

建設局、都市・交通局発注業務・工事における BIM/CIM 適用に関する試行方針

令和 6 年 4 月 1 日

愛知県建設企画課

1. BIM/CIM 適用の目的

BIM/CIM (Building/Construction Information Modeling, Management) とは、建設事業で取扱う情報をデジタル化することにより、調査・測量・設計・施工・維持管理等の建設事業の各段階に携わる受発注者のデータ活用・共有を容易にし、建設事業全体における一連の建設生産・管理システムの効率化を図ることである。受発注者の生産性向上を目的に、建設局、都市・交通局が発注する業務・工事に BIM/CIM を適用し、取り組むものとする。

2. BIM/CIM 適用の対象範囲

以下に示す業務・工事に該当するものを対象とする。

- ・測量業務共通仕様書に基づき実施する測量業務
- ・地質・土質調査業務共通仕様書に基づき実施する地質・土質調査業務
- ・設計業務等共通仕様書に基づき実施する設計及び計画業務
- ・土木工事標準仕様書に基づき実施する土木工事

ただし、小規模なもの及び災害復旧工事等の緊急性を要する業務・工事を除く。

なお、これによらず対象以外の業務・工事においても積極的な導入を推進する。

3. 3次元モデルの活用

業務・工事ごとに発注者が3次元モデルの活用内容を明確にしたうえで、受注者が3次元モデルを作成し、受発注者で活用するものとする。実施にあたっては、受発注者間で活用内容及び3次元モデルの詳細な作成内容(作成範囲・詳細度・属性情報等)を協議する。活用内容については、別紙1「義務項目、推奨項目の一覧」を参考に選定する。3次元モデルの作成にあたっては、活用内容を満たす必要十分な程度の範囲・精度で作成するものとし、活用内容以外の箇所の作成を受注者に求めないものとする。

義務項目については、原則として発注者の指定した業務および発注者の指定した工事において活用する。工事における義務項目は設計等の前段階で3次元モデルを作成していることを前提とする。

推奨項目については、業務・工事の特性に応じて活用する。特に、大規模な業務・工事及び条件が複雑な業務・工事については、推奨項目の活用が有効であり、積極的に活用する。

なお、設計図書は2次元図面とし、3次元モデルは参考資料として貸与するものとする。

4. 3次元モデル作成に必要な経費

3次元モデルを活用した業務においては、3次元モデルの作成、ソフトウェアの調達等の活用内容の実施に必要な経費を受注者からの見積により計上する。

なお、実施内容及び費用については受発注者間で事前協議を行うものとし、当該業務において発注者が必要と認めるものに限る、費用計上の対象とする。

5. DS (Data-Sharing) の実施 (発注者によるデータ共有)

業務・工事の契約後速やかに、発注者が受注者に設計図書の作成の基となった情報を説明し、受注者が希望する参考資料 (電子データを含む) を貸与する。説明に使用する資料は、別紙2の記載例を参考に作成するものとする。

6. 適用時期

令和6年4月1日以降に契約する業務・工事から適用する。なお、すでに契約済みの業務・工事においても、受発注者協議により適用できる。

7. その他

運用にあたり参照すべき実施要領については、以下のとおり。

- ・愛知県 BIM/CIM 適用業務試行要領【別紙3】
- ・愛知県 BIM/CIM 適用モデル工事試行要領【別紙4】