

「構造設計と BIM」アンケート回答のお願い

2015 年 11 月吉日  
一般社団法人 IAI 日本  
構造分科会 アンケート WG

一般社団法人 IAI 日本(<http://www.building-smart.jp/>)では、構造分科会の WG として、新たにアンケート WG を設置し、構造設計に携わる方々の構造設計、および BIM の理解、利用の実態を調査し、規模・業務内容などをもとに統計的に処理することで、現在皆さんがどのように活用されているかを、WG の活動として明らかにしたいと考えております。

このため、今回主に一貫構造計算ソフトを製造・販売しているソフトウェアベンダー各社の協力を仰ぎ、アンケートを実施するに至りました。

お手数をお掛けすることにはなりますが、日本の構造設計と BIM の実態の把握にご協力いただきたいと思っております。

また、このアンケートでは、回答を頂く皆さんの事業所の規模などをお聞きする内容となりますが、個人情報保護の観点から、WG に対しソフトウェアベンダーから、事務所名および個人名の情報提供は行いません。

一部ご協力いただける方には、アンケート実施後に WG より個別にヒアリングをお願いしたいと考えております。アンケート実施の際に、ソフトウェアベンダーの担当者に協力頂ける旨をお話し下さいますよう、お願い致します。

最後に、本アンケートの結果については、来年夏ごろ迄に分析を行い、IAI 日本で公表したいと考えております。統計データという観点から、皆様方には重ねて回答にご協力いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

(株)構造ソフト(E-mail:[info@kozosoftware.co.jp](mailto:info@kozosoftware.co.jp) または FAX:03-5249-2160)までご返信ください。

御社名: \_\_\_\_\_ 担当者お名前: \_\_\_\_\_ (この2つの欄はIAI日本へは情報提供しません)

## 構造設計と BIM アンケート

1. 所属組織の種類と規模に関する質問です。

1.1. 所属組織の形態は？

総合設計事務所 構造設計事務所 ゼネコン 他 ( )

1.2. 所属組織の構造設計者の人数は？

1名 2名～5名 6名～10名 11名～50名 51名～100名 101名～

1.3. 所属構造設計者の年齢構成は？

20代 ( 人) 30代 ( 人) 40代 ( 人) 50代以上 ( 人)

1.4. 所在都道府県は？

( )

1.5. 構造計算書・構造図作成の内外業務比率は？

構造計算書作成: 内作 ( %) 外注 ( %)

構造図作成: 内作 ( %) 外注 ( %)

1.6. 設計対象の規模は？

規模 (延床面積: m<sup>2</sup>～ m<sup>2</sup>)

1.7. 設計対象の主な構造種別は？ (複数回答可)

RC造 S造 SRC造 木造

2. 構造設計の方法に関する質問です。

2.1. 構造設計者の業務範囲 (複数回答可)

プロジェクトマネジメント 構造計画 解析モデル作成 構造計算  
構造図作成

2.2. 構造計算ソフトのデータは主に誰が作成しますか？

社内構造設計者 社内オペレーター 社外 他 ( )

2.3. 構造図は主に誰が作成しますか？

社内構造設計者 社内オペレーター 社外 他 ( )

2.4. 構造図の作成に使用している主な CAD ソフトは？

AutoCAD DRACAD JWCAD SIRCAD ARCHITREND  
他 ( )

2.5. 構造計算書と構造図の整合性は誰が確認しますか？

社内構造担当者 社内管理職 社外

2.6. 意匠図・構造図・設備図の整合性の確認方法は？

印刷した図面で確認 CAD データを重ね合わせる 他 ( )

2.7. 現状の構造設計方法で苦労している点を挙げてください。

( )

3. 一貫構造計算モデルの入力精度に関する質問です。

3.1. 一貫構造計算解析モデルには通常どこまでの情報を入力しますか？（複数回答可）

- 構造心とのずれ 部材の寄り 梁のレベル調整 二次部材  
二次部材の配筋

3.2. 一貫構造計算以外の解析ツール（オプションや他社ソフト等）で基礎設計、応答、FEM、振動、衝撃、施工時などはどのようなものを利用されていますか？

( )

4. 構造設計における BIM の活用に関する質問です。

4.1. BIM をご存知ですか？（複数回答可）

- 人に説明できる程度に理解している 3DCAD のことだと思う ワークフローだと思う  
何の略かは知っている 名称を聞いたことがある 知らない（7へ）

4.2. BIM への取り組み状況は？（複数回答可）

- BIM 推進組織がある（ 名） 実際のプロジェクトに使用している  
構造設計者が独自に試行している 講習会に参加している 取り組みなし

4.3. BIM 製品の利用期間は？

- 3年以上 2年～3年 1年～2年 1年未満 使用していない

4.4. 構造設計に導入している BIM ソフトとライセンス数は？（複数回答可）

- Revit（ 本） ArchiCAD（ 本） Tekla（ 本） Bentley（ 本）  
GLOOBE（ 本） 他（ （ 本））

4.5. 構造 BIM の活用目的は？（複数回答可）

- 提案資料作成 合意形成 干渉チェック 検図 構造図作成 施工計画  
数量積算 納まり検討 鉄骨発注 特殊解析 他（ ）

4.6. 構造設計で BIM を活用している建物の概要は？

用途（ ） 規模（ ） 構造種別（ ）

4.7. BIM と他の解析ソフトなどのデータ連携を行っていますか？

- データ連携を行っている（ソフト： 、データ形式 ）  
データ連携を行っていない

4.8. 社外に BIM データの受渡しを行っていますか？（複数回答可）

- 顧客 関連会社 協力事務所 他（ ）

4.9. 構造 BIM の普及を困難にしている原因は？（複数回答可）

- BIM に関する情報不足 BIM 環境整備が困難 BIM を使用すると設計に時間がかかる  
BIM ソフトの問題 BIM ソフトのコスト データ連携が出来ていない  
社内の設計方法に合わない BIM を使用するメリットが見当たらない

4.10. BIM に関する情報源は？（複数回答可）

- Web 書籍・雑誌 BIM コンサルタント 販売店 他（ ）

5. 次の BIM ソフトの追加機能を知っていますか？

5.1.1. 一貫構造計算と BIM のデータコンバータ

SS3Link 知っている 使ったことがある 使っている  
(Autodesk)

SSC for ArchiCAD 知っている 使ったことがある 使っている  
(ソフトウェアセンター)

SSC for Revit 知っている 使ったことがある 使っている  
(ソフトウェアセンター)

SEIN ST-CNV 知っている 使ったことがある 使っている  
(NTT ファシリティーズ総合研究所)

ASIN 知っている 使ったことがある 使っている  
(アークデータ研究所)

5.1.2. 断面リスト作成機能

RC 断面リスト作成機能 知っている 使ったことがある 使っている  
(Autodesk)

SLM for ArchiCAD 知っている 使ったことがある 使っている  
(ソフトウェアセンター)

SLM for Revit Structure 知っている 使ったことがある 使っている  
(ソフトウェアセンター)

6. 次のファイルフォーマットをご存知ですか？

6.1. IFC (複数回答可)

ISO 認証を受けている 構造設計 BIM 用ファイルフォーマットのこと  
人に説明できる程度に理解している 名称を聞いたことがある 知らない

6.2. ST-Bridge (複数回答可)

ISO 認証を受けている 構造設計 BIM 用ファイルフォーマットのこと  
人に説明できる程度に理解している 名称を聞いたことがある 知らない

7. 構造 BIM 関連団体に関する質問です。

7.1. IAI 日本構造分科会や RUG 構造部会等、構造 BIM 関連団体をご存知ですか？ (複数回答可)

IAI 日本構造分科会を知っている RUG 構造部会を知っている 知らない (7.3 へ)

7.2. 構造 BIM 関連団体をどこで知りましたか？ (複数回答可)

BIM メーカーサイト Web の記事 ( ) 雑誌の記事 ( )  
販売店営業担当から 知り合いから 他 ( )

7.3. 構造 BIM 関連団体主催によるセミナーに関して

参加したことがある 知っていたが参加しなかった  
知っていたら参加したかった 知っていても参加しなかった 今後の開催を希望する