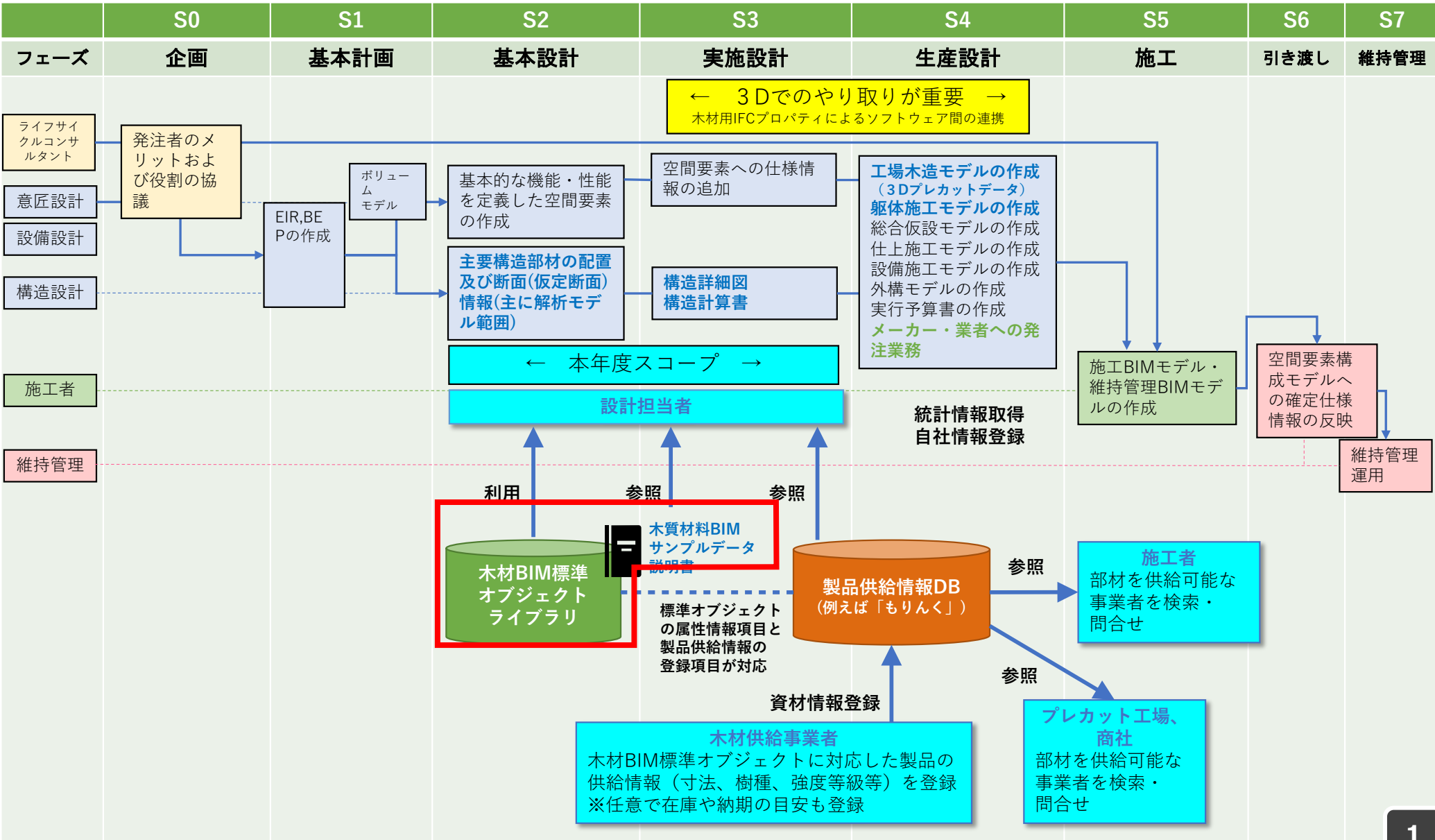


木材・木質材料BIM標準オブジェクトの 実用化・普及に向けて

BIMを活用した中高層木造建築物の建築プロセスにおける位置付け

※業務区分S0～S7は建築BIM推進会議ガイドラインの標準ワークフローに準拠
■ 材料調達のための情報伝達に関わるアクター



木材BIM標準オブジェクトの運用イメージ

林野庁ウェブサイト

「中高層建築物におけるBIMを活用した
木材利用の環境整備」のページ



<https://www.rinya.maff.go.jp/j/mokusan/bim.html>

林野庁

English キッズサイト サイトマップ 文字サイズ 標準 大きく

逆引き事典から探す

キーワードから探す Google 提供

検索

林野庁について

お知らせ

政策について

申請・お問い合わせ

国有林野情報

ホーム> 分野別情報> 中高層建築物におけるBIMを活用した木材利用の環境整備

中高層建築物におけるBIMを活用した木材利用の環境整備

概要

新たな木材需要の創出のため、これまであまり木材が使われてこなかった中高層建築物をターゲットとした木質建築部材の利用促進や木材の安定供給体制の構築を図ることが必要です。各種建築物の設計・施工等において導入が進められているBIM (Building Information Modeling) については、木造建築物についても、建築物の品質、性能の向上、設計・施工業務等の改善へ寄与するとともに、中高層建築物に係る木材調達、さらには木材流通の効率化にも資すると考えられます。このため、令和元年度から、林野庁委託事業にて、中高層建築物におけるBIMを活用した木材利用の環境整備について検討しています。

これまでの検討成果

木材BIM標準オブジェクト (追加or新規下層ページ)

➤ 使用説明書

➤ 木材BIM標準オブジェクト (サンプルデータ)

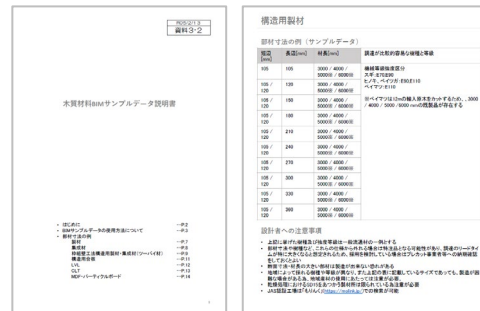
※問合せ先を(株)MAKE HOUSEとする



「中大規模木造建築ポータルサイト」、
「もりんく」と相互リンク

※国交省BIM推進会議ページとはリンク済

使用説明書 (PDF)



※今年度の議論を踏まえつつ、適宜更新予定
(サンプルデータ属性情報の整理、接合金物の追加、BIMソフトでの具体的な操作例の追加等)

木材BIM標準オブジェクト (サンプルデータ)

構造フレーム

└製材_構造フレーム.rfa/ 製材_構造フレーム.txt
└集成材_構造フレーム.rfa/ 集成材_構造フレーム.txt
└ツーバイ材_構造フレーム.rfa/ ツーバイ材_構造フレーム.txt
└LVL_構造フレーム.rfa/ LVL_構造フレーム.txt

構造柱

└製材_構造柱.rfa/ 製材_構造柱.txt
└集成材_構造柱.rfa/ 集成材_構造柱.txt
└ツーバイ材_構造柱.rfa/ ツーバイ材_構造柱.txt
└LVL_構造柱.rfa/ LVL_構造柱.txt

面材

└構造用合板.rvt
└構造用MDF.rvt
└構造用パーティクルボード.rvt
└CLT.rvt
└LVL.rvt

接合金物

└Cマーク/ Mマーク/ Xマーク

※製品毎 (左リストの行単位) にZIPでダウンロードできるようにする

木材BIM標準オブジェクト（サンプルデータ）の分類

● ファミリ 属性情報（更新中）

- 製材_構造フレーム.rfa
- 製材_構造柱.rfa

JAS樹種名 / JAS構造材の種類 / JAS等級 / JAS寸法 / JAS製造者名 / JAS乾燥 / JAS性能区分及び処理方法 / JAS木材保存剤 / AQ認証区分

- 集成材_構造フレーム.rfa
- 集成材_構造柱.rfa

JAS 品名 / JAS強度等級 / JAS材面の品質 / JAS接着性能 / JAS樹種名 / JAS寸法 / JAS検査方法 ※/ JASホルムアルデヒド放散量 / JAS非ホルムアルデヒド系接着剤使用 / JAS製造者名 / AQ認証区分

※JASの検査方法の表示が無い(曲げA試験を行っていない)場合も、ラミナ単位でのグレーディングを行っているので、品質の保証が損なわれるものではない。

- ツーバイ材_構造フレーム.rfa
- ツーバイ材_構造柱.rfa

JAS樹種名 / JAS等級 / JAS寸法型式 / JAS長さ / JAS製造者名 / AQ認証区分

- LVL_構造フレーム.rfa
- LVL_構造柱.rfa

JAS 品名 / JAS接着性能 / JAS樹種名 / JAS寸法 / JAS曲げ性能 / JAS水平せん断区分 / JASめり込み性能 / JASホルムアルデヒド放散量 / JAS使用接着剤の種類 / JAS性能区分及び処理方法 / JAS木材保存剤 / JAS検査方法 / JAS製造者名 / AQ認証区分

- 構造用合板.rvt

JAS品名 / JAS寸法 / JAS接着の程度 / JAS等級 / JAS板面の品質 / JAS曲げ性能 / JASホルムアルデヒド放散量 / JAS防虫剤 / JAS樹種名 / JAS使用接着剤の種類 / JAS製造者名 / AQ認証

- MDF.rvt

JIS規格番号 / JIS用途による区分 / JIS曲げ強さ区分 / JIS耐水性による区分 / JISホルムアルデヒド放散量 / JIS寸法 / JIS製造年月日 / JIS製造業者

- パーティクルボード.rvt

JIS規格番号 / JIS用途による区分 / JIS曲げ強さ区分 / JIS耐水性による区分 / JISホルムアルデヒド放散量 / JIS寸法 / JIS製造年月日 / JIS製造業者

- CLT.rvt

JAS品名 / JAS強度等級 / JAS種別 / JAS接着性能 / JAS樹種名 / JAS寸法 / JAS検査の方法 / JAS使用接着剤等の種類 / JAS製造者名 / AQ認証区分

- LVL.rvt

JAS 品名 / JAS接着性能 / JAS樹種名 / JAS寸法 / JAS曲げ性能 / JAS水平せん断区分 / JASめり込み性能 / JASホルムアルデヒド放散量 / JAS使用接着剤の種類 / JAS性能区分及び処理方法 / JAS木材保存剤 / JAS検査方法 / JAS製造者名 / AQ認証区分

LVLを軸材として用いる場合と同様