

しが発 低炭素ブランド

Shiga Low-Carbon Brand in 2018

湖国「滋賀」で生まれた温室効果ガスの削減に貢献する
地球環境にやさしい製品・サービス

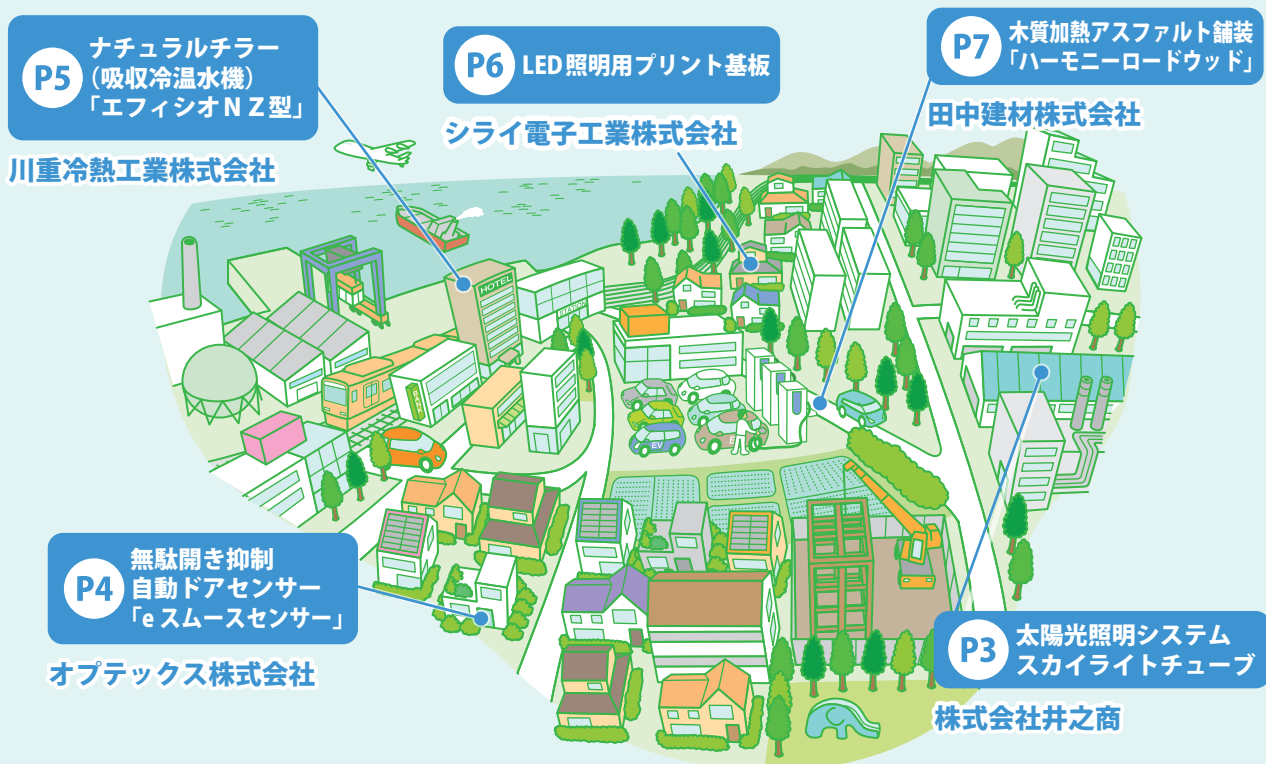
一人も社会も自然も健康に

地球温暖化の影響による異常気象、自然災害は、私たちや将来世代の生活を脅かす大きな脅威となっており、本県では、地球温暖化の原因となる温室効果ガスの削減と経済・社会の発展が調和した持続可能な「低炭素社会づくり」を進めています。本県の進める「低炭素社会づくり」には、節電や省エネ行動の広がりはもちろんですが、それらの取組を支える省エネ・創エネ製品の開発、環境配慮型のサービスの提供が不可欠です。

「しが発低炭素ブランド」は、社会で幅広く使用されることにより、温室効果ガスである二酸化炭素（CO₂）の削減に貢献する製品・サービス等を認定する制度として2018年度（平成30年度）より募集を開始しました。

本県から、将来の低炭素社会を支える製品やサービスを生み出すことで、人も社会も自然も健康で持続可能な共生社会への転換を進めましょう。

将来の低炭素社会を支える製品・サービス



※削減効果は、各事業者において算定を行ったものです。

滋賀県では事業活動を通じて社会全体で削減できるCO₂を定量的に評価する「貢献量評価」を推進しています。



しが発低炭素ブランドロゴマーク

『滋賀から低炭素社会の花を咲かせよう』

花を咲かせるためにはきれいな水と澄んだ空気が必要です。豊かな自然を守り、持続可能な発展を遂げるため、低炭素ブランドを通じて、低炭素社会への転換を進めましょう。

太陽光照明システム・スカイライトチューブ



家庭用

産業用

「低炭素社会」への未来を明るく照らす。
『太陽光照明システム・スカイライトチューブ』

『太陽光照明システム・スカイライトチューブ』は、自然の光を最大限に活用し、電気エネルギーを一切使わない照明システムです。

太陽光を効率良く採り込み、導き、室内へ広げることにより、夏場の日照条件の良い日では、従来の水銀灯・蛍光灯・LEDと同等の照度を確保します。また、太陽光の気持ちよさはそのままに、有害な紫外線を極力カットするとともに、熱の持ち込みも抑え、冷暖房費の削減にも寄与します。

電気代の削減に加え、停電時や災害発生時の備えとしても期待できる『太陽光照明システム・スカイライトチューブ』が、照明ゼロエネルギー時代を拓きます。



CO₂ 削減効果 = 1,843 t-CO₂ / 年

▼2003年から2017年8月までの出荷分の累計での削減貢献量。
住宅用は蛍光灯、産業用は蛍光灯および水銀灯と比較して算定。

株式会社井之商

大津市平津1丁目22番14号

TEL : 0120-0132-86

URL : <http://www.skylighttube.co.jp>

スカイライトチューブ

検索

無駄開き抑制自動ドアセンサー「eスムーズセンサー」



製品外観

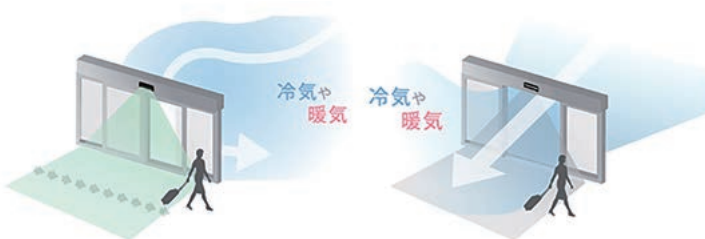


快適・安全な通行をサポート



※ 設置例：滋賀県首都圏情報発信拠点「ここ滋賀」

設置例



省エネに貢献

快適で安全、そして省エネ。

グローバルニッチ NO.1 のセンサーメーカーが生んだ業界初の自動ドアセンサー

『eスムーズセンサー』は、センサーと画像技術を組み合わせ、人の歩く速度や進む方向を読み取り、最適なタイミングで自動ドアを開閉する業界初の自動ドアセンサーです。歩行速度が速い人には通常より早く、歩行速度が遅い人には通常より遅くドアを開閉させるため、快適で安全な通行をサポートします。

また、通行者が進む方向を読み取ることで、ドアの前を横切るだけの通行者にはドアを開かせないように制御することで、ドアの無駄開きの削減による省エネを実現。従来製品と比較して、無駄開きを約30%抑制、消費電力量・CO₂排出量*を約30%削減しました。

*…低減できる空気進入ロスエネルギー量からの算定値



CO₂ 削減効果 = 14,148 t-CO₂ / 年

▼従来製品と比較した場合の削減貢献量。2017 年度出荷分。

オプテックス株式会社

本社 大津市雄琴 5-8-12

TEL : 077-579-8700

URL : <http://www.optex.co.jp/as/>



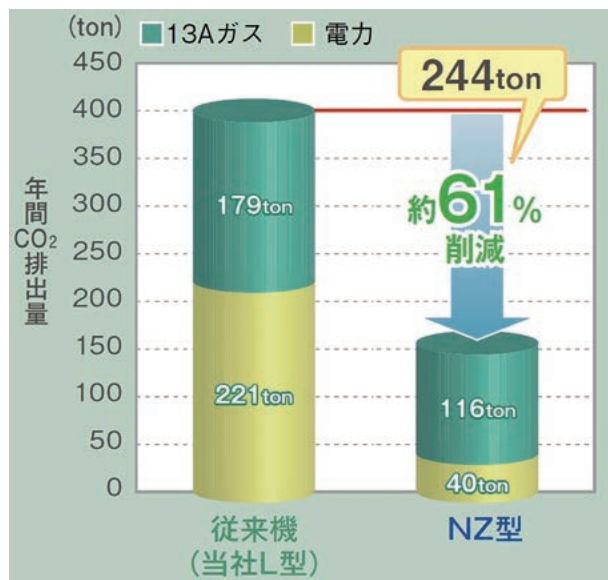
スマホアプリで
省エネ効果を
「見える化」

ナチュラルチラー (吸収冷温水機) 「エフィシオN Z型」

Efficio
エフィシオ



年間CO₂排出量比較 (1台当たり)



「低炭素社会」を見据え、未来社会のために「効率よく、快適な環境をつくりだす」。
「水」を活用した空調システム

ナチュラルチラーは、オゾン層を破壊し、地球温暖化の原因にもなる「フロン」を全く使用せず、自然冷媒である「水」を活用した空調システムです。

「エフィシオN Z型」は、機器本体の高効率化、省エネ性向上による消費エネルギーコスト削減のみならず、付帯設備を含めたシステムの効率を向上させる省エネ制御機能を充実し、機器本体の運転盤に搭載しています。従来機 (同社L型) と比較して、電気とガスを合わせた年間のエネルギーコストを約52%、CO₂排出量を約61%削減いたしました。

「エフィシオN Z型」は、業界最高水準のナチュラルチラーとして、工場や事業所等の冷房効率を向上させ、CO₂排出の削減に貢献していきます。



CO₂ 削減効果 = 4,387 t-CO₂ / 年

▼従来機 (川重冷熱工業株式会社製「L型」) と比較した削減貢献量。2017年度出荷分。

「快適」をあなたの現在と未来へ
KTE 川重冷熱工業株式会社

本店/滋賀県草津市青地町1000番地

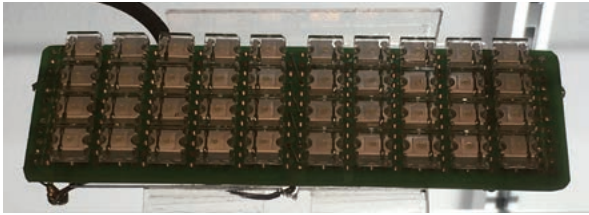
TEL: 077-563-1111 (代)

URL: <https://www.khi.co.jp/corp/kte/>

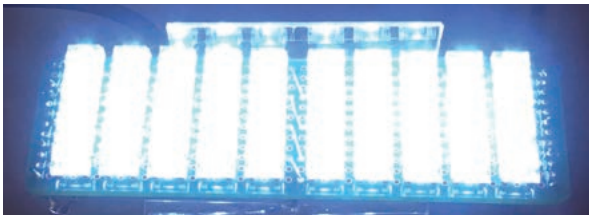
<算出条件>

- 吸収冷温水機容量: 739kW (210RT)
- 用途: ホテル (負荷パターンは空調和・衛生工学会調べ、冷房時間 7,428hr/年)
- 冷却水入口温度条件: 従来機はJIS基準による、NZ型は外気温度変動型による。
- CO₂排出係数: 13Aガス...2.29 kg-CO₂/kg (東京ガス殿データ)
電力...0.69 kg-CO₂/kWh (マージナル係数: 火力電源係数)
- 従来機は冷水温度差 5°C、NZ型は冷水大温度差仕様 (温度差 8°C) で冷水ポンプを選定

LED照明用プリント基板



LED 発光前



LED 発光後



プリント基板

LED照明、省エネ家電、エコカーなど、幅広い用途で「低炭素社会」を支えるプリント基板

シライ電子工業株式会社のプリント基板は、省エネ家電や次世代自動車をはじめとする、カーエレクトロニクス、ホームアプライアンス、通信機器など、あらゆる電化製品をコントロールする心臓部の部品として幅広く活用され「低炭素社会づくり」を支えています。

消費電力が少なく、エネルギー削減効果の高いLED照明にはプリント基板が不可欠であり、社会全体のCO₂削減に大きく貢献します。家庭や会社、商店街、大規模商業施設だけでなく、信号機や非常口誘導灯など幅広い用途でプリント基板を搭載したLED照明が使用されることで、大きな削減効果を生み出しています。

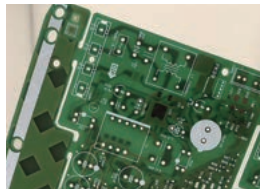


CO₂削減効果 = 211,771 t-CO₂ / 年

▼2017年度出荷分。LED照明として製品寿命である40,000時間使用された場合の削減貢献量。40W FLR式直管蛍光灯と比較。

シライ電子工業株式会社

本社 京都市右京区梅津南広町 46-2
TEL : 075-861-8100 (代)
URL : <http://www.shiraidenshi.co.jp>



木質加熱アスファルト舗装「ハーモニーロードウッド」



世界遺産白神山地



千葉市幕張付近

日本で初めての加熱アスファルトによる木質舗装技術 (木質加熱アスファルト舗装特許取得)

「ハーモニーロードウッド」は地域で発生した廃棄材などの破碎チップを舗装材料として有効活用した加熱アスファルト舗装です。適度な弾力性衝撃吸収によりジョギングやバリアフリーに最適です。

碎石砂利を用いた舗装と比較して製造時に使用するエネルギーを削減するとともに、断熱性能の優れた循環型材料としてヒートアイランドの低減、廃棄材のリサイクルを通して環境保全にも貢献します。



CO₂ 削減効果 = 11.5 ~ 23.2 t-CO₂ / 年

▼2017年度に施工を行なった面積分。舗装材料として用いた木材が固定していると考えられる二酸化炭素量。

田中建材株式会社

高島市今津町今津 1677-14

TEL : 0740-22-0217

URL : <http://www.tanakakenzai.co.jp>

しが発低炭素ブランド2019を募集します！

●募集の方法

滋賀県ホームページにおいて公募します。【募集期間：2019年4月～6月頃（予定）】
認定を希望される製品・サービス等についての応募申請書をご提出ください（自薦に限ります）。

●募集の対象

- 製品・技術
滋賀県内で製造や開発等がされており、他者の温室効果ガス削減に貢献すると認められる先進的な製品や技術。
- サービス等
滋賀県内で企画や提供等がされており、他者の温室効果ガス削減に貢献すると認められる先進的なサービス等。

●応募の条件

- 1 滋賀県低炭素社会づくりの推進に関する条例に基づく、事業者行動計画書・報告書を提出した事業所（提出義務者・任意提出者とも可）。
- 2 上記の計画書制度の『事業活動を通じた他者の温室効果ガス排出削減により低炭素社会づくりに貢献する取組』（計画書第4面、報告書第2面）において『貢献量評価』に関する記載をしていること。

●審査の方法（予定）

認定を希望する事業者から提出のあった応募申請書の内容、事務局が実施した訪問ヒアリングの内容および有識者アドバイザーの意見を踏まえ、庁内に設置した審査会において、以下の評価基準により認定の可否を決定します。

なお、認定の可否を評価するに当たっては、CO₂削減効果に加え、先進性（機器の効率を上げるための独自技術の搭載等）、新規性（これまでにない新しい技術やコンセプト等）およびアイデア（低炭素社会の実現に向けた画期的なアイデア等）を特に重視します。

評価基準（予定）

1. 削減効果（貢献量の大きさ、算定過程の妥当性など）
2. 低炭素社会づくりの推進にかかる社内体制
3. 先進性
4. 汎用性・波及性
5. 国際展開の有無



第1回認定式 2018年8月21日滋賀県公館

※ 詳細は2019年4月頃に滋賀県ホームページにてお知らせします。

「しが発低炭素ブランド」に関するお問い合わせ

滋賀県 琵琶湖環境部 温暖化対策課

〒520-8577 大津市京町四丁目1-1

TEL：077-528-3494 FAX：077-528-4844

滋賀県HP：<http://www.pref.shiga.lg.jp/d/new-energy/low-carbon/brand.html>

平成30年（2018年）12月発行

