

## 平成26年度 川崎メカニズム認証制度の認証結果について

### 1 川崎メカニズム認証制度の概要

川崎メカニズム認証制度は、市内事業者の優れた環境技術が市域外のCO<sub>2</sub>削減に貢献している量（域外貢献量）を認証する川崎独自の制度です。

なお、今年度で第2回目の認証であり、昨年度は10件の域外貢献量の認証をしています。



### 2 川崎メカニズム認証制度の認証結果

今年度は4件の製品・技術について域外貢献量を認証いたしました。（詳細は、別紙参照）

	製品・技術等名称	企業名	域外貢献量
1	飼料用アミノ酸「リジン」	味の素株式会社	2.40×10 <sup>5</sup> トン (CO <sub>2</sub> 換算)
2	固体化MPレーダ	株式会社東芝 小向事業所	7.71×10 <sup>2</sup> トン (CO <sub>2</sub> 換算)
3	新幹線自動改札機 EG-7000	株式会社東芝 小向事業所	1.93×10 <sup>2</sup> トン (CO <sub>2</sub> 換算)
4	HyGeia (ハジゲイ) シリーズ 小型オンサイト水素製造装置	三菱化工機株式会社	1.40×10 <sup>2</sup> トン (CO <sub>2</sub> 換算)

※ 川崎メカニズムは、ライフサイクルアセスメント（LCA）手法を活用して、市内企業の域外貢献量を「見える化」し、企業が市場で適切に評価される仕組みです。この国内自治体初の取組が高く評価され、平成25年度にLCA日本フォーラム会長賞を受賞しました。

LCA日本フォーラムは、LCAに関わる産官学の交流ネットワークとして設立され、LCA手法を広く普及・定着させることを目的に表彰制度を行っています。

## 1 飼料用アミノ酸「リジン」

市内で研究開発

味の素(株)、味の素アニマル・ニュートリション・グループ(株)

### ■ 製品・技術等の概要

家畜の飼料では特に不足しやすい必須アミノ酸「リジン」を補い、栄養学的に等価な低タンパク飼料を配合するための飼料用アミノ酸

### ■ 先進性・独自性等

独自の最新のバイオ技術を飼料用として利用することで、飼料の低タンパク化により糞尿中の余剰排出窒素量を軽減し、温室効果ガスのひとつである亜酸化窒素(CO<sub>2</sub>に換算すると310倍)の削減に貢献

### ■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

栄養学的に等価な大豆粕飼料(リジン不使用の場合)

### ■ 域外貢献量

2.40 × 10<sup>5</sup> トン(CO<sub>2</sub>換算)



## 2 固体化MPレーダ

(株)東芝小向事業所

市内で研究開発、最終製品製造

### ■ 製品・技術等の概要

ゲリラ豪雨や突風の原因となる積乱雲の内部を高精細に観測できる気象レーダであり、小型化、商用電源での稼働などのニーズに対応

### ■ 先進性・独自性等

従来型と比較し1/5に小型化したほか、送信部の固体化などにより電力使用量削減を実現し、CO<sub>2</sub>削減に貢献

### ■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

従来型の気象レーダ(クライストロン:電子管)システム

### ■ 域外貢献量

7.71 × 10<sup>2</sup> トン(CO<sub>2</sub>換算)



## 3 新幹線自動改札機 EG-7000

(株)東芝小向事業所

市内で研究開発、最終製品製造

### ■ 製品・技術等の概要

複数枚のきっぷ(乗車券、特急券、指定席券等)とICカード等を同時に処理することができ、新幹線ICカード利用により、チケットレスでの乗車が可能な新型新幹線自動改札機



### ■ 先進性・独自性等

待機時消費電力の低減(現行機から-30%)と軽量化(現行機から-12%)を実現し、CO<sub>2</sub>削減に貢献

### ■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

従来型の新幹線自動改札機

### ■ 域外貢献量

1.93 × 10<sup>2</sup> トン(CO<sub>2</sub>換算)

## 4 HyGeia シリーズ 小型オンサイト水素製造装置

三菱化工機(株)

市内で研究開発

### ■ 製品・技術等の概要

13A都市ガスやLPガス等を原料として高純度の水素(99.999vol.%以上)を製造する新型高性能小型オンサイト水素製造装置

### ■ 先進性・独自性等

世界屈指の改質効率を有し、原料ガス使用量の20%以上の削減とコンパクト化(設置面積1/2)により、CO<sub>2</sub>削減に貢献

### ■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

従来型の小型オンサイト型水素製造装置

### ■ 域外貢献量

1.40 × 10<sup>2</sup> トン(CO<sub>2</sub>換算)

