

# 事例名：「中国地域循環・環境型社会形成プロジェクト」の推進

## 機関及び連携機関

社団法人中国地域ニュービジネス協議会

## 功労者

社団法人中国地域ニュービジネス協議会  
クラスターマネージャー兼チーフコーディネーター 竹内 善幸

## 事例の概要

◎平成13年度から経済産業省が開始した「産業クラスター計画」は現在第Ⅱ期目にはいり、中国地域では(財)ちゅうごく産業創造センター及び(社)中国地域ニュービジネス協議会が推進組織、中国5県の各産業振興機構・財団が拠点組織となり、地域の企業や大学、高等専門学校等の研究者・専門家の参加を得て、プロジェクトを推進中である。「循環・環境型社会形成プロジェクト」では、中国地域の企業や大学等のリサイクル・新エネルギー・省エネルギー、環境浄化等に関するポテンシャルを活かした産業クラスターを形成することにより、世界トップレベルの循環・環境型社会の構築を目指して進めている。

◎今回功労者として推薦する竹内善幸氏は、平成15年度から「循環・環境型社会形成プロジェクト」の企業間・産学官連携チーフコーディネーターとして、また平成18年度からは拠点機関を含めたクラスターマネージャーとして活躍している人物である。(「中国地域循環・環境型社会形成プロジェクト」は企業約105社、大学・公的研究機関26機関、自治体6団体、金融機関53機関等が連携してネットワークを形成している)

◎中国地域は、自動車産業、精密機械産業、石油化学コンビナート、プラスチック産業、製鉄機械産業、バイオマス産業等の広範囲の産業を支える高度な基盤技術と人的資産が集積している。そこで、竹内チーフコーディネーターは、これまでのプロセスエンジニアとしての経歴を十分に活用し、原料の調達、加工、新製品の製造、運搬、販売に至るトータルシステムを考慮に入れて、中国地域以外の他地域との連携を目指した「循環・環境型社会システムの構築」に取り組んでいる。

◎本プロジェクトは、重点産業分野として①資源循環、②エネルギー、③環境浄化・修復等に関するポテンシャルを活用した産業クラスターを形成することにより、世界トップレベルの循環・環境型社会の構築を推進する。

(特記すべき事項)

◎他省庁との技術連携による新産業創出への取り組みとして、国土交通省との連携により、公共工事ニーズを把握し、新製品開発を検討中である。また、農林水産省との連携によるバイオマス関連産業の創出を推進中である。

## 具体的成果等

### 【事例1】環境関連製品試作ビジネスの推進(資源循環システム構築に関する研究会の成果)

(社)中国地域ニュービジネス協議会を事務局として、技術支援グループ(クラスター企業を中心)、アドバイザーグループ、支援大学・公設試(産総研、酒類総研、水産研等)から構成される「環境関連製品試作センター(仮称)」の創設による事業化計画を推進中である。

試作ビジネスの第1号として、長崎市の「合金鉄製造事業」に対して広島ガステクノ(株)／メッツ・コーポレーション(株)が連携して設備を設計・建設し、空き缶等の廃棄物から製鉄所向けリサイクル製品を製造する事業を平成20年度から開始予定で、試作を開始する。

### 【事例2】防災対応型ニューエコスタジアム構想の提案

環境関連技術を組み込んだ「地域住民が誇れる21世紀にふさわしいエコスタジアム」をコンセプトに、「中国地域におけるエコプロダクツ利用資源循環・環境型社会形成システム事業化」研究会を実施し、基本構想を各地域に紹介中である。

①広島新球場建設の動きに対し、プロジェクト成果の具体的活用事例を取り入れたスタジアム構想を広島市に提案。

- ・基盤工事に一般ゴミ焼却施設からの溶融スラグを利用
- ・雨水の再利用システム(排水浄水・循環利用システム)、光触媒利用(抗菌トイレ、夏季の散水蒸発システム)
- ・二層式地下水熱利用システム、屋上緑化システム、廃プラスチック・焼却灰の利用システム
- ・バイオマスプラスチックの溶解・循環利用システム
- ・環境振動低減デバイス、騒音対策技術

②環境技術の設備・装置への初期建設利用のみでなく、長期的に運用面でのエコ技術を活用し、環境教育にも利用

③「エコプロダクツ2006(東京オリンピックスタジアムへの利用提案)」、「びわ湖環境メッセ」、「環境ビジネスメッセin岡山」、「国土建設フェア」などで模型を利用してコンセプトを提案

### 【事例3】水素利用社会システム形成の推進

温室効果ガス削減の有力な選択肢の一つとしての「水素利用社会形成」を推進するために、以下の活動を行っている。

- ①燃料電池、水素自動車・船舶等への水素製造・貯蔵・圧縮・輸送等の技術開発及び関連機器の部品製造事業化への支援
- ②「水素自動車・燃料電池車による中国五県縦断キャラバン」による水素利用技術の普及活動
- ③広島大学を中心とする「水素エネルギー利用開発研究会」による技術開発、水素利用社会システム形成への技術支援