● | ● |
| 3) CIM モデル作成・更新の対象範囲 | ● | ● |
| 4) CIM モデルの詳細度 | ● | ● |
| 5) モデル作成に使用した元データとモデル作成の推定方法、及び継承方法 | - | ● |
| 6) 付与する属性情報（属性情報の内容、付与方法、付与情報の更新方法等） | ● | ● |
| 7) CIM モデルの活用項目 | ● | - |
| 8) CIM モデル作成・更新に用いるソフトウェア、オリジナルデータの種類 | ● | ● |

【参考】BIM/CIM 活用業務 試行要領

1. 各業務で業務プロセスの実施内容を確認

| 業務プロセス段階 | | |
|--------------------|------|---------|
| 工種 ／業務プロセス実施内容 | 設計業務 | 測量・調査業務 |
| ①CIM モデルの作成・更新 | ● | ● |
| ②CIM モデルを活用した検討の実施 | ● | — |
| ③CIM モデルの照査 | ● | — |
| ④CIM モデルの納品 | ● | ● |

下記aからiの項目より1項目以上を選択後
実施計画書の作成については
別添-2「BIM/CIM 実施計画書（案）（国土交通省）」を参考

別添-1「BIM/CIM 活用項目の実施内容の記載例（国土交通省）」を参考

②CIM モデルを活用した検討の実施

凡例
○：活用内容を選択

凡例
●：業務対象
—：業務対象外

| CIM モデルを活用した検討の実施 | |
|--|------|
| 工種 ／受発注者間の協議によって以下aからiの項目より1項目以上を選択して実施 | 設計業務 |
| a) 段階モデル確認書を活用したCIM モデルの品質確保 | ○ |
| b) 情報共有システムを活用した関係者間における情報連携 | ○ |
| c) 後工程における活用を前提とする属性情報の付与 | ○ |
| d) 工期設定支援システム等と連携した設計工期の検討 | ○ |
| e) CIM モデルを活用した工事費の算出 | ○ |
| f) 契約図書としての機能を具備するCIM モデルの構築 | ○ |
| g) CIM モデルを活用した効率的な設計照査 | ○ |
| h) 施工段階におけるCIM モデルの効率的な活用方策の検討 | ○ |
| i) その他（業務特性に応じた項目を設定） | ○ |

※上記aからiに定めのない項目についてもその必要性および効果の実現性から判断して設定可能とする。

【参考】BIM/CIM 活用業務 試行要領

1. 各業務で業務プロセスの実施内容を確認

| 業務プロセス段階 | | |
|--------------------|------|---------|
| 工種 ／業務プロセス実施内容 | 設計業務 | 測量・調査業務 |
| ①CIM モデルの作成・更新 | ● | ● |
| ②CIM モデルを活用した検討の実施 | ● | - |
| ③CIM モデルの照査 | ● | - |
| ④CIM モデルの納品 | ● | ● |

凡例

- ：業務対象
- ：業務対象外

『BIM/CIM設計照査シート(国土交通省)』を活用
【随時、最新の要領による】

「CIM 事業における成果品作成の手引き (国土交通省)」に基づく
【随時、最新の要領による】

納品時の実施結果については
別添-2 「BIM/CIM 実施計画書 (案) (国土交通省)」を参考
【随時、最新の要領による】