

ご質問	回答
<p>RevitやInventorでパーツを作るマニュアルや参考ページなどがありましたら、教えてください(英語で可)</p>	<p>まず、橋台や橋脚には必須パラメータを含める必要があります。解説は下記です。  <a href="https://knowledge.autodesk.com/ja/support/infraworks/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/JPN/InfraWorks-DataExchange/files/NotInTheCollection/ExchangeDataWithAutodeskInventor/AboutAuthoringInfrastructureContent/InfraWorks-DataExchange-NotInTheCollection-ExchangeDataWithAutodeskInventor-AboutAuthoringInfrastructureContent-ParametersReference.html.html">https://knowledge.autodesk.com/ja/support/infraworks/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/JPN/InfraWorks-DataExchange/files/NotInTheCollection/ExchangeDataWithAutodeskInventor/AboutAuthoringInfrastructureContent/InfraWorks-DataExchange-NotInTheCollection-ExchangeDataWithAutodeskInventor-AboutAuthoringInfrastructureContent-ParametersReference.html.html</a></p> <p>簡単な橋脚を作成するハンズオンテキスト(英語版)は下記です。Exercise 7にある手順は、IW 2023.0 から不要になりました。Inventor ファイル(.ipt)をそのまま、InfraWorks に読み込みが可能になっています。  <a href="https://www.autodesk.com/autodesk-university/es/forge-content/au_class-urn%3Aadsk.content%3Acontent%3Acbb4e745-f8d2-4453-bdef-df856aba59a7#handout">https://www.autodesk.com/autodesk-university/es/forge-content/au_class-urn%3Aadsk.content%3Acontent%3Acbb4e745-f8d2-4453-bdef-df856aba59a7#handout</a></p>
<p>こちらInfraworksで最初に座標系を設定するかと思いますが、REVITのデータを取り込む際にREVIT側ではどのような座標設定が必要でしょうか？</p>	<p>Revit 橋梁パーツは Revit プロジェクト(.rvt)ではなく Revit ファミリ(.rfa)で作成されており、Revit 内での座標系の設定は不要です。InfraWorks 側で、適切な位置を計算してくれます。</p>
<p>かなり使えそうだなと感じましたが、桁種が切り替わるところや橋台部分では伸縮装置が設けられ、路面にも斜角で伸縮の表現をしたいなと思ったのですが、伸縮のパラメータもあるのでしょうか？ それとパラメータで法面に小段が付くようにできないのでしょうか？</p> <p>確認してないのですが、PC床版やPC防護柵はありましたか？ 最近、架け替えや補修工事などでよく使用しているので。</p>	<p>残念ながら「路面にも斜角で伸縮の表現」「法面の小段」どちらも不可能です。開発チームに要望を上げておきます。なお「法面の小段」は、Civil 3D から小段付きのコリドーを読み込めば InfraWorks 上で表示が可能です。  <a href="https://knowledge.autodesk.com/ja/support/infraworks/getting-started/caas/simplecontent/content/civil-3d--E3-81-A7-E9-81-93-E8-B7-AF-E3-81-AE-E4-B8-89-E6-AC-A1-E5-85-83-E3-83-A2-E3-83-87-E.html?collection=301436">https://knowledge.autodesk.com/ja/support/infraworks/getting-started/caas/simplecontent/content/civil-3d--E3-81-A7-E9-81-93-E8-B7-AF-E3-81-AE-E4-B8-89-E6-AC-A1-E5-85-83-E3-83-A2-E3-83-87-E.html?collection=301436</a></p> <p>橋梁下部工の Revit 対応に合わせてパーツを整備しましたので、床版や防護柵の日本仕様は準備していません。PC 床版は、InfraWorks 橋梁作成時に追加される“Component Deck”、防護柵は「装飾を配置」で選択できる“Barrier Side”で対応可能と思います。</p>
<p>11月15日にIW_2023_BridgePartsをダウンロードしたのですが、今回のPDFと若干内容が違いますか？</p>	<p>変更はありません。現在でも、セミナー中で表示していた 22/11/09 版が最新です。</p>
<p>参加できたのが後半部分だけだったのでよくわかりませんでした</p>	<p>アーカイブをご確認ください。</p>
<p>パラメトリックの橋梁のパーツは、InventorだけではなくRevitで作成可能になったという理解でよいでしょうか？</p>	<p>下部工(橋台、橋脚、基礎)に関しては、Revit で作成が可能になりました。</p>
<p>提供されるファミリファイルは、ファミリエディタで編集可能ですか？また複製・改造などの利用はできますか？</p>	<p>ファミリエディタで編集可能です。複製や改造なども、問題ありません。</p>
<p>よりリアルに勾配なども細かく再現できる一方で、パラメータの数が多苦なってくると思います。また、橋梁では似た橋脚が複数並びますが、どれも手作業でパラメータを変更するのは大変だと思います。Civil3DやRevitをDynamoで操作する様にExcelで一括で整理しておいたパラメータを自動で入力する手段などは、Infraworksでもあるでしょうか</p>	<p>「Excel 上でパラメータの一括設定」 仰っていただいた通りの機能がございます。  <a href="https://knowledge.autodesk.com/support/infraworks/learn-explore/caas/video/youtube/watch-v-ZDMM0zGqndY.html">https://knowledge.autodesk.com/support/infraworks/learn-explore/caas/video/youtube/watch-v-ZDMM0zGqndY.html</a></p>
<p>今はInventorのみ橋脚パーツもありますがRevitデータも橋脚パーツとして利用可能になる予定はありますか？</p>	<p>「日本仕様を Revit でアレンジして使いたい」という要望が多ければ、対応を検討します。</p>

ご質問	回答
<p>左右非対称はあるでしょうか。1本脚で。</p>	<p>T型橋脚の「中心オフセット」パラメータを編集すれば、左右非対称の橋脚を作成可能です。セミナー中でも解説しています。</p>
<p>橋台を日本タイプに入れたときに、のり面が橋台より下になってしまいました。どこで修正すれば良いでしょうか。教えてください。</p>	<p>現状では修正が出来ません。すみません。そもそも修正可能かどうか含め、開発チームに確認します。</p>
<p>日本仕様は現在直接基礎のみですが、杭基礎にも対応予定でしょうか？上部工の日本仕様の実装予定はありますか？橋台巻き込み部の盛土について、対応予定はありますか？巻き込み形状についてRevit/AutoCADで自作可能ですので、巻き込み作成のON/OFFを切り替えられるだけでも対応していただくと有難いです。</p>	<p>日本仕様に関しては、皆様の要望を踏まえて対応を決定したいと思います。</p> <p>橋台巻き込みに関しては、対応予定がありません。巻き込みを Civil 3D のコリドーで作成する方法を、下記セミナーで解説予定です。コリドーは InfraWorks に読み込み可能ですので、InfraWorks が作成する巻き込みを「隠す」ことが出来るかもしれません。  <a href="https://bim-design.com/infra/event/bimcim-mandate-2/">https://bim-design.com/infra/event/bimcim-mandate-2/</a></p>