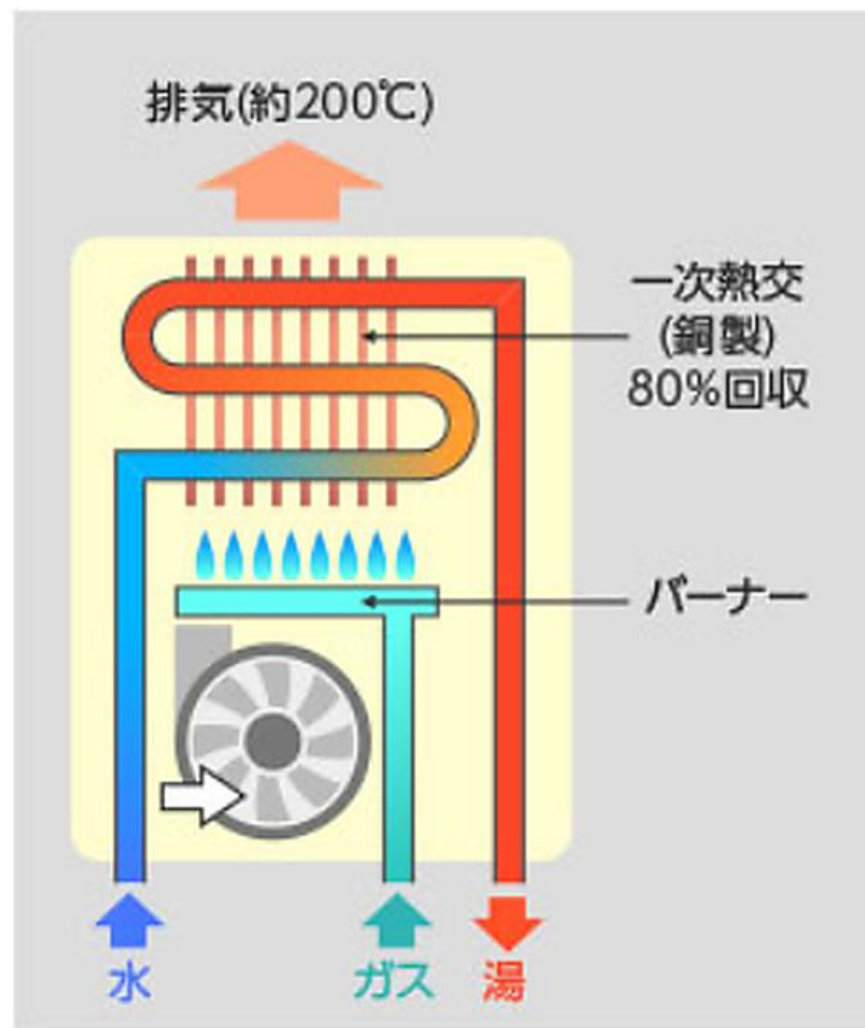


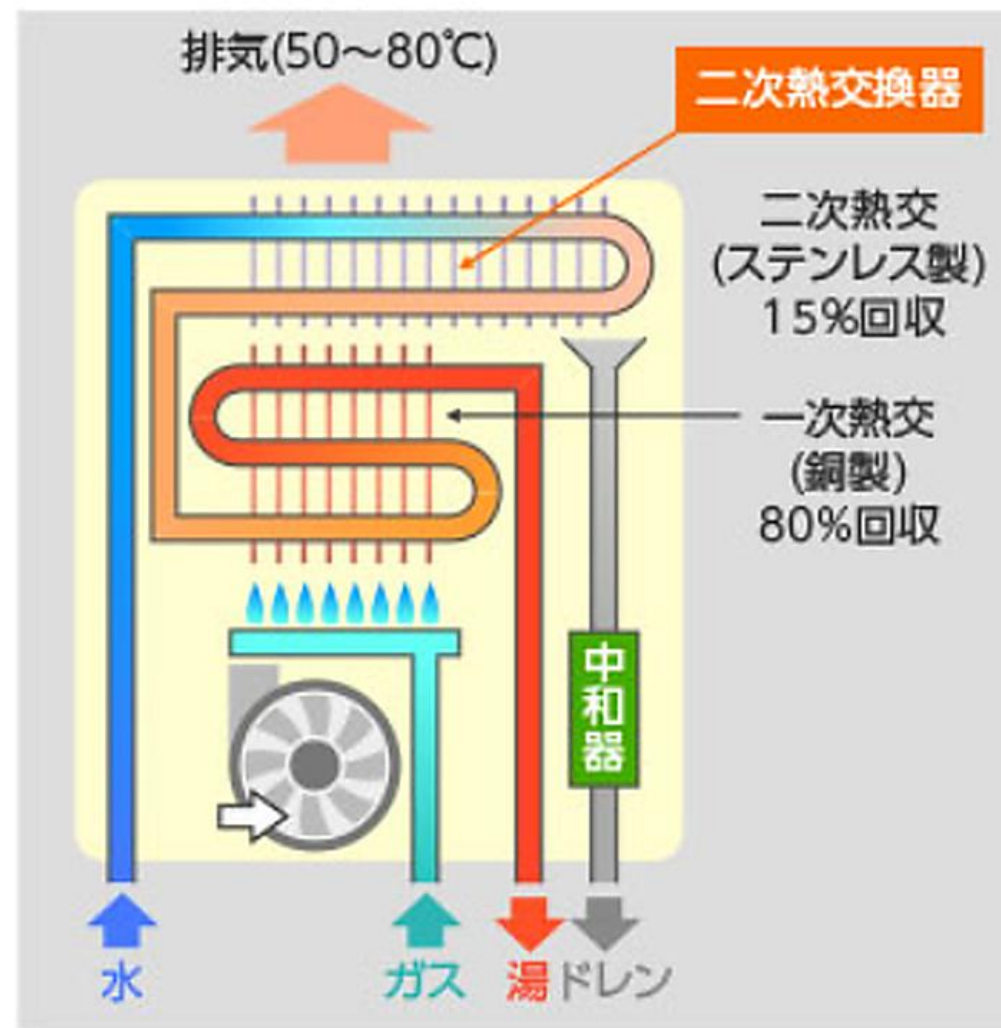
給湯器2028年問題 シャワー派は要注意

CIGS動画収録用スライド

エコジョーズとは



従来型(効率約80%)



潜熱回収型(効率約95%)

省エネ & CO2規制の強化

2028年度 トップランナー基準

ガス温水機器の平均熱効率を
85% → 87.5%へ引き上げ

(製造事業者の出荷平均値)

2034年度 省エネ・非化石転換

1台・1人当たり化石エネルギー
5,605MJを目安に評価

(市場の製品構成の転換)

2028年問題：従来型給湯器の割合が減少する

2028年問題：平均効率85%→87.5%

現状
(2022年度推計)

従来型
63.0%

エコジョーズ
37.0%



2028年度基準を
満たすために必要な構成

従来型
42.9%

エコジョーズ
57.1%

効率はよいが費用はかかる

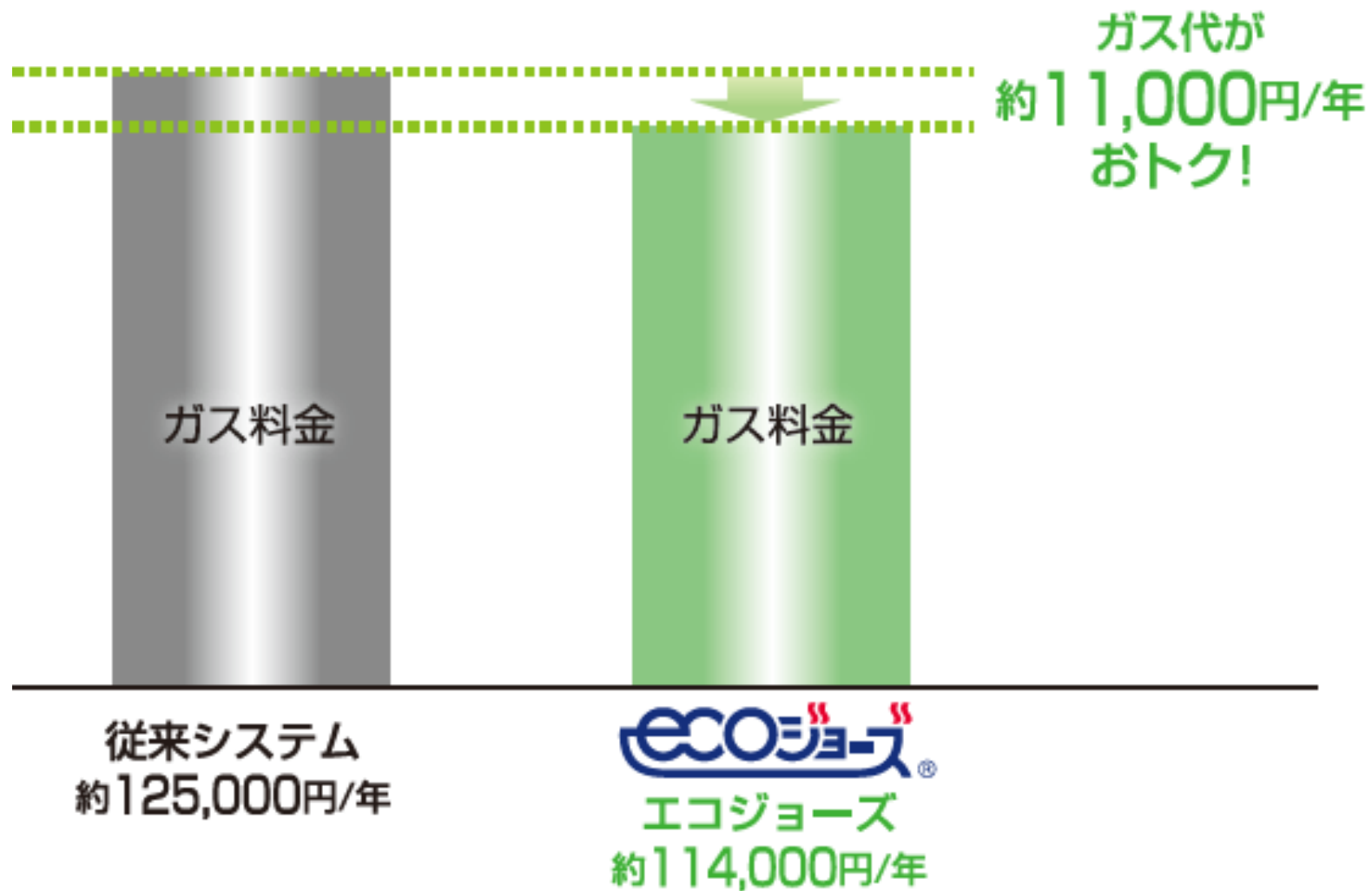
単身～小家族向けで標準的な16号についての公開価格例

販売チャンネル・比較対象	従来型	エコジョーズ	差額	注記
東京ガス(リンナイ16号)	97,031円	118,690円	21,659円	税込・リモコン・基本工事込み
分析上の中心値	—	—	30,000円	公開価格差の中心的な値
ガスペック(同等)	83,670円	120,959円	37,289円	写真割引後の概算、標準工事込み

公開価格差は約2.2～3.7万円。中心値は3万円。

※実際の見積りでは設置場所・ドレン処理・排気部材などで増減する。

エコジョーズはおトクということだが..



住まい方はさまざま シャワーのみも、風呂キャンも

家族世帯・湯張りあり



浴槽への湯張り＋複数人利用
給湯需要が大きい

単身世帯・短時間シャワー



湯張り少なめ・シャワー中心
給湯需要が小さい

給湯需要の大きさは、世帯人数と暮らし方によって大きく異なる

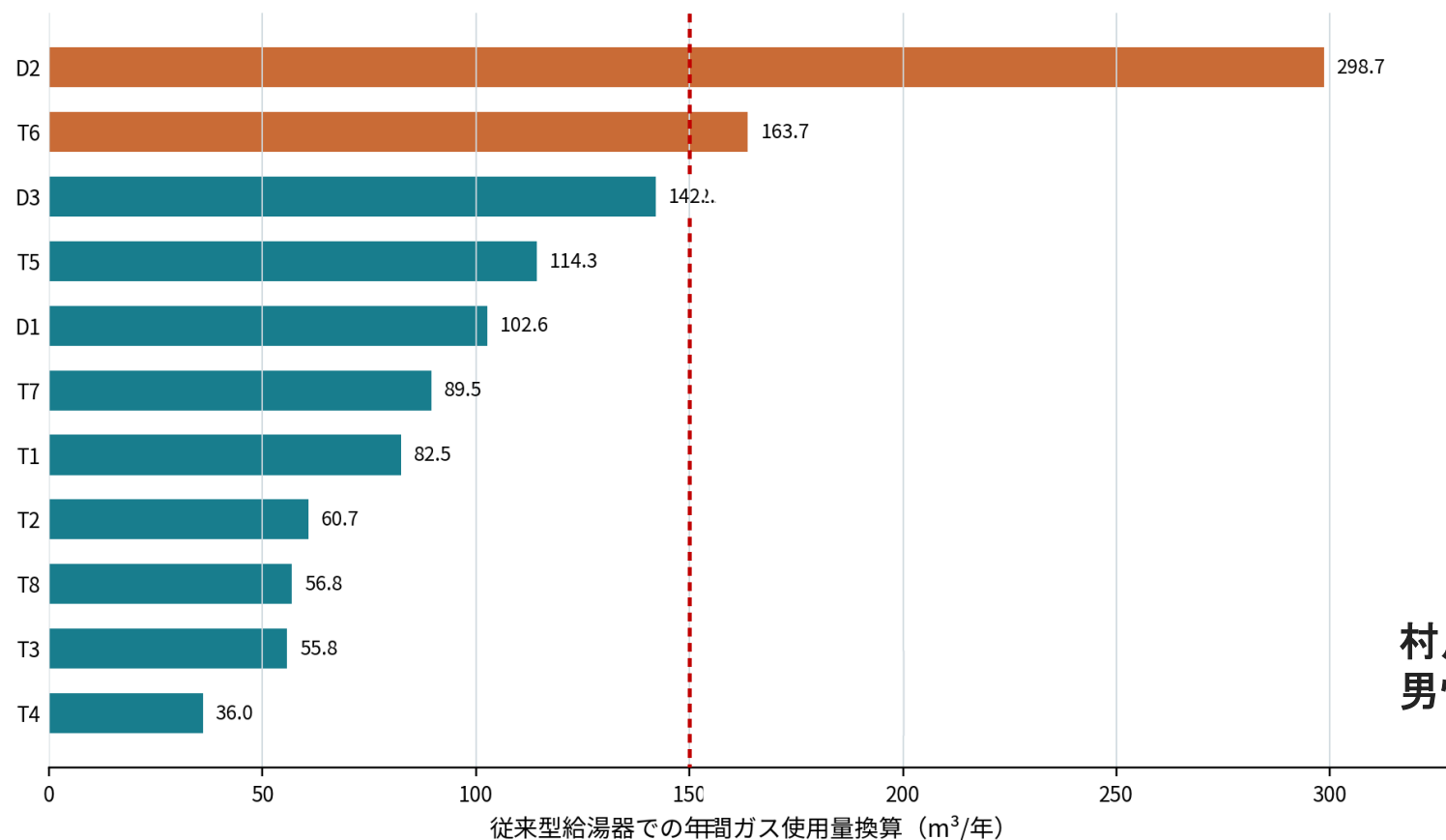
シャワーぐらしならば、エコジョーズによる節約額は小さい

シャワー使用の目安	給湯ガス使用量	エコジョーズによる節約(13%)	節額(175円/m³)	3万円差額の回収
5分/日	64m³/年	8.3m³/年	1,450円/年	21年
8分/日	102m³/年	13.3m³/年	2,330円/年	13年
10分/日	128m³/年	16.6m³/年	2,910円/年	10年
12分/日	153m³/年	19.9m³/年	3,490円/年	9年

風呂にあまり入らない、普段はシャワーだけ、あるいは長期不在が多いなど、**150m³/年**以下の世帯では10年経っても元が取れない。

※給湯器以外のガス用途、季節差、水温差、台所利用は除いた概算。

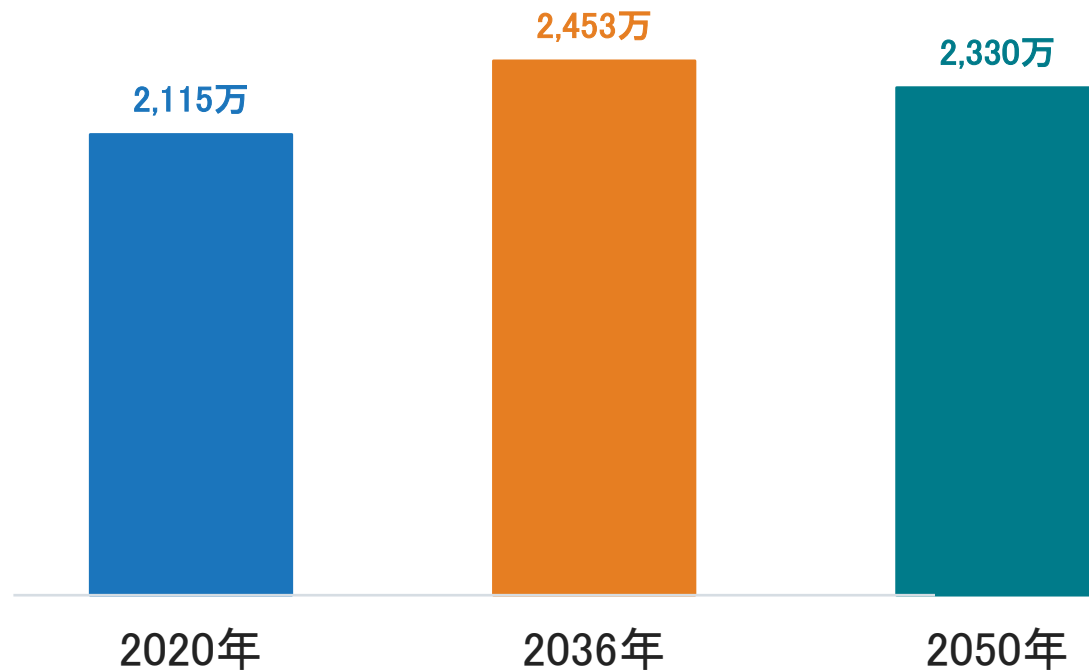
単身では150m³/年未満の世帯も多い



村川ほか(2000)
男性会社員が入居する単身・独身寮

11住戸中9住戸が150m³/年未満だった

単身世帯は例外ではない



単身世帯数

2050年の単身世帯割合

44.3%

2034年問題:「その他給湯器」の割合が大きく減少する

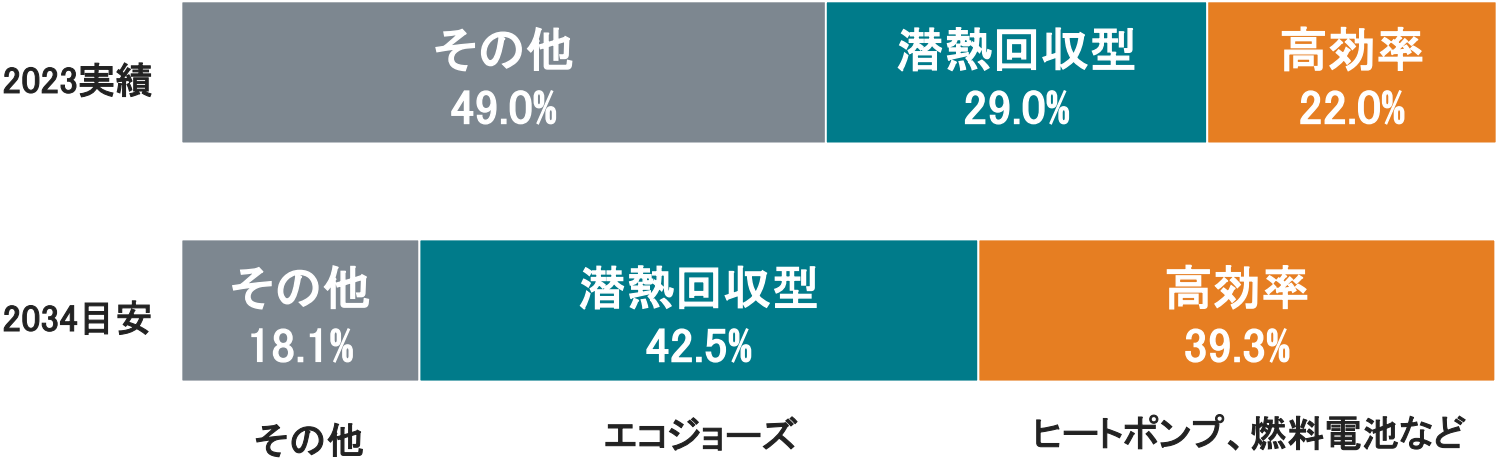
2034年度の化石エネルギー目安

5,605

MJ／台・人

※製造事業者にとっての目標

給湯器区分別の導入割合(台数比率)



「その他給湯器」は49.0% → 18.1%へ大幅縮小

結論：給湯器の2028年問題

1. 省エネ & CO2規制によって従来型給湯器の割合が減少
2. 単身シャワー派は、3万円高いエコジョーズは10年で元が取れない
3. 単身シャワー派は少数派ではない
4. 2034年にはさらに規制が強化される
5. 政府は2028年規制をいったん停止すべきである
6. 政府は省エネ情報の提供にとどめ、規制をすべきではない。

参考リンク(1/2)

制度資料・価格資料・人口統計

1. 経済産業省:ガス温水機器の新たな省エネ基準

<https://www.meti.go.jp/press/2025/04/20250418002/20250418002.html>

2. e-Gov:ガス温水機器の判断基準等改正案

<https://public-comment.e-gov.go.jp/pcm/1040?CLASSNAME=PCM1040&Mode=1&id=620125016>

3. e-Gov:家庭用温水機器判断基準WG 取りまとめPDF

<https://public-comment.e-gov.go.jp/pcm/download?seqNo=0000316067>

4. 日本ガス石油機器工業会:スマいる給湯プロジェクト

<https://www.jgka.or.jp/smile910project/>

5. 省エネ型製品情報サイト:省エネ機器の使い方・選び方

https://seihinjyoho.go.jp/frontguide/pdf/guide_warmw_2024.pdf?update=20241129

6. 東京ガス:給湯器交換価格(従来型)

https://home.tokyo-gas.co.jp/housing/exchange/waterheater/rinnai_only.html

参考リンク(2/2)

価格資料・人口統計・ワーキングペーパー

7. 東京ガス: 給湯器交換価格(高効率)

https://home.tokyo-gas.co.jp/housing/exchange/waterheater/rinnai_only-eco.html

8. ガスペック: リンナイ16号・従来型価格例

https://www.gasspec.jp/maker/commodity_search/detail.php?model_number=RUX-A1616W%28A%29-E

9. ガスペック: リンナイ16号エコジョーズ価格例

https://www.gasspec.jp/maker/commodity_search/detail.php?model_number=RUX-E1616W%28A%29

10. 社人研: 日本の世帯数の将来推計(令和6年推計)

<https://www.ipss.go.jp/pp-ajsetai/j/HPRJ2024/t-page.asp>

11. 大阪ガス: 一般料金

https://home.osakagas.co.jp/energy/gas/general_rate/

12. CIGSワーキングペーパー: 家庭用給湯器規制の2028年問題と2034年問題(近日公開予定)

<https://www.cigs.canon/research/> [掲載予定]