

# 実証実験について

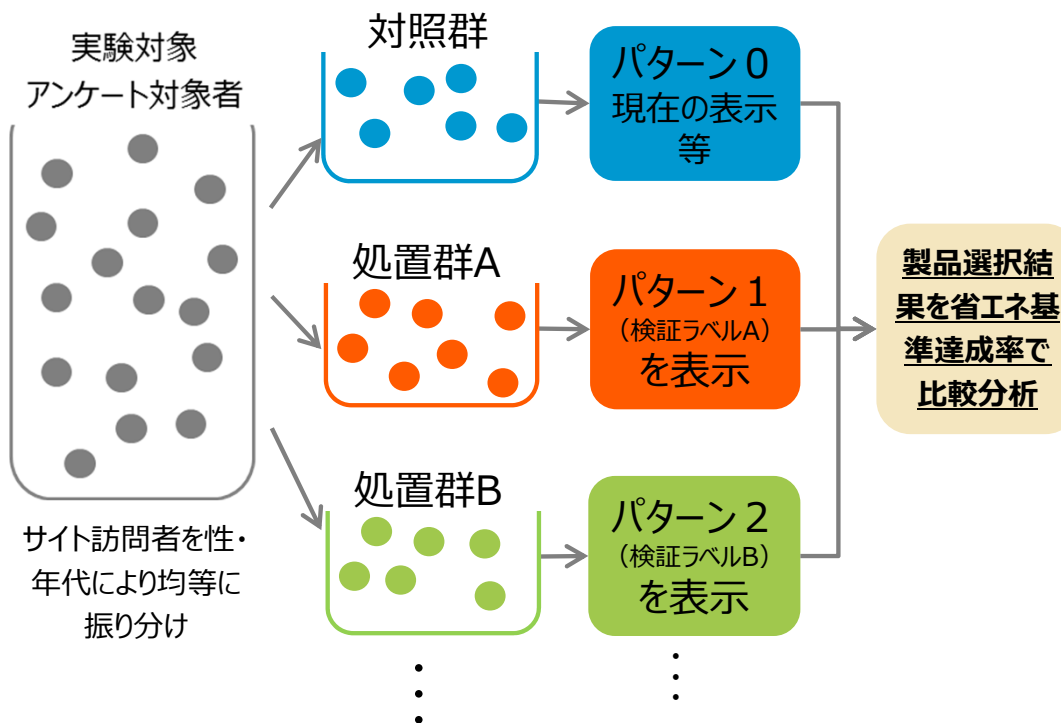
令和2年7月10日

資源エネルギー庁

# 1. 実証実験の目的及び内容

- 統一省エネラベルの①多段階評価基準の細分化、②エネルギーの消費効率そのものによる比較、③ ミニラベル等による表示について、表示内容や表示方法の変更が省エネ製品の選択に与える影響を調査した。
- 具体的には、Webアンケートにより現在の表示等を対照群とし、新たな表示方法を行った場合に省エネ基準達成率がどう変化するかを比較分析した。

## 表示方法の効果検証のイメージ



比較分析	目的
①多段階評価基準の細分化	星印による5段階の不連続な多段階評価から、細分化した連続的な評価にすることで、省エネ製品の選択制への影響を検証する。
②エネルギーの消費効率そのものによる比較	温水機器について、エネルギーの消費効率そのものによる比較する多段階表示基準を導入した際の消費者の製品選択に与える影響を検証する。
③ミニラベル等のデザイン	商品のサイズやECサイト等の限られたスペースのラベル表示が、省エネ製品の選択に与える影響を検証する。

## 2. 検証項目①「多段階評価基準の細分化」

- 5段階の不連続の多段階評価から細分化した連続的に評価する0.1刻みの点数を併記することで、製品選択に悪影響がないか検証。消費者の製品選択に影響がないことが示された。

	パターン0 5段階評価 (現状)	パターン1 細分化	パターン2 細分化 (点数強調)	パターン3 細分化 (表彰マーク付き)
表示内容	現状の5段階評価	現状に対して小数点及び半星を導入し、★の右に評価点を記入	パターン1に対して評価点の表示を大きくして強調	パターン1に対して上位製品に表彰マークを付与
表示したラベル				
選択した商品の省エネ基準達成率の平均値 (括弧内はt値(パターン0との比較))	<b>126.1</b>	<b>125.9</b> (0.23)	<b>126.2</b> (0.11)	<b>125.6</b> (0.64)

※点数5.0のみ表彰マークは表示

※ 提示した製品の平均省エネ基準達成率：119%

**有意水準1%で有意差は見られなかった。**

### 3. 検証項目②「エネルギーの消費効率そのものによる比較」

- 電気とガスについて、同一の指標で相対的に比較可能なラベルを設けた場合などの消費者の製品選択に与える影響を検証。料金表示や同一の多段階評価により燃料横断的に表示することによって、より省エネ性能の高い製品が選択された。

		パターン0 (表示なし)	パターン1 (現状)	パターン2 (料金)	パターン3 (熱効率(1次エネルギー換算))	パターン4 (機器ごとの多段階評価)	パターン5 (機器全体で同一の多段階評価)
表示内容		省エネ性の意に関する情報なし	電気とガスについて、それぞれ異なる現状のラベルを表示	目安年間エネルギー使用料金を表示	熱効率(1次エネルギー換算)を表示	電気とガスについて、それぞれの多段階評価基準で表示	電気とガスについて、同一の多段階評価基準で表示
表示したラベル	電気温水機器	—					
	ガス温水機器	—					
選択した商品の平均的な熱効率(一次エネルギー換算)		105.3	106.5	114.6	107.6	105.1	113.0
t値(パターン0との比較)		-	0.89	6.75***	1.71	0.13	5.61***
t値(パターン1との比較)		0.89	-	5.82***	0.82	1.01	4.69***
t値(パターン5との比較)		5.61***	4.69***	1.10	3.84***	5.67***	-

※ 提示した製品の平均熱効率(一次エネルギー換算) : 112.8%

説明 : \*\*\*は比較パターンに対して有意水準 1%で省エネ性能の向上が見られたことを表す。

### 3. 検証項目③「ミニラベル等のデザイン」

- 限られたスペースでも省エネ製品が選ばれやすいラベルデザインを検証。省エネ情報を表示することで、省エネ性能の高い製品が選択された。

	パターン0 (表示なし)	パターン1 (テキスト表示)	パターン2 (ミニラベル表示)	パターン3 (統一省エネラベル を小さく表示)	パターン4 (クリックで統一省 エネラベル表示)
表示内容	省エネ性能に関する表示なし	小数点化した多段階評価をテキスト表示	小数点化した多段階評価をミニラベル表示	多段階評価を小数点化した統一省エネラベルを小さく表示	パターン2を表示し、クリックで通常の統一省エネラベルを表示
表示したラベル		省エネ性能:★★★★☆ 4.4	省エネ性能 ★★★★★ 4.4		
選択した商品の省エネ基準達成率の平均値 (括弧内はt値(パターン0との比較))	<b>111.6</b>	<b>119.7</b> (12.12 <sup>***</sup> )	<b>117.6</b> (9.85 <sup>***</sup> )	<b>116.7</b> (8.52 <sup>***</sup> )	<b>118.4</b> (10.66 <sup>***</sup> )

※ 提示した製品の平均省エネ基準達成率：117.4%

説明：\*\*\*はパターン0に対して、有意水準1%で省エネ性能の向上が見られたことを表す。

# 参考：実験画面イメージ；比較分析① 「多段階評価基準の細分化」

- 実験では、4つの選択肢から購入したいと思う製品を選択する。

パターン0

「5段階評価（現状）」の選択画面イメージ

<p>¥144,664 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★★</p> <p>省エネ基準達成率 APF 157 % 7.7</p> <p>年間目安電気料金 28,100 円</p>	<p>¥77,114 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★☆☆</p> <p>省エネ基準達成率 APF 104 % 5.1</p> <p>年間目安電気料金 42,400 円</p>
--	---	---	---

<p>¥111,058 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★☆</p> <p>省エネ基準達成率 APF 112 % 5.5</p> <p>年間目安電気料金 39,300 円</p>	<p>¥88,521 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★☆</p> <p>省エネ基準達成率 APF 116 % 5.7</p> <p>年間目安電気料金 38,000 円</p>
--	---	---	---

パターン1

「細分化」の選択画面イメージ

<p>¥144,664 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★★ 5.0</p> <p>省エネ基準達成率 APF 157 % 7.7</p> <p>年間目安電気料金 28,100 円</p>	<p>¥77,114 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★☆ 2.4</p> <p>省エネ基準達成率 APF 104 % 5.1</p> <p>年間目安電気料金 42,400 円</p>
--	---	---	---

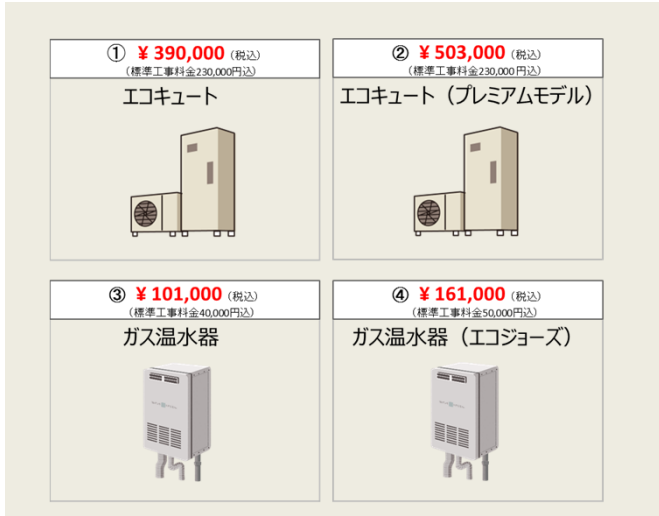
<p>¥111,058 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★☆ 3.3</p> <p>省エネ基準達成率 APF 112 % 5.5</p> <p>年間目安電気料金 39,300 円</p>	<p>¥88,521 (税込) (標準工事料金10,000円込)</p> <p>フィルター 自動掃除 空気 清浄 除菌</p> 	<p>2019年度版 この商品の <b>省エネ性能</b>は？</p> <p>★★★★☆ 3.8</p> <p>省エネ基準達成率 APF 116 % 5.7</p> <p>年間目安電気料金 38,000 円</p>
--	---	---	---

説明：評価点の設定は、各機器の平成18年の小売事業者表示判断基準小委員会最終取りまとめの「多段階評価基準の設計方法」を基に5段階から50段階に変更して点数を決定。★の置き方は、小数点1桁が8～2の場合は最も数字の近い整数を表す星を使用し、小数点1桁が3～7の場合は最も数字の近い半星を使用した。

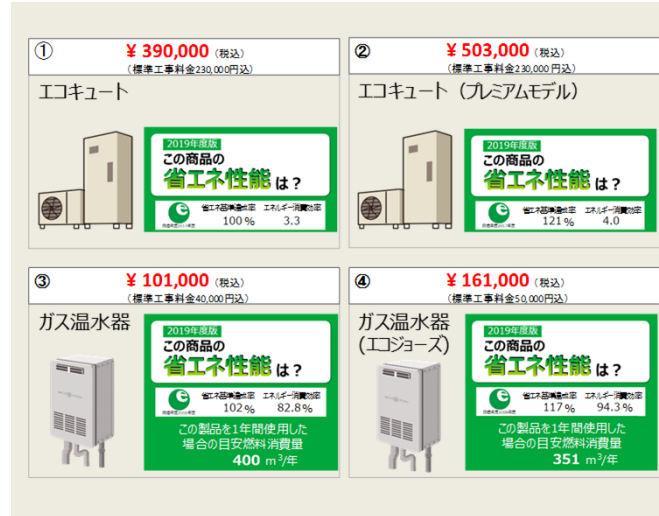
# 参考：実験画面イメージ；比較分析② 「エネルギーの消費効率そのものによる比較」

■実験では、4つの選択肢から購入したいと思う製品を選択する。

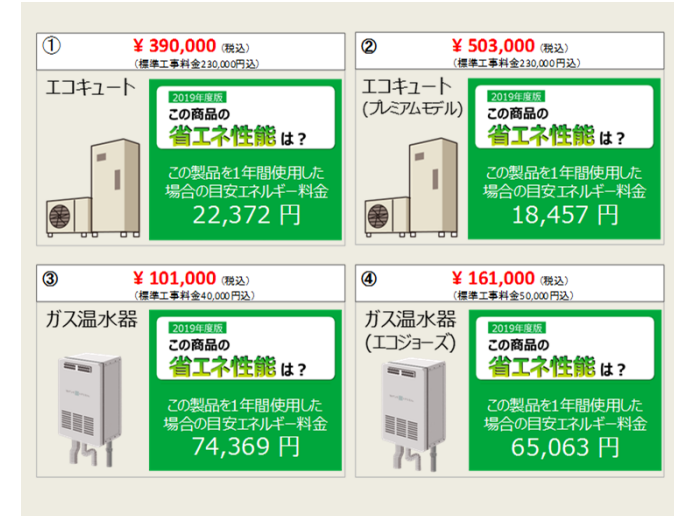
パターン0  
「表示なし」の選択画面イメージ



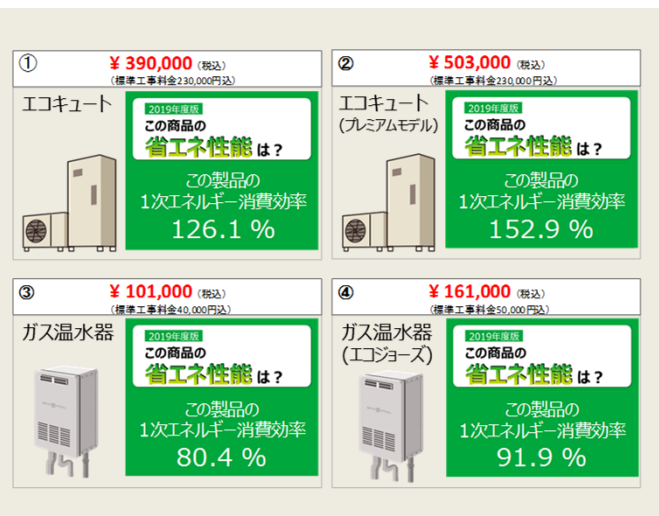
パターン1  
「現状」の選択画面イメージ



パターン2  
「料金」の選択画面イメージ



パターン3  
「熱効率（1次エネルギー換算）」の選択画面イメージ



パターン4  
「機器ごとの多段階評価」の選択画面イメージ



パターン5  
「機器全体で同一の多段階評価」の選択画面イメージ



# 参考：実験画面イメージ；比較分析③ 「ミニラベル等のデザイン」

- 実験では、8つの選択肢から購入したいと思う製品を選択する。

パターン2  
「ミニラベル表示」の選択画面イメージ

パターン3  
「統一省エネラベルを小さく表示」の選択画面イメージ

家電販売.com

エアコン 14畳用

検索



検索結果340のうち 1-8件を表示  
TOP > 白物家電 > エアコン > 14畳用

※製品画像は実際の機種とは異なります。  
写真提供 ソザイング

①  
¥111,058 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 3.3

おもに14畳用

②  
¥120,564 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 4.4

おもに14畳用

③  
¥88,521 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 3.8

おもに14畳用

④  
¥77,076 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 2.0

おもに14畳用

⑤  
¥144,664 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 5.0

おもに14畳用

⑥  
¥84,680 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

省エネ性能 ★★★★★ 2.9

おもに14畳用

⋮

家電販売.com

エアコン 14畳用

検索



検索結果340のうち 1-8件を表示  
TOP > 白物家電 > エアコン > 14畳用

※製品画像は実際の機種とは異なります。  
写真提供 ソザイング

①  
¥111,058 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 3.3

おもに14畳用

②  
¥120,564 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 4.4

おもに14畳用

③  
¥88,521 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 3.8

おもに14畳用

④  
¥77,076 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 2.0

おもに14畳用

⑤  
¥144,664 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 5.0

おもに14畳用

⑥  
¥84,680 (税込)  
(標準工事料金10,000円込)

この製品の省エネ性能は？  
★★★★★ 2.9

おもに14畳用

⋮