

低CO₂川崎ブランド'13 認定結果の発表について



1 低CO₂川崎ブランド事業の概要

川崎市では、低炭素社会につながるものづくり、サービスを応援するため、ライフサイクル全体でCO₂削減に貢献する川崎発の製品・技術、サービスを評価、発信することを通して地球全体での温室効果ガスの削減を図っております。

2 低CO₂川崎ブランド'13 認定製品・技術、サービス一覧

「低CO₂川崎ブランド'13」では、製品・技術部門10件、サービス部門1件をブランド認定しました。また、認定したもののの中で特に優れたものを大賞に選定しました。（詳細は、別紙参照）

【大賞】

部門	製品・技術、サービス名	企業名
製品・技術	船舶省エネ運航支援システム FCRNavieCO+ (エフシーアルナビ エコプラス)	株式会社エクサ

【認定一覧】

部門	製品・技術、サービス名	企業名
製品・技術	成形機用洗浄剤アサクリン	旭化成ケミカルズ株式会社川崎製造所
製品・技術	電気自動車用急速充電器ラピダス	JFEエンジニアリング株式会社 川崎支店
製品・技術	ラインパイプ用電縫鋼管マイティーマイティースーム®	JFEスチール株式会社東日本製鉄所 (京浜地区)
製品・技術	窓口処理機 EY-5000	株式会社東芝小向事業所
製品・技術	固体化MPレーダ	株式会社東芝小向事業所
製品・技術	ナスファイラー	日本冶金工業株式会社川崎製造所
製品・技術	EV（電気自動車）専用カーナビ AVIC-MRZ007-EV	パイオニア株式会社
製品・技術	新気流制御機能搭載エアコン「nocria®」Xシリーズ	株式会社富士通ゼネラル
製品・技術	業務用一体型100kWりん酸形燃料電池FP-100i	富士電機株式会社川崎工場
サービス	集合住宅（マンション）の「環境配慮型排水管洗浄サービス」	フジクス株式会社

3 認定結果発表会

今年度認定した製品・技術、サービスについて、次のとおり、認定結果発表会を開催します。

- ・日程 平成26年2月14日（金） 11時35分～12時10分
- ・場所 川崎国際環境技術展 センターステージ（とどろきアリーナ）
- ・内容 ① 低CO₂川崎ブランド'13の大賞表彰状、認定証、賞品授与
② 認定結果講評

川崎市環境局地球環境推進室
電話 044-200-2364
FAX 044-200-3921



低CO2川崎ブランド'13 認定製品・技術、サービス一覧

大賞

株式会社エクサ

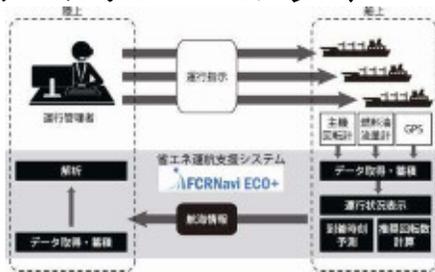
船舶省エネ運航支援システム

FCRNav ECO+ (エフシーアールナビ エコプラス)

製品・技術部門

■製品・技術の概要

船舶の運航情報のリアルタイムな把握に加え、データを分析して推奨回転数等を提示することで、最適運転を支援するシステム。各種情報は船陸間通信により、船内のみならず陸上でもリアルタイムに参照・解析でき、対象船舶への指示連絡が可能。



■製品・技術の特徴

当システムにより船舶の省エネ運航が可能となり、費用対効果の側面から積極的な導入が進むことが期待される。試算では、船舶1隻あたり、5年間で1億円以上の燃料費削減が期待できる。

■ライフサイクルでのCO2削減

当システムが無い場合と比較して、約5%のCO2排出量を削減。



* 上記の図において、各ライフサイクルにおけるCO2排出量が、**緑は減少**、**赤は増加**、**灰色は変化なし**を示す。(以下、同様)

旭化成ケミカルズ株式会社 川崎製造所 成形機用洗浄剤「アサクリン」

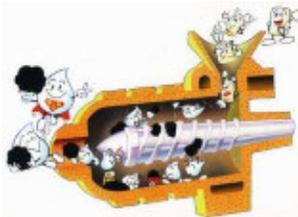
製品・技術部門

■製品・技術の概要

成形機の洗浄のあらゆる場面において優れた効果を発揮し、成形現場のコスト削減・作業の効率化に貢献。

■製品・技術の特徴

プラスチック成形機の色換え、樹脂換え時の材料ロス低減及び時間短縮、また高い洗浄力で異物を除去することによる製品不良の低減により、廃棄物の削減に貢献している。



■ライフサイクルでのCO2削減

次材(次に成形する材料:各種樹脂)での成形機洗浄と比較して、約50%のCO2排出量を削減。



JFEエンジニアリング株式会社 川崎支店 電気自動車用急速充電器「ラピダス」

製品・技術部門

■製品・技術の概要

急速充電器に内蔵したリチウムイオンバッテリーからの電力アシストにより、受電のピーク電力を49%カットすることを可能としている。また、非常時には蓄電池として機能する。

■製品・技術の特徴

業界唯一の最小受電容量、最大出力電力を実現。キュービクル式高圧受電設備が不要となり、設置制約の緩和、電気料金の低減を可能にした。

■ライフサイクルでのCO2削減

蓄電機能のない従来型急速充電器と比較して、ライフサイクルのすべての段階でCO2排出量を削減。



JFEスチール株式会社 東日本製鉄所(京浜地区) ラインパイプ用電縫鋼管「マイティーシーム®」

製品・技術部門

■製品・技術の概要

溶接シーム部の性能を飛躍的に向上させた結果、これまでシームレス鋼管を使用することが一般的であった、寒冷地などの厳しい条件下における石油・ガス用ラインパイプにおいても、電縫鋼管の使用が可能とした。

■製品・技術の特徴

シームレス鋼管と比較して単位重量が低減され、製造時・輸送時のCO2排出削減及び現地での運搬・円周溶接時間短縮によるCO2排出削減で貢献する。

■ライフサイクルでのCO2削減

シームレス鋼管と比較して、生産段階で約20%削減されるなどライフサイクルでCO2排出量を削減。



株式会社東芝 小向事業所 窓口処理機 EY-5000

製品・技術部門

■製品・技術の概要

駅改札窓口における3種類の処理機の機能(入出場処理、精算、乗車券等の発行)を1つの製品に統合することにより、窓口業務の集約化による効率的な運用を可能とした。

■製品・技術の特徴

機能を統合することにより、処理機本体のコンパクト化及び消費電力の削減を実現。

■ライフサイクルでのCO2削減

同社旧製品と比較して、約60%のCO2排出量を削減。



株式会社東芝 小向事業所 固体化MPLレーダ

製品・技術部門

■製品・技術の概要

ゲリラ豪雨や突風の原因となる積乱雲の内部を高精度に観測できる気象レーダであり、従来型と比較し1/5に小型化、商用電源で稼働可能。製品の長寿命化、輸送・設置の容易性など、様々なニーズにも対応する。

■製品・技術の特徴

送信部の固体化などによる電力使用量の削減や大幅な小型・軽量化などにより、ライフサイクルコストの低減を実現。

■ライフサイクルでのCO₂削減

同社旧製品と比較して、使用・維持管理段階で約65%削減されるなど、ライフサイクルでCO₂排出量を削減。



株式会社富士通ゼネラル 新気流制御機能搭載エアコン「nocria®」Xシリーズ

製品・技術部門

■製品・技術の概要

世界初の2種類の気流による制御機能により、節電と上質な快適さを追求した家庭用エアコンであり、高い省エネ性能を有する。

■製品・技術の特徴

冷房時は自然な風で部屋の空気を循環させ温度のムラをなくし、暖房時は温風の上昇を抑えて足元を中心に暖めることで、エネルギー消費量の削減に大きく貢献する。



ルームエアコン「nocria」Xシリーズ
(AS-X28C/AS-X45C2/AS-X56C2/AS-X63C2/AS-X71C2)

■ライフサイクルでのCO₂削減

同社旧製品と比較して、約5%のCO₂排出量を削減。



日本冶金工業株式会社 川崎製造所 ナスファイラー

製品・技術部門

■製品・技術の概要

製造工程から発生する副産物(鉄鋼スラグ)を有効活用し、道路舗装用のアスファルト合材で利用される石灰石粉の代替品として開発。

■製品・技術の特徴

不要な副産物を原材料として利用するほか、遠方にある石灰石鉱山からの輸送エネルギーを削減。

■ライフサイクルでのCO₂削減

石灰石粉と比較して、原材料調達段階・生産段階で約70%削減されるなど、ライフサイクルでCO₂排出量を削減。



富士電機株式会社 川崎工場 業務用一体型100kWりん酸形燃料電池 FP-100i

製品・技術部門

■製品・技術の概要

国内で初めて量産型の産業用燃料電池として発売された製品であり、低CO₂のみでなく、排ガスや騒音の面でも環境性に優れる。

■製品・技術の特徴

従来の分離型燃料電池と比較して、小型・軽量化や長寿命の部品の活用により、製造時の原材料調達量の削減やオーバーホール回数の削減を可能とした。

■ライフサイクルでのCO₂削減

同社旧製品(分離型)と比較して、約30%のCO₂排出量を削減。



パイオニア株式会社

製品・技術部門

EV(電気自動車)専用カーナビ AVIC-MRZ007-EV

■製品・技術の概要

「未来はすでに始まっている」をテーマに広がりつつあるEV(電気自動車)社会をサポートするため、EVの走行特性に合わせたナビ能力を備える、EV専用のカーナビゲーション。

■製品・技術の特徴

独自の「EV専用エコ・ルート探索機能」により、もっとも電力消費の少ないルートを走行前に提案。また、距離ではなく、走行可能な範囲を地図上に示す独自の「推定航続エリア表示」機能を搭載、バッテリー切れへの不安を解消する。

■ライフサイクルでのCO₂削減

同社ガソリン車用ナビによるEV走行と比較して、約10%のCO₂排出量を削減。



フジクス株式会社

サービス部門

集合住宅(マンション)の「環境配慮型排水管洗浄サービス」

■サービスの概要

地球環境に配慮したマンションの排水管の高圧洗浄サービス。

■サービスの特徴

高圧水をつくり出す際に必要となるエネルギーを適正にコントロールすることにより、使用燃料・使用水量を大幅に削減。また、業界初の取組として、CO₂低減量を顧客へフィードバックするシステムを運用している。

■ライフサイクルでのCO₂削減

同社旧サービス(高圧洗浄)と比較して、サービスの提供段階で約30%削減されるなど、ライフサイクルでCO₂排出量を削減。

