

エコドライブの普及による二酸化炭素排出削減



【企業活動部門】

株式会社トワード

〒842-0104 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町三津 166-13
☎0952-53-5822 URL: <http://www.towardls.co.jp>

自社開発したエコドライブ推進システム「ECO-SAM」を用いることで、エコドライブの実践度合いを数値で確認、改善向上を繰り返すことでエコドライブのPDCAを実現することができます。自社では取り組み前と比べ、使用燃料を約30%削減＝二酸化炭素排出量30%を達成し現在も継続しております。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

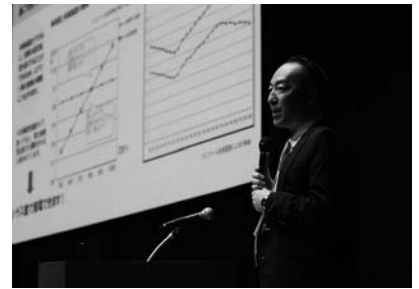
各賞受賞団体
地域活動部門
企業活動部門
パートナーシップ部門
学生活動部門

〈宮崎県〉

シラス塗壁材で低炭素化社会の ビジネスモデル構築

【企業活動部門】
高千穂シラス株式会社

〒889-4602 宮崎県都城市山田町中霧島1662
☎0986-29-4755 URL : http://www.takachiho-shirasu.co.jp/



シラス台地は、25000年前、現在の鹿児島湾北部を火口とする始良(あいら)カルデラの噴火で発生した巨大な火砕流によって堆積したものです。当社はシラスを主原料とした、化学物質を含まない100%自然素材の塗壁材を開発し製造・販売しています。シラスの粒子は複雑な形で内部には無数の穴が開いており、粒度が安定し、調湿作用、断熱作用などの優れた特性を示すため省エネルギー建材としての性能を備えています。

1

シラス塗り壁材で
低炭素社会のビジネスモデル構築

2

シラスとは

2万5千年前、現在の鹿児島湾北部を火口とする始良(あいら)カルデラの噴火によって発生した巨大な火砕流によって堆積したものです。シラスは、自然界の自然素材に特化した山性堆積物であり、九州には広大な2750億トンのシラスが埋蔵し、広大なシラス台地を形成しています。

3

シラスとは

マグマの超高温で焼かれた天然のセラミック物質であるシラスは、人工では決して作れない多孔質な微粒子。非晶質の占める割合が多く、他の火山噴出物とは異なる特異な性質を持っています。だから、調湿、調湿、断熱、高耐久など、住居材としてとても優れた機能を発揮します。

4

低炭素社会への貢献 ~低炭素製法~

焼成したシラスから水分を蒸発し、自然乾燥させることで環境負荷を低減し、低炭素を実現しています。

5

低炭素社会への貢献 ~低炭素製法~

従来のシラス製法は、焼成後に自然乾燥させる必要があり、大量のエネルギーを消費していました。当社は、自然乾燥を促進するための乾燥機を導入し、乾燥時間を短縮することで、低炭素化を実現しています。

6

低炭素社会への貢献 ~低炭素機能~

体感温度を下げる

夏の日差しが強い地域では、体感温度が下がります。シラス塗壁材の多孔質構造が、夏の日差しを遮断し、体感温度を1~3℃下げることが期待されています。夏を涼しく快適に過ごせます。

7

低炭素社会への貢献 ~低炭素機能~

打ち水効果

夏の日差しが強い地域では、体感温度が下がります。シラス塗壁材の多孔質構造が、夏の日差しを遮断し、体感温度を1~3℃下げることが期待されています。夏を涼しく快適に過ごせます。

8

お客様の声

「5月から住み始めました。エアコンいらず。夏を涼しく快適に過ごせます。」

「調湿効果が高い。湿度が50%で一定の湿度を保っている。夏を涼しく快適に過ごせます。」

9

シラス塗壁材のメリット

省エネ、調湿、断熱、高耐久、自然素材、低炭素。

10

国内イベント

全国各地で開催する「シラス塗壁材説明会」や「展示イベント」では、建設関係のプロユーザーだけでなく、一般の消費者も大勢参加されています。低炭素社会づくりへの貢献に対する強い関心を得ています。

11

省エネ住宅実証実験棟

自然エネルギーと自然素材・シラスを融合させた「エコスカイハウス」や「スマートハウス」の実証実験棟を建設しました。

12

環境省エコモデルハウス事業

環境省エコモデルハウス事業に選定され、環境省エコモデルハウスとして認定されました。

13

海外

中国、韓国、タイなど海外でも、シラス塗壁材の需要が高まっています。海外展開を進めています。

14

私たちは、九州の特殊な土・シラスを、塗壁材として塗り壁材に、エコ建材という価値を付加することにより、住環境の分野において、身近な自然素材を活用した低炭素社会づくりを提唱してまいります。

各賞受賞団体
地域活動部門
企業活動部門
パートナーシップ部門
学生活動部門

〈大分県〉

エコな乗り物にはエコなエネルギーで



【企業活動部門】
T・プラン株式会社
〒871-0015 大分県中津市牛神362-1
☎0979-53-8880 URL: <http://www.tplan0301.com>

今後、近距離走行において普及が見込まれる超小型電気自動車の走行をゼロエミッションで実現するため、太陽光発電による蓄電池システムを備えた超小型電気自動車向け充電ステーション「青空コンセント」の開発を行いました。人に地域にやさしいエコな乗り物には、エコなエネルギーを利用出来るインフラ構築を行い、エネルギーの地産地消を目指します。

1 「エコな乗り物には、エコなエネルギーで」
私たちは、超小型電気自動車と自然エネルギーを利用する発電ステーションの普及を通して、「エネルギーの地産地消」による低炭素社会づくりに取り組み、「地域活性化」への貢献を目指しています。
2014年2月14日 T・プラン株式会社

2 エネルギーの地産地消を目指して
超小型電気自動車向け充電ステーション「青空コンセント」は太陽光発電による電気を蓄電池利用するシステムです。

3 ゼロ・エミッションの実現
充電はすべて蓄電池した自然エネルギーより供給
太陽光発電による発電 → 蓄電 → 蓄電池の駆動へ供給

4 ゼロ・エミッションで低炭素社会へ
・発電時 → CO2排出量ゼロ
・走行時 → CO2排出量ゼロ
人に、地域に、地球にやさしい交通システムの実現

5 ゼロ・エミッション啓発活動1
[写真: 展示場での活動の様子]

6 ゼロ・エミッション啓発活動2
[写真: 展示場での活動の様子]

7 ゼロ・エミッションで企業支援
「環境に配慮したまちづくりに期待します。」
大分県庁 様
中津商工会議所 様
実証実験 平成25年1月～2月

8 ゼロ・エミッションで宅配サービス
「エコな取り組みで地域貢献に頑張ってください。」
大分県中津市セブンイレブン中津丸尾店 様
実証実験 平成26年5月～10月、真夏期間作業中

9 ゼロ・エミッションで集配サービス
「この取り組みを、私が普及させたいんです。」
大分県中津市ランドリーハウスあり 様
導入 平成25年9月～

10 ゼロ・エミッションで観光周遊
「鳥の観光と自然保護に最適な取り組みです。」
大分県豊後村 鳥の観光 様
実証実験 平成25年7月～10月

11 ゼロ・エミッションで観光周遊
「地域一体で取り組む事が大切なんです。」
大分県中津市本郷丸尾実業 レストハウス丸尾・Lune Garden 様
実証実験 平成25年11月～2月

12 地域で参加出来るクーポンシステム
[写真: クーポンシステムの案内板]

13 今後の取り組み
「青空コンセント」と「超小型電気自動車」によるさまざまな利用シーンを提案し、低炭素社会の構築
2014年2月～ 「中津市役所」～職員巡回公用車～
2014年4月～ 「福次田原」～観光周遊レンタル～
2014年9月～ 「からあけ荘」～商品配達サービス～
日本一の自然エネルギー県からゼロ・エミッションの普及を目指して

14
「ご清聴ありがとうございました。」
～未来のために私たちが出来ることから～
・特別支援 大分県工業部局、中津市立グループ（警察、大学、MCA）
・協賛企業 中津市立工業部局、セブンイレブン中津丸尾店、豊後村観光・リゾートパーク丸尾、L.I.P.丸尾駅前（丸尾）、中津市丸尾、中津市丸尾パークビル、L.I.P.丸尾駅前
～ご支援・ご協力本当に有難うございました～

各賞受賞団体
地域活動部門
企業活動部門
パートナーシップ部門
学生活動部門

〈東京都〉

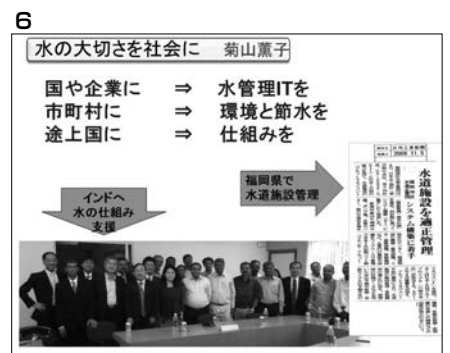
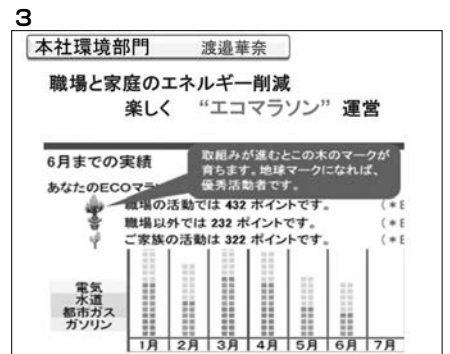
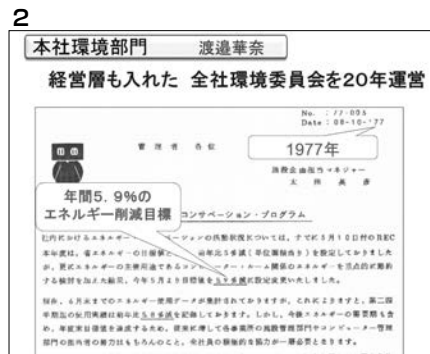
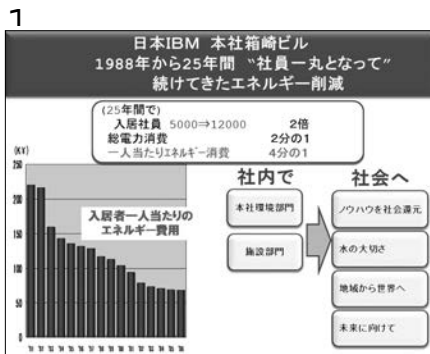
日本IBM箱崎本社における25年間に渡るエネルギー削減の取り組み

【企業活動部門】
日本アイ・ビー・エム株式会社

〒182-0025 東京都中央区日本橋箱崎町19-21
☎050-3149-0162 URL : <http://www-06.ibm.com/industries/jp/government/topics/PBG/>



日本アイ・ビー・エムでは、不動産建設部門を中心とし、本社環境、営業、開発など各部門が連携し、エネルギー消費量削減の活動を長年に渡り継続し大きな成果をあげてきました。特に、箱崎本社では、開設当初の1988年から現在まで、在籍従業員が約5000名から約11000名に増加しましたが総エネルギー消費量は2分の1になりました。従業員一人当たりのエネルギー消費量に換算すると、消費量で3分の1金額で4分の1まで低減させたこととなります。この取り組みは今後も継続し、低炭素化社会の実現に貢献していきたいと考えています。



各賞受賞団体

地域活動部門

企業活動部門

パートナーシップ部門

学生活動部門