



CYPEPLUMBING

CYPEPLUMBINGは、あらゆる種類の建物の給水システムおよび排水システムの設計と分析を支援するために開発されたプログラムです。

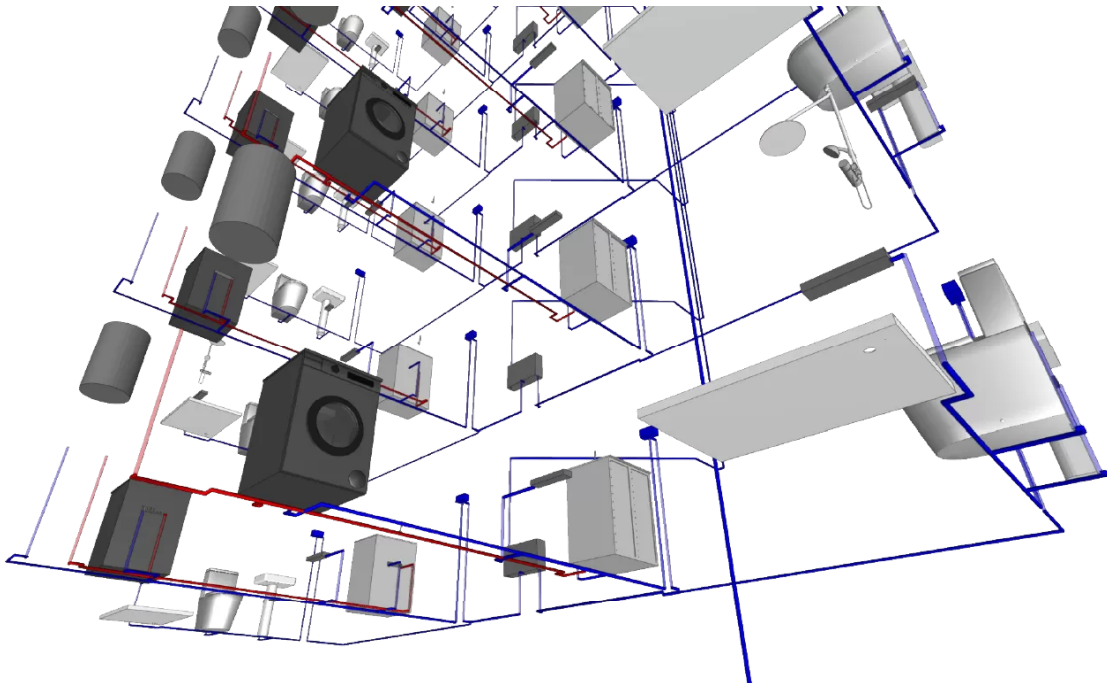
概要

CYPEPLUMBINGは、あらゆるタイプの建築物の給水および排水・雨水排水設備の設計と解析を支援するために開発されたプログラムです。

このプログラムでは、BIMserver.centerプロジェクトにリンクすることで幾何学モデルをインポートすることができます。その後、給水・排水設備の要素を3D環境またはさまざまな2Dビューで入力し、解析、設計、およびチェックを行うために必要なパラメータを設定します。あらかじめ定義された各種規制やカスタマイズされたテスト構成への準拠性を検証することができます。

注記:

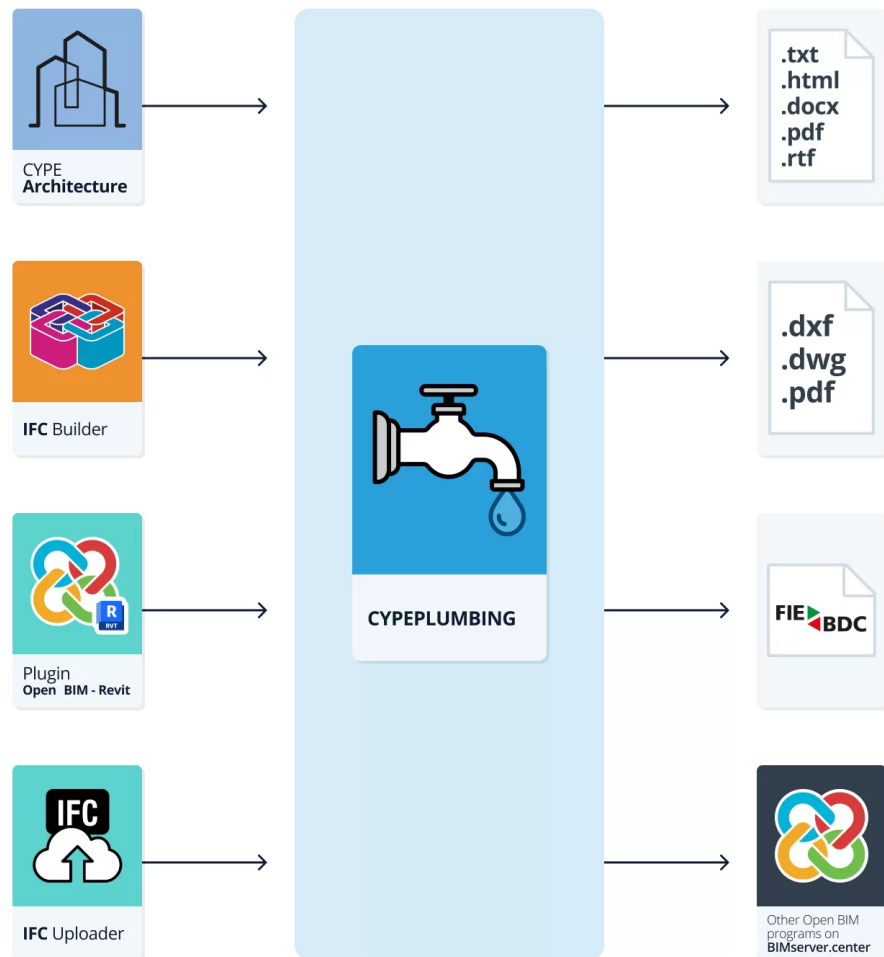
CYPEPLUMBINGは、販売終了となったプログラム**CYPEPLUMBING Water Systems**、**CYPEPLUMBING Sanitary Systems**、**Open BIM Layout**の機能を統合したものです。



プログラムがサポートするワークフロー

CYPEPLUMBINGは、**BIMserver.center**プラットフォームに接続されたオープンBIMツールとして、さまざまなワークフローオプションを提供しています。

データ入力



無料モデリング / テンプレートを使用

- CYPEPLUMBINGに自由に要素を入力してシステムの要素を定義
- DXF/DWG、DWF、または画像テンプレート(.jpeg、.jpg、.bmp、.wmf)をベースとして CYPEPLUMBINGでシステムの要素を定義

BIMモデルのインポート

CYPEPLUMBINGのジョブがBIMserver.centerプラットフォーム上のBIMプロジェクトにリンクされている場合、以下の操作を行うことができます。

- 建物の形状を持つモデルをインポートします。これにより、ユーザーは建物のレベルと平面図を生成し、この形状に基づいてシステムの要素を挿入することができます。利用可能なオプションには、以下が含まれます。

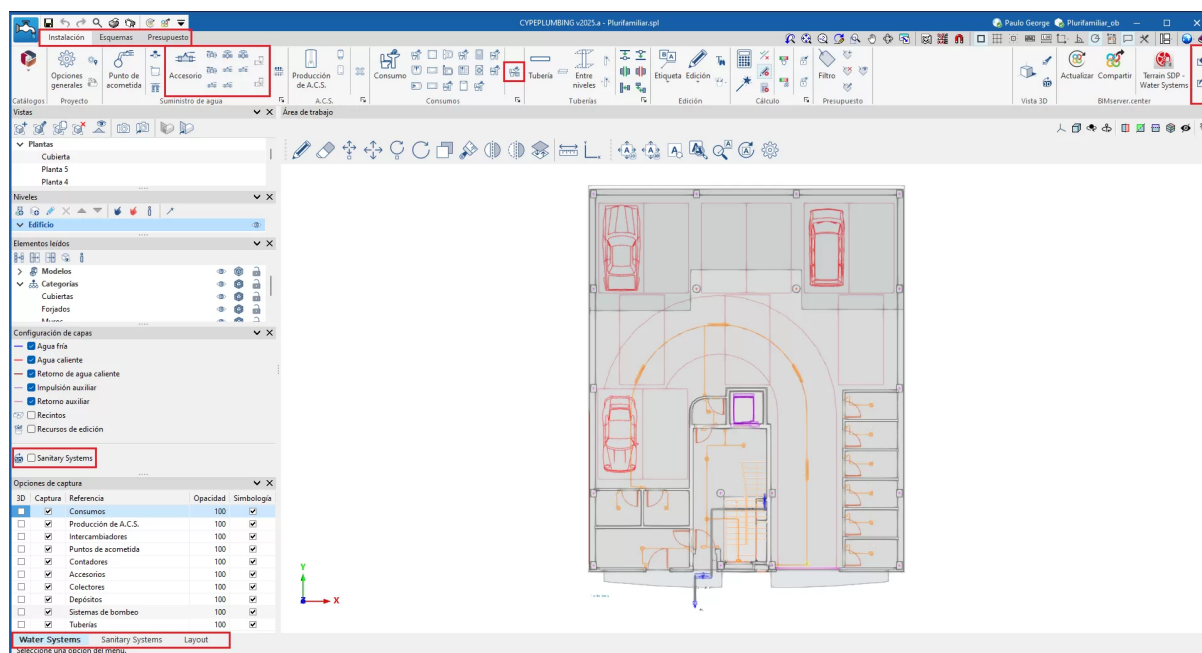
- **CYPE Architecture**で設計されたモデルをインポートします。
- **IFC Builder** で設計されたモデルのインポート。
- **IFC Uploader**(Allplan、Archicad などの CAD/BIM プログラムで生成)を使用した IFC フォーマットのモデルのインポート。
- **Open BIM - Revit Plugin** を使用した **Autodesk Revit** で設計されたモデルのインポート。
- 建築モデルがIFC BuilderまたはCYPE Architectureで生成された場合、そのモデルに含まれる**DXF**または**DWG**テンプレートもインポートできます。また、モデルが**BIM**プロジェクトにエクスポートされた際に、プログラム自体が生成したもの(入力された建築要素から)もインポートできます。
- 衛生器具のモデリングを可能にするプログラムが提供する情報から、消費量と排水量を生成:
 - **CYPE Architecture**の衛生器具から消費量と排水量を生成。

データ出力

- レポートを**HTML**、**DOCX**、**PDF**、**RTF**、**TXT**形式でエクスポート。
- 図面を**DXF**、**DWG**、**PDF**形式でエクスポート。
- 数量明細表を**FIEBDC-3**形式でエクスポート。
- CYPEPLUMBINGで生成された情報を、**IFC**および**gITF**形式を使用して **BIMserver.center**プラットフォームにエクスポート。これにより、プロジェクトへの参加が許可されたユーザーが閲覧できるようになります。CYPEPLUMBINGで生成された情報をIFCおよびgITF形式を使用してBIMserver.centerプラットフォームにエクスポートします。これにより、権限のあるプロジェクト参加者が閲覧できるようになります。CYPEPLUMBINGで生成された情報は、以下のメーカーの**BIM**プログラムで使用して、各社の製品を使用したシステムのディテール作成を行うことができます。
 - **Terrain SDP - 水システム**
Nueva Terrainの給水システムのBIMモデリング。
 - **Terrain SDP - 衛生システム**
Nueva Terrainの排水システムのBIMモデリング。
 - **Open BIM aliaxis**
Aliaxisの排水システムのBIMモデリング。

動作環境

CYPEPLUMBINGインターフェースは、メインウィンドウの下部に異なる作業環境を持つ3つのタブがあります。「給水システム」、「衛生システム」、「レイアウト」です。これらの環境は、他のCYPEツールの環境と類似しており、ドッキング可能なウィンドウのシステムを備えており、プロジェクトのニーズに合わせてワークスペースをカスタマイズすることができます。



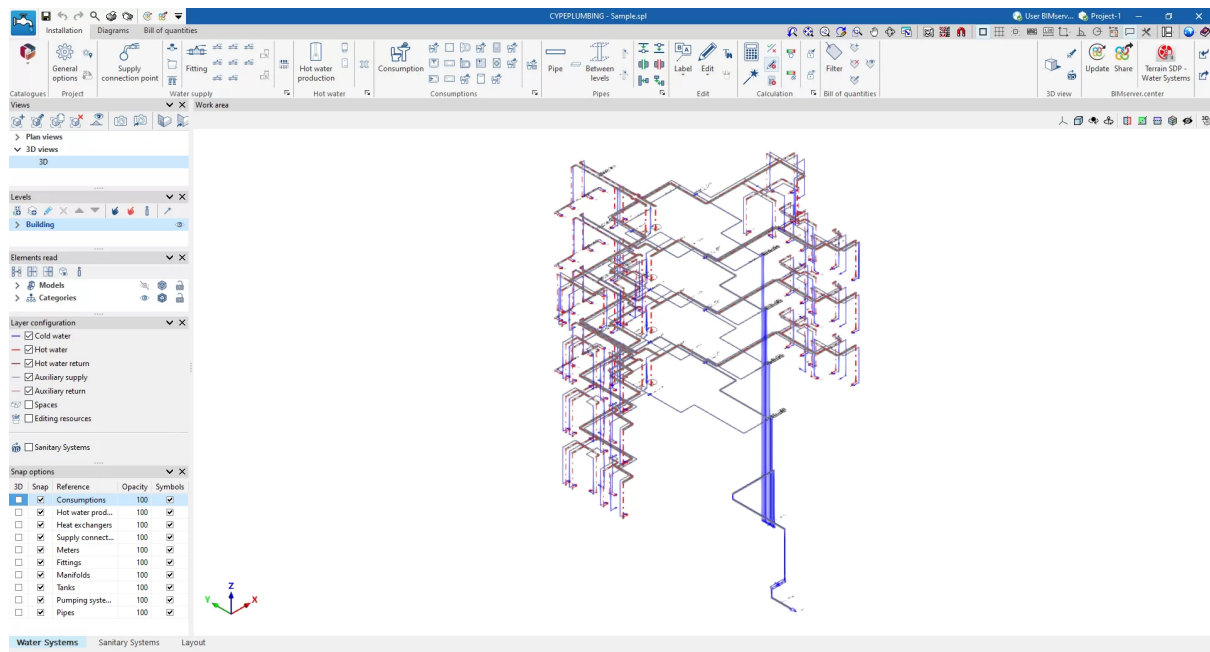
「給水システム」タブ

「給水系統」タブには、給水系統の入力および設計用のツールが含まれています。このタブは、メインウィンドウの上部に位置する他の3つのタブにも分類されています。

- 設置
- 図
- 数量明細

「給水システム」タブに、消費と排出に関連付けられた要素が入力されると、排出は自動的に「衛生システム」タブに含まれます。

これらのオプションと機能の詳細については、[CYPEPLUMBINGの「給水システム」タブ](#)の詳細情報ページをご覧ください。



「衛生システム」タブ

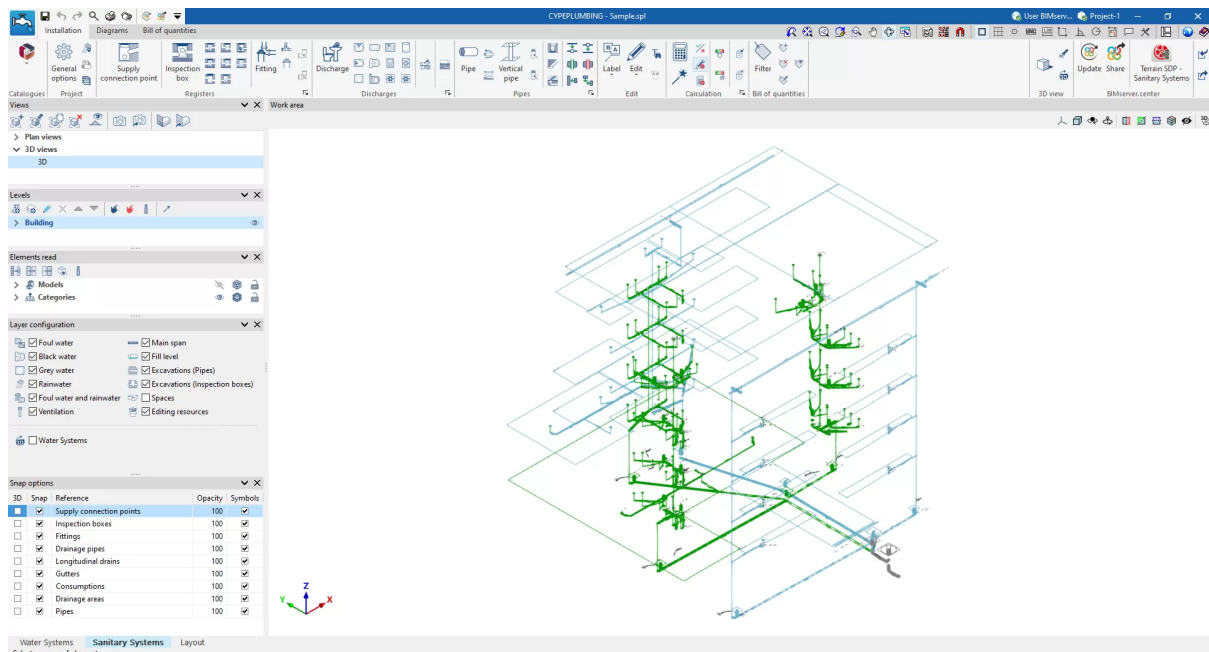
「衛生設備」タブには、排水および雨水の処理システムの入力および設計を行うためのツールが含まれています。

このタブは、メインウィンドウの上部に位置する他の3つのタブにも分類されています。

- 設置
- 図
- 数量明細

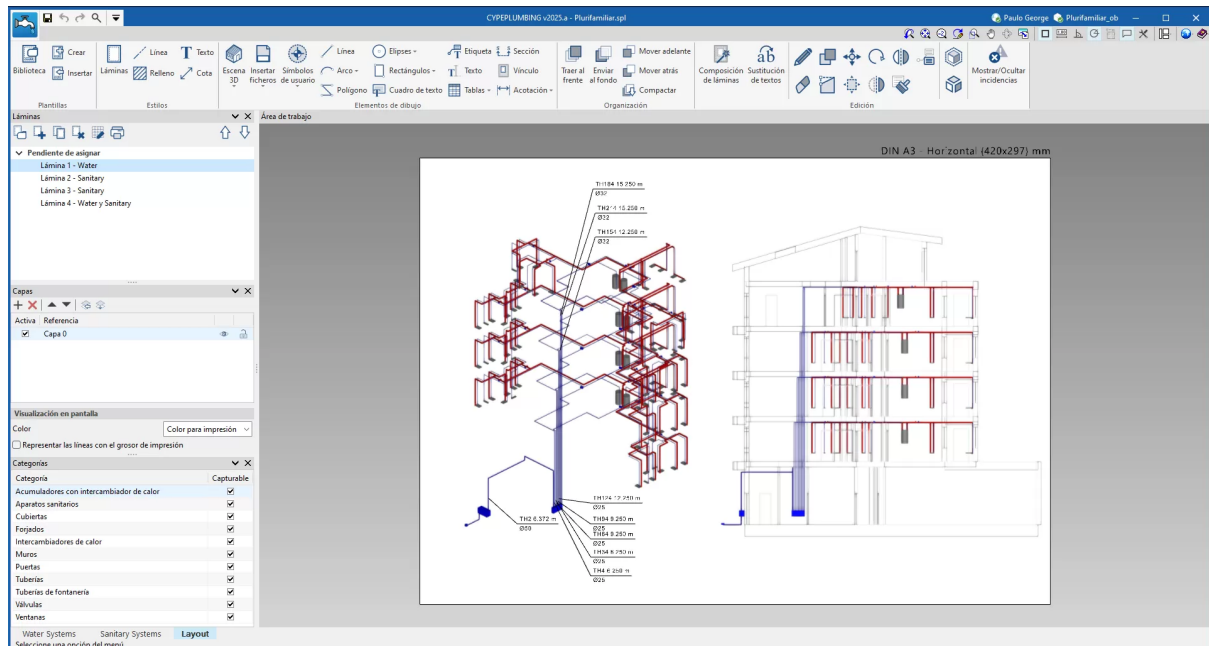
衛生システム」タブに関連する消費と排出の要素が入力されると、消費は自動的に「水システム」タブに含まれます。

これらのオプションと機能の詳細については、[CYPEPLUMBINGの「衛生システム」タブ](#)の詳細情報ページをご覧ください。



「レイアウト」タブ

このタブでは、他のアプリケーションからインポートしたグラフィック情報を含め、2つのシステム（給水と排水）で構成される図面を作成できます。また、給水と排水に特定のタグを割り当て、タグと一緒に配置することで、ユーザーが計画の3Dビューを作成できるようにすることも可能です。



注記：
CYPEPLUMBINGの「レイアウト」タブは、Open BIM Layoutプログラムのオプションと機能を統合しています。これらのオプションと機能の詳細については、[Open BIM Layout](#)の詳細情報ページをご覧ください。

サポートされているライセンスとモジュール

CYPEPLUMBINGを使用するには、設計するシステムに応じて、ユーザーライセンスに以下の権限が必要です。

- **IEF**モジュール:ビル設備 - 水道(給水システム用)
- **IEP**モジュール:ビル設備 - 雨水排水(雨水排水システム用)
- **IER**モジュール:ビル設備 - 下水(下水システム用)