

補助事業番号 23-62

補助事業名 平成23年度 持続的成長に資するエンジニアリングの先導的研究推進と競争力強化等補助事業

① 低炭素社会・安全安心社会実現のためのエンジニアリング産業技術戦略に関する調査研究

補助事業者名 一般財団法人 エンジニアリング協会

## 1. 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

エンジニアリング産業の技術力を拡充強化し、エンジニアリング産業の基礎を強化するために必要な諸調査、研究開発を積極的に遂行するとともに国際協力を推進し、もって機械工業の振興発展に寄与すること、並びに経済構造改革の推進に資する先端的な技術研究開発の遂行、地域環境問題等への積極的な対応及び地域経済の活性化・自立的発展に寄与する。

### (2) 実施内容

本調査研究は、個別の技術分野・業種分野を超えた横断的視点と様々な技術・システムを統合する技術力を有するエンジニアリング業界の強みを活かして、広い社会的視野から俯瞰してエンジニアリング業界への期待を的確に把握するとともに、異業種連携による多角的・多面的な取り組みにより、それに対応した新たな研究シーズの萌芽を摘出し、社会的諸課題の解決に向けたエンジニアリング産業技術戦略の構築とそれによる新事業の創出を目指すものである。

具体的には、以下の分野・テーマについて、エンジニアリング産業に期待される役割、新社会システムに関するプロジェクトの形成に向けての技術課題とロードマップの作成および新ビジネスの可能性等のとりまとめを行った。

平成22年度は、関連する技術動向・社会制度・市場動向等の実態、関連施設などの現状と具体的な先進事例の実態を中心に調査研究を進め、そこからエンジニアリング産業に期待される役割を浮き彫りにすることができた。平成23年度は、社会的諸課題の解決に向けたエンジニアリング産業技術戦略の構築とそれによる新事業の創出に関しての具体的な提案とロードマップの作成を行った。

#### 資源とリサイクル分野

☆資源(マテリアル・エネルギー・水)循環社会の実現  
☆CO2削減に向けた高度静脈物流システムの構築  
☆マテリアル・スチュワードシップ実現に向けたアジア版WEEE

#### 環境とエネルギー分野

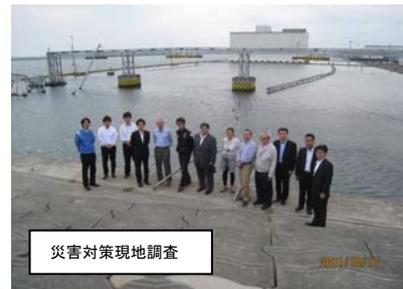
☆バイオマスのボトルネック解消とバイオマスによる炭素固定  
☆非化石・省エネ・高効率化による低炭素エネルギーシステムの確立  
☆企業活動・気候変動による生物多様性消失と社会・経済の対応方策

#### 都市と地域分野

☆都市・地域における水害被害の傾向と対策

#### 人間と社会生活分野

☆生活支援分野のサービスロボットなどRT(ロボット技術)の活用  
並びに健康・福祉系医療機器等の活用



## 2. 予想される事業実施効果

### ①低炭素社会・安全安心社会実現のためのエンジニアリング産業技術戦略に関する調査研究

本調査研究は、個別の技術分野・業種分野を超えた横断的視点と、様々な個別技術・個別システムを統合する技術力を有するエンジニアリング業界の強みを活かして検討を行ったものである。

本事業の成果は、新しい社会システムの形成などの提案の形で、将来への共通基盤的情報の提供あるいは問題の提起として広く周知を図る。これにより、エンジニアリング産業各社に共通基盤的な情報が蓄積され、各社独自の技術戦略策定に貢献するとともに、地球環境問題、資源リサイクル問題、都市の防災問題、医療・福祉問題などの解決に向けた社会的受容性の高い新たな技術戦略の構築、エンジニアリング・プロジェクトの形成、新ビジネス領域の創出ならびにエンジニアリング産業の体質強化につながることを期待される。

### 3. 本事業により作成した印刷物等

#### ①低炭素社会・安全安心社会実現のためのエンジニアリング産業技術戦略に関する調査研究



### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 一般財団法人 エンジニアリング協会 (エンジニアリングキョウカイ)  
住 所： 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-18-19 (虎ノ門マリンビル 10 階)

代表者名： 理事長 久保田 隆  
担当部署： 総務部  
担当者名： 総務部長代理 宮島 信一  
電話番号： 03-5405-7201  
FAX 番号： 03-5405-8202  
E-Mail： [miyajima@enaa.or.jp](mailto:miyajima@enaa.or.jp)  
U R L： <http://www.enaa.or.jp>