

私は、スピントロニクスの研究で世界トップレベルである貴大学でスピントロニクスを学び研究したいと思い、貴大学大学院を志望した。また、貴大学の中でも TMR 素子を用いた生体磁場の検出用センサーの研究開発という独創的な研究をしている大兼研究室に興味を持ったため応用物理学専攻を志望した。

私は、次世代の省エネルギーデバイスとしてスピントロニクスを知り、その応用研究をすれば自分が興味のある物性物理学の研究と社会貢献が両立できると考え、スピントロニクスに興味を持った。

貴専攻に入学した後はより高感度な TMR センサー開発し、ウェアラブルな脳磁場センサーの開発研究をしたいと考えている。

現在私は二重鎖系超伝導について研究している。スピントロニクスには直接関係しない研究であるが、物性の研究という点では共通している。そのため、研究するときに必要な学部レベルの固体物理学の知識や研究活動に共通する能力は身に付けられており、貴専攻入学後に比較的スムーズに研究に取り組めると考えられる。

以上のことから、私は貴専攻を志望する。