



住宅用太陽熱利用機器の BL認定制度の創設について

(財)ベターリビング 技術・評価部長 加藤正宜

優良住宅部品 (B L 部品) 認定制度とは？

優良住宅部品認定制度は、品質、性能、アフターサービスなどに優れた住宅部品の認定を行い、その普及を図り、住生活水準の向上と消費者の保護を推進することを目的とし、1974年に設立された制度です。

また、2004年から、B L 部品の中でも社会的要請への対応を先導する住宅部品を「B L - b s (Better Living for Better Society) 部品」として認定し、その普及に努めています。

BL部品とは？

次の全ての要件に適合する住宅部品をBL部品として認定します。

- ・ 機能に優れ、快適な居住環境を提供できるものであること
- ・ 安全性が優れたものであること
- ・ 耐久性、維持性が優れたものであること
- ・ 適切な施工が担保されているものであること
- ・ 確実な供給、品質保証及び維持管理サービスが提供できるものであること

BL-bs部品とは？

BL部品のうち、次の ~ のような社会的要請への対応を先導する特長を有する住宅部品を「BL-bs部品」(BL-bs: Better Living for better society)として認定しています。

環境の保全に寄与する特長

社会の資産としての**住宅ストックの形成・活用**に寄与する特長

高齢者・障害者を含む誰もが安全かつ快適な生活を送ることができる社会の実現に寄与する特長

防犯性の向上に寄与する特長

その他より良い社会の実現に資する特長

認定品目



認定の要件に照らし、認定の対象とする住宅部品が満たすべき基準として、「優良住宅部品認定基準」(BL認定基準)を定めています。

【認定品目：50品目】 (2009年7月31日現在)

バスルーム

洗面・トイレ

インテリア

玄関周り

窓・手すり

エクステリア

給水

給湯機

暖冷房・換気・融雪

テレビ共同受信機器

光配線システム・防災機器

エレベーター

その他



BL - bs 太陽熱利用システム

- ・昭和55年より「太陽熱利用給湯システム」を認定
- ・市場動向に鑑み、平成19年4月1日に基準を廃止



東京都をはじめとする地方自治体において、エネルギー問題、環境問題の解決に寄与するとされる自然エネルギーを利用する太陽熱利用機器の普及拡大が急速に図られることとなりました。



平成20年12月15日制定

認定対象

以前の基準を見直すとともに、自然循環型と強制循環型に加えて、新たに太陽熱により暖められた空気をダクトで室内へ送り暖房に使用する空気集熱型についても認定の対象としました。

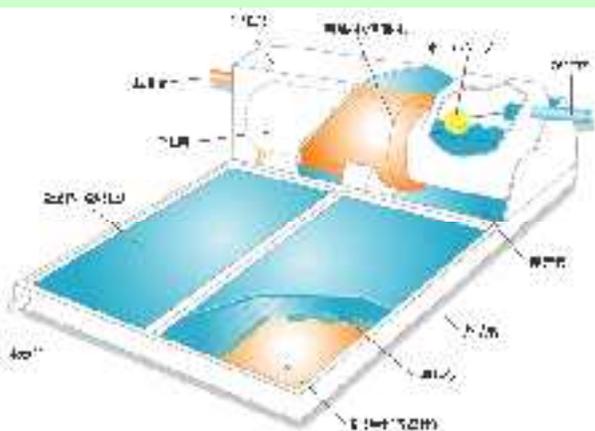
「環境の保全に寄与する特長」をもったBL - bs部品として認定するための認定基準としました。



BLマーク証紙例

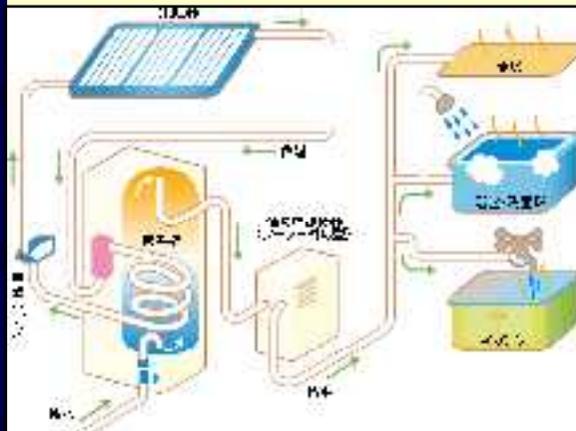
認定対象

自然循環型



集熱部と貯湯部の間を自然循環作用によって熱輸送を行い、給湯を行うシステム

強制循環型



集熱器と蓄熱槽の間を強制循環によって熱輸送を行い、給湯及び暖房を行うシステム

空気集熱型



集熱器で暖められた空気をファンにより強制的に室内に送風し、暖房するシステム

出典：社団法人ソーラーシステム振興協会ホームページ

要求性能の例

集熱性能

自然循環型・空気集熱型 8,374[kJ/(m²·day)]以上
強制循環型 12,557[kJ/(m²·day)]以上

貯湯部(又は蓄熱槽)の保温性能(熱損失係数)

自然循環型 5.81[W/K]以下
強制循環型・空気集熱型 $3.5V + 5.81$ [W/K]以下 (V:蓄熱槽容量[m³])

有効出湯効率

自然循環型 75%以上、 強制循環型・空気集熱型 80%以上

また機器の性能だけでなく、製造・流通時、使用・施工・取り外し・更新時等における環境配慮、適切な供給体制及び維持管理体制等の確保、基本性能・使用・維持管理・施工に関する情報提供等についても要求事項として規定している。

太陽熱利用システムの認定一覧

(平成21年7月15日時点)

企業名 (50 音順)	認定番号	名称
OMソーラー株式会社	BLS0060914	OMソーラーシステム
株式会社サンジュニア	BLS0050914	スーパーサンジュニア
長州産業株式会社	BLS0010813	エコシステム
		デザインソーラー
株式会社長府製作所	BLS0020813	太陽熱温水器 エコライター
		太陽熱利用システム エネライター
有限会社チリウヒーター	BLS0070914	強制循環式ソーラーシステム
株式会社ノーリツ	BLS0030813	ノーリツ ソーラーシステム スカイピア
矢崎総業株式会社	BLS0040813	太陽熱温水器 ゆライター ゆ太郎
		太陽電池付住宅用ソーラー
		ソーラーシャワー あつ太郎
		住宅用ソーラーシステム あっちっちE
		住宅用ソーラーシステム あっちっちK

東京都の住宅用太陽エネルギー利用機器 導入促進事業補助金の対象

東京都においては、(財)東京都環境整備公社と連携し、平成21年度及び平成22年度において、都内の住宅に太陽エネルギー利用機器を設置する方に対して、その経費の一部を補助することにより、4万世帯へ太陽エネルギー利用機器の導入を促進することとしています。優良住宅部品(BL-bs部品)として認定した太陽熱利用システムは、この補助金の対象となります。

また東京都と同様に優良住宅部品を補助金の対象としていただいている自治体も増加しています。



SUN & GREENプロジェクト

BL - bs 太陽熱利用システムを普及するキャンペーンを8月よりスタートしています。

キャッチフレーズ

『BL - bs 太陽熱利用システムで創エネ & CO₂削減』

主催：(財)ベターリビング
(社)ソーラーシステム振興協会

後援：国土交通省、経済産業省、環境省
(一部予定含む)

協賛：(社)住宅生産団体連合会
(社)リビングアメニティ協会



SUN & GREENプロジェクト

支援自治体

東京都、横浜市 他

(補助事業によりBL - bs太陽熱利用システムの普及を支援
いただいている自治体)

参加企業

(社)ソーラーシステム振興協会の会員かつBL認定取得企業

植樹支援

支援自治体が推進する植樹活動等に資金提供