

平成 25 年度 事業報告書

1. 平成 25 年度<国際会議発表渡航助成>は、原則として満 40 歳以下の研究者を対象として公募、選考の上、総額 1,600,000 円を贈呈。

国際会議名： <EDGE 2013> (フランス)

- 1) 越谷 翔悟 氏 東北大学 多元物質科学研究所 教育研究支援者

研究発表タイトル：【High energy-resolution EELS and SXES studies of characteristic Chemical shifts of AlReSi approximant crystalline alloys】

国際会議名：<東アジア顕微鏡学会 (EAMC-1) (中国)>

- 2) 遠堂 敬史 氏 北海道大学 工学研究院 工学系技術センター 第一技術室 技術職員

研究発表タイトル：【3D-EBSD observation of ODS ferritic steel using the FIB-SEM equipment】

- 3) 本村 俊一 氏 九州大学 総合理工学府 量子プロセス理工学専攻 博士後期課程 1 年

研究発表タイトル：【Direct observation of elastic strain in pearlitic steel by using a SEM channeling contrast】

- 4) 張 曉賓 氏 東京工業大学 量子ナノエレクトロニクス研究センター 博士研究員

研究発表タイトル：【Quantitative phase retrieval of gold nanoparticles using the transport of intensity equation】

- 5) 若杉 剛伸 氏 北海道大学 工学院 材料科学専攻 機能材料学研究室 博士後期課程 2 年

研究発表タイトル：【Development and application of high pressure gas environmental cell for high voltage electron microscopy】

- 6) 佐藤 和久 氏 東北大学 金属材料研究所 助教

研究発表タイトル：【Atomic Structure Imaging of Magnetic Alloy Nanoparticles】

- 7) 孫 蓉 氏 東京大学 大学院 工学系研究科 総合研究機構 博士課程 2 年

研究発表タイトル：【Atomically Resolved STEM Characterization of TiO₂ Grain Boundary】

- 8) 馮 斌 氏 東京大学 工学系研究科 マテリアル専攻 博士課程 2 年

研究発表タイトル：【Atomic scale investigation of grain boundaries in CeO₂】

- 9) 盧 智英 氏 東京大学 大学院 工学系研究科 マテリアル専攻 博士課程 2 年

研究発表タイトル：【Tilt-angle dependence on the grain boundary structures in Pr doped ZnO [0001] tilt grain boundaries】

- 10) 高 翔 氏 ファインセラミックスセンター (JFCC) ナノ構造研究所

微構造界面解析グループ 研究員待遇

研究発表タイトル：【Aberration-corrected STEM and monochromated EELS analysis of Li-ion battery solid electrolyte material lanthanum lithium Titanate】

- 11) 孫 科挙 氏 大阪大学 産業科学研究所 常勤研究員

研究発表タイトル：【Structure of surface gold oxide film on gold nanoparticles in O₂ atmosphere】

国際会議名：<Electron Beam Spectroscopy for Nanophotonics Workshop (オランダ) >

12) 齊藤 光 氏 京都大学 化学研究所 複合ナノ解析化学・博士課程3年

研究発表タイトル：【Characterization of hybrid plasmonic waveguide by dispersion Measurement】

2. 第六回<風戸賞>受賞者の受賞講演会を日本顕微鏡学会／第69回学術講演会内(ホテル阪急エキスポパーク)において実施。
3. 第七回<風戸賞>は、原則として満45歳以下の研究者を対象として公募、選考の上、総額1,000,000円を贈呈。
4. 第七回<風戸研究奨励賞>は、原則として満35歳以下の研究者を対象として公募、選考の上、総額6,000,000円を贈呈。
5. 第七回<風戸賞>・<風戸研究奨励賞>受賞者4名に対し、平成26年2月28日(土)経団連会館カンファレンスにて授賞式を実施。

・平成25年度<風戸賞>・<風戸研究奨励賞>被贈呈者

<風戸賞>

越野 雅至 殿 産業技術総合研究所 ナノチューブ応用研究センター 研究チーム長
「有機単分子励起運動の高分解能電子顕微鏡観察法の開発」

谷 一寿 殿 名古屋大学 細胞生理学研究センター 特任准教授
「極低温電子顕微鏡による膜タンパク質の二次元結晶構造解析」

<風戸研究奨励賞>

三宮 工 殿 東京工業大学 大学院理工学研究科 助教
「透過電子顕微鏡によるダーク・プラズモン・モードの観察」

小田 賢幸 殿 東京大学 医学系研究科 助教
「クライオ電子顕微鏡による繊毛内メカノシグナリングの解析」

以上