

産学官連携功労者表彰において「国土交通大臣賞」を受賞

博多港では、アイランドシティ、香椎パークポートの両コンテナターミナルにおきまして、当社及び三井造船(株)、ユニキャリア(株)、(一社)港湾荷役機械システム協会、九州大学、国土交通省九州地方整備局の産学官連携による共同研究部門を設置し、世界最高水準のエコ・コンテナターミナルの実現に向け、荷役機械の電動化・ハイブリッド化等を推進し、環境負荷の低減や荷役機械の効率化に取り組んでまいりました。

この度、同取組への多大な貢献が認められ、つぎの4名の方々が産学官連携功労者表彰において「国土交通大臣賞」を受賞いたします。

○受賞対象技術・受賞者（別紙参照）

【対象技術】 港湾空間における環境(エコ)ターミナルシステム技術の開発

【受賞者】 ○九州大学大学院工学研究院 海洋システム工学部門

教授 篠田 岳思

○九州大学大学院工学研究院 海域港湾環境防災共同研究部門

特任教授 善 功企

○独立行政法人港湾空港技術研究所

統括研究官 春日井 康夫

(元 九州大学大学院工学研究院 海域港湾環境防災共同研究部門教授)

○博多港ふ頭株式会社

代表取締役社長 江頭 和彦

○表彰式

日時：平成 26 年 9 月 12 日（金）13:30～15:30

場所：東京ビッグサイト レセプションホール

○産学官連携功労者表彰とは、

大学、公的研究機関、企業等における産学官連携活動において、大きな成果を収め、あるいは先導的な取組を行う等、産学官連携活動の推進に多大な貢献をした優れた成功事例に関し、その功績を称えることにより、我が国の産学官連携活動の更なる進展に寄与することを目的とするもので、平成 15 年度から内閣府を中心に内閣総理大臣賞等の授与が毎年一回行われてきました。

平成 20 年度より「国土交通大臣賞」を創設し、国土交通分野における科学技術の振興の視点から産学官連携活動の推進に多大な貢献が認められた者を表彰しております。

※ 産学官連携功労者表彰においては、国土交通大臣賞の他に、内閣総理大臣賞、科学技術政策担当大臣賞、総務大臣賞、文部科学大臣賞、厚生労働大臣賞、農林水産大臣賞、経済産業大臣賞、環境大臣賞、日本経済団体連合会会長賞、日本学術会議会長賞が設けられています。

国土交通大臣賞

世界最高水準のエコターミナル運営！二酸化炭素排出量を最大75%削減！

港湾空間における環境(エコ)ターミナルシステム技術の開発

- 《受賞者》 ○九州大学大学院工学研究院 海洋システム工学部門 教授 篠田 岳思
 ○九州大学大学院工学研究院 海域港湾環境防災共同研究部門 特任教授 善 功企
 ○独立行政法人港湾空港技術研究所 統括研究官 春日井 康夫
 (元 九州大学大学院工学研究院 海域港湾環境防災共同研究部門 教授)
 ○博多港ふ頭株式会社 代表取締役社長 江頭和彦

《受賞概要》

◇港湾空間における環境にやさしい技術開発の必要性

- ・近年、地球環境問題に対する取組みの重要性が高まる中で、電動機やハイブリッド技術を活用した環境負荷低減及び性能向上のための技術開発・導入促進が進められているところであり、港湾分野においても環境にやさしい技術の開発が喫緊の課題になっている。

◇港湾システムの最適化

- ・本事業は、これまで個々の機器毎に整備されていた港湾設備について、産官学が連携することにより、本邦で初めて、港湾全体を一つのシステムと捉え、クレーン等の電動化を含めた最適な省エネシステムの検討をおこなったものであり、国土交通省の政策である港湾における環境性能の向上、省エネによる国際競争力の向上に貢献するものである。



トランスファークレーン※の電動化



ストラドルキャリア※のハイブリッド化



ルーフシェード※の設置

港湾分野における環境にやさしい技術の導入

◇大学を中心とした継続的な研究開発

- ・春日井教授の強いリーダーシップのもと、荷役機械の省エネ化に専門性を持つ篠田教授が省エネ効果を検証し、港湾物流における実践的な分野や港湾施設の分野に詳しい善特任教授がシステム全体の解析手法などについてアドバイスし、トランスファークレーンなどの使用者の立場から江頭代表取締役社長が開発に必要な情報の提供等を行うことで、本開発を成功させた。
- ・さらに、各設備導入後も九州大学、使用者、機械メーカー等が連携して、実フィールドでの継続的な検証を実施し、省エネ事業の効果検証、更なる改善策の検討等を行った。

◇港湾の競争力強化に寄与

- ・世界的にもエコターミナルシステムの技術導入が求められる中、いち早く、これらの技術の開発・改善、継続的な事業検証等を行い、本邦港湾にて世界最高水準のエコターミナルのシステム化に貢献した4名の功績は高く評価されるものである。

<用語解説>

※トランスファークレーン、ストラドルキャリアの概要

コンテナターミナル内でコンテナの運搬や積み重ね蔵置を行う荷役機械。

※ルーフシェードの概要

リーファークンテナ（冷凍・冷蔵コンテナ）の消費電力削減のために設けた日よけ。