2021年度優秀学生表彰受賞者の研究紹介

東北学院大学
大学院工学研究科・電気工学専攻
守　春道

【研究紹介】

この度は優秀学生賞に選出していただきまして，誠にありがとうございます。私を推薦して下さった指導教員ならびに審査委員の方々に心から感謝申し上げます。

私は，ヒトの脳活動を計測できる脳波計を用いた教育分野への応用に関する研究を行い，指導教員と議論を重ねながら様々な実験に取り組みました。近年の教育分野では，アンケートや成績などの従来の評価だけでなく，より客観的な指標を用いた教育評価が試みられています。そこで本研究では，実環境でも計測可能な単極脳波計に着目して，学習者の脳波を用いた教育評価について検討しました。私が所属する金研究室では脳波研究の取り組みが初めてであり，指導教員とも日々議論を重ねていきました。また，脳波研究に詳しい教員から助言をいただくこともありました。研究の結果，学習時認知活動の指標を単極脳波計で確かめ，教育分野への活用可能性を見出しました。

学会発表は，学部4年生で2回，大学院1年生で1回，大学院2年生で3回の計6回参加しました。学会発表では，始めは自分の研究成果に自信がなくて，緊張していましたが，発表を重ねるごとに発表の仕方を覚えていき，大学院 2 年生の発表では自信を持って発表できたと感じています。今後も，培ってきた電子情報通信の応用的な技術を活用して，社会や研究分野に貢献できる人材になりたいと思います。

最後になりますが，金研究室で3年間研究できましたのも，私を指導して下さり，活発な議論にご協力していただいた指導教員である金義鎮先生のお蔭様であり，感謝申し上げます。また，研究に関して助言を下さった加藤和夫先生，並びに研究を手伝ってくれた金研究室の同期・後輩に心から感謝申し上げます。そして，大学・大学院生の期間において私を応援してくれた家族にも感謝申し上げます。