

# LIXIL 加温自動水栓の紹介

省エネで今もっとも**HOT**な商品

LWTJ水栓事業部 水栓商品部

2026年1月30日



1. 加温自動水栓とは？
2. 加温自動水栓 紹介動画
3. 加温自動水栓 商品特長
4. 公共評価機関への取り組み
5. 競合他社状況
6. 採用想定市場について

手洗いに最適な加温方法・吐水温度・吐水量を実現した省エネ効果の高い自動水栓です

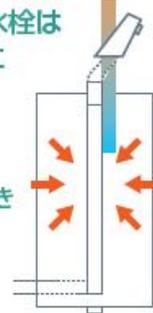


## 加温方法

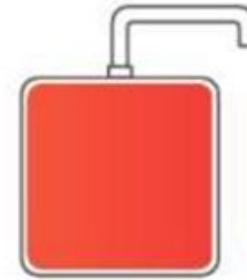
無駄なエネルギーを使わない **瞬間加温式!**

加温自動水栓は  
保温せずに  
瞬間加温

使用するとき  
だけ加温



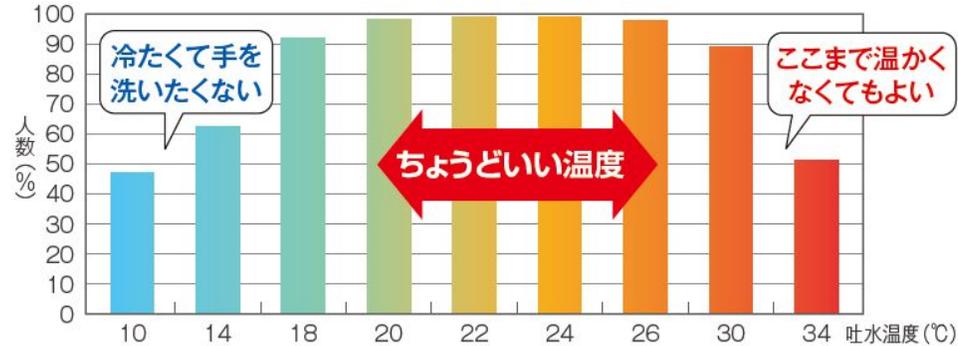
加温  
自動水栓



一般的な  
電気温水器

## 吐水温度

手洗いには**21°C~26°C**がちょうどいい!



実施時期: 2014年2月19日~3月4日

室温: 19°C~22°C 冬季 室内での手洗いモニターアンケート結果(各条件で100人にて実施)

## 吐水量

手洗いには**0.9L/min**で「ちょうどいい!」

うがい、歯磨きには**1.7L/min**で「ちょうどいい!」

瞬間式だからメリットがたくさん ~瞬間式だから実現できた5つのメリット



## ① 省エネ



年間 約 **22** 万円 節約できます。



通水時のみ「ちょうどいい」温度に瞬間加温。  
温めすぎず、保温が不要なタンクレス方式で**無駄なエネルギーを使用しません。**

# (参考) 加温自動水栓と3L電気温水器のコスト比較

		加温自動水栓 (100V)	加温自動水栓 (200V)	小型電気温水器 3L自動水栓一体型	小型電気温水器 3L自動水栓一体型
		 壁掛	 壁掛	 壁掛	 オート ウィークリー タイマー 壁掛
本体品番		EAAM-300CEV1	EAAM-300CEV2	EHMN-CA3SC1-300C	EHMN-CA3ECSC1-300C
止水栓品番 壁給水タイプ		-	-	LF-3VK	LF-3VK
排水器具		-	-	EFH-6	EFH-6
商品定価 (円) ※1		<b>205,000</b>	<b>205,000</b>	<b>225,000</b>	<b>261,000</b>
省エネ※2	使用水量 (m <sup>3</sup> /年)	11	13	16	16
	使用電力量 (kWh/年)	174	192	575	463
	水道+電気料金 (円/年) ※2	<b>11,879</b>	<b>13,451</b>	<b>24,596</b>	<b>22,022</b>
省スペース	本体寸法 (突出部含む) 幅162×奥行122×高さ303mm		幅214×奥行167×高さ376mm		
仕様	電源電圧	AC100V	単相200V	AC100V	AC100V
	ヒーター能力	1300W	2500W	700W	700W
	定格電流	13A	12.5A	7A	7A
	吐水流量	約0.9L/分	約1.7L/分	約2.5L/分	約2.5L/分
	吐水温度	<b>約26℃</b>	<b>約26℃</b>	<b>約36℃</b>	<b>約36℃</b>

※ 1 : 本体+排水器具のセット品番の価格+止水栓 (壁給水タイプ) の価格 (2025年11月時点)

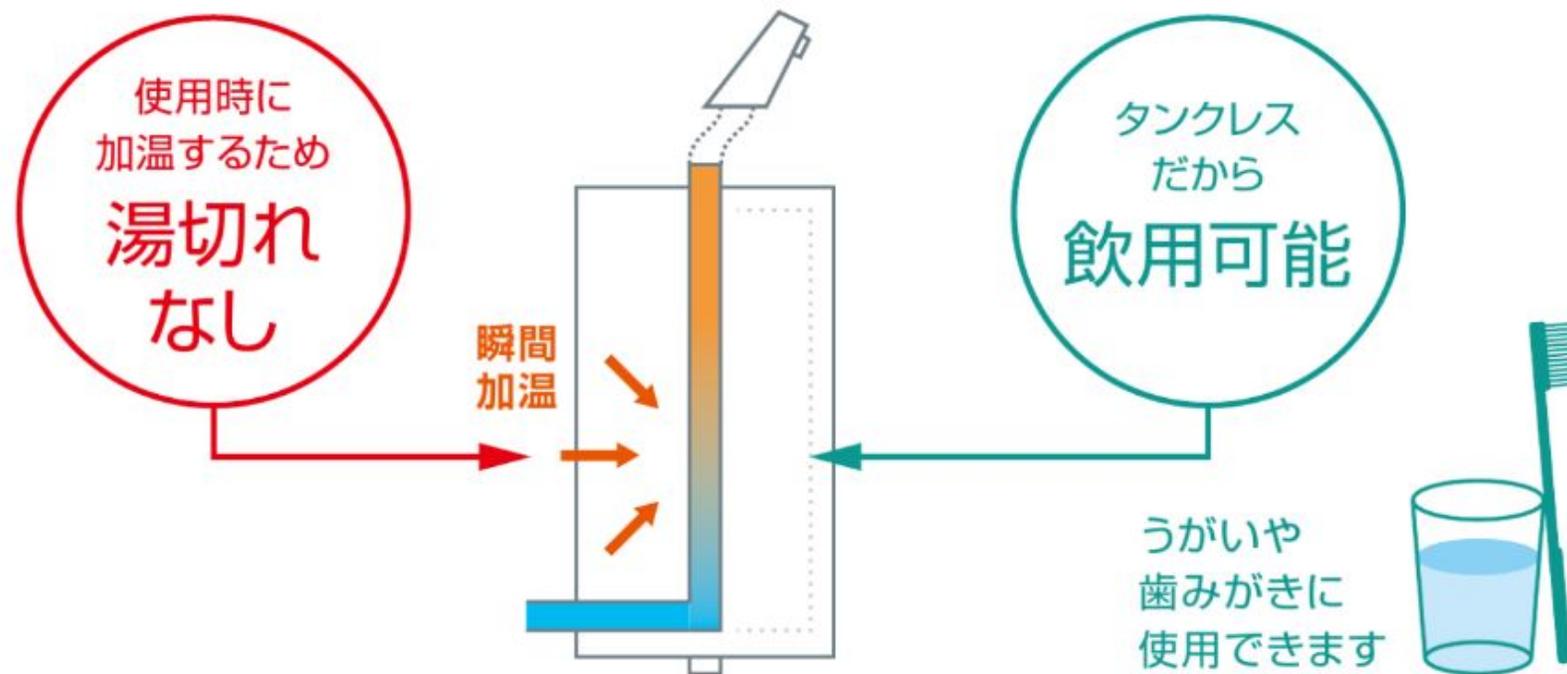
※ 2 : 25人就業、洗面器 : 1台、手洗い使用回数 : 5回/人・日、年間稼働日数266日の事務所を想定。

加温自動水栓は26℃、他は36℃で吐水。夏場はいずれの機種も加温しない場合での試算。

瞬間式だからメリットがたくさん ~瞬間式だから実現できた5つのメリット



## ②利便性・安全性



必要なときに必要な分だけ加温するため、**湯切れの心配がありません。**  
タンクに水を溜めない構造のため**飲用用途としてもご利用**いただけるので福祉施設などでも安心してご使用いただけます。

瞬間式だからメリットがたくさん ~瞬間式だから実現できた5つのメリット

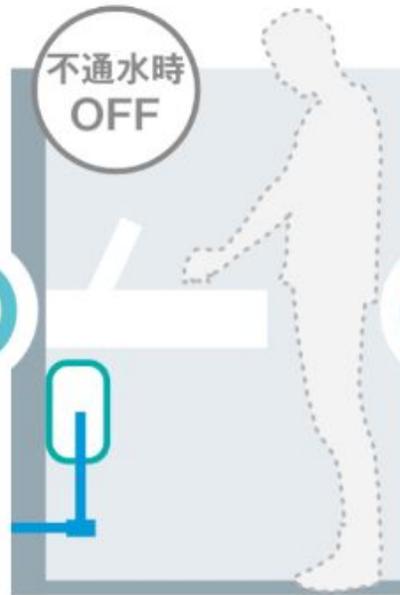


## ③水温自動抑制

夏場は水温のまま吐水  
※電源をON・OFFする必要なし



水の冷たい時期は約26°Cで吐水  
※吐水時のみ加温

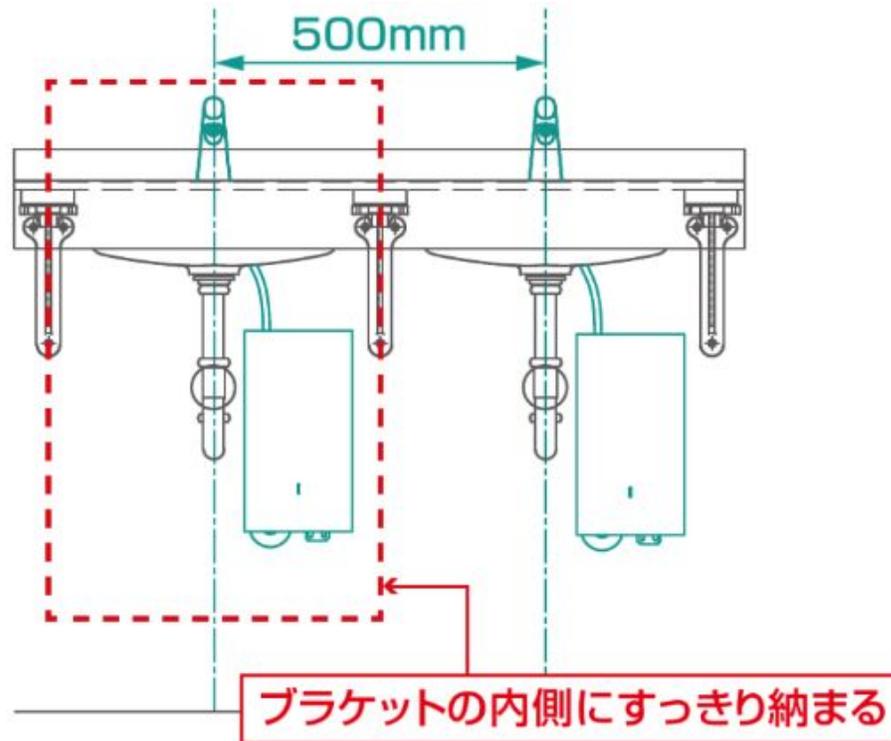


水温が高い夏場は加温をストップし、水が冷たい冬場には吐水温度を26°Cに瞬間加温。**自動制御**のため、面倒なタイマー設定は不要です。

瞬間式だからメリットがたくさん ~瞬間式だから実現できた5つのメリット



## ④ デザイン性



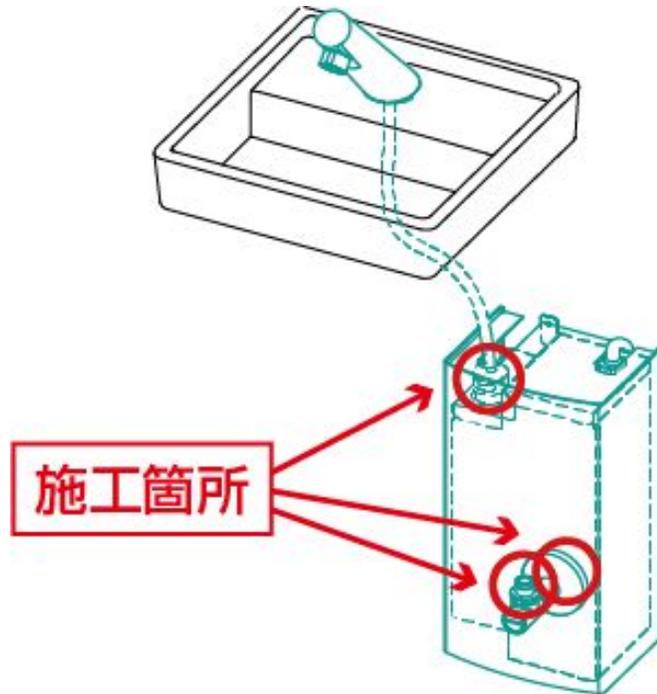
「加温自動水栓」は洗面器間ピッチ500mmでもすっきり納まる**コンパクトサイズ**。洗面所の**省スペース化**や混雑緩和のための器具数増加などにも有効です。

瞬間式だからメリットがたくさん ~瞬間式だから実現できた5つのメリット

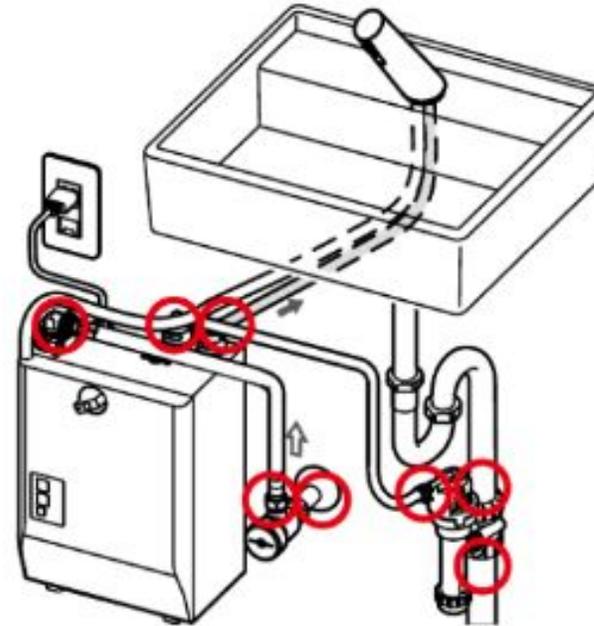


## ⑤施工性

加温自動水栓の場合



3L電気温水器の場合



[比較動画リンク](#)

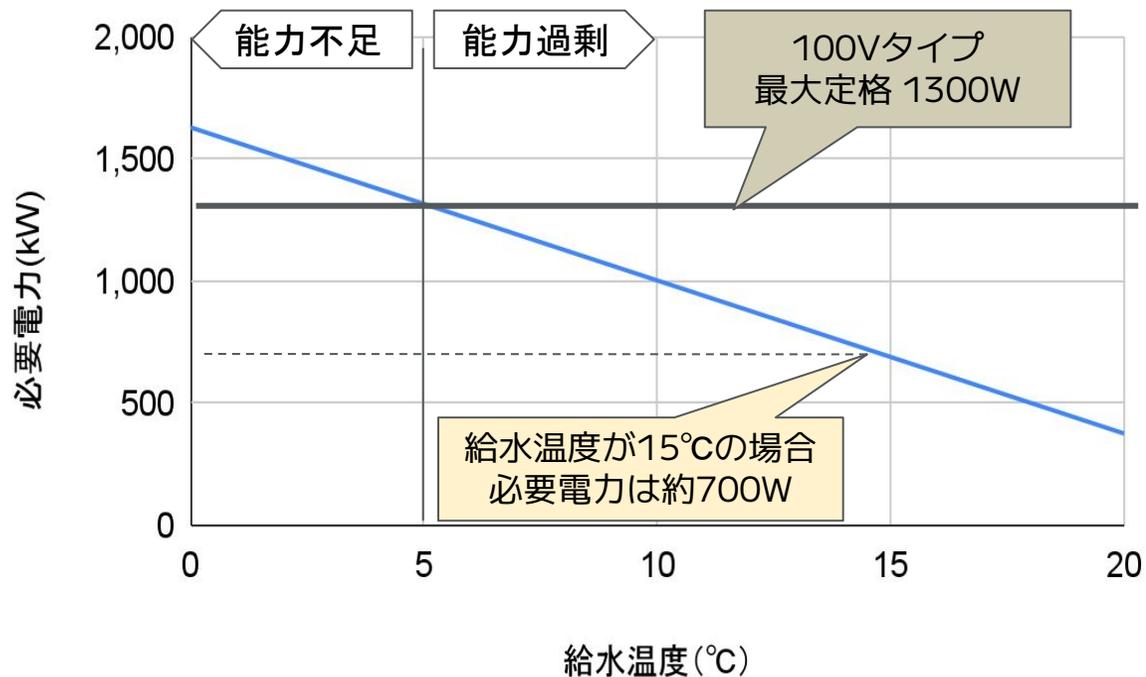
止水栓内蔵で接続箇所は3か所のみ。貯湯式電気温水器より**接続箇所が少なく施工もラクラク。**

カタログで表記している消費電力は給水温度 5℃の際に26℃で吐水した場合の数値を示しております。給水温度によって必要電力が変わるため、常に最大電気定格での加温が必要なわけではありません。

## 給水温度と必要電力

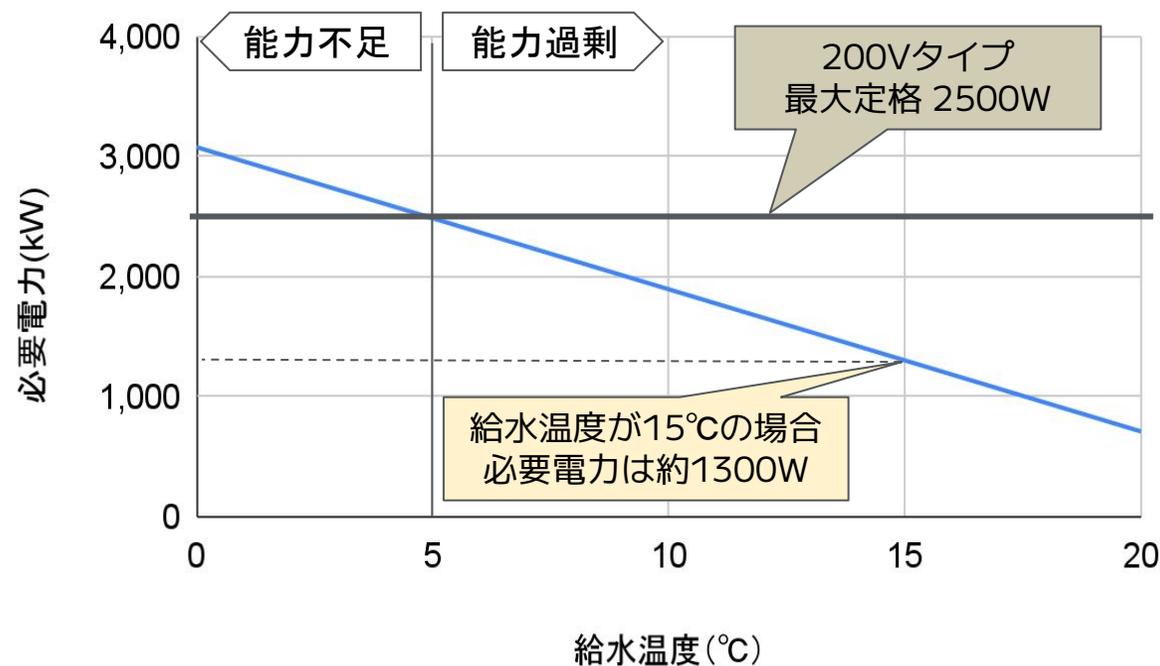
### 【加温自動水栓 100Vタイプ】

給水温度と必要電力(0.9L/分、26℃吐水時)



### 【加温自動水栓 200Vタイプ】

給水温度と必要電力(1.7L/分、26℃吐水時)



# 1 都庁付近の水道水の水温

水道水の水温について、例として令和5年度の都庁付近（給水栓No.27）のデータを表に示します。

最高水温は7月の29.5℃で、最低水温は2月の8.3℃です。水温の変動幅は、年間を通してみると20℃程度の差があります。

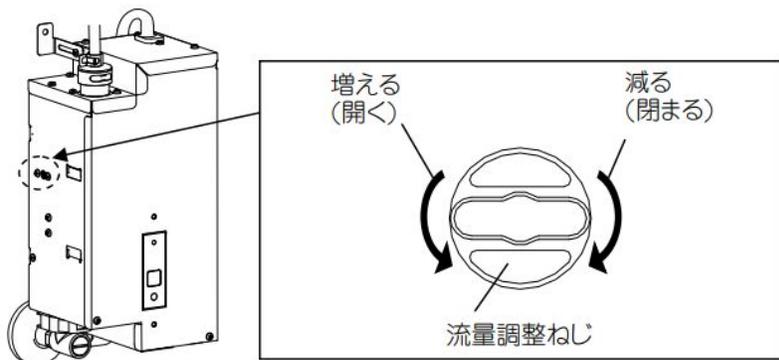
表 水道水の水温（℃）（都庁付近）の平均・最高・最低値一覧 【令和5年度】

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
平均	14.1	18.5	22.5	27.2	28.6	27.4	22.2	18.3	13.6	10.5	10.6	11.2	18.7
最大	16.1	21.2	24.6	29.5	29.2	29.1	27.1	22.2	15.7	12.0	14.7	14.8	29.5
最小	12.0	14.7	20.6	24.0	27.7	25.9	20.0	15.4	11.3	9.3	8.3	9.5	8.3

機能部本体を操作することで初期設定の変更が可能です。

## 流量調整方法

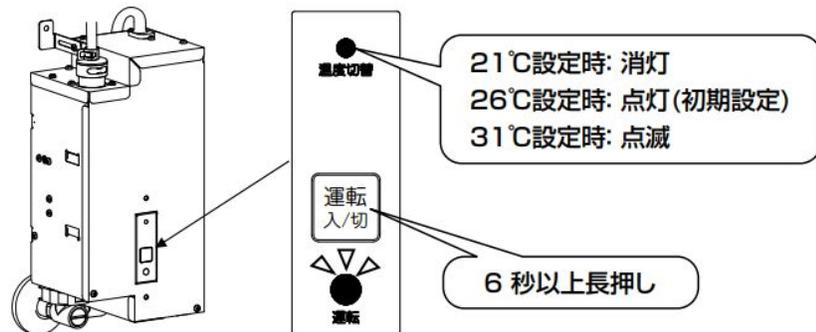
流量を増やした場合、吐水温度が設定温度を下回る場合があります



(参考)  
AM-300系流量  
2~3L/分  
(2.5L定流量弁内蔵)

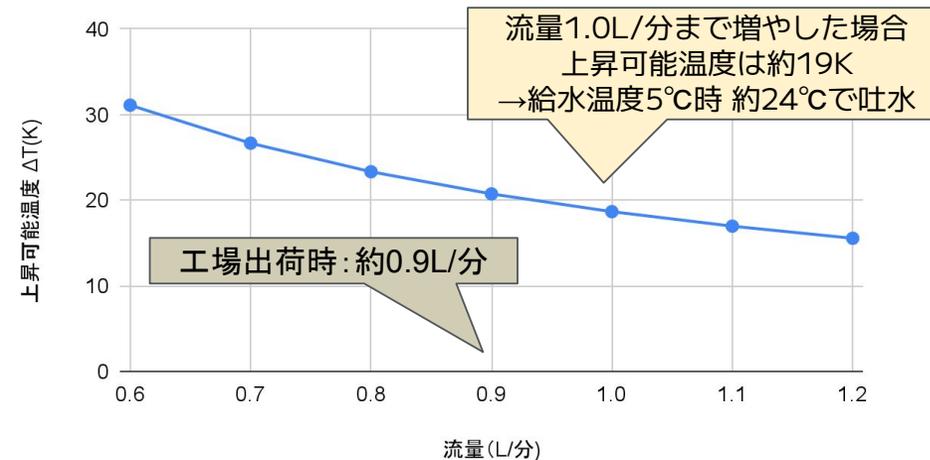
## 設定温度変更方法

設定温度をあげても、流量や給水温度によって吐水温度が設定温度を下回る場合があります。



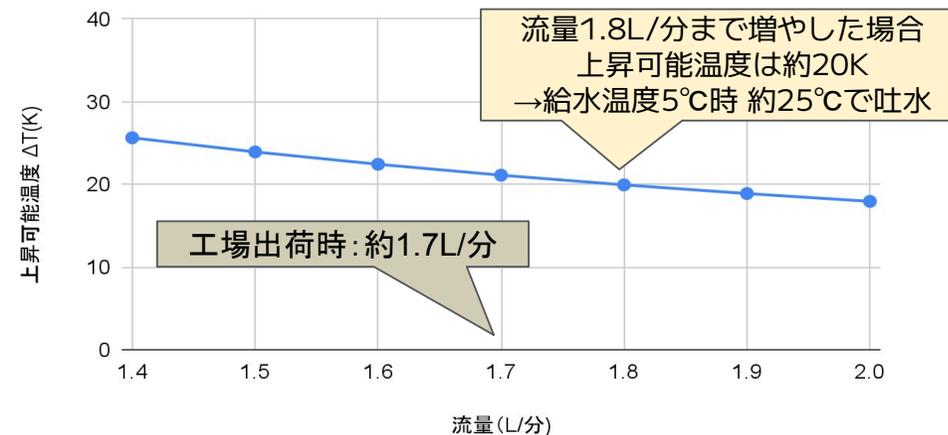
## 【加温自動水栓 100Vタイプ】

吐水流量と上昇可能温度(AC100V 1300W時)



## 【加温自動水栓 200Vタイプ】

吐水流量と上昇可能温度(単相200V 2500W時)



## 2025年2月4日に発信された「エネルギー消費性能プログラム（非住宅版）における未評価技術の追加について」において「瞬間加温式自動水栓」がノミネートされております。

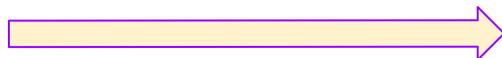
### エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）における未評価技術の追加について

実際の建築物で採用されている省エネ・創エネ技術であっても、ZEB（ネット・ゼロ・エネルギービル）や建築物省エネルギー性能表示制度（BELS）等で活用されている評価手法である省エネルギー計算プログラム（エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）「通称 WEB プログラム」）では、現時点において部分的な評価に留まる技術、評価対象となっていない技術（以降、未評価技術）があり、2019年から本学会のホームページに以下の文書を公開し、空気調和設備、換気設備、照明設備、給湯設備に関する15の技術を未評価技術として掲げてきた。

- ・エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）における未評価技術について(2019年1月18日)
- ・エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）における未評価技術の解説（2019年3月27日）
- ・エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）における未評価技術の追加について（2020年3月13日）

アンケート調査の結果を踏まえ、省エネ基準評価技術提案委員会にて審議した結果、以下に示す8つの未評価技術が新たに抽出されたので、今後の省エネルギー推進のためにこれを公表することとした。

- ① バイオマスエネルギー利用システム
- ② 下水熱等利用システム
- ③ 太陽熱利用の高度化（太陽熱の空調利用、空調・給湯併用等）
- ④ AI制御等による省エネシステム
- ⑤ 高効率厨房換気システム
- ⑥ デマンドレスポンス（DR）
- ⑦ 水素製造・貯蔵・利用システム
- ⑧ 瞬間加温式自動水栓



[\(リンク\) 空気調和・衛生工学会  
未評価技術の追加について](#)

#### ⑧ 瞬間加温式自動水栓

##### 評価すべき取り組み

- ・瞬間加温式自動水栓は、瞬間式電気温水器と自動水栓の一体形で、給湯時に手洗いに必要な水温まで瞬間的に加温して供給するもので、従来の貯湯式電気温水器方式に比べて、給湯期間の給湯消費電力を低減するものである。
- ・瞬間加温式自動水栓が、主たる便所の洗面器の過半に導入されている。

##### 留意点

- ・従来の貯湯式電気温水器方式は、放熱ロスや定期的なブローによるロスもあるため、従来方式と比べると省エネになるが、定格消費電力の合計は大きくなることに留意する。

これを受けて資源エネルギー庁ZEB委員会において2025年5月に「ZEBの普及促進に向けた今後の検討の方向性について」を公表。新たに公表された8つの技術についても同様にZEB Oriented の判断基準である未評価技術とするとされています。

なお、令和元年 ZEB ロードマップフォローアップ委員会において、未評価技術について、空気調和・衛生工学会によって追加等の見直しが行われた場合はそれに準じることとするとされている。これらを踏まえ、新たに公表された8つの技術についても同様にZEB Oriented の判断基準である未評価技術とする。

[【リンク】ZEBの普及促進に向けた今後の検討の方向性について](#)



ZEB Readyを見据えた建築物として、外皮の高性能化及び高効率な省エネルギー設備に加え、更なる省エネルギーの実現に向けた措置を講じた建築物

以下の①及び②の定量的要件を満たす建築物  
 ①該当する用途毎に、再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギー消費量から規定する一次エネルギー消費量を削減すること  
 (※1)

A) 事務所等、学校等、工場等は40%以上の一次エネルギー消費量削減  
 B) ホテル等、病院等、百貨店等、飲食店等、集会所等は30%以上の一次エネルギー消費量削減

②「更なる省エネルギーの実現に向けた措置」として、未評価技術（WEBPROにおいて現時点で評価されていない技術）を導入すること (※2)

ZEB OrientedはZEBの一番下位グレードとなりますが普及促進に向けて検討機会が一番多いゾーンでもあります。

建物の事例ごとのBEI（Building Energy Index エネルギー消費量の計算指標）を計算した結果は以下のとおりです。小型電気温水器と加温自動水栓で大きな差異はありません。

BEI計算条件			事例1	事例2	事例3
			IBEC事務所 2階建 給湯箇所3 給湯機器2台	共同住宅共用部 1階建 給湯箇所2 給湯機器2台	事務所モデル 7階建 給湯箇所63 給湯機器29台
給湯機器	自動水栓一体型 小型電気温水器	100V 0.7kW	1.24【0.66】	1.89【0.86】	1.40【0.83】
	加温自動水栓	100V 1.3kW	1.24【0.66】	1.89【0.86】	1.31【0.83】
		200V 2.5kW	1.24【0.66】	1.89【0.86】	1.30【0.83】

【 】内は給湯機器以外を含んだ建物全体のBEI値

- ・ 計算はエネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）標準入力法にて実施（<https://building.app.lowenergy.jp/> 2025年1月時点）
- ・ 各事例は「エネルギー消費性能計算プログラム（非住宅版）標準入力法」の入力補助ツールとして公開されている事例（2024年10月1日公開）。「公開事例のまま」以外は、手洗用途の使用給湯機器を個別給湯に変更して計算。
- ・ 手洗用途以外で使用する給湯機器・配管仕様によって、BEIに差異が生じる場合もあります。

	現場例	特に活きる 加温自動水栓メリット	具体例
①	24時間稼働の現場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・省エネ性</li> <li>・ランニングコスト</li> </ul>	24時間稼働現場(工場・物流施設、交通施設(高速SA等)、病院、コンビニなど)は、電温のタイマー運転での省エネ効果メリットが薄くなるため、必要な時だけ <b>加温するほうが省エネ・ランニングコストともに有利</b> になります！
②	3L電温が収まらない現場 (省スペース・中小規模工場など)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・省施工</li> </ul>	電温だとカウンター下の納まりが悪い場合に、加温自動水栓なら <b>省スペースで納まります</b> 。
③	LEED希望物件 (大規模複合施設など) <a href="https://www.biz-lixil.com/service/law/leed/">https://www.biz-lixil.com/service/law/leed/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イニシャルを抑える</li> <li>・省エネ性</li> <li>・ランニングコスト</li> </ul>	LEED対応できる商品が限られており、3Lタイプの自動水栓一体型もありますが、イニシャル・ランニングコストの面で加温自動水栓の方が電温LEED品よりメリットがあります。
④	イニシャルコストを抑えたい現場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イニシャルを抑える</li> </ul>	電温と比較して <b>イニシャルコストが抑えられ、かつ施工性が良い</b> と評判です。
⑤	連続・集中使用現場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・湯切れの心配なし</li> </ul>	劇場やコンサートホール、競技場、観光施設など、休憩時間等のトイレ集中使用時に湯切れの心配がございません。
⑥	福祉系施設 (医療施設も含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲用可 ⇒うがい・歯磨き</li> </ul>	安心して口に含んでいただけます。 ※吐水量が比較的少ないため用途は限定的です。

[ビジネス情報「施工事例」リンク](#)

## 株式会社SUBARU 航空宇宙カンパニー 宇都宮製作所



総合輸送機器メーカーの、日本の航空宇宙産業をリードする関東地域における開発・生産の拠点。

設計者様からの声

温かいお湯まではいないという考えが良い。  
小型電気温水器と比較して省エネにもなるので  
加温自動水栓を使って設計している。

## 嘉右衛門町伝統的建造物群保存地区 拠点施設屋外トイレ



栃木の伝統文化を継承する建造物群保存地区内にある味噌工場跡地に新設された公衆トイレ

施主様からの声

冬場でも温かいと感じる吐水温度が良い。  
これから施設を拡張していく計画のため  
使用頻度が高い場合でも湯切れの心配がないのは良い。

施設管理者様からの声

吐水温度に満足。洗面器を掃除する際、水しか出ない  
掃除用流しの水と比べて温かくて助かる。

**LIXIL**