

電気瞬間湯沸器と貯湯式電気温水器 実測値

施設別

年間消費電力量・コスト比較

日本イトミツクの洗い物用の電気瞬間湯沸器と貯湯式電気温水器の消費電力量を、施設ごとの使い方に応じて実測し、ランニングコストを比較しました。

瞬間式 EIWX-2080AO



多機能設定パネルを装備、様々な現場状況に対応

設定温度を30～55℃の範囲で1℃刻みで変更可能、最大出力は0.5kW刻みで変更可能です。細かな設定変更ができることにより、さまざまなご利用状況への対応と、省エネ対応が可能です。また、給水側に2つ、給湯側に1つのセンサーを設け、安定した給湯温度を実現する「FFB制御」を搭載し、給湯温度の補正を高精度に行うことが可能です。排水処理不要で簡単施工。

貯湯式 ESN シリーズ



洗い物に適した床置き型電気温水器のスタンダード

手洗いや洗い物に適した床置小型電気温水器です。タイマーを装備しないAタイプ、給湯コントローラーを装備したBタイプ、手洗いに適した37℃適温出湯タイプをラインナップ。さらに貯湯量や操作パネルの違いで40機種を揃えております。また、配管取出口を左右や両側などに変更することも可能で、さまざまな仕様変更に対応しています。

CASE 1 コンビニエンスストア



CASE 2 オフィスビル

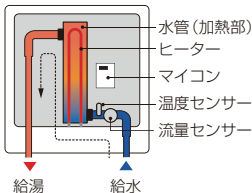
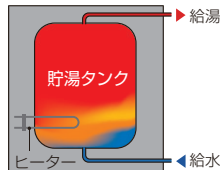


＜共通条件＞ 給水: 15℃、給水圧力: 0.3MPa、出湯流量: 4.2L/min、出湯温度: 37℃、沸かし上げ設定温度: ESN60℃、EIWX45℃
使用水栓: 混合水栓、電源: 単相 200V、室温: 25±1℃、電力量料金: 16円 / kWh (東京電力エナジーパートナー HP 参照)

株式会社 **日本イトミツク**

〒131-0045 東京都墨田区押上1-1-2 東京スカイツリーイーストタワー24F
<https://www.itomic.co.jp>

洗い物用 電気瞬間湯沸器と貯湯式電気温水器の比較表

項目	電気瞬間湯沸器 EIWX	電気温水器 ESN
製品外観・特徴	 湯切れしない、貯湯タンクがなく小さい、というのが電気瞬間湯沸器の主な特長ですが、反面、瞬間的に水をお湯に沸かし上げるためにヒーター容量が大きくなり、大きな電気容量が必要となります。	 ヒーター容量が小さく、大きな電気容量は必要ありませんが、貯湯タンクがあるためサイズが大きくなります。一度に大きな電力は必要としませんが、保温のための電力も常時必要となります。
シリーズ名・型番	EIWX	ESN
標準電源	単相 200V 三相 200V	単相 100V/200V
貯湯量	—	6 ~ 30L
使用水圧	0.1 ~ 0.75MPa	
満水質量	8kg	13 ~ 44kg
使用流量範囲	約 2.0 ~ 15L	—
ヒーター容量 (定格消費電力)	8.0kW・12.0kW 10.2kW・15.0kW	1.1/1.5/2.0kW
給湯温度	約 30 ~ 55℃	約 30 ~ 75℃
配管口径	15A	15A
仕様変更	× 不可	○ 可
おすすめしたい用途／お客様	● 厨房での洗い物用に ● 洗い物程度の給湯量が必要で、コンパクトな電気瞬間湯沸器を探しているお客様 ● 15kW タイプを連結することでシャワーにも対応	● 厨房での洗い物用に ● 収納しやすい電気温水器を探しているお客様 ● シンク下にスペースが確保できるお客様
イニシャルコスト	● 32A 以上の電力設備が必要です。 ● 希望小売価格260,000円~320,000円	● 大量生産向けの基本設計のため、リーズナブルな定価設定。 ● 希望小売価格90,000円~218,000円
ランニングコスト	● 電力を使った時に使った分しか消費しません。 ● 出湯温度と最大出力の設定が変更可能で、状況に応じて消費電力が抑えられます。	● B タイプはタイマー運転に加え、夏場オフ機能など各種の節電設定が可能です。 ● 保温のための電力が常時必要。
機能	● 本体中央の見やすい位置に設置した温度設定パネルによりさまざまな設定が可能。 ● 現在の設定温度・給湯温度・給水温度・流量を表示することが可能なため、現場の状況に合わせた設定が可能です。 ● 温度優先モードと流量優先モードを装備しており、給水温度の変化に対応できます。	● タイマーが付いてない A タイプはダイヤルで ON/OFF と温度設定を行うシンプルなタイプ。給湯コントローラーを搭載している B タイプは再沸かし上げ機能やスケジュール運転の 2 系統化など各種の機能を備えている高機能タイプです。
設置場所／施工性	● 貯湯タンクがなく小型で軽量、狭小スペースにも設置可能。 ● 排水処理の施工が不要 ● 4 点のボルト止めで壁面に取付。 ● 床置きキットの利用でシンク下に設置することも可能 ● 離隔距離を取る専用金具を別売でご用意しています。 ● 電源コードは本体上部からの取り出しとなります。	● 角型形状でシンク下にすっきり収まります。 ● 膨張水排水器具が必要なので、本体の設置スペース以外に空間が必要となります。 ● 貯湯タンクがあるため、瞬間式と比較するとスペースが必要。
構造	 水管 (加熱部) ヒーター マイコン 温度センサー 流量センサー 給湯 給水	 給湯 給水
サイズ	● 貯湯タンクがないので小さい	● 貯湯タンクがあるので瞬間式より大きい
湯切れ	● しない	● 湯切れする場合がある
ヒーター容量	● 大きい	● 小さい
その他	● 前面カバーは樹脂製のため軽量です。 ● お湯を使う分しか電気を消費しない省エネ給湯機器	● 大きな電気容量設備を用意できない場合に最適