

質問	回答
ARとの運動や 重機のアニメーション機能についてどのツールを使うのが最適でしょうか？	<p>【AR との運動】 AEC Collection で作成したモデルを、AR 対応ソリューションに転送してお使いいただけます。例えば Unity Reflect や mixpace は、VR だけでなく AR にも対応しています。詳細は下記セミナーシリーズをご参照ください。 https://www.youtube.com/watch?v=iv05NZSE_Vg&list=PLdMYeRRM4zCMmFRUjpxh76i4itJrTbtY0&index=1 https://amdlaboratory.com/amdblog/%E3%80%90unityreflect%E3%80%91unityreflect%E3%81%A7revit%E3%81%AE%E3%83%A2%E3%83%87%E3%83%AB%E3%82%92ar%E8%A1%A8%E7%A4%BA/</p> <p>【重機のアニメーション】 Navisworks がお使いいただけます。下記リンク内の「11. 施工段階におけるデータ連携・活用～重機を用いた床版撤去工における施工検討～（改訂版）」テキストの、「6. 施工アニメーション」で手順を詳細に解説しています。 https://bim-design.com/infra/training/iconstruction.html</p>
infraworksとNavisworksの違いがまだわかりません…	<p>こちらの資料を参考にしてみてください。 https://bim-design.com/infra/assets/file/infraworks_vs_navisworks.pdf?ver1.0.0</p>
①3次元モデルに付与する属性情報に関して「オブジェクト分類名のみ入力」とご説明がありましたが令和4年度と同様階層化して付与するのでしょうか？ ②階層化する必要がある場合Civil 3Dで階層化を保持してIFCに出力するにはどのようにすればよいでしょうか？	<p>①階層化やオブジェクト分類名のみ入力する点に関して、過去の成果物作成要領(案)にて記載がありましたが、国土交通省技術調査課によれば、「過去の基準要領に関しては現在適用しておらず、参考資料として使用してください。令和5年度にガイドラインの集約・整理を予定しております。」とのことですので、そちらの内容次第となります。 https://www.mlit.go.jp/tec/tec_fr.000115.html ②令和4年度以前の内容となりますが、直近のIFC検定に合格しているソフトウェアはRevitとなりますので、納品のためのIFCはRevitから出力を行う必要があります。RevitからのIFC出力方法については、下記「3. Revit IFC作成手順(Ver.2020,2021版)」をまずはご参照ください。 https://bim-design.com/infra/training/revit.html</p>
スライドの配布はありませんでしょうか？リンクからアクセスをという説明もあったかと思いますが、アクセスができませんので確認しに行くことかできません。	後日オンデマンド動画と合わせて公開予定です
CIMモデルをARとして活用したいのですが、ARコンテンツはAutodesk製品で作成できますか？	<p>AEC Collection で作成したモデルを、AR 対応ソリューションに転送してお使いいただけます。例えば Unity Reflect や mixpace は、VR だけでなく AR にも対応しています。詳細は下記セミナーシリーズをご参照ください。 https://www.youtube.com/watch?v=iv05NZSE_Vg&list=PLdMYeRRM4zCMmFRUjpxh76i4itJrTbtY0&index=1 https://amdlaboratory.com/amdblog/%E3%80%90unityreflect%E3%80%91unityreflect%E3%81%A7revit%E3%81%AE%E3%83%A2%E3%83%87%E3%83%AB%E3%82%92ar%E8%A1%A8%E7%A4%BA/</p>
合意形成等で使用するため作成した動画を配布して見せる場合、無料・軽量で推奨できるビューワーはありますか。	Navisworks Freedomをお試しください https://www.autodesk.co.jp/products/navisworks/3d-viewers
セミナー資料を頂きたいです。	後日オンデマンド動画と合わせて公開予定です
BIM/CIM関連ソフトをある程度ストレスなく使用できるパソコンのスペックがわかりましたら教えて頂きたいです。	こちらを参考にしてください。 https://www.autodesk.co.jp/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/JPN/System-requirements-for-AutoCAD-Civil-3D.html
バージョンに関して聞きたいことがあります。次々と新しいバージョンがリリースされますが、使用しているソフト(Revit、Civil3D、InfraWorks)はどれかバージョン(2024)をあげたら同じバージョンに上げた方がよいのでしょうか？	製品を連携して使用する場合は、バージョンを揃えることをお勧めします。

質問	回答
Naviworksでの床版施工のアニメーション作成で、クレーンを回転させたり、床版を上下させる動作をしていましたが、Navisworksでそのような機能があるのでしょうか。	そのようなモデルを仕込んでおけば可能です。下記リンク内の「11. 施工段階におけるデータ連携・活用～重機を用いた床版撤去工における施工検討～(改訂版)」テキストの、「6. 施工アニメーション」で手順を詳細に解説しています。 https://bim-design.com/infra/training/iconstruction.html
既存構造物の劣化状況を表現するために、3次元モデルにオルソモザイク画像や2D図面を張り付けることはできますか？	例えば Revit の場合、画像をマテリアルとして登録して、構造物にそのマテリアルを割り当てる、という方法があります。詳細は下記です。 https://faq.mypage.otsuka-shokai.co.jp/app/answers/detail/a_id/217905/~/%5Brevit%5D-%E3%82%A4%E3%83%A1%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%92%E3%83%86%E3%82%AF%E3%82%B9%E3%83%81%E3%83%A3%E3%81%AB%E4%BD%BF%E7%94%A8%E3%81%97%E3%81%A6%E3%83%9E%E3%83%86%E3%83%AA%E3%82%A2%E3%83%AB%E3%82%92%E4%BD%9C%E6%88%90%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95
R5BIM/CIM原則適用において、発注者が作成する『段階モデル確認書』の文言が見当たらないのですが、廃止になったのでしょうか？	国土交通省技術調査課によれば、「過去の基準要領に関しては現在適用しておらず、参考資料として使用してください。令和5年度にガイドラインの集約・整理を予定しております。」とのことです。 https://www.mlit.go.jp/tec/tec_fr_000115.html
本日セミナー内で、参考資料等のアドレスはこちらでなどがございましたが、本日の資料の提供等はありませんか？もしすでに配布済でしたら私の確認不足です。	後日オンデマンド動画と合わせて公開予定です
1)「Autodesk InfraWorks」で様々なデータとリンク付けを行いたいのですがエクセルなどの情報から一括でリンク付けを作成する事は可能でしょうか？ 例えば、 ①:InfraWorks上に配置されている3dモデルをクリックすると図面、数量表、計算書などのドキュメントの保存先が見える。など・・・ 2)InfraWorks上に配置されているモデルのLOD別表示	1) エクセルなどの情報から一括でリンク付け非常にハードルは高いですが、可能です。InfraWorks は sqllite 形式のデータベースで情報を保存しており、Javascript API でその情報の取得や編集が出来ます。下記がサンプルのデータセットです(英語のみ) https://forums.autodesk.com/t5/infraworks-forum/java-script/td-p/5897455 2) LOD 別表示 LOD によってモデルの見え方を変える、という意味であれば、下記のような設定項目があります。 https://help.autodesk.com/view/INFMDR/JPN/?guid=GUID-69F8C6C6-4448-4B48-9AE0-30F3BDE0129B
建物のRevitと土木のCivil3Dは別にデータを持つのでしょうか、それともInfraworksで保存されるのでしょうか？ RevitデータとCivil3Dデータを重ね合わせする際は、GPS情報等で自動的に重ね合わせができるのでしょうか？ Docsで数社がデータにアクセスする場合、会社ごとにアクセスデータ・権限の分離は可能でしょうか？	Revit は .rvt ファイル、Civil 3D は .dwg ファイル、のように、別の形式でデータを保存します。ただ Revit には .dwg 読み込み/書き出しの機能があるので、Revit と Civil 3D の間でデータのやり取りが可能です。InfraWorks は、Civil 3D や Revit で作成したデータを統合します。 Revit と Civil 3D の重ね合わせは、座標系を設定して行います。座標系の設定に関しては、下記のセミナーをご参照ください。 https://bim-design.com/infra/online-seminar/bimcim-mandate-reference-point/ Docs では「どのユーザが」「どのフォルダで」「何が出来るか(表示、編集、管理・・・)」という細かさで権限の設定が可能です。 https://help.autodesk.com/view/DOCS/JPN/?guid=Folder_Permissions