



令和5年5月31日

東京都千代田区四番町5番地3  
科学技術振興機構（JST）  
Tel : 03-5214-8404（広報課）  
URL <https://www.jst.go.jp>

## 第48回井上春成（いのうえはるしげ）賞 受賞者決定について

井上春成賞委員会（委員長 橋本 和仁）は、第48回井上春成賞の受賞者を決定しました。

「井上春成賞」は、科学技術振興機構の前身の1つである新技術開発事業団の初代理事長であり、工業技術庁初代長官でもあった井上 春成 氏が日本の科学技術の発展に寄与した功績に鑑み、新技術開発事業団の創立15周年を記念して創設された賞です。

本賞は、大学や研究機関などの独創的な研究成果を基にして企業が開発、実用化した技術のうち、日本の科学技術の進展や経済の発展に寄与し、福祉の向上に貢献した、優れた研究開発（技術）を表彰するものです。

今年度表彰技術は、自薦を含む推薦方式により令和4年12月16日から令和5年2月28日までの期間に募集し、その中から2件を井上春成賞選考委員会（別紙2）で選考し、この結果に基づき井上春成賞委員会（別紙3）で決定されました。

表彰は、表彰技術ごとに研究者1名および企業代表者1名を対象とし、井上春成賞委員会委員長名による賞状および賞牌を贈呈いたします。

また、新技術振興渡辺記念会より副賞として研究代表者に対し、研究奨励金100万円が贈呈されます。

主催：井上春成賞委員会

共催：科学技術振興機構

後援：新技術振興渡辺記念会

### <添付資料>

別紙1：第48回井上春成賞 受賞者

別紙2：井上春成賞選考委員会 委員一覧

別紙3：井上春成賞委員会 委員一覧

### <お問い合わせ先>

科学技術振興機構内 井上春成賞委員会事務局

〒332-0012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 川口センタービル15F

上野 茂幸（ウエノ シゲユキ）

Tel : 048-226-5618

E-mail : [inouesho\[at\]jst.go.jp](mailto:inouesho[at]jst.go.jp)

## 第48回井上春成賞 受賞者

(敬称略)

## 受賞技術の名称

「新型コロナウイルス抗原定量試薬による唾液検査の開発と空港検疫への応用」

研究者：豊嶋 崇徳（テシマ タカノリ）

北海道大学 大学院医学研究院 内科系部門 内科学分野 血液内科学教室 教授

企業：富士レビオ株式会社（代表取締役社長 藤田 健）

## ＜受賞理由＞

新型コロナウイルス感染症の検査において、鼻咽頭ぬぐい液を検体に用いたPCR検査法が主に使用されていたが、検体採取時の痛みや検査者の感染の危険、操作の煩雑性や結果判定までに時間を要することなど数多くの課題があった。

本技術では、検体採取が容易で被検者の痛みや検査者の感染リスクの少ない唾液に置き換えた。また、検出方法として化学発光酵素免疫測定法を取り入れ、既存の全自動測定機器を用いることにより、「迅速(判定まで30分程度)」、「高感度」、「高い信頼性」、「大量処理可能」な抗原定量検査法を産学連携のもと極めて短期間で実用化した。

このことにより、空港検疫などでのマス・スクリーニングの効率化だけでなく、感染症対策の進展に大きく貢献し、人々の安全で快適な暮らしや経済活動の維持にもつながった。

## 受賞技術の名称

「独自の血液脳関門通過技術によるライソゾーム病治療薬」

研究者：William M. Partridge

(ウィリアム・エム・パルドリッジ)

カリフォルニア大学ロサンゼルス校 名誉教授

企業：JCRファーマ株式会社（代表取締役 会長 兼 社長 芦田 信）

## ＜受賞理由＞

希少遺伝疾患であるムコ多糖症Ⅱ型（MPSⅡ）は、ムコ多糖を分解するイズロン酸-2-スルファターゼ（IDS）の変異により、全身組織中にムコ多糖が蓄積し、重篤な症状が現れる。既存の治療法であるIDS酵素補充療法により症状の改善が確認されているが、酵素が血液脳関門（BBB）を通過できないため、中枢神経症状に対する効果は限定されていた。パルドリッジ教授とJCRファーマは、トランスフェリン（Tf）が脳血管内皮細胞に発現するその受容体を介してBBBを通過することに着目し、抗Tf受容体抗体とIDSの複合たんぱくを創製した。この複合たんぱくがBBBを通過し、薬効を示すことを確認し、製造販売承認の取得に成功した。本件は、産学連携によってアンメットメディカルニーズ<sup>※</sup>に応えた好例である。

※) アンメットメディカルニーズ

いまだ有効な治療法が見つからない疾患における、医療上の要求。

## 井上春成賞選考委員会委員

- |                  |   |
|------------------|---|
| 伊賀 健一<br>(選考委員長) | 元 東京工業大学 学長 (現 名誉教授)                          |
| 秋富 慎司            | 医療法人 伯鳳会 東京曳舟病院 副院長                           |
| 朝倉 富子            | 放送大学 教授                                       |
| 石原 直             | 東京大学 名誉教授                                     |
| 伊藤 弘昌            | 理化学研究所 客員主幹研究員                                |
| 伊藤 満             | 東京工業大学 総合安全管理部門 特任教授<br>産業技術総合研究所 光電子部門 招聘研究員 |
| 今井 浩三            | 元 札幌医科大学 学長 (現 名誉教授)<br>元 東京大学 医科学研究所 病院長     |
| 長田 裕之            | 静岡県立大学 薬学部 特任教授                               |
| 金井 求             | 東京大学 大学院薬学系研究科 教授                             |
| 久村 春芳            | 日産財団 理事長                                      |
| 高原 淳             | 九州大学 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター<br>特任教授          |
| 田中 充             | 産業技術総合研究所 計量標準総合センター<br>研究支援アドバイザー            |
| 豊玉 英樹            | 株式会社ナカニシ 常勤監査役<br>株式会社エヌエフホールディングス 社外取締役      |
| 宮下 永             | 未来工学研究所 研究参与                                  |

(令和5年5月31日現在)

## 井上春成賞委員会委員

橋本 和仁 (委員長)	科学技術振興機構 理事長
岩淵 明	前 岩手大学 学長
片岡 正俊	元 東京都立産業技術研究センター 理事長
下田 隆二	新技術振興渡辺記念会 常勤理事
中村 道治	科学技術振興機構 名誉理事長
西本 清一	京都高度技術研究所 理事長 京都市産業技術研究所 理事長
濱口 道成	日本医療研究開発機構 先端的開発研究戦略センター センター長 前 科学技術振興機構 理事長
藤嶋 昭	元 東京理科大学 学長 (現 栄誉教授) 東京理科大学 総合研究院 スペースシステム創造研究センター 特別顧問
松永 道隆	日本放送協会 (NHK) 報道局 チーフプロデューサー
宗像 直子	東京大学 公共政策大学院 教授 元 特許庁 長官
渡辺 捷昭	元 トヨタ自動車株式会社 取締役社長
菅谷 行宏 (監事)	株式会社アイ・エス・シー 代表取締役社長
山田 理恵 (監事)	東北電子産業株式会社 代表取締役社長

(令和5年5月31日現在)