

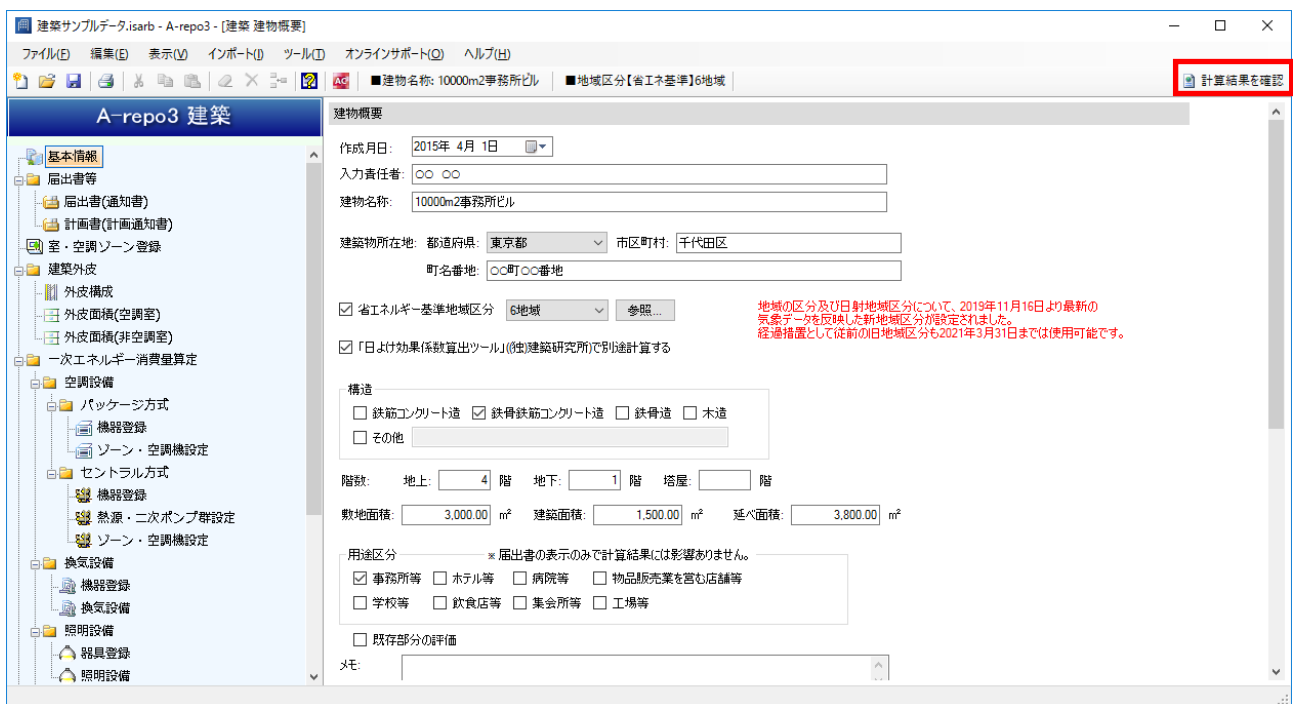
## A-repo3 (Ver.3.0.49) 新機能一覧

### 【建築】

#### ・API 計算結果を表示する機能を追加

A-repo3 上から直接 Web プログラムの計算結果を表示する機能を追加しました。

メイン画面のツールバー右端に追加された「計算結果を確認」ボタンをクリックすることにより、建築 Web プログラムの API による計算処理が実行され、計算結果確認画面が表示されます。



PAL \* 一次エネルギー消費量計算結果

		設計値		基準値		BPI				
PAL *		360		470		0.77				
内訳	設計一次エネルギー消費量				基準一次エネルギー消費量				BEI	
	空調設備	7,064.94	GJ/年	1,859.19	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	6,979.46	GJ/年	1,836.70	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1.02
	換気設備	1,284.63	GJ/年	338.06	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1,176.36	GJ/年	309.57	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1.10
	照明設備	2,901.69	GJ/年	763.60	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	3,362.03	GJ/年	884.74	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	0.87
	給湯設備	1,320.15	GJ/年	347.41	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1,149.59	GJ/年	302.52	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1.15
	昇降機	245.34	GJ/年	64.56	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	245.34	GJ/年	64.56	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1.00
効率化設備	-	GJ/年	-	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	-	GJ/年	-	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	-	
合計 (その他抜き)		12,816.8	GJ/年	3,372.84	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	12,912.8	GJ/年	3,398.11	MJ/延床m <sup>2</sup> 年	1.00

Excel出力

PAL \* 一次エネルギー消費量計算結果画面

計算結果確認画面では計算結果をエクセルファイルとして保存することができます。



日除け効果係数の API 対応に伴い、拡張デグリーデー表を用いた日除けの効果係数算出機能を削除しました。

### ○拡張デグリーデー表が選択された過去の物件ファイルを開く場合

「日除け効果係数算出ツール」で別途計算する」に変更するかどうか確認メッセージが表示され、変更するを選択することで開くことが可能です。

その場合、日除けの寸法欄の入力項目が拡張デグリーデー表と日除け API で異なるため、入力済みの日除けの寸法欄はクリアされます。必要に応じて再度設定を行ってください。

※日除けの寸法がクリアされるのは、A-repo 建築で拡張デグリーデー表が選択された状態で登録された日除けのみです。A-repo 住宅の日除けには影響ありません。

建築サンプルデータ.isarb - A-repo3 - [基本情報]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(O) ツール(T) オンラインサポート(S) ヘルプ(H)

■建物名称: 10000m2事務所ビル ■地域区分【省エネ基準】6地域 計算結果を確認

**A-repo3 建築**

建物概要

作成月日: 2018年 4月 1日

入力責任者: ○○ ○○

建物名称: 10000m2事務所ビル

建築物所在地: 都道府県: 東京都 市区町村: 千代田区

町名番地: ○○町○○番地

省エネルギー基準地域区分 6地域 参照...

「日よけ効果係数算出ツール」(従建築研究所で別途計算する)

構造

鉄筋コンクリート造  鉄骨鉄筋コンクリート造  鉄骨造  木造

その他

階数: 地上: 4 階 地下: 1 階 塔屋: 階

敷地面積: 3,000.00 m<sup>2</sup> 建築面積: 1,500.00 m<sup>2</sup> 延べ面積: 3,800.00 m<sup>2</sup>

用途区分 ※ 届出書の表示のみで計算結果には影響ありません。

事務所等  ホテル等  病院等  物品販売業を営む店舗等

学校等  飲食店等  集会所等  工場等

既存部分の評価

メモ:

地域区分及び日射地域区分について、2019年11月16日より最新の気象データを反映した新地域区分が設定されました。経過措置として従前の旧地域区分も2021年3月31日までは使用可能です。

建築外皮

PAL\*

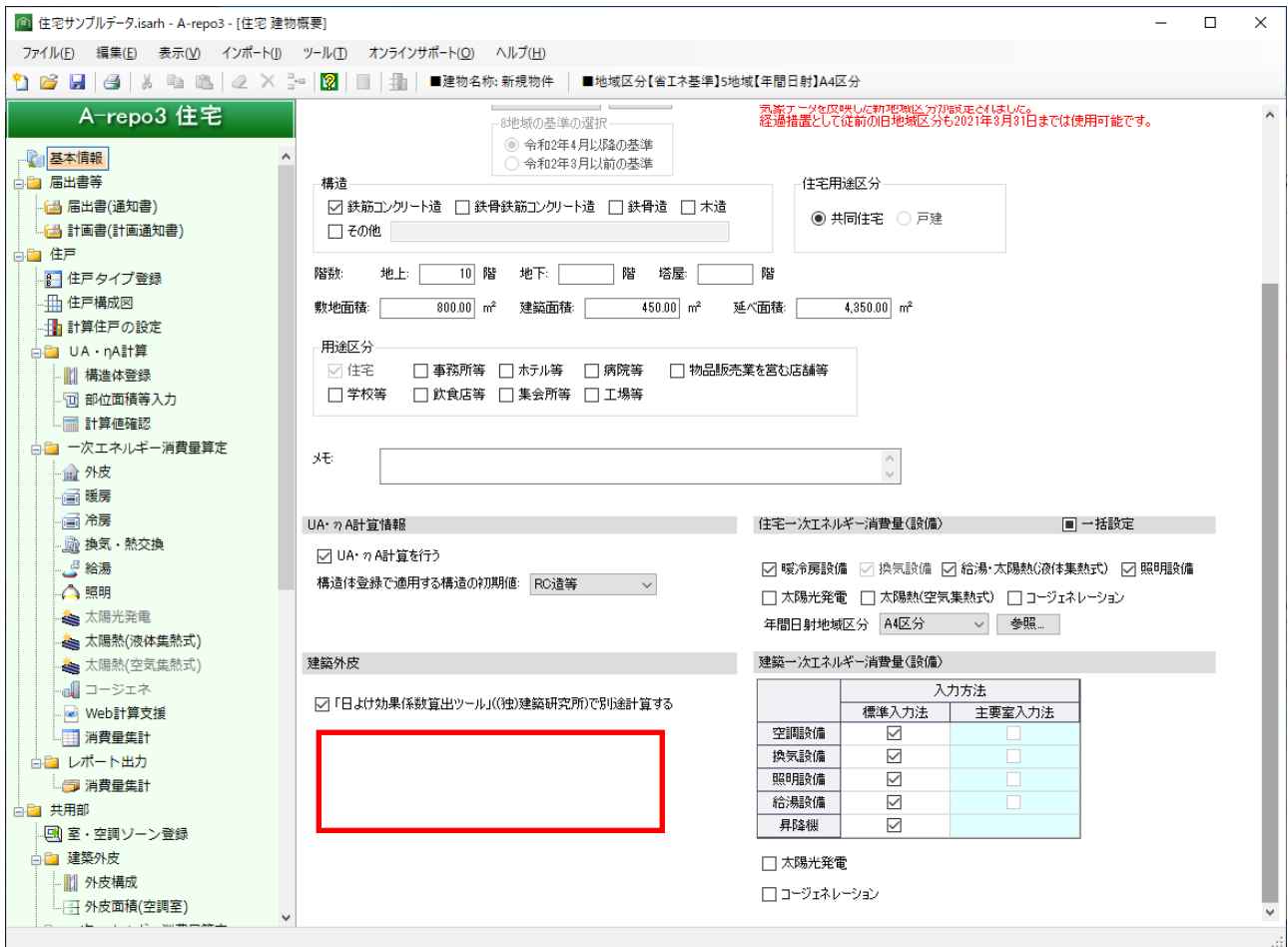
建築一次エネルギー消費量(設備)

	入力方法	
	標準入力法	主要室入力法
空調設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
換気設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
照明設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
給湯設備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
昇降機	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

太陽光発電 年間日射地域区分 参照...

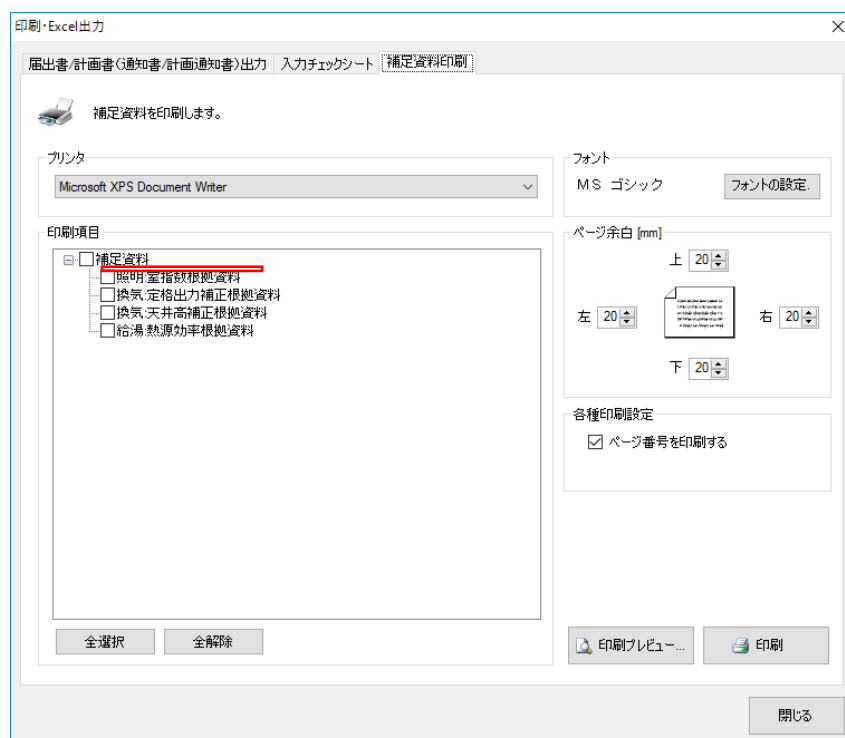
コージェネレーション

建築基本情報画面



住宅基本情報画面

印刷・Excel 出力の補足資料印刷から印刷項目の「日除け効果係数」を削除しました。



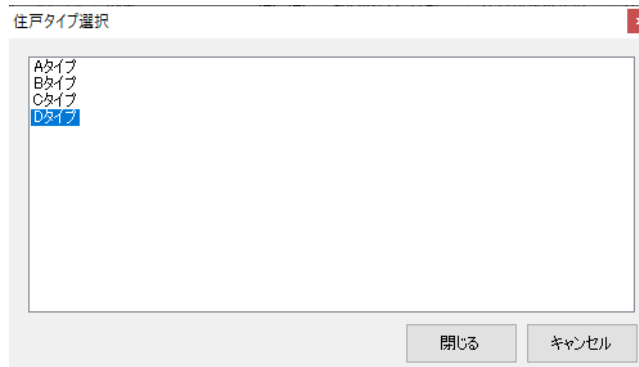
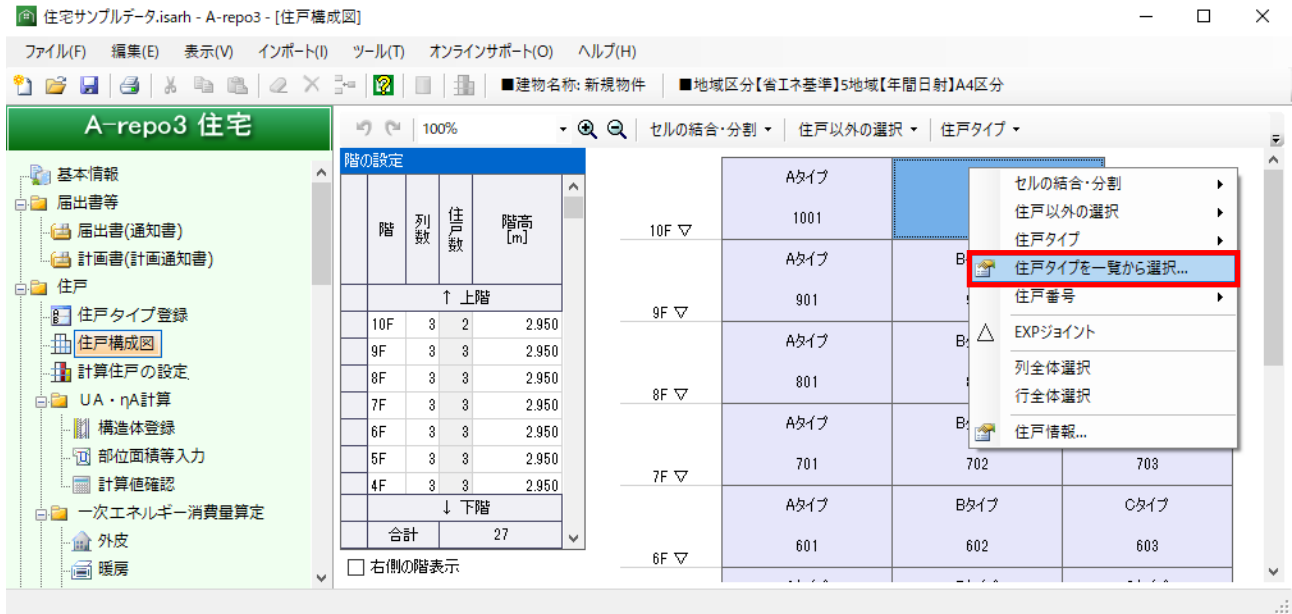
建築補助資料印刷画面

## 【住宅】

### ・「住戸タイプを一覧から選択」する機能を追加

住戸タイプが多数登録されている場合に従来はメニューをスクロールして選択する必要がありましたが、新たに住戸タイプを一覧表示から選択する機能を追加しました。

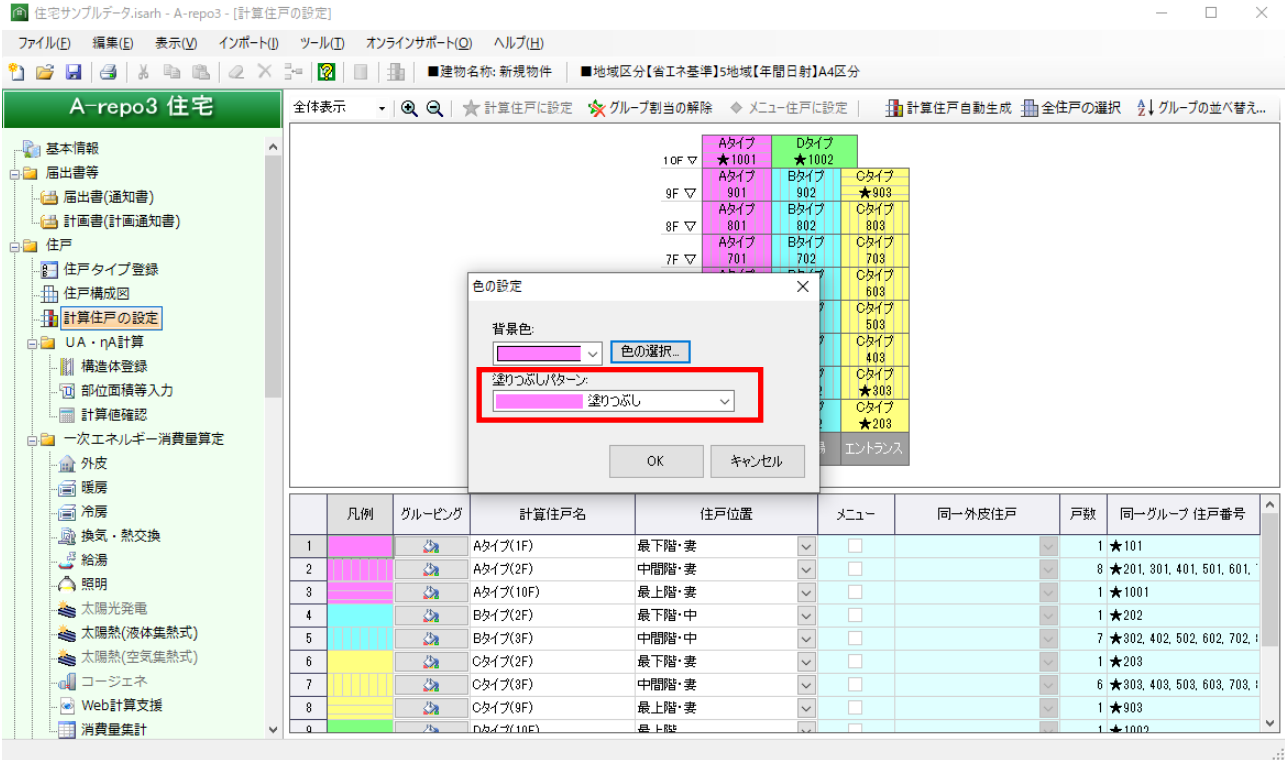
住戸を選択後、ツールバーおよび右クリックメニューから「住戸タイプを一覧から選択」を実行すると一覧画面が表示されます。



住戸タイプ選択画面

・凡例の塗りつぶしパターン種類を拡張

計算住戸の種類が多い場合に識別しやすいよう、計算住戸の設定画面で設定する凡例の塗りつぶしパターンの種類を拡張しました。



・開口部の面積を直接入力する機能を追加

構造体登録で開口部一覧画面から面積を直接入力する機能を追加しました。



・一次エネルギー消費量算定の計算住戸の通し番号を計算住戸行から振るように変更  
従来、共通設定行から通し番号が振られていましたが、計算住戸行から振るように変更しました。

- 住戸／一次エネ／外皮
- 住戸／一次エネ／暖房
- 住戸／一次エネ／冷房
- 住戸／一次エネ／換気・熱交換
- 住戸／一次エネ／給湯
- 住戸／一次エネ／照明
- 住戸／一次エネ／太陽光発電
- 住戸／一次エネ／太陽熱(液体集熱式)
- 住戸／一次エネ／太陽熱(空気集熱式)
- 住戸／一次エネ／コージェネ

凡例	計算住戸名	住戸位置	個別設定	外皮面積合計 [m <sup>2</sup> ]	外皮平均熱貫流率 (UA値) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	暖房期平均日射熱取得率 (η AH値)	冷房期平均日射熱取得率 (η AC値)	自然風の利用	
								主たる居室の換気回数	その他の居室の換気回数
--共通設定--	--タイプ共通--		<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	利用しない	利用しない
1	Aタイプ(1F)	最下階・妻	<input type="checkbox"/>	220.30	0.74	1.6	1.1	利用しない	利用しない
2	Aタイプ(2F)	中間階・妻	<input type="checkbox"/>	220.30	0.84	1.7	1.1	利用しない	利用しない
3	Aタイプ(10F)	最上階・妻	<input type="checkbox"/>	220.30	0.80	2.1	1.6	利用しない	利用しない
4	Bタイプ(2F)	最下階・中	<input type="checkbox"/>	250.20	0.79	1.1	0.6	利用しない	利用しない
5	Bタイプ(3F)	中間階・中	<input type="checkbox"/>	250.20	0.69	1.2	0.7	利用しない	利用しない
6	Cタイプ(2F)	最下階・妻	<input type="checkbox"/>	280.10	0.80	1.5	0.9	利用しない	利用しない
7	Cタイプ(3F)	中間階・妻	<input type="checkbox"/>	280.10	0.78	1.5	1.0	利用しない	利用しない
8	Cタイプ(9F)	最上階・妻	<input type="checkbox"/>	280.10	0.78	1.9	1.3	利用しない	利用しない
9	Dタイプ(10F)	最上階	<input type="checkbox"/>	348.76	0.79	2.3	1.6	利用しない	利用しない

画面は住戸／一次エネ／外皮

・届出書の様式第四面別紙を更新エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) Ver 2.8.1 の設定項目に対応

ダクト式セントラル空調機において、室内側送風機の消費電力の入力下限値を 100 から 1 に変更しました。

- 住戸／一次エネ／暖房
- 住戸／一次エネ／冷房

・選択した機器に応じて不要な列は非表示にする機能を追加

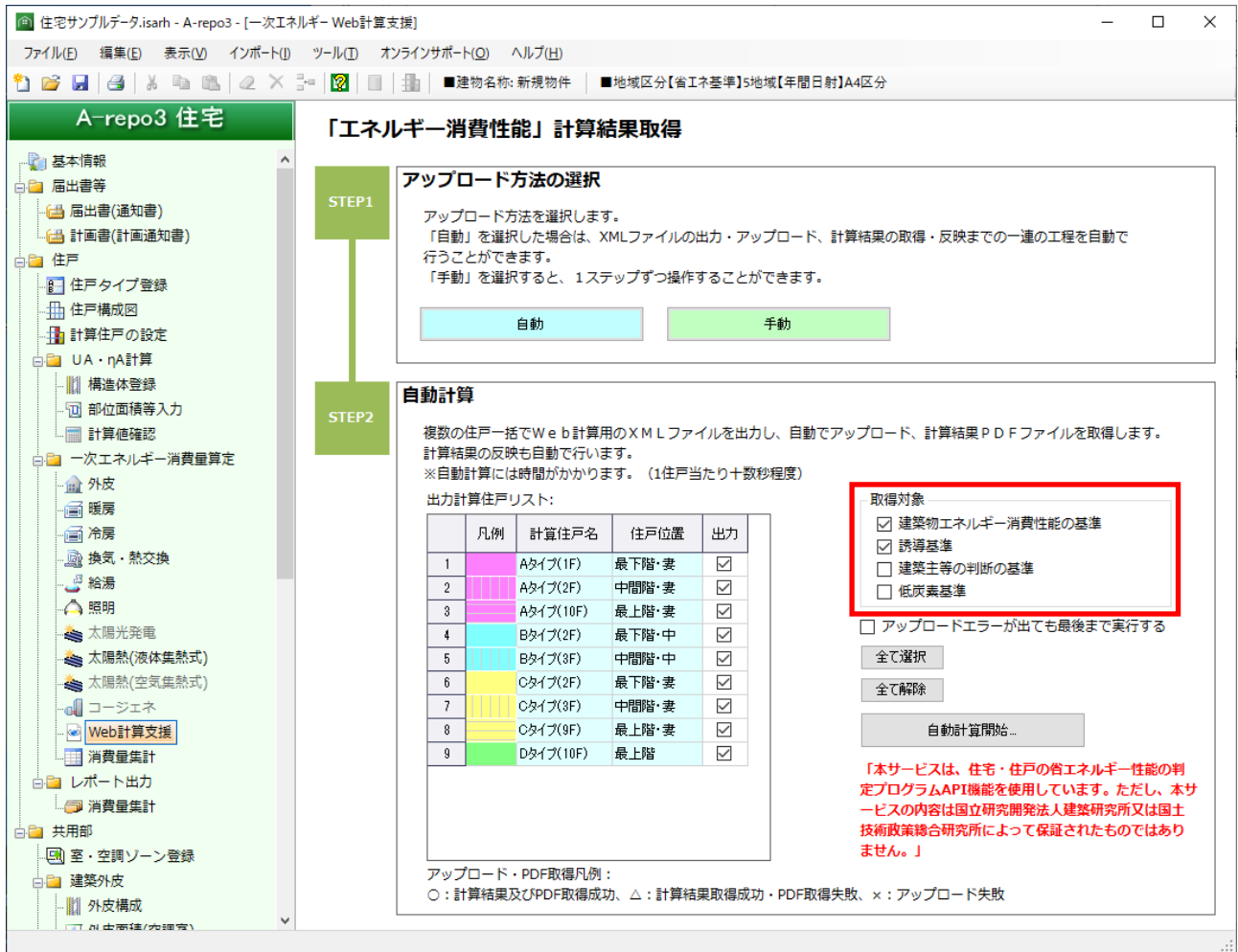
選択した機器に応じて不要な列は非表示にする機能を追加しました。

- 住戸／一次エネ／暖房
- 住戸／一次エネ／冷房
- 住戸／一次エネ／換気・熱交換
- 住戸／一次エネ／給湯

・取得する計算結果 PDF を選択できる機能を追加

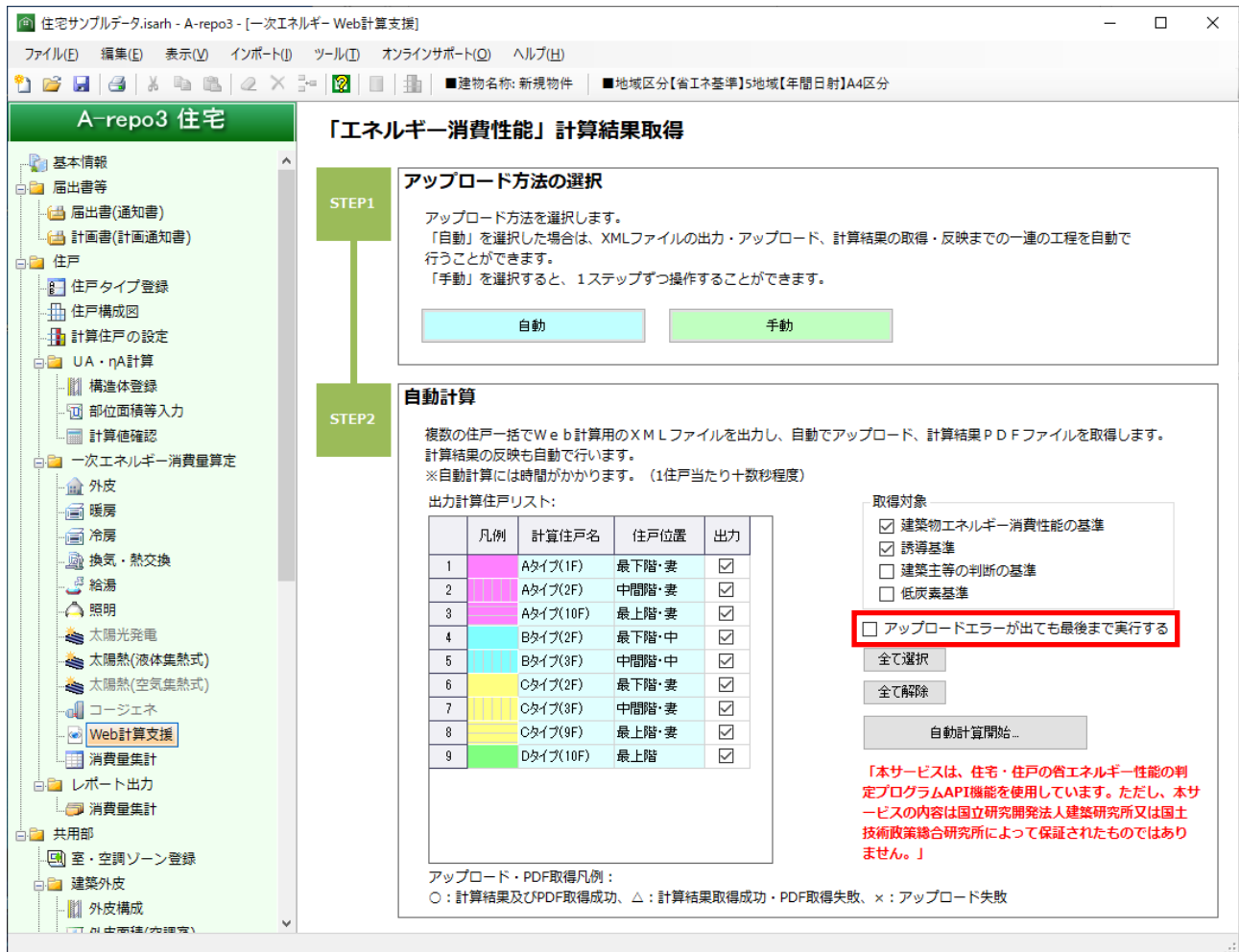
取得する計算結果 PDF を選択できる機能を追加しました。

取得する PDF ファイルの種類を制限することにより計算結果の取得に掛かる時間を軽減できます。





・アップロードエラーが出ても最後まで実行する機能を追加  
 以前のバージョンでは複数の計算住戸を指定して自動計算を行った際、途中でエラーが発生すると以降の計算が中断されるようになっていました。  
 途中でアップロードエラーが出ても最後まで自動計算を続行する機能を追加しました。



以上