

人工知能研究推進センターでの教育

人工知能、データサイエンスなど先端の情報科学は、すでに情報科学を専攻する学生だけのものではなくりました。すべての理系、もしくは一部の文系学生、研究者も情報科学の基礎知識がなければ、新しい時代の研究はできません。人工知能やデータサイエンスに関する教育の重要性が認識されており、学内でも分野を問わずデータサイエンスをすでに導入した、または導入したいというお声をたくさんいただいています。人工知能研究推進センターの目的の一つは、そのような岐阜大学内の研究者が人工知能、データサイエンスを導入していただけるよう、基礎から応用までの幅広い教育を行い、大学全体の研究力の底上げと、世界に負けない最先端研究グループ形成を行うことです。あわせて、岐阜大学の全学部の学生を対象とした人工知能、データサイエンスの基礎を学ぶための教育支援を行います。さらに、未来の研究者や、社会で活躍できる人材育成を行なうため、岐阜県や岐阜市と協力し、Super Kidsプログラマー教育も行います。



教育学部 技術教育
准教授 福岡 大輔

人工知能研究推進センターの前身である、工学部附属知能科学研究センターでは、工学部の学生、研究者を対象に講習会、研究会を開催し、また、岐阜県と共同で地域企業を対象とした講習会なども毎年開催してきました。さらに、未来の研究者を

育成することを目的とし、岐阜市などと共同でSuper Kidsプログラマー教育を実施してきました。人工知能研究推進センターでは、これらの対象を全学に、また地域企業に広げ講習会、研究会の開催を実施します。

(1) 学生向け教育

岐阜大学全学部に向け、先端人工知能、IoT、データサイエンスについて深い知識を持った学生の育成を目的とした支援を行います。これにより、先進的研究者となるための基礎体力養成を行います。各学部での人工知能、データサイエンス関連教育の

カリキュラム構成支援、定期的な学生向け講習会の開催、地域企業との連携により学外研修、インターンシップの支援などを行います。

(2) 大学研究者、地域企業技術者向け教育

全学部の研究者、ならびに地域企業技術者に、先端的な人工知能、IoT、データサイエンスの基礎知識の普及を行います。先端IT技術で「できること」の理解促進と、研究への導入支援を目指します。人工知能、IoT、データサイエンスの基礎知識習得

のための講習会、導入支援のためのプログラミング教育、システム構築支援を定期的に開催する予定です。また、トップレベル研究者を招いた講演会、センター参加教員による研究成果発表会も予定しています。

(3) 未来の人材育成

未来の人材育成に向けたプログラミング教育として、Super Kidsプログラマー教育を実施します。また、小中学生向けPythonプログラミング教室の開催、高校生向けAI講習会、出前

講義、教育学部と連携したプログラミング教育研究会の開催などを予定しています。

学生

先端AI、IoT、データサイエンスについて深い知識を持った学生の育成。先進的研究者となるための基礎体力養成。

- カリキュラム構成支援
- 定期的な講習会開催
- 共同研究を通じた問題解決能力、コミュニケーションスキルの向上
- 学外研修、インターンシップの開催

【これまでの取り組み】

- Python*講習会
- 深層学習講習会
- ※ Python: AI、データサイエンス分野でスタンダードなプログラミング言語



Python講習会(知能科学研究センター主催)

研究者・企業技術者

先端AI、IoT、データサイエンスの基礎知識の普及。先端IT技術で「できること」の理解促進と研究への導入支援。

- AI、IoT、データサイエンスの基礎知識習得のための講習会
- 導入支援のためのプログラミング教育、システム構築支援
- トップレベル研究者を招いた講習会
- 研究成果発表会

【これまでの取り組み】

- 先端IT講習会
- 深層学習研究会
- データサイエンス研究会



先端IT講習会(DeepLearningの基礎から実装まで)
(知能科学研究センター、岐阜県主催)

未来の人材

未来の研究者育成に向けた小中学生プログラミング教育。Super Kidsプログラマー養成を目指す教育の実施。

- 小学生、中学生向けPythonプログラミング教室の開催
- 高校生向けAI講習会、出前講義
- 教育学部と連携したプログラミング教育研究会の開催

【これまでの取り組み】

- Kidsプログラミング教室
- 研究室見学



Kidsプログラミング教室
(知能科学研究センター)