

2024

BIM/CIM モデルデータベース

操作マニュアル



オリジナル設計株式会社

事業企画部 コーポレートクリエイト課

2024年9月1日

目次

はじめに	5
※ 1. モデル作成.....	6
※ 2. BIM/CIM 導入時の作業と使用ソフトウェアの流れ.....	7
※ 3. ソフトウェアについて.....	8
※ 4. 使い方について	9
1. 検索	10
1-1. 検索ー[Archicad].....	10
1-1-1. マクロの起動：「検索」をクリック	10
1-1-2. 「A. Archicad モデル」にチェックを入れ「次へ」、「北海道」を選択し「検索」をクリック	10
1-1-3. データがリスト表示されます。その中の一つを選択します.....	10
1-1-4. 選択したデータを右クリックし、「はい」をクリック	11
1-1-5. プレビュー画像表示	11
1-1-6. プレビュー画像の登録.....	12
1-1-7. 画像ファイルを選択	12
1-1-8. 画像ファイルの登録完了	13
1-1-9. 登録されたプレビュー画像が表示	13
1-1-10. 下記リストから任意データをクリックし、「数量＆概算工事費」をクリック	14
1-1-11. 「数量＆概算工事費」はエクセルで表示される	14
1-1-12. 任意のデータ「選択」をクリック	15
1-1-13. 選択結果から内容を確認し「OK」をクリック、「はい」で Archicad を起動	15
1-1-14. Archicad 起動.....	16
1-2. 検索ー[Rebro]	17
1-2-1.マクロの起動：「検索」をクリック	17
1-2-2. 「B. Rebro モデル」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「東京都」を検索	17
1-2-3. 任意のデータを選択し右クリック	17
1-2-4. プレビュー画像表示のダイアログが表示、「はい」をクリック	18
1-2-5. プレビュー画像表示	18
1-2-6. 任意のデータ「選択」をクリック	19
1-2-7. 選択結果から内容を確認し「OK」をクリック、「はい」で Rebro 起動.....	19
1-2-8. Rebro で上からの表示.....	20
1-2-9. メニューの CG を表示	20
1-3. 検索ー[ifc]	21
1-3-1. マクロの起動：「検索」をクリック	21
1-3-2. 「C. ifc モデル」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「東京都」を検索.....	21
1-3-3. 任意のデータを選択し右クリック	21

1-3-4. 内容を確認し「はい」をクリック	22
1-3-5. プレビュー画像表示	22
1-3-6. 任意のデータ「選択」をクリック	23
1-3-7. 内容を確認し「OK」をクリックし、「はい」をクリックすると Rebro が起動	23
1-3-8. Rebro で上からの表示	24
1-3-9. メニューの CG 表示	24
1-4. 検索-[BIMx]	25
1-4-1. マクロの起動：「検索」をクリック	25
1-4-2. 「D. BIMx」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「D13 東京都」を検索	25
1-4-3. 任意のデータを選択し右クリック	25
1-4-4. 内容を確認し「はい」をクリック	26
1-4-5. プレビュー画像表示	26
1-4-6. 任意のデータ「選択」をクリック	27
1-4-6. 選択結果の内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックすると BIMx が起動	27
1-4-7. BIMx 起動画面。メニューの「3D」をダブルクリック	28
1-5. 検索-[テンプレート]	29
1-5-1. マクロの起動：「検索」をクリック。	29
1-5-2. 「E. テンプレート」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「北海道」を検索	29
1-5-3. 任意のデータを選択し右クリック	29
1-5-4. 内容を確認し「はい」をクリック	30
1-5-5. プレビュー画像表示	30
1-5-6. 任意のデータ「選択」をクリック	31
1-5-7. 選択結果の内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックすると Archicad が起動	31
1-5-8. Archicad のテンプレートはゾーンのみの表示となる	32
1-5-9. 平面図で表示すると下記になる	32
1-6. 検索-[点群データ]	33
1-6-1. マクロの起動：「検索」をクリック	33
1-6-2. 「F. 点群データ」⇒「infiPoints」にチェックを入れ、「F09 栃木県」を検索	33
1-6-3. 任意のデータを選択し右クリック	33
1-6-4. 内容を確認し「はい」をクリック	34
1-6-5. プレビュー画像表示	34
1-6-6. 任意のデータ「選択」をクリック	35
1-6-7. infiPoints のビューワが起動し点群データが表示	35
1-6-8. 「F. 点群データ」⇒「CloudCampare」にチェックを入れ、「福岡県」を検索	36
1-6-9. 任意のデータを選択しマウスの右クリック	36
1-6-10. 内容を確認し「はい」をクリック	36
1-6-11. プレビュー画像表示	37
1-6-13. 任意データ「選択」をクリック	37

1-6-14. 内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックして CloudCompare が起動	38
1-6-16. 点群データのフリーソフト CloudCompare が起動し点群データ表示.....	38
1-7. 検索ー[全てのデータ]	39
1-7-1. マクロの起動：「検索」をクリック	39
1-7-2. 「X. 全てのデータ」にチェックを入れ「次へ」をクリック	39
1-7-3. 任意のデータを選択し右クリックで「はい」をクリック.....	40
1-7-4. プレビュー画像が表示.....	40
1-7-5. 任意のデータ「選択」をクリック	41
1-7-6. 内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックするとファイルにリンクしたソフトが起動.....	41
1-7-7. ここでは Archicad が起動する。尚、テンプレートはゾーンのみの表示.....	42
1-8. 検索ー[作業中モデル]	43
1-8-1. マクロの起動：「検索」をクリック	43
1-8-1. 「Z. 作業中モデル」にチェックを入れ、北海道で「検索」をクリック	43
1-8-2. 任意のデータを選択し右クリック	43
1-8-3. 内容を確認し「はい」をクリック	44
1-8-4. 「プレビュー画像ファイルがありません」と表示.....	44
1-8-4. 「プレビュー画像登録」をクリックし「はい」をクリック	44
1-8-5. 任意の画像ファイルを選択	45
1-8-6. 登録されました	45
1-8-7. 登録されたことを確認するため右クリック	45
1-8-8. プレビュー画像の表示.....	46
1-8-8. 任意のデータ「選択」をクリック	46
1-8-9. 選択結果表示	47
1-8-10. Archicad が起動.....	47
2. 登録	48
2-1. マクロの起動：「登録」をクリック	48
2-1-1. Archicad モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリックしファイルを選択	48
2-1-2. Archicad モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック	49
2-2-1. Rebro モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック	50
2-2-2. 任意のファイルを選択	50
2-2-3. 任意の外部参照ファイルを選択（フォルダ選択）	50
2-2-4. Rebro モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック	51
2-3-1. ifc モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択	52
2-3-2. ifc モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック	52
2-4-1. BIMx モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択	53
2-4-2. BIMx モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック	53

2-5-1. テンプレートモデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択	54
2-5-2. テンプレートモデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック	54
2-6-1. 作業中モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック	55
2-6-2. メニュー画面の「フォルダ指定」をクリック。	55
2-6-3. 任意のフォルダを指定。	55
2-6-4. メニューに戻って、登録から作業中のファイルを選択します。	56
2-6-5. ファイルの属性を入力し、「登録」をクリックすると、登録結果が表示され、登録が終了。	56

はじめに

今まで作ってきた BIM/CIM モデルまたはこれから作ろうであろうモデルをデータベースに取り入れ、社員であれば、いつでもどこでも閲覧でき、使うことが出来る仕組みを構築しました。

例えば、既設構造物で、改築改修などがあれば、このデータベースから既存のモデルを読み込んで、検討する材料として使うことも出来ます。また、図面としての納品や数量拾い、概算工事費も算出することも可能です。また、新設であれば、このデータベースから条件のあったモデルを選択し、モデルを再構築することも可能です。ここには、「いちから作るのではなくて、あるものを編集して使うという考え方」です。大きな目標としては、「データが全てである。」という考え方の元、BIM/CIM に関する全てのデータをここに集約したいという思いがあり、強いては、他社との差別化になると考えています。

尚、データベースのマクロは、直にサーバーのマクロを起動させ、「検索」「登録」が出来るようになっています。通常、サーバーでのマクロの起動は、セキュリティ上、許されていません。なぜなら、マクロもプログラムなので、悪意があれば、サーバー上のデータを消すことも可能であるからです。よって、PC によっては起動できないこともあります。

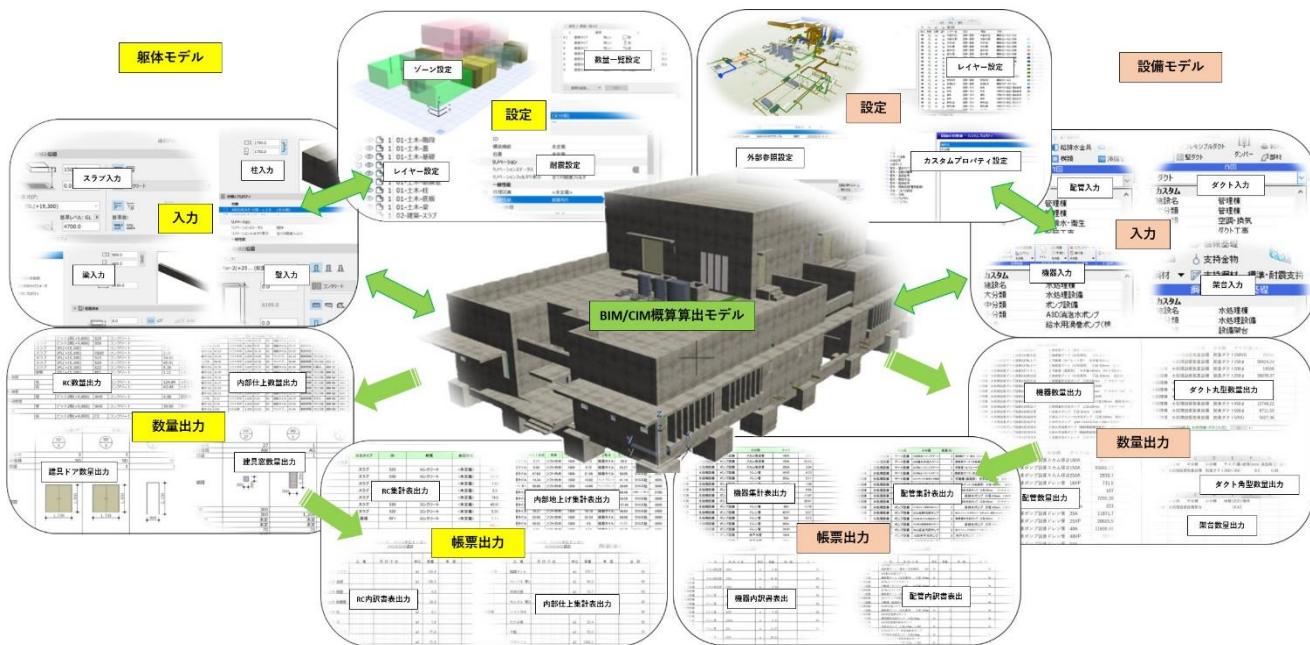
ここでのマクロの起動は許可できるように設定していますが、起動しない場合は、サーバー管理者に連絡頂ければ幸いです。

- ・サーバー名 : bimcim-sv01(192.168.72.23)
- ・マクロファイル名 : マクロ BIMCIM_Database.xlsm
- ・マクロ (デモ用) : マクロ BIMCIM_Database_demo.xlsm
- ・サーバー管理者 : 事業企画部 コーポレートクリエイト課 石垣 享一

以上

※ 1. モデル作成

操作手順を説明する前に、モデル作成または使い方について説明します。自社では、BIM/CIM モデルを作成するために 2 つのソフトウェアを使っています。土木・建築の躯体モデルは、Archicad で作成し、機械・電気などの設備機器は、Rebro で作成しています。流れとしては、Archicad で躯体モデルを作成し、それを元に設備機器を配置していくという流れになっています。その際に干渉チェックや数量拾い、数量から概算を算出することも可能です。



概要図

【BIM/CIM 概算算出モデルから出力される帳票】

1. 数量集計表

(1) 躯体モデル：RC 数量集計表、内部仕上げ集計表、建具（ドア、窓）集計表、
処理区画による RC 数量集計表

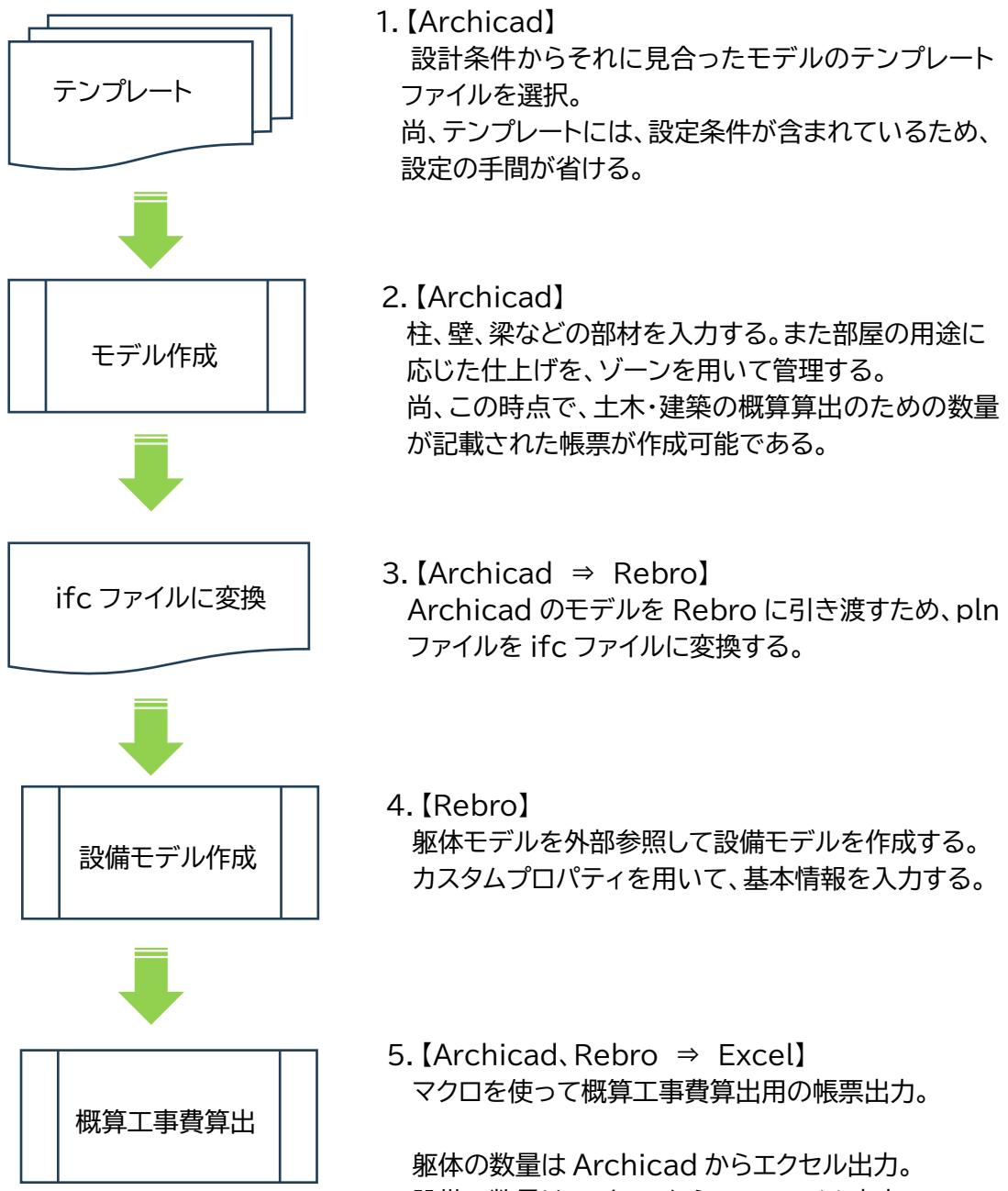
(2) 設備モデル：設備機器数量集計表、配管数量集計表、ダクト角型数量集計表、
ダクト丸型数量集計表、架台数量集計表

2. 帳票

(1) 躯体モデル：RC 数量内訳書、内部仕上げ数量内訳書、建具数量（ドア、窓）内訳書、
処理区画による RC 数量内訳書

(2) 設備モデル：設備機器数量内訳書、配管数量内訳書、ダクト角型数量内訳書、
ダクト丸型数量内訳書、架台数量内訳書

※ 2. BIM/CIM 導入時の作業と使用ソフトウェアの流れ



※ 3. ソフトウェアについて

必要なソフトウェアについて、下記のフォルダからダウンロードしてください。

1. Archicad : [YYbimcim-sv01¥database¥Archicad](#)
2. Rebro : [YYbimcim-sv01¥database¥Rebro](#)
3. BIMx (Archicad のビューワ) : [YYbimcim-sv01¥database¥BIMx](#)
4. Rebro のビューワ : [YYbimcim-sv01¥database¥RebroViewer_Setup64](#)
5. CloudCampare (点群データ) : [YYbimcim-sv01¥database¥CloudCompare](#)

尚、Rebro ファイルを開きたいだけの方は、ビューワだけインストールしても OK です。

また、BIMx については、Archicad からファイルを BIMx 用に変換する必要があります。

今回、データベースのプログラム言語はマクロを使っています。マクロを使った理由としては、下記の項目が挙げられます。

- ① ソースがオープンになっているため、カスタマイズが容易です。
- ② 簡易言語であるため、マクロをマスターするのに時間を要しない。
- ③ Microsoft office のエクセルが使える環境であれば、どこでも実行可能です。
- ④ データベース言語として多く使われている SQL 言語と違って、汎用性が高い。
- ⑤ データベースファイルもエクセルファイルなので、エクセル上で容易に修正可能です。

以上です。

それから「はじめに」でも述べましたが、マクロが記載されているファイルはサーバー内にあるため、その内でマクロを起動させます。そのためセキュリティ上制限がかかっています。一応、ファイルにはその制限がかからないよう設定していますが、もしマクロが起動しない場合は、サーバー管理者（石垣）まで連絡してください。よろしくお願ひいたします。

以上

※ 4. 使い方について

一部データベースの使い方について、説明いたします。

モデルの種類に「**作業中モデル**」という項目がありますが、これは未完成なモデルで、実際の作成中のモデルを対象としています。完成すれば、他の Archicad や Rebro などのモデルに登録するといった流れで作った項目です。例えば、Archicad にチェックを入れて、実際の施設構造物モデルを選択し、作業中モデルに登録し、そのモデルを ifc に変換し、Rebro で読み込んで、Rebro の軀体モデルに機械などの設備を配置し、干渉チェック、作業スペースのチェック、搬出搬入チェックなどを行い、設備モデルを作っていく作業を行います。それを新しく Rebro の項目に登録しデータベース化していくといった流れです。

また、新規にモデルを作成する場合は、メニューの「**テンプレートモデル**」を使います。テンプレートモデルというのは、構造モデルまたは意匠モデルを作成する場合、概算工事費算出を考慮したモデルを作成する必要があります。その際、レイアウト設定、数量設定、内部仕上げの設定などいくつかの項目を設定する必要が出てきます。非常にそれは面倒なことであるため、テンプレートモデルに全ての設定がされおり、それを使ってモデリングを行っていこうという考え方です。それによって、基本的な設定が省かれモデリングに集中できるという考え方です。また、敷地面積や用途別の部屋のレイアウトなどの修正が可能になるようにゾーン設定がされたモデルになっています。ゾーンで軀体と設備との協議で簡単にモデルを作っていくという目論見があります。この編集方法については、後ほど、動画を含めてまとめて配信する予定です。

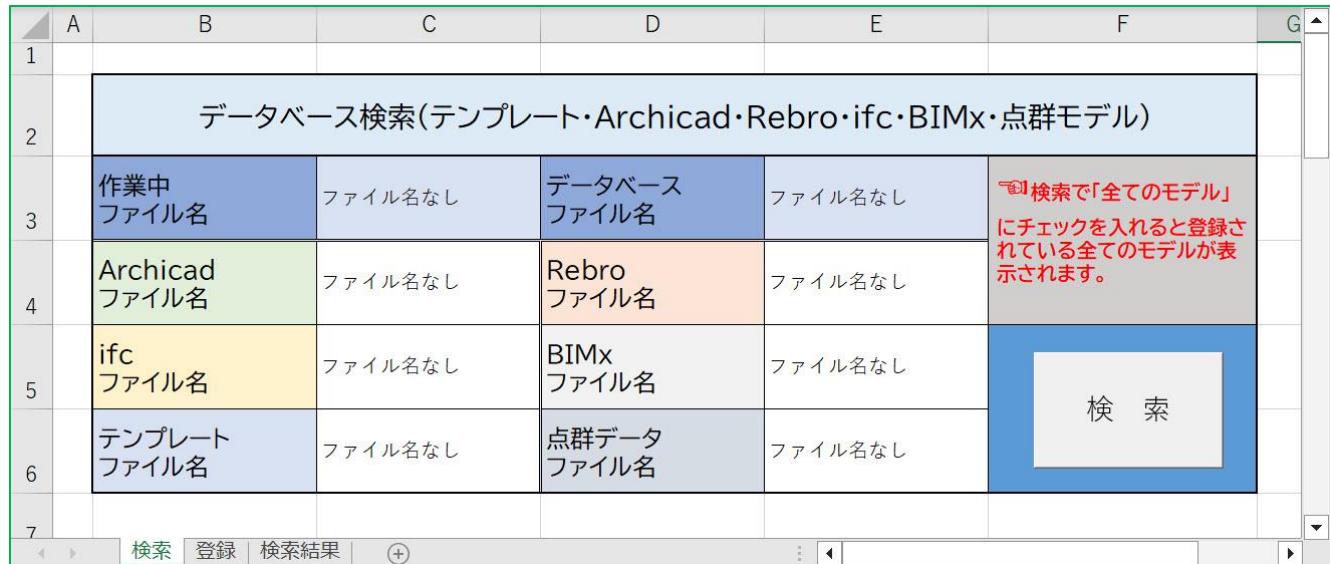
「**全てのモデル**」に関しては、現状登録している全てのモデルが表示されます。今のところ、登録しているモデルは少ないので、最初は、これにチェックを入れて始めるのがベストだと考えます。多くなれば5つの絞り込み項目がありますので、この機能を使ってください。

「**点群データ**」に関して、表示するソフトウェアは、infiPoints のビューワまたは CloudCampare になります。infiPoints のビューワは infiPoints を起動させてファイルを作る必要があります。CloudCampare は信頼できるフリーソフトで非常に有名なソフトウェアです。従って、点群データそのものを表示するには CloudCampare を使います。また、点群データは容量が莫大に大きいため、登録のメニューには載せていません。登録するのに一日二日かかる場合があるからです。但し、検索は出来るようになっています。点群データも BIM/CIM のカタゴリーとしては重要であるため、個々で登録を受け付けたいと考えています。その際はサーバー管理者（石垣）までお問い合わせください。よろしくお願ひいたします。

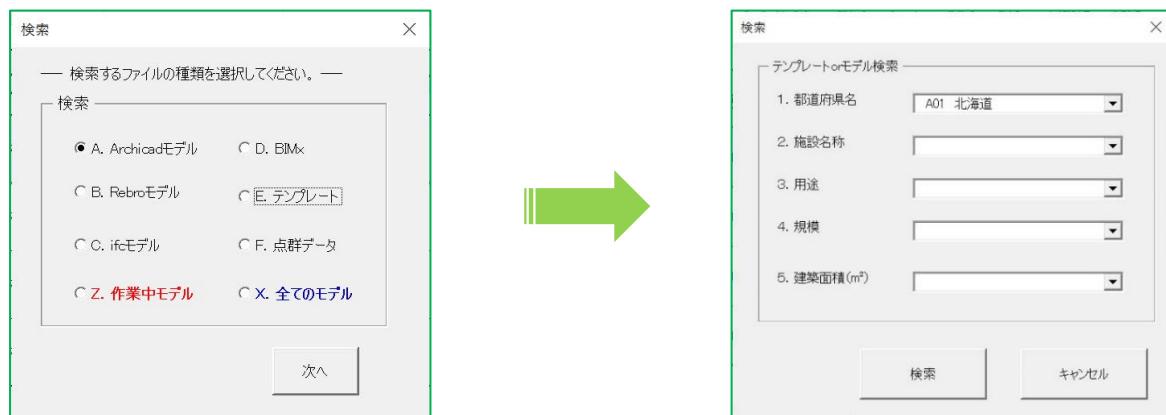
1. 検索

1-1. 検索—[Archicad]

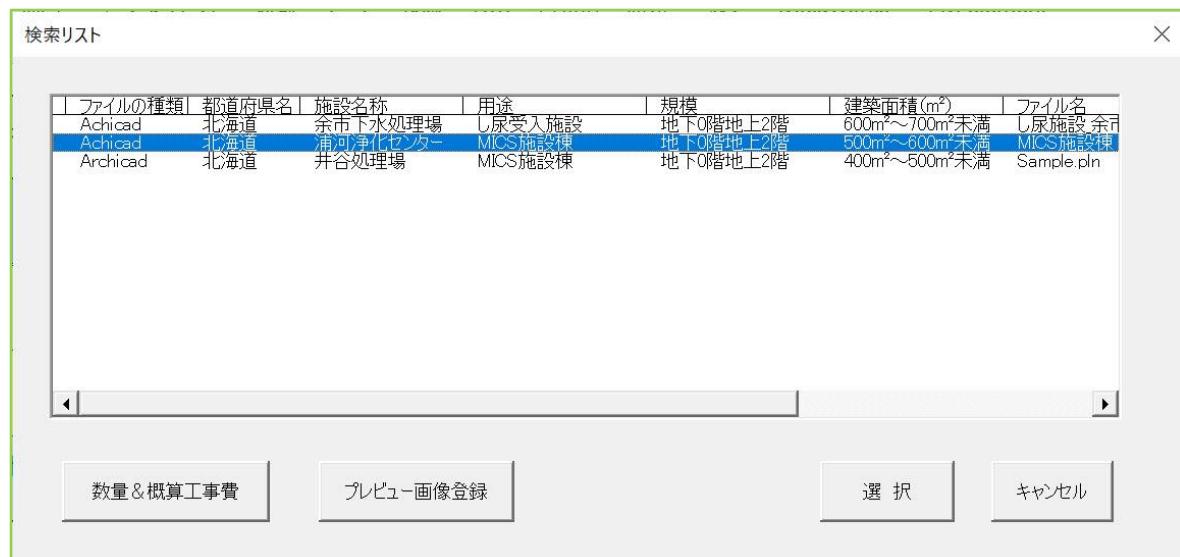
1-1-1. マクロの起動：「検索」をクリック



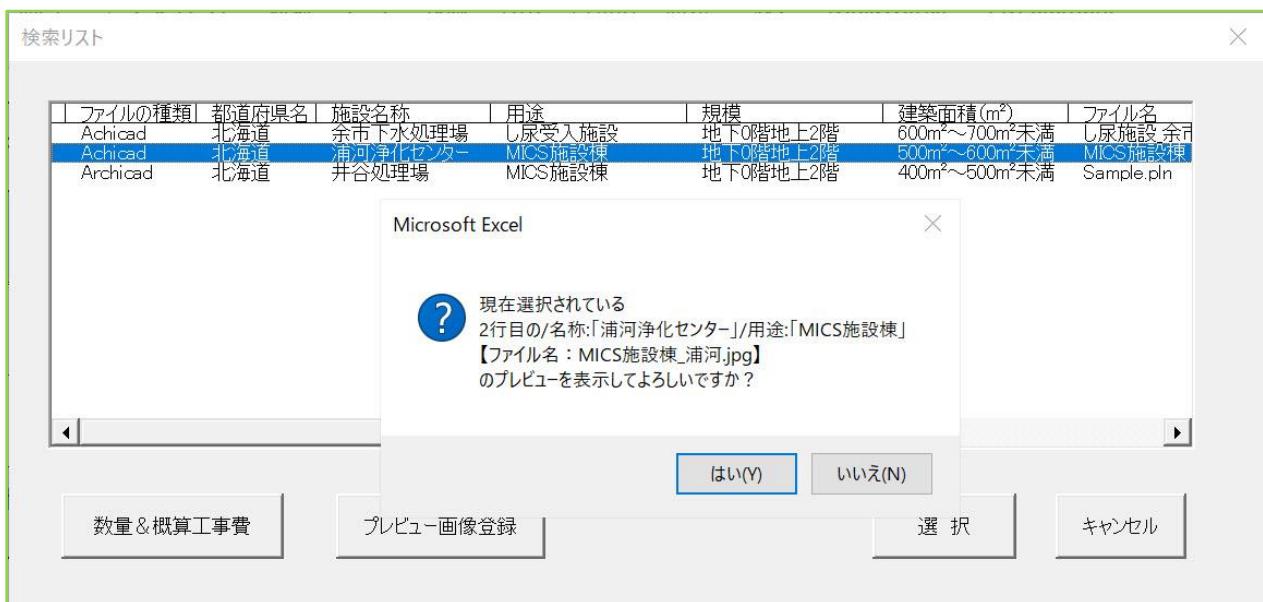
1-1-2. 「A. Archicad モデル」にチェックを入れ「次へ」、「北海道」を選択し「検索」をクリック



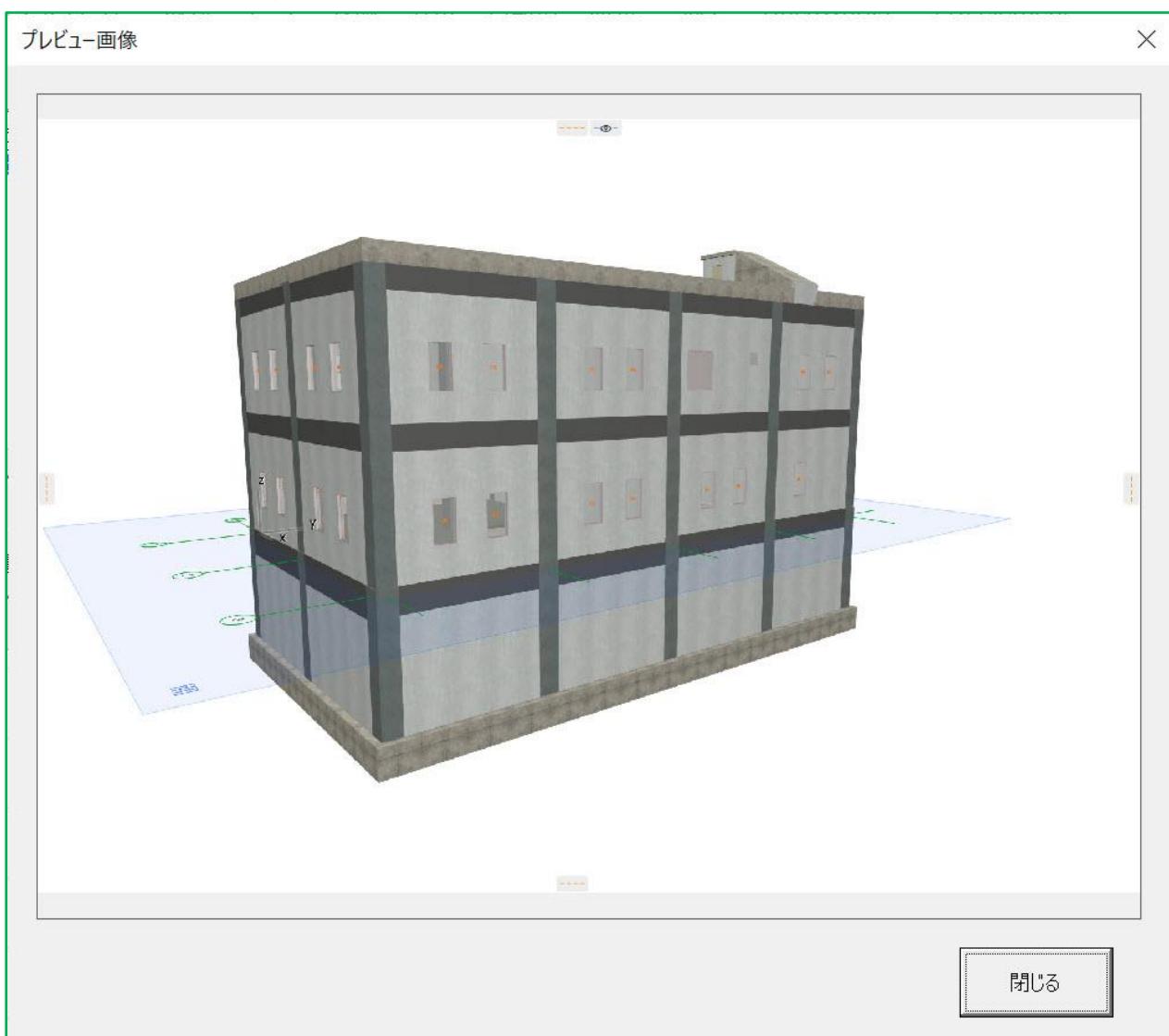
1-1-3. データがリスト表示されます。その中の一つを選択します



1-1-4. 選択したデータを右クリックし、「はい」をクリック

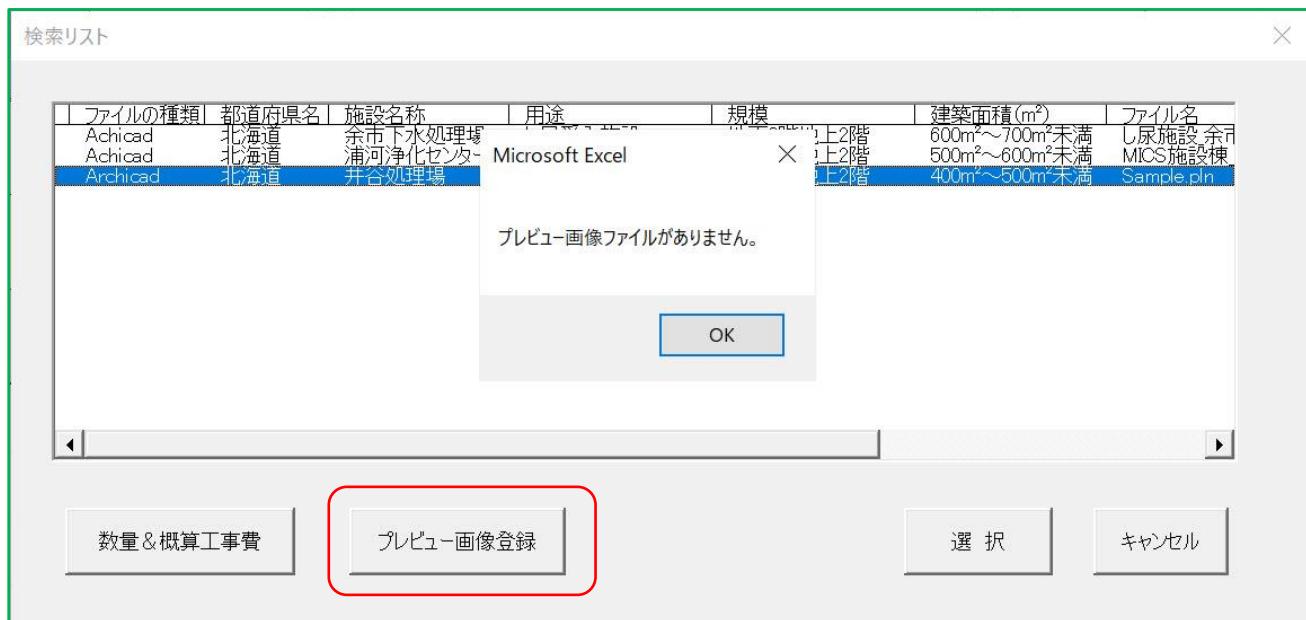


1-1-5. プレビュー画像表示



1-1-6. プレビュー画像の登録

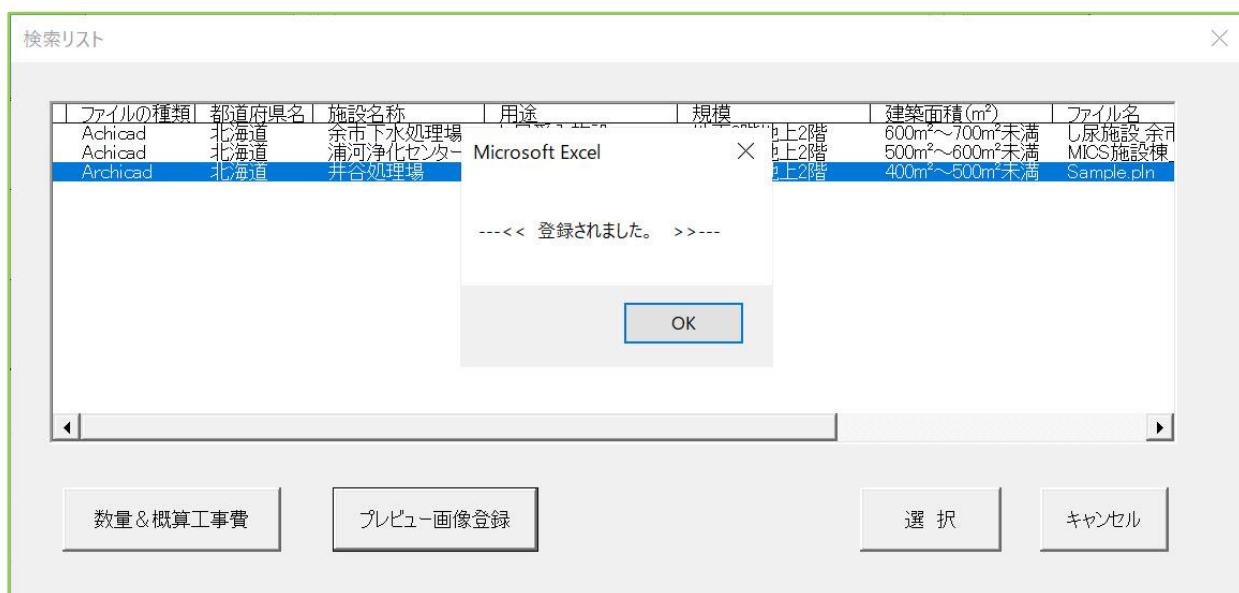
下記の表示が出た場合、プレビュー画像の登録を行う。「プレビュー画像登録」をクリック。



1-1-7. 画像ファイルを選択

名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ
ShotCut	2022/01/11 13:33	ファイル フォルダー		
ネットワーク	2024/06/06 14:05	ファイル フォルダー		
作業中	2024/08/23 9:40	ファイル フォルダー		
E-sample.jpg	2024/08/22 15:44	JPG ファイル	115 KB	
H-sample.jpg	2024/02/15 11:23	JPG ファイル	211 KB	
I-sample.jpg	2024/08/23 9:46	JPG ファイル	87 KB	

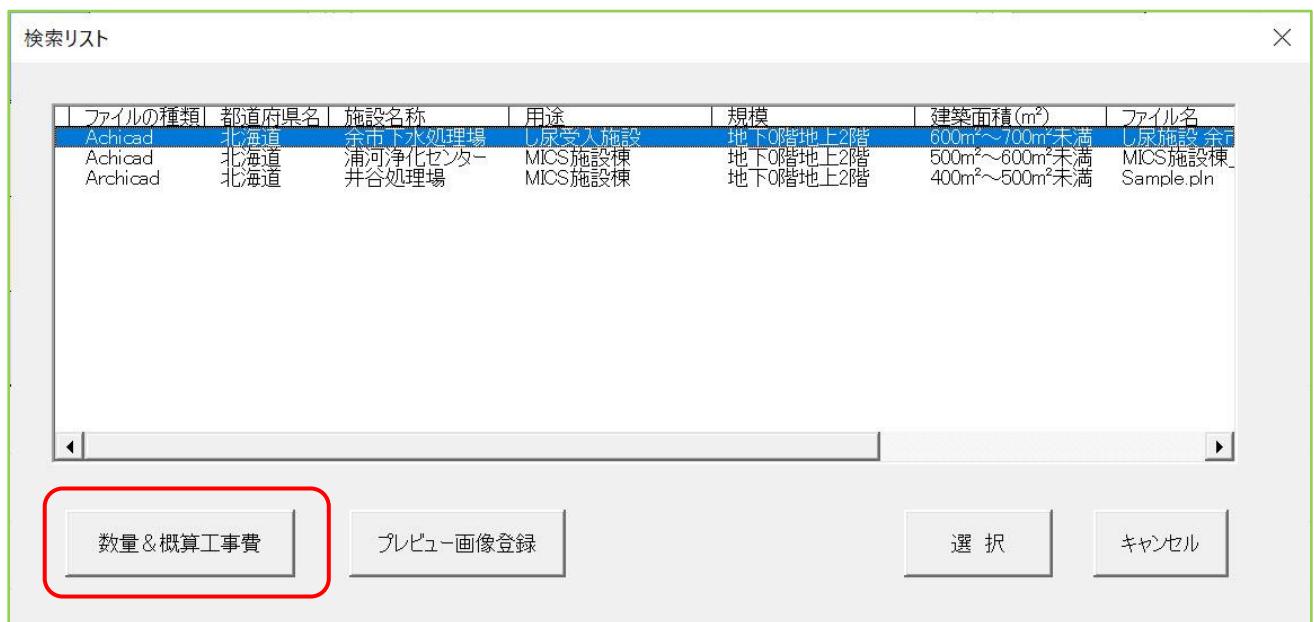
1-1-8. 画像ファイルの登録完了



1-1-9. 登録されたプレビュー画像が表示



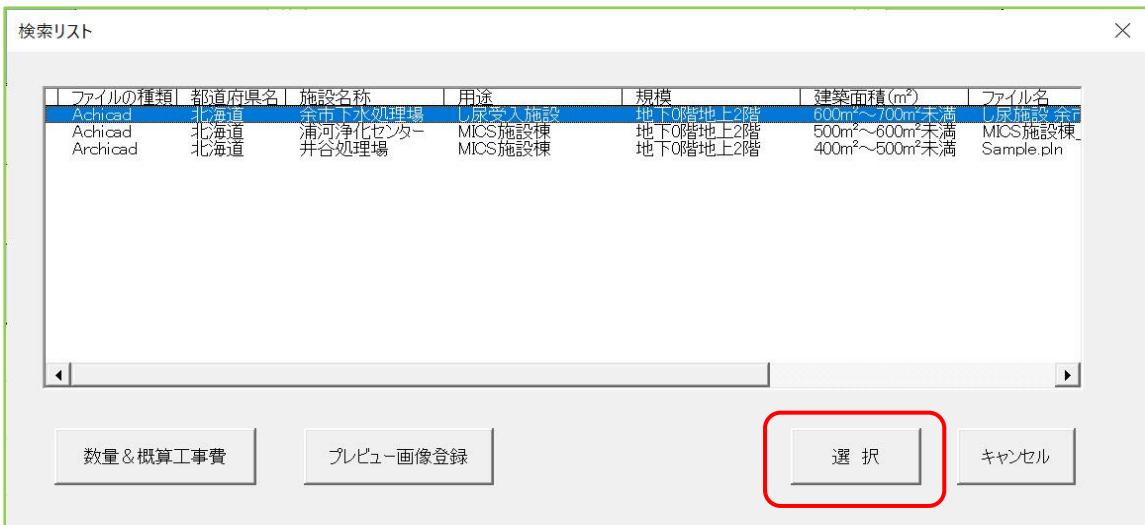
1-1-10. 下記リストから任意データをクリックし、「数量 & 概算工事費」をクリック



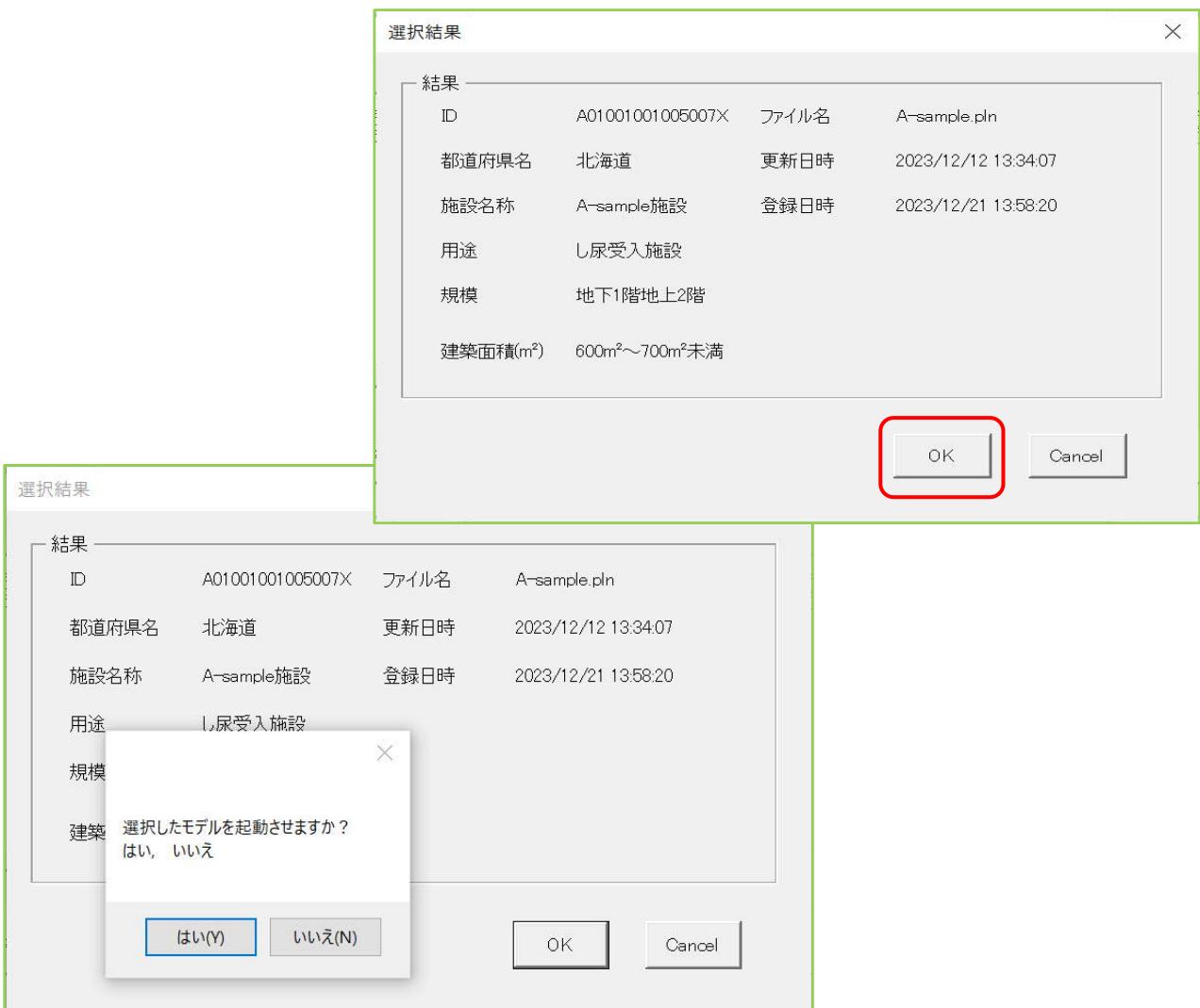
1-1-11. 「数量 & 概算工事費」はエクセルで表示される

	拾い集計表 (RC躯体)							2024年2月29日					
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2													
3	レイヤー	要素タイプ	ID	材質	耐震性能	面積	体積						
13		スラブ	S9	無筋コンクリート	---	---	25.17						
14		スラブ	S2	無筋コンクリート	---	---	62.42						
15		スラブ	S3	無筋コンクリート	---	---	62.42						
16		スラブ	S4	無筋コンクリート	---	---	11.46						
17		スラブ	S5	無筋コンクリート	---	---	11.26						
18		スラブ	S7	コンクリート	---	---	1.22						
19		スラブ	S8	コンクリート	---	---	1.17						
20		モルフ	MF0	一般	---	0	9.58						
21		モルフ	MF2	一般	---	0	48.78						
22		モルフ	MF3	一般	---	0	56.81						
23		モルフ	MF4	一般	---	0	50.16						
24		モルフ	MF5	一般	---	0	11.28						
25		モルフ	MF7	一般	---	0	1.7						
26		モルフ	MF8	一般	---	0	1.38						
27		モルフ	MF9	一般	---	0	56.81						
28	小計					0	514.26						
29	1B-土木-階段												
30		階段	K5	一般	---	---	9.66						
31	小計					0	9.66						
32	1B-土木-基礎梁												

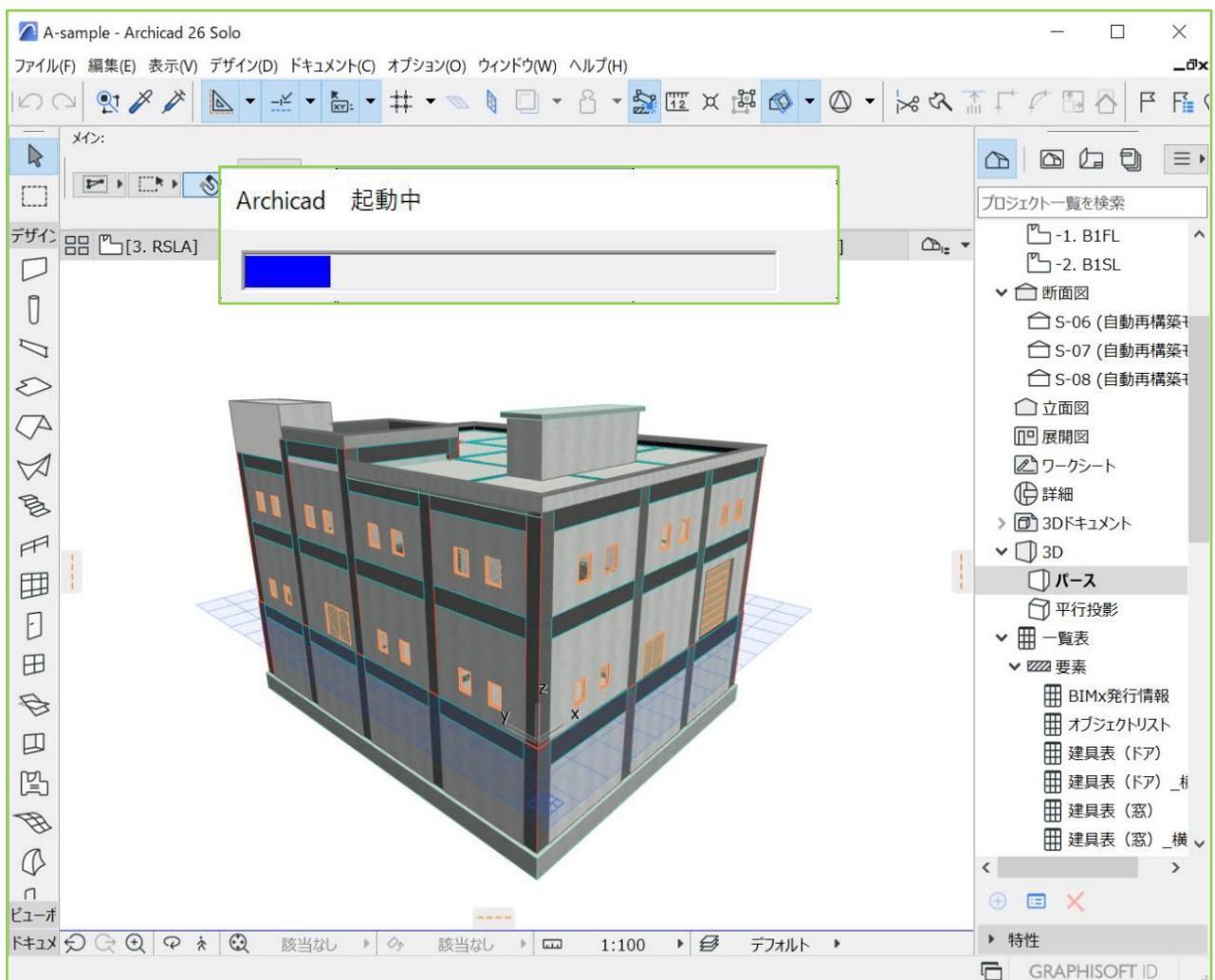
1-1-12. 任意のデータ「選択」をクリック



1-1-13. 選択結果から内容を確認し「OK」をクリック、「はい」でArchicadを起動



1-1-14. Archicad 起動



1-2. 検索一[Rebro]

1-2-1. マクロの起動：「検索」をクリック

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)					
3	作業中 ファイル名	ファイル名なし	データベース ファイル名	ファイル名なし	 検索で「全てのモデル」にチェックを入れると登録されている全てのモデルが表示されます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし		
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし	点群データ ファイル名	ファイル名なし	検索	
7						
	検索	登録	検索結果	(+)		

1-2-2. 「B. Rebro モデル」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「東京都」を検索



検索

— 検索するファイルの種類を選択してください。 —

検索

A. Archicadモデル
 C. D. BIMx

 B. Rebroモデル
 E. テンプレート

 C. ifcモデル
 F. 点群データ

 Z. 作業中モデル
 X. 全てのモデル

[次へ](#)

検索

— テンプレートorモデル検索 —

1. 都道府県名: B13 東京都

2. 施設名称:

3. 用途:

4. 規模:

5. 建築面積(m²):

[検索](#) [キャンセル](#)

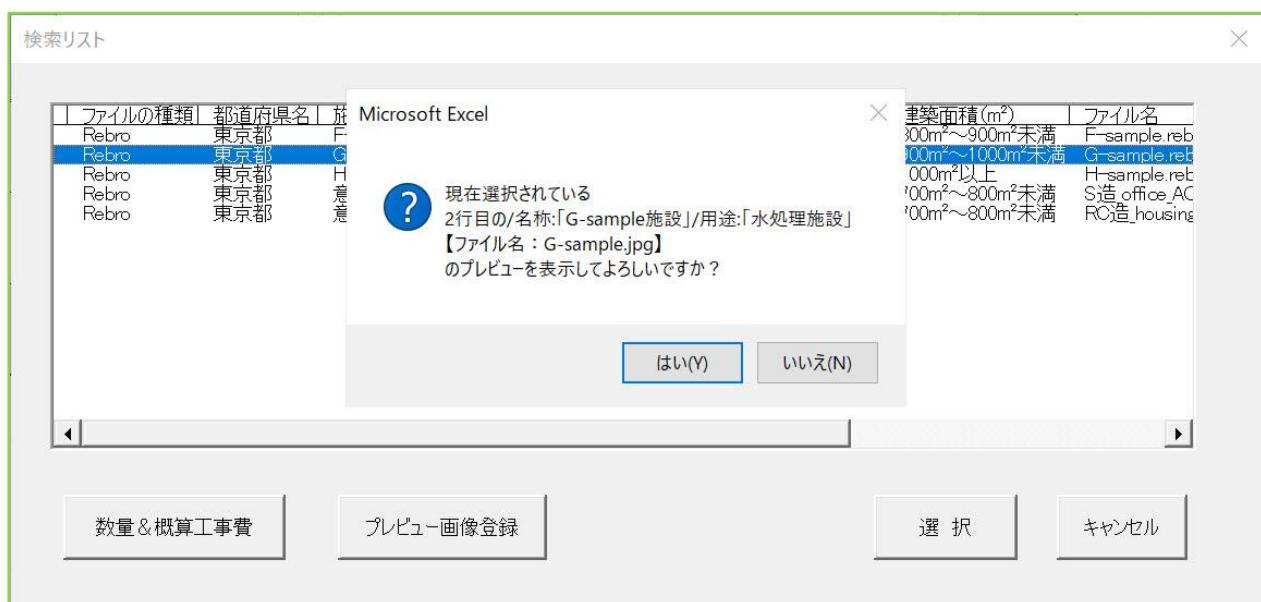
1-2-3. 任意のデータを選択し右クリック

検索リスト

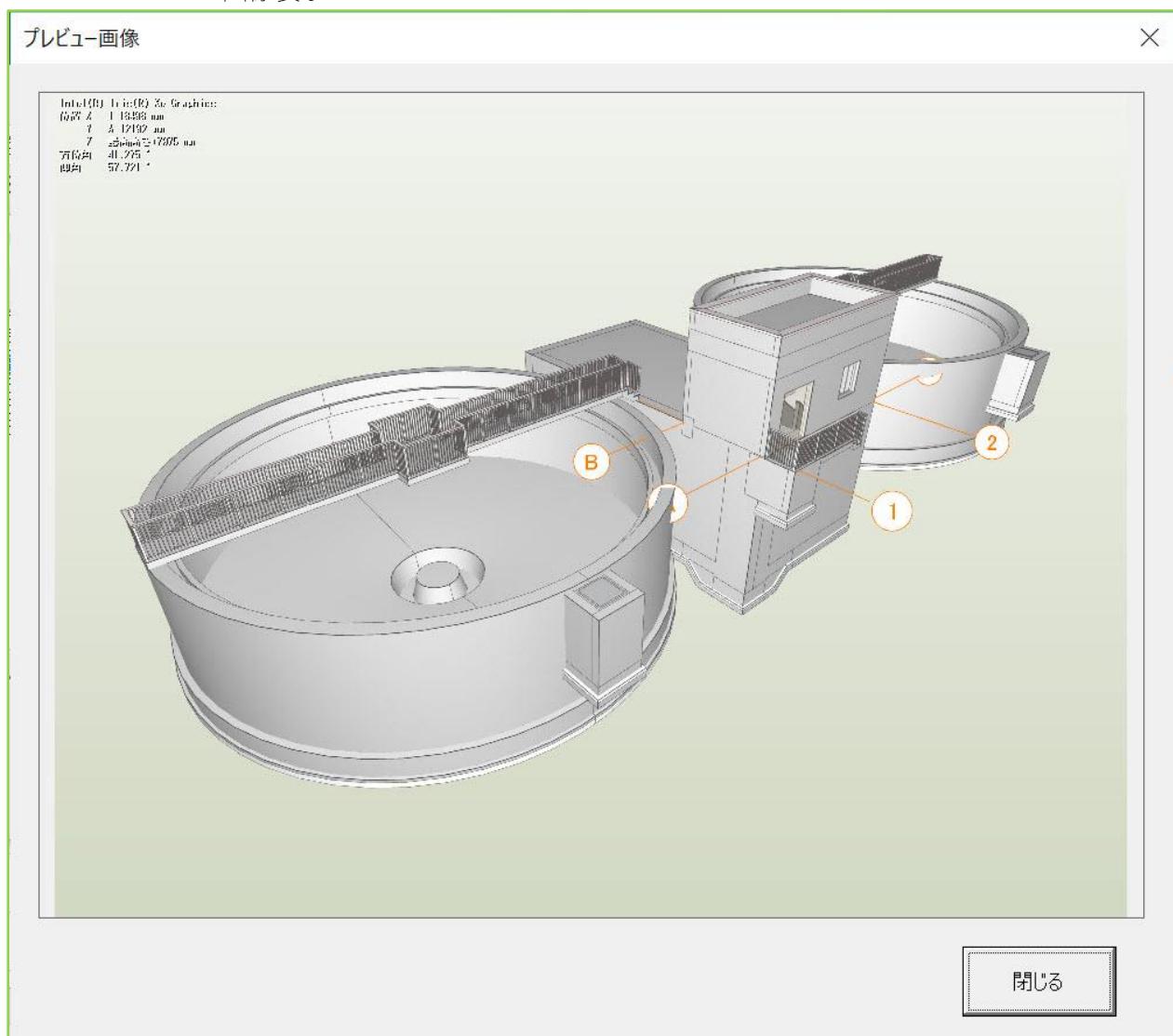
ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
Rebro	東京都	F-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	800m ² ~900m ² 未満	F-sample.reb
Rebro	東京都	G-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	900m ² ~1000m ² 未満	G-sample.reb
Rebro	東京都	H-sample施設	汚泥棟	地下2階地上3階以上	1000m ² 以上	H-sample.reb
Rebro	東京都	意匠モデル①	事務所モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	S造_office.AC
Rebro	東京都	意匠モデル②	住宅モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	RC造_housing

[数量&概算工事費](#) [プレビュー画像登録](#) [選択](#) [キャンセル](#)

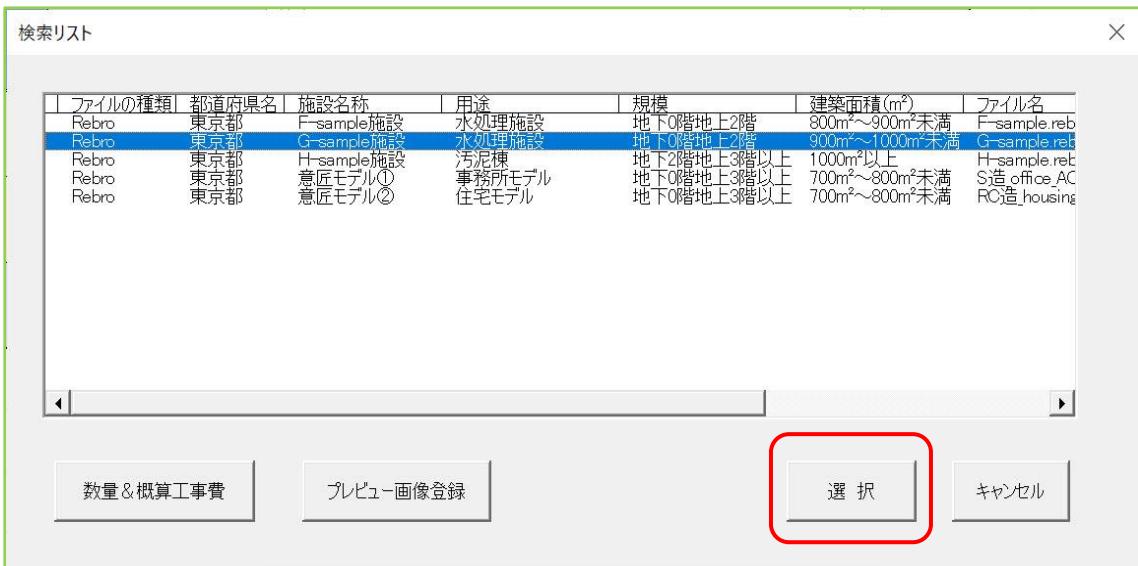
1-2-4. プレビュー画像表示のダイアログが表示、「はい」をクリック



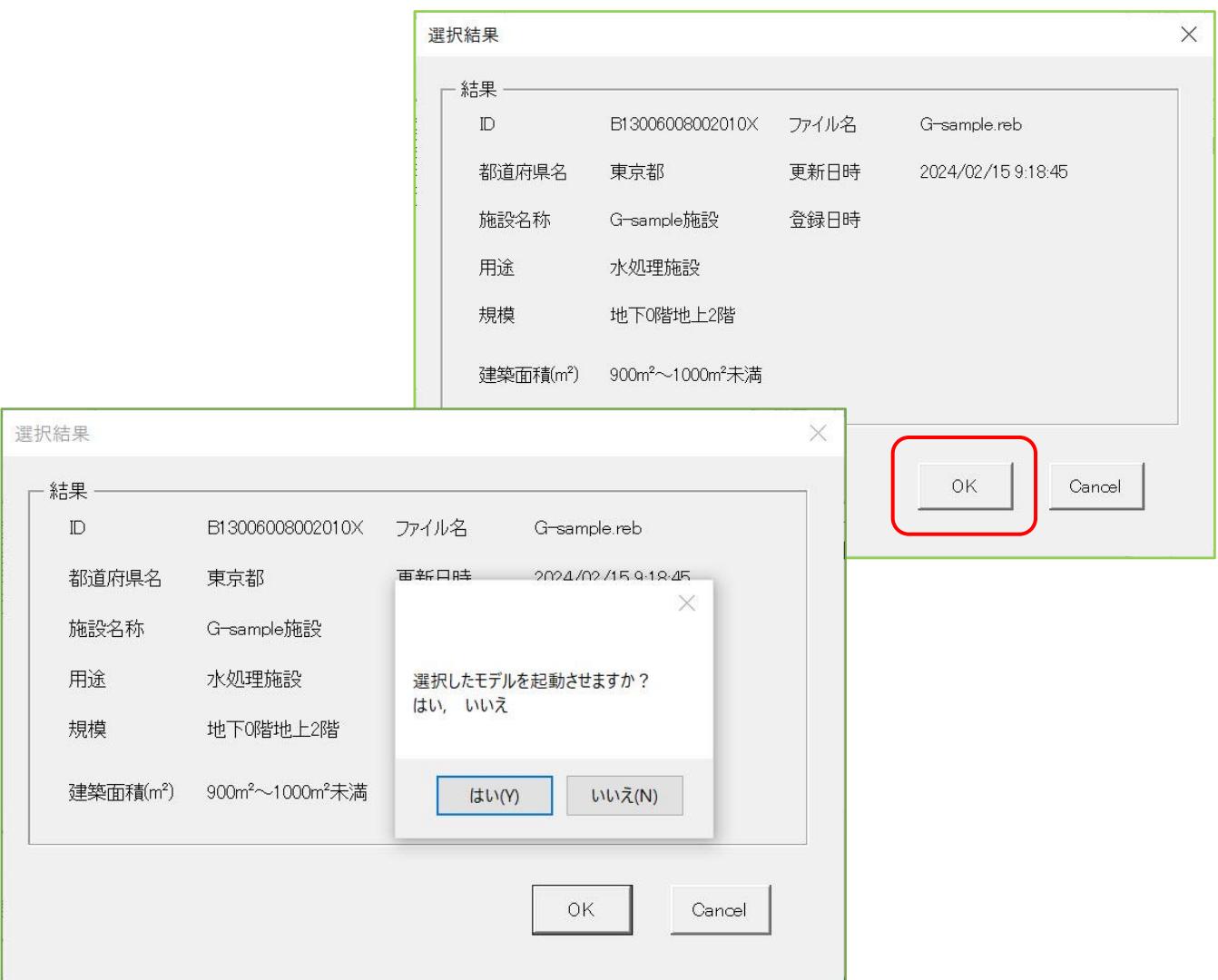
1-2-5. プレビュー画像表示



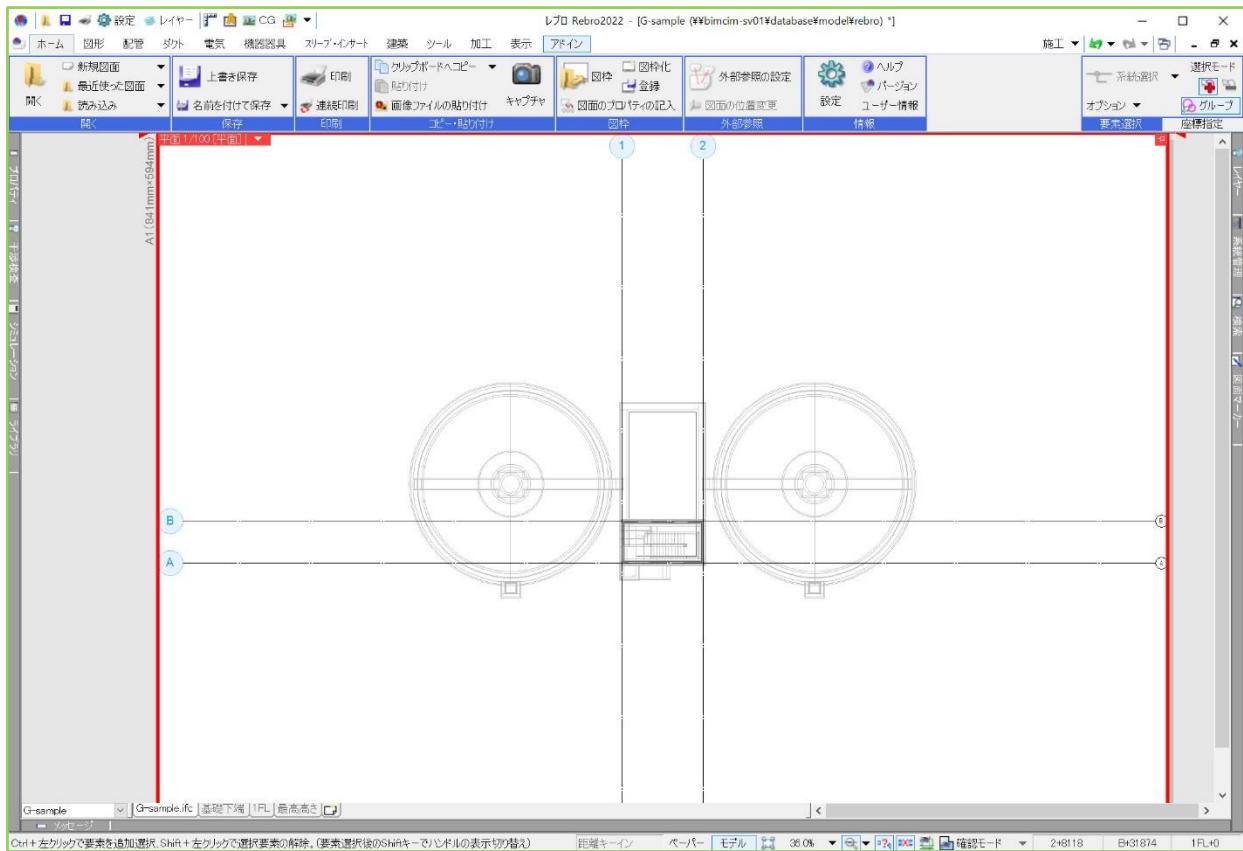
1-2-6. 任意のデータ「選択」をクリック



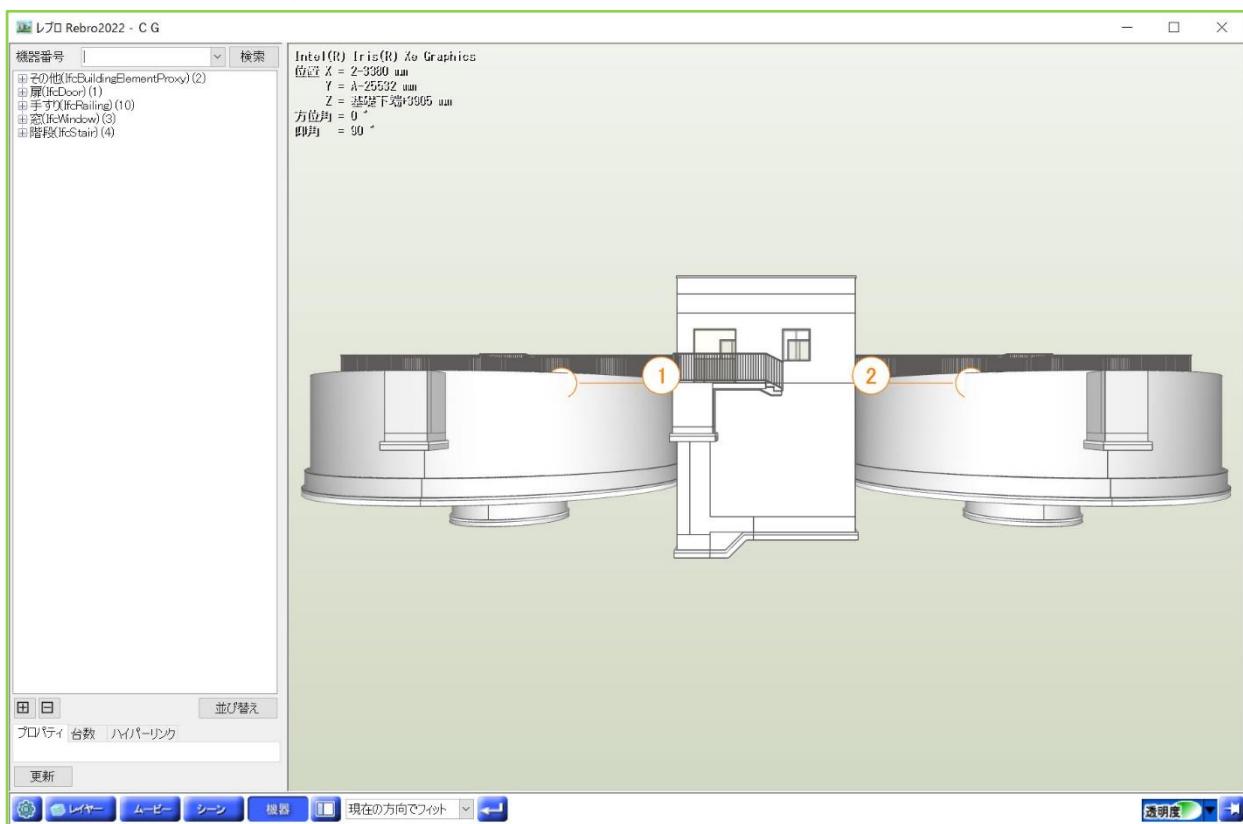
1-2-7. 選択結果から内容を確認し「OK」をクリック、「はい」でRebro起動



1-2-8. Rebro で上からの表示



1-2-9. メニューの CG を表示



1-3. 検索ー[ifc]

1-3-1. マクロの起動：「検索」をクリック

A	B	C	D	E	F	G
1						
2		データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)				
3	作業中 ファイル名	ファイル名なし	データベース ファイル名	ファイル名なし	①検索で「全てのモデル」にチェックを入れると登録されている全てのモデルが表示されます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし		
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし	点群データ ファイル名	ファイル名なし	検索	
7						
	検索 登録 検索結果 +					

1-3-2. 「C. ifc モデル」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「東京都」を検索



検索

— 検索するファイルの種類を選択してください。 —

検索

A. Archicadモデル D. BIMx

B. Rebroモデル E. テンプレート

C. ifcモデル F. 点群データ

Z. 作業中モデル X. 全てのモデル

次へ

検索

— テンプレートorモデル検索 —

1. 都道府県名: C13 東京都

2. 施設名称:

3. 用途:

4. 規模:

5. 建築面積(m²):

検索 **キャンセル**

1-3-3. 任意のデータを選択し右クリック

検索リスト						
ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
ifc	東京都	F-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	800m ² ~900m ² 未満	F-sample.ifc
ifc	東京都	G-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	900m ² ~1000m ² 未満	G-sample.ifc
ifc	東京都	H-sample施設	汚泥棲	地下2階地上3階以上	1000m ² 以上	H-sample.ifc
ifc	東京都	意匠モデル①	事務所モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	S-造 office AC
ifc	東京都	意匠モデル②	住宅モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	RC-造 housing

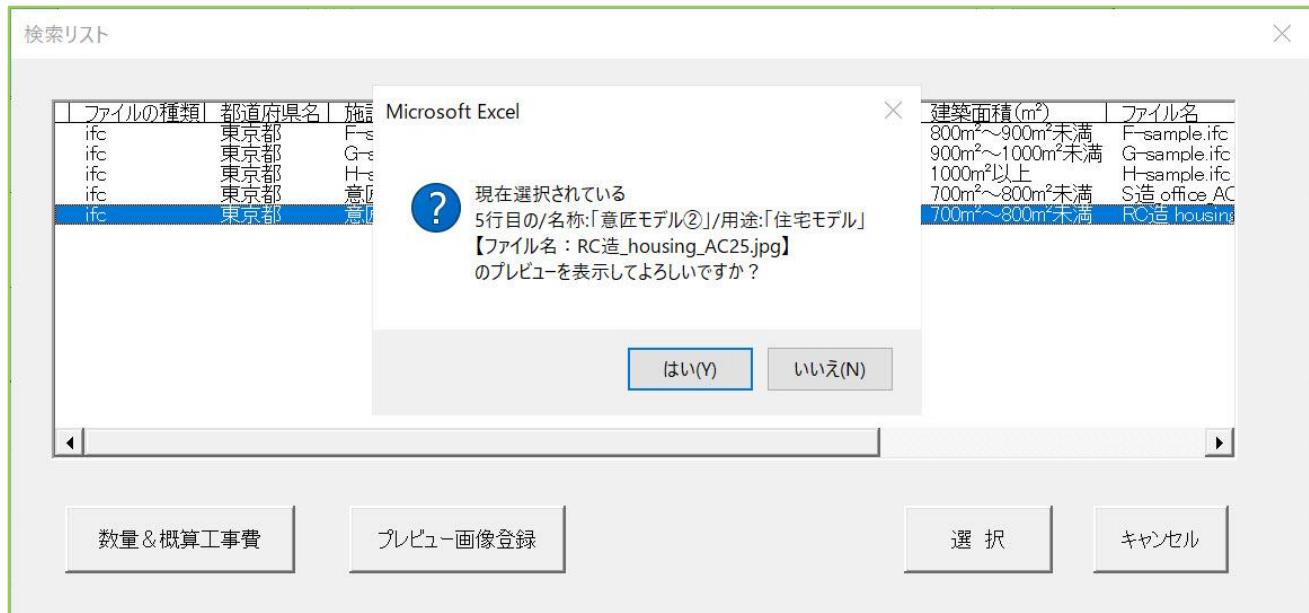
数量 & 概算工事費

プレビュー画像登録

選択

キャンセル

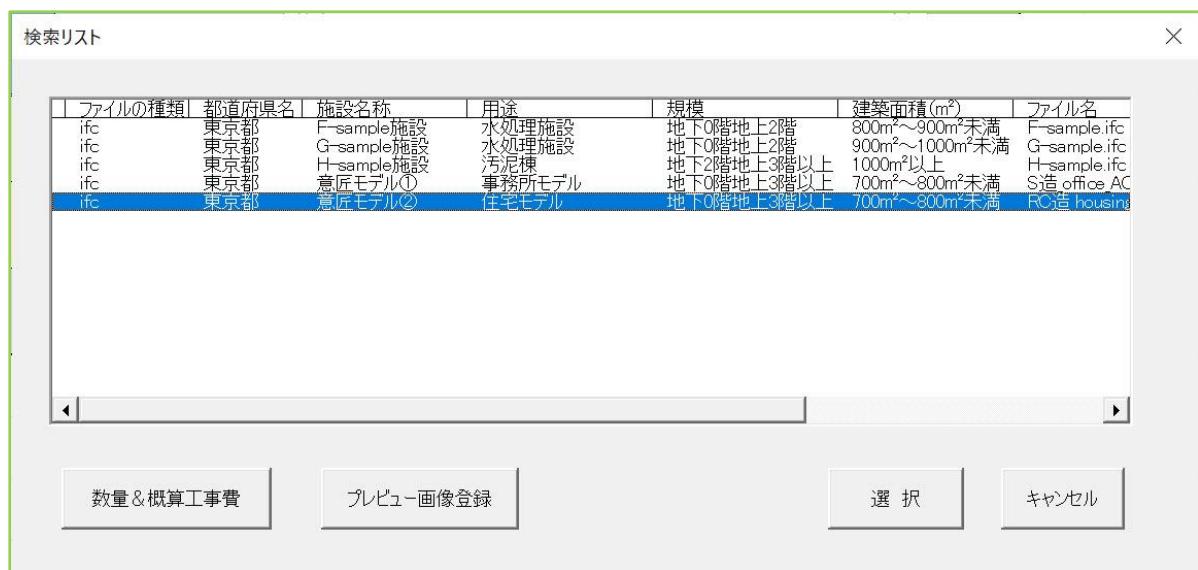
1-3-4. 内容を確認し「はい」をクリック



1-3-5. プレビュー画像表示



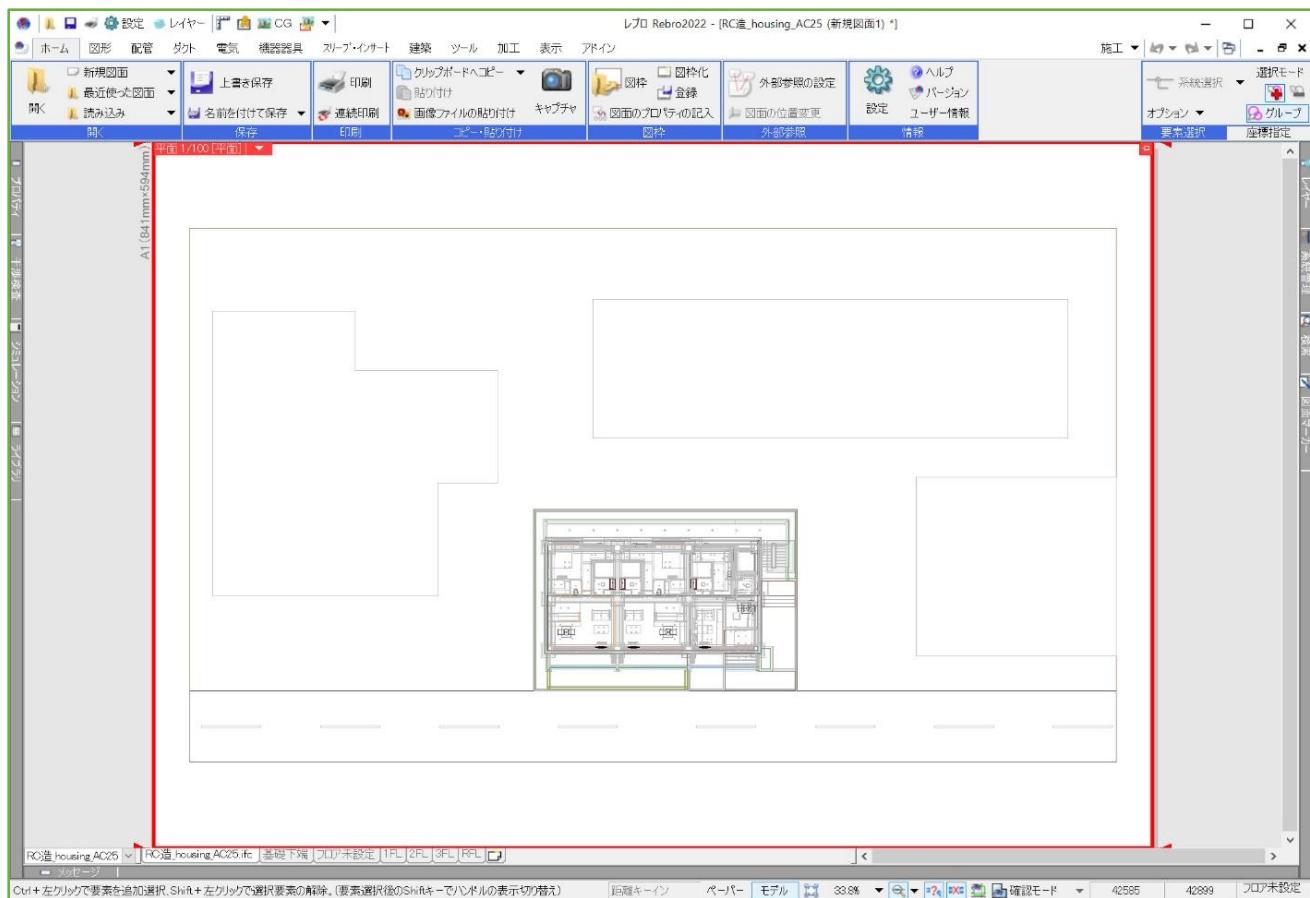
1-3-6. 任意のデータ「選択」をクリック



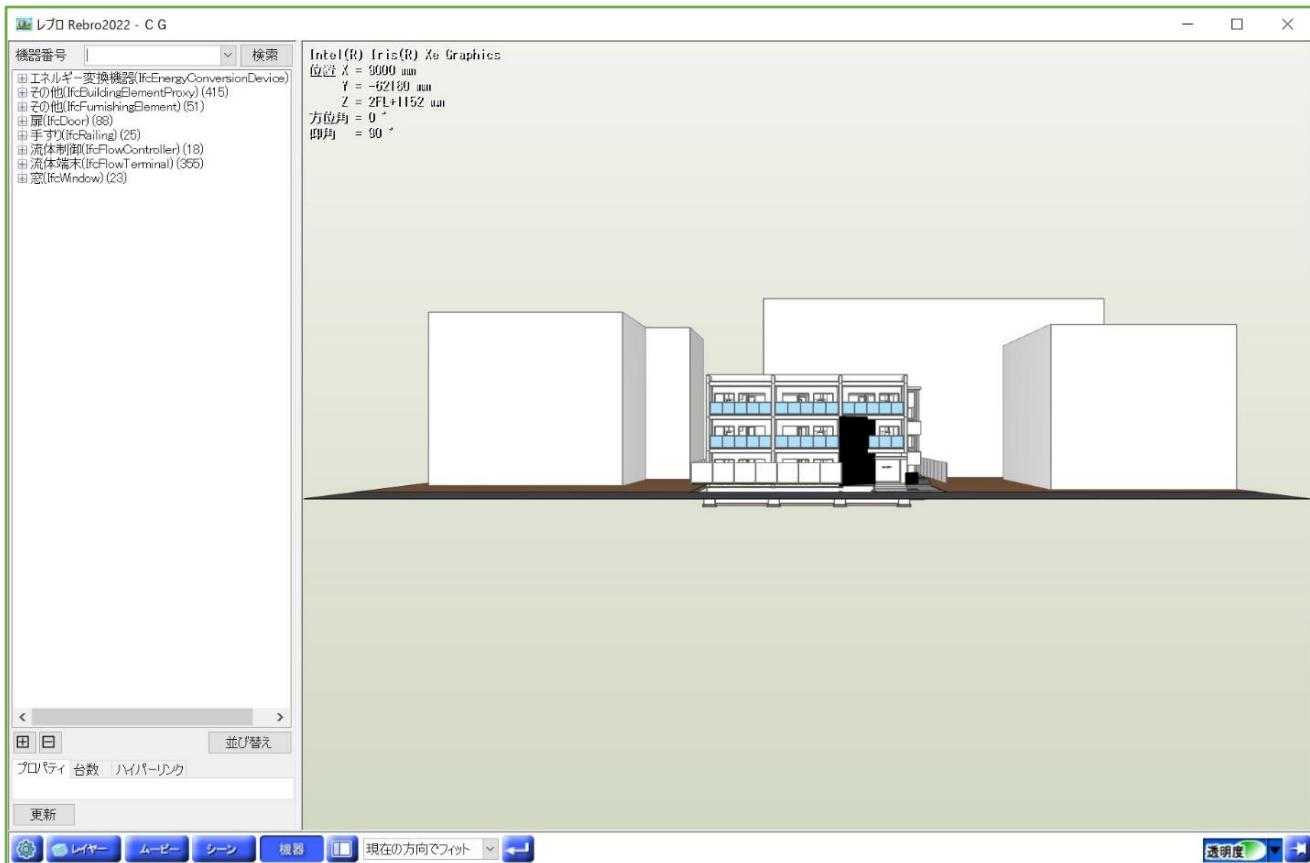
1-3-7. 内容を確認し「OK」をクリックし、「はい」をクリックすると Rebro が起動



1-3-8. Rebro で上からの表示



1-3-9. メニューの CG 表示



1-4. 検索一[BIMx]

1-4-1. マクロの起動：「検索」をクリック

A	B	C	D	E	F	G		
1	データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)							
2	作業中 ファイル名		データベース ファイル名	ファイル名なし	検索で「全てのモデル」 にチェックを入れると登録さ れている全てのモデルが表 示されます。			
3	Archicad ファイル名		Rebro ファイル名	ファイル名なし				
4	ifc ファイル名		BIMx ファイル名	ファイル名なし				
5	テンプレート ファイル名		点群データ ファイル名	ファイル名なし	検 索			
6								
7								
検索 登録 検索結果 +								

1-4-2. 「D. BIMx」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「D13 東京都」を検索



検索

— 検索するファイルの種類を選択してください。 —

検索

A. Archicadモデル
 D. BIMx

B. Rebroモデル
 E. テンプレート

C. ifcモデル
 F. 点群データ

Z. 作業中モデル
 X. 全てのモデル

検索

テンプレートorモデル検索

1. 都道府県名: D13 東京都

2. 施設名称:

3. 用途:

4. 規模:

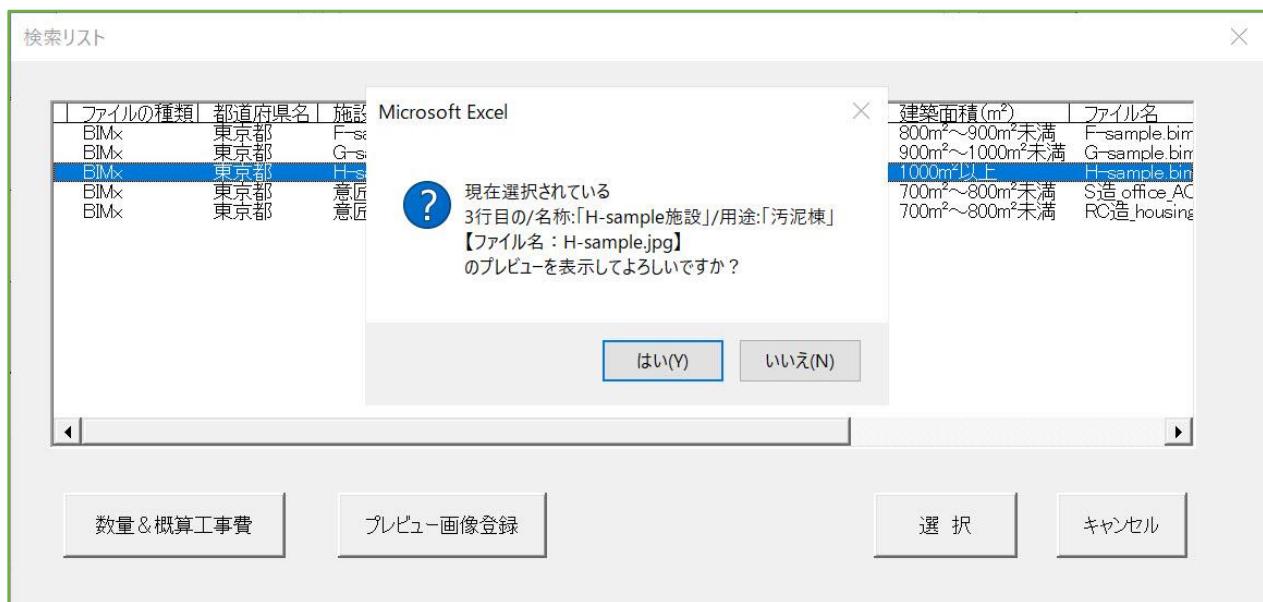
5. 建築面積(m²):

1-4-3. 任意のデータを選択し右クリック

検索リスト

ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
BIMx	東京都	F-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	800m ² ~900m ² 未満	F-sample.bim
BIMx	東京都	G-sample施設	水処理施設	地下0階地上2階	900m ² ~1000m ² 未満	G-sample.bim
BIMx	東京都	H-sample施設	汚泥処理	地下2階地上3階以上	1000m ² 以上	H-sample.bim
BIMx	東京都	意匠モデル①	事務所モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	S造.office.AC
BIMx	東京都	意匠モデル②	住宅モデル	地下0階地上3階以上	700m ² ~800m ² 未満	RC造_housing

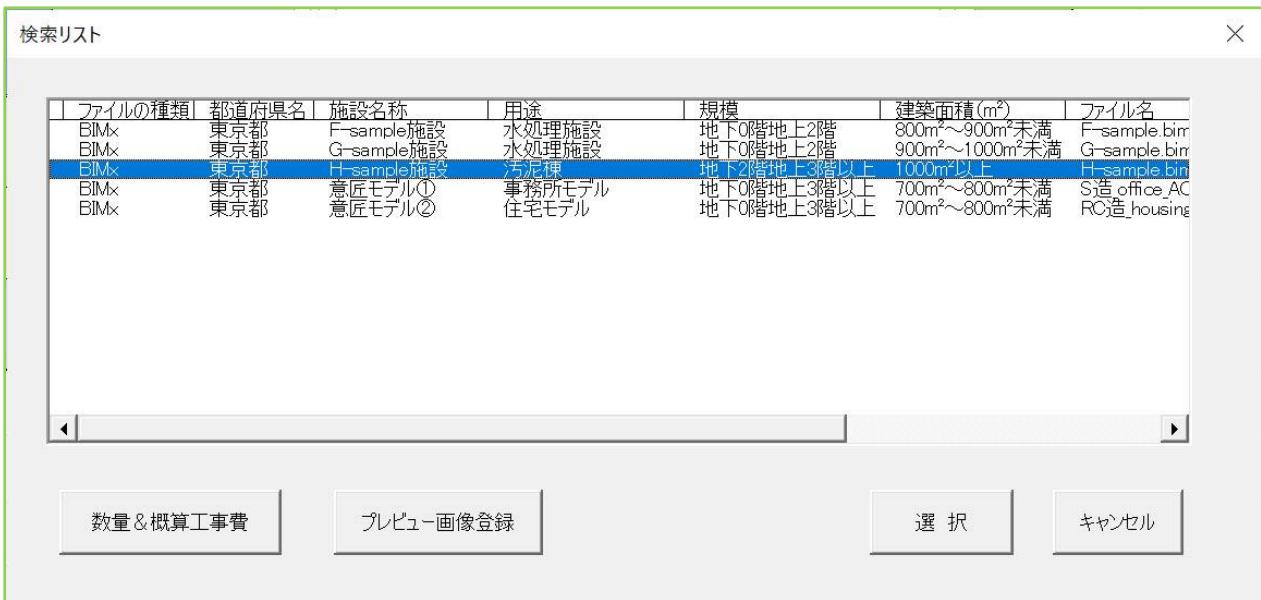
1-4-4. 内容を確認し「はい」をクリック



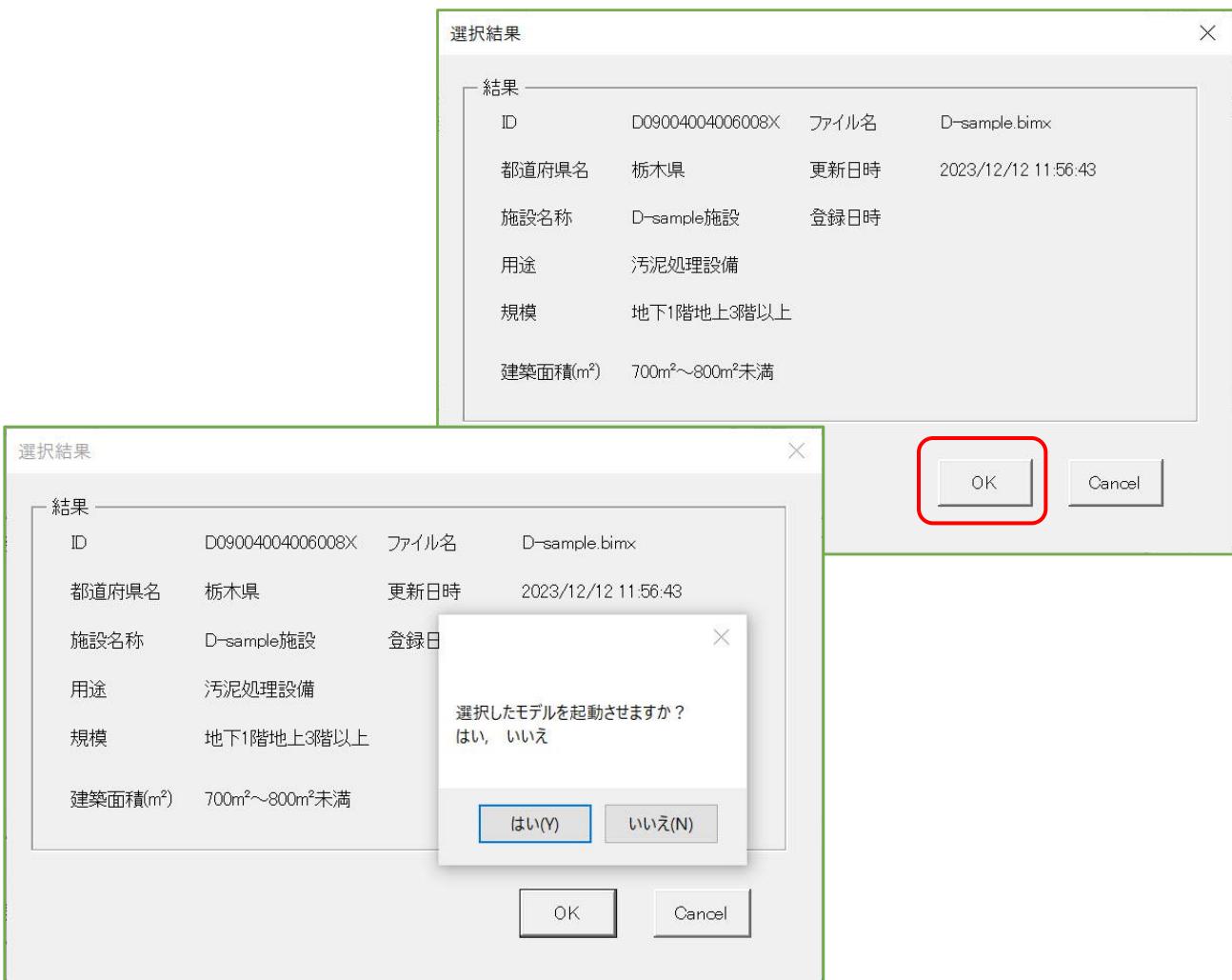
1-4-5. プレビュー画像表示



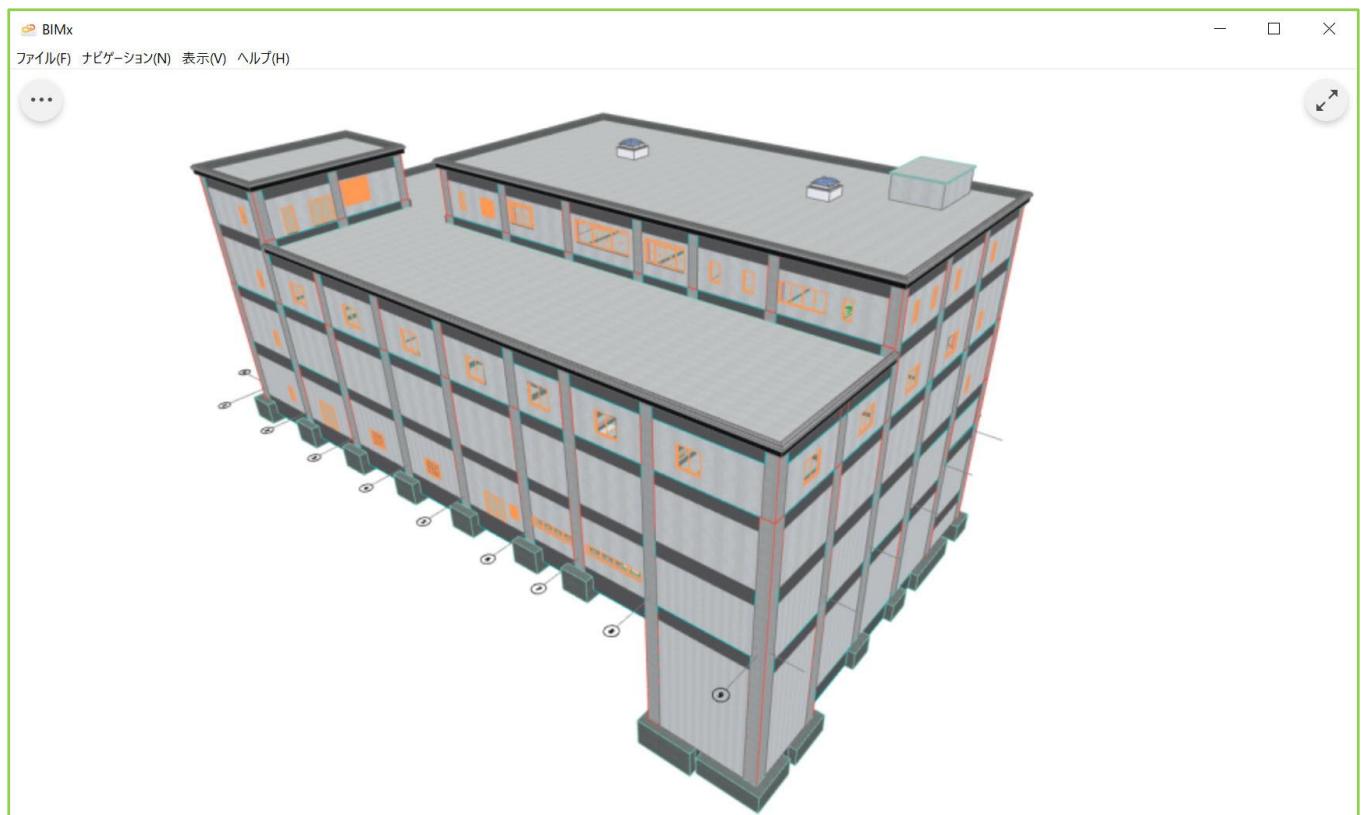
1-4-6. 任意のデータ「選択」をクリック



1-4-6. 選択結果の内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックすると BIMx が起動



1-4-7. BIMx 起動画面。メニューの「3D」をダブルクリック



1-5. 検索一[テンプレート]

1-5-1. マクロの起動：「検索」をクリック。

A	B	C	D	E	F	G
1						
2		データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)				
3	作業中 ファイル名	ファイル名なし	データベース ファイル名	ファイル名なし	検索で「全てのモデル」にチェックを入れると登録されている全てのモデルが表示されます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし		
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし	点群データ ファイル名	ファイル名なし	検索	
7						

検索 | 登録 | 検索結果 | +

1-5-2. 「E. テンプレート」にチェックを入れ「次へ」をクリック、「北海道」を検索



検索

— 検索するファイルの種類を選択してください。 —

検索

A. Archicadモデル D. BIMx

B. Rebroモデル E. テンプレート

C. ifcモデル F. 点群データ

Z. 作業中モデル X. 全てのモデル

検索

テンプレートorモデル検索

1. 都道府県名

2. 施設名称

3. 用途

4. 規模

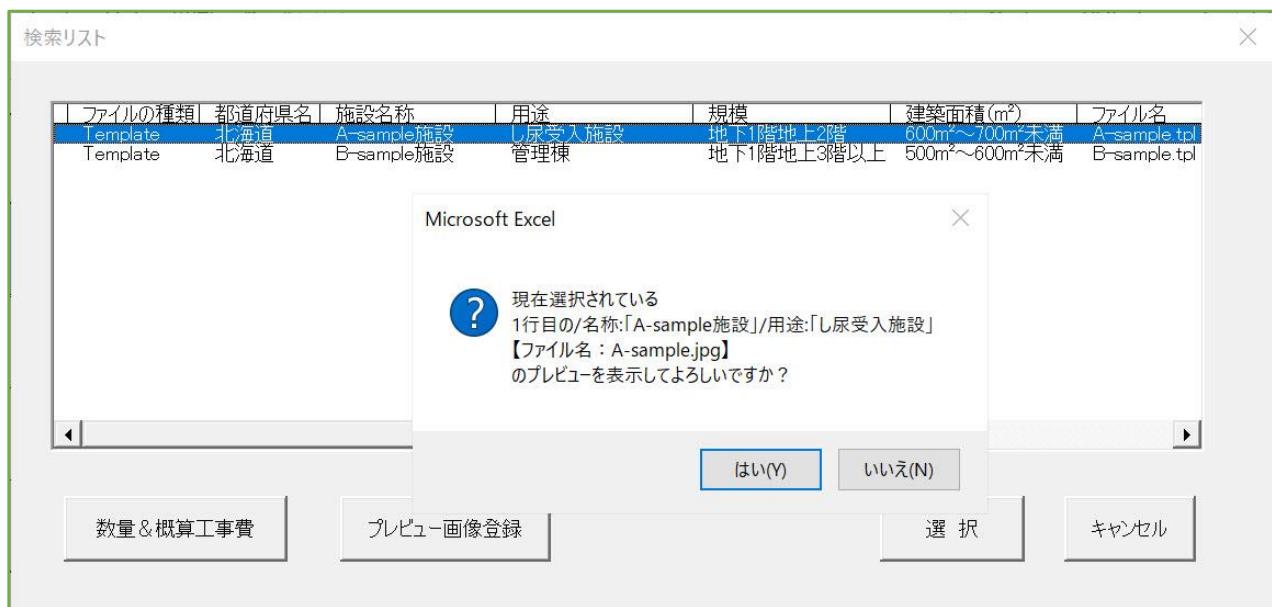
5. 建築面積(m²)

1-5-3. 任意のデータを選択し右クリック

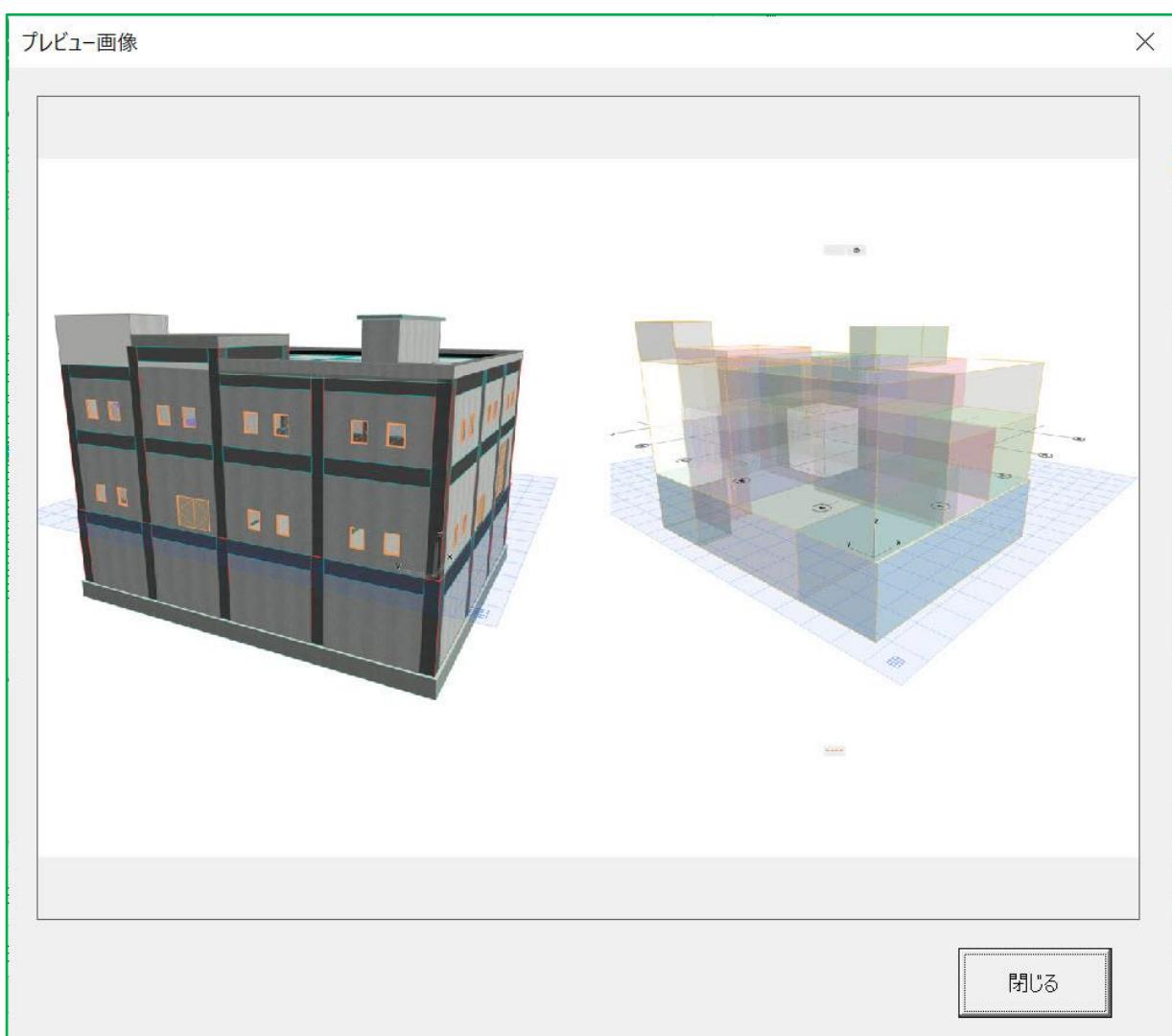
検索リスト

ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
Template	北海道	A-sample施設	尿管挿入施設	地下1階地上3階	600m ² ~700m ² 未満	A-sample.tpl
Template	北海道	B-sample施設	管理棟	地下1階地上3階以上	500m ² ~600m ² 未満	B-sample.tpl

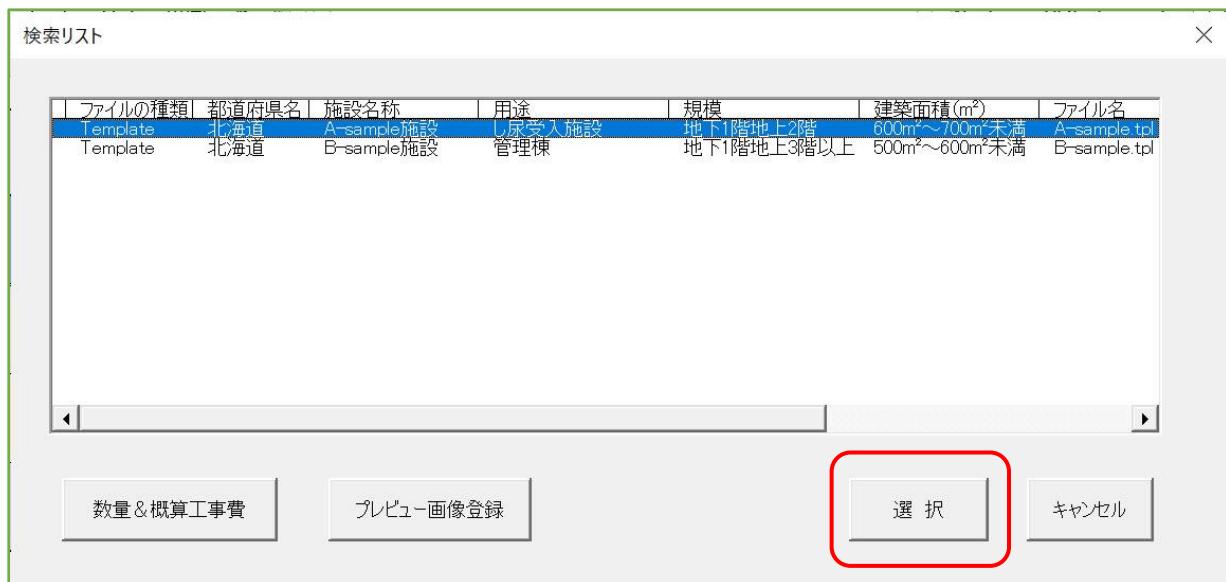
1-5-4. 内容を確認し「はい」をクリック



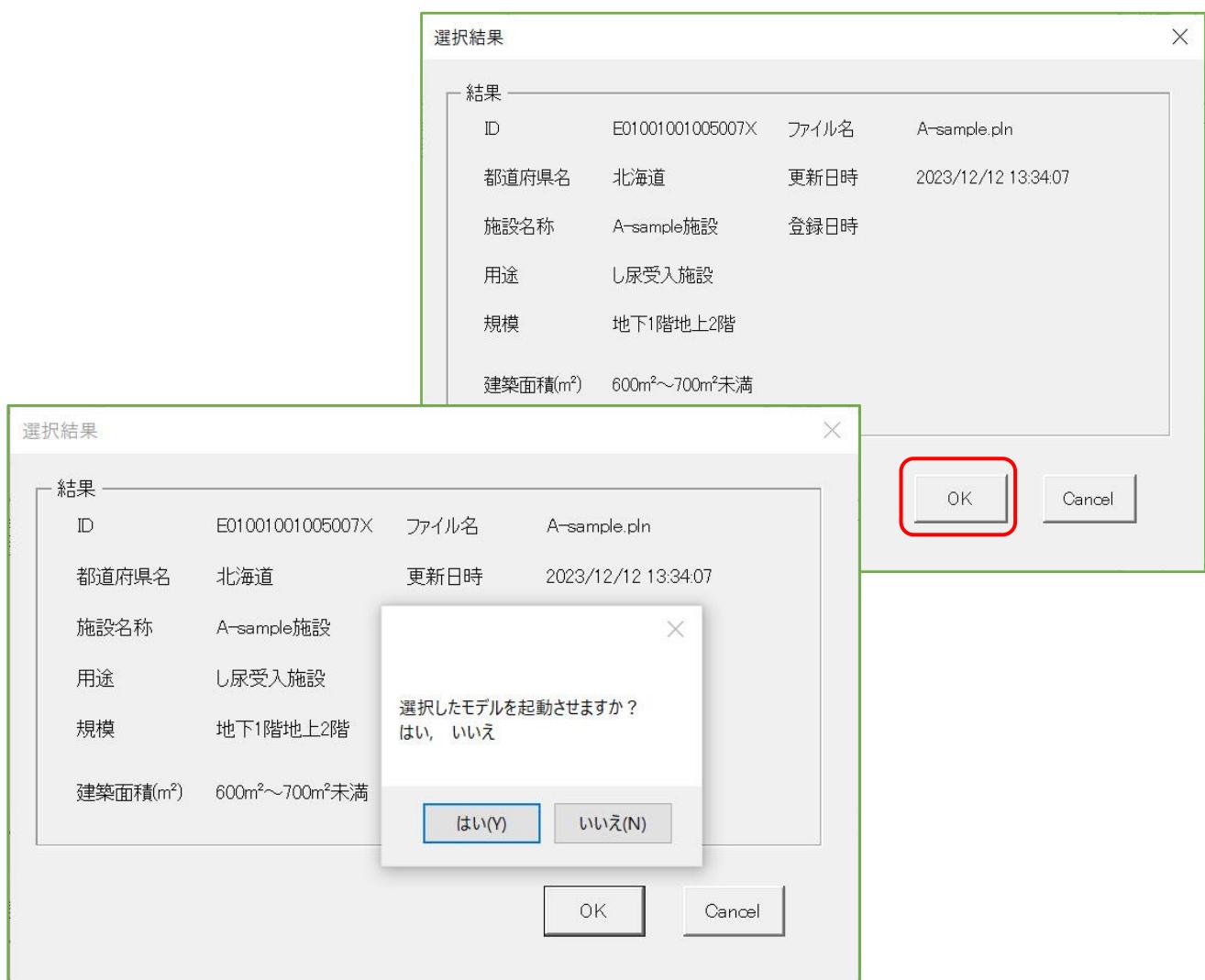
1-5-5. プレビュー画像表示



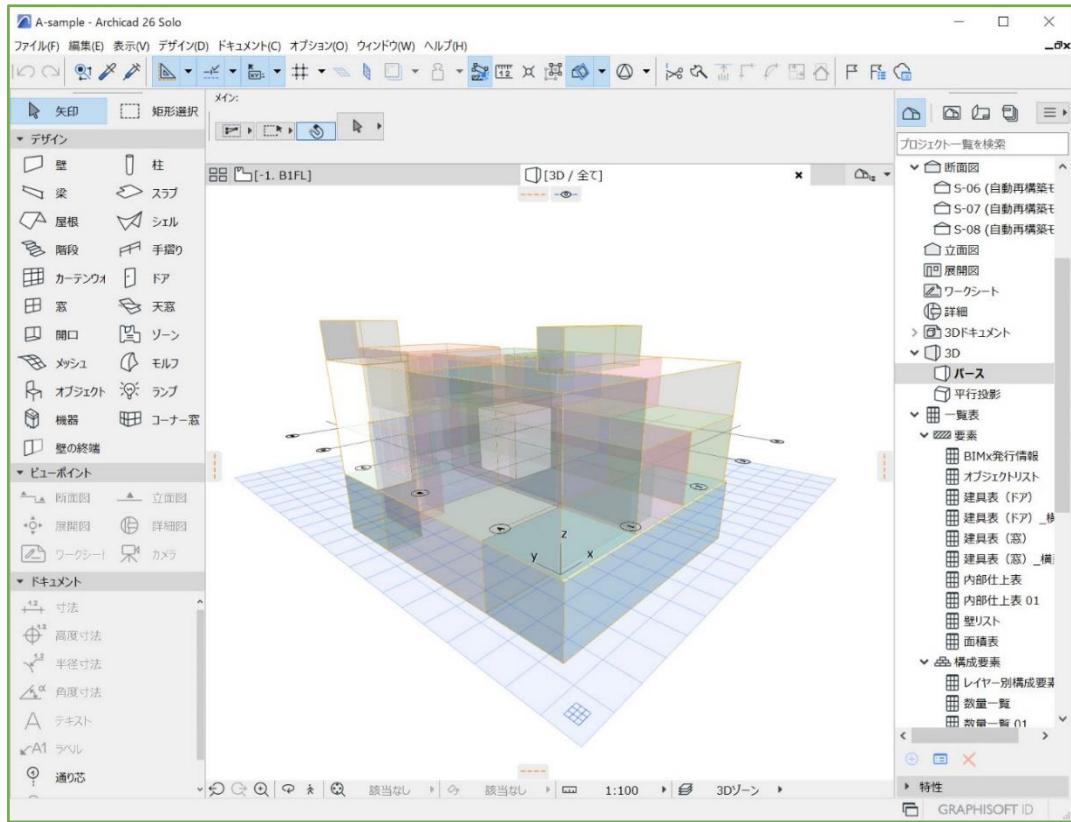
1-5-6. 任意のデータ「選択」をクリック



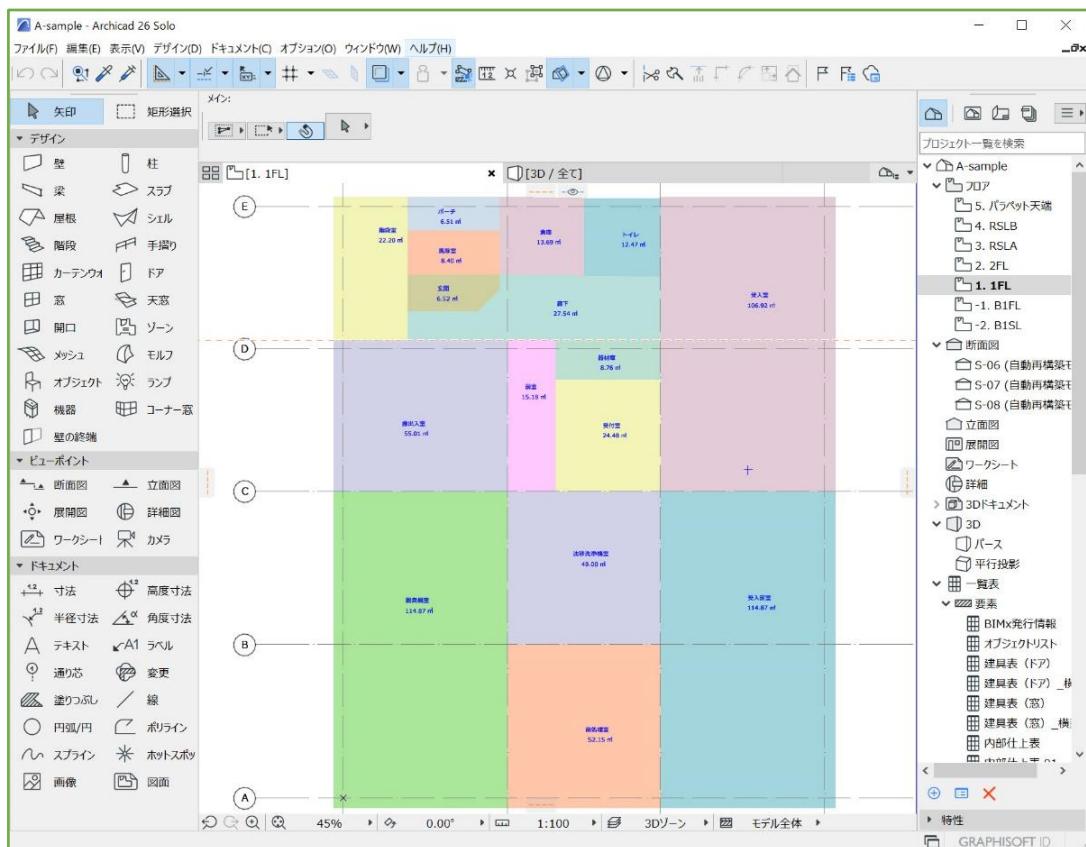
1-5-7. 選択結果の内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックすると Archicad が起動



1-5-8. Archicad のテンプレートはゾーンのみの表示となる



1-5-9. 平面図で表示すると下記になる



1-6. 検索一[点群データ]

1-6-1. マクロの起動：「検索」をクリック

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)					
3	作業中 ファイル名	ファイル名なし	データベース ファイル名	ファイル名なし	■ 検索で「全てのモデル」にチェックを入れると登録されている全てのモデルが表示されます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし		
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし	点群データ ファイル名	ファイル名なし	検索	
7						
	検索	登録	検索結果	(+) フィルタ		

1-6-2. 「F. 点群データ」 ⇒ 「infiPoints」にチェックを入れ、「F09 栃木県」を検索

1-6-3. 任意のデータを選択し右クリック

ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
点群データ	栃木県	D-sample施設	汚泥処理設備	地下1階地上3階以上	700m ² ～800m ² 未満	StartInfiPoint

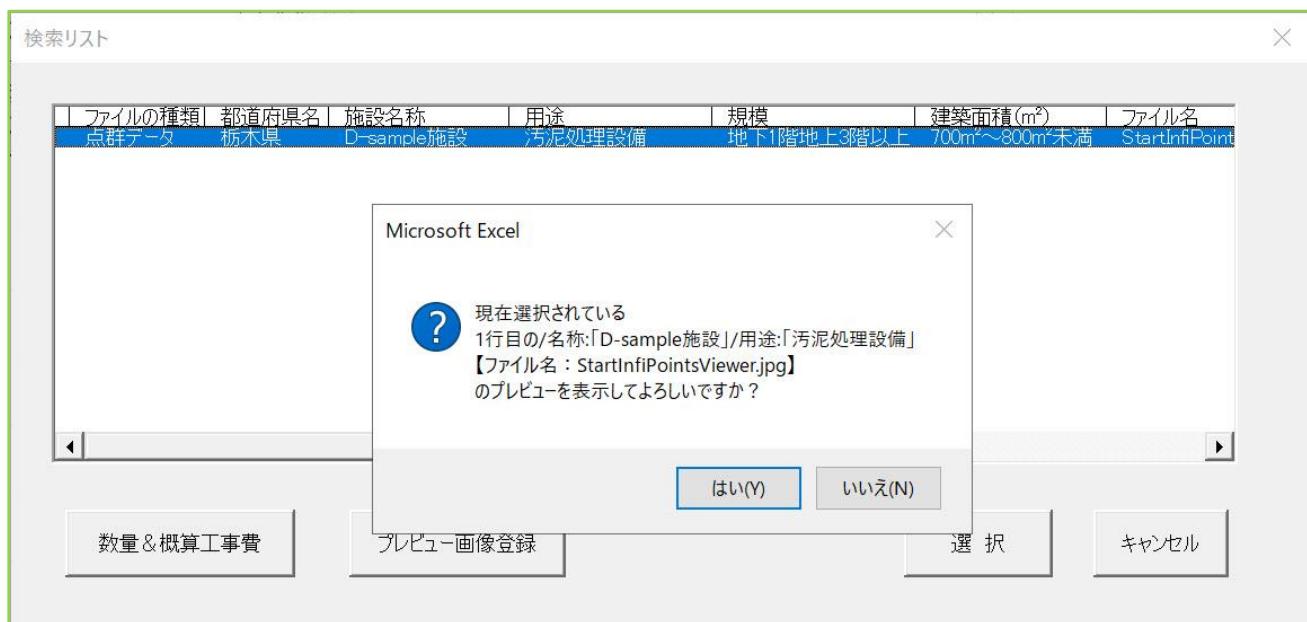
[数量&概算工事費](#)

[プレビュー画像登録](#)

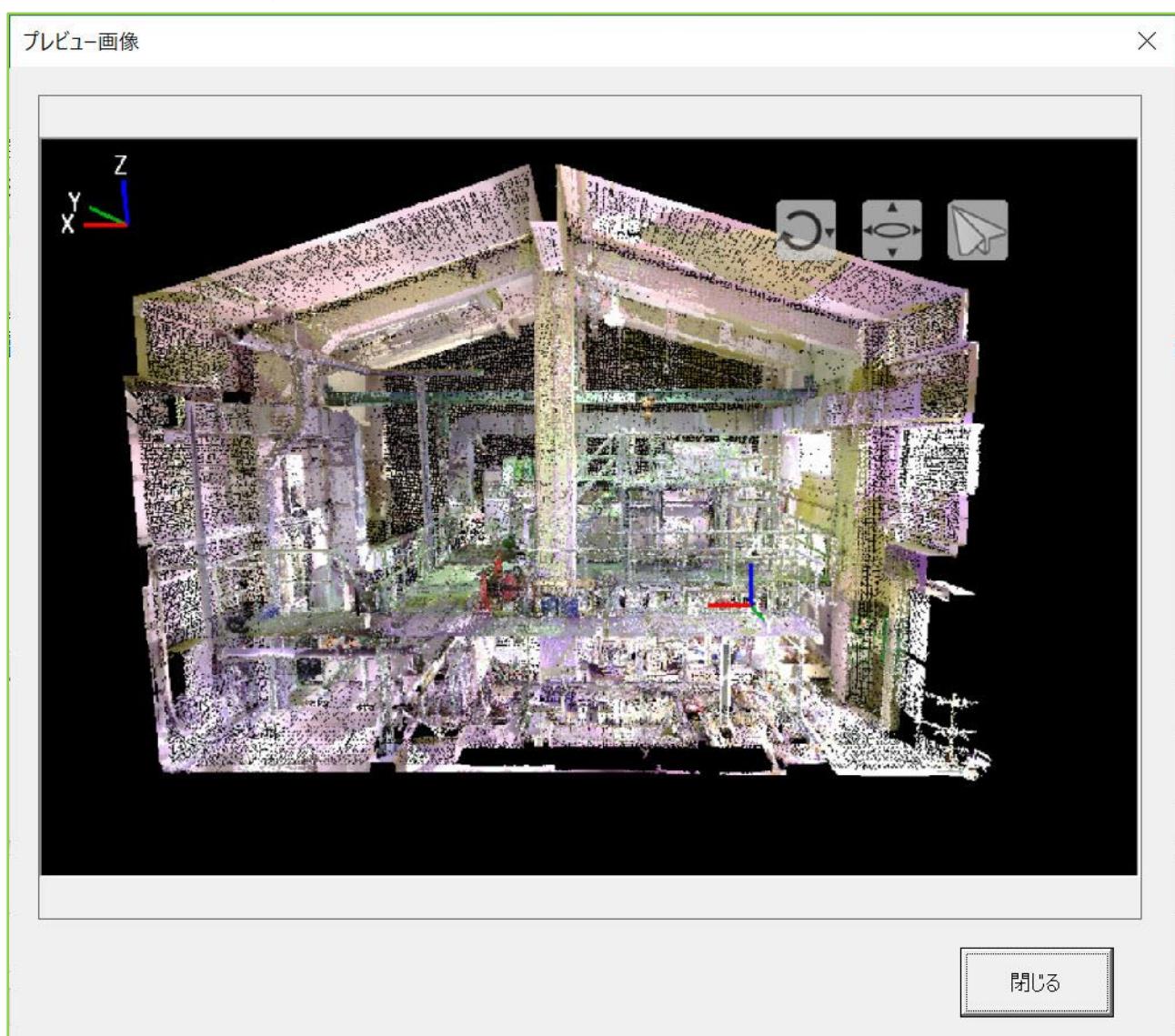
[選択](#)

[キャンセル](#)

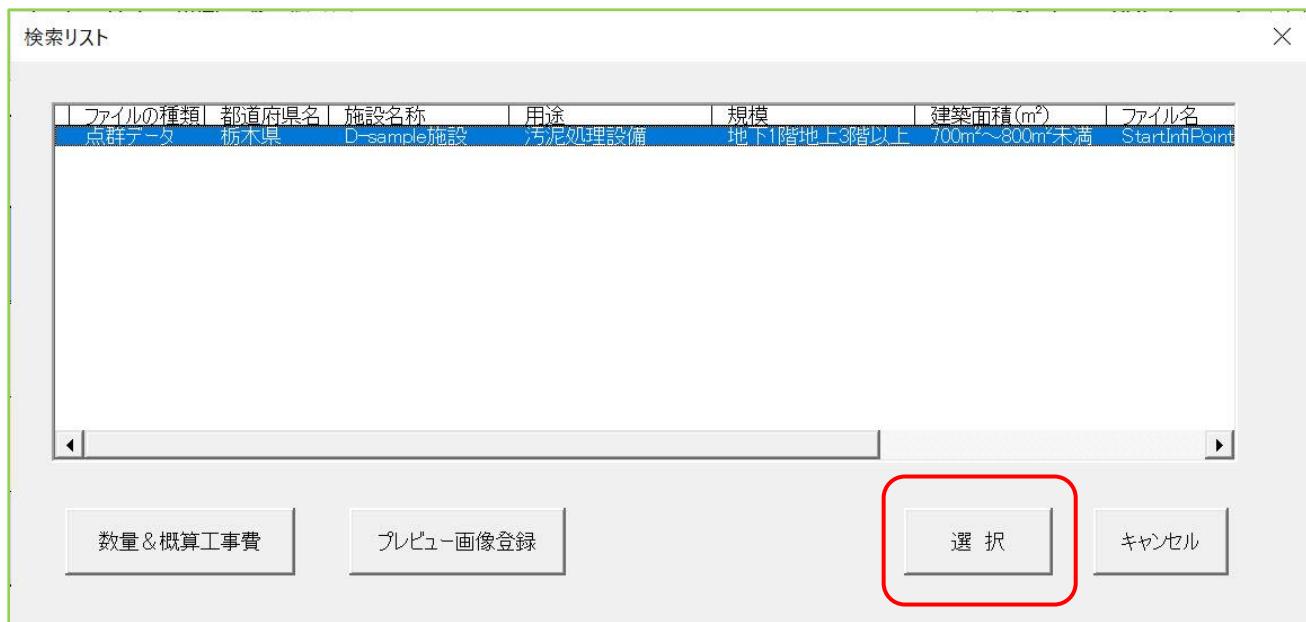
1-6-4. 内容を確認し「はい」をクリック



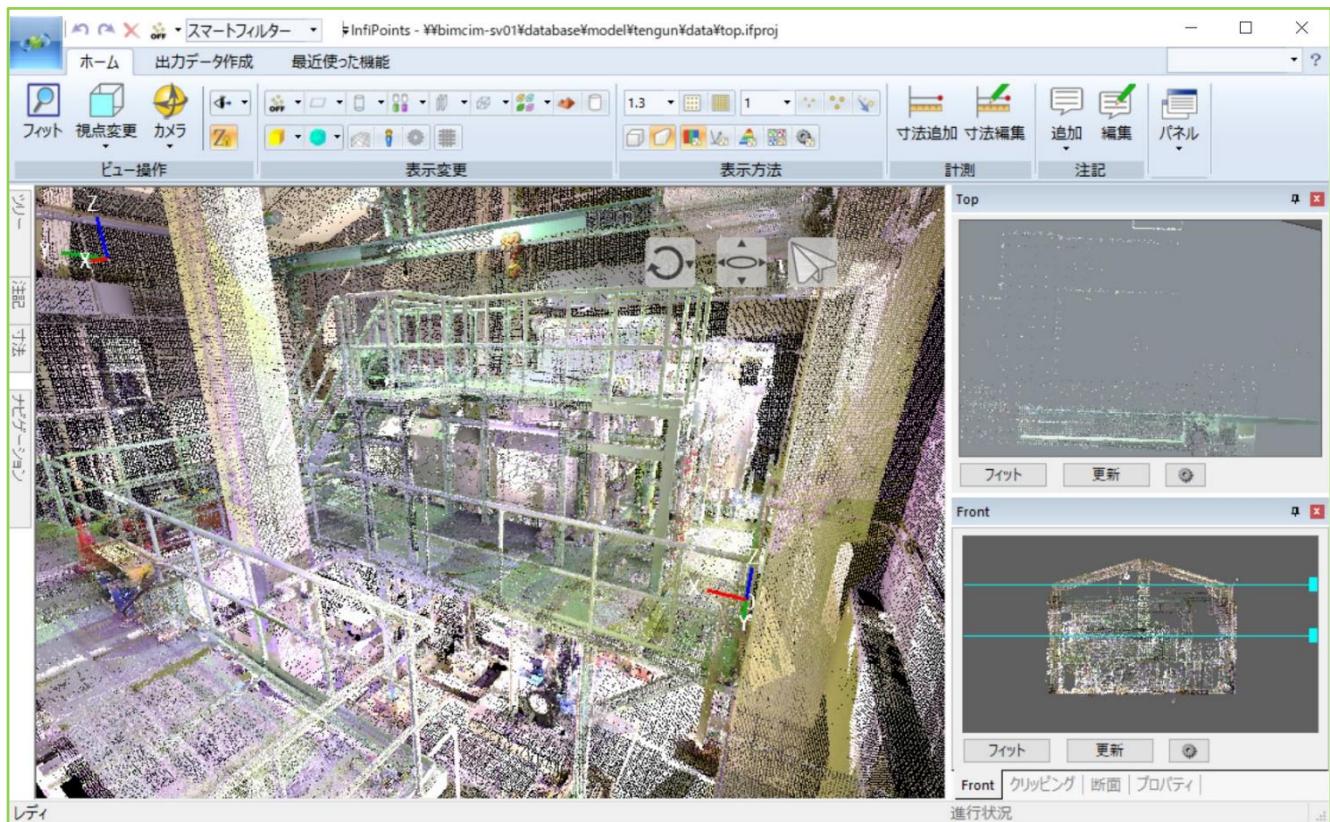
1-6-5. プレビュー画像表示



1-6-6. 任意のデータ「選択」をクリック



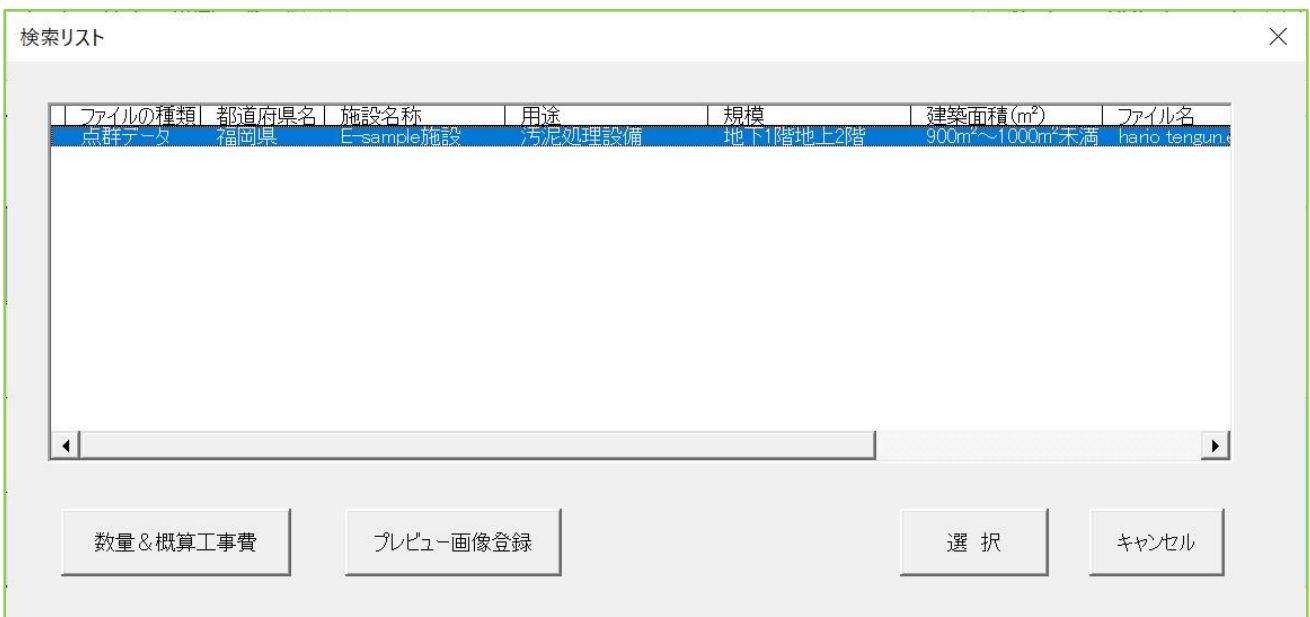
1-6-7. infiPoints のビューワが起動し点群データが表示



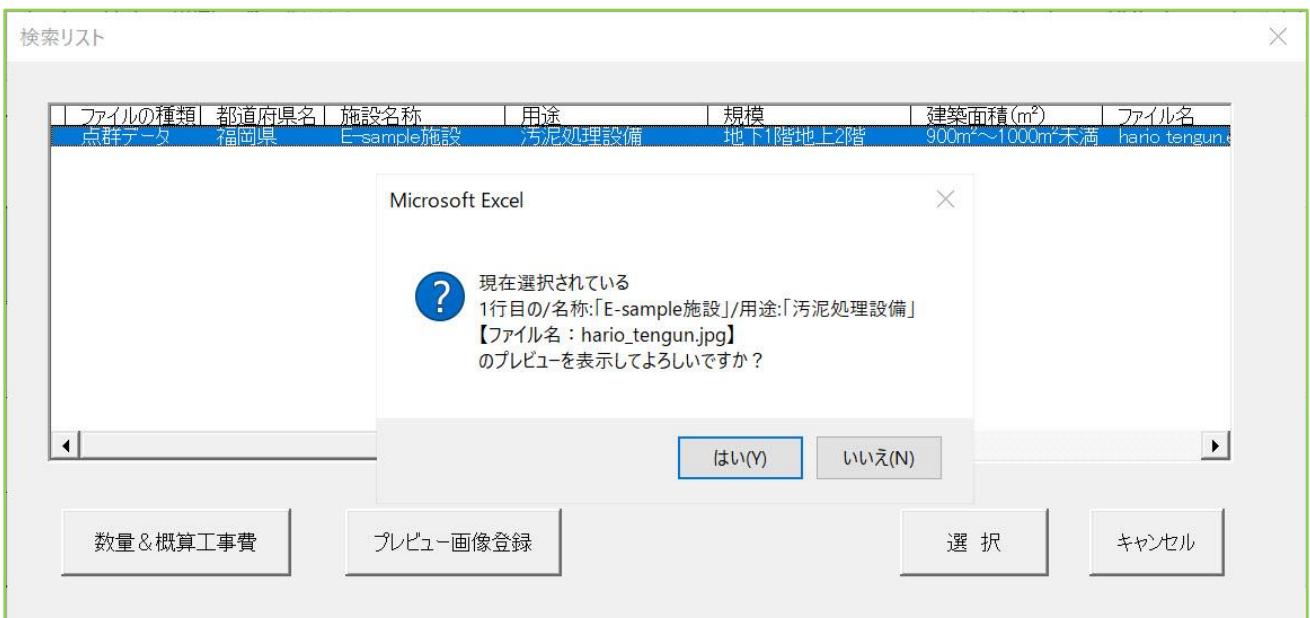
1-6-8. 「F. 点群データ」 ⇒ 「CloudCampare」にチェックを入れ、「福岡県」を検索



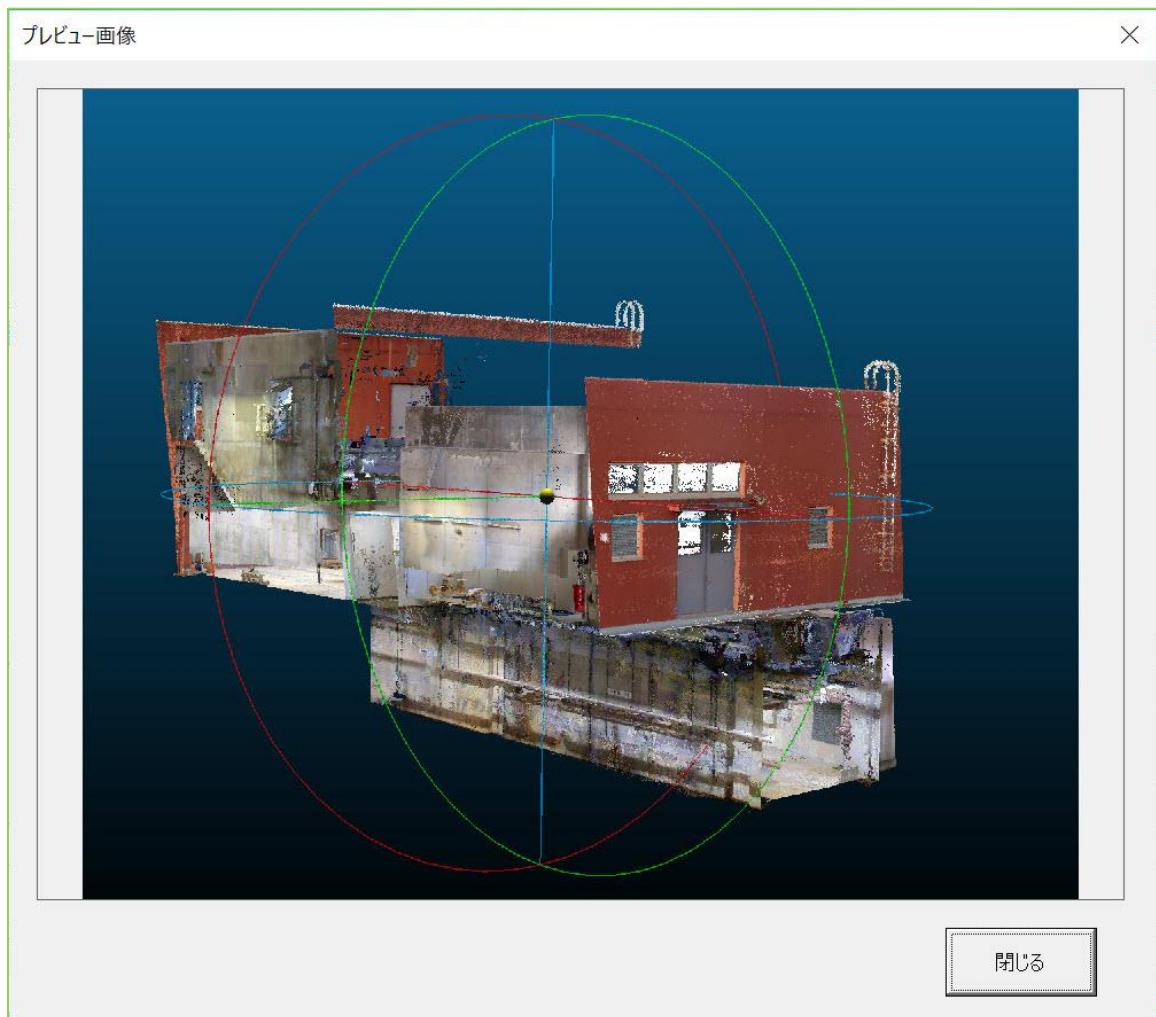
1-6-9. 任意のデータを選択しマウスの右クリック



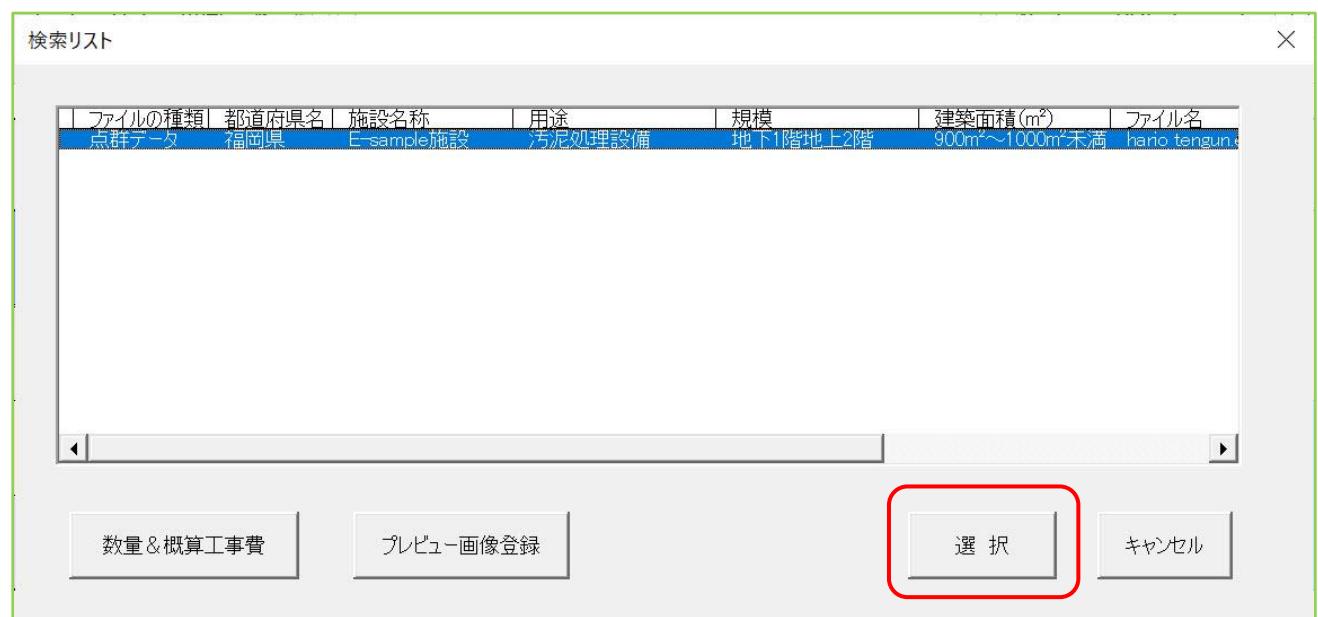
1-6-10. 内容を確認し「はい」をクリック



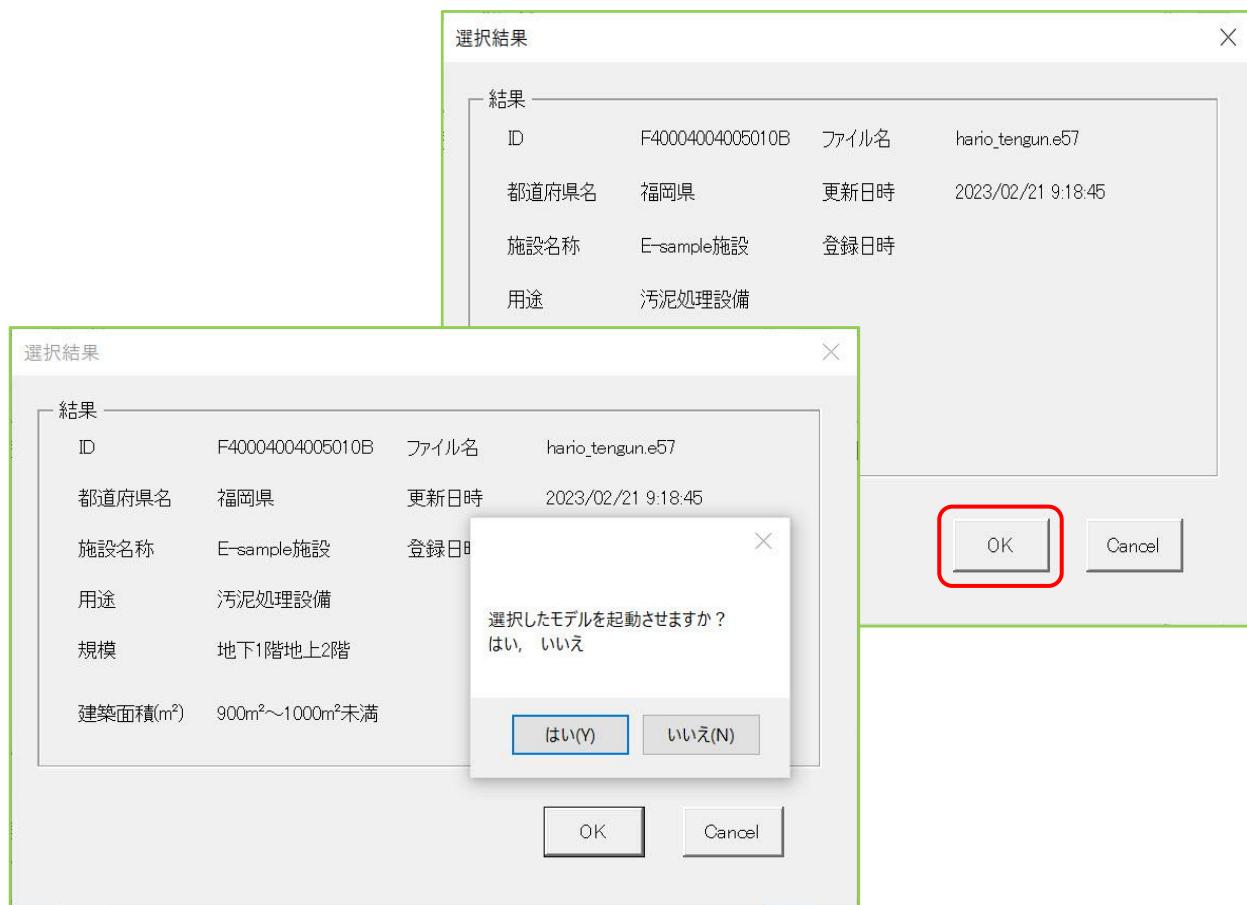
1-6-11. プレビュー画像表示



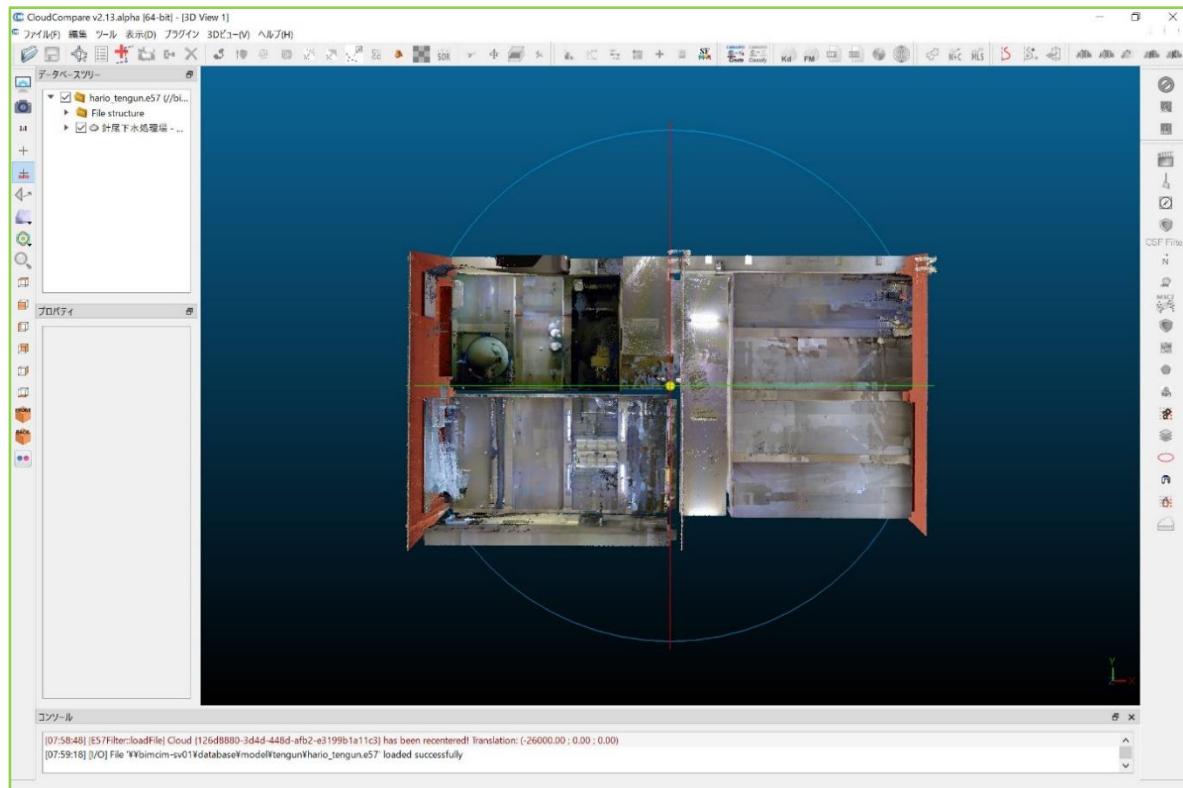
1-6-13. 任意データ「選択」をクリック



1-6-14. 内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックして CloudCompare が起動



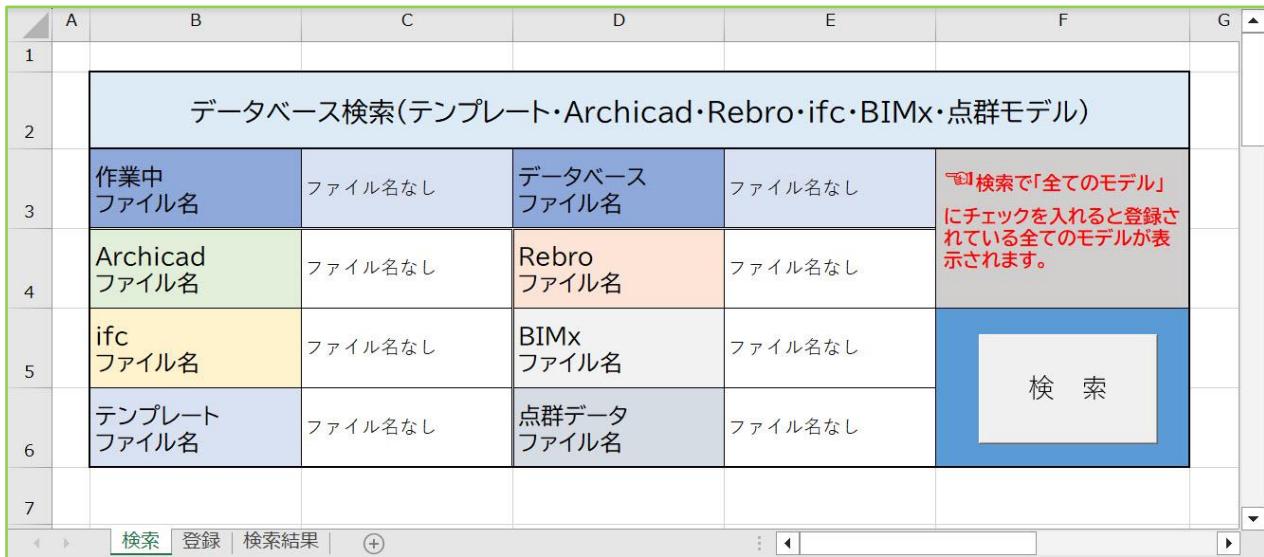
1-6-16. 点群データのフリーソフト CloudCompare が起動し点群データ表示



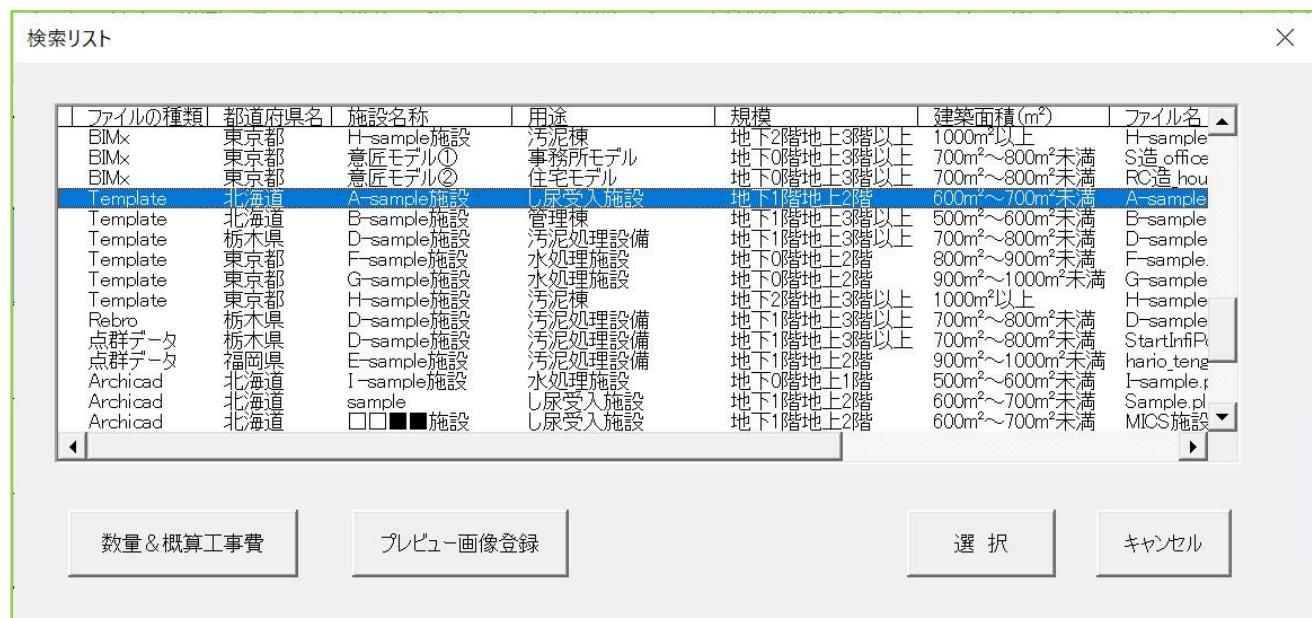
1-7. 検索一[全てのデータ]

データベースに登録されている全てのモデルが表示されます。

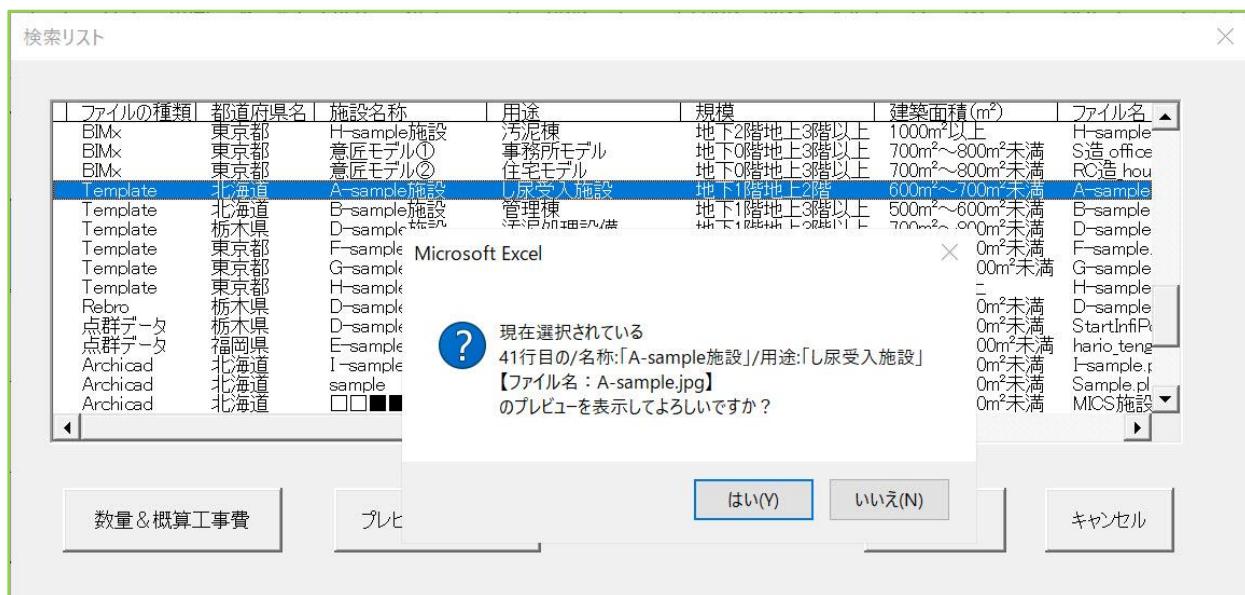
1-7-1. マクロの起動：「検索」をクリック



1-7-2. 「X. 全てのデータ」にチェックを入れ「次へ」をクリック



1-7-3. 任意のデータを選択し右クリックで「はい」をクリック



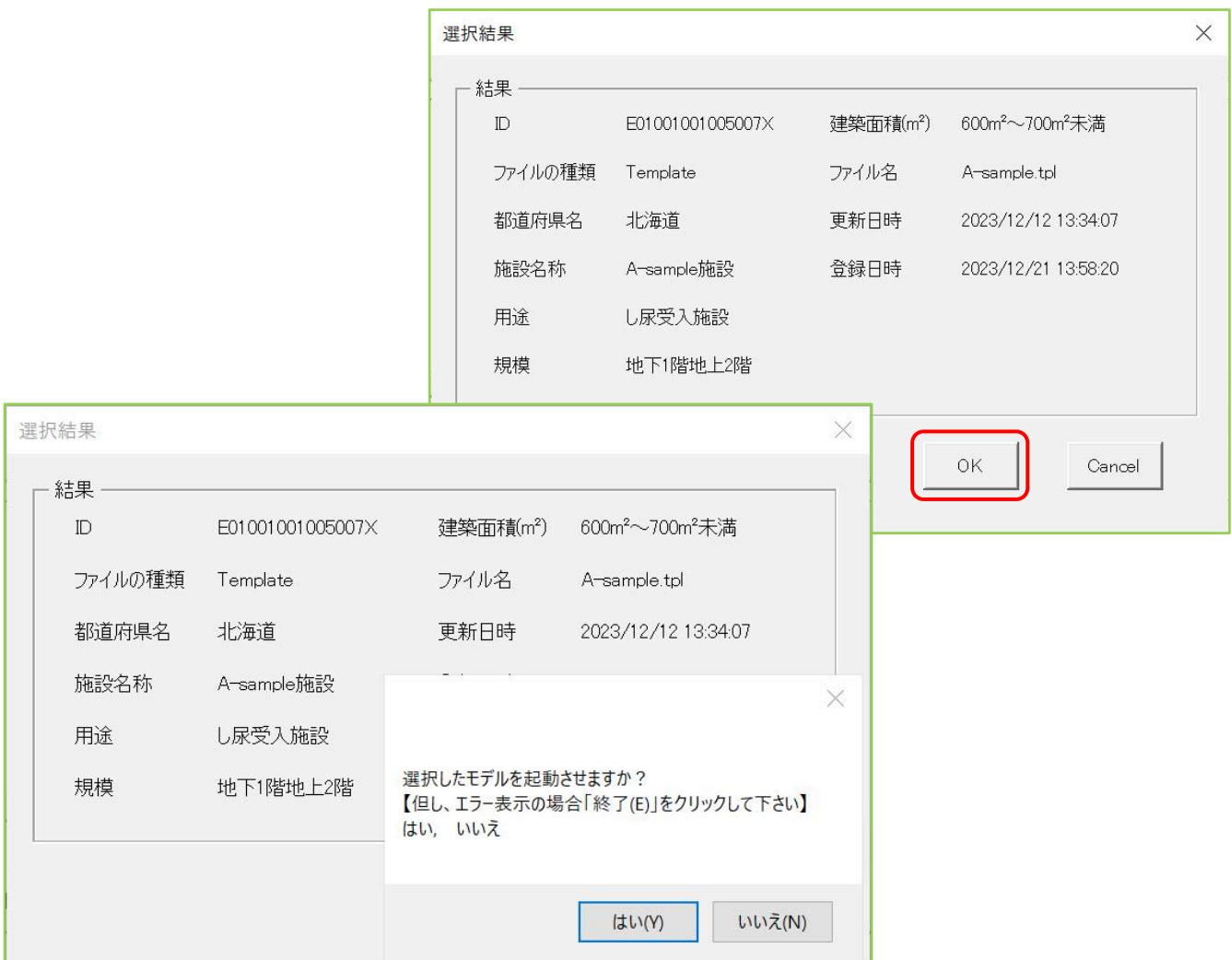
1-7-4. プレビュー画像が表示



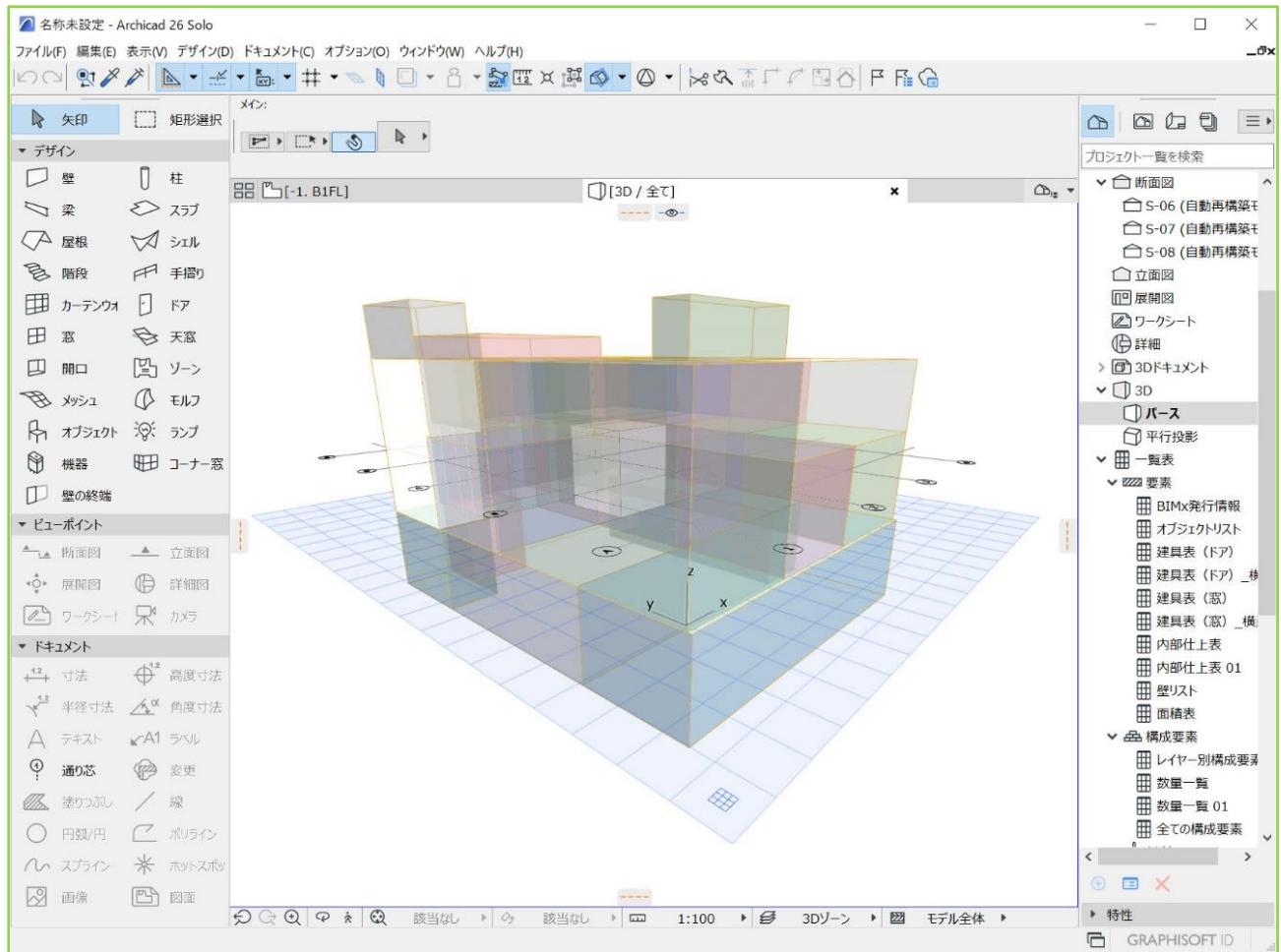
1-7-5. 任意のデータ「選択」をクリック



1-7-6. 内容を確認し「OK」をクリック、「はい」をクリックするとファイルにリンクしたソフトが起動



1-7-7. ここでは Archicad が起動する。尚、テンプレートはゾーンのみの表示



1-8. 検索一[作業中モデル]

プロジェクトが進行中の作業中のモデルを検索します。

1-8-1. マクロの起動：「検索」をクリック

A	B	C	D	E	F	G
1						
2		データベース検索(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)				
3	作業中 ファイル名	ファイル名なし	データベース ファイル名	ファイル名なし	検索で「全てのモデル」 にチェックを入れると登録さ れている全てのモデルが表 示されます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし		
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし	点群データ ファイル名	ファイル名なし	検索	
7						

1-8-1. 「Z. 作業中モデル」にチェックを入れ、北海道で「検索」をクリック



検索

—検索するファイルの種類を選択してください。—

検索

A. Archicadモデル D. BIMx
 B. Rebroモデル E. テンプレート
 C. ifcモデル F. 点群データ
 Z. 作業中モデル X. 全てのモデル

次へ

検索

テンプレートorモデル検索

1. 都道府県名: Z01 北海道
 2. 施設名称: _____
 3. 用途: _____
 4. 規模: _____
 5. 建築面積(m²): _____

検索 キャンセル

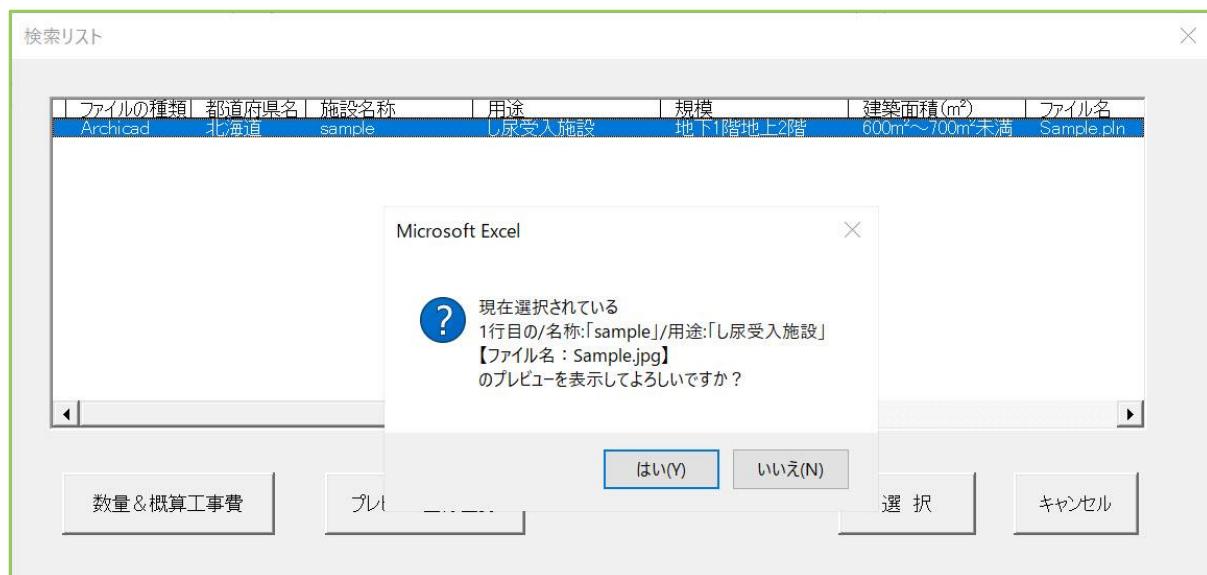
1-8-2. 任意のデータを選択し右クリック

検索リスト

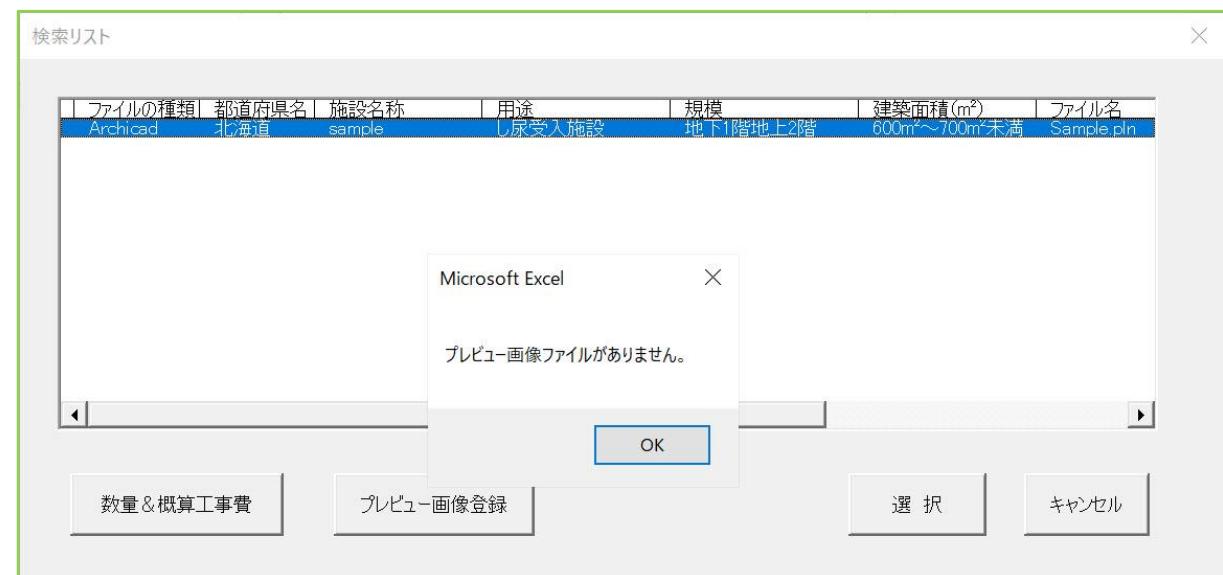
ファイルの種類	都道府県名	施設名称	用途	規模	建築面積(m ²)	ファイル名
Archicad	北海道	sample	し尿受入施設	地下1階地上2階	600m ² ~700m ² 未満	Sample.pln

数量&概算工事費 プレビュー画像登録 選択 キャンセル

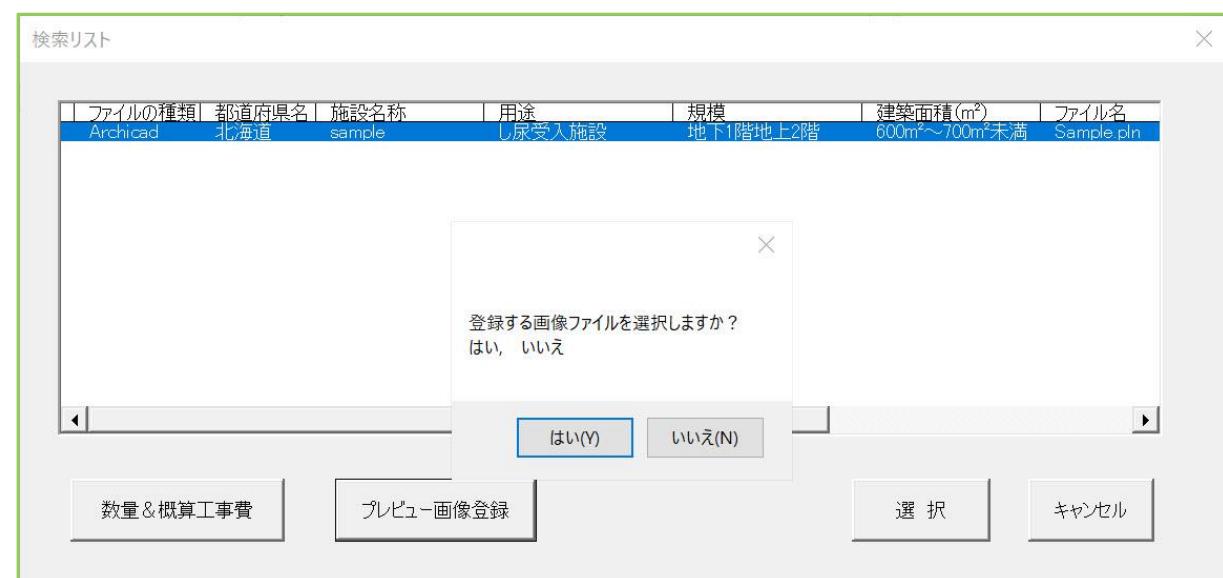
1-8-3. 内容を確認し「はい」をクリック



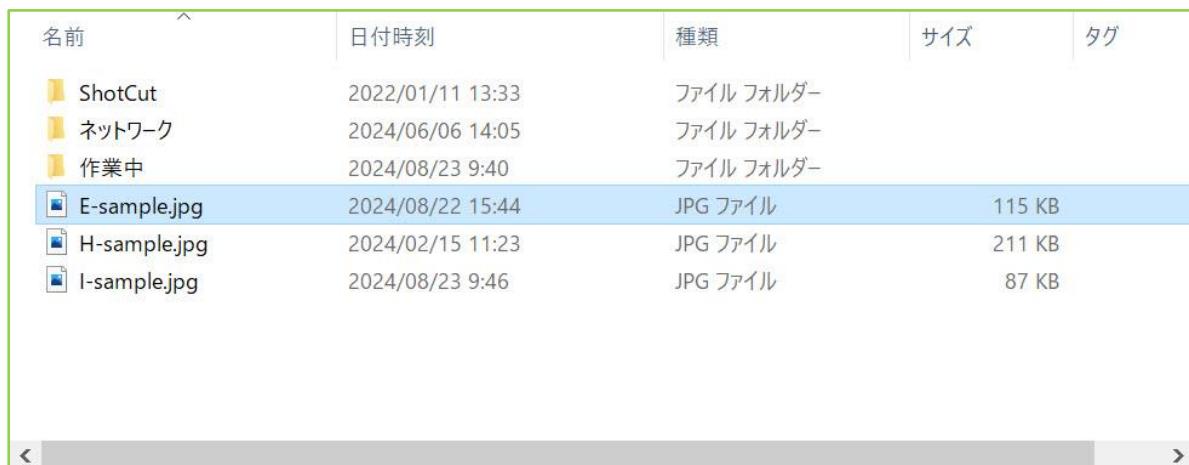
1-8-4. 「プレビュー画像ファイルがありません」と表示



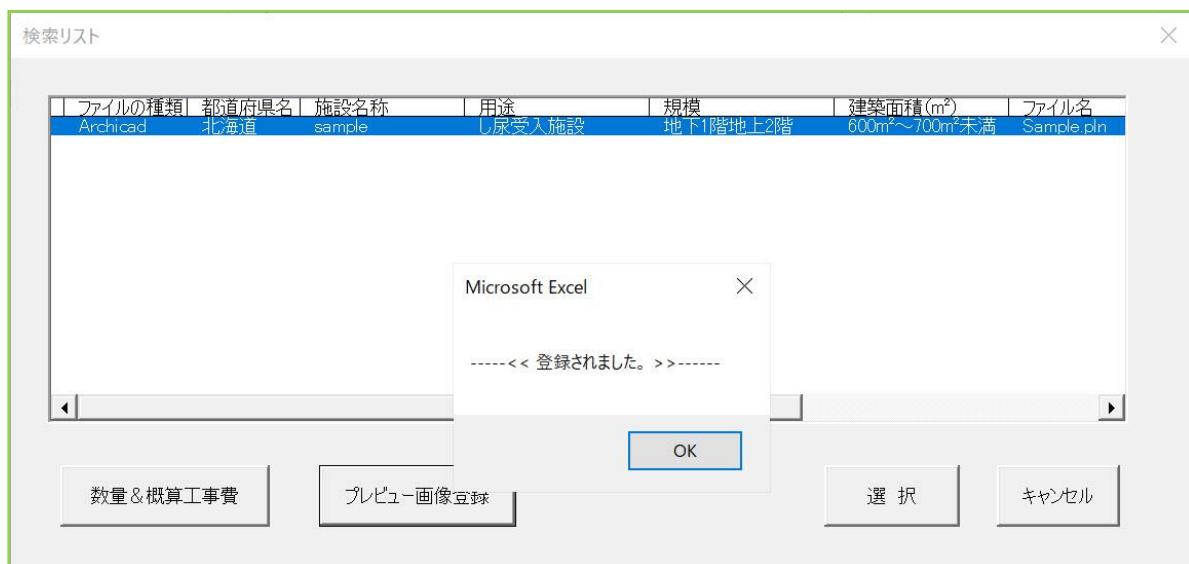
1-8-4. 「プレビュー画像登録」をクリックし「はい」をクリック



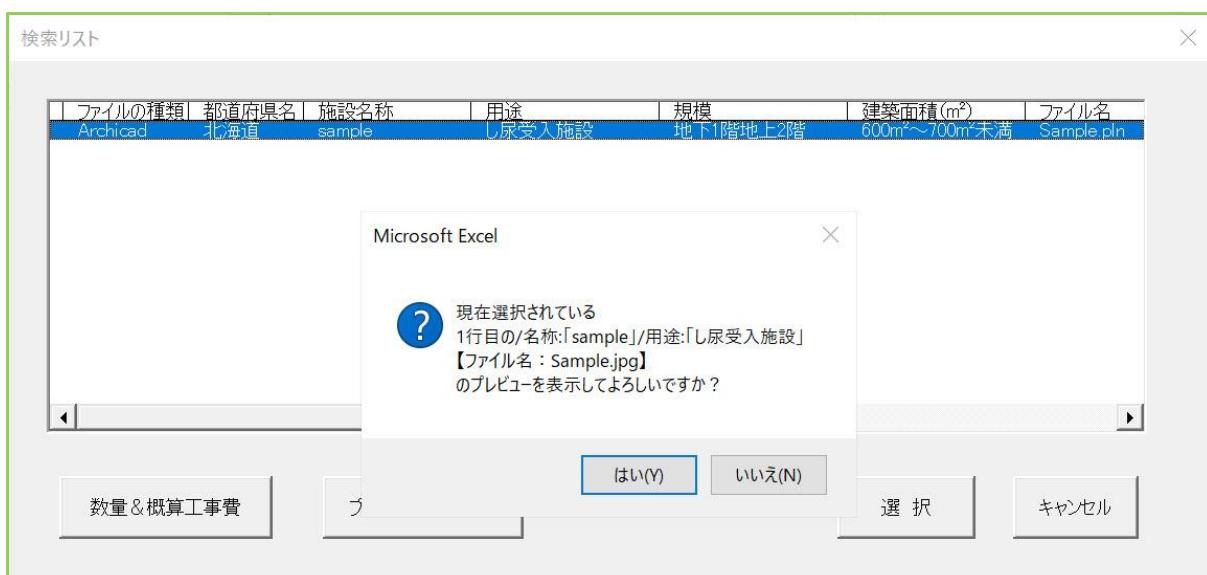
1-8-5. 任意の画像ファイルを選択



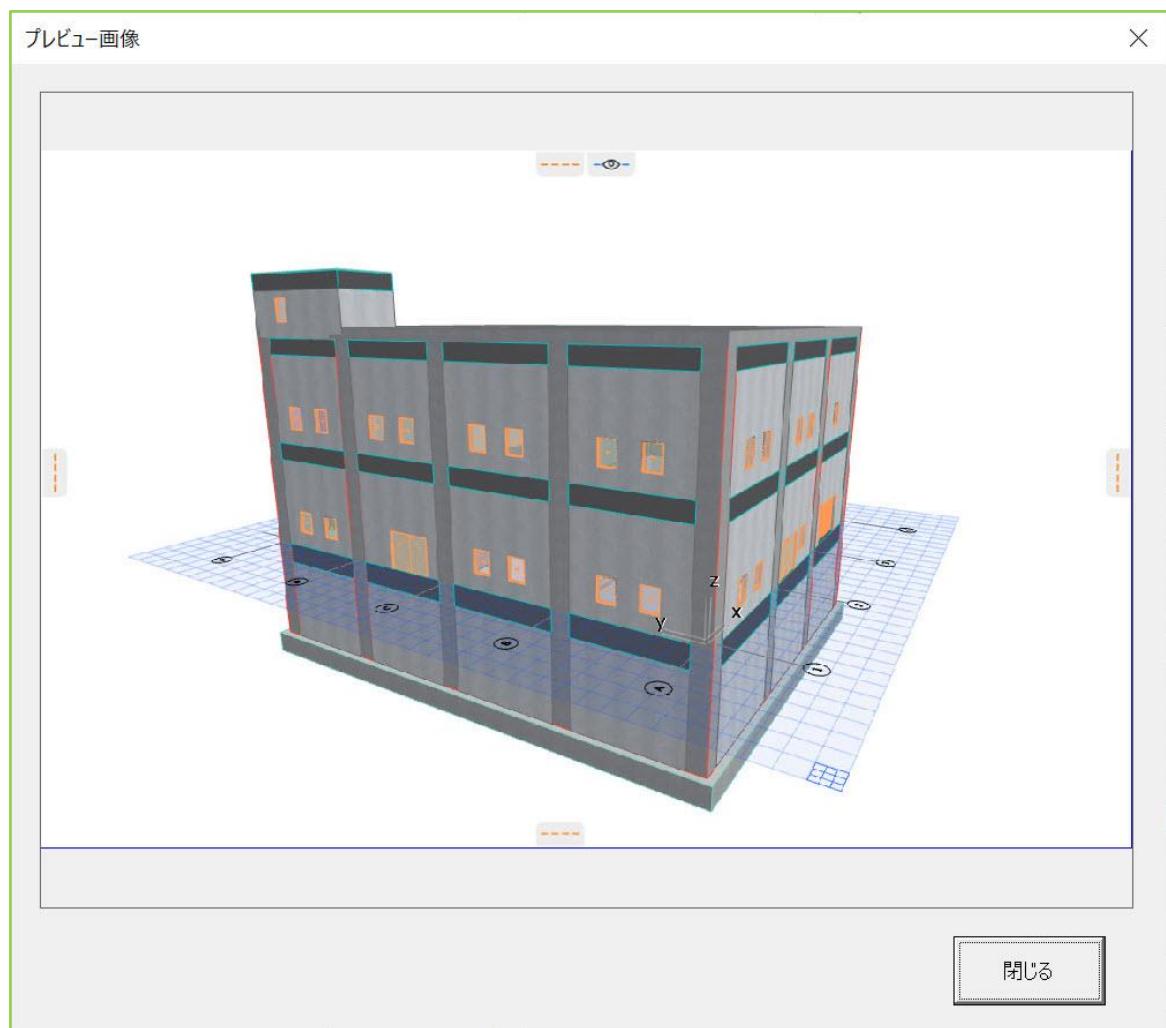
1-8-6. 登録されました



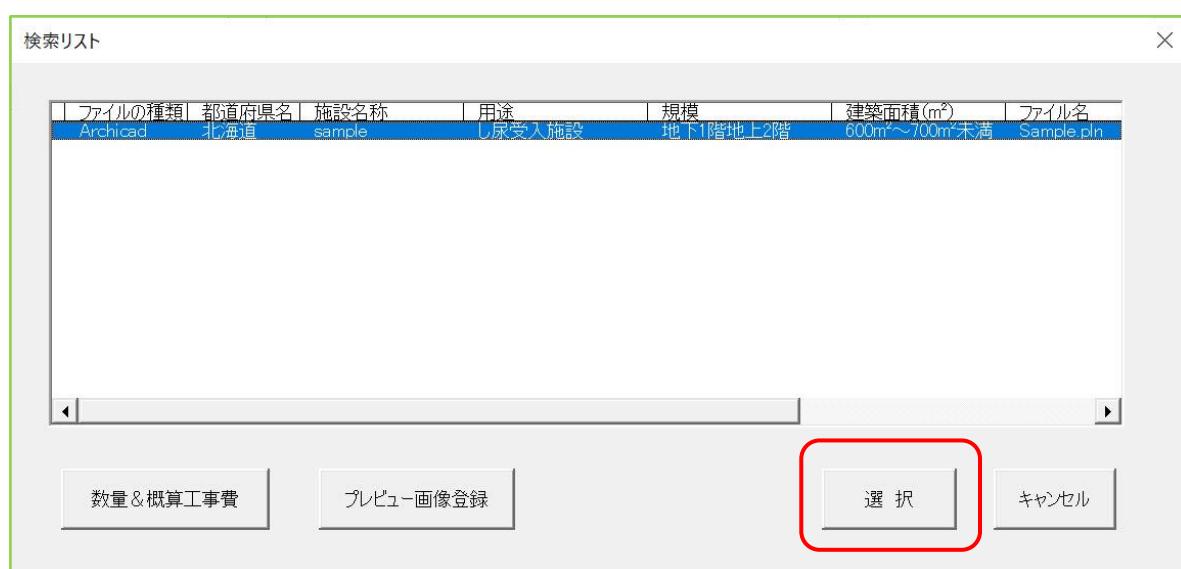
1-8-7. 登録されたことを確認するため右クリック



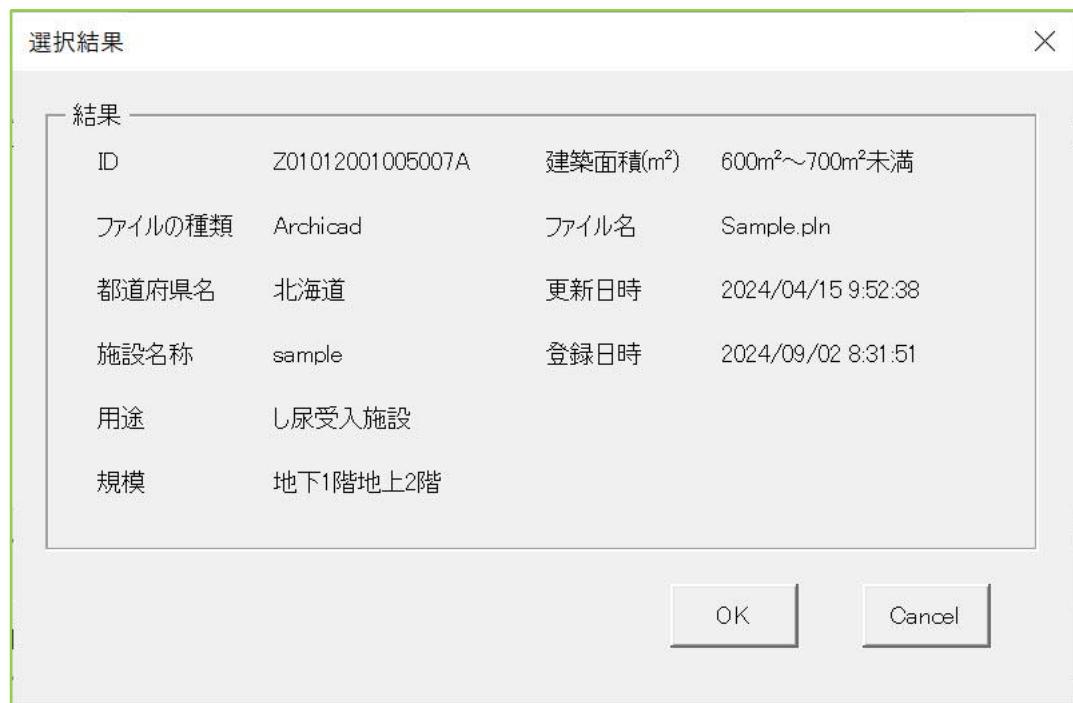
1-8-8. プレビュー画像の表示



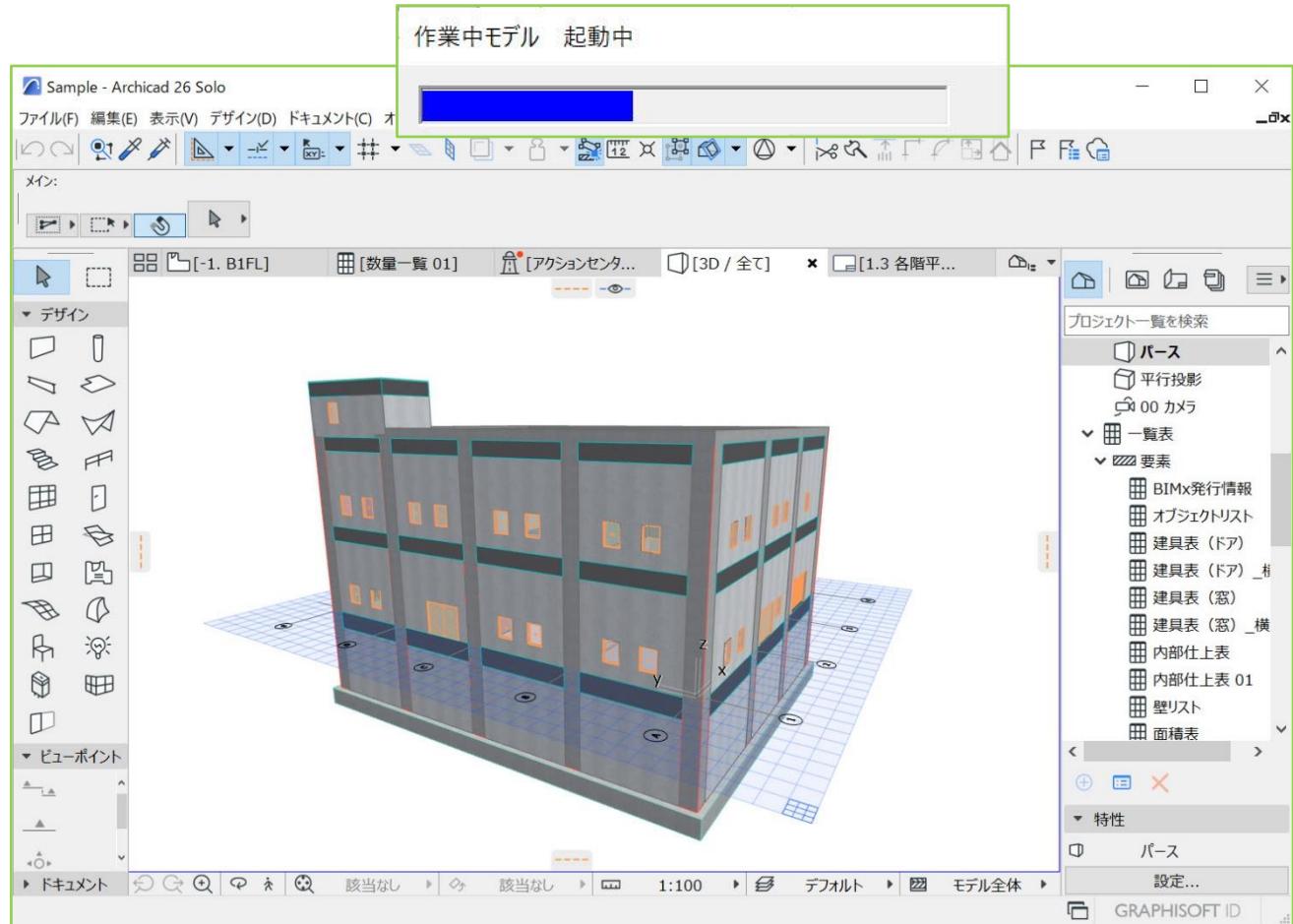
1-8-8. 任意のデータ「選択」をクリック



1-8-9. 選択結果表示



1-8-10. Archicad が起動



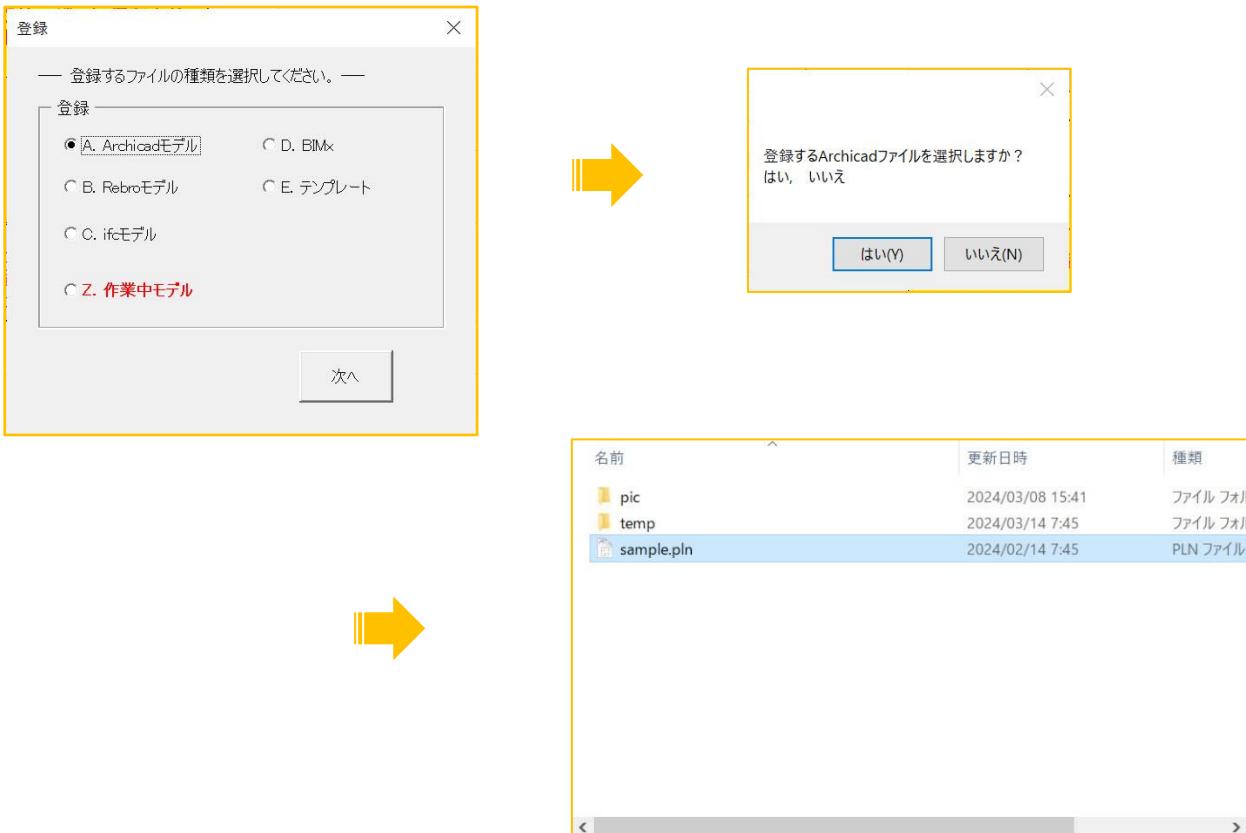
2. 登録

登録は、サーバーに BIM/CIM 関連するファイルを保存する意味を持ち、データベースにその内容を記述する事である。(※点群データに関しては、容量が大きい為、管理者にゆだねて頂きたい。)

2-1. マクロの起動：「登録」をクリック

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	データベース登録(テンプレート・Archicad・Rebro・ifc・BIMx・点群モデル)					
3	作業中 ファイル名	hario_civil.ifc	データベース ファイル名	DataBase_A.xlsx	※登録されたファイルは、 作業中のファイルを除き、 全てサーバーに保存され ます。	
4	Archicad ファイル名	ファイル名なし	Rebro ファイル名	ファイル名なし	登録	
5	ifc ファイル名	ファイル名なし	BIMx ファイル名	ファイル名なし		
6	テンプレート ファイル名	ファイル名なし				
7	作業中 フォルダ名	C:\Users\yishigaki-a0908\Desktop\作業中		フォルダ指定	※登録されたフォルダ名 は個人のPCフォルダに なっています。	
8						
	検索	登録	検索結果	+		

2-1-1. Archicad モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリックしファイルを選択



2-1-2. Archicad モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック
属性項目には「都道府県名」「施設名称」「用途」「規模」「建築面積(m²)」がある。



【注意点】

「▼」の選択で任意の語句がなければ、青字箇所の窓に自由に入力できます。

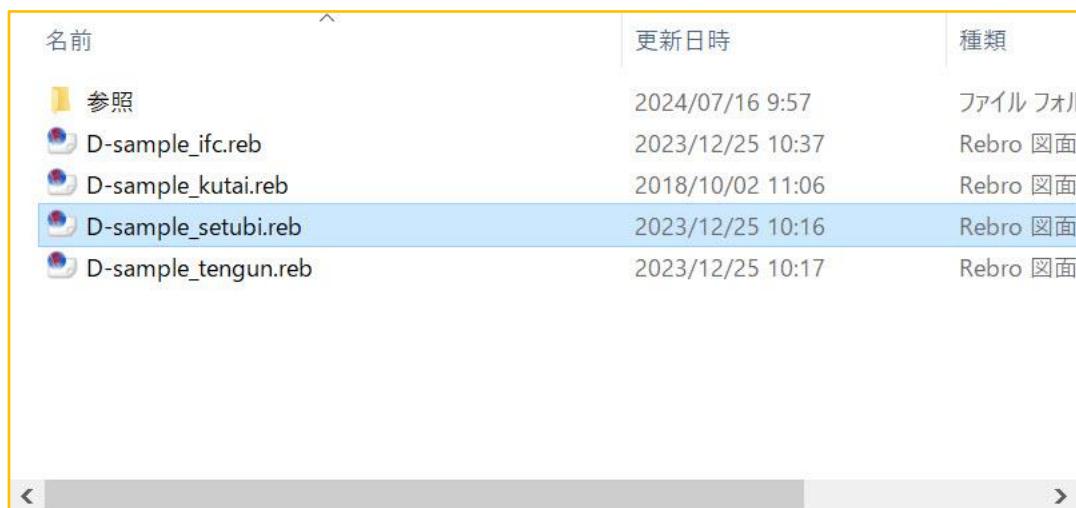
尚、「▼」で選択しても青字箇所に文字が入力されていれば、それが優先されます。

ここでは、施設名称が2箇所に入力されているが、しかし、青字項目の入力箇所が優先される。

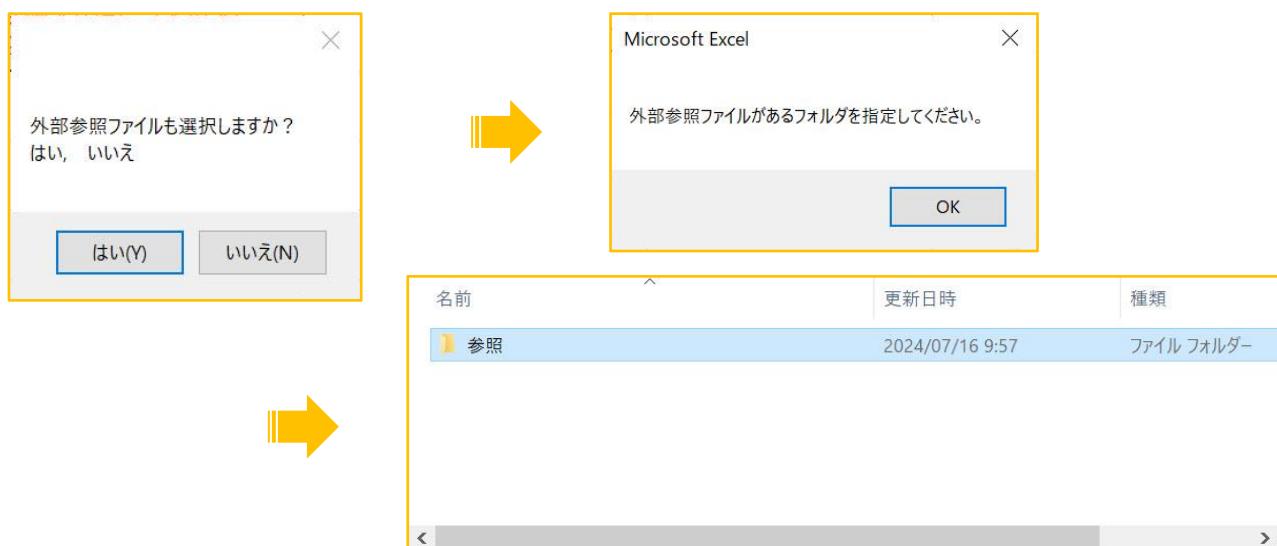
2-2-1. Rebro モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック



2-2-2. 任意のファイルを選択



2-2-3. 任意の外部参照ファイルを選択（フォルダ選択）



2-2-4. Rebro モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック

登録

テンプレートorモデル登録

1. 都道府県名: B01 北海道

2. 施設名称: 004 D-sample施設

施設名称を追加:

3. 用途: 002 管理棟

用途を追加:

4. 規模: 006 地下1階地上3階以上

5. 建築面積(m²): 007 600m²~700m²未満

建築面積追加(m²):

【注意点】

「▼」の選択で任意の語句がなければ、青字箇所の窓に自由に入力できます。

尚、「▼」で選択しても青字箇所に文字が入力されていれば、それが優先されます。

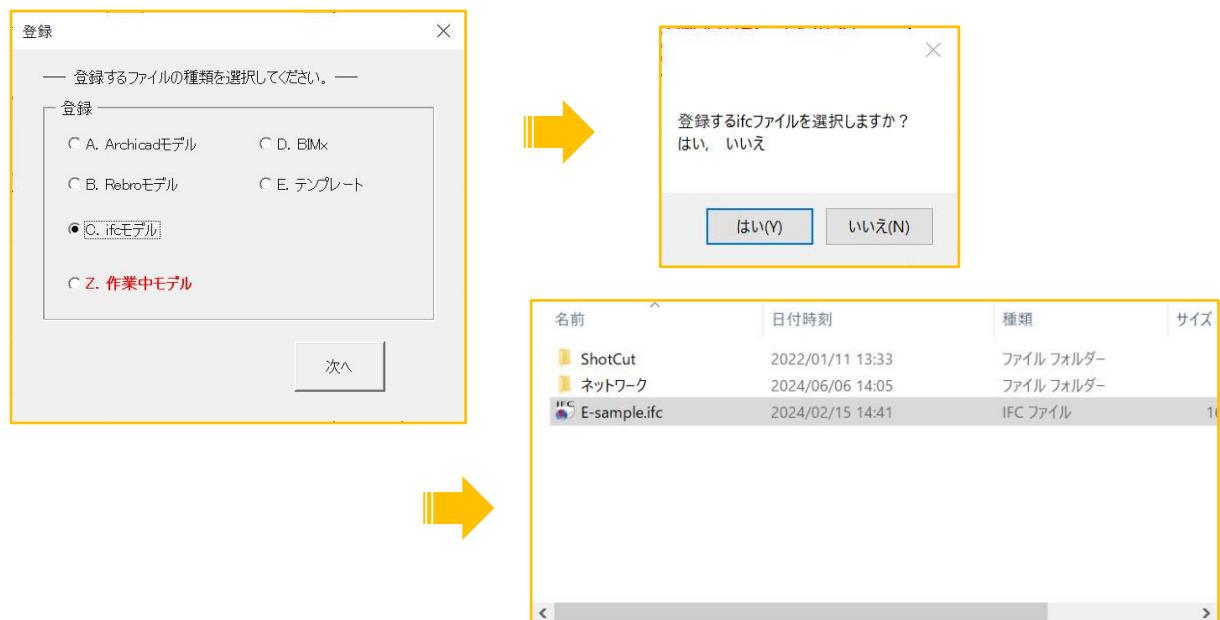
登録結果

結果			
ID	B01004002006007B	建築面積(m ²)	600m ² ~700m ² 未満
ファイルの種類	Rebro	ファイル名	D-sample_setubi.reb
都道府県名	北海道	更新日時	2023/12/25 10:16:53
施設名称	D-sample施設	登録日時	2024/08/22 15:11:12
用途	管理棟		
規模	地下1階地上3階以上		

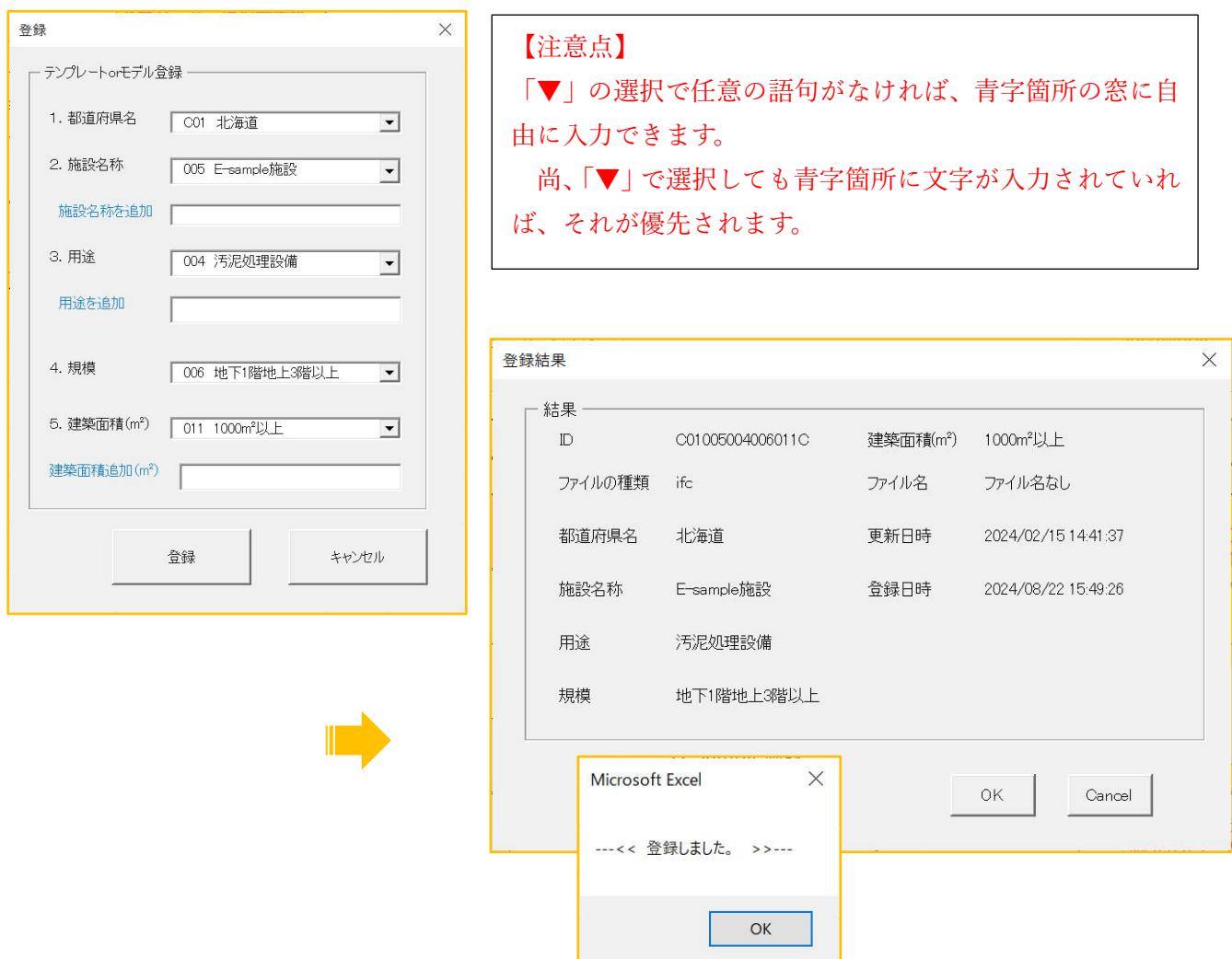
Microsoft Excel

---<< 登録しました。 >>---

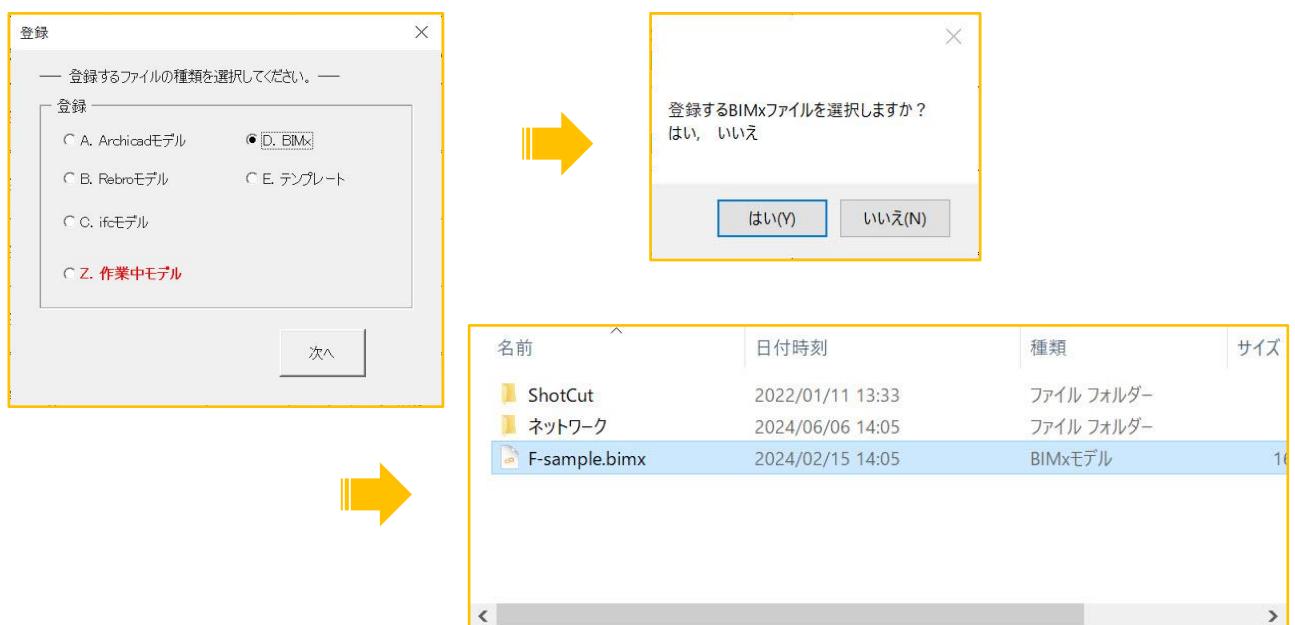
2-3-1. ifc モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択



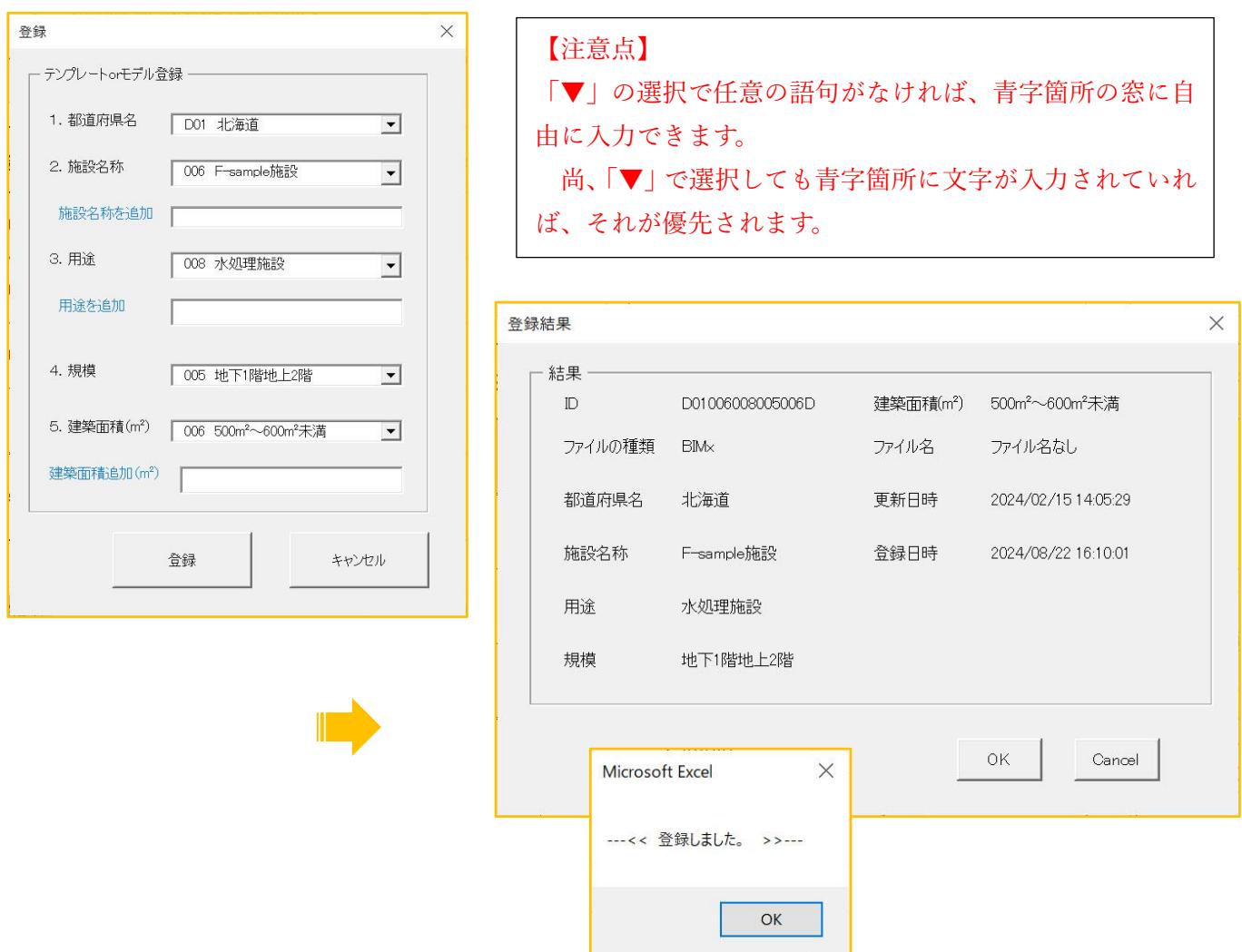
2-3-2. ifc モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック



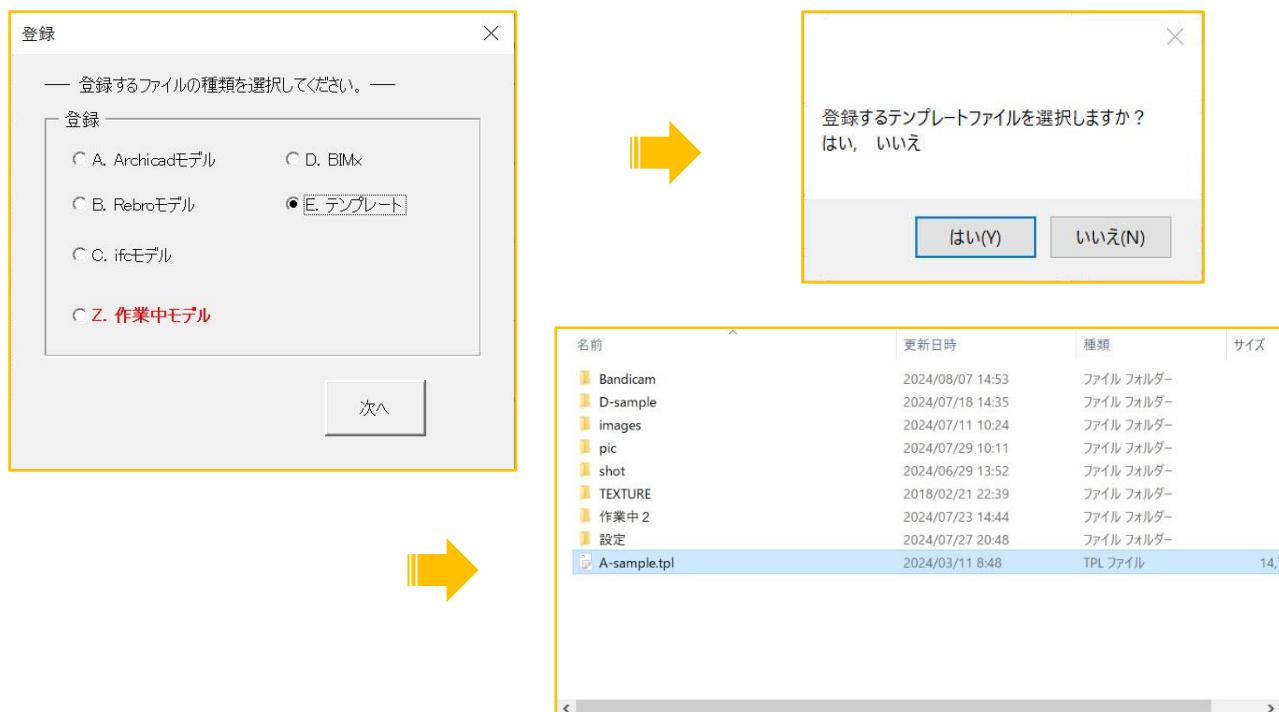
2-4-1. BIMx モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択



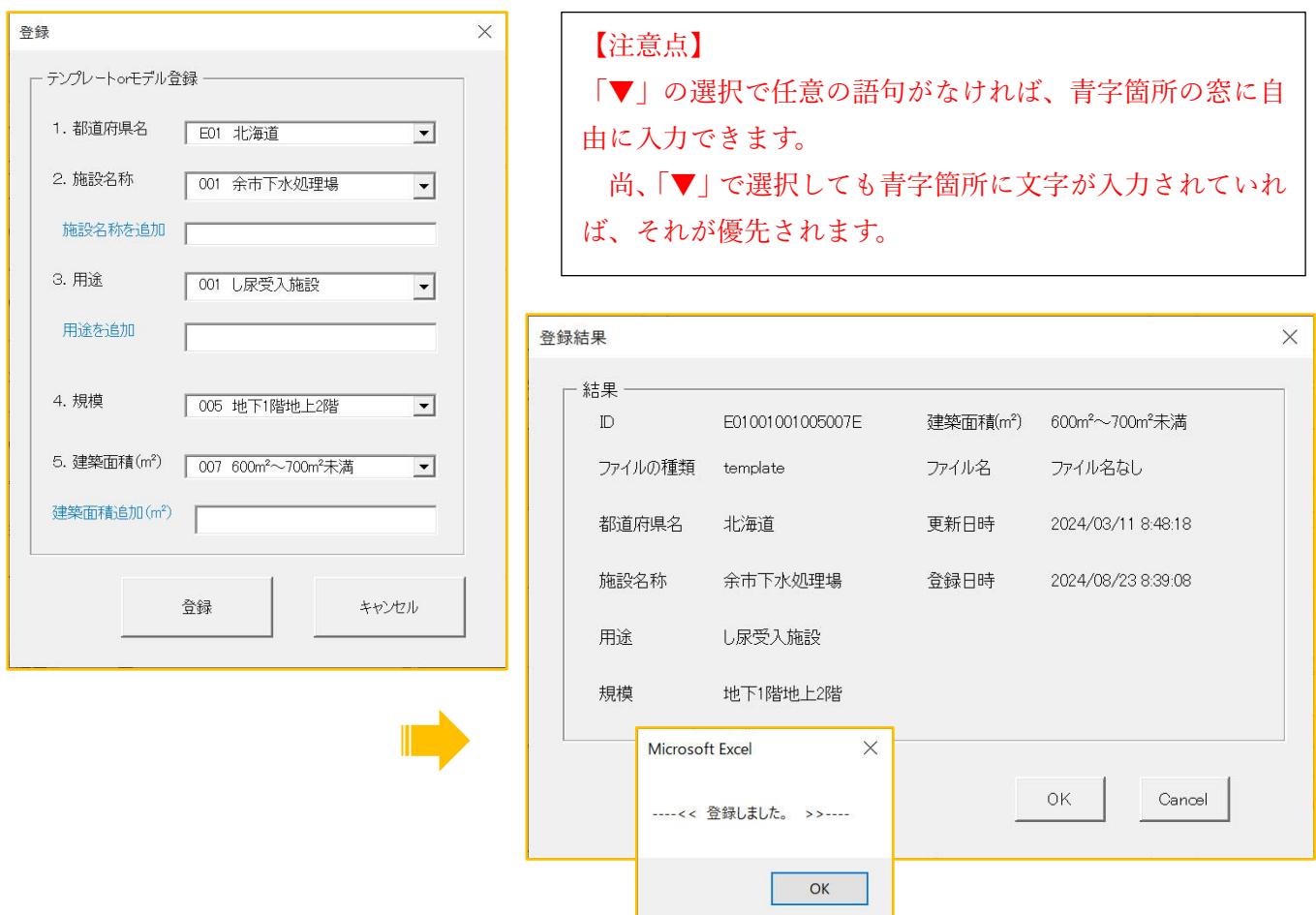
2-4-2. BIMx モデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック



2-5-1. テンプレートモデルにチェックを入れ「次へ」をクリック、「はい」をクリック、ファイル選択

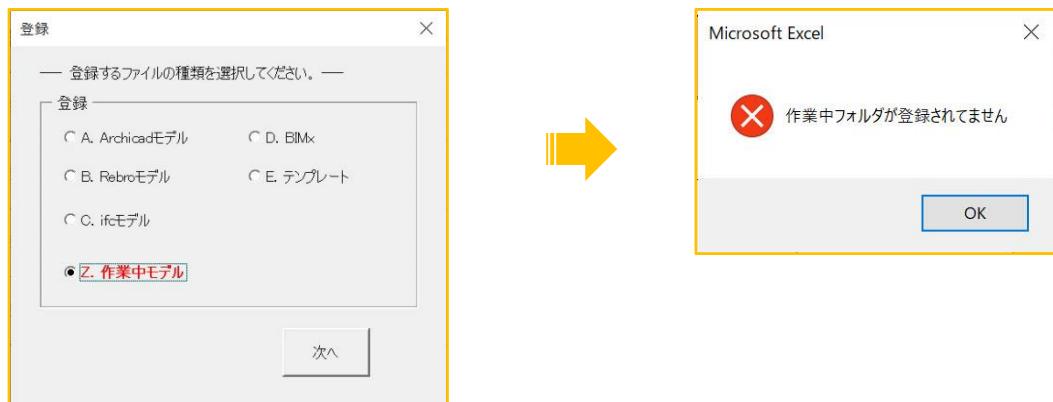


2-5-2. テンプレートモデルの属性を入力し「登録」をクリック、内容を確認し「OK」をクリック

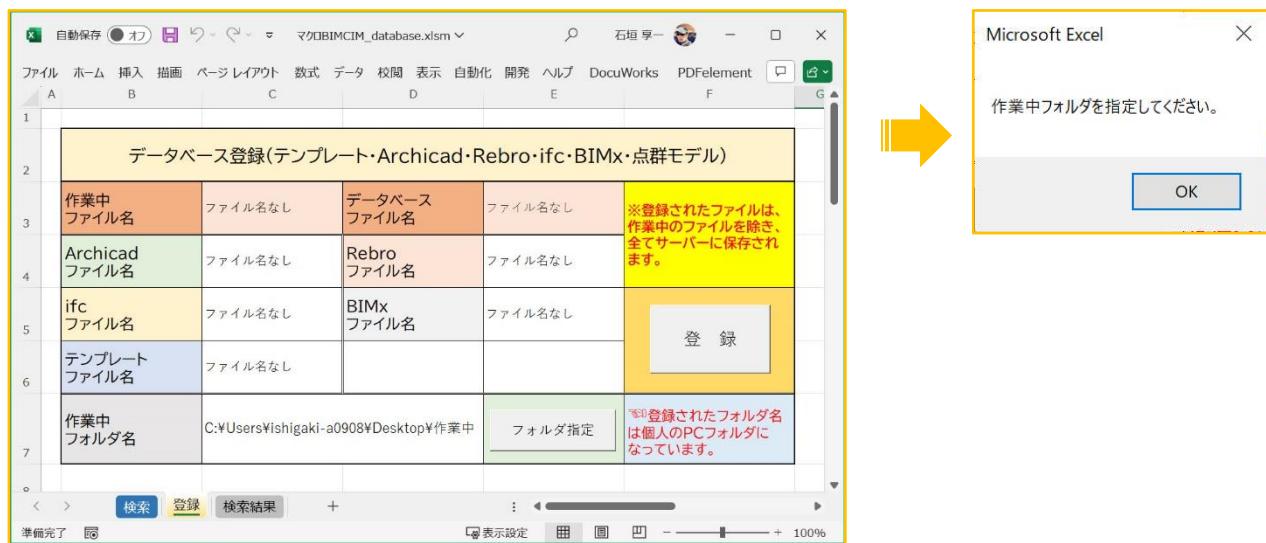


2-6-1. 作業中モデルにチェックを入れ「次へ」をクリック

※「作業中フォルダが登録されていません」を表示した場合。



2-6-2. メニュー画面の「フォルダ指定」をクリック。



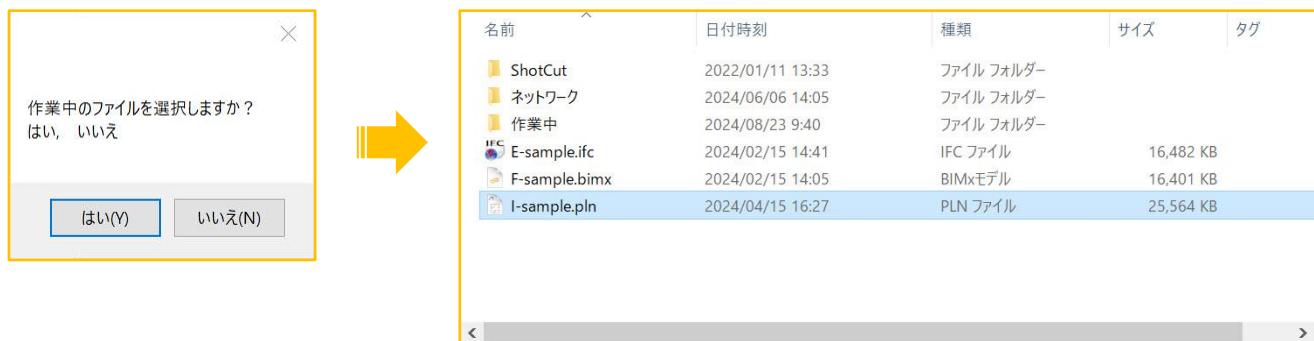
2-6-3. 任意のフォルダを指定。

The image shows a file list dialog box with a yellow border. It displays a table of registered folders:

名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ
ShotCut	2022/01/11 13:33	ファイル フォルダー		
ネットワーク	2024/06/06 14:05	ファイル フォルダー		
作業中	2024/08/23 9:40	ファイル フォルダー		

At the bottom of the dialog box are navigation buttons: a left arrow, a right arrow, and a double right arrow.

2-6-4. メニューに戻って、登録から作業中のファイルを選択します。



2-6-5. ファイルの属性を入力し、「登録」をクリックすると、登録結果が表示され、登録が終了。

