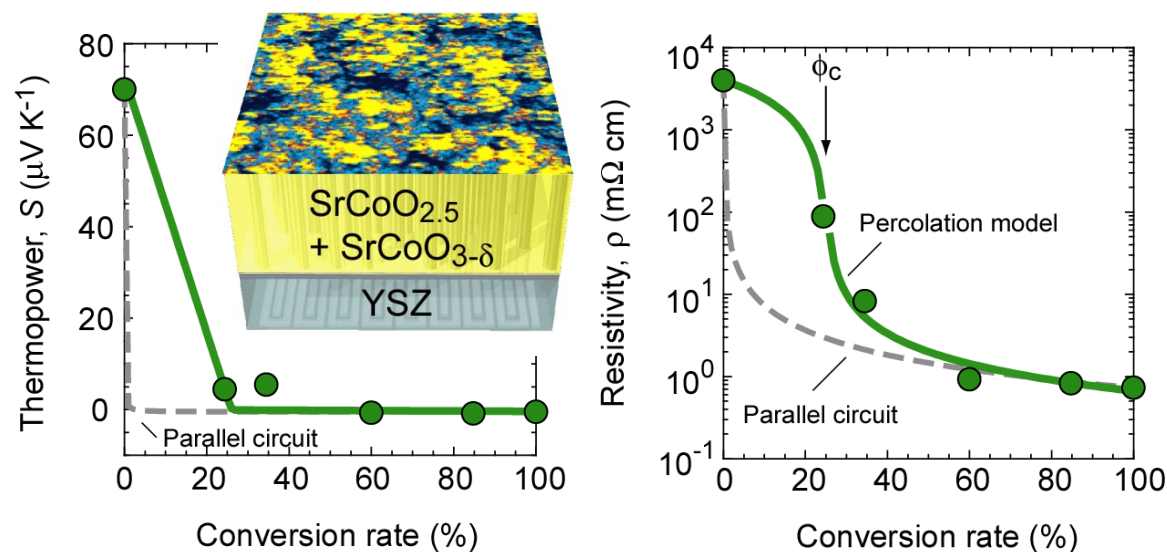


酸素スポンジSrCoO_xの高速電気化学反応の巨視的可視化

(北大院情報) 楊 倩^{やん ちいせん}, (釜山大学校) ジン ヒョンジン*, (北大電子研) ジョ ヘジュン, 太田裕道*

Macroscopic Visualization of Fast Electrochemical Reaction of SrCoO_x Oxygen Sponge

Qian Yang, Hai Jun Cho, Hyoungjeen Jeon,* and Hiromichi Ohta*



酸素スポンジとも呼ばれるSrCoO_xの電気化学酸化を、熱電特性の計測から巨視的に可視化することに成功した。さらに、導電性AFMを用いて直接可視化も行った。こうした電気化学酸化反応の可視化は、SrCoO_xを利用したデバイス開発に役立つ。 / The electrochemical oxidation of SrCoO_x oxygen sponge is visualized macroscopically by measuring the thermoelectric properties. Further, the phenomena are directly visualized using the conductive atomic force microscopy. This macroscopic imaging of the electrochemical oxidation will be useful to develop a functional device utilizing the electrochemical redox reaction of SrCoO_x.