

## 学位論文概要「環境情報からのメッセージ」

| 名前  | 指導教員  | 論題   | 論文要約  |
|-----|-------|--|---|
| 東佳子 | 多々見純一 | 還元焼成 SrCoO <sub>3</sub> 添加系 ZnO バリスタの<br>粒界特性および<br>卑金属内部電極との積層化 | SrCoO <sub>3</sub> 添加系 ZnO バリスタは、高い保護性能と強い静電気耐性を両立する新規のバリスタ材料である。本研究は、このバリスタを研究対象とし、低コスト化による継続的な優位性を得るべく、世界初となる卑金属対応の積層バリスタ実現を目標として行った。還元焼成と大気中熱処理を組み合わせることで、バリスタ特性を発現させることに成功した。熱処理時の酸素拡散により、SrCoO <sub>3</sub> の p 型キャリア濃度が増加し、粒界障壁は形成される。これらの成果に基づき、卑金属内部電極と積層化し、実用的なレベルの特性が初めて得られた。 |