別紙

群馬県立小児医療センター新病院建設工事に係る基本設計業務委託

BEP（案）

1. 使用する BIM ソフトウェアの種類、バージョン

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ソフトウェアの種類  | ソフトウェアのバージョン  | 使用範囲・使用内容  |
| ○○○○  | Version○．○  | 総合  |
|   |   | 構造  |
|   |   | 電気設備  |
|   |   | 機械設備  |
|   |   |   |

1. 発注者への BIM データの提示方法

PC 等の持込み、ビューア、クラウド利用等

1. BIM 活用の項目及びその実施内容等

* 1. EIR3.（1）に掲げる指定項目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目  | 実施内容  | 実施時期  |
| ①建築物の外観及び内観（一部）の提示 （基本設計段階） | （実施箇所、実施方法等を記載） （BIM モデルの詳細度を別表 1 に示す。）   |   |

* 1. EIR3.（2）に掲げる推奨項目のうち、受注者が BIM 活用を行うもの

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 項目  | 実施内容  | 実施時期  |
| ①  |  | （実施箇所、実施方法等を記載）   |   |
|   |  |    |   |
|   |  |    |   |

* 1. 3-1.又は 3-2.のいずれにも該当しない項目で、受注者が BIM 活用を行うもの

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目  | 実施内容  | 実施時期  |
| ①  | （実施箇所、実施方法等を記載）   |   |
|   |    |   |
|   |    |   |

4 成果品（EIR4.にかかる事項）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果品  | ファイル形式  |
| BIM データ  |   |
| BIM データ説明資料  |   |

# 別表1 BIM モデルの詳細度（基本設計段階）

|  |  |
| --- | --- |
|  | **基本設計段階** |
| 担当 | 形状 | 情報 |
| **建築** |
|  | **BIM** | 空間要素 | 空間（室、通路、ホール等（階数、階高、各室の面積共）） | A |  |  |
|  | 建築要素 | 階高、地下深さ、最高高さ設定 | A |  |  |
|  | 構造体：柱、はり、床（スラブ）、基礎、耐力壁 | A |  |  |
|  | 構造耐力上主要な部分に含まれない壁（種類も含む） | － | － | － |
|  | 屋根、ひさし、バルコニー | A |  |  |
|  | 階段 | A |  |  |
|  | EV　シャフト | A |  |  |
|  | 外装（種類、材料等） | A |  | 設計仕様 |
|  | 外部建具（仕様も含む） | － |  |  |
|  | 内部建具（仕様も含む） | － |  |  |
|  | 天井（天井高を含む） | － |  |  |
|  | BIMから出力する図面 |  |  |  |  |
| 構造 |
|  | **BIM** | 建築要素 | 構造耐力上主要な部分に該当するもの（柱、はり、スラブ等） | － |  |  |
|  | 雑構造物（工作物、各種下地材など） | － |  |  |
|  | BIMから出力する図面 |  |  |  |  |

 A：総合、S：構造、E：電気設備、M：機械設備

・「設計 BIM ワークフローガイドライン 建築設計三会（第 1 版）」をもとに作成している。

|  |  |
| --- | --- |
|  | **基本設計段階** |
| 担当 | 形状 | 情報 |
| **電気設備** |
|  | **BIM** | 空間要素 | 空間要素※建築モデルを流用して、設備は表計算ソフトで作成することも可能とする。 | E |  |  |
|  | 設備要素 | 機器・盤類※表計算ソフトを併用することも可能とする。 | E |  |  |
|  | 器具 | － |  |  |
|  | 幹線（ケーブルラックを含む） | － |  |  |
|  | インフラ供給ルート | E |  |  |
|  | BIMから出力する図面 |  |  |  |  |
| **機械設備** |
|  | **BIM** | 空間要素 | 空間要素※建築モデルを流用して、設備は表計算ソフトで作成することも可能とする。 | M |  |  |
|  | 設備要素 | 機器※表計算ソフトを併用することも可能とする。 | M |  |  |
|  | 器具 | － |  |  |
|  | ダクト | － |  |  |
|  | ダンパー等 | － |  |  |
|  | 配管 | － |  |  |
|  | インフラ供給ルート | M |  |  |
|  | BIMから出力する図面 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **基本設計段階** |
| 担当 | 形状 | 情報 |
| **昇降機設備** |
|  | **BIM** | 空間要素 | ＥＶ | M |  |  |
| **敷地･外構** |
|  | **BIM** | 建築要素 | 現況敷地情報：既存工作物、敷地内既存建築物、既存立木等（表面形状） | A |  |  |
|  | 整備後の敷地工作物等（主要な歩道、車道、駐車場等） | A |  |  |
|  | BIMから出力する図面 |  |  |  |  |