Rebroワンポイントレッスン

データリンク、プロパティ保存について

2022.1.20

株式会社サンセツビ空間計画
丹下　邦彦

Table of contents

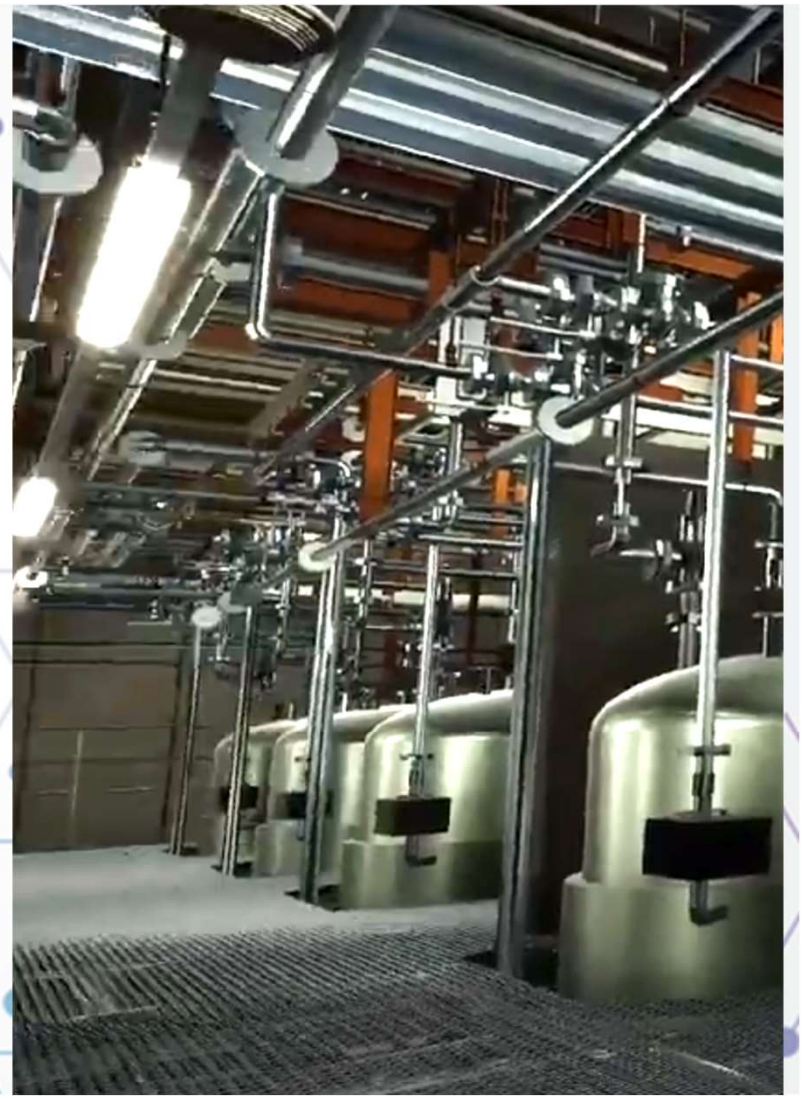
目 次

●データリンク【概要】 02

●データリンク【デモ実演】 05

●データリンク【活用事例】 11

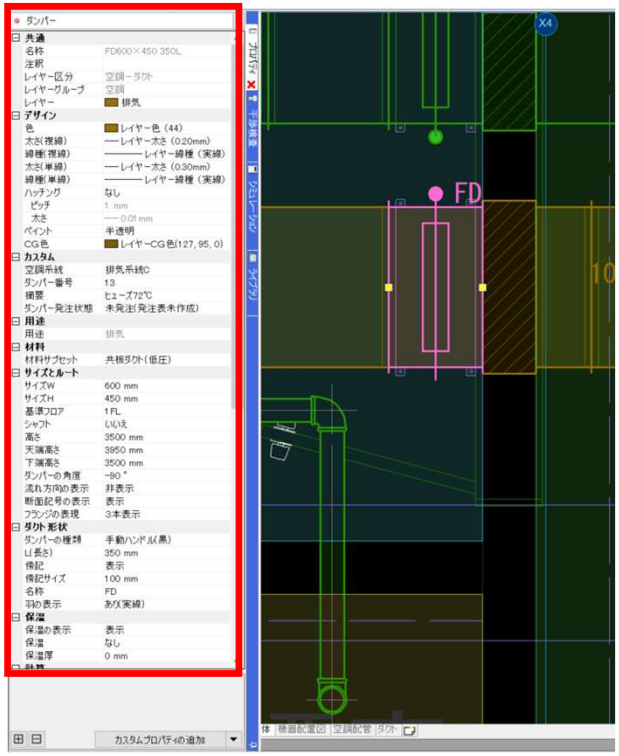
●プロパティ保存について 12



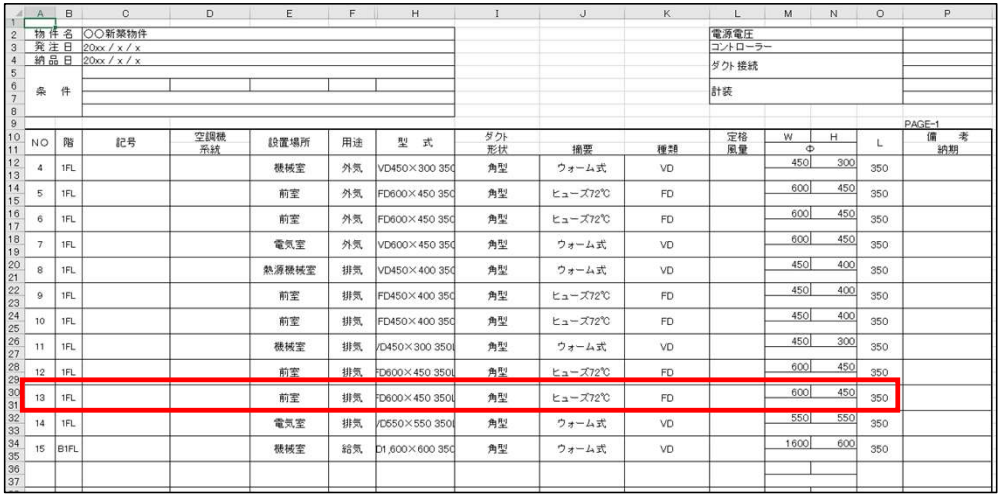
データリンク　概要①

株式会社サンセツビ空間計画

データリンクとは、**Rebroのプロパティ情報**と**Excelのセル情報**を
相互に連携させるツールです。
Excel側の書式に制限がないので、自由度が高く入出力が可能です。



相互リンク



物件名	○○新築物件									電源電圧				
発注日	20xx／x／x									コントローラー				
納品日	20xx／x／x									ダクト接続				
条件										計装				

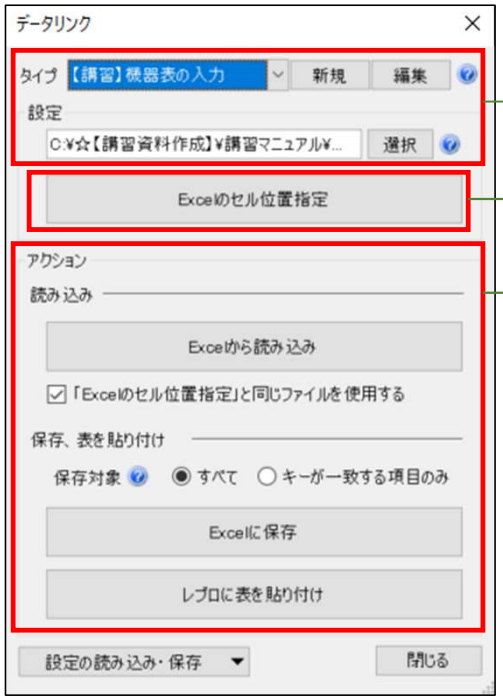
PAGE-1

NO	階	記号	空調機系統	設置場所	用途	型式	ダクト形状	摘要	種類	定格風量	W	H	L	備考 納期
											Φ			
4	1FL			機械室	外気	VD450×300 350	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
5	1FL			前室	外気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
6	1FL			前室	外気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
7	1FL			電気室	外気	VD600×450 350	角型	ウォーム式	VD		600	450	350	
8	1FL			熱源機械室	排気	VD450×400 350	角型	ウォーム式	VD		450	400	350	
9	1FL			前室	排気	FD450×400 350	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
10	1FL			前室	排気	FD450×400 350	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
11	1FL			機械室	排気	/D450×300 350	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
12	1FL			前室	排気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
13	1FL			前室	排気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
14	1FL			電気室	排気	/D550×550 350	角型	ウォーム式	VD		550	550	350	
15	B1FL			機械室	給気	D1,600×600 350	角型	ウォーム式	VD		1600	600	350	

データリンク　概要②

株式会社サンセツビ空間計画

データリンクの構成として、ツール使用時に操作するダイヤログを基に説明します。大きく3つの設定に分かれています。



タイプの設定

Rebro側、Excel側で設定した内容のセット名とExcelファイルの指定

Excel側の設定

入出力するExcelの設定

アクションの設定

紐づけしたExcelに対して行う動作の設定

Excelから読み込み

ExcelセルをRebroプロパティ情報として取り込む場合

Excelに保存

Rebroプロパティ情報を利用してExcelセル情報を出力し、
様々なリスト等作成

レブロに表を貼り付け

「Excelに保存」の変化バージョンで、Excelに出力するのではなく
Rebro図面に出力することにより図面上にリスト等作成

データリンク　概要③

株式会社サンセツビ空間計画

前述のデータリンクの各種設定については、詳しく説明しませんが特徴的なセルの関連付けの方法について先程のアクションの例と合わせてデモ実演を交えて説明します。
設定の詳細はNYK SYSTEMS様のホームページでサポート-テクニカルガイドを参照してください。

テクニカルガイド

セルの関連付けの方法は、5種類あります。

[値のセルを指定] 基準範囲のセルに対し、図面上の要素のプロパティ情報を1対1で割り当てます。

[値のセルを指定(値変換)] Excel上の値とプロパティ情報の値を変換して割り当てます。

[固定文字のセルを指定] プロパティと関連付けない固定文字を設定します。(項目名や単位等)

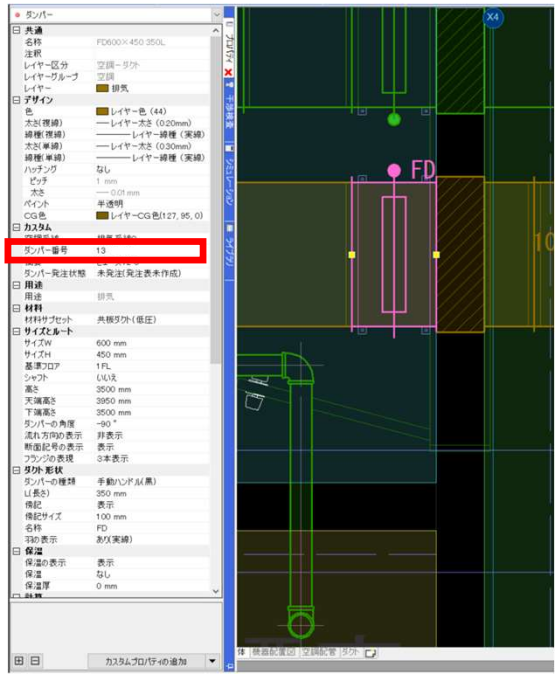
[器具数のセルを指定] フロアや部屋ごとに器具数を振り分けます。

[盤の項目を指定] 「盤の管理」の情報をExcelとリンクさせることができます。

データリンク　概要④

株式会社サンセツビ空間計画

データリンク機能を使用する上で重要な設定の一つに「キー」があります。
Rebroのプロパティ情報とExcelリストのセル情報を紐づけするものです。
個々に特定できる項目をキーに設定します。最初は、分かりにくいかもしれませんが、使っていくうちに理解していくと思います。



相互リンク

物件名	○○新築物件
発注日	20xx／x／x
納品日	20xx／x／x
条件	

電源電圧	
コントローラー	
ダクト接続	
計装	

PAGE-1

NO	階	記号	空調機系統	設置場所	用途	型式	ダクト形状	揚要	種類	定格風量	W	H	L	備考 納期
											Φ			
4	1FL			機械室	外気	VD450×300 350	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
5	1FL			前室	外気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
6	1FL			前室	外気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
7	1FL			電気室	外気	VD600×450 350	角型	ウォーム式	VD		600	450	350	
8	1FL			熱源機械室	排気	VD450×400 350	角型	ウォーム式	VD		450	400	350	
9	1FL			前室	排気	FD450×400 350	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
10	1FL			前室	排気	FD450×400 350	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
11	1FL			機械室	排気	/D450×300 350	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
12	1FL			前室	排気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
13	1FL			前室	排気	FD600×450 350	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
14	1FL			電気室	排気	/D550×550 350	角型	ウォーム式	VD		550	550	350	
15	B1FL			機械室	給気	D1,600×600 350	角型	ウォーム式	VD		1600	600	350	

キー　「カスタム-ダンパー番号」

データリンク　デモ実演①

株式会社サンセツビ空間計画

機器表の入力

Excelで作成した機器表などに記載された値を図面上に配置されたレブロの要素のプロパティに読み込みます。

使用するアクション

「Excelからの読み込み」

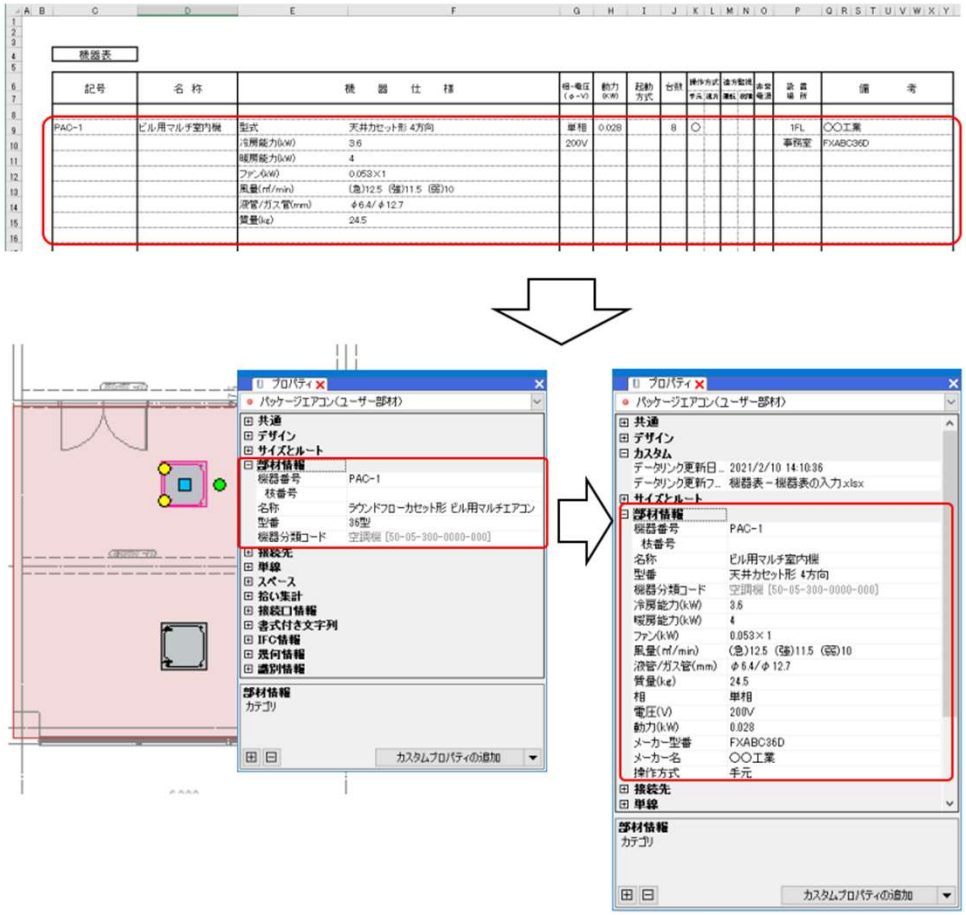
設定時のセルの関連付け

「値のセルを指定」

「値のセルを指定(値変換)」

キー

「部材情報-機器番号」



データリンク　デモ実演②

株式会社サンセツビ空間計画

機器表の出力

図面上の機器のプロパティ情報を、
機器表のフォーマットが入った
Excelファイルに出力します。

使用するアクション

「Excelに保存」

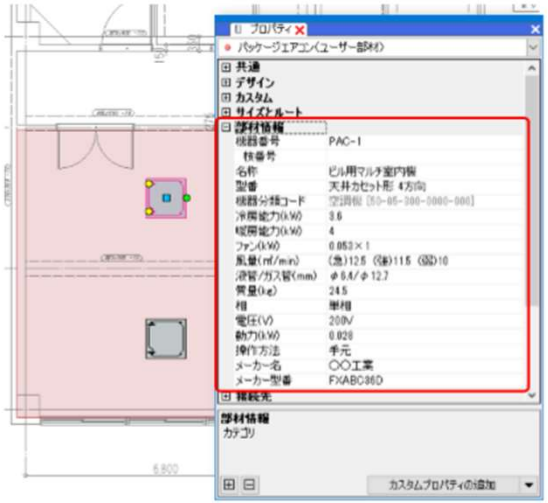
設定時のセルの関連付け

「値のセルを指定」

「値のセルを指定(値変換)」

「固定文字のセルを指定」

キー　「部材情報-機器番号」

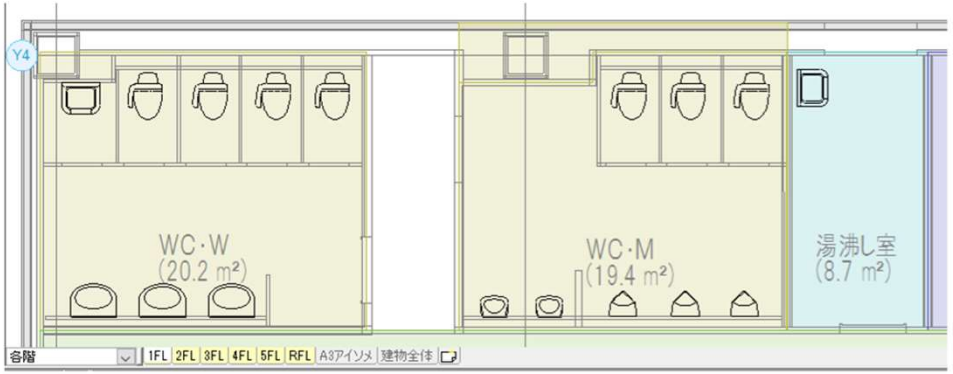


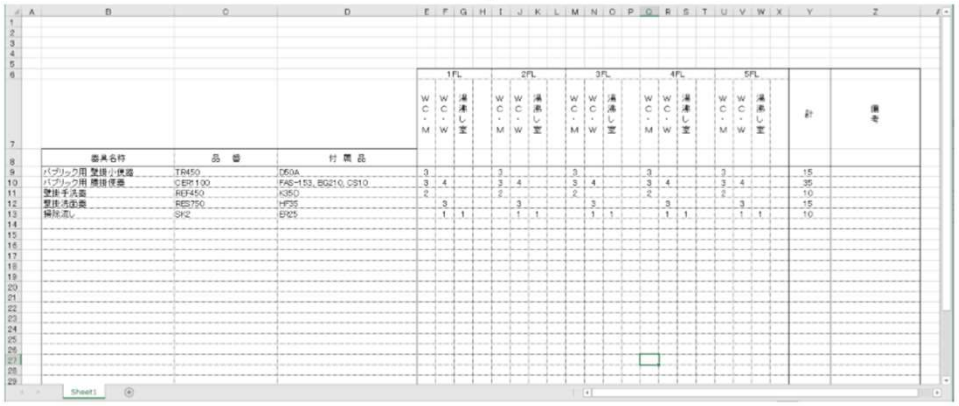
データリンク　デモ実演③

株式会社サンセツビ空間計画

衛生機器表の出力

図面上にある衛生器具のフロア、部屋ごとの台数を衛生器具表のフォーマットが入ったExcelファイルに出力します。
部屋は、[ツール]タブ-[部屋]で範囲を指定して作図し、機器を部屋の中に配置しておきます。





使用するアクション

「Excelに保存」

設定時のセルの関連付け

「値のセルを指定」

「器具数のセルを指定」

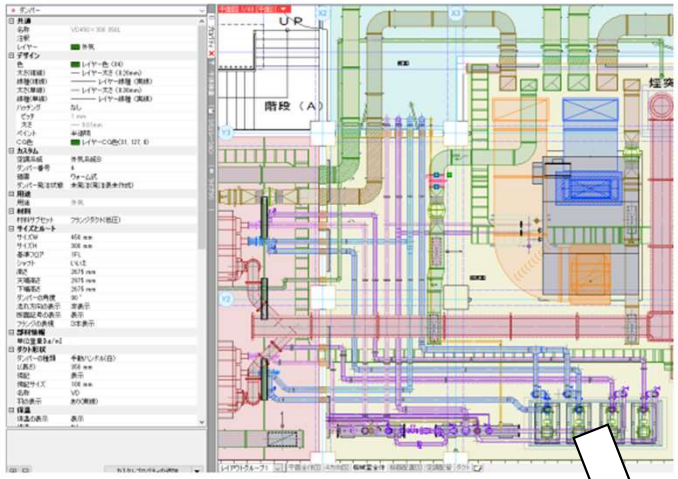
キー　「部材情報-名称」

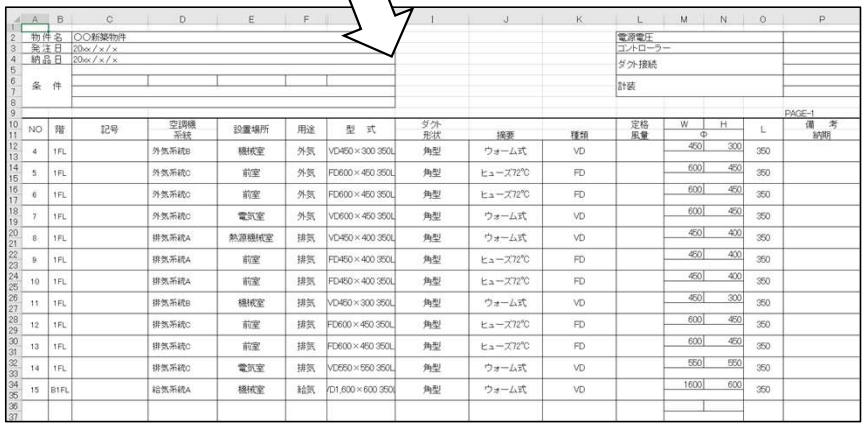
データリンク　デモ実演④

株式会社サンセツビ空間計画

ダンパー発注表の出力

図面上にあるダンパーの情報から、
ダンパー発注表のフォーマットが
入ったExcelファイルに出力します。
作成したいリストの情報の中で、
要素が持っていない情報はカスタム
プロパティ登録にて入力します。





物件名	○○新築物件													電源電圧	
発注日	20xx/x/x													コントローラー	
納品日	20xx/x/x													ダクト接続	
条　件														計装	

PAGE-1

NO	階	記号	空調機系統	設置場所	用途	型　式	ダクト形状	摘要	種類	定格風量	W	H	L	備　考 納期
											Φ			
4	1FL		外気系統B	機械室	外気	VD450×300 350L	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
5	1FL		外気系統C	前室	外気	FD600×450 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
6	1FL		外気系統C	前室	外気	FD600×450 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
7	1FL		外気系統C	電気室	外気	VD600×450 350L	角型	ウォーム式	VD		600	450	350	
8	1FL		排気系統A	熱源機械室	排気	VD450×400 350L	角型	ウォーム式	VD		450	400	350	
9	1FL		排気系統A	前室	排気	FD450×400 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
10	1FL		排気系統A	前室	排気	FD450×400 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		450	400	350	
11	1FL		排気系統B	機械室	排気	VD450×300 350L	角型	ウォーム式	VD		450	300	350	
12	1FL		排気系統C	前室	排気	FD600×450 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
13	1FL		排気系統C	前室	排気	FD600×450 350L	角型	ヒューズ72℃	FD		600	450	350	
14	1FL		排気系統C	電気室	排気	VD550×550 350L	角型	ウォーム式	VD		550	550	350	
15	B1FL		給気系統A	機械室	給気	FD1,600×600 350L	角型	ウォーム式	VD		1600	600	350	

使用するアクション

「Excelに保存」

設定時のセルの関連付け

「値のセルを指定」

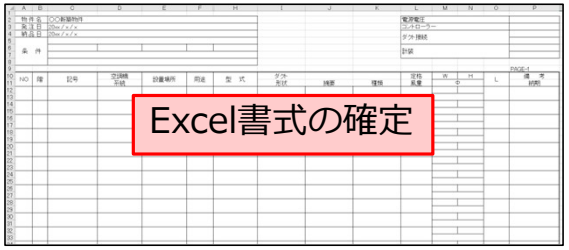
キー

「カスタム-ダンパー番号」

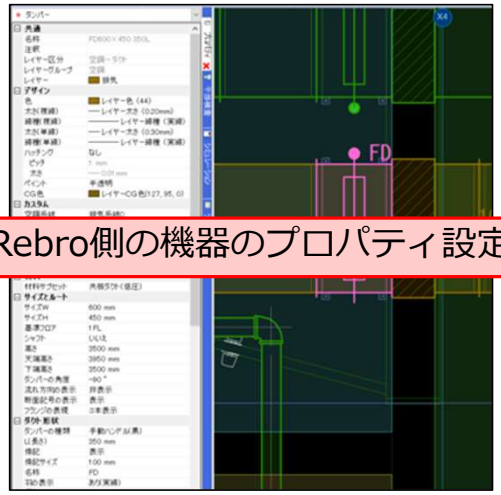
データリンク　デモ実演⑤

株式会社サンセツビ空間計画

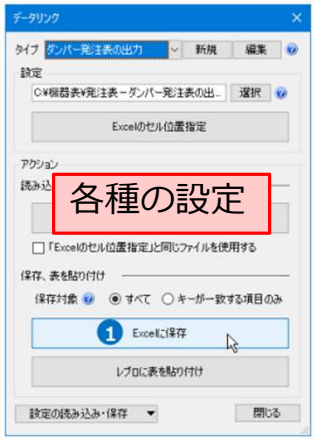
事前準備



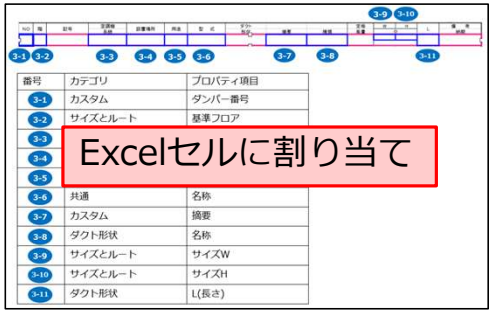
＋



データリンク

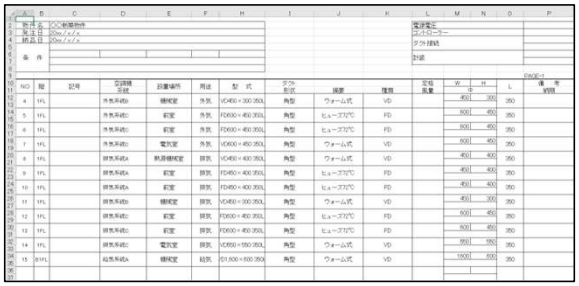


＋



番号	カテゴリ	プロパティ項目
3-1	カスタム	ダンパー番号
3-2	サイズとルート	基準フロア
3-3		
3-4		
3-5		
3-6	共通	名称
3-7	カスタム	摘要
3-8	ダクト形状	名称
3-9	サイズとルート	サイズW
3-10	サイズとルート	サイズH
3-11	ダクト形状	L(長さ)

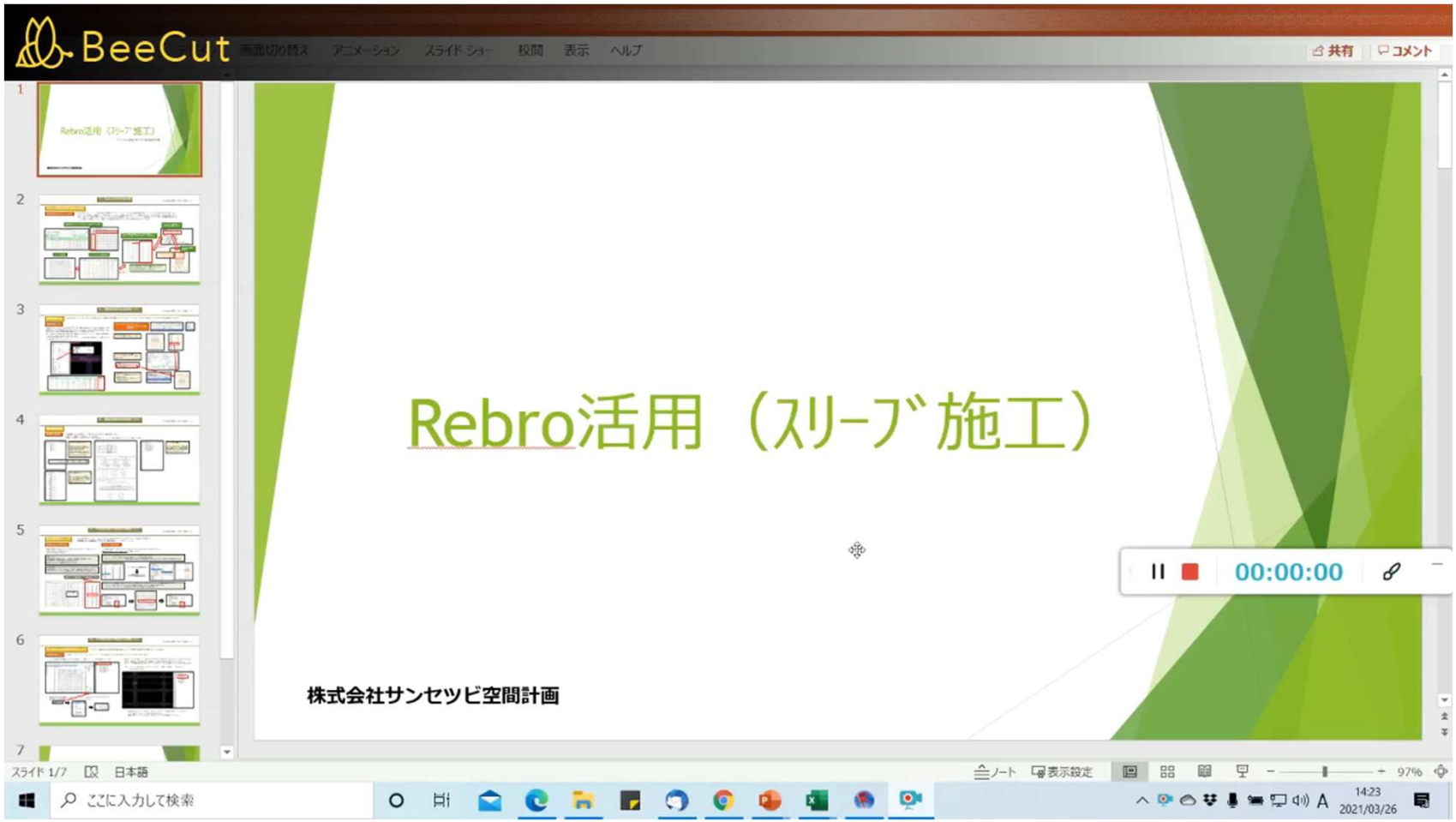
発注表の完成



作成に至る要約フロー図

データリンク　活用事例

株式会社サンセツビ空間計画

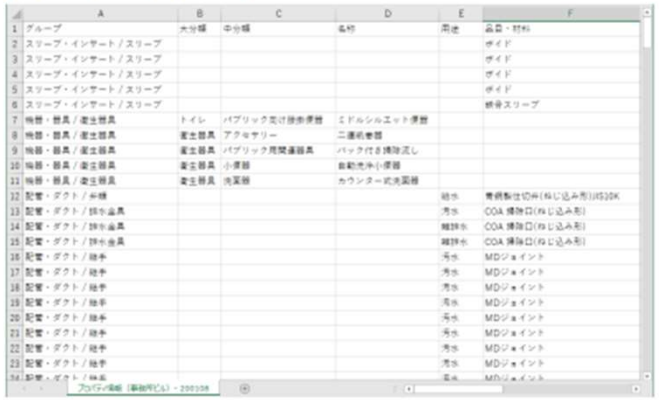


プロパティ保存について①

株式会社サンセツビ空間計画

BIM（Building Information Modeling）の「I」インフォメーションの部分であるプロパティ情報を活かして、その情報をいろいろなツールで利用していくものです。
モデル要素のプロパティ情報をカンマ区切りのCSVファイルやタブ区切りのtxtファイルで保存します。

「カンマ区切り」を選択すると、(*.csv)で保存します。
※Excelで開いた場合

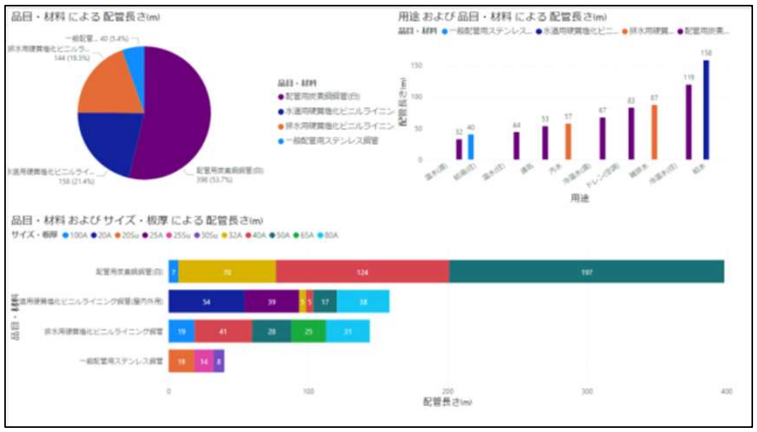


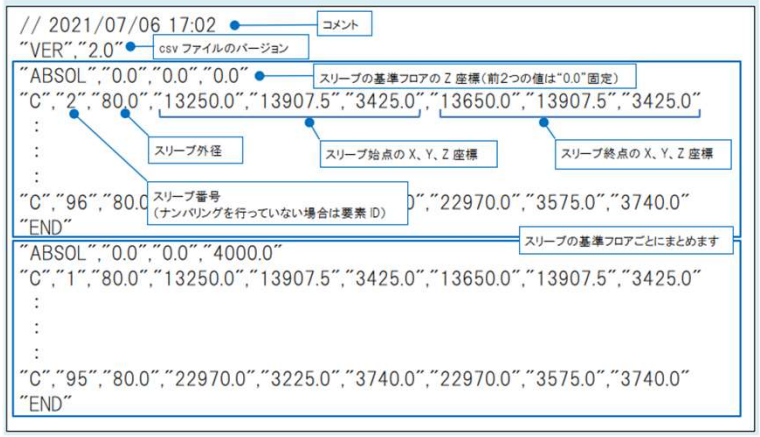
「タブ区切り」を選択すると、(*.txt)で保存します。
※メモ帳で開いた場合

プロパティ保存について②

株式会社サンセツビ空間計画

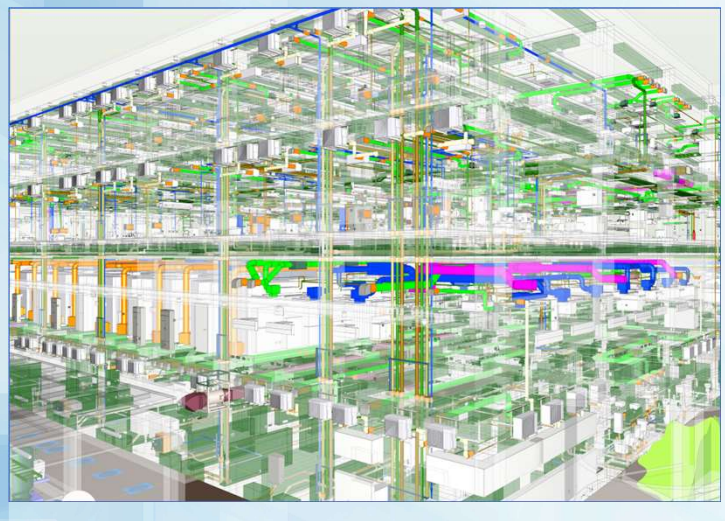
活用事例としては、CSVファイルをMicrosoft Power BIというアプリで
活用する事例が以前の事例紹介として挙がっていました。
また、スリーブ情報に特化してお話しした場合、スリーブ・インサートタブの
コマンドに「スリーブ情報の保存」というものもあります。





● 最後に ●

皆さん日々の業務に追われ、なかなか手を出しにくい内容なのかもしれませんが、うまく利用すると、その日々の業務改善や作業の可視化に繋がったりするかもしれません。
今日の内容を参考に、より良いRebroの活用方法を見出していただければと思っております。
ご清聴ありがとうございました。



株式会社サンセツビ空間計画