

2017年2月

これまでコージェネレーションのうち、PEFC(固体高分子形燃料電池)及びSOFC(固体酸化物形燃料電池)については、2016年4月公開の「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)Ver. 2.0」より品番で入力することとしている(図1)。ここで登録された機種は第三者試験機関等において試験がなされ、(一社)住宅性能評価・表示協会に品番と試験結果を登録する仕組みとなっている(図2)。

試験は1機種につき1試験を行うことが原則ではあるが、下記にあてはまる場合は、ある機種の試験結果(代表機という)を他機種に(試験することなしに)適用しても良いこととなっている。

- ・効率値や性能に影響を及ぼす部分の仕様が代表機と異なるもの(性能に関わる製品仕様が同一で流通経路により品番のみ異なる(OEM品等)場合、あるいは設置形態による外装部分の仕様のみが異なる場合など。)
- ・代表機よりも明らかに性能が同一または良いことが自明であるもの(補助熱源機のみ品番が異なるが効率(定格給湯効率又はモード熱効率等)が同じまたは良い場合など。)

その結果、登録された機種は621機種となっているが一方で代表機種は7機種に留まっている(表1、2017年1月現在)。

本来であれば、省エネ計画の届出、性能向上計画認定等の認定申請、住宅性能評価申請、補助事業(省エネ基準への適合等を要件とするもの)の申請等においては、当初に提出した書類に記載された品番から設備等の変更があった場合は、再計算をして変更に係る手続きを行う必要があるが、前述のように機種の性能が低下しないことが明らかな場合には、その手続きを行うことなく機種の変更が可能のように、以下の運用を行うこととする。

- ・「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)」のコージェネレーション機器の選択画面及び出力結果(PDF)に「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」を追記するように変更した(図3・図4)。
- ・届出・申請後に機種変更した場合においても、「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」が同じである場合は再計算の必要はないとみなすことができる(図5)。
- ・この場合、届出・申請に添付する図面等に「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」を記載する等、審査機関が容易に「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」を確認できるようにすること。

以上



図 1 計算プログラムにおける品番選択

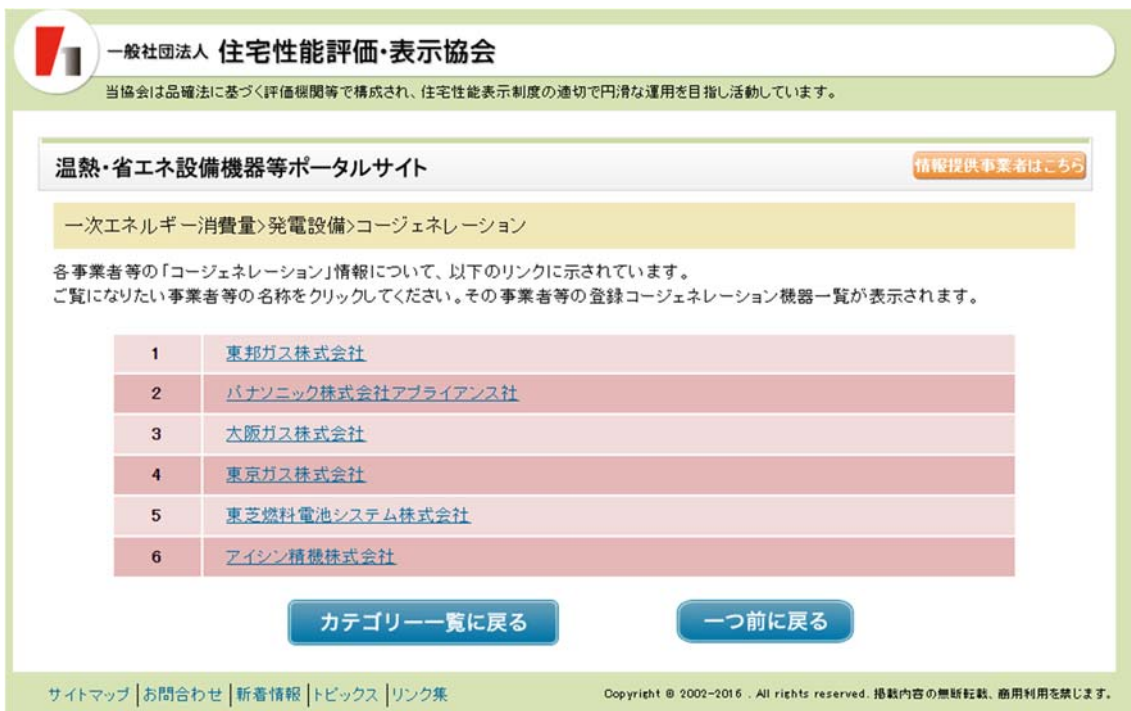


図 2 住宅性能評価・表示協会における品番登録確認画面

表 1 代表試験機の数と登録機の数

	発電ユニット メーカー	貯湯ユニット メーカー	燃料 種	燃料電池 種類	機種 数
グループ1	東芝燃料電池 システム	ノーリツ	都市ガス	PEFC	7
グループ2		長府			10
グループ3		ノーリツ・長府	LPG		9
グループ4	パナソニック	ノーリツ	都市ガス		16
グループ5		ガスター			211
グループ6	アイシン精機	ノーリツ	LPG	SOFC	323
グループ7					45
合計					621



図 3 品番選択画面における「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」の追加

建築物エネルギー消費性能基準 [H28年4月以降]
一次エネルギー消費量計算結果(住宅)

(5) 発電仕様

設備項目	設備の仕様
太陽光発電 設置	パネル設置 太陽光発電を採用しない その1 ***** その2 ***** その3 ***** その4 ***** パワコン *****
Jコージェネレーションシステム	東芝燃料電池システム株式会社 TM1-AG-LB FCG-204-D - 成績証明書番号または自己適合宣言書番号:15-010-040-019

図 4 「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」の追加した出力結果 (PDF)

エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)のPDF出力

(2) 燃費仕様

設備項目	設備の仕様
D.換気	ダクト式第2種またはダクト式第3種換気設備 正消費電力の30 W (W)以内 換気回数0.5回/h
E.給湯機	熱交換型換気を採用しない

(3) 給湯仕様

設備項目	設備の仕様
F.給湯設備	給湯設備がある(浴室等がある)
給湯機	コージェネレーションシステムを使用する場合(給湯機)※ ハイブリッド型コージェネレーションシステム(給湯機)※ 注:コージェネレーションシステム以外の給湯機(ガス給湯機)
給湯機	注:コージェネレーションシステム以外の給湯機(ガス給湯機) 注:コージェネレーションシステム以外の給湯機(ガス給湯機)
G.太陽熱温水	太陽熱温水を採用する 採用しない

(4) 照明仕様

設備項目	設備の仕様
H.照明設備	省エネルギー型LED照明を採用している 省エネルギー型LED照明を採用しない

(5) 発電仕様

設備項目	設備の仕様
I.太陽光発電設備	太陽光発電を採用しない
その他1	*****
その他2	*****
その他3	*****
その他4	*****
その他5	*****
その他6	*****
その他7	*****
その他8	*****
その他9	*****
その他10	*****
その他11	*****
その他12	*****
その他13	*****
その他14	*****
その他15	*****
その他16	*****
その他17	*****
その他18	*****
その他19	*****
その他20	*****
その他21	*****
その他22	*****
その他23	*****
その他24	*****
その他25	*****
その他26	*****
その他27	*****
その他28	*****
その他29	*****
その他30	*****
その他31	*****
その他32	*****
その他33	*****
その他34	*****
その他35	*****
その他36	*****
その他37	*****
その他38	*****
その他39	*****
その他40	*****
その他41	*****
その他42	*****
その他43	*****
その他44	*****
その他45	*****
その他46	*****
その他47	*****
その他48	*****
その他49	*****
その他50	*****
その他51	*****
その他52	*****
その他53	*****
その他54	*****
その他55	*****
その他56	*****
その他57	*****
その他58	*****
その他59	*****
その他60	*****
その他61	*****
その他62	*****
その他63	*****
その他64	*****
その他65	*****
その他66	*****
その他67	*****
その他68	*****
その他69	*****
その他70	*****
その他71	*****
その他72	*****
その他73	*****
その他74	*****
その他75	*****
その他76	*****
その他77	*****
その他78	*****
その他79	*****
その他80	*****
その他81	*****
その他82	*****
その他83	*****
その他84	*****
その他85	*****
その他86	*****
その他87	*****
その他88	*****
その他89	*****
その他90	*****
その他91	*****
その他92	*****
その他93	*****
その他94	*****
その他95	*****
その他96	*****
その他97	*****
その他98	*****
その他99	*****
その他100	*****

「ブランド事業者名」「発電ユニット番号」「貯湯ユニット品番」「補助熱源機品番」は必ずしも一致しなくても良い。

コージェネレーションシステム
パナソニック株式会社アプライアンス社 FC-70FD33R FC-GTFD125 YWFC-S2140AT2-6A
成績証明書番号または自己適合宣言書番号: PAP2016G1

Version 2.10
作成日 2016/11/03 11:57:19

一般社団法人 住宅性能評価・表示協会の「温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト」における、実際に設置されるコージェネレーション品番の詳細表示画面

一般社団法人 住宅性能評価・表示協会
当協会は品質に基づき評価機関等で構成され、住宅性能評価制度の適切で円滑な運用を目指し活動しています。

温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト

一次エネルギー消費量>発電設備>コージェネレーション>東京ガス株式会社

選択されたパッケージ: NA-0715BRS-K + NAIC1415B + NAT4214LRS AW3M

No.	項目名	データ
1	ブランド事業者名	東京ガス株式会社
2	発電ユニット製造事業者名	パナソニック株式会社アプライアンス社
3	発電ユニット番号(発電・貯湯一体型ユニット含む)	NA-0715BRS-K
4	貯湯ユニット製造事業者名	株式会社ガスター
5	貯湯ユニット品番(貯湯・補助熱源一体型ユニット含む)	NAIC1415D
6	補助熱源機製造事業者名	株式会社ガスター
7	補助熱源機品番	NAT4214LRS AW3M
8	情報公開日	2016/04/01
9	発売年月日	2016/04/01
10	性能確認区分	B-2
11	成績証明書番号または自己適合宣言書番号(試験品質)	PAP2016G1
12	方式	FEFC
13	PUの発電方式	熱主
14		a_PU 1:2005

「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」が一致すること。

図5 「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」の確認

※ 「成績証明書番号または自己適合宣言書番号」は、住宅性能評価・表示協会の温熱・省エネ設備機器等ポータルサイトの「コージェネレーション」画面で事業者等を選択することで表示される機器リストの詳細を表示することで確認できます。