



*Feel Empowered*

Image courtesy of  
Meyer Turku

## **2024 Latest features – Information Management**

Matias Vanhanen

Project Manager, Customer Projects

# eShare: Visualize the Center of Gravity from calculated attributes

計算された属性から重心を視覚化する



- User can display the center of gravity of Multiselect Calculations in 3D by clicking the "Show in 3D" button next to the attribute.  
(ユーザーは、属性の横にある「Show in 3D」ボタンをクリックすることで、マルチ選択計算の重心を 3D で表示できます。)
- This displays a marker in the 3D view with a label matching the attribute description.  
(これにより、属性の説明に一致するラベルが付いたマーカーが 3Dビューに表示されます。)
- This label is cleared from 3D when the set of selected objects changes.  
(選択したオブジェクトのセットが変更されると、このラベルは 3Dビューからクリアされます。)

## eShare and eBrowser: Navigation in panoramas now work more like in Google Maps

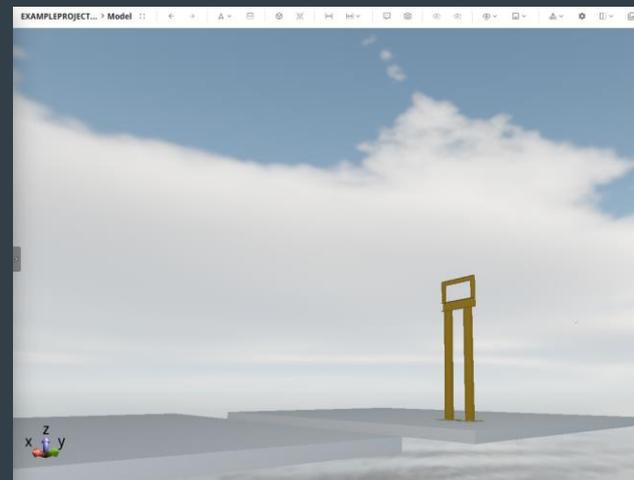
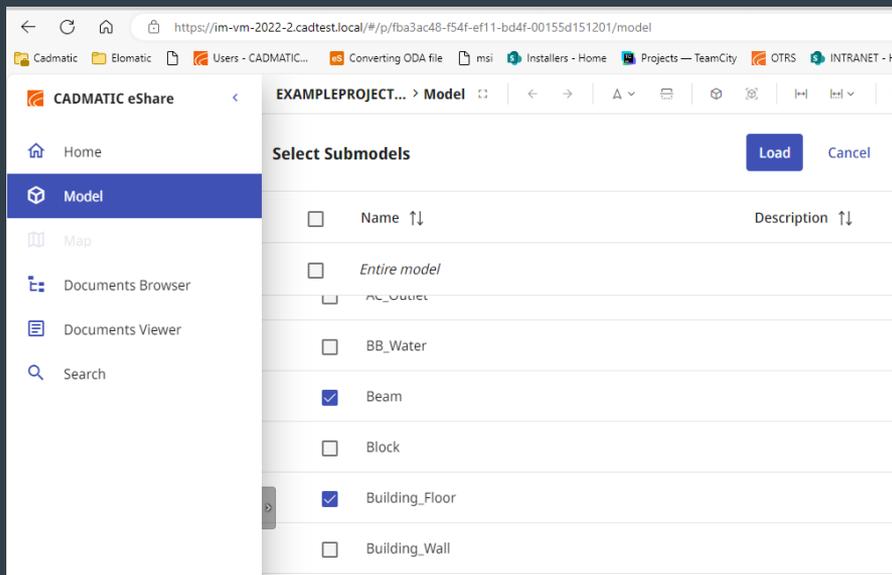
パノラマのナビゲーションがGoogleマップのように機能するようになりました

- Navigation in point cloud panoramas has been improved
- Navigation resembles Google Street View and is not tied to scanner position markers anymore
- By clicking the arrow marker user will move the camera like in Google Street view
- Clicking white rectangle appearing on walls, user can focus camera to click position.



# eShare: Sub-model support for browser

ブラウザ上でのサブモデルが使用可能になりました



- Submodels in browser works as well as in eShareApp in previous versions.  
ブラウザのサブモデルは、以前のバージョンのeShareAppと同様に機能します。

# eShare: Widget to show a graph from a historical data source

履歴データソースからのグラフを表示するウィジェット

- Historical data widget is a new widget type that can be configured to show data from a historical data source.

**MS-SQL DATA SOURCE** (configuring...)

**Graph options**  
Configure options for one or more graphs

**Graph name**  
MS-SQL Käppyrä OBJ

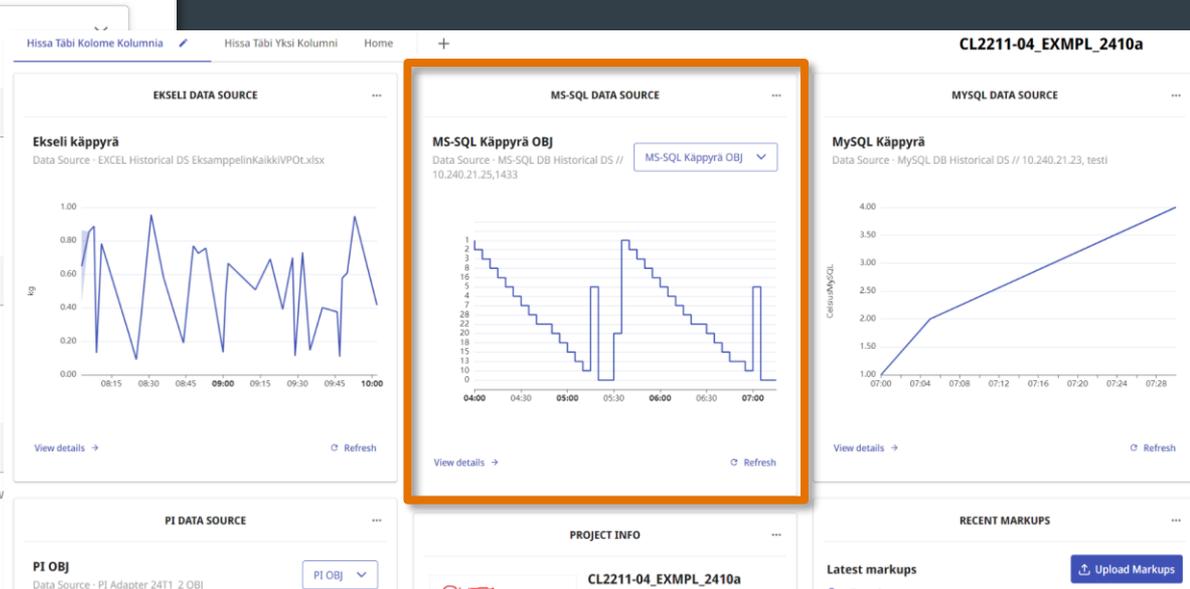
Default graph

**Data source**  
MS-SQL DB Historical DS // 10.240.21.25,1433  
Select a historical data source to display data from

**History depth**  
Last week  
History depth defines the time range of the data that v from the data source

Data source parameter	Value
Valve Position Id	326.20

The values of the parameters define the data that is fetched from the data source



履歴データウィジェットは、履歴データソースからのデータを表示するように構成できる新しいウィジェットタイプです。

# Support for big models in eShare using browser (Edge/Chrome)

ブラウザ (Edge/Chrome) を使用したeShareでの大規模モデルのサポート

Experimental WebAssembly

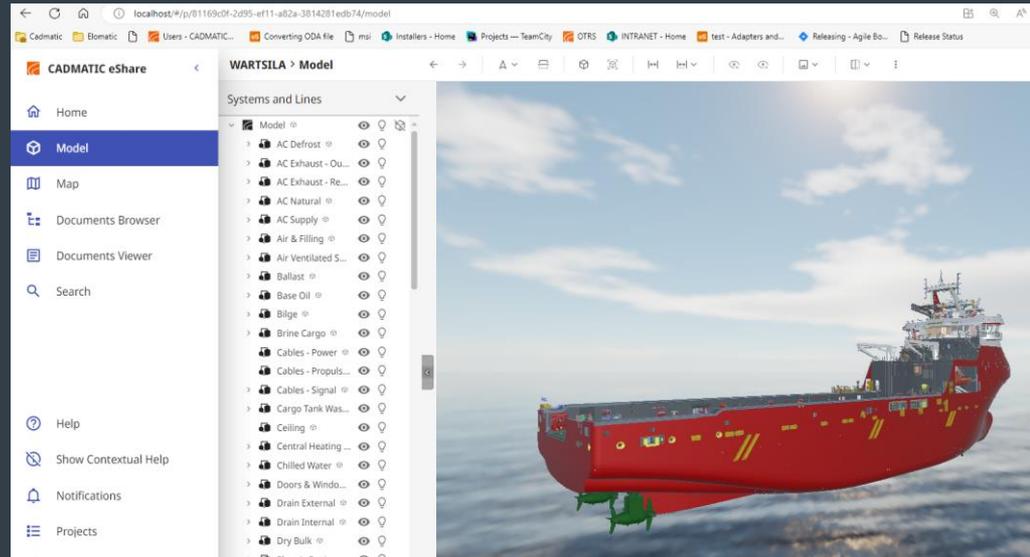
Enabled

Enable web pages to use experimental WebAssembly features. – Mac, Windows, Linux

[#enable-experimental-webassembly-features](#)

By enabling 64-bit memory for WebAssembly in the browser settings, eShare can now show larger models in 3D using browser.

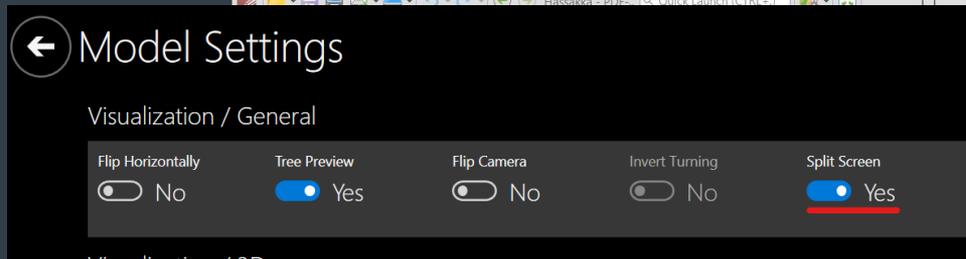
ブラウザ設定でWebAssemblyの64ビットメモリを有効にすることで、eShareはブラウザを使用して3Dでより大きなモデルを表示できるようになりました。



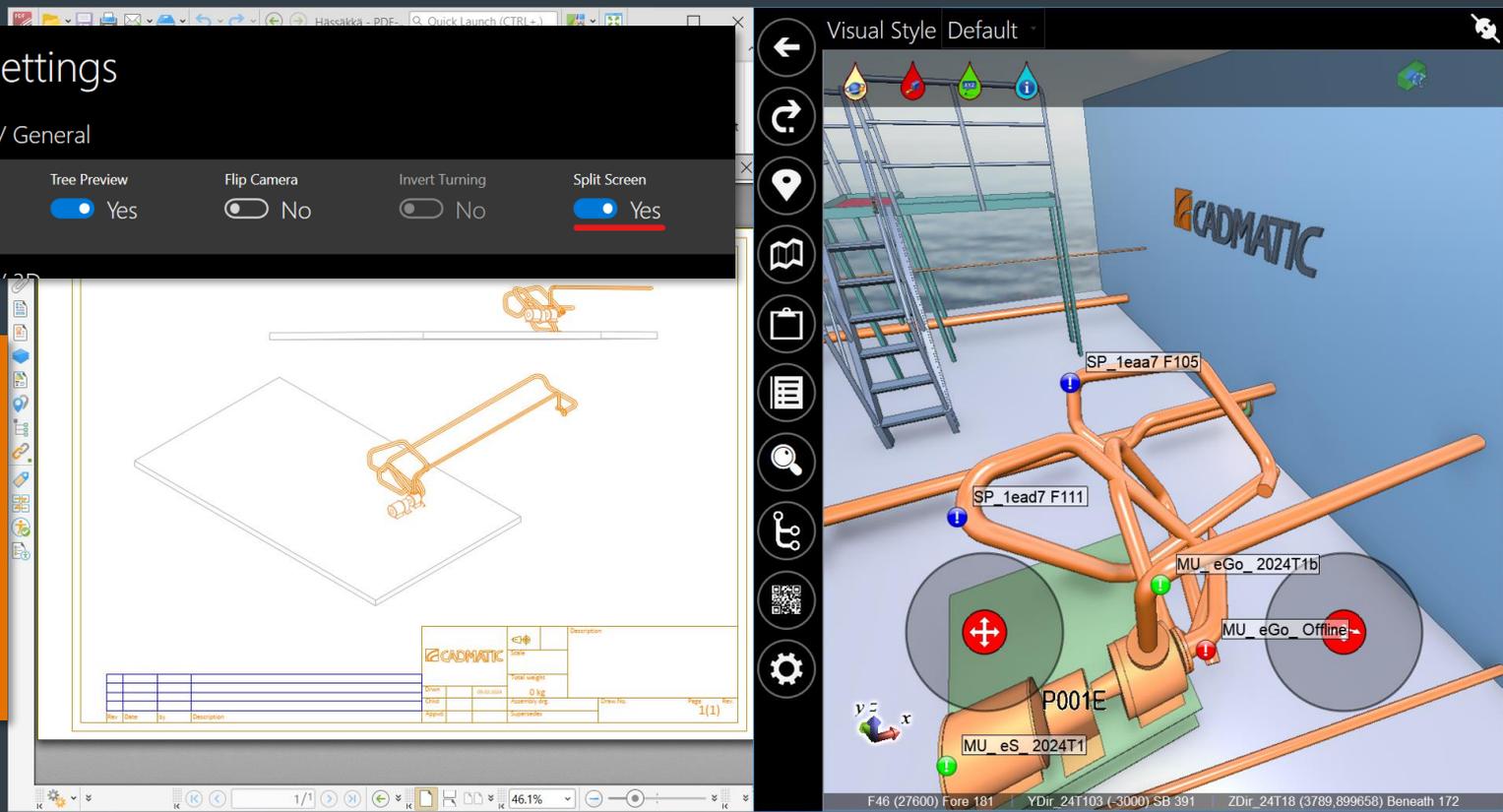
# eGo - Split screen mode

## 画面分割モードの搭載

- Model settings page have a new switch to activate half screen mode. eGo will use only the rightmost half of the screen, whenever this mode is activated

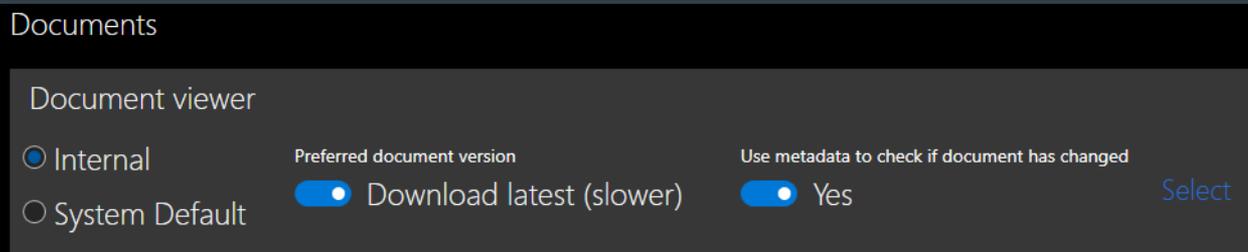


Model Settingsページには、ハーフスクリーンモードを有効にする新しいスイッチがあります。このモードを有効にすると、eGoは画面の右半分のみを使用します。



## eGo: Opening documents is faster ドキュメントを開く操作の高速化

- Opening again previously opened document is faster now.
- New settings in Global Settings: eGo can use the synchronized document as default
- eGo can keep the synchronized document if it has not been changed since the previous synchronization (using metadata to check when the document was changed).



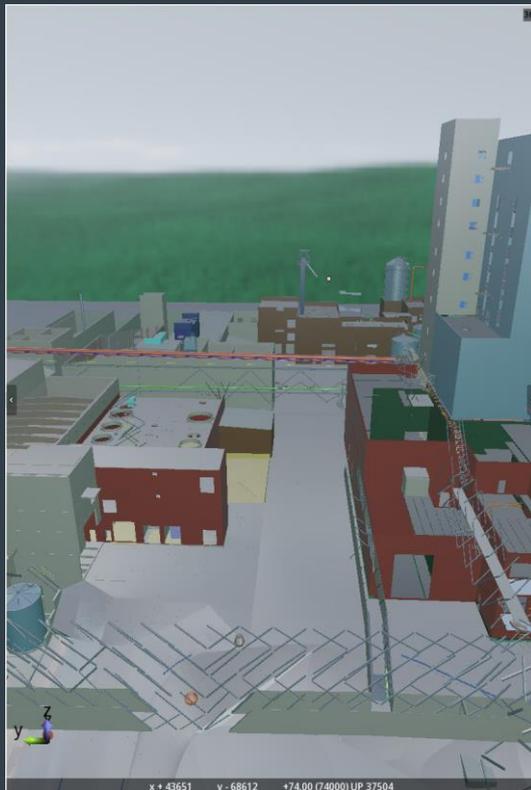
- 以前開いたドキュメントを再度開くのが高速になりました。
- Global Settingsの新しい設定: eGoは同期されたドキュメントをデフォルトとして使用できます。
- eGoは、前回の同期以降に変更されていない場合、同期されたドキュメントを保持できます (メタデータを使用してドキュメントがいつ変更されたかを確認します)。

## 3D in browser: Use of dynamic box rendering ダイナミックボックスレンダリングの使用

- This allows more objects to be visible, but at a lower quality, during movement in the 3D model.

これにより、3Dモデルの移動中に、より多くのオブジェクトを低品質で表示できるようになります。

2024T1:



2024T2:



VS

# eShare: Configuration for calculated attributes

## 計算属性の設定

- In Project Admin -> Model Configuration-> **Calculated Attributes** contains options to define calculated attributes.
- There are two types of attributes: **Normal calculated attributes** (*MIN, MAX, AVERAGE, SUM, COUNT, COUNT IF ZERO, COUNT IF NULL*) and **Center Of Gravity attribute**
- Model view's attribute pane shows the calculated values for multiselected objects.
- Project Admin -> Model Configuration-> Calculated Attributesには、計算属性を定義するオプションが含まれています。
- 属性には、通常の計算と重心属性の 2 種類があります。
- モデルビューの属性ペインには、複数選択されたオブジェクトの計算値が表示されます。

Display Name	CalcAttr_MAS_Sum
Active	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Show When	<input checked="" type="radio"/> At least one object has the attribute <input type="radio"/> All objects have the attribute
Option to show only if all selected objects have the source attribute, or use the	
Description	CalcAttr_MAS
Display Category	CalcAttr_MAS
Source Attribute	Mass of component (MAS)
Function	Sum

2 Objects Selected

CalcAttr_If NULL	
CalcAttr_If NULL_Len	2
CalcAttr_MAS	
CalcAttr_MAS_Sum	94.7

# eShare: Configurable hierarchy for point clouds and textured meshes

Point cloudとテクスチャメッシュの階層を設定可能

- The Project Admin → Point Clouds and Textured Meshes are part of the same hierarchy tree.
- 3 dots menu has “details” option now which opens a dialog with additional information about the selected file.
- Every dropdown option in “Move file to folder” dialog has a full path now.
- Project Admin → Point Clouds and Textured Meshesは同じ階層ツリーの一部です。
- 3つのドットメニューに「details」オプションが追加され、選択したファイルに関する追加情報を含むダイアログが開きます。
- 「Move file to folder」ダイアログのすべてのドロップダウンオプションにフルパスが表示されるようになりました。

The screenshot displays the 'Point Clouds and Textured Meshes Configuration' page in a web browser. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'General', 'Model Configuration', 'Submodels', 'Maps', 'Smart Point and Markup Types', 'Point Clouds and Textured Meshes', 'Status Tracking and Object Grouping', 'Adapters and Data Sources', 'Managed Documents', 'Document Handling', 'Project Users and Groups', 'Project Colors', and 'Project Variables'. The main content area is divided into several sections: 'Viewing Options' with 'Show Point Clouds and Textured Meshes' set to 'Show' and 'Color Scale Factor (Brightness)' set to '2'; 'Groups Allowed to See Point Clouds and Textured Meshes' with a group named 'T1'; 'Point Clouds and Textured Meshes Folder Options' showing a scan size of 1.66 GB and a folder location; and 'Point Clouds and Textured Meshes Hierarchy' which is expanded to show a tree structure of folders and files. A 'Move file to folder' dialog is open over the hierarchy, showing a dropdown menu with full paths. Below the hierarchy is a 'File Details' section with a table showing file information.

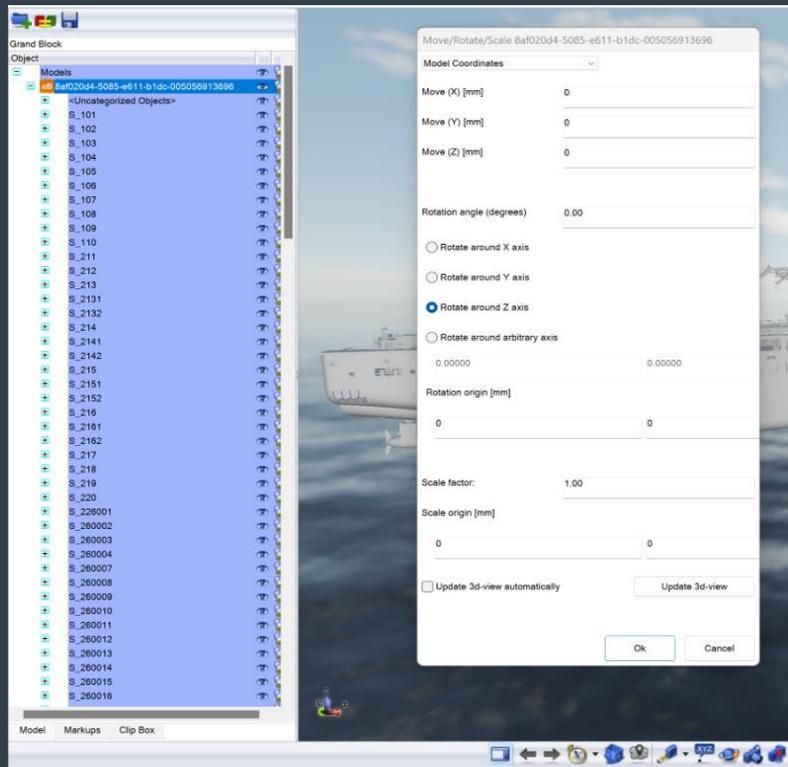
Number of tiles	Last modified	Status
1	about 1 month ago	Original file deleted

Name	Last modified	Size	Status
DroneMapper3D-Mesh_Texture_translated.zip	about 1 month ago	98.0 MB	Original file deleted

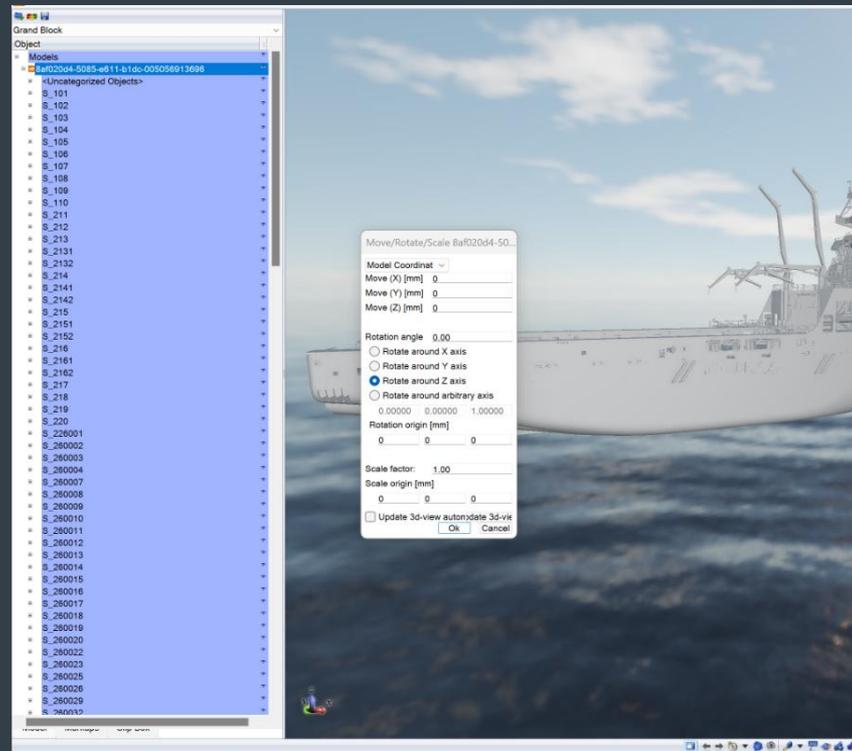
# DPI sensitive User Interface in eBrowser & eShareApp

eBrowser と eShareApp のDPIに敏感なユーザーインターフェース

DPI-scaling enabled:



DPI-scaling disabled:



# eShare: Possibility to send part of the model tree to table view

モデルツリーの一部をテーブルビューに送信する機能

- Added a new command to the popup menu in the Model tree for eShare: "Show as table"

eShareのモデルツリーのポップアップメニューに新しいコマンド「Show as table」を追加しました。

- This command shows the selected items as a table in the rightmost pane, displaying attributes that are used to form the tree as columns.

このコマンドは、選択した項目を右端のペインにテーブルとして表示し、ツリーを形成するために使用される属性を列として表示します。

The screenshot displays the eShare software interface. On the left, the 'Systems and Lines' tree is visible, with 'AC Defrost' selected. A context menu is open over the tree, showing the 'Show as Table' option. On the right, the 'HIERARCHY > Systems and Lines' pane displays a table view of the selected items. The table has three columns: '#', 'Object's system name', and 'Name of object's pipeline'. The table contains 29 rows of data, all representing 'AC Defrost' objects with various system names and pipeline names.

#	Object's system name	Name of object's pipeline	Column 3
1.	AC Defrost		
2.	AC Defrost	571-S15	
3.	AC Defrost	571-S15	1001
4.	AC Defrost	571-S15	1002
5.	AC Defrost	571-S15	1003
6.	AC Defrost	571-S15	1004
7.	AC Defrost	571-S15	1005
8.	AC Defrost	571-S15	1027
9.	AC Defrost	571-S16	
10.	AC Defrost	571-S16	1006
11.	AC Defrost	571-S16	1007
12.	AC Defrost	571-S16	1008
13.	AC Defrost	571-S16	1009
14.	AC Defrost	571-S16	1010
15.	AC Defrost	571-S16	1011
16.	AC Defrost	571-S16	1012
17.	AC Defrost	571-S16	1028
18.	AC Defrost	571-S17	
19.	AC Defrost	571-S17	1013
20.	AC Defrost	571-S17	1014
21.	AC Defrost	571-S17	1015
22.	AC Defrost	571-S17	1016
23.	AC Defrost	571-S17	1017
24.	AC Defrost	571-S17	1018
25.	AC Defrost	571-S17	1019
26.	AC Defrost	571-S17	1026
27.	AC Defrost	571-S18	
28.	AC Defrost	571-S18	1020
29.	AC Defrost	571-S18	1021

# eShare: Search table should support creating and editing statuses

検索テーブルはステータスの作成と編集をサポートします

- New status values can be created in the search result table by typing the desired value in the input field and selecting the "Create new" option from the suggestion list

入力フィールドに希望の値を入力し、候補リストから「Create new」オプションを選択すると、検索結果テーブルに新しいステータス値を作成できます。

- If a status tracking type has templates enabled for new values, pressing the "+" icon next to the dropdown will populate the template to the

ステータス追跡タイプで新しい値のテンプレートが有効になっている場合は、ドロップダウンの横にある「+」アイコンを押すと、入力にテンプレートが設定されます。

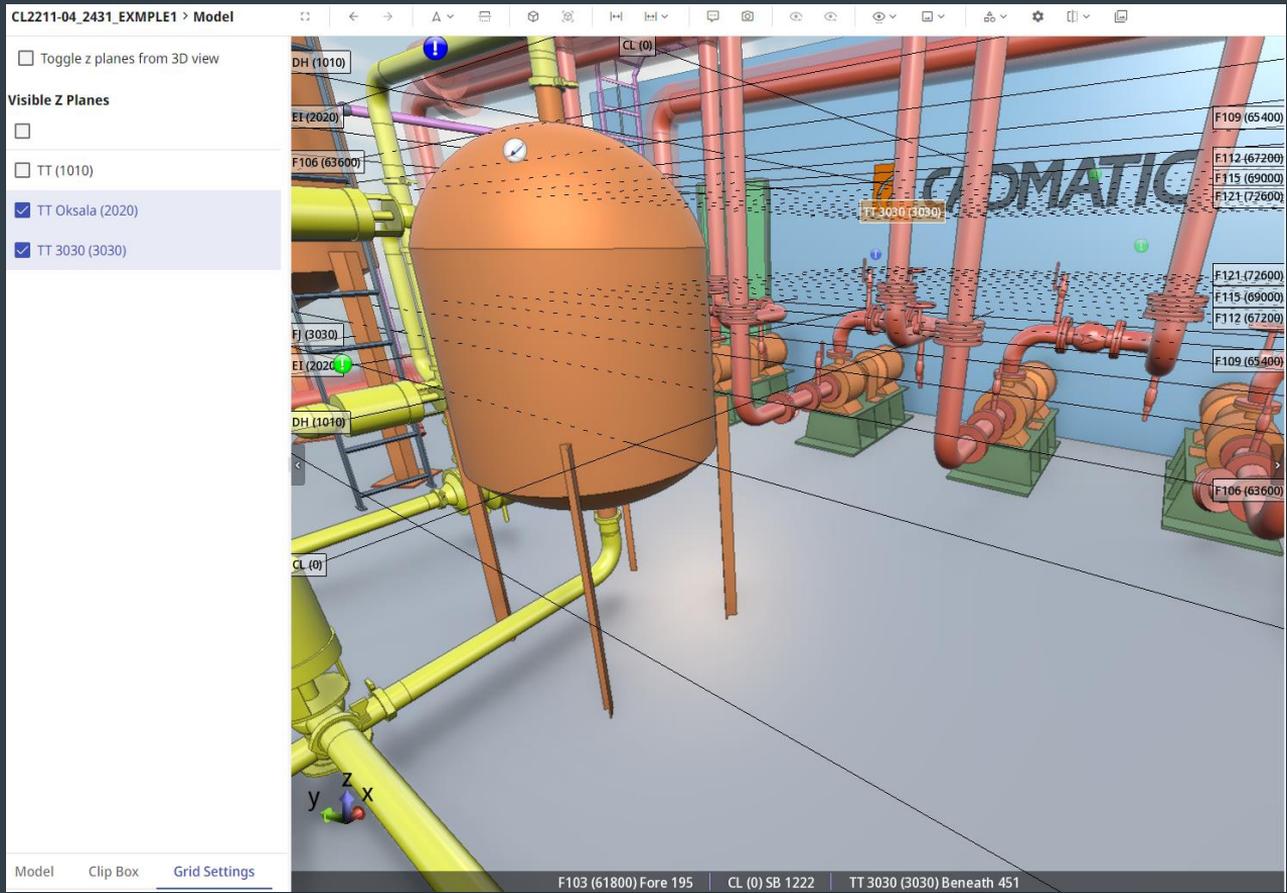
The screenshot displays the eShare search interface. At the top, there are search filters for 'Model items' and 'Smart points and Markups'. Below this, search criteria are defined: Attribute 'ST\_Equipment\_PositionId\_GyGrnNn' and Operator 'is set'. A search bar contains 'Search', 'Export', 'Save', and 'Reset' buttons. The search results are displayed in a table with 10 items. The table has columns for 'Key attribute' and 'ST\_Equipment\_PositionId\_GyGrnNn'. The 'ST\_Equipment\_PositionId\_GyGrnNn' column has a dropdown menu open, showing a list of status values: 'Keski', 'new vale', 'Alku', 'punane', 'taas uusi', 'new status value', and '+ new status value (Create new)'. The '+ new status value (Create new)' option is highlighted.

Key attribute	ST_Equipment_PositionId_GyGrnNn
CP_0015 <i>Equipment Position Id</i>	Keski
D001L <i>Equipment Position Id</i>	new vale
EI_4001 <i>Equipment Position Id</i>	Alku
P001 <i>Equipment Position Id</i>	punane
P001C <i>Equipment Position Id</i>	taas uusi
P001E <i>Equipment Position Id</i>	new status value
P001F <i>Equipment Position Id</i>	+ new status value (Create new)
P001Ins <i>Equipment Position Id</i>	Alku
P001J <i>Equipment Position Id</i>	Keski
P001L <i>Equipment Position Id</i>	Keski

# eShare: UI for selecting active z-planes for gridlines

## グリッドラインのアクティブなZ平面を選択するためのユーザーインターフェース

- Create a tab similar to model tree&clip box, which is visible only if the model has coordinate planes, that has the list of selected z-planes, and a checkbox to control if the z-planes are selected from 3D instead.
- モデルツリーとクリップボックスに似たタブを作成します。このタブは、モデルに座標平面がある場合にのみ表示され、選択されたZ平面のリストと、代わりに3DからZ平面を選択するかどうかを制御するチェックボックスが含まれます。



# eGo: Ability to enter page number of viewed document

## 閲覧したドキュメントのページ番号を入力する機能

- eGo has possibility to change the document pages by entering a page number
- Internal document viewer setting must be selected
- eGoでは、ページ番号を入力してドキュメントのページを変更することができます。
- 内部ドキュメントビューアー設定を選択する必要があります。

Reference drawing to Diagram [ページ 2 / 3]

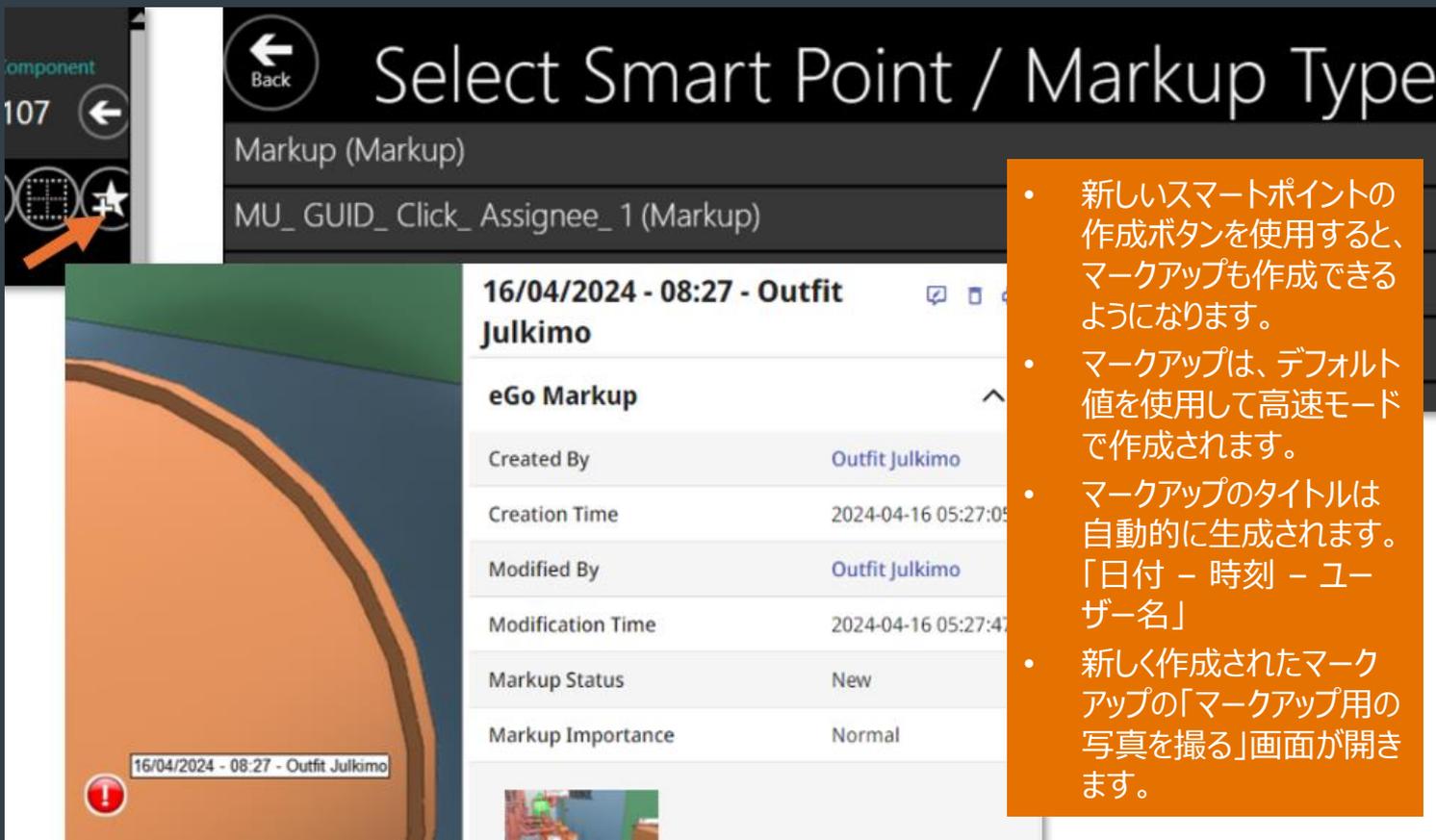
戻る  
前の  
2  
次  
コントロール

CADMATIC		Scale	Description		
		1:100	Reference drawing to Diagram Rooms		
		Total weight			
		0 kg			
Drawn	JNA	18.10.2013	Draw No.	Page	Rev.
Chkd	JNA	18.10.2013	D.ref.000	2(3)	
Appvd	LEH	18.12.2013	Supersedes		

## eGo: Quick way to create a markup

マークアップを素早く作成する方法

- The create new smart point button will now allow to create also markups.
- A markup will be created in fast mode using default values.
- The title of the markup is generated automatically: Date – Time – User Name,
- And "take photo for markup" screen is opened for the newly created markup.



- 新しいスマートポイントの作成ボタンを使用すると、マークアップも作成できるようになります。
- マークアップは、デフォルト値を使用して高速モードで作成されます。
- マークアップのタイトルは自動的に生成されます。「日付 – 時刻 – ユーザー名」
- 新しく作成されたマークアップの「マークアップ用の写真を撮る」画面が開きます。

## eShare: Importer UI now has support for using cutbox for geometry

**import** インポート画面で、ジオメトリのインポートにCutBoxをサポートできるように改良

- There are new input fields for cut box in **NWD** and **IFC** importers.
- By defining min/max points for the model area user can cut out geometry that is incorrectly modeled and outside project area.
- Cut box only removes geometry that is completely outside defined box and object data will be still left in the model.
- Feature can be used to drop out broken geometry that would otherwise cause issues.
- Also merging the attributes is now improved in model importers

- NWD および IFCインポーターに、カット ボックス用の新しい入力フィールドが追加されました。
- モデル領域の最小/最大ポイントを定義することで、ユーザーは、モデル化が誤っているジオメトリやプロジェクト領域外のジオメトリを切り取ることができます。
- カットボックスは、定義されたボックスの完全に外側にあるジオメトリのみを削除し、オブジェクトデータはモデル内に残ります。
- この機能を使用すると、問題の原因となる壊れたジオメトリを削除できます。
- また、モデルインポーターでの属性のマージも改善されました。

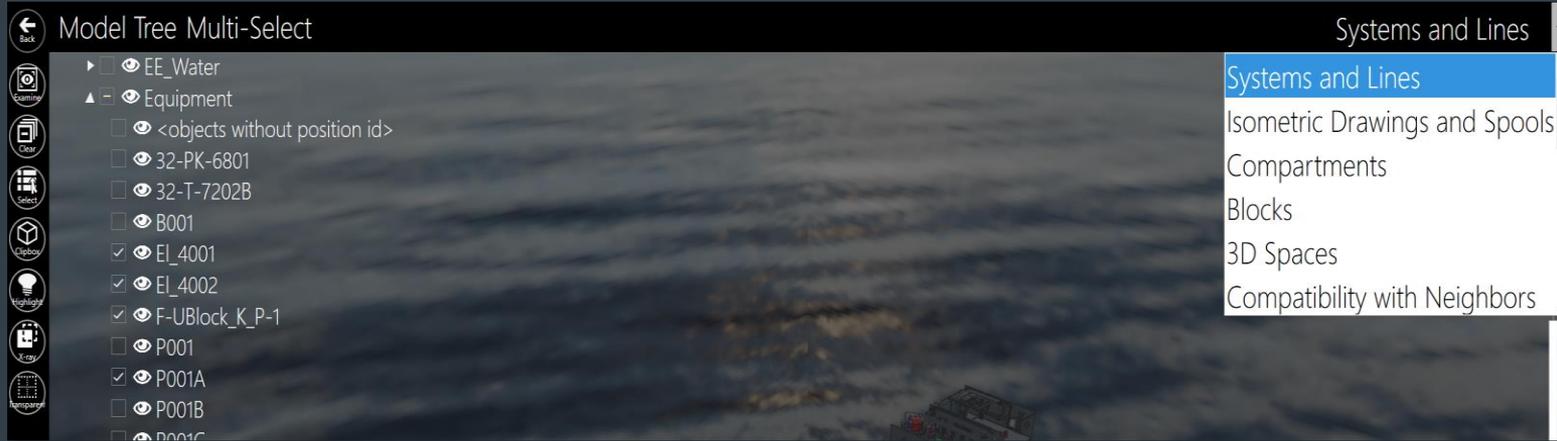
The screenshot shows a 'Cut Box' dialog box with a dark theme. At the top, it says 'Cut Box'. Below that, there is a label 'Exclude geometry outside cut box' followed by two radio buttons: 'No' and 'Yes'. The 'Yes' radio button is selected. Below this are two sections: 'Minimum point' and 'Maximum point'. Each section has three input fields for X, Y, and Z coordinates. The values for the minimum point are X: 279256, Y: 38974, Z: -2390. The values for the maximum point are X: 300000, Y: 61753, Z: 12316.

Section	Axis	Value
Minimum point	X	279256
	Y	38974
	Z	-2390
Maximum point	X	300000
	Y	61753
	Z	12316

## eGo: Multi-select in the model tree

## モデルツリーでの複数選択機能

- When a status visual style is selected, the model tree button is now enabled. Then model tree has checkboxes where user can select multiple branches and perform command to all the selected.

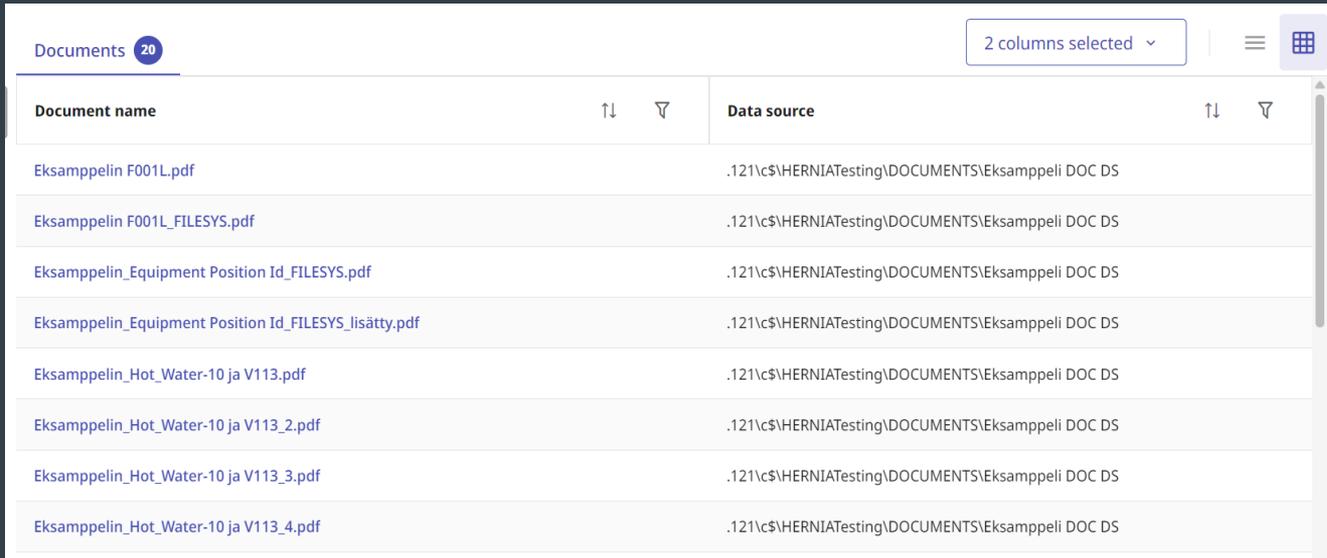


画面右上にあるプルダウンを選択すると、モデルツリーボタンが有効になります。モデルツリーにはチェックボックスがあり、ユーザーは複数のブランチを選択して、選択したブランチすべてに対してコマンドを実行できます。

# eShare: Add ability to view search result documents in table format

ドキュメントの検索結果を表形式で表示する機能の追加

The document search result table has 'Document name' and 'Data source' columns.  
ドキュメント検索結果の表には“Document name”と“Data source”列があります。

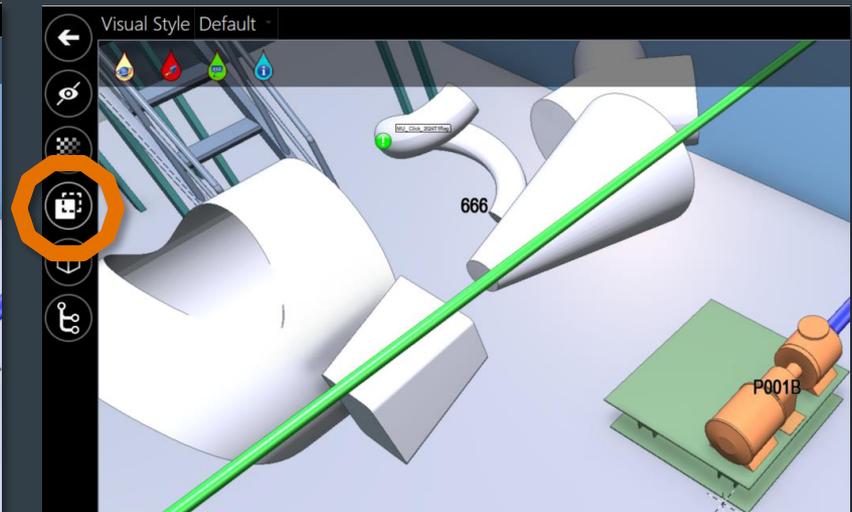
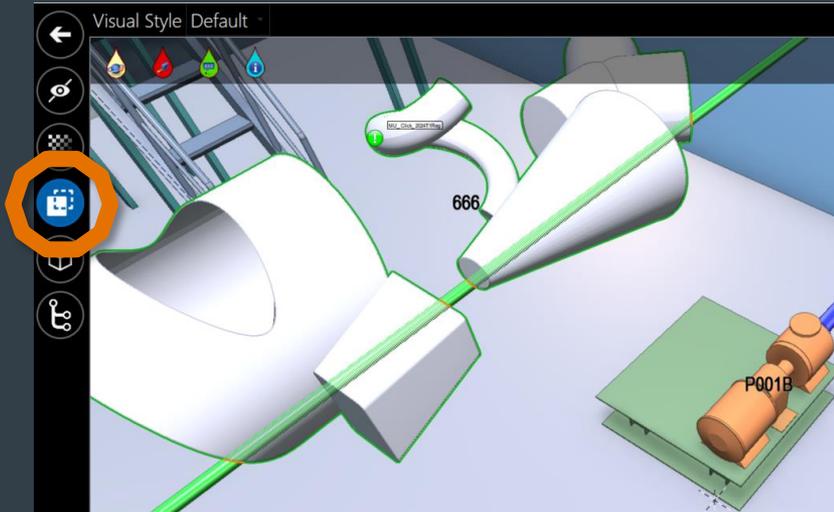


Document name	Data source
Eksamppelin F001L.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin F001L_FILESYS.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Equipment Position Id_FILESYS.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Equipment Position Id_FILESYS_lisätty.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Hot_Water-10 ja V113.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Hot_Water-10 ja V113_2.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Hot_Water-10 ja V113_3.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS
Eksamppelin_Hot_Water-10 ja V113_4.pdf	.121\c\$\HERNIATesting\DOCUMENTS\Eksamppeli DOC DS

## eGo: Possibility to switch off xray when examining

eGoでのオブジェクトX-Ray表示切替が可能

- When eGo is in examine mode there is now a button to toggle the "show through other objects" mode.  
eGoのExamineモードのときに「show through other objects」モードを切り替えるボタンが追加されました。



Thank you for listening!



[Matias.Vanhanen@cadmatic.com](mailto:Matias.Vanhanen@cadmatic.com)