

令和5年1月24日

大臣官房技術調査課

総合政策局技術政策課

**第5回日本オープンイノベーション大賞「国土交通大臣賞」の受賞者が決定しました！
「無人運航船の未来創造～多様な専門家で描くグランド・デザイン～」が受賞**

日本オープンイノベーション大賞は、我が国の未来を担うイノベーション創出の加速を目指し、産学連携、大企業とベンチャー企業との連携、自治体と企業との連携など、組織の壁を越えて新しい取組に挑戦する「オープンイノベーション」の模範的なプロジェクトを政府が表彰するものです。

国土交通省では、国土交通分野における科学技術の振興の視点から特に顕著な取組等が認められる個人又は団体に、「国土交通大臣賞」※を授与することとしております。

今般、国土交通大臣賞を、(株)日本海洋科学 桑原悟グループ長をはじめ4名に授与することとしました。表彰式は2月15日(水)、中央合同庁舎8号館にて行います。

※「日本オープンイノベーション大賞」では、政府各府省の担当分野ごとに大臣表彰するとともに、経済団体、学術団体の会長賞の表彰も行います。各賞の中で最も優れたものを内閣総理大臣賞として表彰します。

○受賞対象技術・受賞者 ※詳細は別紙参照

【対象技術】

無人運航船の未来創造～多様な専門家で描くグランド・デザイン～

【受賞者】

桑原 悟 ((株)日本海洋科学 運航技術グループ グループ長)

安藤 英幸 ((株)MTI 取締役兼船舶物流技術部門長)

沓名 弘二 (日本郵船(株) グリーンビジネスグループ調査役)

武藤 正紀 ((株)三菱総合研究所 フロンティア・テクノロジー本部 特命リーダー)

○表彰式

日時:令和5年2月15日(水)17:00～19:15(予定)オンライン配信

会場:中央合同庁舎8号館 1階 講堂(東京都千代田区永田町 1-6-1)

※「日本オープンイノベーション大賞」の詳細については、内閣府ホームページをご覧ください。

<https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/>

※表彰式の取材を希望される場合には、2月14日(火)12:00までに、下記 URL より御登録ください。

<https://form.cao.go.jp/cstp/opinion-0691.html>

<問い合わせ先>

大臣官房技術調査課 技術開発官 大野

TEL: 03-5253-8111(内線 22344) / 03-5253-8125(直通)

総合政策局技術政策課 専門官 森澤、柳井

TEL: 03-5253-8111(内線 25627,24295) / 03-5253-8950(直通)

国土交通大臣賞

無人運航船の未来創造～多様な専門家で描くグランド・デザイン～

桑原悟((株)日本海洋科学 運航技術グループ グループ長)、安藤英幸((株)MTI 取締役兼船舶物流技術部門長)、
 沓名弘二(日本郵船(株) グリーンビジネスグループ調査役)、
 武藤正紀((株)三菱総合研究所 フロンティア・テクノロジー本部 特命リーダー)

概要

日本財団の無人運航船プロジェクト「MEGURI2040」に参画し、技術開発および環境整備(ルール整備、保険・運賃等の価値の創造等)に取り組む。

目的

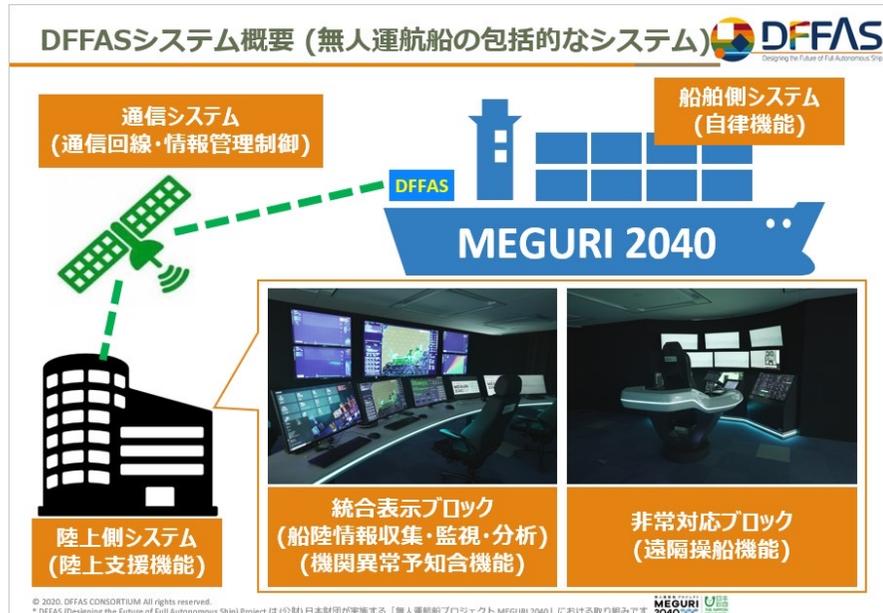
内航海運の高齢化に伴う労働力不足という社会的課題解決のため、無人運航船が支える健全な内航物流社会を実現する。

内容

海運・造船・船用メーカー等の海事産業だけでなく、多種多様な国内 30 の組織で核を構成し、それ支える国内外 30 超の協力組織を加えた 60 組織以上で構成する Open Innovation 型コンソーシアムを設立。技術開発では、「無人運航船に必要な機能を網羅した包括的なシステム」を開発。

効果

実船実証実験における無人運航システム稼働率「総合 98.5% (往路 97.4%、復路99.7%)」を達成し技術に関して国際的な高い評価を得た。



多種多様な60社を超えるオープンイノベーションコンソーシアム(立ち上げ時は22社)が形成されたことで組織・分野の壁を乗り越え協調して社会実装に向けた活動が進む。労働人口減少という問題に絡み、新しい技術を使ってサービスの省人化を図るだけでなく、安全・効率化、データ化など、サービスの質的向上も期待される。

開発した無人運行システム概要
 (陸上から船舶の運航状況監視、遠隔操船も可能)

「第5回 日本オープンイノベーション大賞」の受賞取組・プロジェクト一覧

賞名	取組・プロジェクト名称	受賞者
内閣総理大臣賞	高専生の技術とアイデアでアフリカの社会課題解決を目指す「JICA 高専オープンイノベーションチャレンジ」	<ul style="list-style-type: none"> 村上 祐貴（(独法) 国立高等専門学校機構長岡工業高等専門学校 環境都市工学科 教授） 若林 基治（(独法) 国際協力機構（JICA）コートジボワール事務所 所長） 小林 信行（NPO 法人長岡産業活性化協会 NAZE 事務局 常務理事） 渡利 高大（長岡技術科学大学 技学研究院 助教） 坂田 道志（有限責任監査法人トーマツ 福岡事務所 マネジャー）
科学技術政策担当大臣賞	国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）共創の場形成支援プログラム（COI-NEXT）ゼロカーボンバイオ産業創出による資源循環共創拠点	<ul style="list-style-type: none"> 沼田圭司（京都大学 教授）
総務大臣賞	グローバルな現場 DX/脱炭素化と国内現場力の維持を実現する「コネクテッドワーカースリユーション」の推進	<ul style="list-style-type: none"> 藤野真人（Fairy Devices㈱ 代表取締役 CEO/CTO） 竹崎雄一郎（Fairy Devices㈱ 取締役 CSO） 米田裕二（ダイキン工業㈱ 常務執行役員 テクノロジー・イノベーションセンター長） 近藤玲（ダイキン工業㈱ テクノロジー・イノベーションセンター技術戦略担当課長） 片岡太郎（ダイキン工業㈱ テクノロジー・イノベーションセンター チームマネージャー）
文部科学大臣賞	スパコン「富岳」による新型コロナ飛沫感染リスク評価のデジタルトランスフォーメーションと社会実装	<ul style="list-style-type: none"> 坪倉誠（理化学研究所 チームリーダー、神戸大学 教授） 飯田明由（豊橋技術科学大学 教授） 山川勝史（京都工芸繊維大学 教授） 近藤宏二（鹿島建設（株） プリンシパル・リサーチャー） 佐藤数行（ダイキン工業（株） 技師（副参事））
厚生労働大臣賞	国産かつ備蓄可能な臍帯から希少難治性疾患の患者さんの命を紡ぐ国産国産型プラットフォームの社会実装	<ul style="list-style-type: none"> 原田 雅充（ヒューマンライフコード（株） 代表取締役社長） 長村 登紀子（東京大学医科学研究所附属病院 副病院長 臍帯血・臍帯バンク 施設長） 福神 雄介（アルフレッサ（株） 代表取締役社長） 本間 陽一（ロート製薬（株） 執行役員）
農林水産大臣賞	農業機械技術クラスターによる農業機械化支援	<ul style="list-style-type: none"> 日高靖之（(国研) 農業・食品産業技術総合研究機構企画戦略本部セグメントⅡ理事室 室長） 野田崇啓（同上 農業機械研究部門 機械化連携推進部主任研究員） 志藤博克（同上 機械化連携推進部機械化連携調整役） 林 和信（同上 機械化連携推進部機械化連携調整役） 臼井善彦（同上 機械化連携推進部機械化連携調整役）

<p>経済産業大臣賞</p>	<p>ブタ用経口ワクチン・飼料添加物の実用化</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大和建太 (KAICO(株) 代表取締役) ・ 谷口雅浩 (KAICO(株) 研究開発責任者) ・ 日下部宜宏 (九州大学 教授) ・ 須藤拓也 (双日(株) 生活産業・アグリビジネス本部 食料事業部 部長) ・ 須田康裕 (同上 プロテイン事業課 課長)
<p>国土交通大臣賞</p>	<p>無人運航船の未来創造～多様な専門家を描くグラウンド・デザイン～</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 桑原悟 ((株)日本海洋科学 運航技術グループ グループ長) ・ 安藤英幸 ((株)MTI 取締役兼船舶物流技術部門長) ・ 杵名弘二 (日本郵船(株) グリーンビジネスグループ調査役) ・ 武藤正紀 ((株)三菱総合研究所 フロンティア・テクノロジー本部 特命リーダー)
<p>環境大臣賞</p>	<p>環境に優しいバイオマスプラスチックを用いたPTP包装の実用化</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 吉田友宏 (アステラス製薬㈱ 包装・デバイス研究室 室長) ・ 丸橋宏一 (アステラス製薬㈱ 包装・デバイス研究室主幹研究員) ・ 小島宏行 (アステラス製薬㈱ 製剤研究所長) ・ 中島基文 (三菱ケミカル㈱ 工業・メディカルフィルムズ事業部事業部長) ・ 野田尚彦 (CKD㈱ 包装事業統括部部長)
<p>スポーツ庁長官賞</p>	<p>「スポーツの成長産業化」を実現する～『スポーツ×他産業』による新ビジネス創出を目指すオープンイノベーションプログラム～</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 中村亜由子 (eiicon company, 代表/founder) ・ 富田直 (同上, 共同創業者/COO) ・ 曾田将弘 (同上 Enterprise 事業本部 Incubation Sales) ・ 松尾真由子 (同上 SeniorConsultant) ・ 村田宗一郎 (同上事業本部長)
<p>日本経済団体連合会会長賞</p>	<p>一般社団法人スタートアップエコシステム協会を通じた日本型スタートアップエコシステムの構築</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 藤本あゆみ ((一社)スタートアップエコシステム協会 代表理事) ・ 名倉勝 (同上 理事) ・ 唐澤俊輔 (同上 理事) ・ 鈴木萌子 (同上) ・ 朝倉祐介 (同上)
<p>日本学術会議会長賞</p>	<p>内視鏡の画像診断支援AI(人工知能)の開発</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 多田智裕 ((株)AI メディカルサービス 代表取締役 CEO) ・ 藤崎順子 ((公財)がん研究会 有明病院 上部消化管内科消化器内科部長 上部消化管内科部長 健診センター長) ・ 平澤俊明 ((公財)がん研究会 有明病院 上部消化管内科 胃担当部長) ・ 由雄敏之 ((公財)がん研究会 有明病院 上部消化管内科 食道担当部長) ・ 内海潤 ((公財)がん研究会 法務・知財室 シニアアドバイザー)

日本オープン イノベーション 大賞 選考委員会 特別賞	持続可能な自助・共助の 「分散型健康生産社会」 を実現する産学官民連携 「日常人間ドック」エコ システムの構築	<ul style="list-style-type: none"> ・ 和賀巖（フォーネスライフ（株）CTO、NECソリューションイノベータ（株）シニアフェロー、東北大学産学連携機構客員教授、COI加速課題PI） ・ 永富良一（東北大学大学院医工学研究科教授、COI加速課題研究統括） ・ 稲穂健市（東北大学研究推進・支援機構URAセンター特任教授（首席URA）） ・ 小暮真奈（東北大学東北メディカル・メガバンク機構講師、COI加速課題テーマリーダー） ・ 檜森紀子（東北大学大学院医工学研究科准教授、COI加速課題テーマリーダー）
	紙コップから堆肥へ！ 生分解紙コップを用いた 循環型システムの共同実 証実験	<ul style="list-style-type: none"> ・ 関山尚美（福岡県立行橋高等学校 校長） ・ 玉井行人（（株）ギラヴァンツ北九州 代表取締役社長） ・ 肥田拓也（（株）ギラヴァンツ北九州 クラブ事業本部 パートナー事業部 部長） ・ 小林哲也（三菱ケミカル（株） ポリマーズ本部 ポリエステル事業部 マーケティンググループ マネジャー） ・ 淡路悠紀（三菱ケミカル（株） ポリマーズ本部 ポリエステル事業部 マーケティンググループ 主担）
	異業種連携によるイベン ト時混雑緩和と地域活性 化ソリューション	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寺田努（神戸大学 教授） ・ 田中真一（（株）デンソーテン プロジェクトリーダー） ・ 益子宗（楽天モバイル（株） 部長） ・ 藤岡健（神戸市企画調整局 担当部長） ・ 菊地隆之（楽天ヴィッセル神戸（株） 部長）
	COVID-19 下水疫学調査 の実用化	<ul style="list-style-type: none"> ・ 北島正章（北海道大学 准教授） ・ 小林博幸（塩野義製薬（株） 新規事業推進部部長） ・ 岩本遼（（株）AdvanSentinel 研究開発部部長）
	日本人腸内細菌叢データ ベースを活用した腸内環 境評価システムの開発と 検査サービスの事業化	<ul style="list-style-type: none"> ・ 高木智久（京都府立医科大学 医療フロンティア展開学 消化器内科 准教授） ・ 井上亮（摂南大学 農学部 応用生物科学科 教授） ・ 内藤裕二（京都府立医科大学 生体免疫栄養学講座 教授） ・ 小川健太（（株）プリメディカ 事業企画部 部長）