

## 堀場雅夫賞について

堀場雅夫賞は、国内外の大学または公的な試験研究機関において、分析・計測およびその応用に関する科学技術分野で顕著な業績を挙げつつある研究者・技術者を奨励表彰するものです。

## 対象分野

水環境を健全に保ち循環型社会の形成に貢献する分析・計測技術



## 審査講評

2024 堀場雅夫賞 審査委員長  
大阪大学 名誉教授  
桑畑 進



堀場雅夫賞を受賞された皆様、誠におめでとうございます。皆様は、優秀な応募者の中から厳選な審査によって選ばれた方々です。自信を持って、この度の受賞を誇らしく思っていただけだと思います。本年の堀場雅夫賞審査過程につきましてご報告いたします。応募総数は25件、そのうち日本国内からの応募は14件、海外からの応募は11件でした。海外からの応募が半数近くとなり、まさに本賞は国際的な賞であると言えます。

審査は二段階で行い、私を含めた国内外の7名の審査員によって厳正なる審査を実施しました。第一段階としては、本年度の募集テーマである「水環境を健全に保ち循環型社会の形成に貢献する分析・計測技術」に適した研究であるかを評価し、さらに分析・計測技術としての学術的な新規性、独創性、将来的な有望性も評価基準として審査しました。加えて、各応募研究への貢献度をもとに、応募者の将来的な有望性も考慮しました。第二段階では対面で審査委員会を開催し、各審査員からご意見をいただきながら丁寧に議論を重ねました。そして、持続可能な水環境を作っていく上で将来的な展開が大いに期待できる研究として、堀場雅夫賞の受賞者3名と、特別賞2名を選出いたしました。いずれの研究も、励起発光マトリックス分光法、三次元超高速赤外分光法、ホログラフィック画像など、私が学生時代に習った分析法では出てこなかった最先端の微量物質検出法を巧みに駆使し、真空紫外線やダイヤモンド電極などの最先端手法で処理するといった内容となっています。我々や全ての生物にとって不可欠な水の安全を担保するための、素晴らしい研究であります。以上、簡単ではございますが、私からの審査講評とさせていただきます。改めまして受賞者の皆様、この度は誠におめでとうございます。

## 2024 堀場雅夫賞 審査委員会 委員 (敬称略, 順不同)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 審査委員長：桑畑 進               | 大阪大学 名誉教授                                |
| 審査委員：今井 章雄               | 埼玉県環境部環境科学国際センター 研究所長                    |
| 高井 まどか                   | 東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 教授           |
| 海外審査委員：Paul K.WESTERHOFF | アリゾナ大学 教授                                |
| Qinghui HUANG            | 同済大学 准教授                                 |
| 社内審査委員：市成 祐一             | 株式会社堀場アドバンスドテクノ<br>開発本部 先端技術開発部 副部長      |
| 西尾 友志                    | 株式会社堀場アドバンスドテクノ<br>開発本部 先端技術開発部 シニアマイスター |

## 堀場雅夫賞受賞



国立大学法人東京大学大学院  
理学系研究科附属 フォトンサイエンス研究機構  
准教授

井手口 拓郎 氏

【受賞研究題目】  
超解像赤外顕微鏡および超高速赤外分光法の開発



中国科学技術大学 環境科学工学部  
准教授

Chen QIAN 氏

【受賞研究題目】  
ラボから湖へ：励起発光マトリックスの理論から実践への航海



国立大学法人北海道大学大学院 工学研究院 環境工学部門  
准教授

白崎 伸隆 氏

【受賞研究題目】  
ウイルス定量法・濃縮法の新規開発に基づいた病原ウイルスの  
水道原水における存在実態及び浄水処理性の詳細把握

## 特別賞受賞



国立研究開発法人 海洋研究開発機構 地球環境部門  
海洋生物環境影響研究センター 研究員

高橋 朋子 氏

【受賞研究題目】  
画像・分光分析技術を応用した、マイクロプラスチック連続モニタリングシステムの開発



ウォーリック大学 化学科  
助教授

Tania Louise READ 氏

【受賞研究題目】  
水環境や他の領域において主要分析対象を検出するための  
ホウ素ドーパダイヤモンド電極の開発



授賞式 2024年10月17日(木) ホテルグランヴィア京都 竹取の間において