

## 国内外における建設業の仕事と高度な施工管理技術者・技能労働者の育成のための研究

技能工芸学部 建設学科

Mihara Hitoshi

三原 斉

教授, 博士(工学)  
一級建築士, 一級建築施工管理技士  
一級土木施工管理技士  
BSIプロジェクトマネージャー 他



Key word ゼネコン, サブコン, 施工管理技術者, 基幹技能者, BIM, PM, CM, VE

### 建設業の仕事の魅力をものづくりから学ぶ

#### 分野 支援可能な分野

- 初級・中級・上級施工管理技術者の即戦力化のための教育
- BIM・施工図等の生産設計教育
- 一級国家資格取得のための教育
- 高度な技能労働者の教育研究

#### 業績 研究実績・業績

- 施工管理技術者教育に関する研究 (2012,2013年度中国国際会議で2年連続論文賞)
- インターンシップを中心とする建設現場人材教育に関する研究 (2011-13年度科研費基盤研究C)
- 建築系大学を中心とする施工管理技術者教育に関する研究 (2014-16年度科研費基盤研究C)
- 加須市古民家再生PJ 16' 日本漆喰協会作品賞

#### 学会 学会・委員会

- 日本建築学会, 日本建築士会連合会
- 東京建築士会, 建築研究振興協会
- 日本積算協会, 日本漆喰協会
- 国土交通省 関東地整 総合評価委員

#### 事例 建築技術者の設計及び監理に関する技術・知識の向上

##### 1 ポイント

建設業法等の法令の改正への対応及び新たな建築技術への対応について, 必要な能力・知識の維持向上を図る。

##### 2 新規性

設計・監理・施工管理能力の向上を図るために演習を主とした教育を行う。

##### 3 教育・研究の内容

- 建築技術教育普及センター, 東京建築士会における建築士定期講習
- JICAプロジェクト:ミャンマー・スキルズトレーニングセンターにおける教育他



## 保有シーズ紹介(技術, 技能, 著書など)

### 技術 設計・監理・施工管理

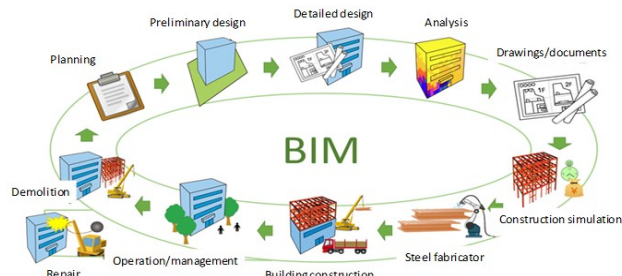
#### 1 設計・監理・施工管理業務指導

- 大手・準大手・中堅・地方各ゼネコン
- コンサルタント
- 測量
- 鉄骨・鉄筋・鋼製作物ファブリケーター



#### 2 BIM (Building Information Modeling)

● BIMは、コンピューターで3次元の建築物のデジタルモデルを制作し、建設工事にかかるコストや躯体、仕上げ、Fabと工事現場との管理情報などの属性データを追加した建築物のデータベースを、建築の設計、施工から維持管理までのあらゆる工程で情報活用をすることができるシステムのことである。



### 技能 左官・型枠・鉄筋・造園他

#### 1 登録基幹技能者・技能五輪・技能検定

- 国土交通大臣指定機関による登録基幹技能者の教育(左官・型枠大工職種)



- 左官職種技能検定等



#### 2 著書

- 施工がわかるイラスト建築生産入門 (一社)日本建設業連合会／彰国社
- The Japanese Building Illustrated (一社)日本建設業連合会／彰国社
- 1級建築士スピード学習帳 エクスナレッジ

### 一言Message

初級・中級・上級の施工管理技術者および高度な技能労働者の教育を短期間で行います。また、ゼネコンやサブコンでの技術開発や研究のお手伝いをいたします。