

九州大学大学院システム情報科学府の改組（2021年4月）および入試実施方法の変更について

1. 改組の背景と必要性

総合科学技術・イノベーション会議は、AI エキスパートを年に 2,000 人育成する必要があると指摘しています。このような要請に応えるために、システム情報科学府は、AI・数理・データサイエンス分野の上位エキスパート人材の養成を目的とし、情報系専攻の改組を行います。また、ハードウェアの面から情報分野の発展と社会基盤の構築に貢献する電気電子系分野の教育においても、社会で活躍できる人材育成の重要性およびそのための教育の枠組みは情報系分野と共通しており、これらの観点から電気電子系専攻も修士課程のコースの改編を行います。

国際的に活躍する人材には以下が必要です。

- ① 基礎から最先端までの知識・理論
- ② 社会での実現力
- ③ 目標からバックキャストする能力
- ④ 関連分野の理解
- ⑤ グローバル力

このうちの①の知識・理論と②の実現力を兼ね備えた人材を育てるために、情報系専攻の統合を行います。また、学生の実現力（②）とバックキャスト（③）の能力を伸ばすために、情報系・電気電子系ともに社会での応用に対応したコース編成に変更します。さらに、工学部電気情報工学科と接続して6年一貫型教育を実施することにより、知識・理論（①）と応用・実現する力（②、③）を学年の進行に応じて「くさび」型に学修できるカリキュラムを提供します。

2. 改組の概要

現在、本学府には、情報学専攻、情報知能工学専攻、電気電子工学専攻の3専攻があります。また、このうち情報知能工学専攻には知的情報システム工学コースと社会情報システム工学コースの2コースが、電気電子工学専攻には情報エレクトロニクスコースと電気システム工学コースの2コースがあります。

2021年4月に実施を予定している改組では、現在の3専攻のうち情報系の情報学専攻と情報知能工学専攻を情報理工学専攻に統合します。この新しい専攻の修士課程には

情報アーキテクチャ・セキュリティコース

データサイエンスコース

AI・ロボティクスコース

の3コースを設置します。電気電子工学専攻の修士課程には

情報デバイス・システムコース

エネルギーデバイス・システムコース

の2コースを設けます。このように組織変更を行った後の本学府と関連する工学部電気情報工学科の全体像を図1に示します。

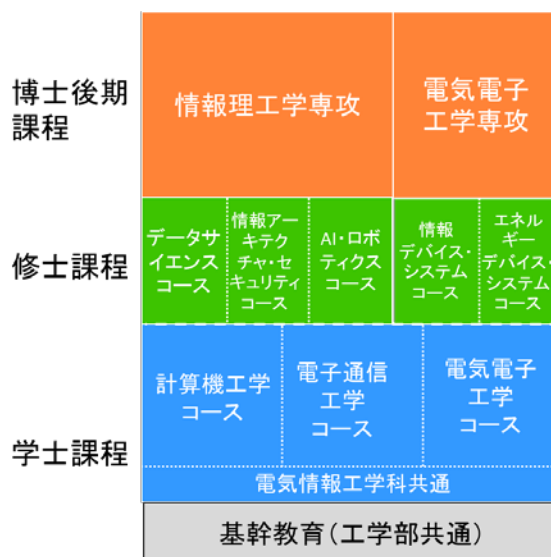


図1 改組後の学府全体像

改組後の専攻は、情報理工学、電気電子工学という、学修する学問分野を表す名称としています。コースは、これらの学問分野を基盤として、何に役立てることを目標として学ぶかに対応して設けており、応用に応じた名称としています。入学者選抜は専攻単位で行います。コースは入学後に選択します。

どのコースに所属した場合でも自コース以外の科目を履修することが義務づけられています。これにより前述④の関連分野の理解を促します。また、留学生とともに学ぶことなどを通して⑤のグローバル力を養います。また、修士論文あるいは博士論文に向けた研究は極めて重要で、①から⑤の全ての能力向上に役立ちます。

3. 入学者選抜の概要

選抜方法

修士課程入学者を選抜するために、以下の種類の入試を実施します。

- 国内外の大学卒業者・同見込み者・高等専門学校専攻科修了者・同見込み者を対象とする一般入試
- 外国の大学卒業者・同見込み者を対象とする外国人特別選抜
- 大学学部3年次在学者を対象とする特別選抜
- 英語による教育を行う10月入学のグローバルコースのグローバルコース入試

このうちの一般入試では、志願者が一般試験または特別試験を選択します。一般試験では学科試験（筆記試験）と口頭試問を行います。特別試験では、学部での成績等の書類審査によって優秀であると判断した場合は学科試験によらず口述試験のみで合格することができます。学部3年次生特別選抜では、学部での成績が特に優秀な学生を対象とするため、知識・技能の評価は主として学部での成績を用いて行い、この他に口頭試問を実施します。必要に応じて筆記試験を実施します。外国人特別選抜およびグローバルコース入試では、学科試験と口頭試問を実施します。

博士後期課程入学者選抜では、一般入試と社会人特別選抜を実施します。すべての評価を研究成果、研究計画に関する口頭試問によって行います。

入学定員

冒頭に記したようにシステム情報科学分野の人材育成に対する社会からの要請に応えるため、以下の表に示す通り、修士課程の入学定員を増員する予定です。表に記載している入学定員は、上述した複数の選抜方法による入学者の合計です。

表 1 修士課程入学定員

現行		改組後	
専攻	入学定員	専攻	入学定員
情報学専攻	40	情報理工学専攻	105 (+20)
情報知能工学専攻	45		
電気電子工学専攻	55	電気電子工学専攻	65 (+10)
計	140	計	170 (+30)

表 2 博士後期課程入学定員

現行		改組後	
専攻	入学定員	専攻	入学定員
情報学専攻	14	情報理工学専攻	29 (±0)
情報知能工学専攻	15		
電気電子工学専攻	16	電気電子工学専攻	16 (±0)
計	45	計	45 (±0)