



令和5年度 東北工業大学外部評価委員会 「令和4年度の自己点検・評価について」



未来のエスキースを描く。

東北工業大学

令和5年12月6日
(於：江陽グランドホテル)

本学の自己点検・評価 【AI教育の現況】

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

2023年度まで： 382校認定済み
(内、私立大学209校)

本学： 2022年度認定(2022/8)



認定の有効期限：
令和9年3月31日まで

応用基礎レベル：2022年度から認定開始

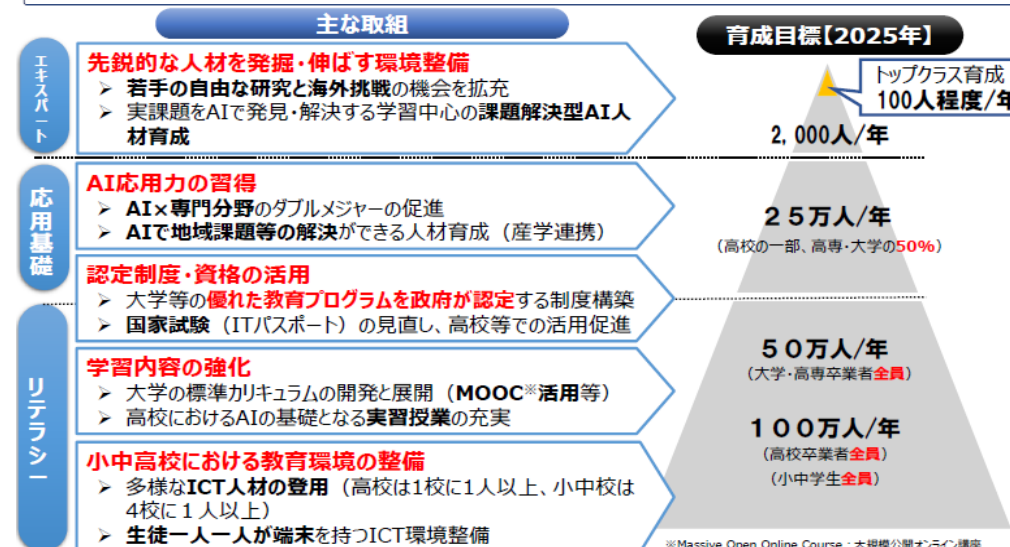
2023年度まで： 147件認定済み
(東北地区4件、いずれも国立大)

本学： 2024年度認定申請予定

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

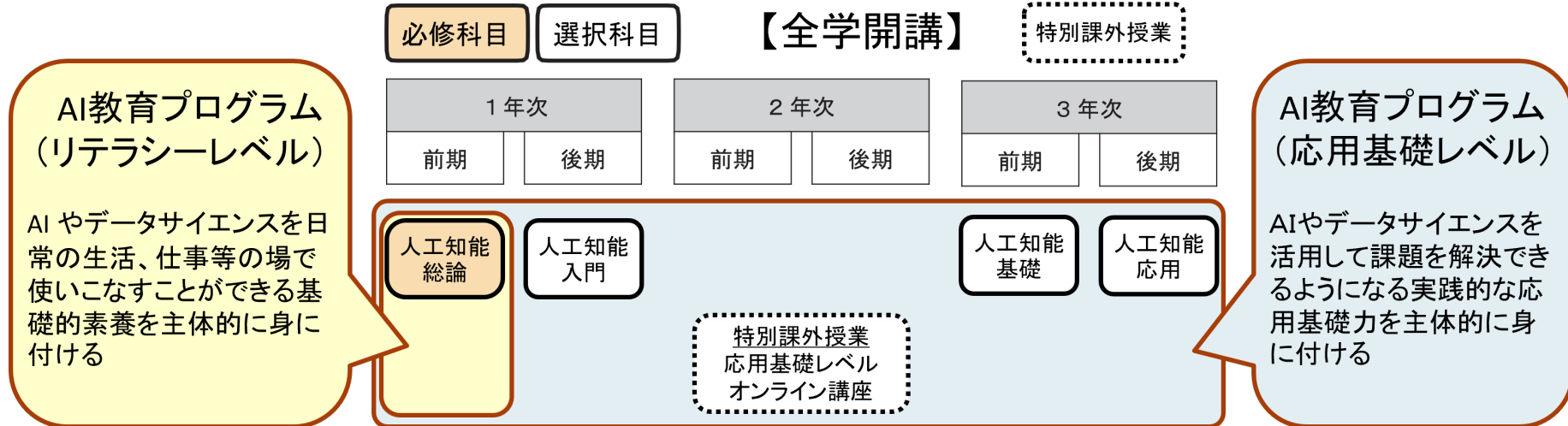
デジタル社会の「読み・書き・そろばん」である「**数理・データサイエンス・AI**」の基礎などの必要な力を**全ての国民**が育み、あらゆる分野で人材が活躍



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
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

○新入生以外

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

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
2023年度	818	719	82.3%	—	—
2022年度	907	681	75.1%	587	86.2%
2021年度	843	658	78.1%	608	92.4%

○新入生以外

履修者数	合格者数	合格率
46	—	—
15	7	46.7%

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。

AI教育の状況（４）

人工知能基礎（３年次前期、選択科目）

今年度からの開講（前期で授業終了）

○３年生履修率・合格率（２０２３年度）

○３年生以外（２０２３年度）

３年生数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
749	204	27.2%	184	90.2%

履修者数	合格者数	合格率
3	3	100.0%

履修率27%はほぼ予想通り

履修者207名内訳

- ・工学部 136名
- ・ライフデザイン学部 58名
- ・建築学部 13名

人工知能応用（３年次後期、選択科目）

今年度からの開講（現在、授業継続中）

○３年生履修率・合格率（２０２３年度）

○３年生以外（２０２３年度）

３年生数	履修者数	履修率	合格者数	合格率
749	30	4.0%	－	－

履修者数	合格者数	合格率
0	－	－

履修率4%は予想を下回る

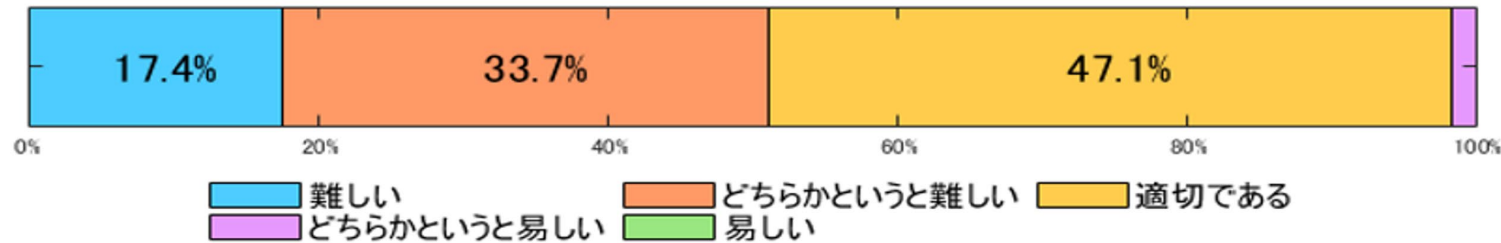
履修者30名内訳

- ・工学部 24名
- ・ライフデザイン学部 2名
- ・建築学部 4名

AI教育の状況（5）

人工知能基礎【授業評価アンケート結果】（2023年度）

Q7. 授業の難易度はいかがでしたか.



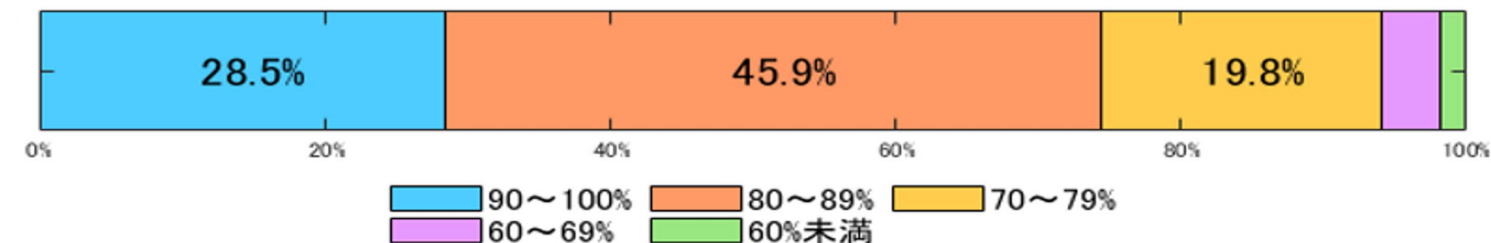
難しい： 51.1%
適切： 47.1%
易しい： 1.8%

Q8. 新しい知識・考え方・スキル等が修得できましたか.



そう思う： 85.5%

Q9. この授業の満足度を評価してください.



8割満足： 74.4%
7割満足： 94.2%
6割満足： 98.9%

未来の
エスキースを
描く。



TOHOKU INSTITUTE
OF TECHNOLOGY