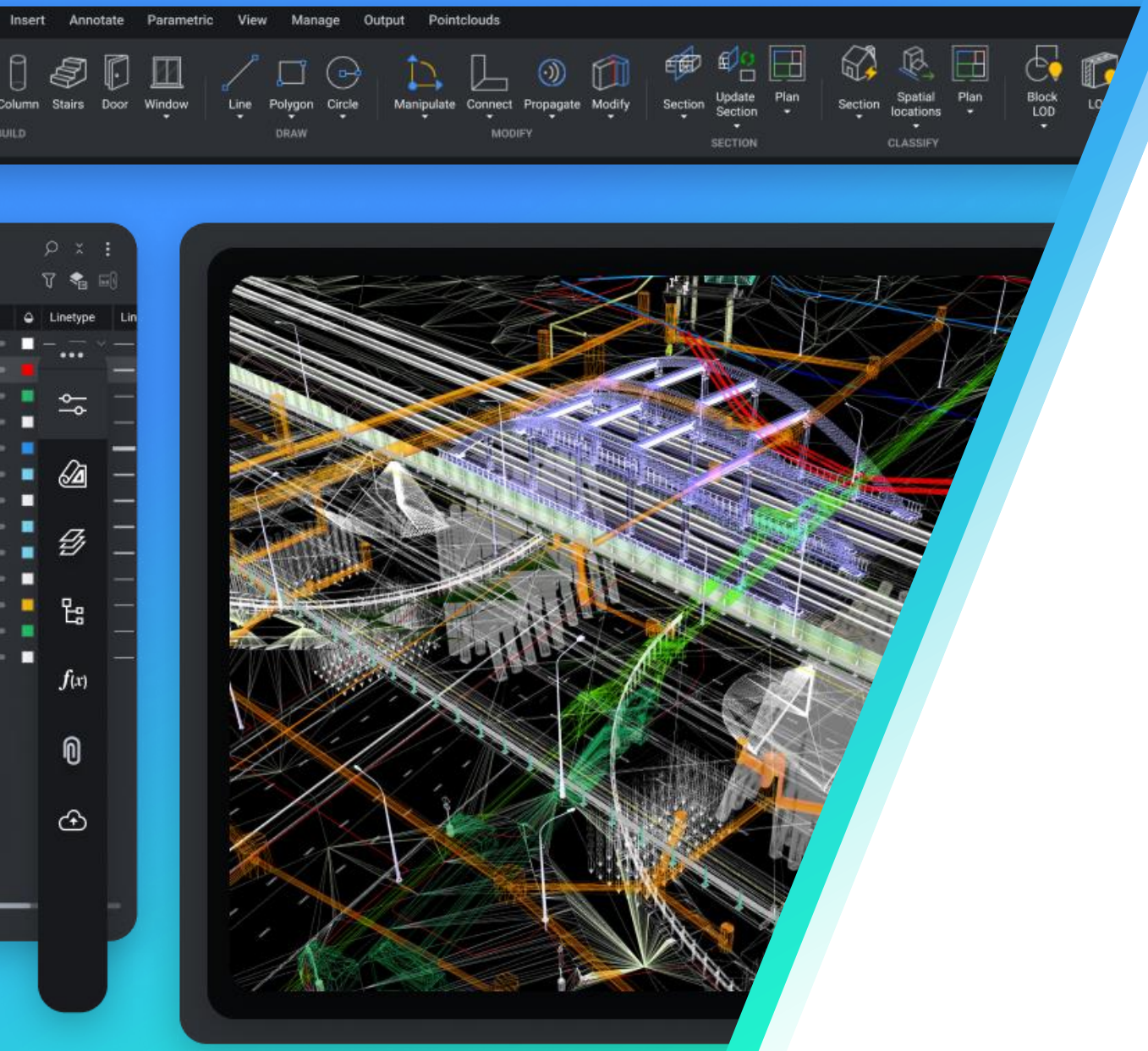


BricsCAD® V24

強化ポイント

2023.10

Bricsys®
part of Hexagon

BricsCAD® V24 コア機能強化ポイント要約

- **AutoCAD 互換性強化**
  - クイック寸法（QDIM）機能の追加
  - 電卓パネルの追加
- **出力・書き出しの強化**
  - PDF出力のブックマーク作成対応。
  - イメージファイル出力プリンタの追加
    （TIFF, PNG, JPEG, BMP）
  - WMF 出力での文字出力改善
- **３Dモデリング （Pro）**
  - 2Dスケッチベースのモデリング対応
- **AI機能の強化**
  - 利用状況解析機能の強化
  - 次のコマンド提案のアルゴリズム強化
- **ユーザビリティの向上**
  - チュートリアル動画の拡充（日本語字幕対応中）
  - トリム/延長のプレビュー表示
  - Oスナップの視認性アップ
  - スタート画面の内容リニューアル
  - リボンのツール検索性能アップ
  - シートセットマネージャの使い勝手強化
  - 既定ツールパレットや規定エイリアスの更新
  - 設定画面のメッセージ内容更新
  - エクスプレスツールのオンラインヘルプ表示
  - 拘束機能のエンジン改良

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD® V24 業種向け強化ポイント要約

- **土木・測量（PRO）：**
  - 測量向け割込作図機能の追加
  - GIS関連機能の強化
  - TINサーフェスの作成機能強化
    コンター（等高線）データ対応
  - グレーディング強化
  - 点群のクラス化表示対応
  - 点群読み込みパフォーマンスの強化
  - AutoCAD Civil3D・MAP系データ対応強化
- **建築・建設（BIM）**
  - 基本的なBIMモデル作成機能（床・壁・柱・屋根）、
    点群からのモデル生成機能の強化
  - IFC・RVTファイルの対応強化
  - BIMプロジェクトからの”詳細”管理機能対応
- **機械設計（Mechanical）**
  - AutoCAD Mechanical データとの互換性強化
    - 部品表（パーツ一覧）・パーツ参照・溶接記号
  - 2D/3D BOM の統合利用（BMBOM）
  - 板金書き出しの強化
  - DXF書き出しの強化
  - 分解図の出力強化
    - SVGの線画・3DPDFのステップ別書き出し
  - 組み立て図検査機能の実装（ベータ）
  - Communicator の対応バージョン更新

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD® V24.1 強化ポイント

BricsCAD® Lite V24

BricsCAD® Pro V24

- 学びやすく、使いやすい
- 使い慣れた互換性のあるCAD体験
- AIの力で納品までの時間を短縮

BricsCAD® Pro V24

土木/測量ツールキット

- GISデータのインポート、変更、エクスポート
- 測量フォーマットでのデータ入力
- TINサーフェスのブレークラインの最適化
- 等高線データからのサーフェス作成の向上

BricsCAD® BIM V24

- 2D図面や点群から3D BIMモデルへ
- IFCおよびRVT出力

BricsCAD® Mechanical V24

- 完全な2Dメカニカルツールセット
- 3Dモデルからの2D
- 組立指示組立工程の検査と検証

あなたのビジネスが必要とする柔軟なライセンスオプション！

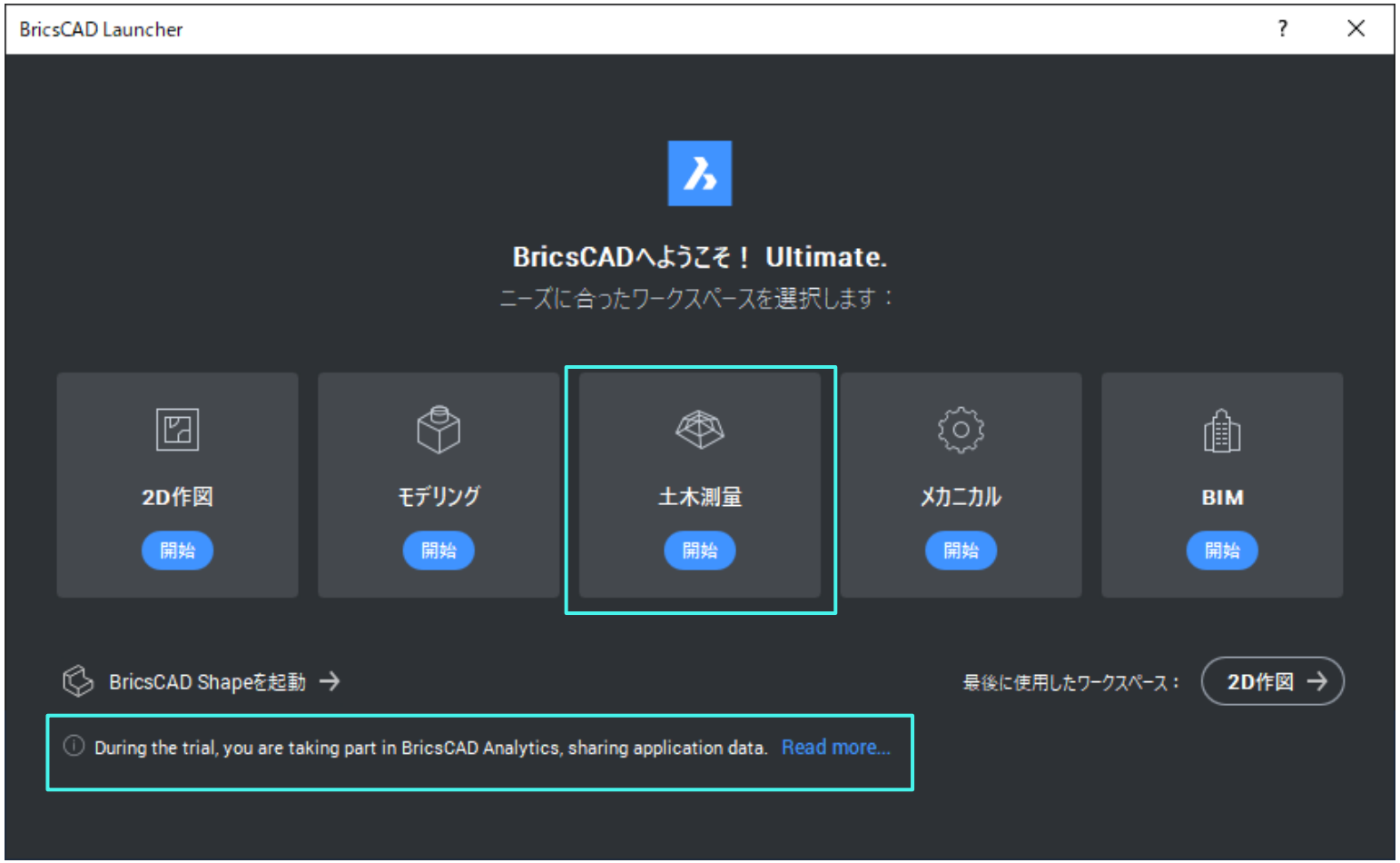
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD® V24

インターフェスの改善

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：スタートアップランチャ

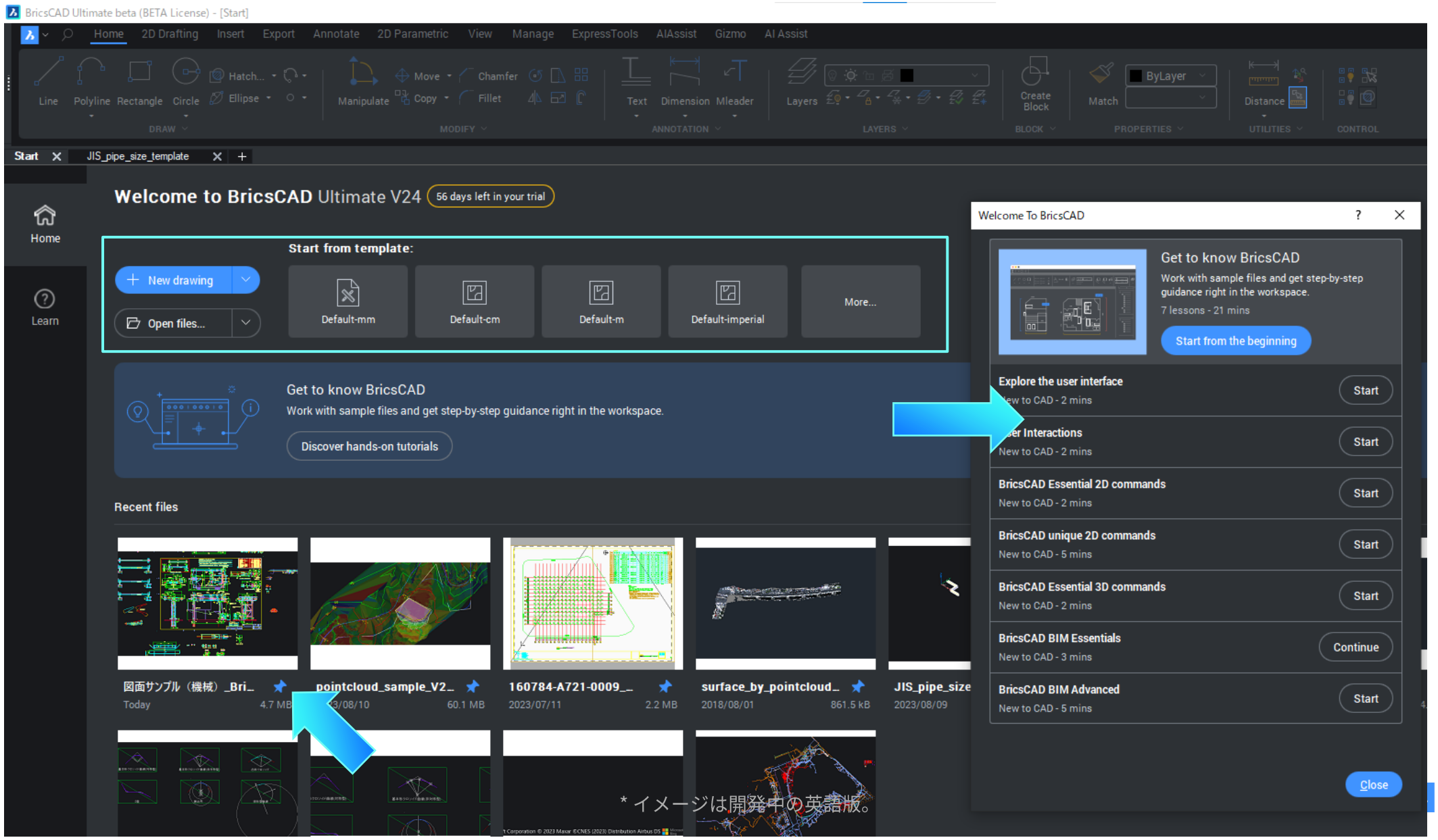


 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

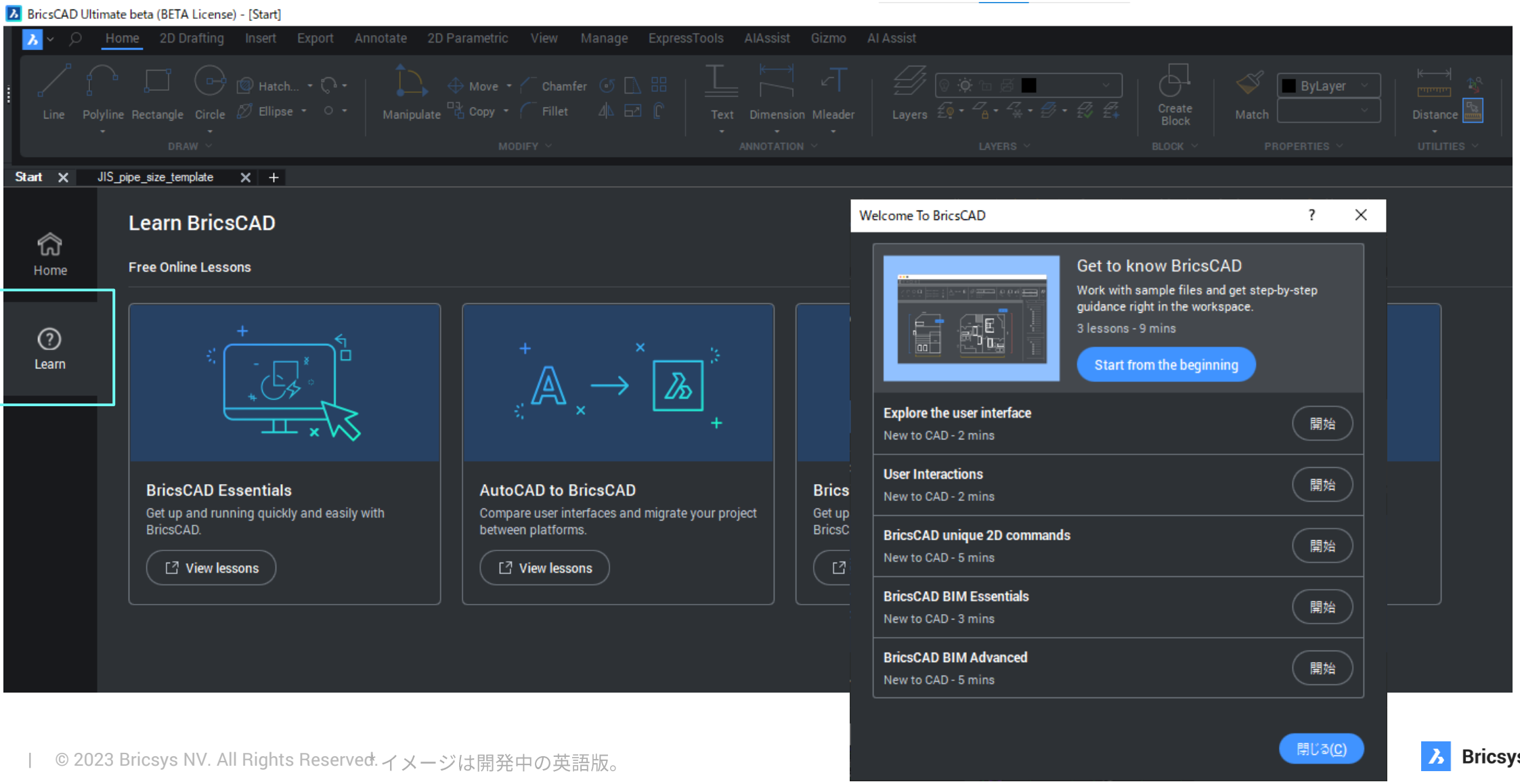
BricsCAD V24 の主な新機能：スタート ページ１



＊イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：スタート ページ 2



イメージは開発中の英語版。

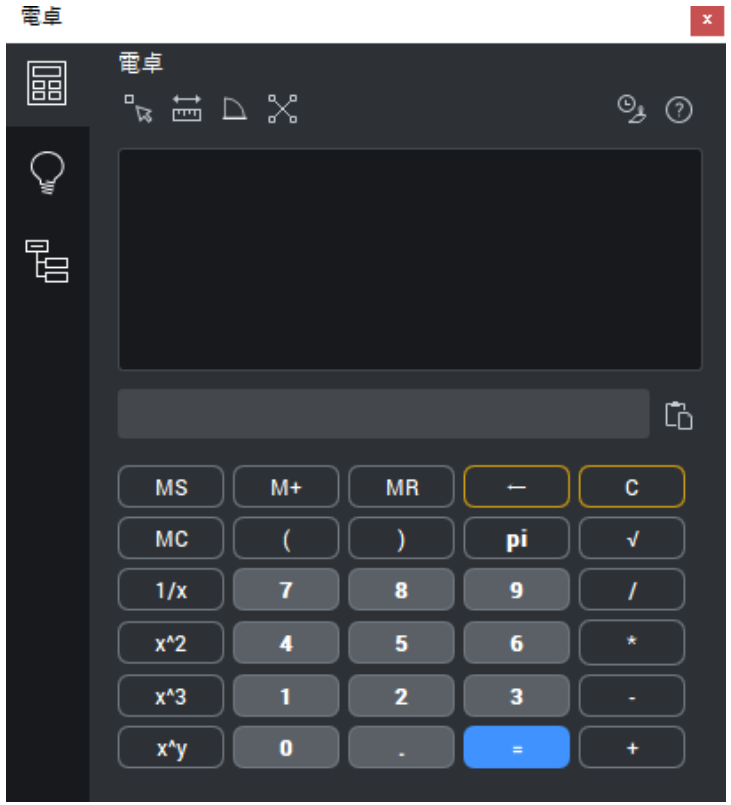
© 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：電卓パネル

多数のリクエストを頂いていた、電卓機能がパネルとして実装されました。

各種の計算や単位の変換などを行って、作図に活用できます。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

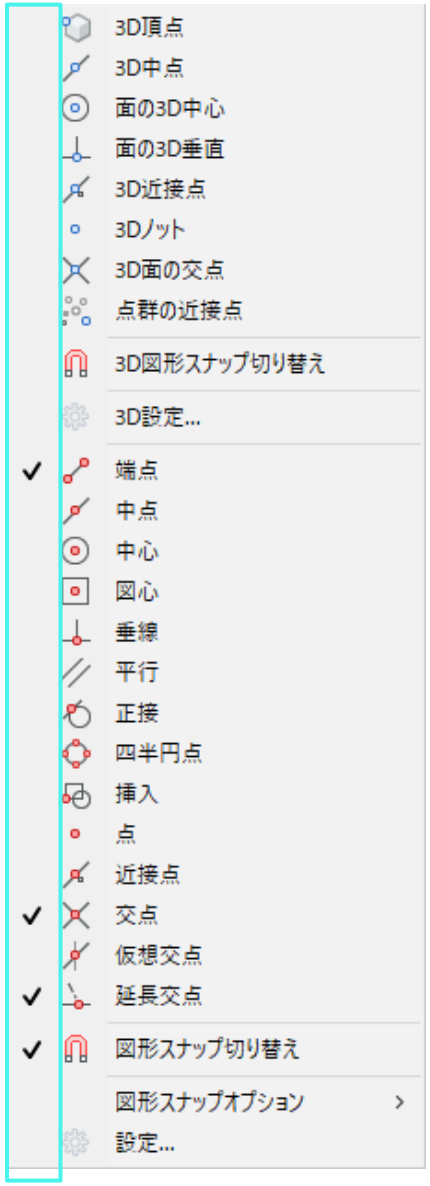
Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：図形スナップメニュー

ステータスバーやSHIFT+右クリックからの図形スナップメニューはチェックボックス表示になりON/OFF状態を認識しやすくなりました。

（チェックありがON状態）

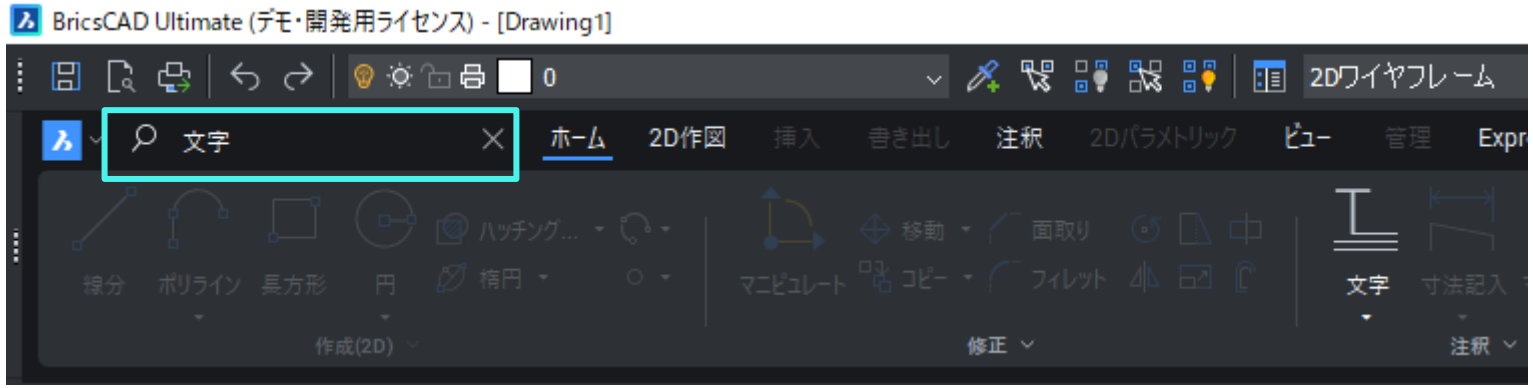
V24

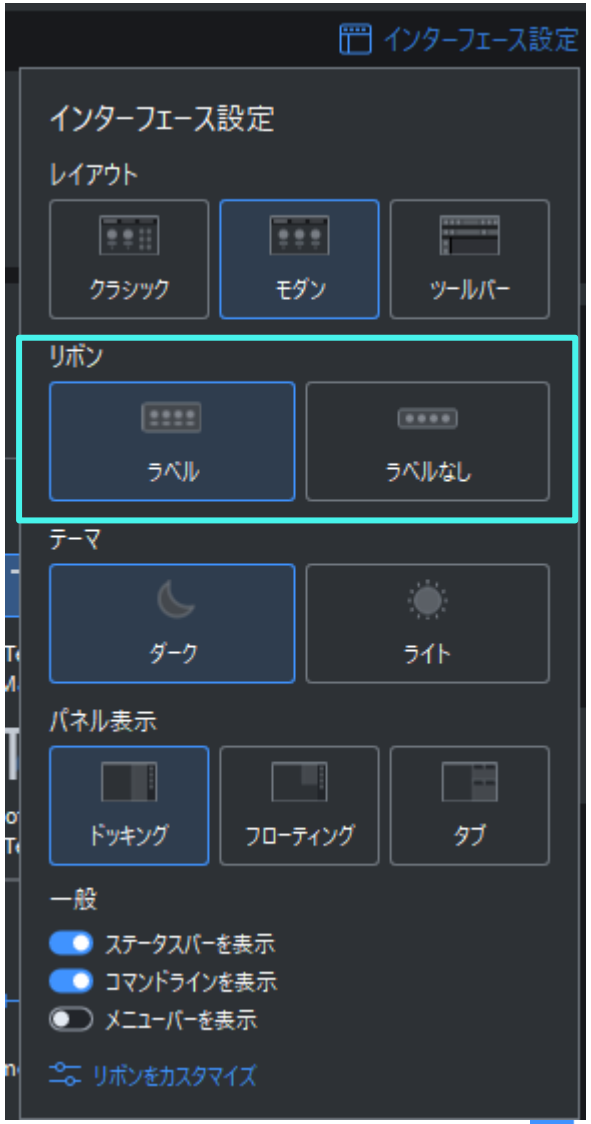


V23

 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD V24 の主な新機能：リボンのモダンレイアウト





V23で導入されたモダンレイアウトが規定になりました。
（旧リボンへ切り替えも可能。）
ツール検索では、候補外のアイコンが薄く表示され位置関係が分かりやすくなっています。
また、インターフェス設定のダイアログでは、ラベル表示のON/OFF切り替えが追加されています。

 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：設定ダイアログ

設定ダイアログのヘルプメッセージがわかりやすさを考慮して大幅に書き換えられました。

* イメージは開発中の英語版。

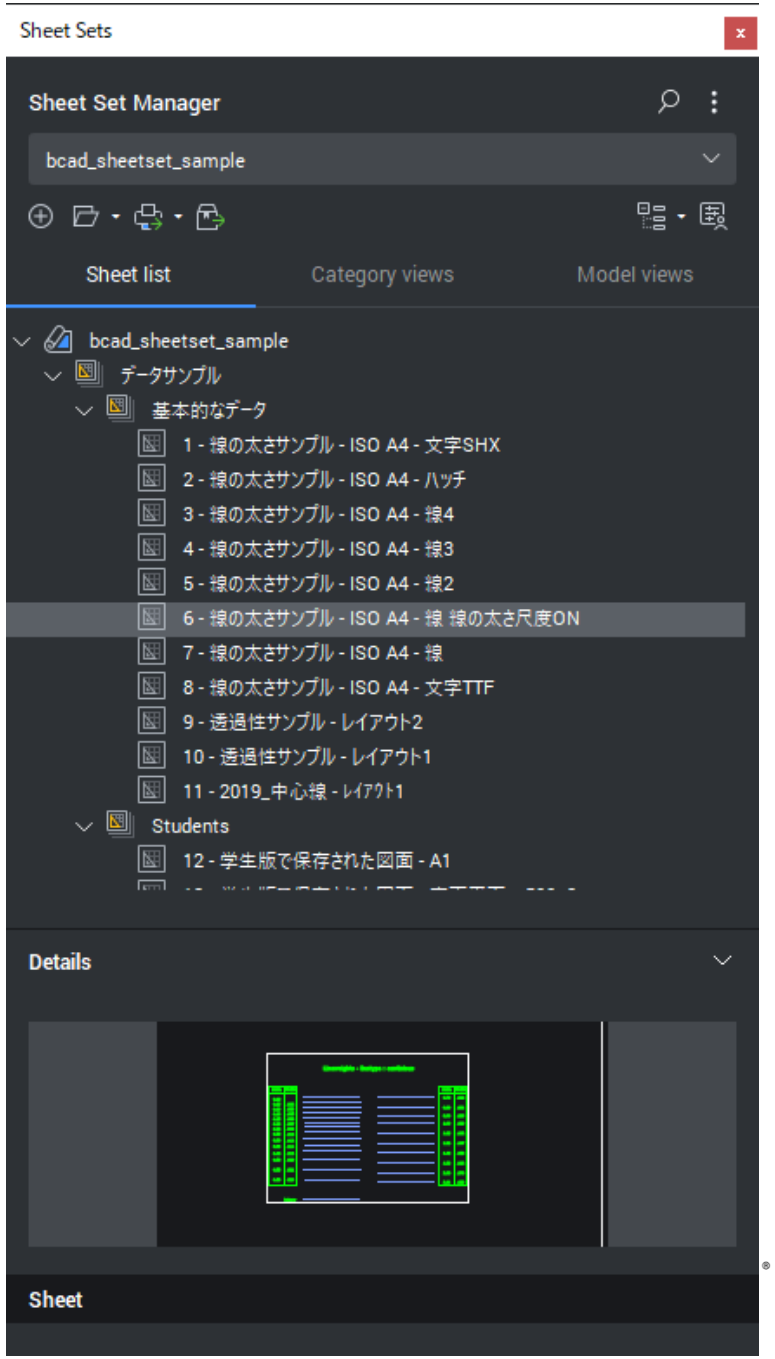
© 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD V24 の主な新機能：シートセットパネル

シートセットパネルがより直感的に利用できるように強化されました。

ツリーでのドラッグ&ドロップ動作が改良されたほか、複数プロジェクト表示時は**個別のプロジェクトごとに表示**し、切り替えて使えるようになりました。

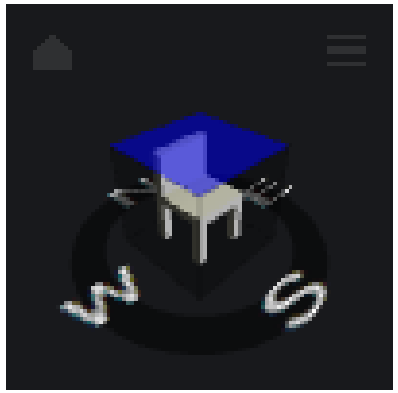
また、**プロジェクトの情報の同期処理が改善**され複数人での編集時に更新状況が分かりやすくなりました。

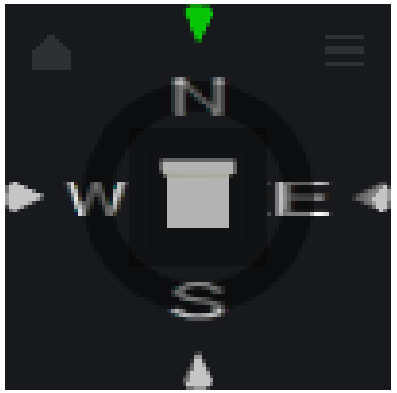


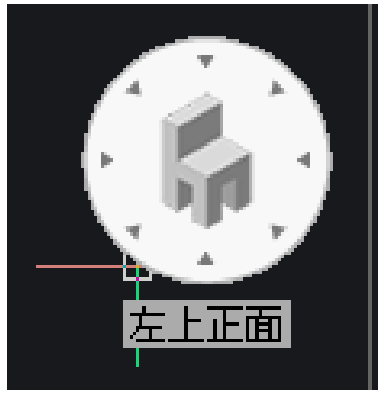
* イメージは開発中の英語版。

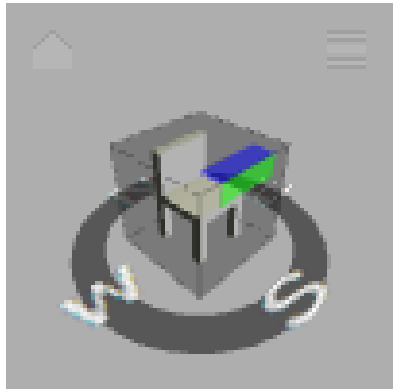
 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

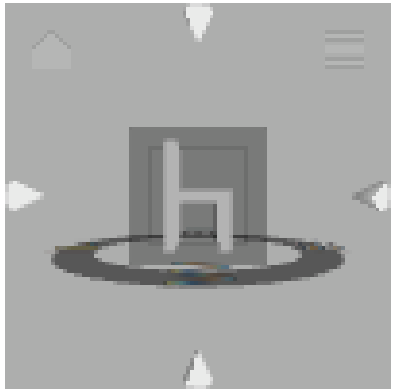
BricsCAD V24 の主な新機能：新しい LookFrom（ベータ）











表示コントロール用の LookFrom（ルックフロム）を分かりやすくすべく、新デザインが実装されています。

ベータ状態のため、初期値では無効になっていますが設定画面から切り替えできますので、お試しいただき忌憚のないご意見をお送り下さい。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

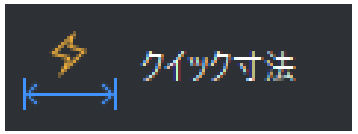
* イメージは開発中の英語版。

BricsCAD® V24

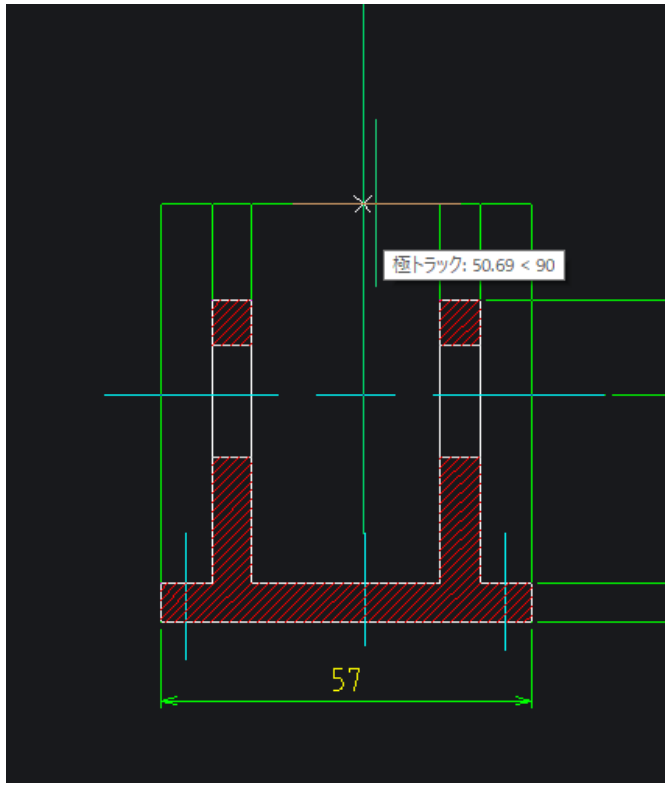
汎用コアの作図・編集機能強化点

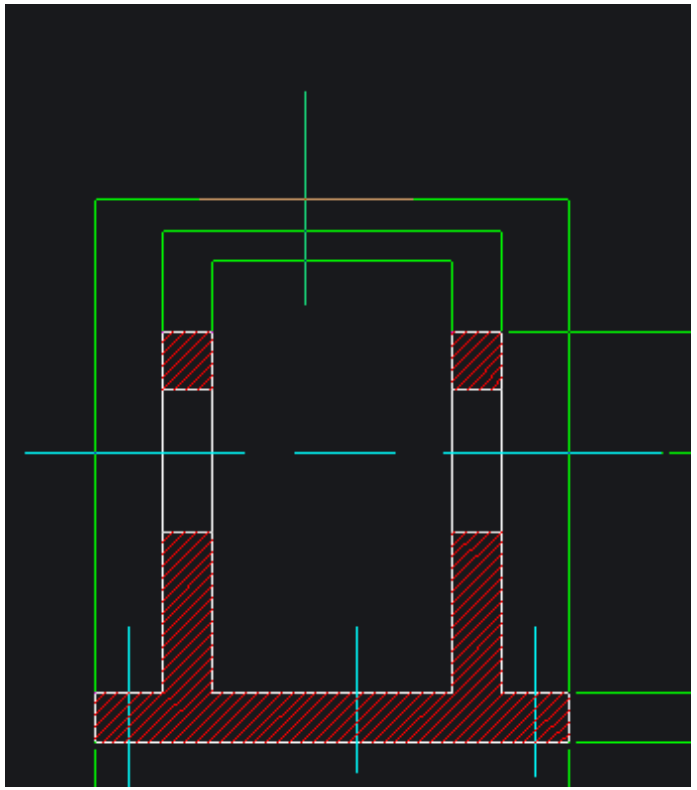
Bricsys®

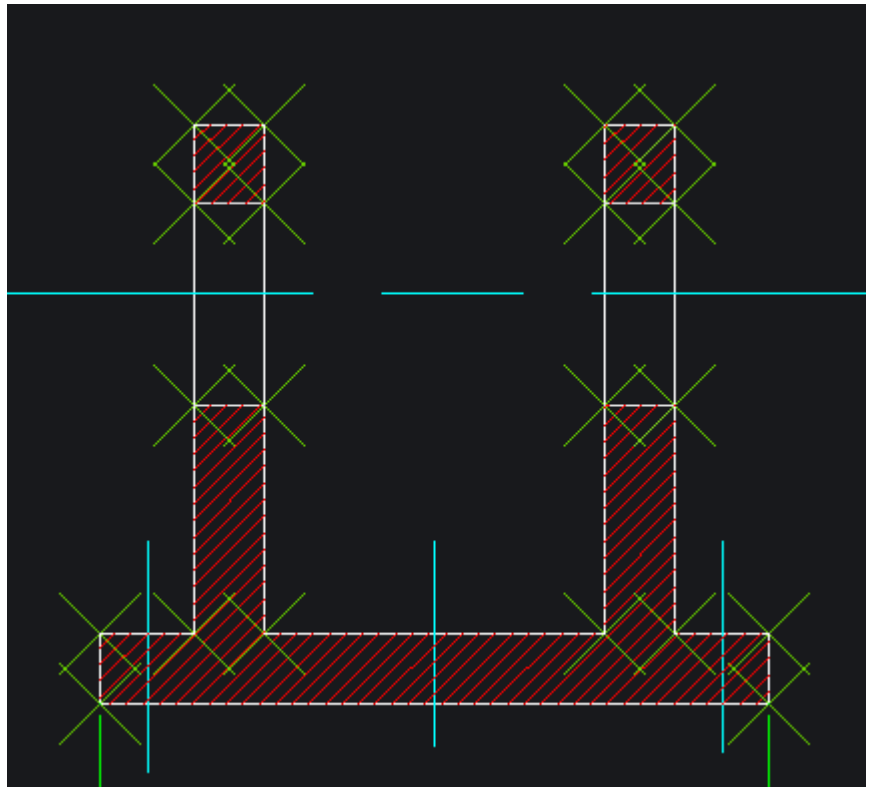
BricsCAD V24 の主な新機能：クイック寸法記入

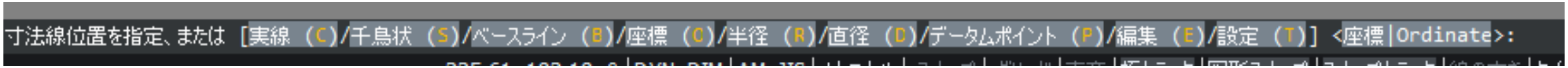


寸法の一括作図に便利なクイック寸法記入コマンドが追加されました。







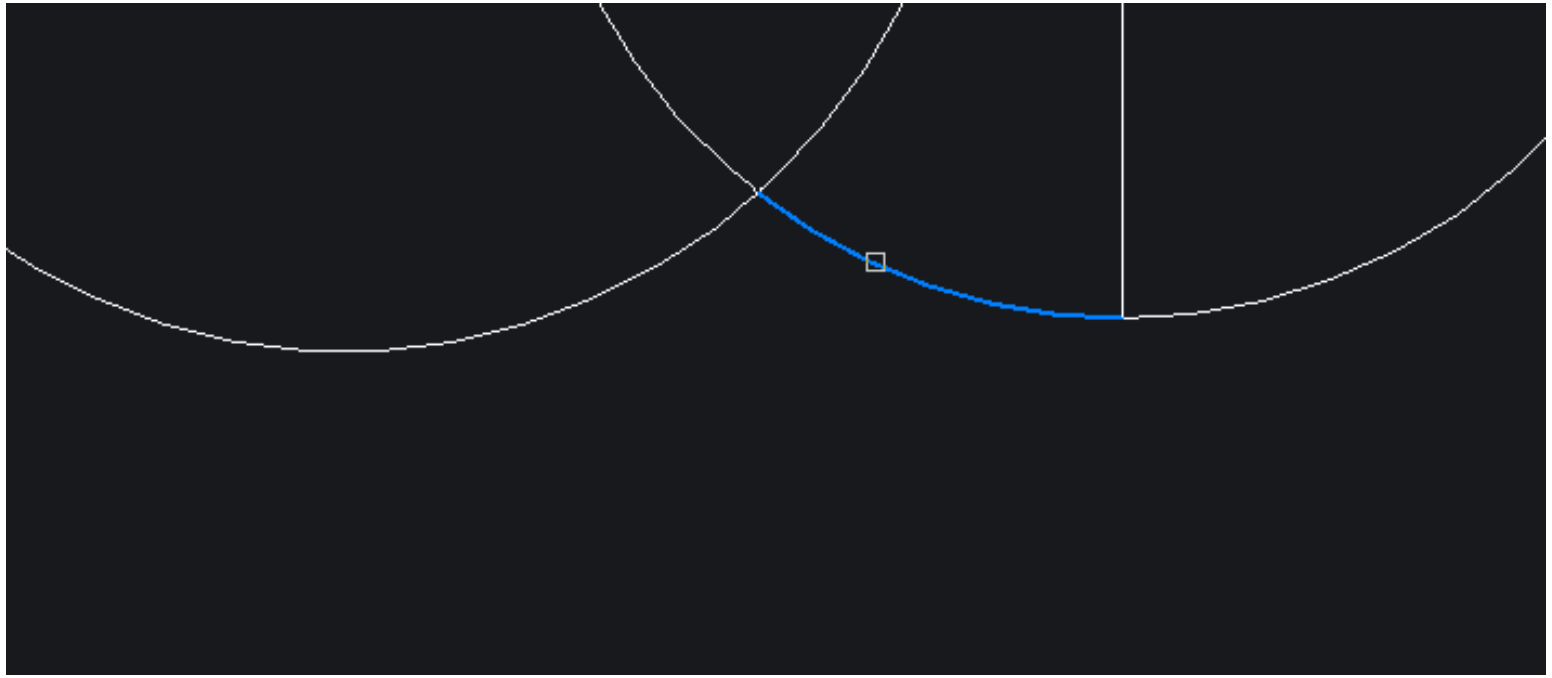


 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：トリム・延長のプレビュー表示

トリム・延長コマンドで編集中に結果のプレビューが表示されるようになりました。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：ツールパレットの追加

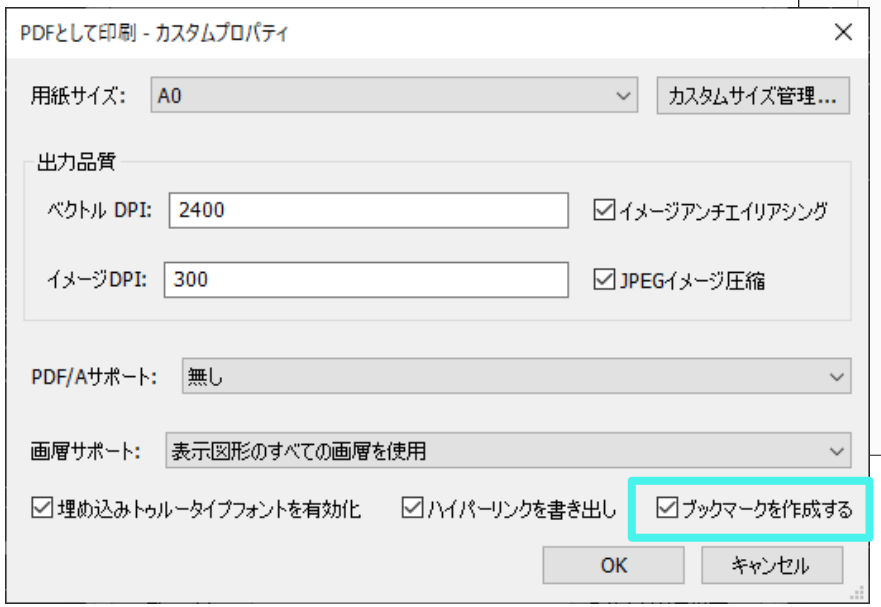
規定のツールパレットに注釈タブなどより多くのツールが追加されて使い勝手が良くなりました。

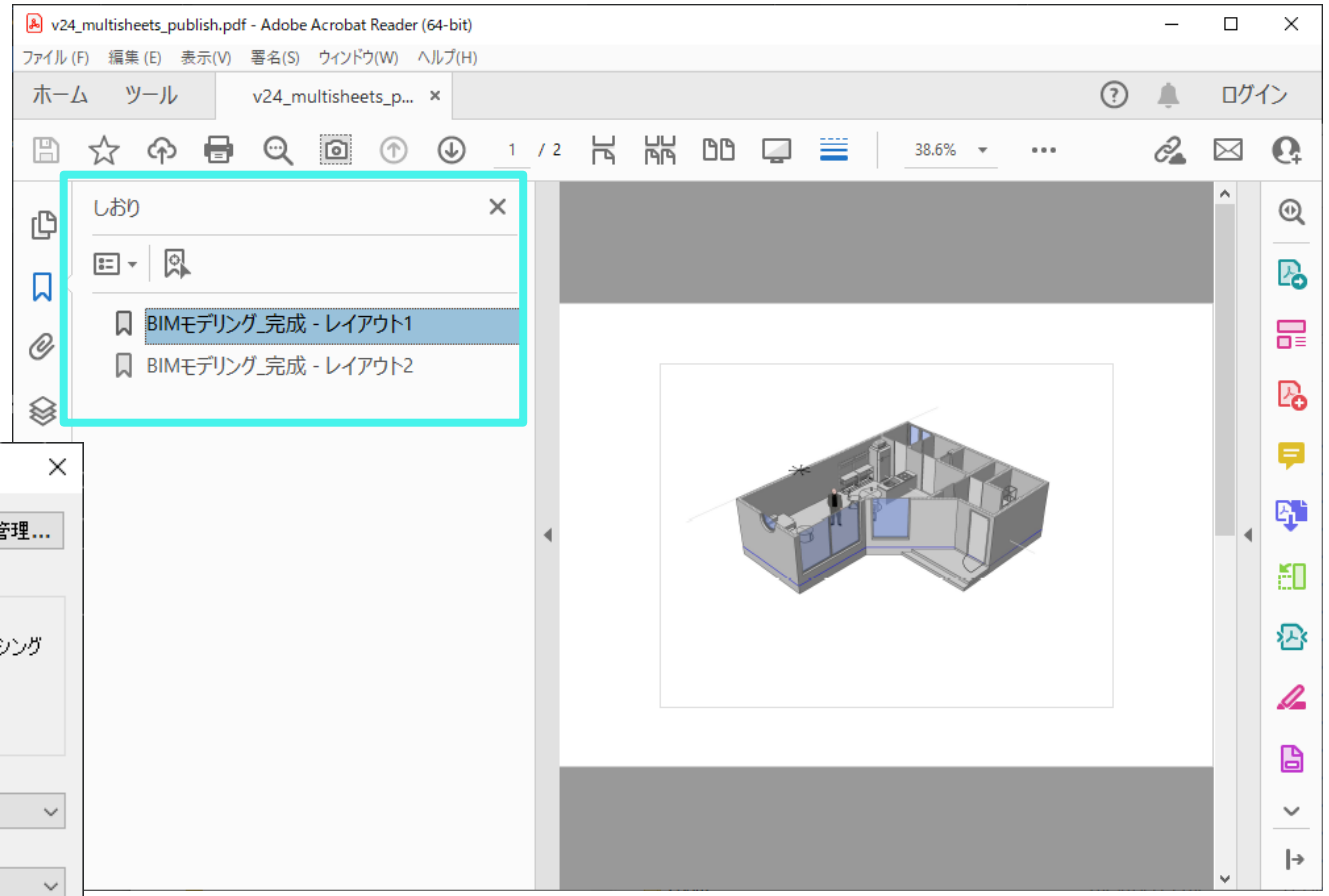
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：PDFファイル出力のしおり（ブックマーク）対応

標準搭載の PDFプリンタドライバ（Print as PDF.pc3）に、しおり（ブックマーク）作成のオプションが追加されました。
パブリッシュやシートセットから複数シートを出力する際に便利です。





 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

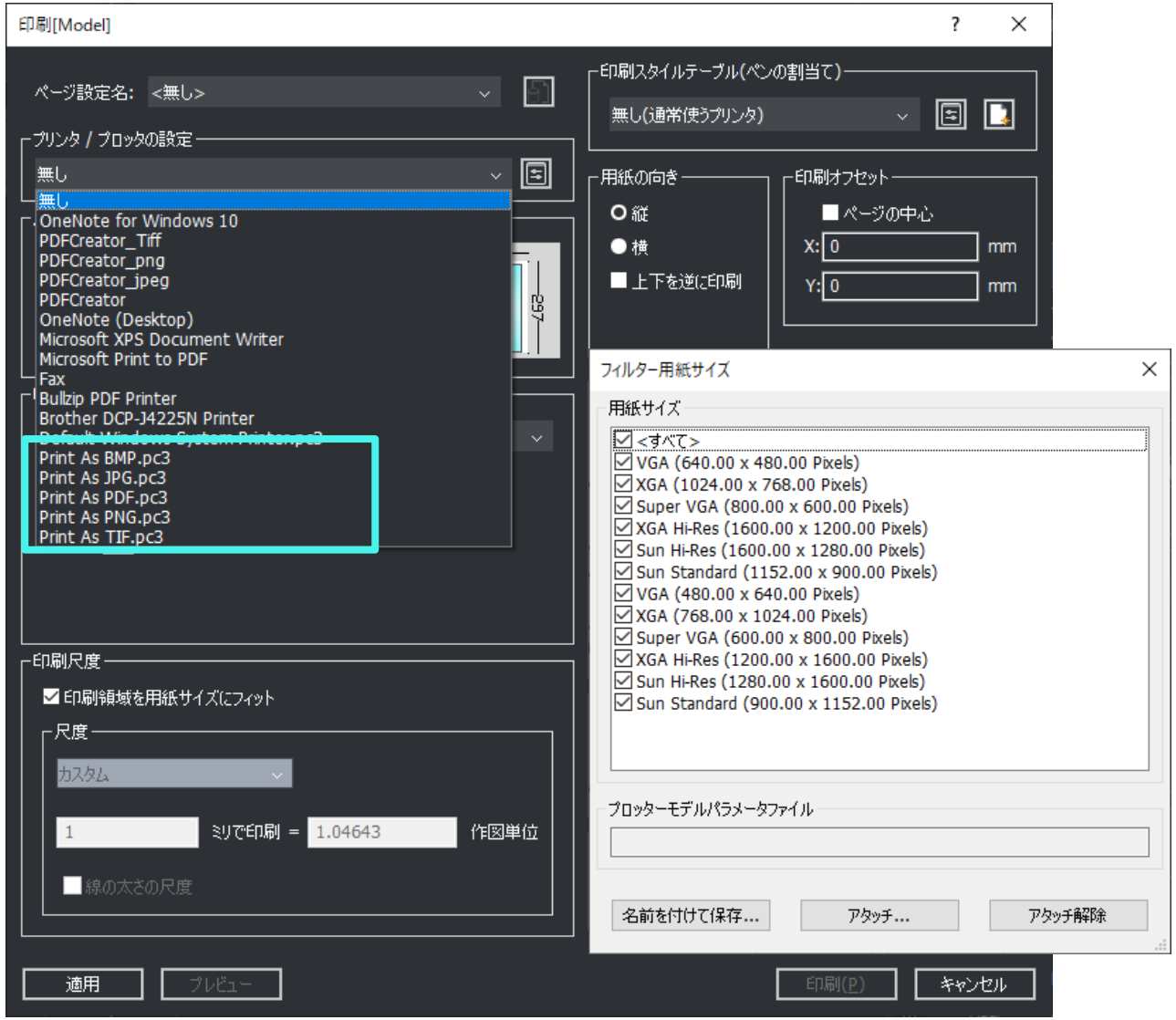
* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：イメージファイルへの出力

JPG、TIFF、BMPなど、イメージファイルへ出力するプリンタドライバが標準搭載されました。

イメージサイズのコントロールが可能です。



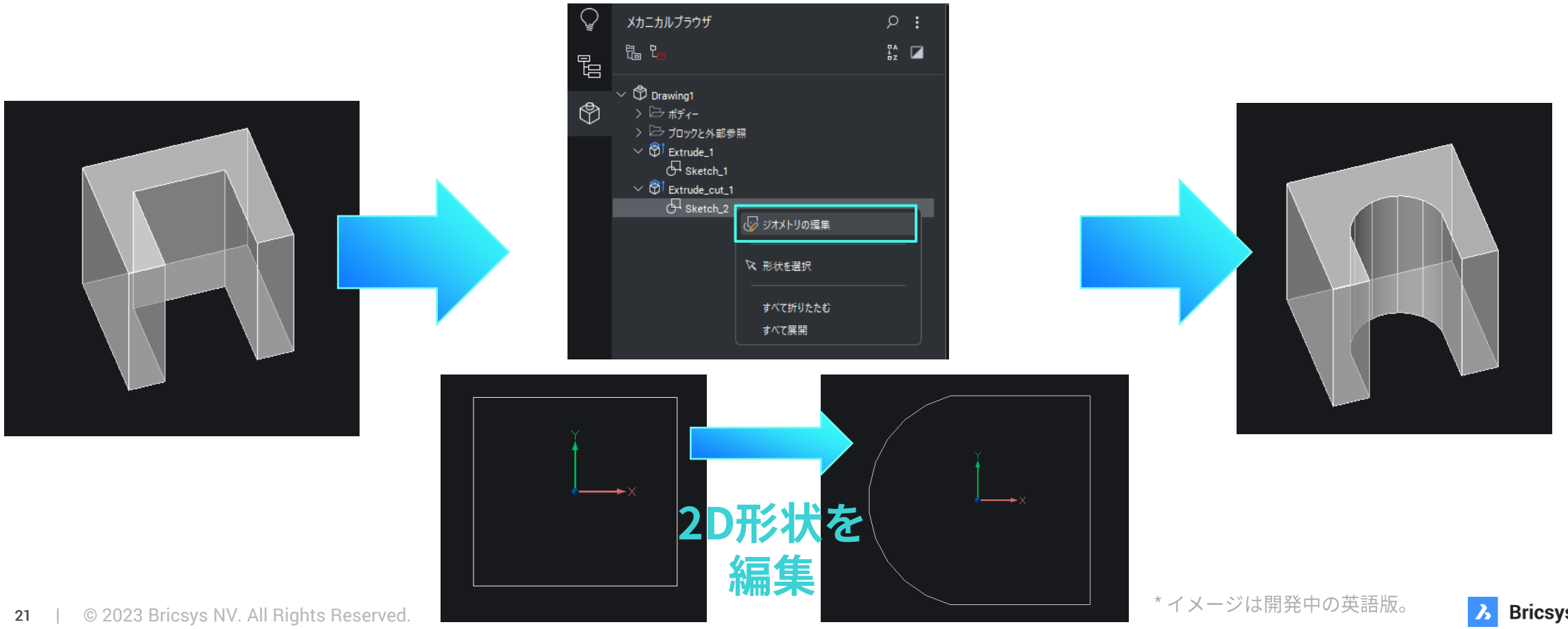
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：スケッチベースのモデリング対応（Pro）

2D図形から押し出しや回転でソリッドモデルを作成した際に、元の2D図形とリンクしたままモデリングができるようになりました。元の2D図形を変更することで、3Dソリッドへ反映することが出来ます。



* イメージは開発中の英語版。

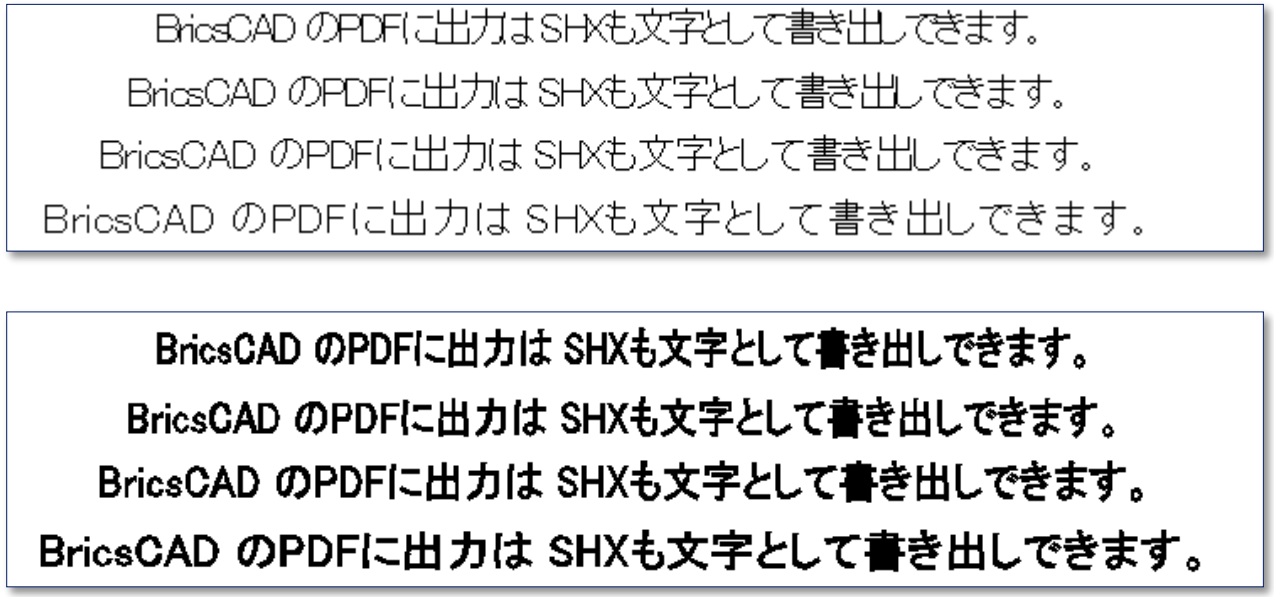
© 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD V24 の主な新機能：WMF書き出しの

- WMF 出力で TrueTypeフォントの文字をきれいに出力可能になりました。

  WMFTTFTEXT 変数が追加され、 TTF テキストをグリフまたは Unicode 文字として切り替えます。

  また、WMKBKGND が 1 に設定されるようになりました。



WMFTTFTEXT ＝１で書き出し

WMFTTFTEXT ＝0で書き出し（旧来）

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD V24 の主な新機能：コマンドラインのメッセージ強化

コマンドラインで、BricsCAD ではないプラットフォームのコマンドを実行されたときに表示されるメッセージが、強化されユーザフレンドリーになりました。

XBINDコマンドの例

```
: xbind

This is not a BricsCAD command. Have you tried the Attachments Panel (XREF)? Right-click
the attachment, then select the Bind option.
:
```

これはBricsCADのコマンドではありません。添付ファイルパネル(XREF)を試しましたか？添付ファイルを右クリックし、バインドオプションを選択します。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD® V24

AI＆ベース技術の更新

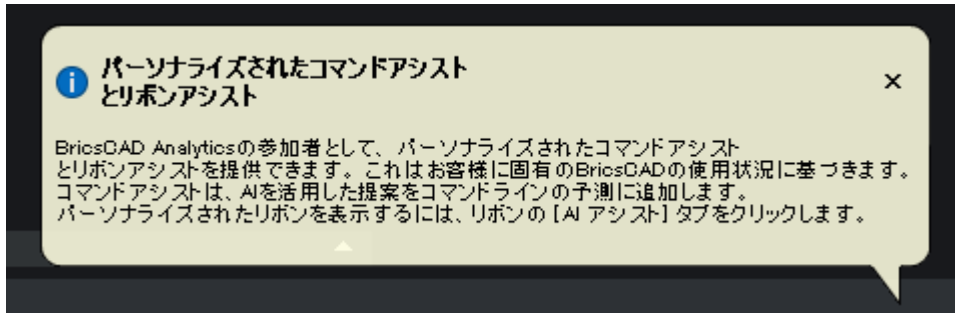
Bricsys®

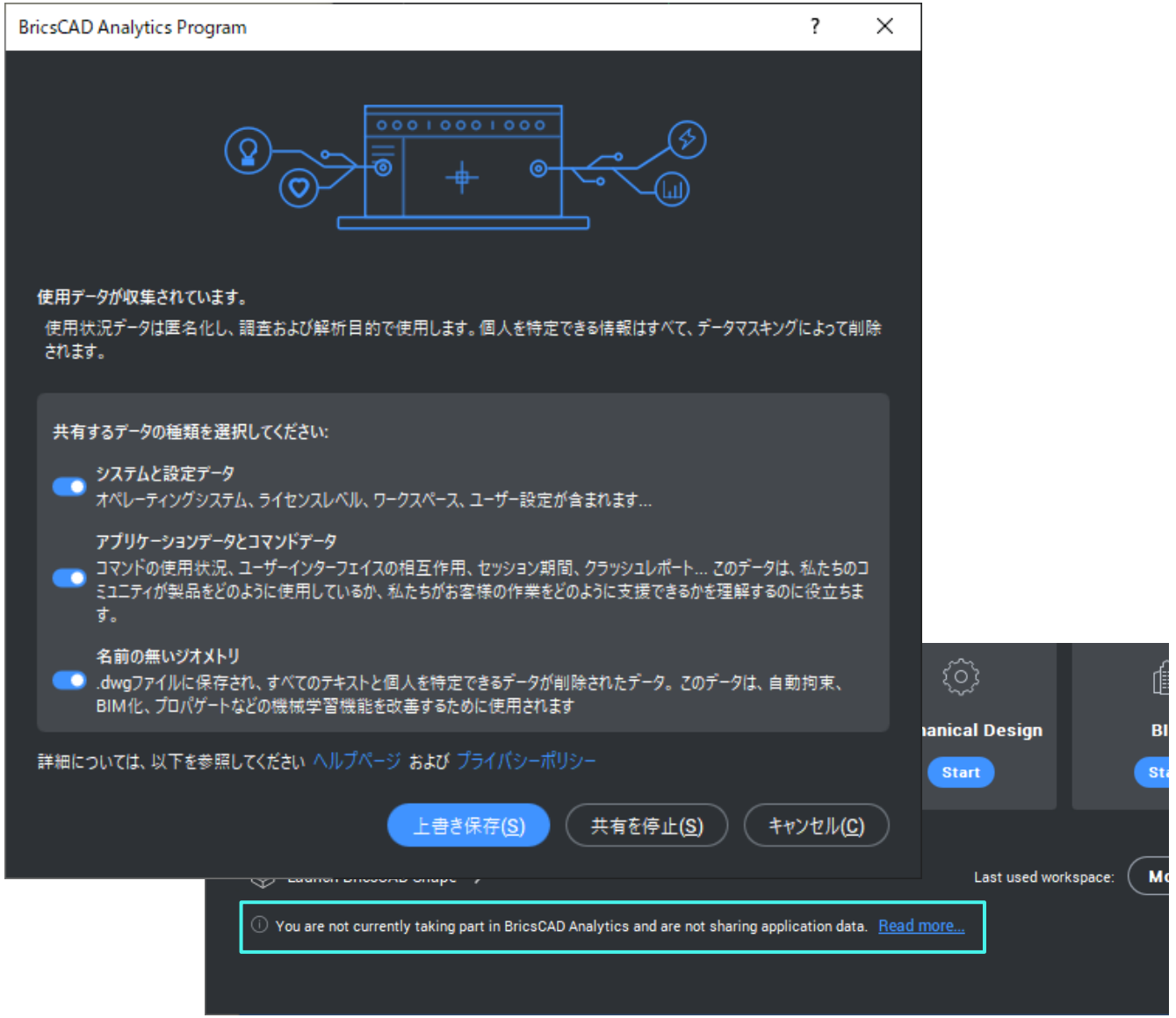
BricsCADアナリティクス

BricsCAD 使用状況データプログラムは、BricsCADアナリティクスになりました。

体験版を試用中もサインアップすると試せます。

共有設定は、設定からON/OFFの切替可能。





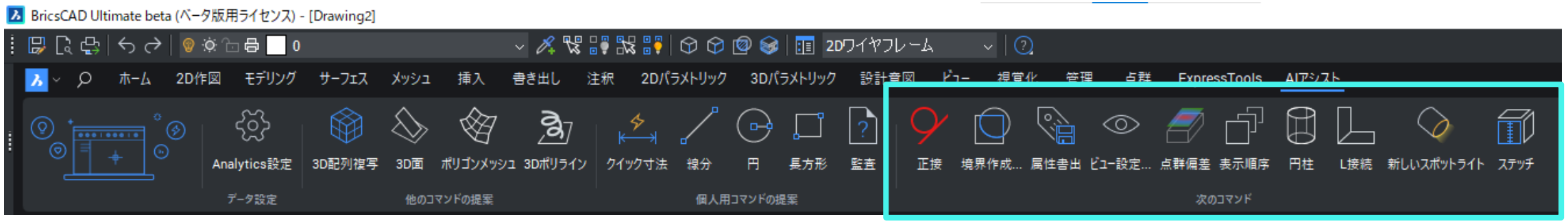
 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCADアナリティクス

AIアシストの「次のコマンドの提案」アルゴリズムがブラッシュアップされ、より的確な提案を提供します。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

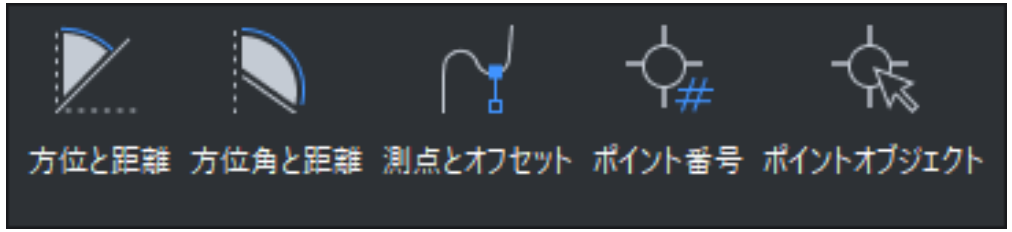
BricsCAD® V24

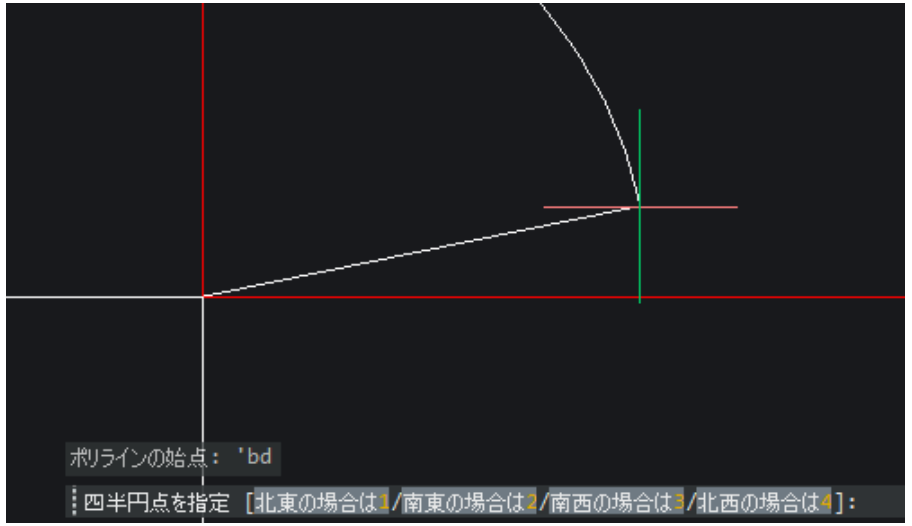
Civil ツール機能（PRO）の新機能

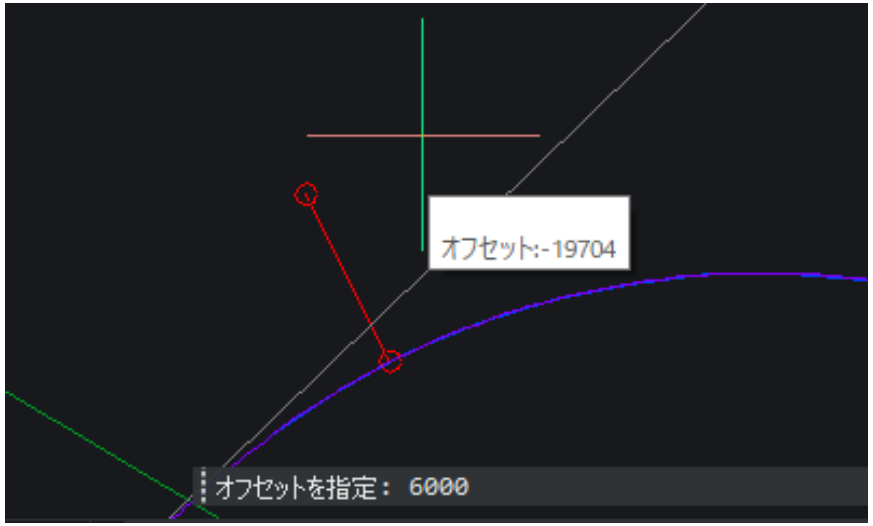
Bricsys®

土木向け割り込みコマンドの追加

- ポイント、距離、または半径を要求されたときに、方位と距離など測量で一般的な様式で入力できます。







‘BD	方位と距離
‘ZD	方位角と距離
‘SO	測点とオフセット
‘PN	ポイント番号
‘PO	既存のポイント

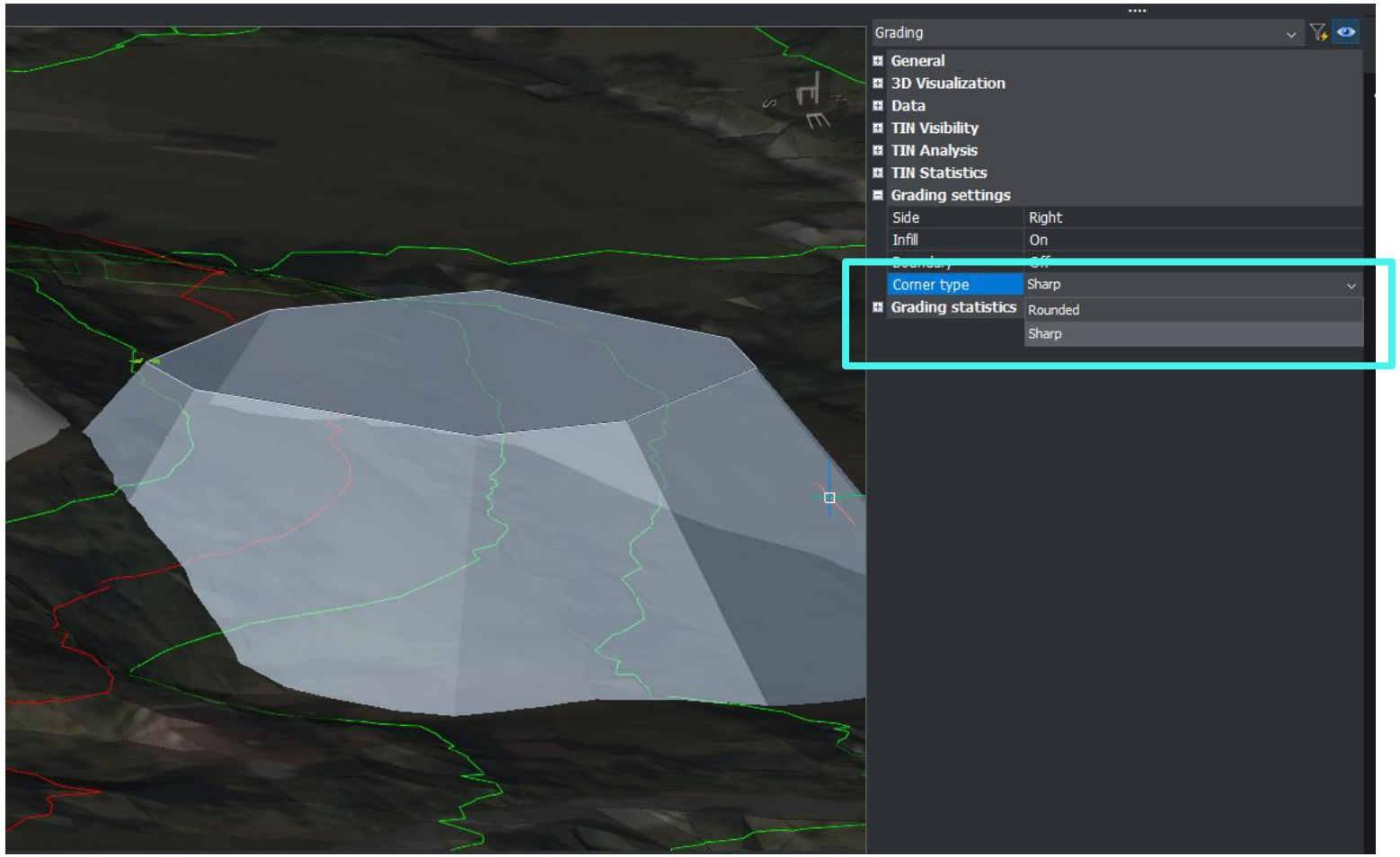
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

グレーディングの強化

シャープな角のグレーディングを作成可能になりました。

旧来のラウンドタイプと切替可能です。

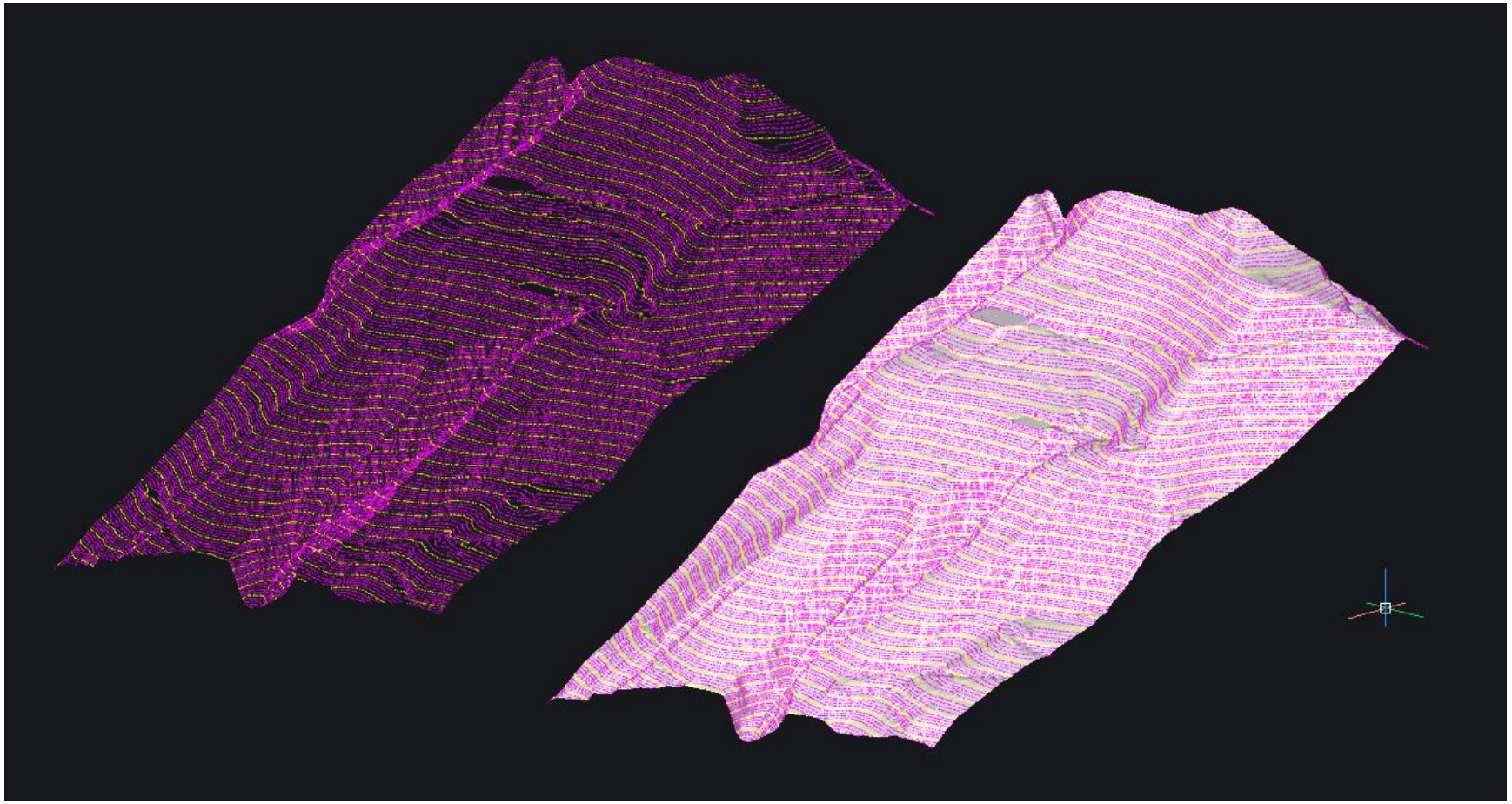


 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

TINサーフェスの強化

コンター（等高線）データからTINサーフェスを作成することができるようになりました。

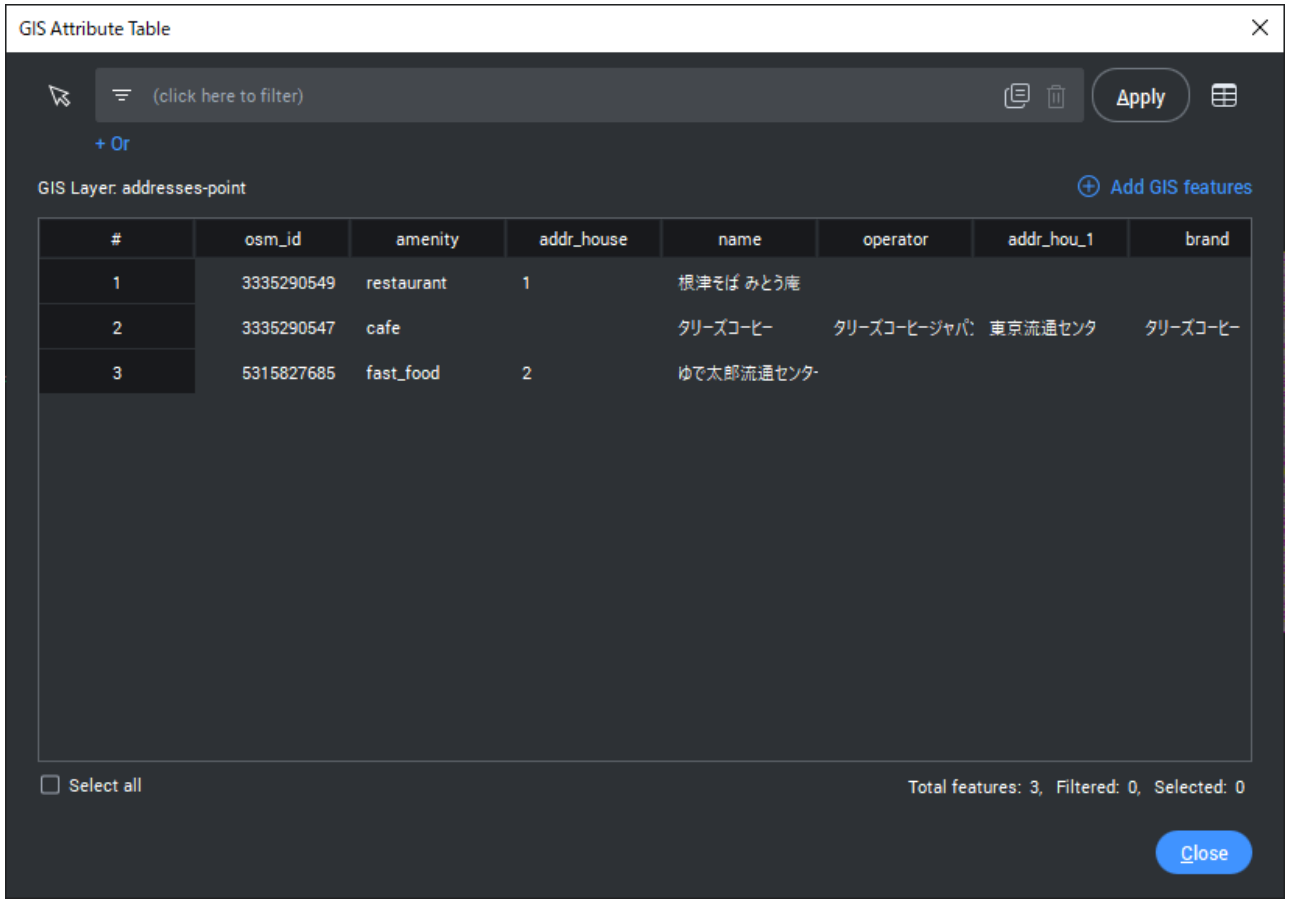


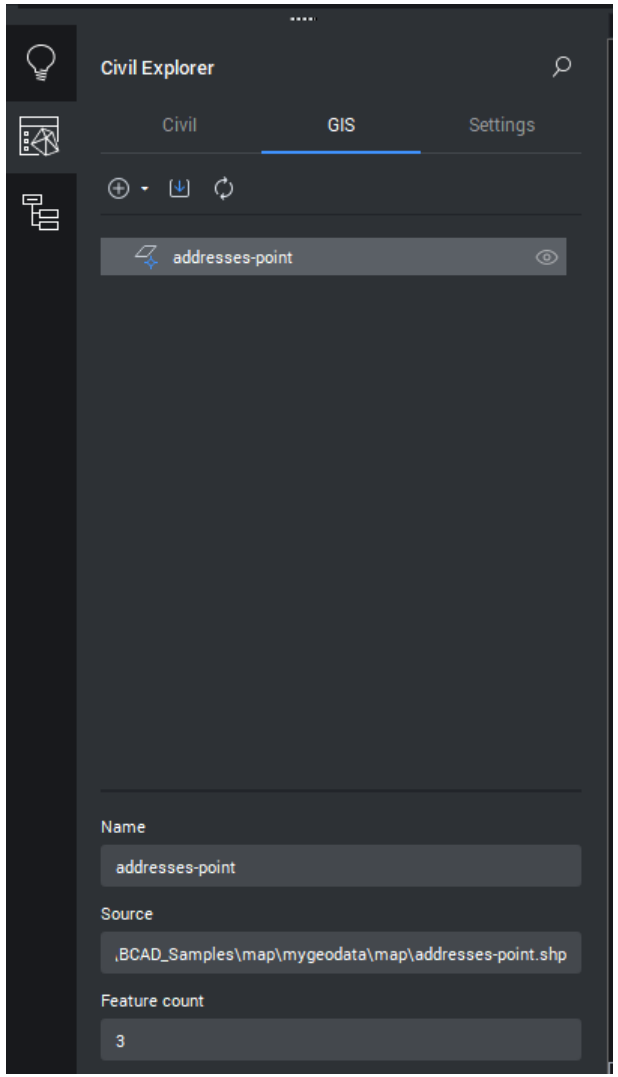
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

Civilエクスプローラの強化

CivilエクスプローラはGIS関連情報や設定が表示されるように強化されました。





 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD® V24

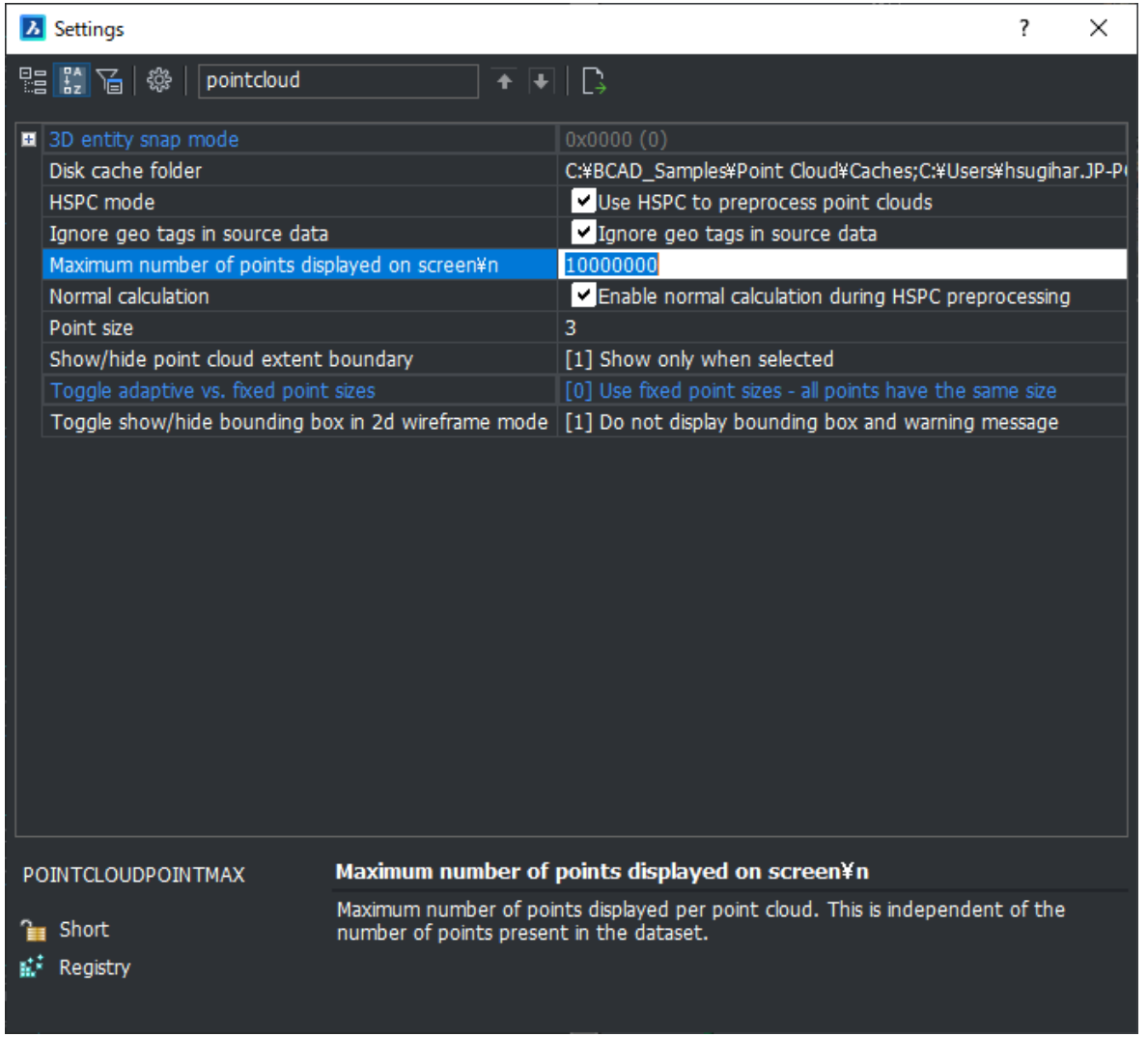
点群の改良点

Bricsys®

点群の点表示の強化

１点群ファイルあたりの点表示数は性能向上により、初期値が400万点から1000万点に変更されました。

（１点群ファイル最大5000万点は変更ありません。）

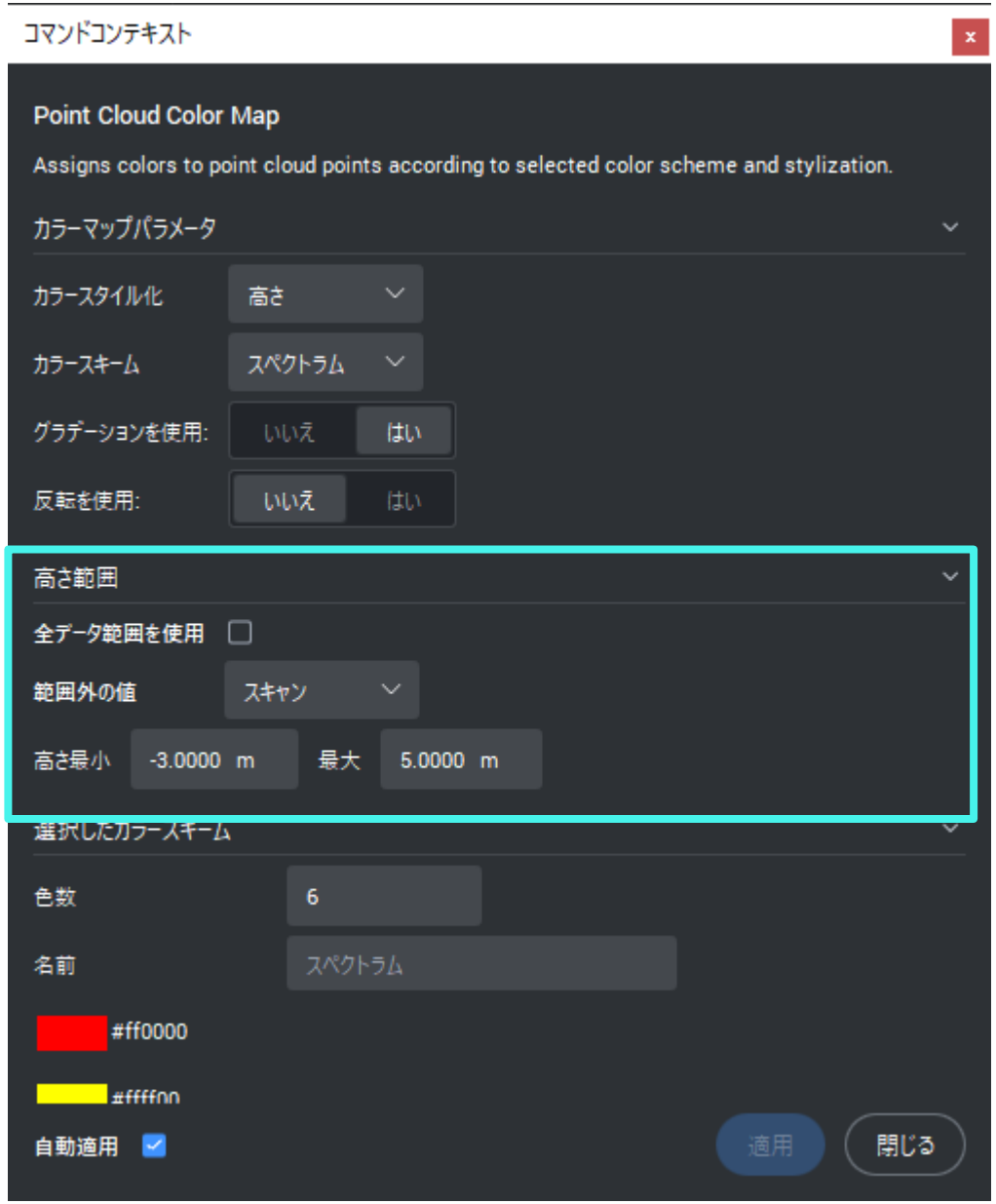


 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

点群カラーマップ表示の強化

点群カラーマップ表示の強度と標高の最小値と最大値を設定できるようになりました。



 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

点群分類（PointCloud Classify）機能の追加

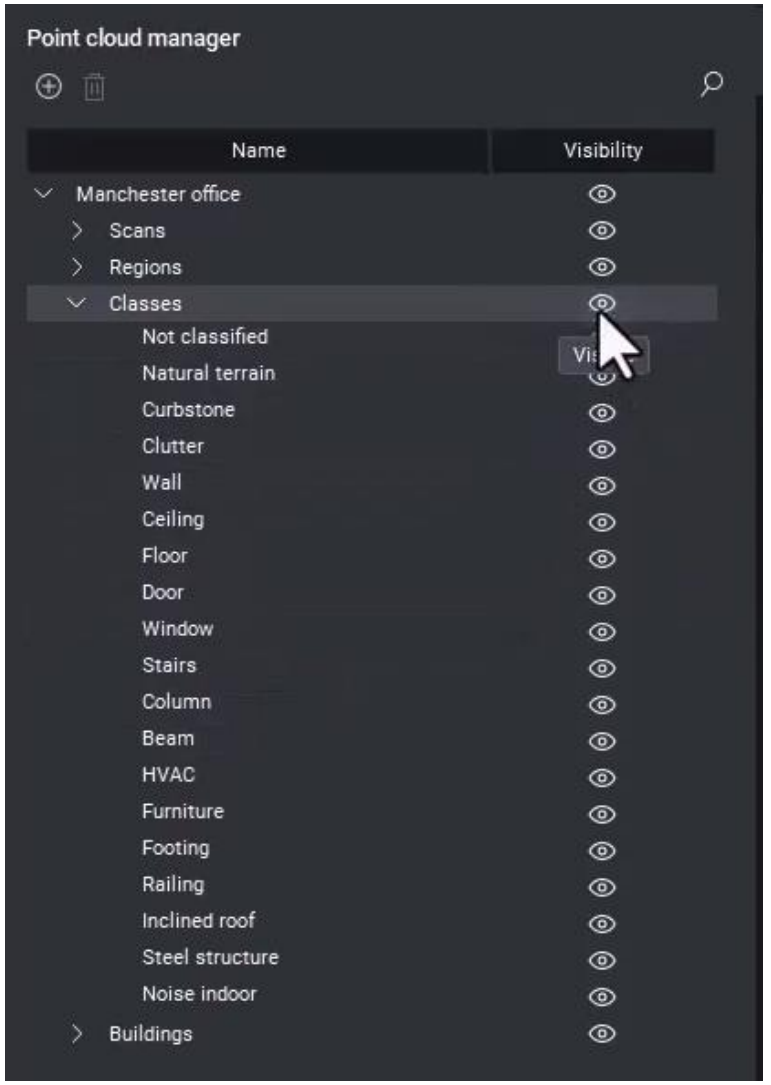
Hexagon のインテリジェントな PointCloud Classifier (PCC)が搭載され、
点群を自動的に分類し、点群マネージャで表示をON/OFFできます。

分類

- **インドア基本** : 壁、天井、床、窓、ドア、雑然としたものなど。
- **インドア簡易** : 基本クラス+傾斜屋根、屋根設備、鉄骨構造、手すりなどのモデル。
- **インドアフル** : 簡易＋パイプ設置、電線設置、ラジエーター、配管などのモデル。
- **屋外** : 地形、植生、建物、舗装道路-ハードスケープ、ノイズのモデル。

この機能の実行は動作要件を満たしている必要があります。

- Windows のみで実行可能です。
- GPU は CUDA（ CUDA 11.8 ）との互換性が必要。
- classifier ライブラリをダウンロードしてセットする。

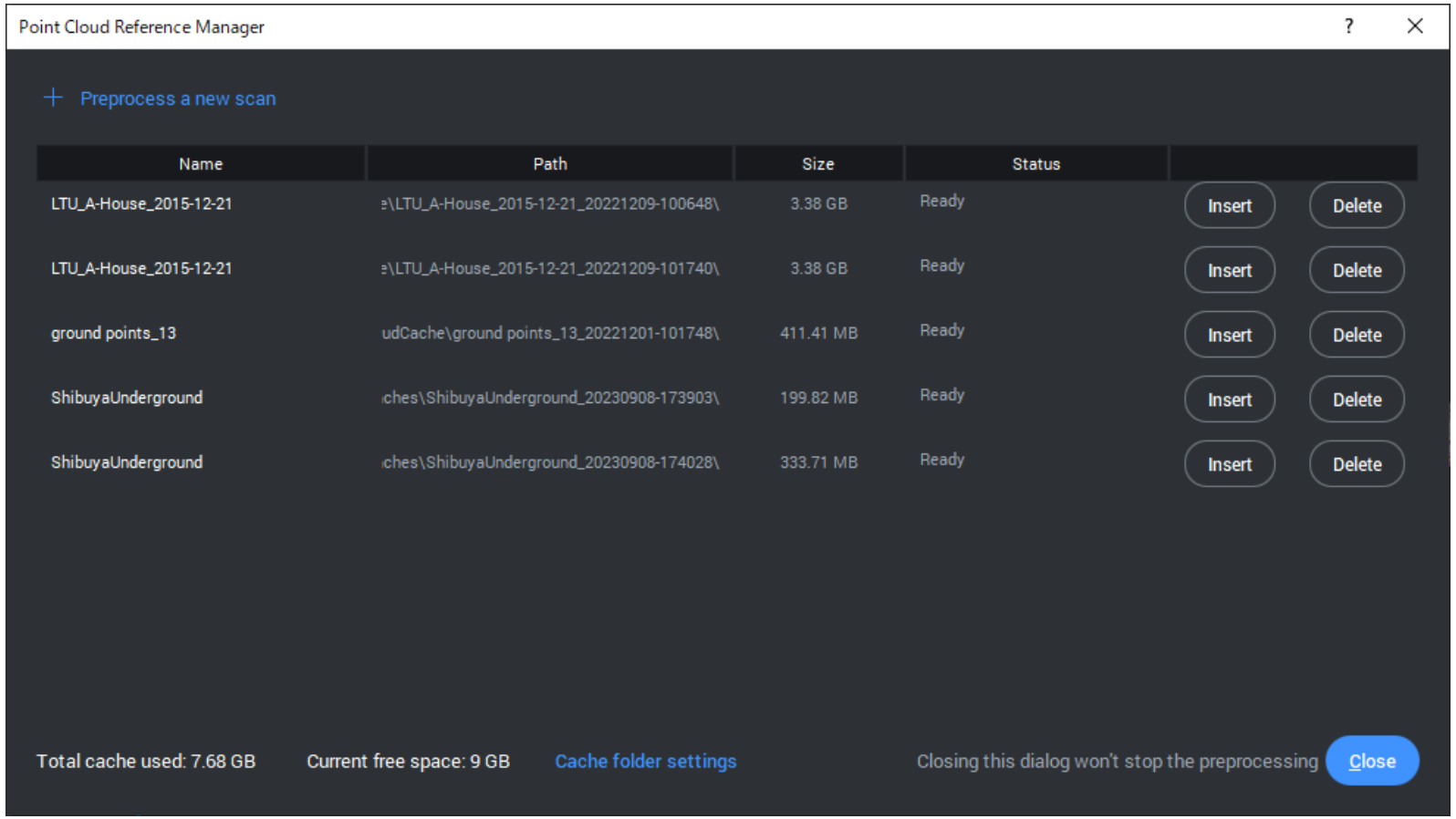


 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

点群ファイルの読み込みパフォーマンス強化

PTS以外のASCII形式の読み込みが、BricsCAD V22でのPTS読み込みと同程度に高速になりました。



 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BricsCAD® BIM V24

更新＆強化点

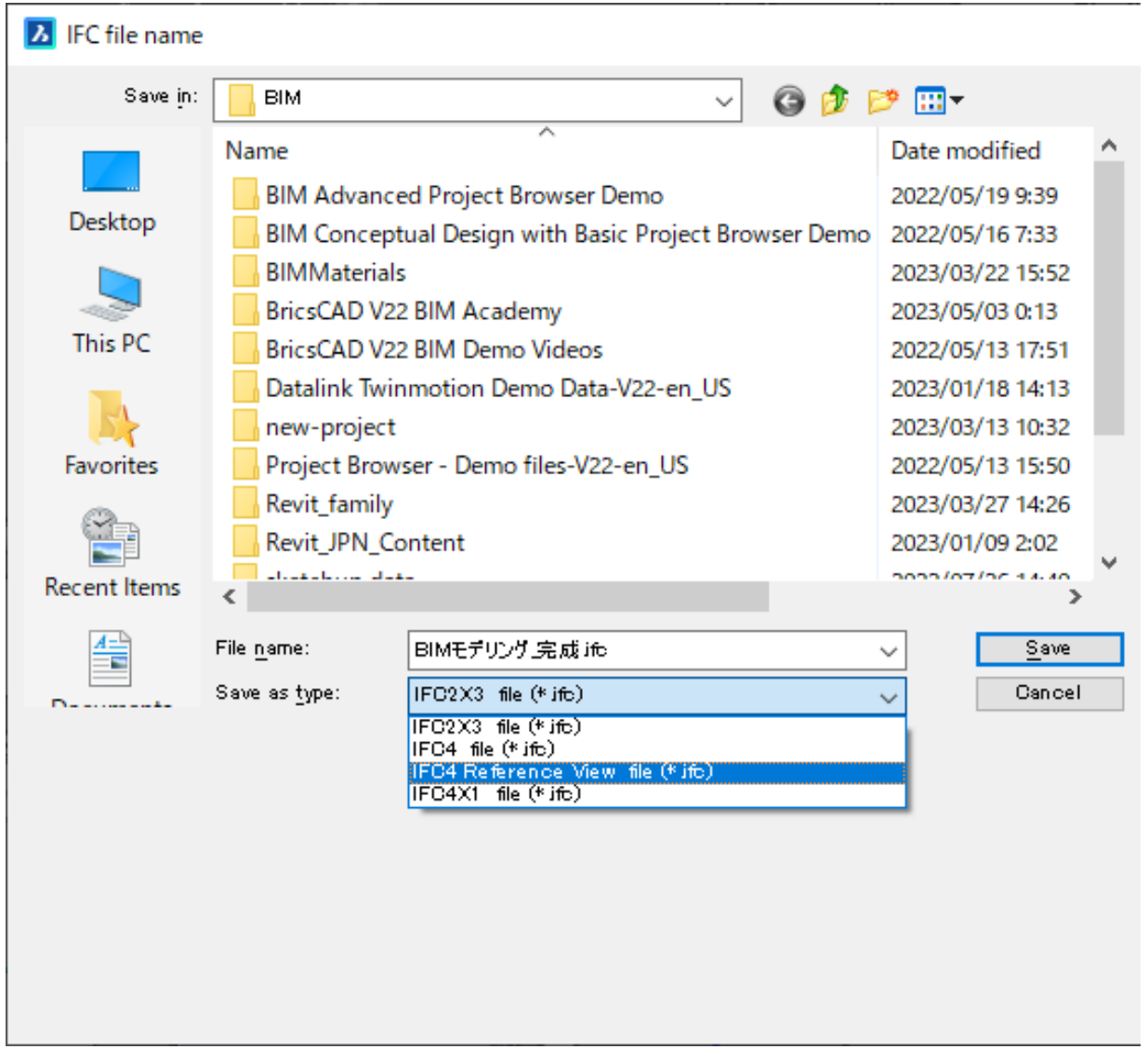
Bricsys®

IFC ファイルのエクスポート

IFC エクスポートでは、IFC設定が IFC ファイルに含まれるようになりました。

IFC4 参照ビューが [エクスポート] および [IFCEXPORT]ダイアログ ボックスにエクスポート形式として追加されました。

IFC4リファレンスビューは、すべてのIFC4機能をサポートしていないツールとIFCモデルを交換できる簡略化されたバージョンです。プロパティやプロパティ セットの表示ルールは、IFCEXPORT が適用されます。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

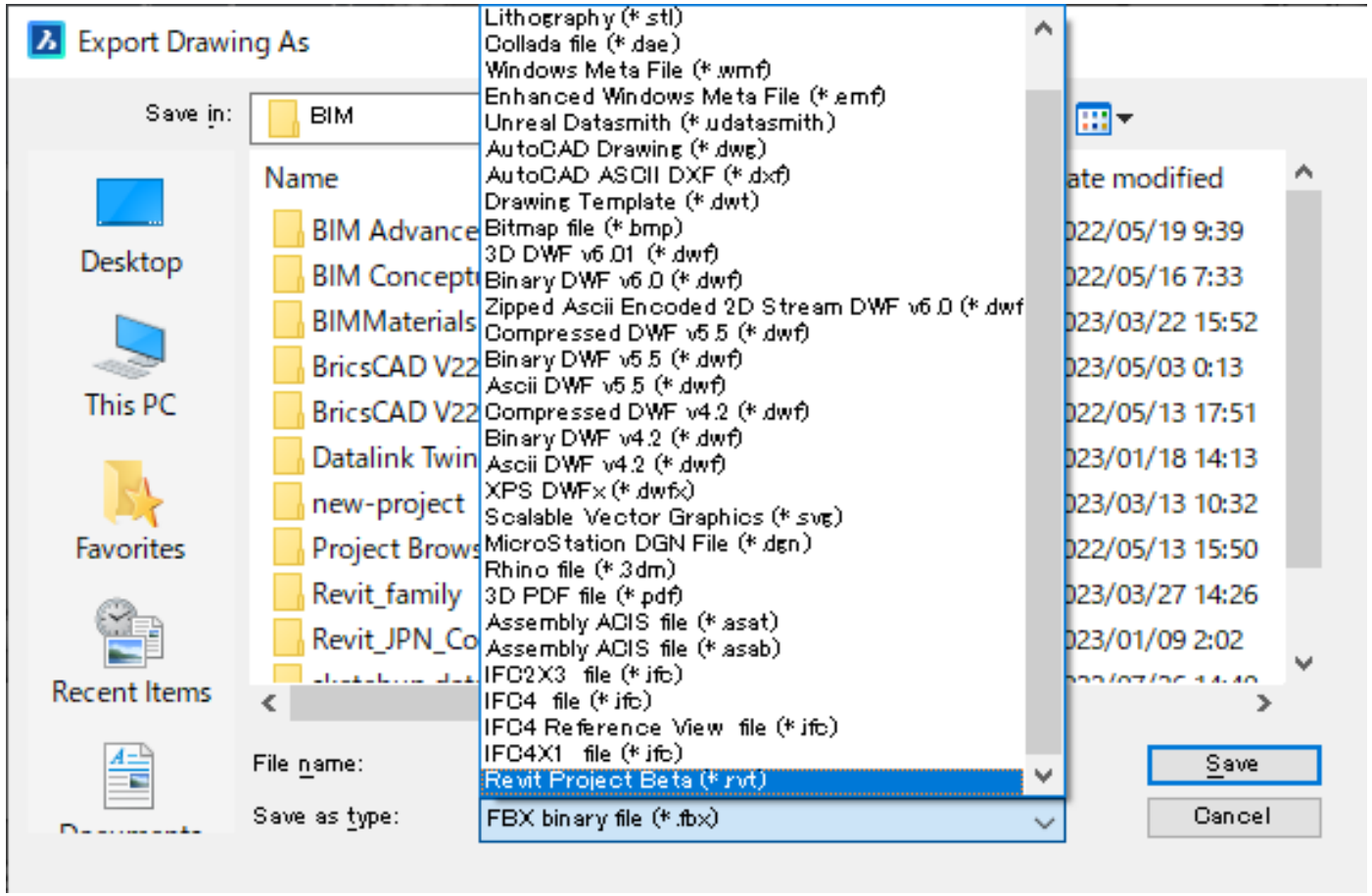
RVT ファイルのエクスポート

V24 では、 EXPORTコマンドからモデルを Revit プロジェクト(RVT ファイル)として書き出すことができます。

これは最初のベータ実装です。

エンティティは分類された「直接形状」としてエクスポートされます。

改善してほしい点が見つかりましたら Bricsys まで要望を上げて下さい。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

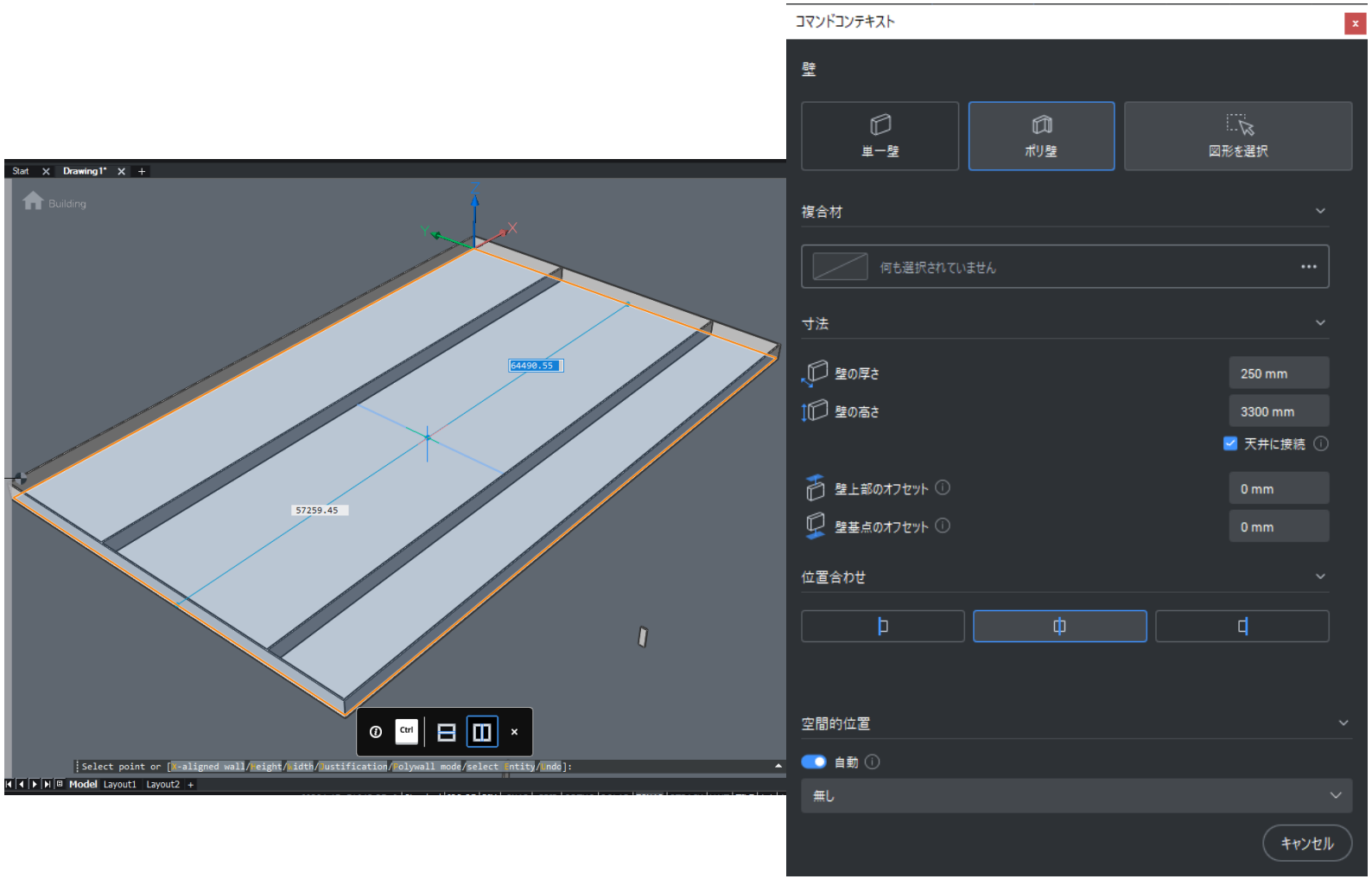
* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BIM壁作成の強化

QUICKWALL は BIMWALL コマンドに統合され、オプション指定やホットキーアシスタンスでより直感的に作図できるようになりました。

部屋割りのモデリングがより簡単になります。



 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

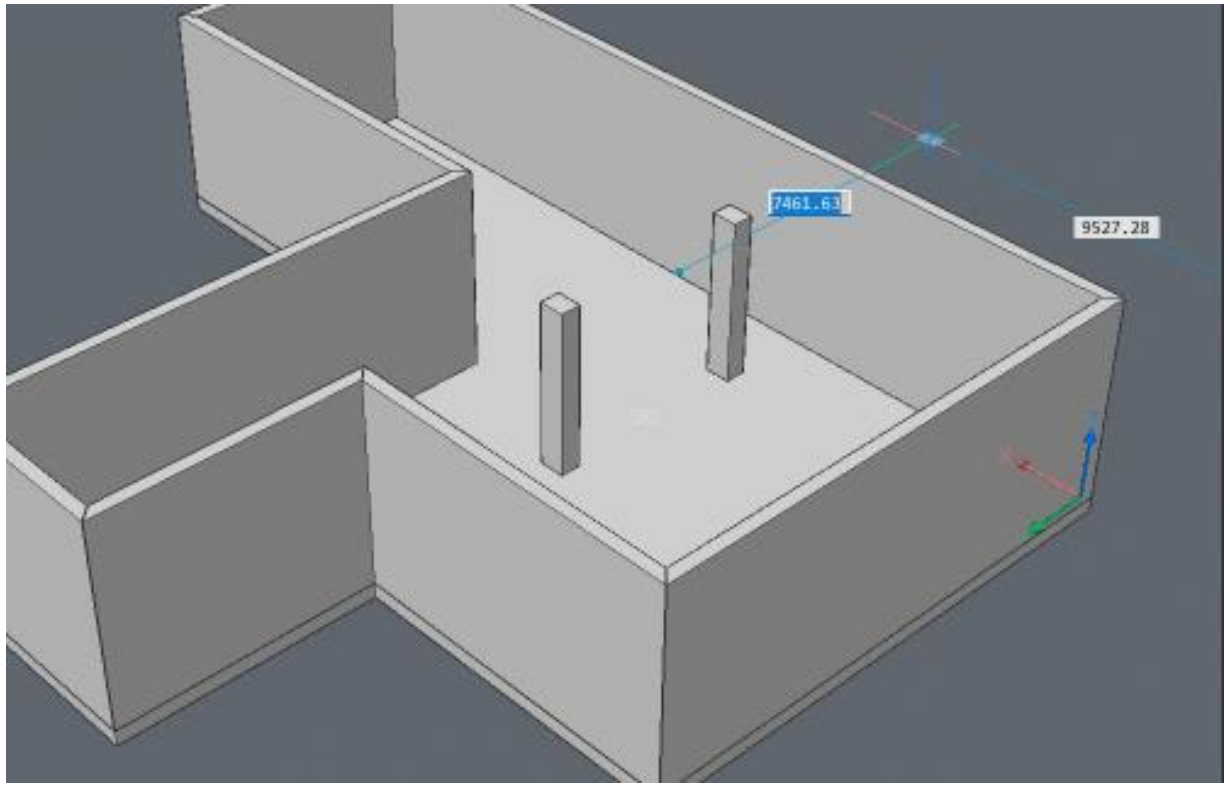
* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BIM柱作成の強化

BIM専用の柱作成コマンドが追加されました。

形状はライブラリからできるので、鉄骨等も可能。

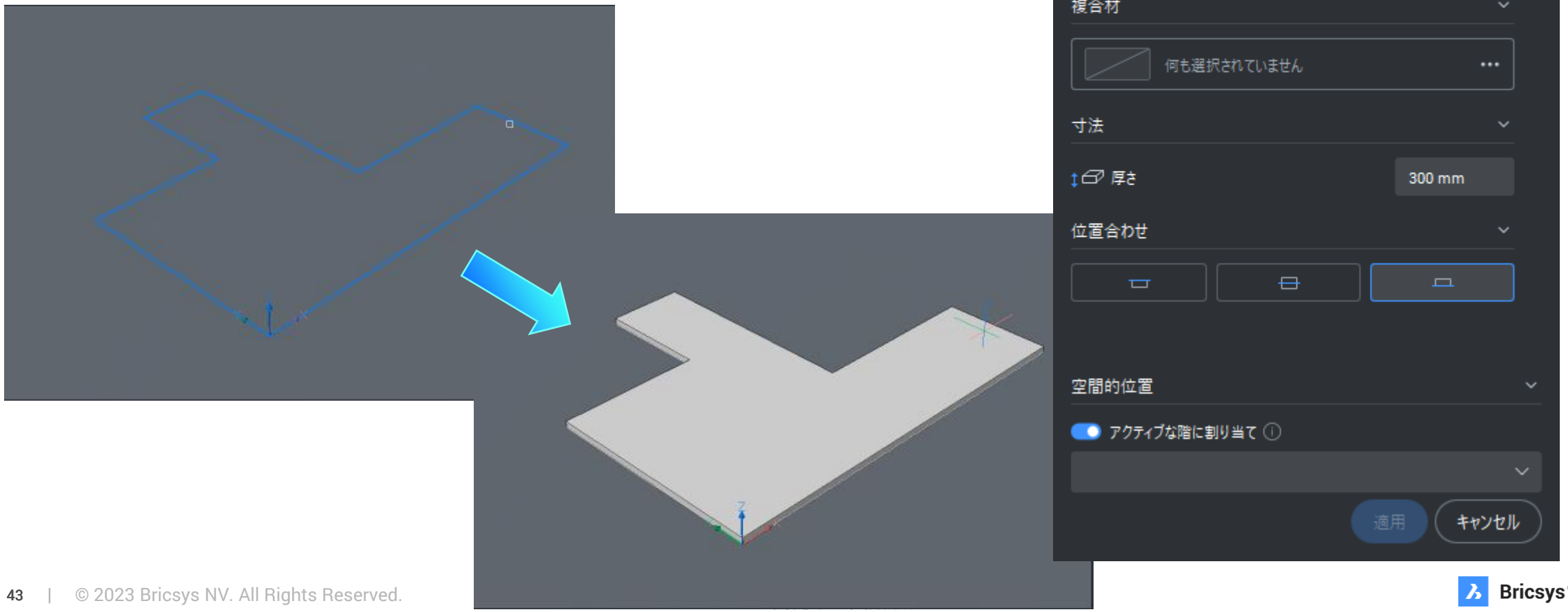


 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

BIM床作成の強化

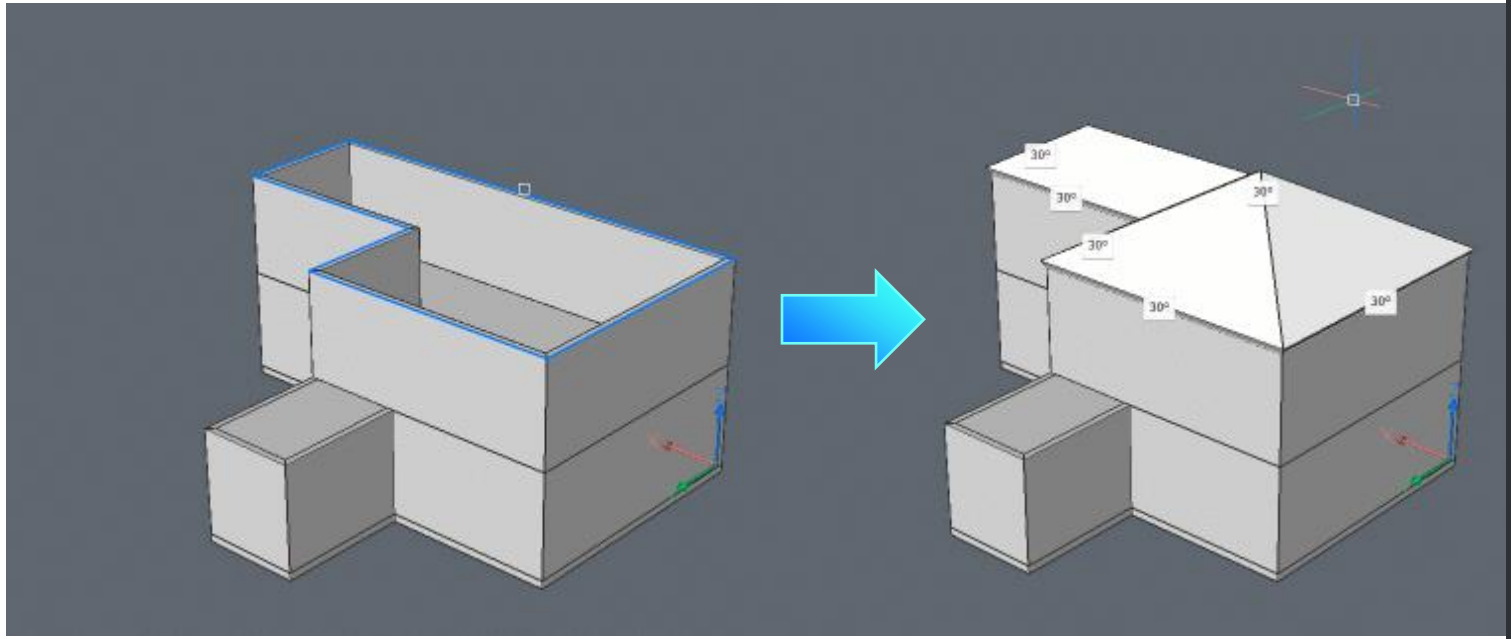
- BIM専用の床作成コマンドが追加されました。
- 床厚の他、上下と中心の位置合わせを指示できます。

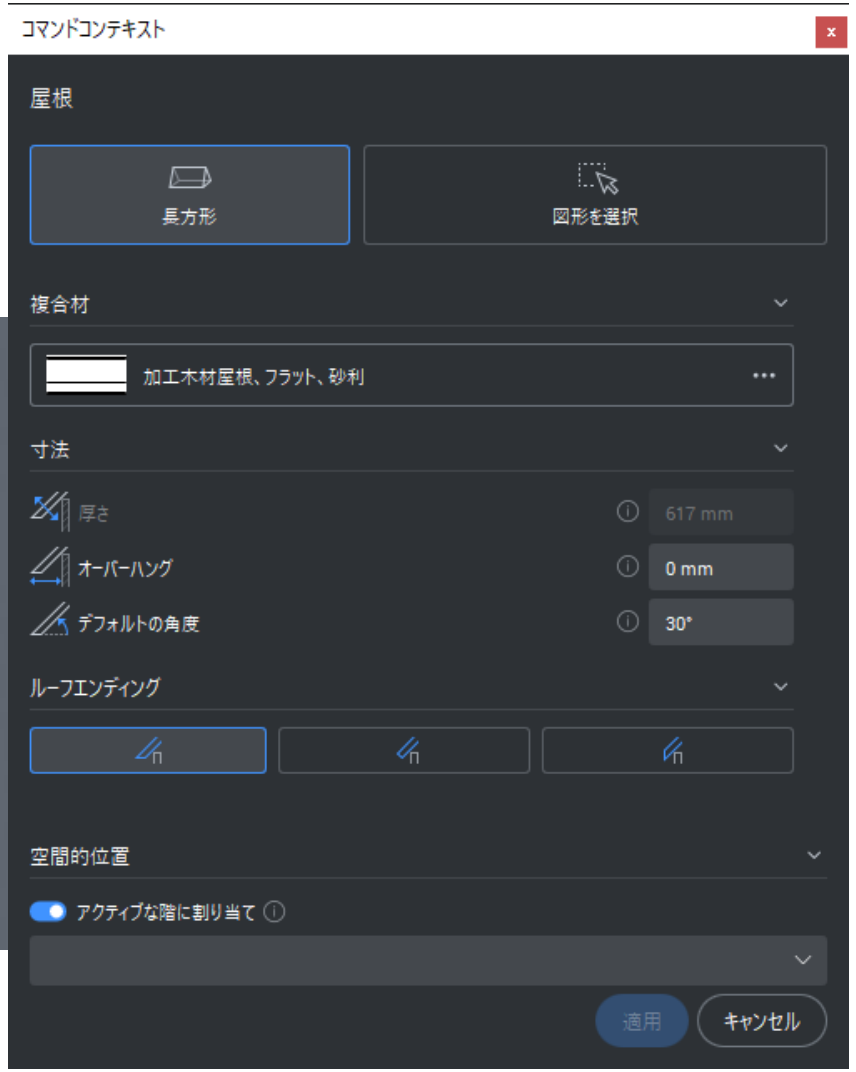


© 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BIM屋根作成の強化

BIM専用の屋根作成コマンドが追加されました。





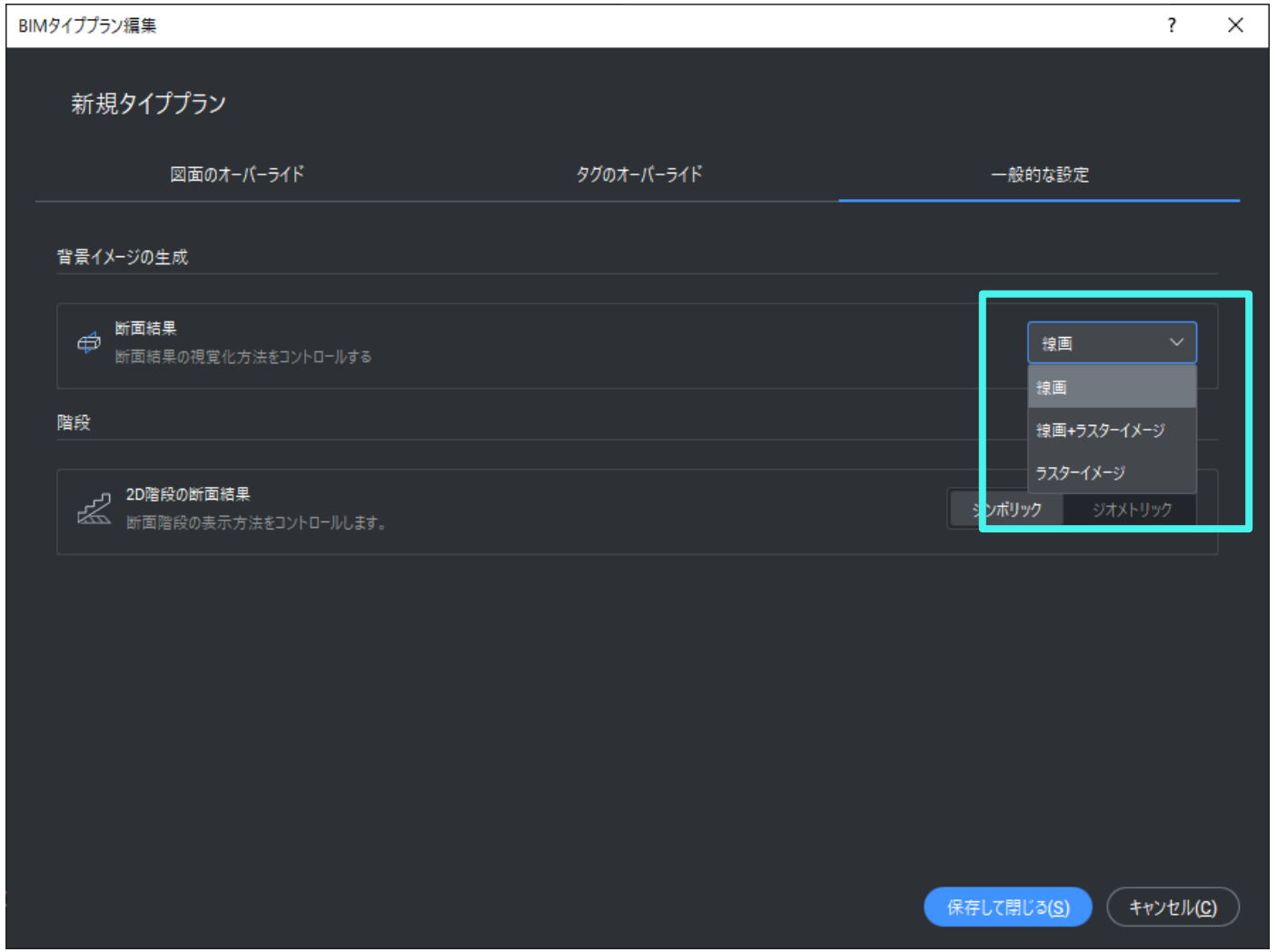
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BIM タイププランの強化

V24 では、断面生成の結果を「線画」、「線画+ラスター画像」、「ラスター画像」で設定できるようになりました。



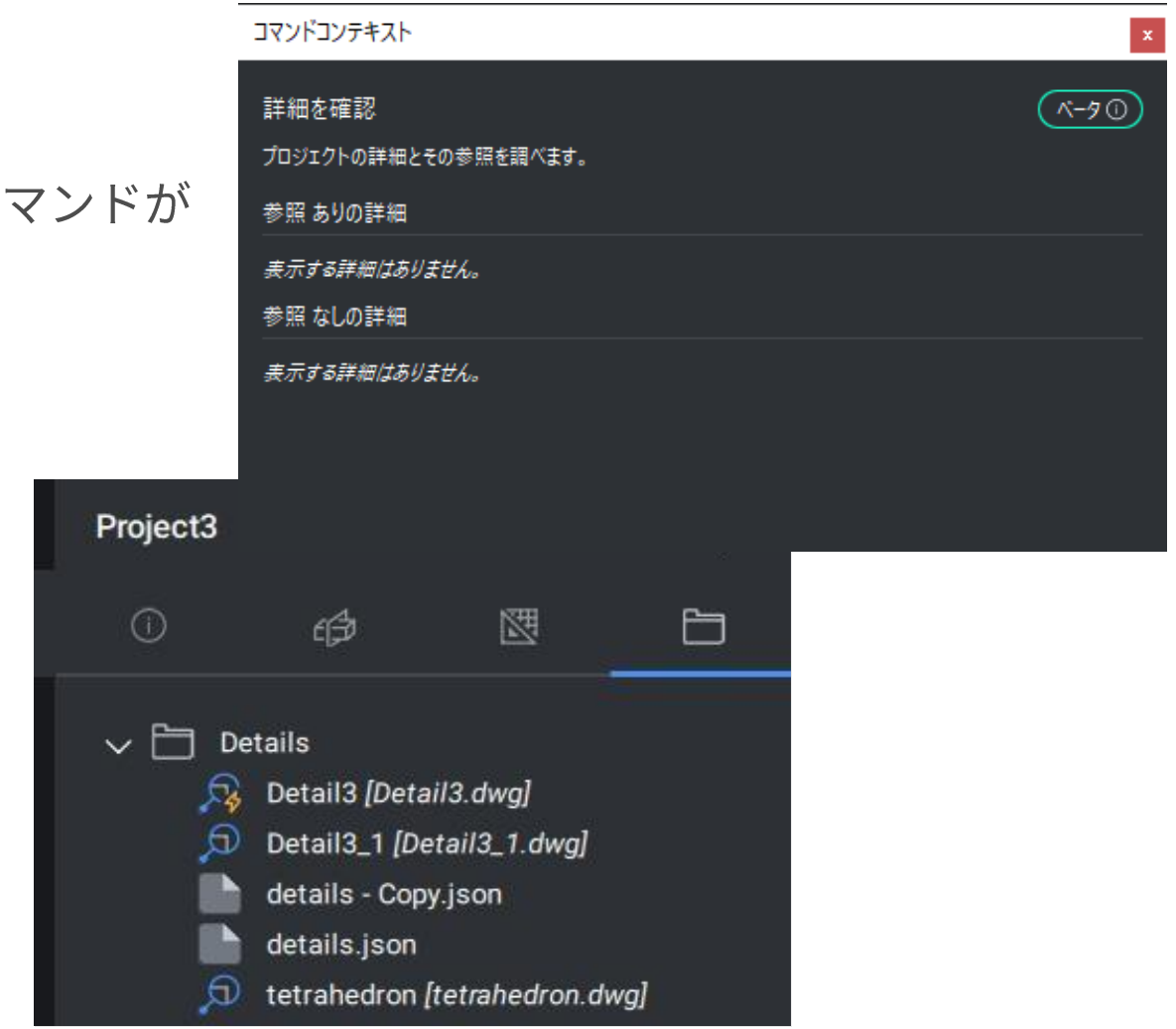
* イメージは開発中の英語版。

© 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BIM 詳細管理系コマンドの強化

V24 で、 BIMプロジェクト内で詳細管理するためのコマンドが追加されました。

- BIMCHECKDETAILS：BIM詳細のチェック
- BIMCOLLECTDETAILS : BIM詳細の集計
- BIMADDDETAILREFERENCES： BIM詳細の参照



 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

BricsCAD® BIM V24 の主な新機能まとめ

BricsCAD BIM V24 で改善された BIM機能は次のようなものがあります。

- **BIM 詳細管理系のコマンド追加**
  - BIMCHECKDETAILS
  - BIMCOLLECTDETAILS
  - BIMADDDETAILREFERENCES
- **壁・床・屋根の作成コマンド。**
  - QUICKWALL は BIMWALL コマンドのオプションとして使用されるようになりました。
- **RVT エクスポート（ベータ）**：モデルを Revit プロジェクト(RVT ファイル)に書き出しできます。
- **BIMプロパティ**： IFC2x3 プロパティ名前空間と IFC4 プロパティ名前空間がマージされました。
  ２つのスキーマの違いは、IFC インポートまたはエクスポート中にバックグラウンドで処理されます。
- **点群から部屋を分類**
  部屋を形成する可能性のある点群内の囲まれたスペースを それらを異なる部屋として分類します。

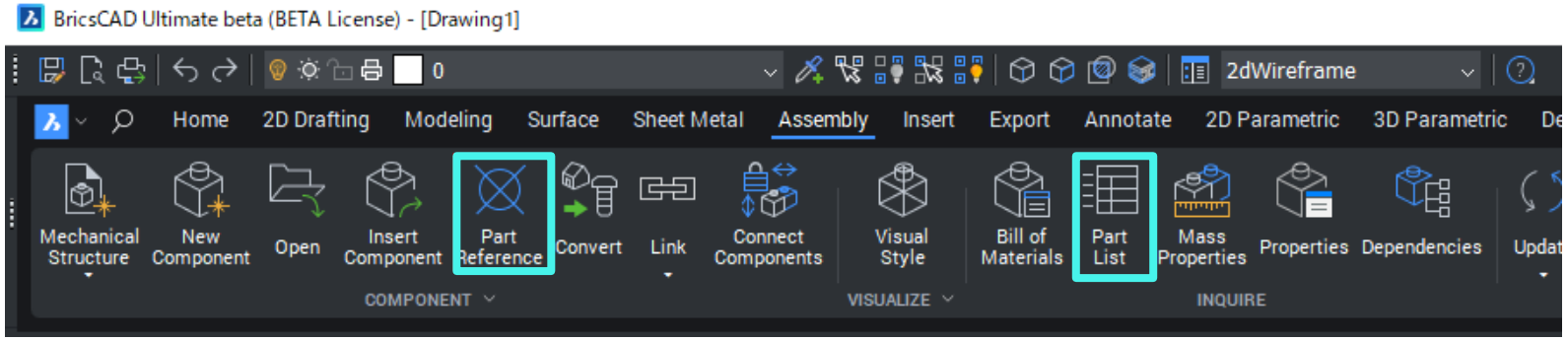
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BricsCAD® Mechanical V24

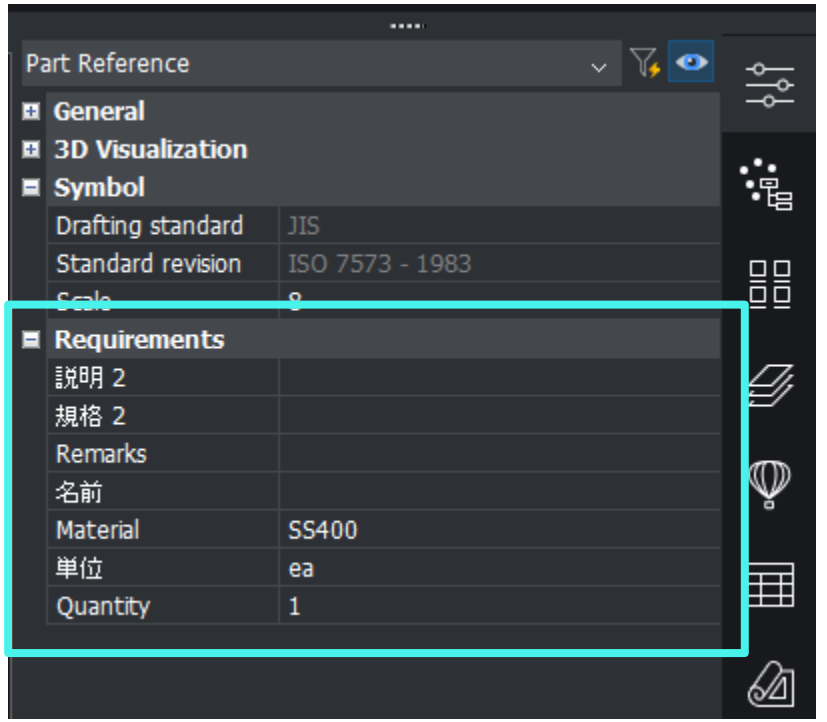
更新＆強化点

Bricsys®

ACM BOM の互換性UP – 1 ：パーツ参照



- 2D メカニカルコマンドとして、
- パーツ参照作成（AMPARTREF）とパーツリスト（AMPARTLIST）のコマンドが追加されました。
- パーツ参照は、プロパティパネルで編集可能です。



* イメージは開発中の英語版。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

ACM BOM の互換性UP

- パーツ参照プロパティを設定し、パーツ一覧の既定値を設定するための [BOM 設定]ダイアログと、BOM のデータ キャプチャが実装されました。
- 部品表設定ダイアログを起動する新しい AMBOMSETTINGS コマンドが実装されました。

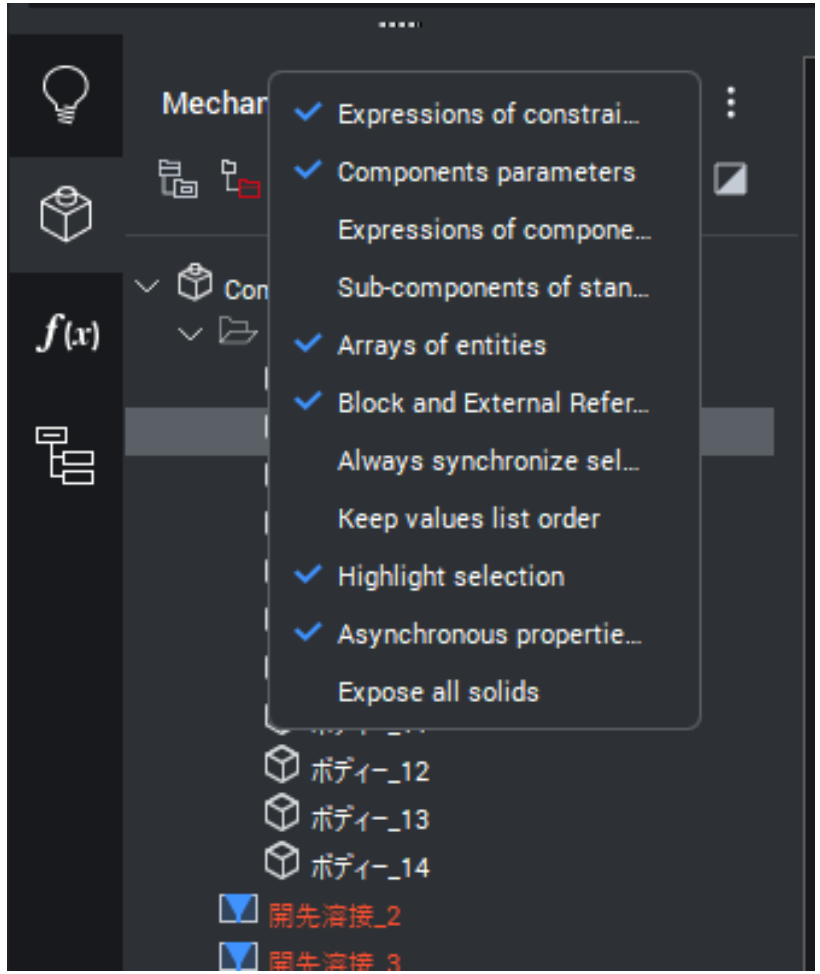
* イメージは開発中の英語版。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

溶接の強化

- シンボル プロパティは、溶接フィーチャーへの追加、編集、削除は、Mechanical ブラウザのフィーチャーのコンテキスト メニューから行うことができます。
- 図面ビューで、新しい BmWeldSymRetrieve コマンドを使用して、対応シンボルを作成できます。
- BMWELDSYMRETRIEVE コマンドと AMWELDSYM コマンドでの溶接シンボルの配置の手動モードが改善され、マウスを使用して 2 番目の点を手動で配置できるようになりました。（AutoCAD Mechanical とより近い形。）



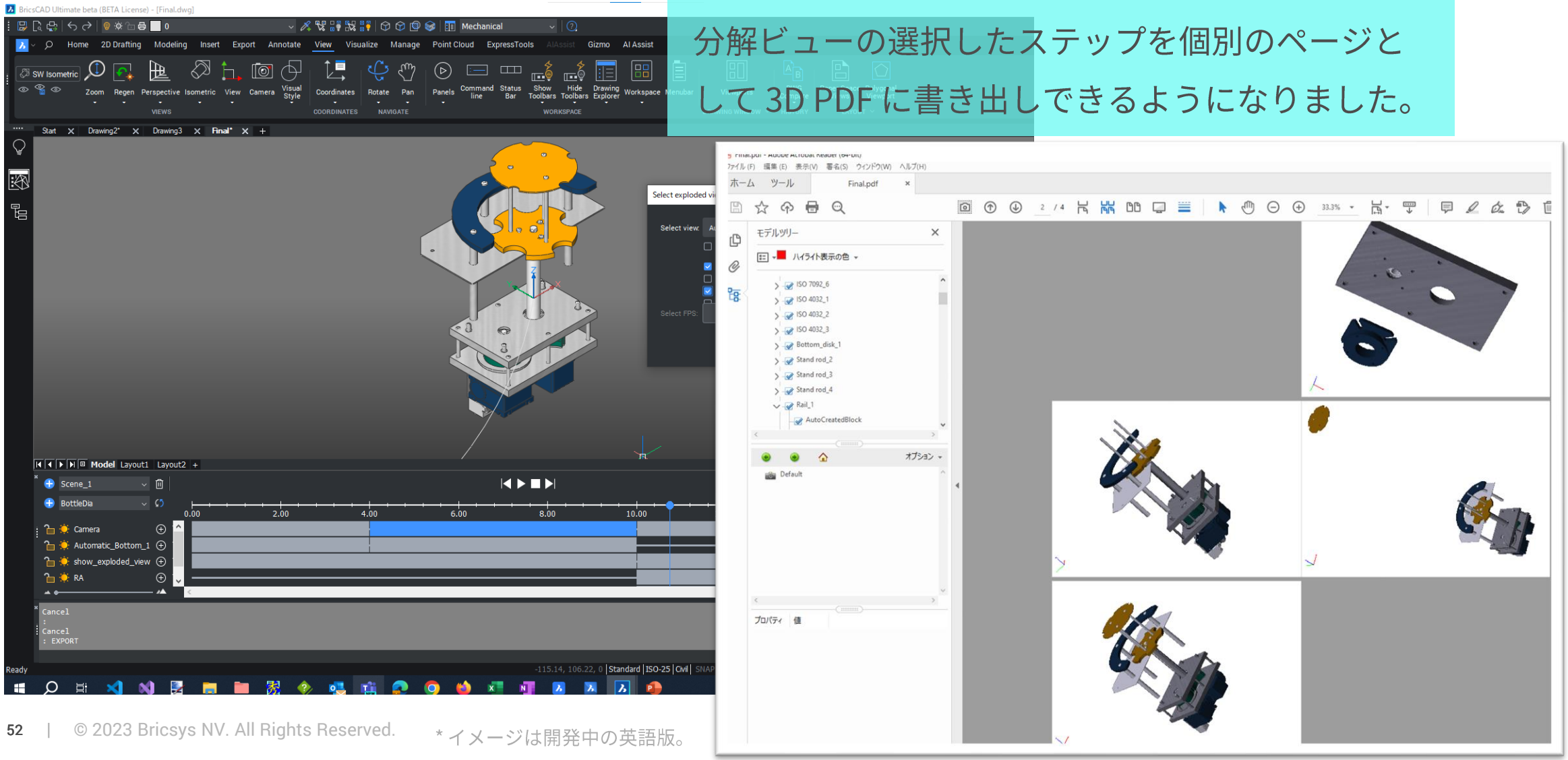
* イメージは開発中の英語版。

 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

3D PDF の書き出し強化

分解ビューの選択したステップを個別のページとして 3D PDF に書き出しできるようになりました。

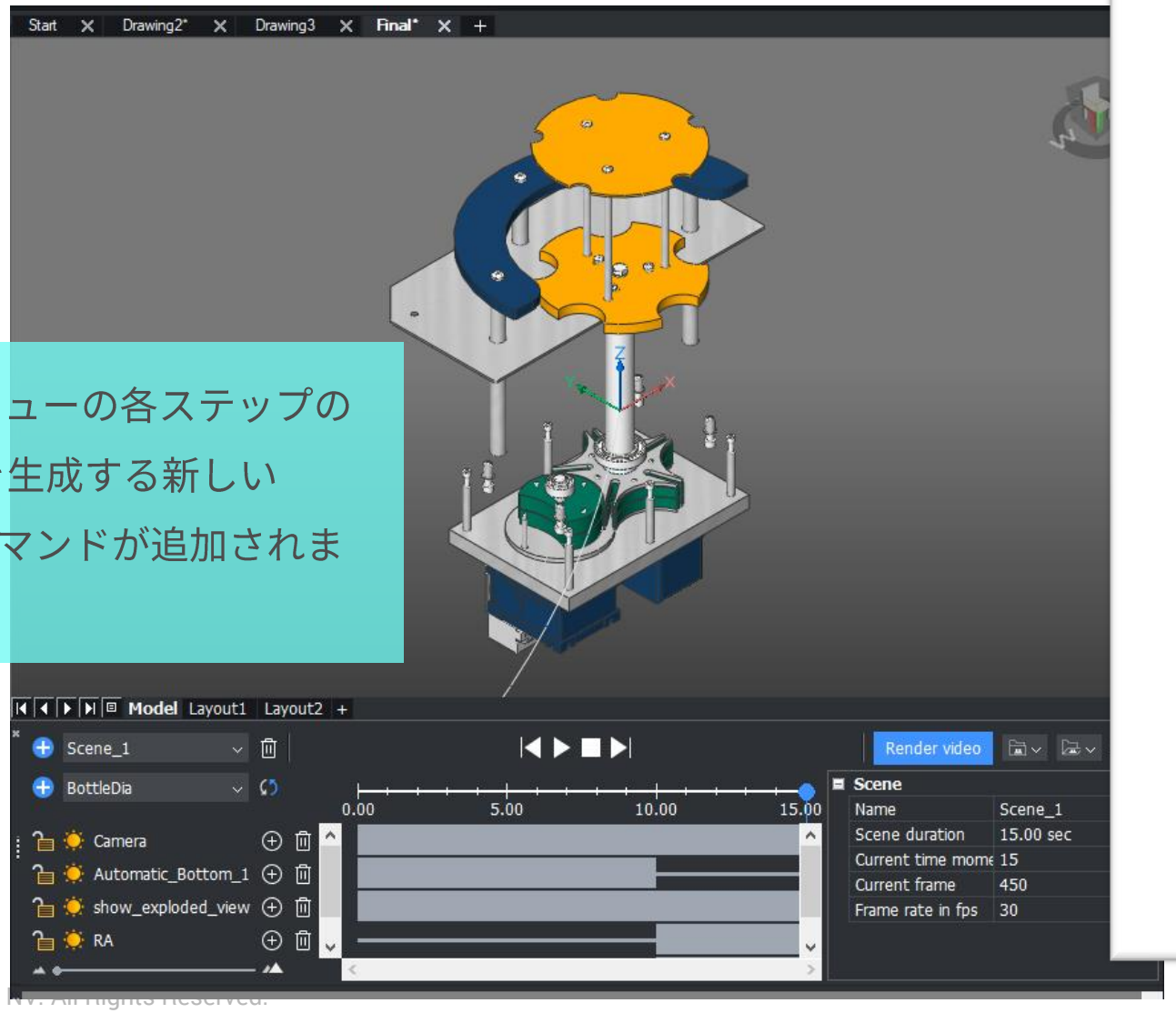


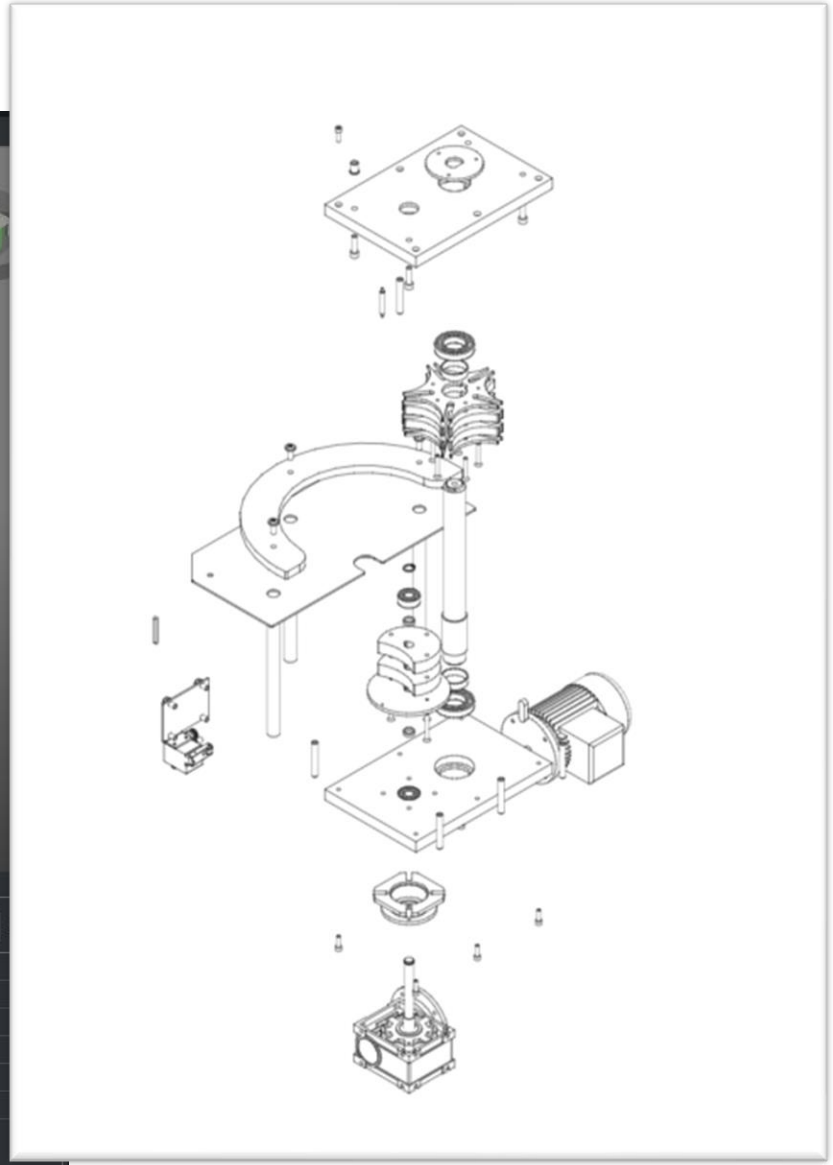
 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

SVG書き出し（EXPORTSVG）

選択した分解ビューの各ステップの SVG ファイルを生成する新しい EXPORTSVG コマンドが追加されました。





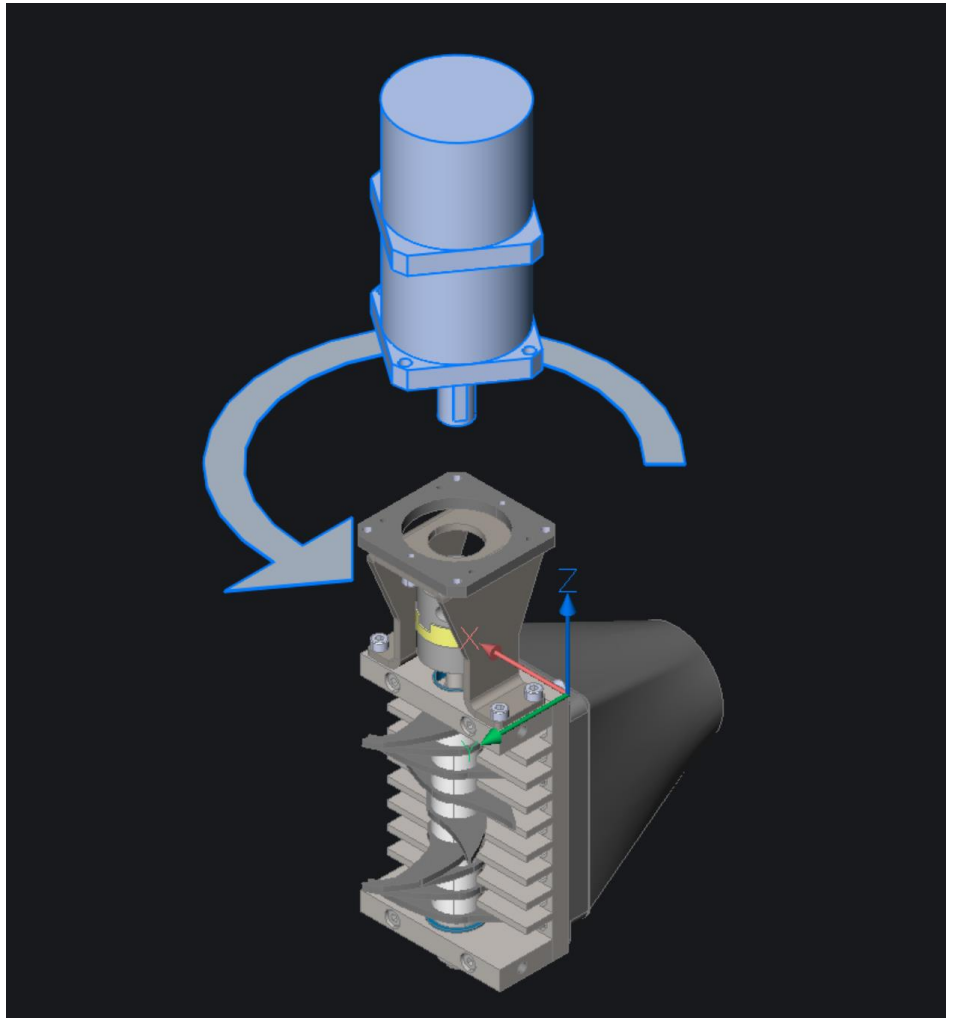
* イメージは開発中の英語版。

© 2023 Bricsys NV. All rights reserved.

Bricsys®

分解図の強化

- 分解ビューは、機能強化に伴って以前のバージョンと互換性のない新しい形式で保存されるようになりました。
- 分解図を作成すると、モデルの現在の方向がすべてのステップの既定の方向として保存されます。ただし、これらの方向は、他のステップに影響を与えることなく、任意のステップに対して自由に再定義できます。

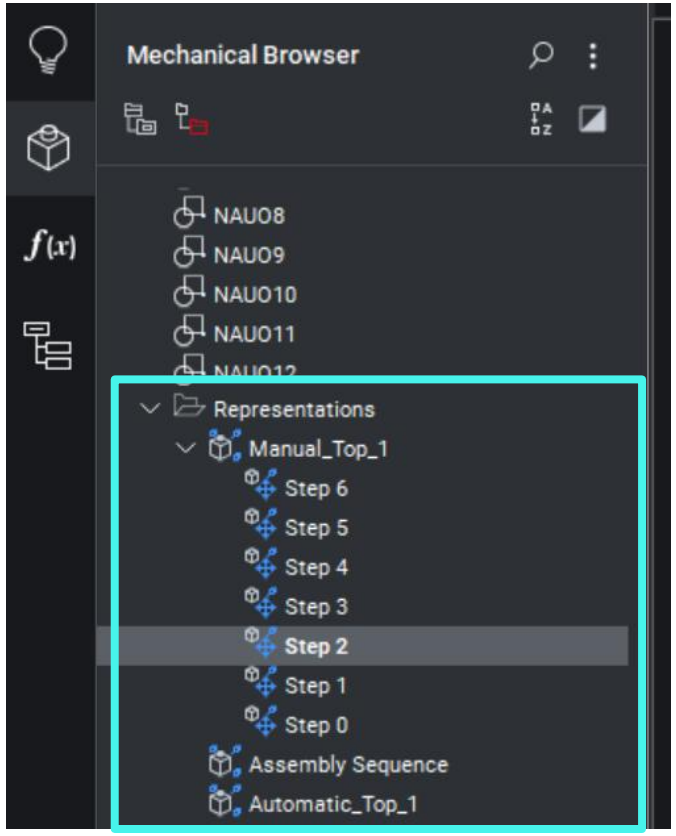


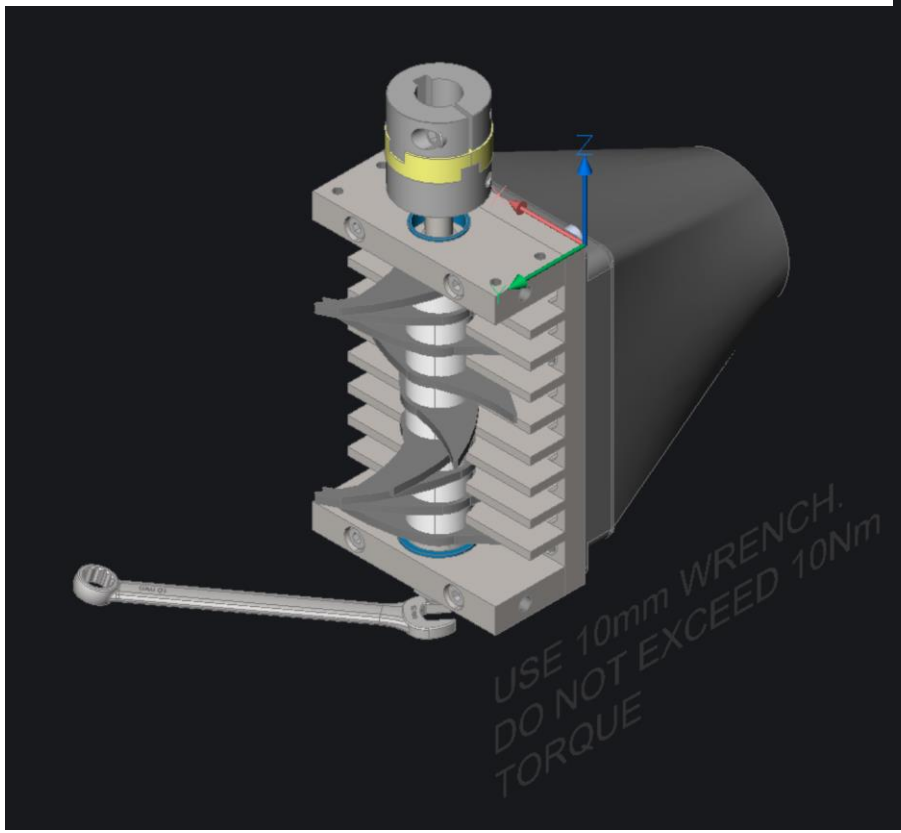
 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

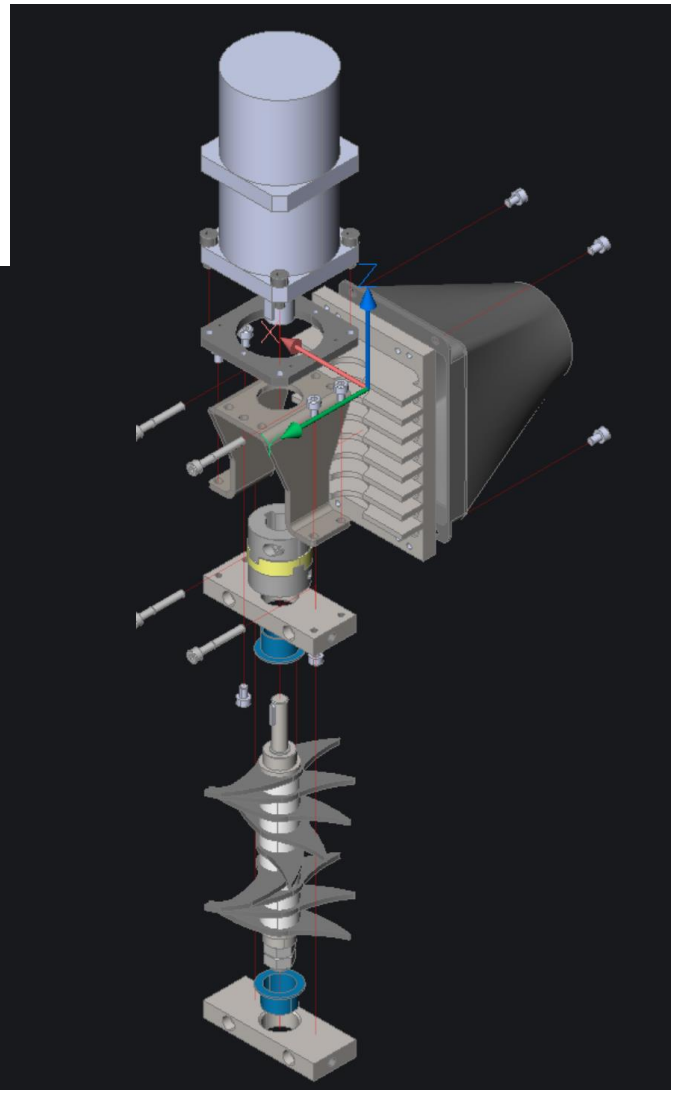
* イメージは開発中の英語版。

分解図の強化 - 分解ステップ編集

- 特定のステップに必須ではないパーツを非表示にしたり、リクエストに応じてすべてのパーツを表示したりできるようになりました。







 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

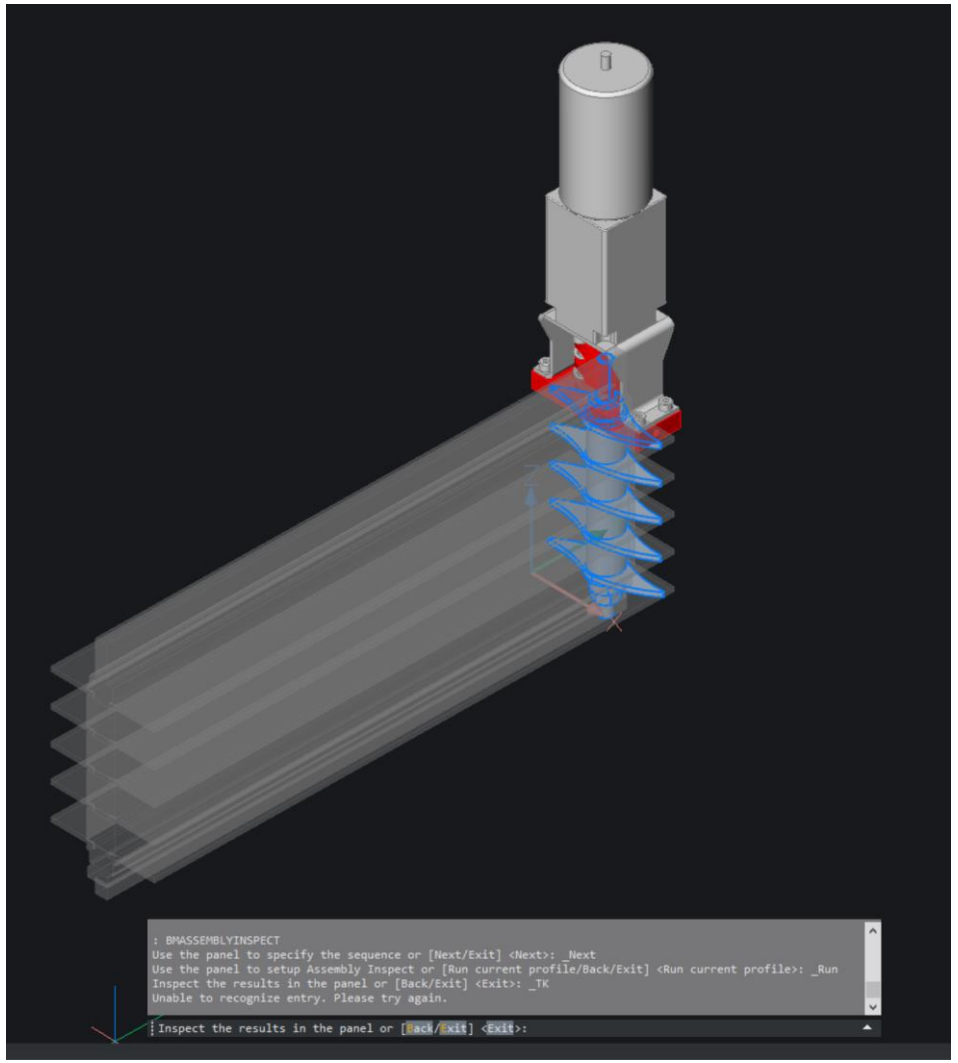
* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

組立（アセンブリ）検査（β）機能の追加

- 製品の組み立て工程をステップごとに検査できる全く新しい機能が追加されました。

- この機能は、各ステップについて特定のワークショップツールを使用する能力、視認性と到達可能性、および自由に部品を移動するための物理的制約の3つの基準を評価することができます。
- ベータ機能としてお試しいただき、使い勝手や機能性などについてのご意見をお待ちしています。



* イメージは開発中の英語版。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

板金書き出し（SMEXPORTOSM）の強化

SMEXPORTOSM コマンドのパフォーマンスが、マルチスレッド対応や最適化が行われ大幅に改善されました。

また、CAM向けのファイルであるOSM形式（Open Sheet Metal/CADMAN-B CAMシステムのネイティブ形式）は、最新バージョンを使用するようにアップグレードされました。

 | © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

V24 の主な新機能まとめ

BricsCAD Mechanical V24 で改善された 機械設計機能は次のようなものがあります。

- ACM互換の強化： AMPARTLIST、AMPARTREFコマンドの追加
- 板金（シートメタル）の強化
- 分解図の強化
- 溶接記号の強化
- ファイル書き出しの強化
  - 3D PDF、SVG、DXF、OSM
- 組立（アッセンブリ）検査機能の追加（β）

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Communicator for BricsCAD の強化 （別売りアドインPro以上で利用可能）

読み込み

- **ACIS** : .asab,.asat,.sab,.sat
- **Autodesk Inventor** : .iam,.ipt
- **CATIA v4** : .model
- **CATIA v5/v6** : .CATPart, .CATProduct, .CGR
- **Creo Elements / Pro Engineer** : .asm,.prt
- **IGES** : .iges,.igs
- **NX** : .prt
- **Parasolid** : .xmt_bin,.xmt_txt,.x_b,.x_t
- **Siemens** : .jt
- **SolidWorks** : .sldasm,.sldprt
- **STEP** : .step,.stp,.stpz
- **VDA-FS** : .vda
- **XCGM** : .xcgm
- **Solid Edge**: .par, .asm, .psm
- **STL**: .stl

書出し

- **3D PDF** : .pdf
- **ACIS** : .asab,.asat,.sab,.sat
- **CATIA v4** : .model
- **CATIA v5** : .CATPart, .CATProduct
- **IGES** : .iges,.igs
- **STEP** : .step,.stp
- **VDA-FS** : .vda
- **XCGM** : .xcgm

- Communicatorは、次のバージョンのファイル形式をサポートするようになりました。

  ACIS **2023** / CATIA V5-6 **R2023** / Parasolid **35**

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

* イメージは開発中の英語版。

Bricsys®

BricsCAD® V24

API

Bricsys®

DWG/DXFファイルフォーマットの対応について

- **DWG・DXF（汎用）**

  AutoCAD のファイル形式が2018形式対応で変わりないことから変更はありません。
  ユーザ提供による様々なデータへの対応を行っていることで、エラー耐性やデータ再現性は向上しています。

- **Mechanical オブジェクトを含んだ DWG, DXF**

  パーツ参照やパーツ一覧、溶接記号などの対応が進み、AutoCAD Mechanical とのデータ互換性が向上しています。
  （相互交換する形で運用を考えている場合は、十分な検証を行って下さい。対応できていないケースを見つけた場合は、
  データと元になる Mechanical データのバージョン情報などの詳細とともに Bricsys へ改善の要望をお送り頂くと、
  開発の参考データとして活用されます。）

- **Civil 3D、MAP3D オブジェクトを含んだ DWG, DXF**

  Map 3DやCivil 3Dのオブジェクトデータを BricsCAD の GISデータに変換することが可能になり、データ互換性が向上しています。また、Map 3Dの図面からGISレイヤーを作成できるようになっています。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

その他のファイルフォーマットの対応について

- **RVTファイルの対応（BIM）**

  Revit® ファイルに対応しました。ただしベータ版としての提供ですのでご注意ください。

  本機能について要望等がある場合は弊社までご連絡願います。

- **IFCファイルの対応強化**

  IFCファイルの対応は、ユーザがより簡単に扱えるように強化されています。

- **SketchUp（.skp）ファイル**

  SketchUpファイルの読み込みは、2023のバージョンに対応しました。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

API 全般について

- **BRX・TX**
  - BricsCAD V24 は V23 と同様に Visual Studio 2019 でコンパイルして下さい。
  - Visual Studio用の BricsCAD BRXテンプレートが追加されました。（V24のSDKを参照）

- **COM**
  - 他のプラットフォームとの互換性を向上させるために、一部の COM API 関数は、技術的に無効な VARIANT_BOOL 値を VARAINT_FALSE ではなく VARIANT_TRUE として解釈するようになりました。
  - プロパティは、完全な実行可能ファイル パスを返すようになりました。

- **コンポーネント / パラメトリック API V24**
  - これらに対する API の整備が進みました。* 詳細は製品のリリースノートや V24のSDKを参照してください。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

LISP

- (start_image)(vector_image)(end_image) に関するLISP/DCLの表示パフォーマンス問題が修正されました。
- BIMで属性に関連する関数が追加されました。

  bim:create-attributeset

  bim:delete-attributeset

  bim:aset-set-property

  bim:aset-delete-property

  bim:list-attributesets
- その他不具合修正については、リリースノートをご確認ください。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BRX / .NET

- 部品表（Bill of Materials）の BRX API がサポートされました。 [Mechanical]

  BrxBillOfMaterialsで表され、特定のBOMに関する基本情報を取得でき、関連テーブルの管理もサポートします。

  BrxBomContentクラスは、BOMの全セルの内容を提供します。フォーマットされたもの（BOMマネージャのようにフォーマットされた値を持つフラットなテーブル構造）と内部（内部の生の値を持つ入れ子の行構造で表される）の両方があります。

  BrxBomColumnは、BOMカラムの基本情報を取得するためのインターフェイスを提供します。

- Components BRX API に、カスタムプロパティとそのカテゴリ（プロパティセット）を取得/設定するための新しいメソッドが追加されました。また、カスタムプロパティ用の拡張APIも追加されました。 [Mechanical]

  BrxMechanicalPropertySet クラスと BrxMechanicalPropertyDefinitionクラスで表され、プロパティ構造を管理するためのインターフェイスが提供されます。

  コンポーネントBRX APIが拡張され、コンポーネント組み込みプロパティの大部分を設定し、材料名、標準部品プロパティなどを取得するための新しいメソッドが追加されました。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

BRX / .NET

- IFC Import / Export 時のコールバック追加　　[BIM]
  データベースに追加する前（インポート時）や.ifcファイルに書き出す前（エクスポート時）に、エンティティのプロパティをカスタマイズするための2つの新しいコールバックが実装されました。

- 新しいメソッドシグネチャ Hatch.AppendLoop(HatchLoopTypes, Curve2dCollection, IntegerCollection) が実装されました。
- コマンド以外のコンテキスト（例：モードレスダイアログボタンイベント）でオブジェクトを選択すると、オートコンプリートが（適切に）無効化されるようになりました。

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Qt ライブラリの更新とインターフェスの QT 移行

- モダンなインターフェス環境を継続的に提供するため、BricsCAD で利用されている Qt ライブラリのバージョン が QT5 から QT6（6.4.3） にアップグレードされました。
- これにより、**Windows 8 環境**で利用される場合、影響がある可能性があるのでご注意下さい。
- （Windows 8 は 2023年1月でマイクロソフトのサポート終了となったため、**2023年10月でBricsCAD のシステム要件（サポート範囲）としては対象外になっています。**）

- **※ 基本的にQt のアップグレードによるカスタマイズプログラムへの影響はありません。**
- （もし、V24 上でダイアログ等の UI周りの問題に遭遇したらお問い合わせ下さい。）

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

V24 新規コマンド一覧

コマンド名	日本語説明	Shape	Lite	Pro	BIM	Mechanical	Ultimate
-GISIMPORT	GIS読み込み			○	○	○	○
AMBOMSETTINGS	BOM設定					○	○
AMCLEAN	非メカニカルファイル保存					○	○
AMPARTLIST	パーツリスト					○	○
AMPARTREF	パーツ参照					○	○
AMRESCALE	パーツ尺度					○	○
ANALYTICS	解析					○	○
BD	方位と距離（割込コマンド）			○	○	○	○
BIMADDDETAILREFS	BIM詳細参照				○		○
BIMANCHOR	BIMアンカー				○		○
BIMCHECKDETAILS	BIM詳細チェック				○		○
BIMCOLLECTDETAILS	BIMコレクト詳細				○		○
BIMCOLUMN	BIM柱				○		○
BIMROOF	BIM屋根				○		○
BIMSLAB	BIM床				○		○
BLOCKCONVERT	ブロック変換		○	○	○	○	○
BMASSEMBLYINSPECT	アセンブリ検査					○	○
BMSEQUENCE	シーケンス			○	○	○	○
BMWELDSYMRETRIEVE	溶接記号検索						○

コマンド名	日本語説明	Shape	Lite	Pro	BIM	Mechanical	Ultimate
EXPORTSVG	SVG書き出し					○	○
FLIPLINEEDIT	フリップライン編集		○	○	○	○	○
GISCONVERT	GIS変換			○	○	○	○
PARAMETRICMOVE	パラメトリック移動			○	○	○	○
PARAMETRICMOVEEDIT	パラメトリック移動編集		○	○	○	○	○
PARAMETRICROTATE	パラメトリック回転		○	○	○	○	○
PARAMETRICROTATEEDIT	パラメトリック回転編集		○	○	○	○	○
PARAMETRICSTRETCHEDIT	パラメトリックストレッチ		○	○	○	○	○
PBLOCKACTIONSDISPLAY	パラメトリックブロックアクション表示	○	○	○	○	○	○
PN	ポイント番号（割込コマンド）			○	○	○	○
PO	ポイント（割込コマンド）			○	○	○	○
POINTCLOUDDETECTROOMS	点群から部屋検出				○		○
POINTCLOUDFITROOMS	点群から部屋フィット				○		○
POINTCLOUDNORMALS	点群法線			○	○	○	○
QCCLOSE	クイッククローズ	○	○	○	○	○	○
QDIM	クイック寸法		○	○	○	○	○
QUICKCALC	クイック電卓		○	○	○	○	○
SO	測点とオフセット（割込コマンド）			○	○	○	○
TUTORIALSOPEN	チュートリアルを開く	○	○	○	○	○	○
ZD	方位角と距離（割込コマンド）			○	○	○	○

計：40コマンド

 © 2023 Bricsys NV. All Rights Reserved.

Bricsys®

bricsys.com

Bricsys Japan ノート
note.bricsys.com

Bricsys®