

## 資料 2

### 指導員アンケートシート（教材開発前）



## BIMに関連する職業訓練に係るアンケート調査

### 1. 概要

(1) タイトル：BIMに関連する職業訓練に係るアンケート調査

(2) 回答期限：「令和6年6月21日（金曜日）」

(3) アンケート調査の趣旨

国土交通省では現在、建設業の生産性向上と業務効率化を促進することを目的としてBIM（Building Information Modeling）の導入を進めています。BIMの導入は、生産性向上や業務効率化が期待できる他、建材等の調達、施工時の二酸化炭素の排出量を算出して二酸化炭素の削減等にも活用が期待されています。

BIMに関連する職業訓練は、一部の公共職業能力開発施設で開始していますが、その内容は主にBIMデータの制作にとどまり、業務効率を向上させるデータの利活用や建物の高付加価値化、カーボンニュートラルを意識したGX（グリーントランスフォーメーション）関連の訓練は、十分に実施されていない状況です。

その理由の一つとして、建物の詳細や設備機器が記載された訓練用の建物の実施図面相当のBIMデータが存在しないことが挙げられます。BIMデータは、通常、専門の設計事務所が数か月から半年をかけて制作しており、職業訓練指導員がBIMデータや教材を準備することは時間的に困難となっています。

そこで、職業能力開発総合大学校基盤整備センターでは、「GX、DX訓練の推進のためのBIM教材及び訓練技法の開発研究会」を設置し、令和6、7年度の2年間にわたり、全国の公共職業能力開発施設で利用できるGX、DX訓練を促進するための建築（意匠、構造、施工）と設備（電気、空調、給排水）分野の実施図面相当のBIMデータ（以下、BIM教材という）及びそれらを活用した訓練技法を開発することといたしました。

今般、公共職業能力開発施設におけるBIMに関連する職業訓練で使用している教材の現状と課題等について調査し、BIM教材の開発の基礎資料として活用させていただきます。

つきましては、業務ご多忙の折、誠に恐縮ではございますが、下記のアンケート調査にご協力いただきますよう、お願い申し上げます。

### 2. アンケート調査の目的・回答対象者

(1) 目的：BIM教材の開発に資する基礎資料

(2) 回答対象者：公共職業能力開発施設において建築(建設)分野を担当する系、科の主幹等

### 3. 担当・連絡先

職業能力開発総合大学校

## アンケートシート

※本アンケートで記述する「BIM教材※」とは、公共職業能力開発施設におけるGX、DX訓練を促進するための建築（意匠、構造、施工）と設備（電気、空調、給排水）

分野の実施図面相当のBIMデータ及びテキスト」をいう。

※以下の設問の  はチェックボックスとなっており、クリックするごとにチェック状態（) とチェックなし状態（) に変化します。設問に応じて一つだけ選択または複数選択をお願いします。

（設問1）ご回答者様の所属についてお答えください。

- （1）都道府県：
- （2）施設名：
- （3）所属科名：

（設問2）BIMに関する訓練を実施していますか？（一つだけ選択）

- 実施している こちらを選択した場合は設問3に進んでください
- 実施していない こちらを選択した場合は設問4に進んでください

（設問3）設問2で「実施している」と回答された方にお伺いいたします。

①BIMに関する訓練を実施している職業訓練についてお答えください。（複数選択可）

- 離職者訓練
- 在職者訓練
- 学卒者訓練

②BIMに関する訓練をいつから実施していますか？

複数担当している場合は、一番実施時期が早い年度をお答えください。

令和\_\_\_\_\_年度から

③BIMに関する訓練を実施している訓練科名またはコース名についてお答えください。（複数回答可）

入力例：〇〇科（離）、〇〇科（学）、〇〇コース（在）、〇〇のための□□（在）

④カリキュラム内容についてお答えください。（複数選択可）

- BIM基本操作

- BIMモデリング（各要素の入力等）
- BIMモデルデータのプレゼンテーション（パース・レンダリング等）
- BIMモデルデータを活用した施工図等の作成
- BIMモデルデータを活用した積算
- BIMモデルデータを活用した干渉チェック（意匠・構造・設備設計）
- BIMモデルデータと構造計算ソフトの連携
- BIMモデルデータを活用した施工管理
- BIMモデルデータを活用した設備設計（空調、給排水、自動火災報知設備、消火設備等）
- BIMモデルデータを活用した建物の維持管理
- BIMモデルデータを活用したビル設備の保守管理
- BIMモデルデータを活用した建築環境シミュレーション機能
- BIMモデルデータを活用した照明設計シミュレーション機能
- その他 \_\_\_\_\_

⑤どのような教材を使用していますか？（複数選択可）

- 市販書籍
- 自作教材
- その他 \_\_\_\_\_

⑥現在、実施しているBIMに関する訓練における課題はありますか？（複数回答可）

- 機器、ソフトウェア等の課題（予算、場所等を含む）
- 訓練時間が足りない
- 担当できる講師が少ない
- 教材が少ない
- 教材作成に時間が必要
- 活用できるBIMデータがない
- その他 \_\_\_\_\_

⑦「BIM教材※」（無償提供）があれば活用しますか？（一つだけ選択）

- 活用してみたい
- 活用したくない
- 理由： \_\_\_\_\_

設問7に進んでください

(設問4) 設問2で「実施してない」と回答された方にお伺いいたします。

今後、BIMに関する訓練を実施する予定ですか？ (一つだけ選択)

- 予定あり      **こちらを選択した場合は設問5に進んでください**  
 検討中      **こちらを選択した場合は設問5に進んでください**  
 予定なし      **こちらを選択した場合は設問6に進んでください**

(設問5) 設問4で「予定あり」「検討中」と回答された方にお伺いいたします。

①いつから訓練を実施する予定ですか？

- 令和\_\_\_\_\_年度から  
 時期未定

②具体的な科名やコース名が決まっていたらお答えください。(複数回答可)

入力例：〇〇科 (離)、〇〇科 (学)、〇〇コース (在)、〇〇のための□□ (在)

- ・
- ・
- ・

③どのような教材を使用する予定ですか？ (複数選択可)

- 市販書籍  
 自作教材  
 その他 \_\_\_\_\_  
 未定

④「BIM教材※」(無償提供)があれば活用しますか？ (一つだけ選択)

- 活用してみたい  
 活用したくない

理由： \_\_\_\_\_

**設問7に進んでください**

(設問6) 設問4で「予定なし」と回答された方にお伺いいたします。

予定がない理由をお聞かせください。(複数回答可)

- 機器、ソフトウェア等の課題 (予算、場所等を含む)
- 訓練時間が足りない
- 担当できる講師がない
- BIMを訓練する必要性がない
- 教材がない
- 教材作成に時間が必要
- 活用できるBIMデータがない
- その他 \_\_\_\_\_

(設問7) すべての方にお伺いいたします。

どのような「BIM教材\*」(無償提供)があればよいと思いますか? (複数回答可)

- BIM基本操作
- BIMモデリング (各要素の入力等)
- BIMモデルデータのプレゼンテーション(パース・レンダリング等)
- BIMモデルデータを活用した施工図等の作成
- BIMモデルデータを活用した積算
- BIMモデルデータを活用した干渉チェック (意匠・構造・設備設計)
- BIMモデルデータと構造計算ソフトの連携
- BIMモデルデータを活用した施工管理
- BIMモデルデータを活用した設備設計(空調、給排水、自動火災報知設備、消火設備等)
- BIMモデルデータを活用した建物の維持管理
- BIMモデルデータを活用したビル設備の保守管理
- BIMモデルデータを活用した建築環境シミュレーション機能
- BIMモデルデータを活用した照明設計シミュレーション機能
- その他 \_\_\_\_\_

#### ■最終ページ

アンケート調査は以上となります。

アンケート調査にご協力いただきまして、誠にありがとうございました。

下記のメールアドレスに送信お願いいたします。

#### ■担当・連絡先

職業能力開発総合大学校 基盤整備センター開発部

高度技能者養成訓練開発室 (担当: 高橋、武市)

