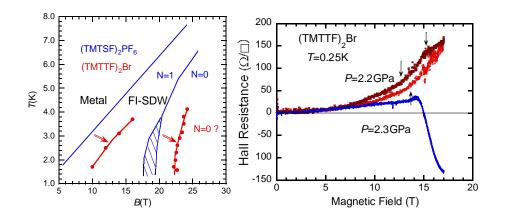
## Field-induced spin-density wave transitions in quasi-one-dimensional organic conductor (TMTTF)<sub>2</sub>Br 擬一次元有機導体(TMTTF)<sub>2</sub>Br における磁場誘起スピン密度波転移



The field-induced spin-density-wave (FISDW) phase in (TMTTF)<sub>2</sub>Br was investigated through transport measurements under pressure and magnetic fields. From the relation between the FISDW phase of (TMTTF)<sub>2</sub>Br and one of (TMTSF)<sub>2</sub>PF<sub>6</sub>, we determined the role of electron correlation and two dimensionality in the FISDW phase of (TMTTF)<sub>2</sub>Br. We also found that the negative Hall resistance phase in the FISDW phase of (TMTTF)<sub>2</sub>Br rapidly appears with increasing pressure.

Faculty of Science, Hokkaido University: N. Matsunaga, K. Nomura, A. Kawamoto Faculty of Engineering, Hokkaido University: K. Ichimura IMR, Tohoku University: T. Sasaki

(TMTTF) $_2$ Br の磁場誘起スピン密度波相(FISDW)における輸送現象を圧力、磁場下において測定した。(TMTTF) $_2$ Br と(TMTSF) $_2$ PF $_6$ の FISDW 相の比較から、(TMTTF) $_2$ Br の FISDW 相における電子相関と二次元性の役割を決定した。又、圧力を増加させるに従い FISDW 相内において広い磁場範囲にわたって負の Hall 抵抗の領域が急速にあらわれることが観測された。

北海道大学大学院理学研究院:松永悟明、野村一成、河本充司 北海道大学大学院工学研究院:市村 晃一 東北大学金属材料研究所:佐々木孝彦