

SS

-太陽熱利用システム-

出湯水温制御性試験

-Solar thermal systems-

**Test methods for performance of hot water
temperature control**

SS-TS007

2013年2月26日制定

2017年7月28日改定

目次

1. 目的	1
2. 適用範圍	1
3. 概要	1
4. 試験方法	1
5. 要求性能	2
改定履歴	3
解説	3

1. 目的

- 自動湯張り機能付きの補助加熱装置の場合、機器から温水が入水したときの浴槽内温度を確認する。
- 補助加熱装置を経由した給湯栓からの給湯温度を確認する。

2. 適用範囲

給湯単独及び自動湯張り機能を持つ補助加熱装置までを含めた太陽熱温水器，ソーラーシステム，また補助加熱装置一体形蓄熱槽を含む。

3. 概要

- 蓄熱槽内に $65^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ の温水を満たした状態で，補助加熱装置の自動湯張り運転（設定温度 40°C ）を行い，終了後の浴槽内の温度を測定する。
- 蓄熱槽内に $65^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ の温水を満たした状態で，補助加熱装置（給湯設定温度 40°C ）を経由して給湯栓からの給湯温度を測定する。

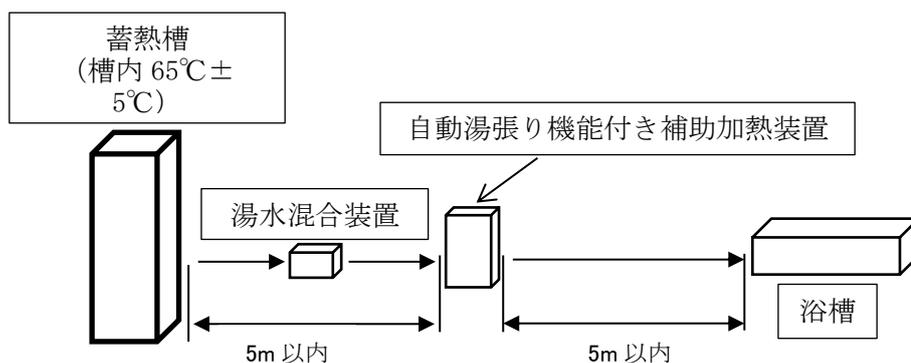
4. 試験方法

- 蓄熱槽内に $65^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ の温水を満たした状態で，補助加熱装置の自動湯張り運転を行なう。

蓄熱槽，補助加熱装置，浴槽間の配管長さは，各々5m以内とする。

蓄熱槽または湯水混合装置への入水温度は $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ とする。

設定温度を 40°C として自動湯張り運転を行い，終了直後の浴槽内中央部の温度を測定する。

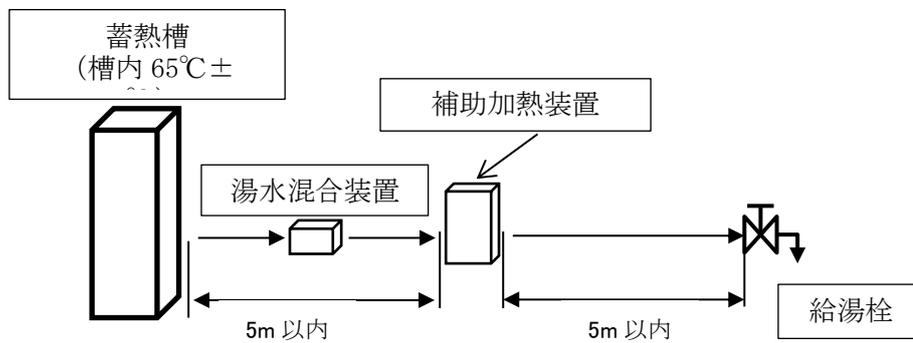


- 蓄熱槽内に $65^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ の温水を満たした状態で，補助加熱装置を経由して給湯栓から給湯を行なう。補助加熱装置は，前記の自動湯張機能付きと同じとしても良い。

蓄熱槽，補助加熱装置，給湯栓間の配管長さは，各々5m以内とする。

蓄熱槽または湯水混合装置への入水温度は $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ とする。

補助加熱装置の設定温度を 40°C として $10\text{L}/\text{分} \pm 2\text{L}/\text{分}$ の給湯流量で，10分間給湯し給湯栓出口温度を測定する。



5. 要求性能

- a) 湯張り運転中, 沸騰水が浴槽に流入又は, 機器の停止等の異常動作があってはならない。
湯張り運転終了直後の浴槽内中央部の温度が $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ であること。
- b) 給湯開始から 10 分間に湯水が沸騰, 60°C 以上の温水が 1 秒以上継続, 又は機器の停止等の異常動作があってはならない。
給湯中の給湯栓平均出口温度が $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ であること。

改定履歴

- ・ 2017年7月28日 フォーマットの改定

解説

この解説は、本文に規定した事柄，並びにこれに関連した事柄を説明するもので，基準の一部ではない。

この基準は「優良ソーラーシステム認証制度」の制度検討に合わせて，2013年2月26日に制定した。

優良ソーラーシステム認証制度開始に当たりこの基準の承認に関与した委員は次の通り。

優良ソーラーシステム認証審査委員会（2013年9月時点）

	氏名	所属
委員長	宇田川 光弘	工学院大学 教授
	秋澤 淳	東京農工大学 教授
	黒木 勝一	一般財団法人建材試験センター
	蒲谷 昌生	株式会社ソーラーシステム研究所
	関家 一弘	株式会社エックス都市研究所
	坂部 芳平	三井ホーム株式会社
	内田 和広	一般財団法人ベターリビング
事務局	浅井 俊二	一般社団法人ソーラーシステム振興協会
	穴田 和喜	一般社団法人ソーラーシステム振興協会

この基準制定に関与した委員及び事務局の氏名は次の通り（敬称略）。

社団法人ソーラーシステム振興協会技術委員会（社名五十音順）

	氏名	所属
委員	竹内 玄	OM ソーラー株式会社
	西原 弘樹	株式会社サンジュニア
	鈴尾 秀祐	長州産業株式会社
	高倉 康二	株式会社長府製作所
	村井 正樹	チリウヒーター株式会社
	大塚 佳孝	株式会社寺田鉄工所
	丹野 博	東京ガス株式会社
	城出 浩作	株式会社ノーリツ
	丸山 明	株式会社パロマ
	高橋 信行	矢崎エナジーシステム株式会社
	浅井 俊二	矢崎エナジーシステム株式会社
事務局	時岡 義男	社団法人ソーラーシステム振興協会
	水谷 真奈美	社団法人ソーラーシステム振興協会

一般社団法人ソーラーシステム振興協会

〒103-0028 東京都中央区八重洲 1-6-3 小鉄ビル 4F

<http://www.ssda.or.jp>