



製造プロセスにおける超高精度化・超高速化を実現しうる制御技術に貢献する研究に注目しました。

堀場雅夫賞 受賞者

- 古部 継一郎
京大大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻 助教
【受賞研究題目】
レーザー干渉計によるプラズマ電子密度計測の高速・高精度化
- 堤 隆嘉
名古屋大学 大学院工学研究科
プラズマ工学研究センター 助教
【受賞研究題目】
高精度半導体プラズマプロセスのための基板温度計測システムの開発
- 布村 正太
産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター 主任研究員
【受賞研究題目】
半導体プラズマプロセス中の薄膜材料の欠陥検出

〈特別賞〉

- Tsanko Vaskov TSANKOV
Senior Scientist, Chair for Plasma and Atomic Physics, Ruhr University Bochum
【受賞研究題目】
Non-invasive plasma characterization through the ion velocity distribution function

審査員

- 審査委員長
金山 敏彦 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 特別顧問

海外審査委員

- Srini Raghavan
Professor, University of Arizona

審査委員

- 白谷 正治 九州大学 システム情報科学研究院 情報エレクトロニクス部門 主幹教授
- 寺本 章伸 東北大学 未来科学技術共同研究センター 未来情報産業研究館 教授
- 渡邊 健夫 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 所長 教授
- 井上 正規 株式会社 堀場エステック 開発本部 研究開発部 部長
- 藤井 哲雄 株式会社 堀場エステック 事業戦略室



人の生活において不可欠な飲料水や食品の安全・安心を確保するための新たな分析・解析技術に注目しました。

堀場雅夫賞 受賞者

- 石松 亮一
九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 助教
【受賞研究題目】
水中の溶存物検出に向けた電流・光応答に基づく小型分析系の開発
- 加藤 大
産業技術総合研究所 パイオメディカル研究部門 主任研究員
【受賞研究題目】
測定対象の多様化に向けたスパッタナノカーボン薄膜電極の開発
- 床波 志保
大阪府立大学 大学院工学研究科 応用化学分野 准教授/LAC-SYS研究所 (RILACS) 副所長
【受賞研究題目】
水中細菌計測のための細菌表面構造転写技術の開発

〈特別賞〉

- Michael GONSIO
Assistant Professor, Chesapeake Biological Laboratory, University of Maryland Center for Environmental Science
【受賞研究題目】
Time-resolved photodegradation of natural colored dissolved organic matter (CDOM) and contaminants in fresh- and marine waters using a custom-designed photodegradation system

審査員

- 審査委員長
滝沢 智 東京大学 大学院工学系研究科 教授

海外審査委員

- Shane A. Snyder
Professor of Chemical and Environmental Engineering, The University of ARIZONA

審査委員

- 今井 章雄 独立行政法人 国立環境研究所 琵琶湖分室長
- 鳥村 政基 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 環境管理研究部門 総括研究主幹
- 由井 宏治 東京理科大学 理学部第一部化学科 教授
ウォーターフロンティアサイエンス & テクノロジー研究センター センター長
- 高木 想 株式会社 堀場アドバンスドテクノ 開発本部 要素開発部 副部長
- 川口 佳彦 株式会社 堀場アドバンスドテクノ 開発本部 要素開発部



自動運転の実現のため「認知」「判断」「操作」という過程を自動化できる最先端のセンシングや分析・解析技術を対象としました。

堀場雅夫賞 受賞者

- 阪本 卓也
兵庫県立大学大学院 工学研究科 電子情報工学専攻 准教授
【受賞研究題目】
超広帯域レーザを用いた人体の超高速立体イメージング
- 菅沼 直樹
金沢大学 新学術創成研究機構 自動運転ユニット 准教授
【受賞研究題目】
市街地における完全自動運転を実現するハイディペンダブルローカライゼーション手法の開発
- Pongsathorn RAKSINCHAROENSAK
東京農工大学大学院 工学研究院 先端機械システム部門 准教授
【受賞研究題目】
リスク予測運転知能モデルに基づく協調型運転支援システム

〈特別賞〉

- 伊藤 太久磨
東京大学 高齢社会総合研究機構 特任研究員
【受賞研究題目】
リーンなセンサによる自動運転のための外界環境認識技術

〈特別賞〉

- Alper YILMAZ
Associate Professor, The Ohio State University
【受賞研究題目】
地図情報システムを活用したユビキタス位置認識法

審査員

- 審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所 代表取締役会長兼社長

副審査委員長

- 須田 義大 東京大学 生産技術研究所 次世代モビリティ研究センター センター長 教授

海外審査委員

- Paul Newman
BP Professor of Information Engineering, University of Oxford

審査委員

- 景山 一郎 日本大学 生産工学部 自動車工学リサーチセンター センター長 教授
- 大貝 晴俊 早稲田大学大学院 情報生産システム研究科 自動運転・安全運転支援総合研究センター副センター長 教授
- 藤井 聡 京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻 京都大学レジリエンス研究ユニット長 教授
- 佐渡 泰之 株式会社 堀場製作所 開発本部 自動車テレマティクス開発部 副部長
- 塩見 和広 株式会社 堀場製作所 経営戦略本部 自動車計測事業戦略室 マネジャー

*受賞者、審査委員の所属・役職はそれぞれ受賞時、審査時のものです。

2015

ナノ粒子の計測

ナノテクノロジーの将来を左右する技術として、「ナノ粒子」に関する最新の計測技術にフォーカスしました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**則末 智久**
京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 准教授
【受賞研究題目】
動的超音波散乱法による懸濁微粒子溶液のダイナミクス解析

●**藤原 正澄**
関西学院大学 理工学部 環境・応用化学科 助教
【受賞研究題目】
ナノ光ファイバを用いた蛍光性ナノ粒子の一粒子計測

●**湯川 博**
名古屋大学
先端ナノバイオデバイス研究センター 特任講師
【受賞研究題目】
量子ドット蛍光計測・元素分析による移植幹細胞 *in vivo* イメージング診断法の構築

〈特別賞〉

●**Yong P. CHEN**
Associate Professor, Purdue University
【受賞研究題目】
Raman Spectroscopy and Microscopy of Graphene and other Nanomaterials

審査員

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長

綿野 哲 大阪府立大学大学院
工学研究科物質・化学系専攻 教授

海外審査委員

Reginald M. PENNER
Chairman and Chancellor's
Professor of Chemistry,
University of California, Irvine

審査委員

秋吉 一成 京都大学大学院
工学研究科高分子化学専攻 教授
大谷 吉生 金沢大学 理工学域 自然システム学類
学長補佐 国際機構副機構長 教授
藤本 俊幸 独立行政法人 産業技術総合研究所
計測標準総合センター
物質計測標準研究部門 研究部門長
保田 芳輝 株式会社 堀場製作所 開発本部
アプリケーション開発センター 部長
山口 哲司 株式会社 堀場製作所 開発本部
アプリケーション開発センター

*受賞者、審査委員の所属・役職はそれぞれ受賞時、審査時のものです。

2014

ガスの計測

自然環境や生体内に存在する、あるいは生産活動から排出される「ガス」に関する、革新的な計測技術を対象にしました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**Timothy H. BERTRAM**
Assistant Professor, Dept. of Chemistry and
Biochemistry, University of California, San Diego
【受賞研究題目】
High Sensitivity Chemical ionization Mass
Spectrometry for the Direct Measurement
of Gas Exchange and Reaction at the
Ocean Surface
海洋表面における反応の直接測定のための
高感度化学イオン化質量分析計の開発

●**塩田 達俊**
埼玉大学大学院 理工学研究科 准教授
【受賞研究題目】
周波数可変ギガヘルツ光周波数コムを用いた
超高分解スペクトル計測システムの研究

●**定永 靖宗**
大阪府立大学大学院 工学研究科 准教授
【受賞研究題目】
大気中二酸化窒素濃度の高精度連続計測

〈特別賞〉

●**蔡 伟伟**
European Union Marie Curie Fellow, Dept.
of Chemical Engineering, University of
Cambridge
【受賞研究題目】
Nonlinear Tomography:
A New Imaging Theory for Combustion
Diagnostics
非線形トモグラフィー：
燃焼解析のための新たなイメージング理論

審査員

名誉審査委員長

堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長

指宿 堯嗣 一般社団法人 産業環境管理協会
技術顧問

海外審査委員

Claire F. GMACHL
Eugene Higgins Professor of
Electrical Engineering, Vice Dean,
School of Engineering and Applied
Science, Princeton University

審査委員

出口 祥啓 徳島大学大学院
ソシオテクノサイエンス研究部 教授
戸野倉 賢一 東京大学大学院
新領域創成科学研究科 教授
三浦 則雄 九州大学 産学連携センター
プロジェクト部門 教授
治田 和彦 株式会社 堀場製作所 開発本部
アプリケーション開発センター 部長
渋谷 享司 株式会社 堀場製作所 開発本部
先行開発センター

2013

水質の計測

水資源の保全に欠かせない「水質」の計測をテーマに、計測技術の高度化に貢献する研究に注目しました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**由井 宏治**
東京理科大学 理学部第一部 化学科 教授
【受賞研究題目】
電子を用いた新しい水計測法の開発とその応用

●**渡辺 剛志**
慶応義塾大学 理工学部化学科 特任助教
【受賞研究題目】
ダイヤモンド電極を用いた選択的センシングを
指向した電極設計

●**Parastoo HASHEMI**
Assistant Professor, Department of
Chemistry, Wayne State University, USA
【受賞研究題目】
Fast-scan Cyclic Voltammetry for
Continuous, Ultra-Fast Measurements of
Trace Metals in Natural Water Systems
高速サイクリックボルタンメトリーによる
環境水中の微量金属の連続計測

〈特別賞〉

●**齋藤 伸吾**
埼玉大学大学院 理工学研究科 准教授
【受賞研究題目】
新規蛍光プローブによる放射性廃棄体中および
環境微生物中の重金属イオンの超高感度電気泳
動法の開発

審査員

名誉審査委員長

堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長

鈴木 孝治 慶応義塾大学 理工学部
応用化学科 教授

海外審査委員

Charles R. GOLDMAN
Distinguished Professor
of Limnology Emeritus,
Environmental Science &
Policy, University of California,
Davis

審査委員

清水 芳久 京都大学大学院
工学研究科附属流域圏
総合環境質研究センター 教授
田尾 博明 独立行政法人 産業技術総合研究所
環境管理技術研究部門 研究部門長
前 一廣 京都大学 工学研究科
化学工学専攻 教授
森 良弘 株式会社 堀場製作所 開発本部
アプリケーション開発センター
マネジャー
江原 克信 株式会社 堀場製作所
環境プロセスシステム
事業戦略室 マネジャー



医療現場や宇宙物理の研究分野で応用される「放射線」の検出技術にスポットを当てました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**山**谷 泰^{やまや} 賢^{たけ}
独立行政法人 放射線医学総合研究所 チームリーダー
【受賞研究題目】
がん診断と放射線治療を融合する開放型PETイメージング手法および装置の開発

●**中**野 敏^{なかの} 行^{としゆき}
名古屋大学大学院 理学研究科 助教
【受賞研究題目】
超高速原子核乾板自動飛跡読取装置の開発とその応用

●**越**水 正^{こしゆず} 典^{まさ}
東北大学大学院 工学研究科 准教授
【受賞研究題目】
ナノ構造を有するシンチレータ材料の開発

〈特別賞〉

●Steven PAIN
Research and Development Associate,
Physics Division, Oak Ridge National
Laboratory
【受賞研究題目】
Development of the Oak Ridge Rutgers
University Barrel Array — A detector for
studying the single-particle structure of
exotic nuclei —
エキゾチック原子核の構造解析用検出器
(オークリッジ・ラトガース式円筒型検出器) の
開発

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

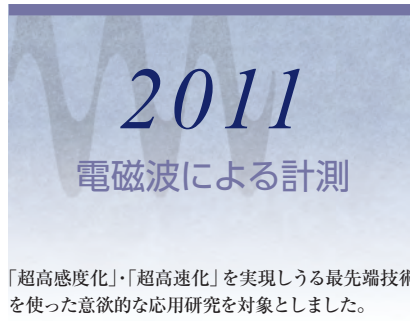
審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長
井口 哲夫 名古屋大学大学院 工学研究科
量子工学専攻 教授

海外審査委員
Glenn F. KNOLL
Professor Emeritus of Nuclear
Engineering & Radiological
Sciences, University of
Michigan

審査委員

小田 啓二 神戸大学大学院 海事科学研究科
研究科長 教授
宮島 光弘 早稲田大学 理工学研究所
招聘研究員
山本 誠一 名古屋大学大学院 医学系研究科
教授
大堀 謙一 株式会社 堀場製作所 開発本部
ジュニアコーポレートオフィサー
富永 浩二 株式会社 堀場製作所 開発本部
先行開発センター マネジャー



「超高感度化」・「超高速化」を実現しうる最先端技術を使った意欲的な応用研究を対象としました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**山**口 祥^{やまぐち} 一^{しやういち}
独立行政法人 理化学研究所 専任研究員
【受賞研究題目】
新しい高感度非線形レーザー分光法の開発と
界面分子構造研究への応用

●**伊**藤 民^{いとう} 武^{たけ}
独立行政法人 産業技術総合研究所 主任研究員
【受賞研究題目】
表面増強ラマン散乱の電磁増強機構の実証と
生細胞表面タンパク質の単分子リアルタイム
検出への応用

●**渡**慶^{わたせ} 次^{あき} 学^{まなぶ}
名古屋大学大学院 工学研究科 准教授
【受賞研究題目】
レーザー分光法とマイクロデバイスを
組み合わせた超高感度迅速分析法の研究

〈特別賞〉

●Yoann ROUPIOZ
Researcher, French National Center for
Scientific Research
【受賞研究題目】
Label-free Cell-based Biosensors & Biochips
— A Gold Mine Toward Diagnostic and
Food Safety Issues? —
細胞を用いたラベルフリーバイオセンサー及び
バイオチップ
—医療診断や食品安全性評価への切り札と
なり得るか?—

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長
馬場 嘉信 名古屋大学
革新ナノバイオデバイス
研究センター長

審査委員
佐甲 靖志 独立行政法人 理化学研究所
基幹研究所 主任研究員

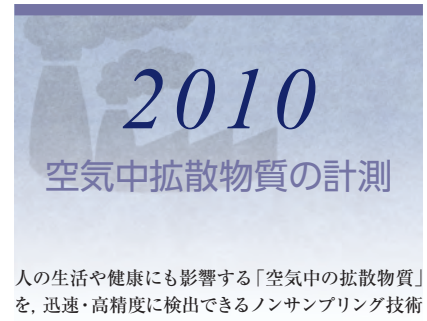
濱地 格 京都大学大学院 工学研究科 教授
辻 幸一 大阪市立大学大学院 工学研究科
教授

David BIRCH
Professor of Photophysics,
University of Strathclyde

三宅 司郎 株式会社 堀場製作所
先行開発センター
バイオ技術担当マネジャー

青山 淳一 株式会社 堀場製作所
先行開発センター

特別審査委員
川合 知二 大阪大学 特任教授



人の生活や健康にも影響する「空気中の拡散物質」を、迅速・高精度に検出できるノンサンプリング技術に注目しました。

堀場雅夫賞 受賞者

●**梁**川 智^{りょうがわ} 弘^{としひろ}
財団法人 レーザー技術総合研究所 研究員
【受賞研究題目】
高強度フェムト秒レーザーを用いた
白色光ライダーの開発

●Gerard WYSOCKI
Assistant Professor, Electrical Engineering
Department at Princeton University
【受賞研究題目】
Ultra-sensitive *in situ* Molecular Detection
of Reactive Chemicals based on Laser
Dispersion Effects
レーザー分散効果を応用した
大気中の反応性化学種の高感度その場計測技術

●**梶**井 亮^{かじい} 純^{まこと}
首都大学東京 都市環境科学研究所 教授
【受賞研究題目】
ポンプ・プローブ法によるOH反応性測定と
大気質診断法の開発

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長
森田 昌敏 愛媛大学 農学部
環境先端技術センター長

審査委員

松見 豊 名古屋大学 太陽地球環境研究所
所長

植松 光夫 東京大学 大気海洋研究所
付属国際連携研究センター長

斉藤 保典 信州大学 工学部 教授

Martin MOSKOVITS
Professor of Physical Chemistry,
University of California, Santa
Barbara

中村 忠生 株式会社 堀場製作所
環境・プロセスシステム統括部
統括部長

伊藤 正義 株式会社 堀場製作所
環境・プロセスシステム
製品企画部

*受賞者、審査委員の所属・役職はそれぞれ受賞時、審査時のものです。

2009

半導体材料表面の計測

半導体の生産プロセス制御に重要な、「半導体材料表面」を高感度・非破壊で計測する技術をクローズアップしました。

堀場雅夫賞 受賞者

●Jorge PISONERO
Assistant Professor and "Ramon Y Cajal" Researcher at University of Oviedo
【受賞研究題目】
Development and Evaluation of an Innovative "Soft Ionization Technique" based on AP-GD-TOFMS for the Determination of Inorganic/Organic Contaminants on Semiconductor Surfaces
半導体表面の無機/有機物計測のための新しいソフトイオン化技術を用いた大気圧グロー放電飛行時間質量分析計の開発と評価

●後井 建次
独立行政法人 物質・材料研究機構 グループリーダー
【受賞研究題目】
蛍光X線分光法による超微量分析
- 新しい高効率波長分散型X線分光器の開発と高輝度シンクロトロン放射光による全反射蛍光X線分光法への応用 -

●大野 真也
横浜国立大学大学院 工学研究院 特別研究教員
【受賞研究題目】
表面差分反射分光と反射率差分法によるSi表面上のO₂, NO, CO反応の研究

〈特別賞〉

●国村 伸祐
京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻 日本学術振興会特別研究員
【受賞研究題目】
超高感度小型全反射蛍光X線分析装置の開発

審査員

名誉審査委員長

堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所 代表取締役会長兼社長

副審査委員長

合志 陽一 筑波大学監事 国際高等研究所 フェロー

審査委員

澤田 嗣郎 独立行政法人 科学技術振興機構 開発統括, 東京大学名誉教授

辻 幸一 大阪市立大学大学院 工学研究科 教授

石田 英之 株式会社 東レリサーチセンター 常任顧問

George THOMPSON
OBE FREng, Deputy Head of the School of Materials, The University of Manchester

原 清明 株式会社 堀場エステック 取締役

中 庸行 株式会社 堀場製作所 科学・半導体システム統括部 自動計測機器開発部 マネジャー

2008

内燃機関の計測

各種エンジンの研究開発現場を支える、「内燃機関」の燃焼生成物計測の最先端技術を対象にしました。

堀場雅夫賞 受賞者

●相澤 哲哉
明治大学 理工学部 機械情報工学科 専任講師
【受賞研究題目】
ディーゼル噴霧火炎内すす生成過程のレーザー計測

●Jason OLFERT
Assistant professor, University of Alberta
【受賞研究題目】
A New Instrument to Measure the Mass of Nano-particles from an Internal Combustion Engine
内燃機関から排出されるナノ粒子の質量分析装置の開発

●David A. ROTHAMER
Assistant Professor, University of Wisconsin-Madison
【受賞研究題目】
Simultaneous Imaging of Exhaust Gas Residuals and Temperature during HCCI Combustion
HCCI燃焼における残留ガスおよび温度の同時可視化

〈特別賞〉

●河原 伸幸
岡山大学大学院 自然科学研究科 准教授
【受賞研究題目】
点火プラグ実装型燃料・残留ガス濃度計測 センサシステムの開発

審査員

名誉審査委員長

堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所 代表取締役会長兼社長

副審査委員長

神本 武征 ものづくり大学 学長

審査委員

藤本 元 同志社大学 理工学部 教授

大聖 泰弘 早稲田大学大学院 創造理工学研究科 教授

手崎 衆 富山大学大学院 理工学研究部 教授

David E. FOSTER
Phil and Jean Myers Professor of Mechanical Engineering, Engine research Center, University of Wisconsin-Madison

足立 正之 ホリバ・インターナショナル社 社長

木原 信隆 株式会社 堀場製作所 自動車計測システム統括部 自動車計測開発部 部長

2007

生体粒子の計測

細胞内のタンパクや血液中の赤血球など、生命活動に大きな役割を担う「生体粒子」の計測に注目しました。

堀場雅夫賞 受賞者

●栗辻 安浩
京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 准教授
【受賞研究題目】
並列デジタルホログラフィック顕微鏡法による細胞の3次元動画画像計測法およびその装置の開発

●阿部 文快
独立行政法人 海洋研究開発機構 極限環境生物圏研究センター グループリーダー
【受賞研究題目】
圧力で探る生体膜と膜タンパク質のダイナミクス研究

●Christopher T. CULBERTSON
Assistant Professor, Kansas State University
【受賞研究題目】
Rapid Analysis of Individual T-Lymphocyte Cells on Microfluidic Devices
微細流路デバイスにおけるT-リンパ細胞の迅速分析

審査員

名誉審査委員長

堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長

堀場 厚 株式会社 堀場製作所 代表取締役会長兼社長

副審査委員長

一山 智 京都大学大学院 医学研究科 臨床病態解析学講座 教授

審査委員

小寺 秀俊 京都大学大学院 工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻 教授

矢富 裕 東京大学大学院 医学系研究科 臨床病態検査医学 教授

嶋本 伸雄 国立遺伝子研究所 総合研究大学院大学 生命科学研究科 教授

奥 成博 株式会社 堀場製作所 医用システム統括部 医用システム開発部 部長

伊申 達夫 株式会社 堀場製作所 科学システム統括部 分析技術開発部 副部長

Philippe NERIN

Head of IVD Instruments, Research department, HORIBA ABX SAS

特別審査委員

Brian HERMAN
Vice President for Research, Professor, Cellular and Structural Biology University of Texas Health Science Center

*受賞者、審査委員の所属・役職はそれぞれ受賞時、審査時のものです。



X線は物質との相互作用により特徴的な挙動を示すことから、基本的な計測技術です。広い研究分野から革新的な研究にスポットを当てました。

堀場雅夫賞 受賞者

●寺田 靖子
財団法人 高輝度光科学研究センター 主幹研究員
【受賞研究題目】
高エネルギー放射光を用いたマイクロビーム
蛍光X線分析法の革新とその応用

●林 久史
日本女子大学 理学部 物質生物化学科 助教授
【受賞研究題目】
共鳴X線非弾性散乱を利用した
新しいX線分光法の開発

●Koen JANSSENS
Professor, University of Antwerp
【受賞研究題目】
X-ray based Speciation of Major and Trace
Constituents in Heterogeneous Materials of
Environmental and Cultural Heritage Origin
種々の環境試料や文化遺産試料における主成分
並びに微量成分のX線による化学種の同定

〈特別賞〉

●安藤 正海
東京理科大学 教授
【受賞研究題目】
乳がんの早期診断をめざすシステム開発

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長
合志 陽一 東京大学 名誉教授, 筑波大学 監事

審査委員
河合 潤 京都大学大学院 工学研究科
材料工学専攻 教授

谷口 一雄 大阪電気通信大学大学院
工学研究科
総合電子工学専攻 教授

中井 泉 東京理科大学 理学部 応用化学科
教授

大堀 謙一 株式会社 堀場製作所
科学システム統括部 統括部長

駒谷 慎太郎 株式会社 堀場製作所
科学システム統括部 マネジャー

特別審査委員

中澤 弘基 独立行政法人物質・材料研究機構
フェロー

George J. HAVRILLA
Analytical Chemistry Sciences,
Chemical Division, Los Alamos
National Laboratory



物質が化学構造に応じて赤外線を吸収する性質を利用した多彩な研究領域から対象を選びました。

堀場雅夫賞 受賞者

●佐藤 春実
関西学院大学 理工学部 博士研究員
【受賞研究題目】
赤外分光法とX線回折法による生分解性高分子の
C-H・O水素結合の研究
- “弱い水素結合”が結晶構造安定化と
熱的挙動に果たす役割-

●長谷川 健
日本大学 生産工学部 応用分子化学科 助教授
【受賞研究題目】
多角入射分解分光法：仮想光概念を利用した
計測法の構築

●井上 康志
大阪大学大学院 生命機能研究科 助教授
【受賞研究題目】
近接場ナノ振動分光学の開拓研究

〈特別賞〉

●Michael W. GEORGE
Professor, University of Nottingham
【受賞研究題目】
Development of Infrared Spectroscopy
Analyzer with High Time Resolution
(picosecond) Performance
ピコ秒の高時間分解能を有する
赤外分光分析装置の開発

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 最高顧問

審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役会長兼社長

副審査委員長
川崎 昌博 京都大学 地球環境学学
工学研究科 分子工学専攻 教授

審査委員
尾崎 幸洋 関西学院大学 理工学部 化学科 教授
斉藤 光徳 龍谷大学 理工学部 電子情報学科
教授

舟窪 浩 東京工業大学大学院 総合理工学研究科
物質科学創造専攻 助教授

足立 正之 株式会社 堀場製作所
自動車計測システム統括部 統括部長

内原 博 株式会社 堀場製作所
分析センター センター長

特別審査委員

南 茂夫 大阪大学 名誉教授
Ronald K. HANSON
Professor, Department of
Mechanical Engineering,
Stanford University

Giuseppe ZERBI
Professor, Department of
Industrial Chemistry and
Chemical Engineering,
Polytechnic University of Milan



創業以来のpH計測技術について、最先端科学の視点から見直した研究に焦点を絞りました。

堀場雅夫賞 受賞者

●陶 究
東北大学大学院 環境科学研究科 助手
【受賞研究題目】
電位差法による超臨界水溶液のpH測定装置の
開発

●杉本 直己
甲南大学 先端生命工学研究所 (FIBER) 所長
(理工学部 機能分子化学科 教授)
【受賞研究題目】
DNAをセンシング素材として用いた
細胞内pH測定法の開発

●下島 公紀
財団法人 電力中央研究所 環境科学研究所
陸・水環境領域 主任研究員
【受賞研究題目】
ISFET-pH電極を用いた海洋の
現場計測用pHセンサの開発

審査員

名誉審査委員長
堀場 雅夫 株式会社 堀場製作所 取締役会長

審査委員長
堀場 厚 株式会社 堀場製作所
代表取締役社長

副審査委員長
小久見 善八 京都大学大学院 工学研究科
物質エネルギー化学専攻 教授

審査委員
一山 智 京都大学大学院 医学研究科
臨床病態解析学講座 教授

逢坂 哲彌 早稲田大学 理工学部応用化学科
教授

中村 進 独立行政法人 産業技術総合研究所
計測標準研究部門 主任研究員

青海 隆 株式会社 堀場製作所
法務・知的財産センター
センター長

中田 靖 株式会社 堀場製作所
分析センター テクニカルプラザ

*受賞者、審査委員の所属・役職はそれぞれ受賞時、審査時のものです。