

# 太陽熱利用システム/強制循環型 性能表示書

別表 G-12

2024年4月2日

一般財団法人 ベターリビング

理事長 眞鍋 純



優良住宅部品認定規程第14条第4項に基づき、認定された太陽熱利用システム/強制循環型の主要な性能等を以下に表示する。

|                       |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                    |            |                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|
| 認定企業名                 |                                                      | マルヤス工業株式会社 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 認定番号 |                                                                                                                    | BLSO012429 |                                                         |
| 名称・型式、優良住宅部品の概要は別紙による |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                    |            |                                                         |
| 優良住宅部品の性能等            | 適用認定基準：太陽熱利用システム BLS S0:2023 (2023 年 4 月 21 日 公表・施行) |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                    |            |                                                         |
|                       | 機能性                                                  |            | 集熱性能が優れていること、保温性能が優れていること、出湯性能が優れていること、有効出湯効率が優れていること、集熱配管及び給湯配管部の保温性能が優れていること、漏れがないこと、熱交換性能が優れていること、圧力損失特性線図が示されていること、消費電力が表示値に対して適切であること、電圧に変動があった場合に運転に支障がないこと、運転騒音が少ないこと                                                                                                                      |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       | 安全性                                                  |            | 取付に係る安全性が確保されていること、機器等の剛性及強度が十分であること、耐空だき性能が優れていること、耐凍結性が優れていること、蓄熱槽の耐圧性能が優れていること、集熱器の耐沸騰性能・耐熱衝撃通水性能・耐熱衝撃散水性能が優れていること、蓄熱槽の容量が表示値に対して適切であること、温水が補助熱源装置に入水した場合でも沸騰しない機能を有していること、操作性が優れていること、身体に触れる部分には鋭利な突起等がないこと、絶縁抵抗・耐電圧・注水絶縁性能が適切であること、操作部の表面温度が適切であること、蓄熱槽の出湯水の水質が確保されていること、不凍液の漏れ防止対策が施されていること |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       | 耐久性                                                  |            | 集熱器及び蓄熱槽の耐久性が優れていること、集熱制御装置の耐久性が優れていること                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       | 環境に対する配慮<br>(○は適用された事項を示す)                           |            | <input type="radio"/> 製造場の活動における環境配慮                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <input type="radio"/> 材料の調達時等における環境配慮                                                                              |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | <input type="radio"/> 製造・流通時における環境配慮                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <input type="radio"/> 施工時における環境配慮                                                                                  |            |                                                         |
|                       |                                                      |            | <input type="radio"/> 使用時における環境配慮                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | <input type="radio"/> 更新・取外し時における環境配慮                                                                              |            |                                                         |
|                       |                                                      |            | <input type="radio"/> 処理・処分時における環境配慮                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                    |            |                                                         |
|                       | 適切な品質管理の実施                                           |            | 工程の管理、製造設備等の保守、外注管理、苦情処理等が適切に行われていること                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       | 適切な供給体制及び維持管理体制等の確保                                  |            | 適切な品質保証の実施                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 保証書等が用意されていること                                                                                                     |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 無償修理保証の対象及び期間が明記されていること<br>1) 貯湯部又は蓄熱槽の缶体部 5 年<br>2) 集熱体 5 年<br>3) 上記以外の部分又は機能（施工の瑕疵含む）2 年                         |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 確実な供給体制の確保                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 製造、輸送及び施工について、責任が明確になっていること                                                                                        |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 適切な維持管理への配慮                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 維持管理のしやすさに配慮されていること                                                                                                |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 補修及び取替えへの配慮                                                                                                        |            | 構成部品について取替えパーツを明確にしていること<br>生産中止後 10 年間は取替えパーツの供給が可能なこと |
|                       |                                                      |            | 確実な維持管理体制の整備                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 相談窓口が整備されていること                                                                                                     |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 維持管理等の体制が構築されていること                                                                                                 |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 維持管理の実施状況に係る情報が管理されていること                                                                                           |            | 適合                                                      |
|                       | 適切な施工の担保                                             |            | 適切なインターフェイスが設定されていること                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 施工方法・納まり等が明確になっていること                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                    |            | 適合                                                      |
|                       | 情報提供                                                 |            | 基本性能情報                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | カタログ等により機能性、安全性、耐久性、等の情報が提供されること                                                                                   |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 使用情報                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 取扱説明書等により誤使用防止のための指示・警告、無償修理保証期間等の情報が提供されること                                                                       |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 維持管理情報                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | カタログ等により維持管理内容、消費者相談窓口等の情報が提供されること                                                                                 |            | 適合                                                      |
|                       |                                                      |            | 施工情報                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 施工説明書等による施工上の留意事項等の情報が提供されること                                                                                      |            | 適合                                                      |
|                       | 主要性能についての特記                                          |            | 集熱性能                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | JIS A4112:2020(太陽集熱器)の 10.1「集熱性能試験」による日射量 20,930kJ/(m2・day)、 $\Delta\theta=10\text{K}$ 時における集熱量が 12,557kJ/m2 以上である |            |                                                         |
|                       |                                                      |            | 保温性能                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | JIS A4113:2021(太陽蓄熱槽)の 9.2「保温性能試験」による熱損失係数KAが、蓄熱槽容量 V(m3) に対し 3.5V+5.81(W/K) 以下である                                 |            |                                                         |
|                       |                                                      |            | 有効出湯効率                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | JIS A4113:2021(太陽蓄熱槽)の 9.3「有効出湯効率試験」による有効出湯効率が 80%以上である                                                            |            |                                                         |
|                       |                                                      |            | 環境保全<br>(B L-bs*)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 環境の保全に寄与する特長を有する住宅部品である                                                                                            |            |                                                         |
|                       | 設計コンセプト、特徴等                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                    |            |                                                         |
| 備 考                   |                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                    |            |                                                         |

\* BL-bs: Better Living for better society (より良い社会の実現を先導する部品)

