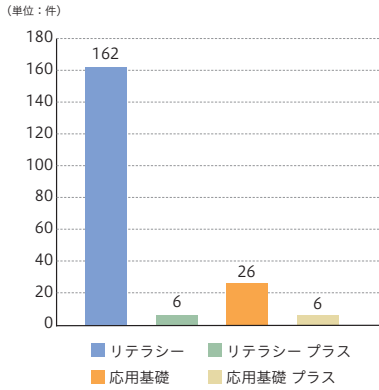


# 8. 数理・データサイエンス・AI教育

## デジタル社会に対応可能な数理・データサイエンス・AIの素養ある学生を輩出

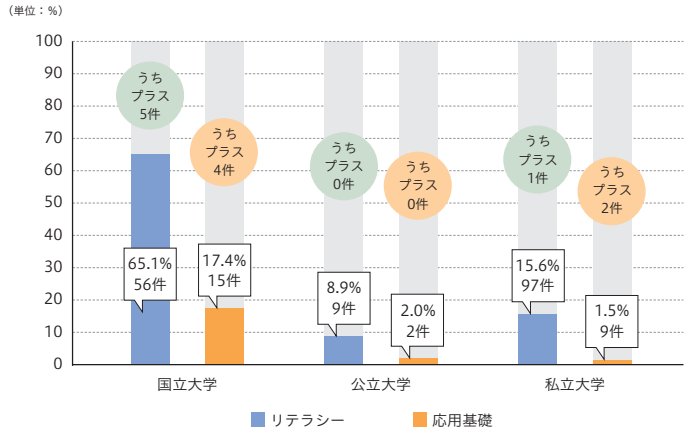
急速に進むデジタル社会に対応するため、デジタル時代の「読み・書き・そろばん」である「数理・データサイエンス・AI」の知識が求められており、数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度等、体系的な教育が進んでいる(8-1)。数理・データサイエンス・AIに関する知識及び技術についての正式な課程として、国立大学では65%の機関が認可を受けている(8-2)。

8-1 国公立大学での認定状況



(注) リテラシーレベル：学生の数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、適切に理解し活用する基礎的な能力を育成  
 応用基礎レベル：数理・データサイエンス・AIを活用して課題を解決するための実践的な能力を育成  
 (出典) 文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度」より 国立大学協会事務局作成

8-2 国公立大学ごとの認定割合



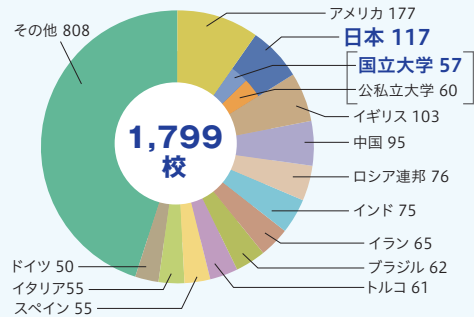
(注) 国公立大学それぞれの総数を100%として算出  
 (出典) 文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度」より国立大学協会作成

### TOPICS

#### 英国・THE (Times Higher Education) 世界大学ランキング国別ランクイン大学数

全世界に約20,000校ある高等教育機関のうち、研究力に関する評価基準を満たした1,799校の中で、日本はアメリカに次いで117校がランクインしており、そのうちの57校が国立大学である。

(出典)「Times Higher Education World University Rankings 2023」より 国立大学協会事務局作成



#### 2000年以降の日本人ノーベル賞受賞者

受賞年	氏名	分野	出身大学	受賞時所属大学・機関
2000	白川英樹	化学	東京工業大学	筑波大学
2001	野依良治	化学	京都大学	名古屋大学
2002	小柴昌俊	物理学	東京大学	東京大学
	田中耕一	化学	東北大学	島津製作所
2008	小林誠	物理学	名古屋大学	高エネルギー加速器研究機構
	益川敏英	物理学	名古屋大学	京都産業大学
	南部陽一郎	物理学	東京大学	シカゴ大学
2010	下村脩	化学	長崎大学	ボストン大学
	鈴木章	化学	北海道大学	北海道大学
2012	根岸英一	化学	東京大学	パデュー大学
	山中伸弥	医学・生理学	神戸大学	京都大学

(注) 平和賞、文学賞を除く  
 (出典) Nobel Prize. Orgのウェブサイトより国立大学協会事務局作成

受賞年	氏名	分野	出身大学	受賞時所属大学・機関
	赤崎勇	物理学	京都大学	名城大学
	天野浩	物理学	名古屋大学	名古屋大学
2014	中村修二	物理学	徳島大学	カリフォルニア大学サンタバーバラ校
	梶田隆章	物理学	埼玉大学	東京大学
2015	大村智	医学・生理学	山梨大学	北里大学
2016	大隅良典	医学・生理学	東京大学	東京工業大学
2018	本庶佑	医学・生理学	京都大学	京都大学
2019	吉野彰	化学	京都大学	旭化成
2021	真鍋淑郎	物理学	東京大学	プリンストン大学

#### 2000年以降の出生国別ノーベル賞受賞者

順位	出生国	受賞者数
1位	アメリカ	110人
2位	イギリス	24人
3位	日本	20人