

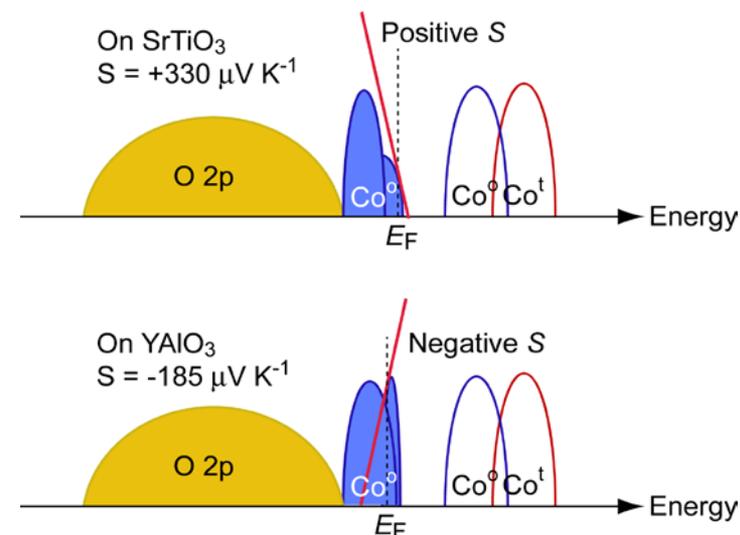
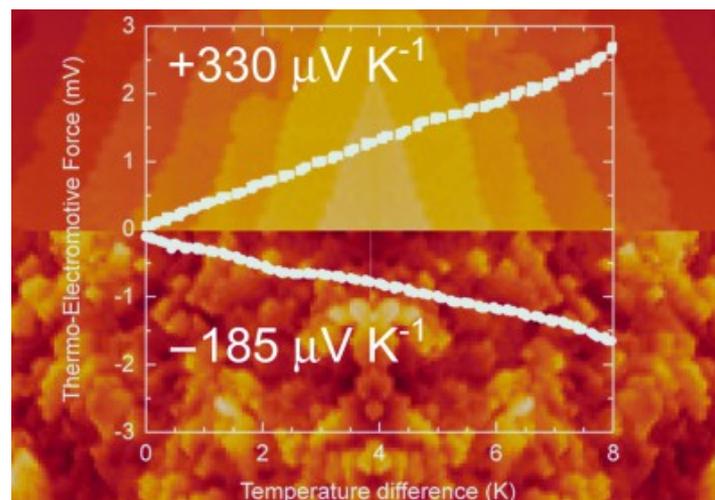
SrCoO<sub>2.5</sub>の異常に大きな熱電能変化

(北大院情報) 楊 倩, (釜山大物理) イ ジュンヤク, (東大総研) フウ ビン, 幾原雄一, (北大院情報) キム ゴウン,  
(北大電子研) ジョ ヘジュン, (釜山大物理) ジン ヒョンジン\*, (北大電子研) 太田裕道\*

2019年創刊のためインパクトファクタは付与されていないが、他のACS Applied 系論文誌のインパクトファクタから、3は超えると予想される。

Unusually large thermopower change of Brownmillerite SrCoO<sub>2.5</sub>

Qian Yang, Joonhyuk Lee, Bin Feng, Yuichi Ikuhara, Gowoon Kim, Hai Jun Cho, Hyoungjeen Jeon\*, and Hiromichi Ohta\*



酸素吸着の違いによる熱起電力の異常な挙動の観測から、格子不整合基板に成長したブラウンミラーライト SrCoO<sub>2.5</sub> エピタキシャル薄膜の電子構造におけるフェルミエネルギー ( $E_F$ ) 位置が明らかになりました。結果は、実際に使用可能な環境での SrCoO<sub>2.5</sub> の  $E_F$  位置を分析するための熱起電力の優れた感度を明確に示しています。 / The Fermi energy ( $E_F$ ) location in the electronic structure of brownmillerite SrCoO<sub>2.5</sub> epitaxial films grown on several lattice-mismatched substrates was clarified from the observation of anomalous behavior of the thermopower due to the difference of oxygen adsorption. The results clearly demonstrating the excellent sensitivity of thermopower for analyzing the  $E_F$  location of SrCoO<sub>2.5</sub> in the practically useable environment.