



橋本 良介

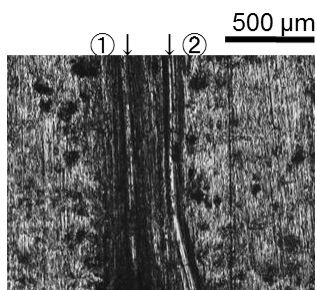
## “見えない磁界”を可視化する。

鉄が磁石に引き寄せられるように、磁界の力は確かに存在します。しかし、磁界の力を直接目にはできません。私の研究では、この見えない磁界を磁気光学効果という現象を利用して見えるようにしました。現在は、この現象を工学に応用する研究をしています。

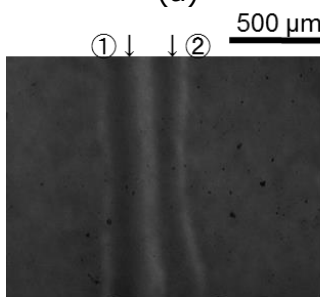
所属：電気電子工学科 職名：助教 学位：博士(工学)

Mail: hashimoto@elec.suzuka-ct.ac.jp

Web: [research map](#)



(a)



(b)

### 代表的な磁気光学イメージングの結果

(a) 通常の光学イメージ

(b) 磁気光学イメージ

磁気光学イメージの方が、①、②の欠陥が明瞭に見えていますね。



動画同好会ポスター

同好会員と相談して、ポスターを自作しました。

メンバー募集中ですので、映画・演劇など映像関係に興味のある方は是非お越しください。

## 研究

専門 磁性材料・磁気光学材料の工学応用

所属学会 電気学会、日本磁気学会、応用物理学会

研究 磁気光学イメージングを用いた非破壊検査に関する研究

自動車用バッテリーの給電装置に関する研究

Key words 磁性材料、磁気光学効果、非破壊検査、パワーエレクトロニクス

実験装置 磁気光学効果計測光学系、磁界センサ、材料合成機材など

論文など <https://researchmap.jp/mag-lab>

## 教育

担当授業 パワーエレクトロニクス(5年)、  
電力システム工学(5年)、  
電気電子工学実験(2年・3年)、  
卒業研究(5年)、  
特別研究Ⅱ(専2年)

学会で学ぶ 研究活動において学会発表は、実際に体験してみると多くの知見が得られる良い機会だと思います。本研究室では、できる限り学生が自主的に研究を進められるように指導していて、たくさんの学生が毎年、学会発表しています。