



2024
TOHOKU INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
60th ANNIVERSARY

令和6年度 東北工業大学外部評価委員会 「令和5年度の自己点検・評価について」

資料 5



未来のエスキースを描く。

東北工業大学

令和6年12月3日
(於：江陽グランドホテル)

本学の自己点検・評価 【AI教育の状況】

AI教育推進室長 木戸 博

AI教育の状況（1）

【背景】

◆内閣府 AI戦略2019

デジタル社会の「**読み・書き・そろばん**」である「**数理・データサイエンス・AI**」の基礎などの必要な力を**全ての国民**が育み、あらゆる分野で人材が活躍

【認定制度】

◆文科省 数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度

リテラシーレベル：2021年度から認定開始
2024年度まで： 494校認定済み
(内、私立大学288校)

本学： 2022年度認定(2022/8)
東北工業大学 AI教育プログラム（リテラシーレベル）

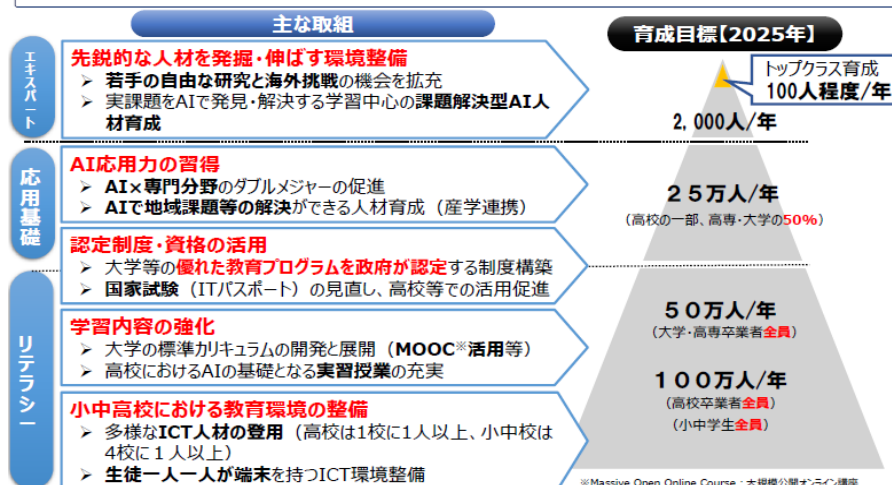
応用基礎レベル：2022年度から認定開始
2024年度まで： 243件認定済み
(内、私立大学121件)

本学： 2024年度認定(2024/8)
東北工業大学 AI教育プログラム（応用基礎レベル）
認定区分：大学等単位（大学全体での認定）
※大学等単位での認定は、県内私大では初

AI戦略2019【教育改革に向けた主な取り組み】

令和元年10月29日 第1回
数理・データサイエンス・AI教育
プログラム認定制度検討会議 資料抜粋

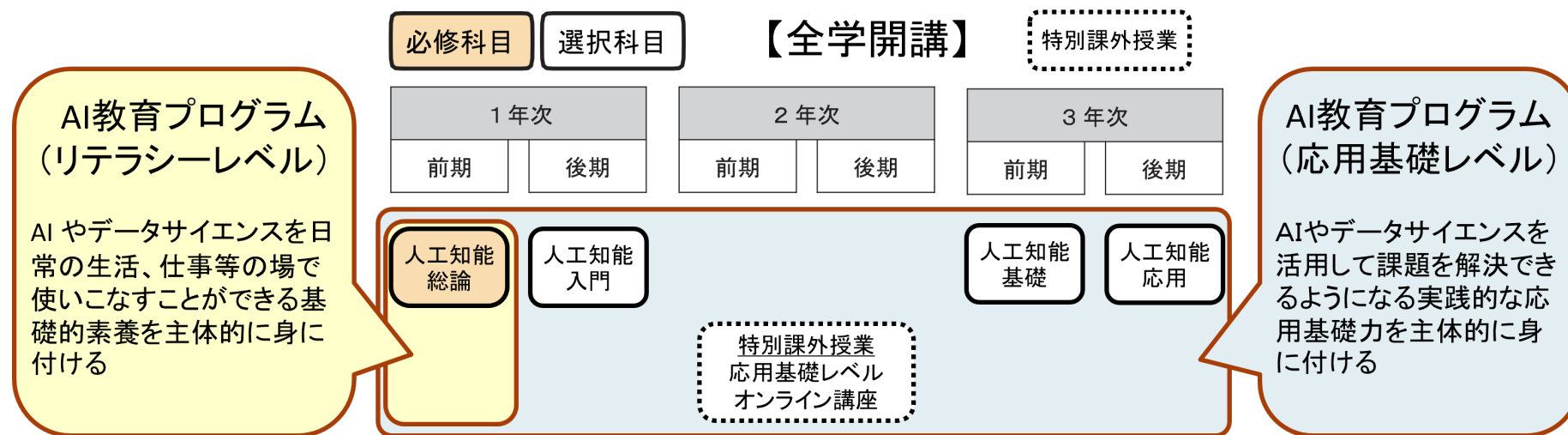
デジタル社会の「**読み・書き・そろばん**」である「**数理・データサイエンス・AI**」の基礎などの必要な力を**全ての国民**が育み、あらゆる分野で人材が活躍



AI教育の状況（2）

東北工業大学 AI教育プログラム

本学では数理・データサイエンス・AI教育を全学で開講しています。1年次に「リテラシーレベル」を必修で修得します。さらに3年次までに「応用基礎レベル」のプログラムを、相当数の学生が修得できるプログラムとしております。



AI教育プログラムを支える体制

AI教育推進室

- ・AI教育の実施
- ・AI教育カリキュラム・教材・教育方法の検討
- ・AI教育に関する認定及び環境整備の推進
- ・AI教育の自己点検・質保証の推進

AI教育推進委員会

- ・AI教育推進に関する全学的な事項を審議
- ・副学長、学部長等で構成

AI教育の状況（3）

人工知能総論（1年次前期、必修科目）

○新入生履修率・合格率

入学年度	入学者数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
2024年度	788	783	99.4%	666	85.1%
2023年度	818	817	99.9%	781	95.6%
2022年度	907	889	98.0%	720	79.4%
2021年度	843	843	100.0%	775	91.9%

履修率98%以上を維持

人工知能入門（1年次後期、選択科目）

○新入生履修率・合格率

入学年度	入学者数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
2024年度	788	657	83.4%	—	—
2023年度	818	719	87.8%	638	88.7%
2022年度	907	681	75.1%	587	86.2%
2021年度	843	658	78.1%	608	92.4%

選択科目ながら履修率80%前後で推移。AIに興味ある学生が多い。

○新入生以外

履修者数	合格者数	合格率
43	27	62.8%
160	127	79.4%
42	25	59.5%

○新入生以外

履修者数	合格者数	合格率
125	—	—
46	31	67.4%
15	7	46.7%

AI教育の状況（４）

人工知能基礎（３年次前期、選択科目）

2023度からの開講

○３年生履修率・合格率

年度	３年生数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
2024年度	861	376	43.6%	327	87.0%
2023年度	749	204	27.2%	184	90.2%

履修率は、大幅増

○３年生以外

履修者数	合格者数	合格率
39	23	59.0%
3	3	100.0%

人工知能応用（３年次後期、選択科目）

2023度からの開講

○３年生履修率・合格率

年度	３年生数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
2024年度	861	72	7.8%	－	－
2023年度	749	24	3.2%	19	79.2%

履修率は、大幅増

○３年生以外

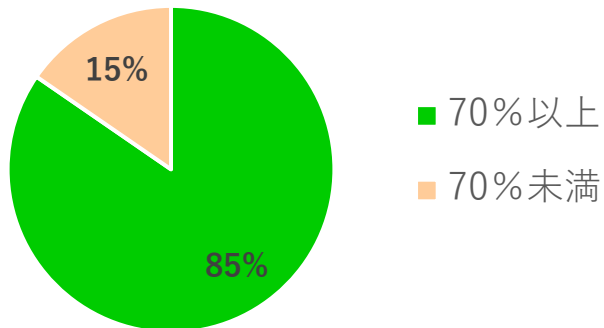
履修者数	合格者数	合格率
5	－	－
0	－	－

AI教育の状況（5）

【授業評価アンケート結果】(2023年度・2024年度)

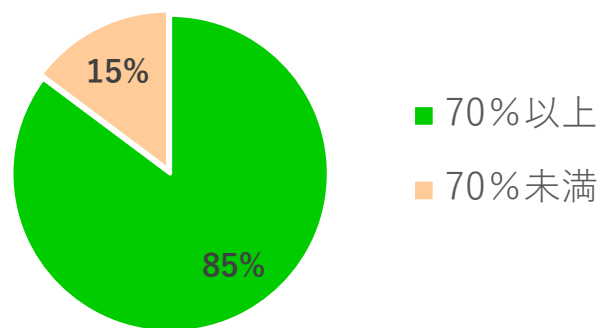
2024年度前期 人工知能総論

授業満足度評価



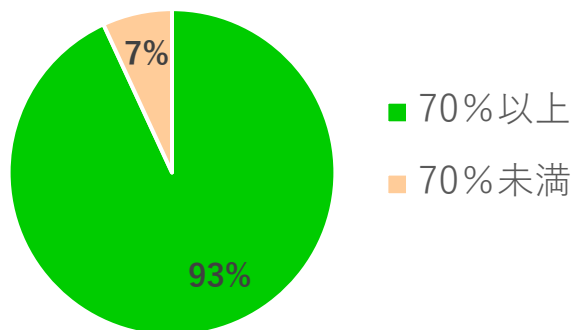
2023年度後期 人工知能入門

授業満足度評価



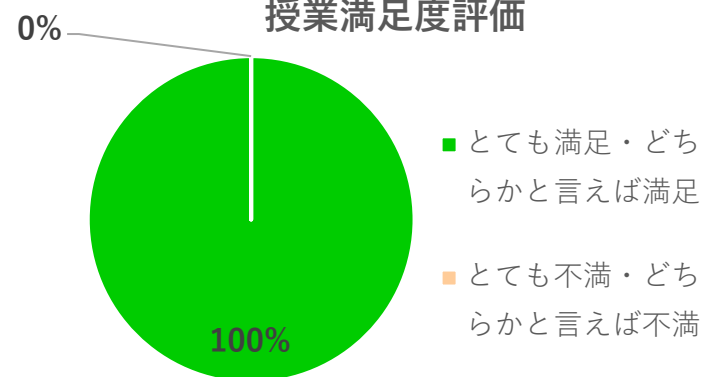
2024年度前期 人工知能基礎

授業満足度評価



2023年度後期 人工知能応用

授業満足度評価



AI教育プログラムは
総じて、高い満足度評価を
得ている

未来の
エスキースを
描く。