

# 電気工学専攻の長澤和也さんが電子情報通信学会 「学術奨励賞」を受賞しました

電気工学専攻博士前期課程の長澤和也さんが2016年3月17日に九州大学で行われた平成27年度電子情報通信学会の表彰式で「学術奨励賞」を受賞しました。

長澤和也さんの受賞の対象は以下の論文です。

論文名：Wavelength Response Analysis of Localized Surface Plasmons in a Gold Nano-Cylinder Chain—Vibration Direction of Electron and the Nonlocal Effect—

(日本語)：微小金円柱列における局在表面プラズモンの波長応答解析—電子の振動方向と非局所的効果—

研究内容は、ナノスケールの微小金円柱によって構成された導波路の光学シミュレーションです。近年、ナノスケールの微小金属を一次元に配列した構造の導波路について盛んに研究が行われており、この導波路の光学特性を明らかにすることが課題となっています。本研究では、ナノスケールの金円柱で構成された導波路の光学特性に金属内の自由電子間の相互作用が影響を与えることを示し、この影響が光エネルギーの伝搬モードに依存することを明らかにしました。この研究成果が評価され、本賞の受賞に至りました。



祝 平成27年度学術奨励賞受賞記念 2016.3.17