

上島道子さんが平成24年度日本結晶学会年会でポスター賞を受賞

物質理学研究科 鳥海 幸四郎

去る10月25, 26日に東北大学, 片平キャンパスで開催された平成24年度日本結晶学会年会において, 本学理学部物質科学科4年の上島道子さんのポスター発表(発表題目「水素結合型 *p*-ベンゾセミキノン錯体の構造相転移と誘電性」)について, ポスター賞が授与されました. このポスター賞は研究内容とともに, プレゼンテーションやディスカッションの能力などを総合的に判断して授与される名誉ある賞です.

発表内容は, 強い水素結合で一次元鎖状に繋がった *p*-ベンゾキノン金属錯体において見出された水素結合内のプロトンの秩序-無秩序転移に伴う構造相転移と誘電異常についての研究です. この研究は, プロトンのダイナミクスによる構造相転移と誘電性発現にとどまらず, 生体内で起こるプロトンと電子の移動にも知見を与える大きな成果です.

