

# 志の実現に向けて 35

## はじめに

日の入りの時間がはやくなりつつあります。2023年度もあと少しです。

さて、3月1日（金）は5期生の卒業式です。本校は中等教育学校ですから、生徒たちは6年間という時間をこの学校で過ごしたことになります。卒業式が近づくにつれ、5期生の生徒たちは口々に「卒業したくない」と言います。本校の学年は、生徒数約120名で、お互いのことをよく知っている関係です。それだけに、この6年間は濃密だったことかと思えます。私は普段、通勤としてJRを利用していますが、横川駅から発車する6時20分の電車には、すでに何人かの生徒が乗車しています。若いといっても早い時間に起きて登校することはなかなか容易なことではありません。6年間、本当にお疲れ様でした。

## 「東京大学の新しい教育課程」について

東京大学は2027年秋に、学部4年間と大学修士の1年間を合わせた5年制の新しい文理融合型による教育課程を設けることを決めました。

新しい課程の名称は「カレッジ・オブ・デザイン」です。学生は、5年で学士に加え修士の学位を取得できます。授業は英語で行い、5年間のうち1年間は留学や企業のインターンシップが課せられます。定員は1学年100名程度で、うち半数は留学生を想定しています。既存の学部や大学院の講義も選択でき、文学や医学など理系・文系の枠にとらわれず興味に応じて学びます。また、既存学部の学生も新しい教育課程の授業を受けることができます。

社会が急速に変化し、課題の複雑化が進む中で、個別の専門分野の知による問題解決がますます困難となっています。これを受けて2000年代以降の中央教育審議会答申などにおいて、文理横断・文理融合の必要性が強調されてきました。これを受けて、国立大学法人の第3期中期目標・中期計画期間（2016～21年度）以降、改組が続いています。大学も新しい時代に対応していくための対応が迫られています。今後もこうした動きは加速していくものと思われます。

## 「大学・高専機能強化支援事業 初回公募（2023年選定結果）」について

デジタル化の加速度的な進展や脱炭素の世界的な潮流は、労働需要の在り方にも根源的な変化をもたらすと予想されています。ところで、デジタル・グリーン等の成長分野を担うのは理系人材ですが、日本は理系を専攻する学生割合が諸外国に比べて低いと言われています。そこで、デジタル・グリーン等の成長分野をけん引する高度専門人材の育成に向けて、「大学・高専機能強化支援事業」を通して、大学・高専の成長分野への学部転換等の改革を図ろうとしています。

### ※ 理系学部の学位取得者割合

【国際比較】 日本 35%、仏 31%、米 38%、韓 42%、独 42%、英 45%

【国内比較】 国立大学 57%、公立大学 43%、私立大学 29%

（注）「理・工・農・医・歯・薬・保健」及びこれらの学際的なものについて「その他」区分のうち推計

## ■ 大学・高専機能強化支援事業の概要

### ① 学部再編等による特定成長分野（デジタル・グリーン等）への転換等[支援1]

- 支援対象：私立・公立の大学の学部・学科（理工農の学位分野が対象）
- 支援内容：学部再編等に必要経費（検討・準備段階から完成年度まで）  
定率補助・20億円程度まで、原則8年以内（最長10年）支援
- 受付期間：令和14年度まで

### ② 高度情報専門人材の確保に向けた機能強化[支援2]

- 支援対象：国公立の大学・高専（情報系分野が対象。大学院段階の取組を必須）
- 支援内容：大学の学部・研究科の定員増等に伴う体制強化、高専の学科・コースの新設・拡充に必要な経費定額補助・10億円程度まで、最長10年支援  
※ハイレベル枠（規模や質の観点から極めて効果が見込まれる）は20億円程度まで支援
- 受付期間：原則令和7年度まで

大学・高専機能強化支援事業の初回公募（2023年）の選定結果について、旺文社教育情報センターの情報をもとに以下のようにまとめています。

■ 大学・高専機能強化支援事業 初回公募（2023年）選定結果

〔支援1〕では、2027年までに、特定成長分野関連の入学定員が約1.1万人になる選定結果となりました。（編入学定員、通信課程含む）。再編や改組での転換による定員がおおよそ5千人です。加えて、新たに5千人近く入学定員が増えます。

〔支援2〕では、学部での取組を26校（国立大学25校、私立大1校）が計画しています。2030年までに、情報系の新設や定員増で入学定員が1.1千人ほど増え、入学定員規模は約5.2千人となります。

本事業では、学位分野に理学・工学・農学のいずれかを含む必要があります。選定された計画の学位分野を見ると、支援1・2ともに工学を含むケースが他を引き離して多く、理学が続きます。融合分野の組合せとなると分野は、支援1では経済学が多く、多くは社会学・社会福祉学、家政、文学、保健衛生学、教育学・保育学、音楽があります。支援2（学部）では融合分野はわずかですが、経済学、社会学・社会福祉学、家政が示されています。

現在、国は、理系人材の増加、情報系人材の育成について、本事業の他にも、東京23区での定員規制の緩和、私立の理学・工学・農学系進学者も対象とする高等教育の修学支援新制度の拡充、大学入試での女子枠促進などの取組が行われています。

〔大学・高専機能強化支援事業 初回公募（2023年）選定結果〕

	申請	選定	選定校の内訳			
			国立	公立大学	私立大学	高専
支援1	67	67	-	13	54	-
支援2	57	51	37	4	5	5

支援の内容	大学	学部	学科	既存組織
新設	1	30	8	-
新設（学科分野 変更なし）	-	16	21	-
定員増	-	-	-	5

	申請	選定	選定校の内訳			
			国立	公立大学	私立大学	高専
一般枠	34 (7)	36 (4)	30	3 (2)	3 (2)	-
特例枠	4 (4)	3 (3)	0	1 (1)	2 (2)	-
ハイレベル枠	14	7	7	0	0	-
高専	5	5	-	-	-	5

※ 大学改革支援機構・学位授与機構資料より作成。

※ 上段と下段の表組の単位：校。

※ 下段の表組の（ ）は支援1・2に申請・選定で、内数。

※ 1校当たりの取組が複数あるケースもある。

■ 〔支援1〕学部再編等による特定成長分野（デジタル・グリーン等）への転換等 初回公募（2023年）選定校（国公立大学）

● 2024年の計画

大学	学部	学科	入学定員	女子枠	備考
富山県立大学	情報工	データサイエンス	40		
		情報システム工	60		工学部から再編
		知能ロボット工	60		工学部から再編
山陽小野田市立 山口東京理科大学	工	医薬工	60	◎	
下関市立大学	データサイエンス	データサイエンス	80		
周南公立大学	情報科学	情報科学	100		
高知工科大学	データ&イノベーション		60	◎	

● 2025年の計画

大学	学部	学科	入学定員	女子枠	備考
福井県立大学	生物資源	恐竜	30		
		生物資源	50		
		創造農	30		

山口県立大学	国際文化	情報社会	40		
--------	------	------	----	--	--

● 2026年の計画

大 学	学 部	学 科	入学定員	女子 枠	備 考
旭川市立大学	地域創造		100		
長野大学	環境・情報科学		90		

● 2027年の計画

大 学	学 部	学 科	入学定員	女子 枠	備 考
横浜市立大学	新データサイエンス	データサイエンス	120		
名古屋市立大学	理	理	90		【既存組織の定員増】総合生命理学部(総合生命理学科)を改称
福山市立大学	情報工	情報工	50		
北九州市立大学	情報イノベーション	情報エンジニアリング	68		
		共創社会システム	50		

■ [支援2]高度情報専門人材の確保に向けた機能強化 初回公募(2023年)選定校(国公立大学)

大 学	区 分	実施年	取 組 み	改組、定員増の学部	改組、定員増の学科(専攻、コース等)	【情報系】入学定員	【情報系】入学定員増減	女子 枠
北海道大学	博 士	2030年	定員増			48	5	
	修 士	2028年	定員増			229	33	
	学 部	2024年	定員増	工	情報エレクトロニクス	230	50	
室蘭工業大学	博 士	2024年	定員増			82	15	
東北大学	博 士	2026年	定員増			79	6	
	修 士	2024年	定員増			316	60	
	学 部	2024年	定員増	工	機械知能・航空工	247	13	
					電気情報物理工	263	20	
			建築・社会環境工	114	7			
秋田大学	修 士	2023年	改組			35	23	
	学 部	2025年	改組	情報系学部	情報系学科	100	100	
募集停止			理工	数理・電気電子情報(人間情報工学コース)	-	-32		
福島大学	修 士	2027年	改組			40	20	
	学 部	2025年	改組	理工(※1)	共生システム理工(情報理工学コース)	75	75	
			募集停止	理工(※1)	共生システム理工(メカトロニクスコース)	45	45	
					共生システム理工(数理・情報科学コース)	-	-25	
					共生システム理工(経営システムコース)	-	-25	
					共生システム理工(物理・システム工学コース)	-	-30	

茨城大学	博士	2026年	定員増			10	2	
	修士	2024年	定員増			70	40	
	学部	2025年	定員増	工	情報工	90	10	
筑波大学	博士	2026年	定員増			69	16	
	修士	2024年	定員増			360	90	
	学部	2025年	定員増	理工	工学システム	143	13	
				情報	情報科学	100	10	
					情報メディア創成	68	8	
宇都宮大学	修士	2026年 2028年	改組 定員増			99	17	
	学部	2024年	改組	データサイ エンス経営		58	58	
			定員減	工		316	-25	
群馬大学	修士	2024年	改組			60	21	
千葉大学	博士	2024年	改組			10	6	
	学部	2024年	改組	情報・データ サイエンス	情報・データサ イエンス	100	100	
			募集停止	工	総合工(情報工 学コース)	-	-79	
電気通信大学	博士	2025年 2026年 2030年	定員増			22	10	
	修士	2024年 2028年	定員増			155	35	
	学部	2024年	定員増	情報理工	I類	264	30	◎
東京大学	修士	2024年	定員増			285	42	
東京工業大学	博士	2028年	定員増			55	5	
	修士	2028年	定員増			150	15	
	学部	2024年	定員増	情報理工		132	40	◎
東京農工大学	博士	2027年	改組			15	5	
	修士	2025年	改組			126	30	
一橋大学	博士	2025年	改組			7	7	
	修士	2027年	定員増			36	15	
横浜国立大学	修士	2029年	定員増			85	20	
	学部	2025年	定員増	理工	数物・電子情報 系(情報工学教 育プログラム)	70	23	
富山大学	博士	2024年 2026年 2030年	改組 定員増 定員増			15	10	
	修士	2024年 2026年 2028年	定員増			74	40	
	学部	2024年	改組	理	理(数理情報学 プログラム)	35	35	
			定員増	工	理(数学プログ ラム)	25	25	
			募集停止	理	工(知能情報工 学コース)	105	15	◎
金沢大学	博士	2029年 2030年	改組 定員増			5	5	
	修士	2027年 2028年	改組 定員増			121	58	

	学部	2024年	定員増	融合	スマート創成科学	75	35	
		2024年 2030年	定員増	理工	電子情報通信	128	45	◎
福井大学	修士	2024年 2025年	定員増			283	30	
山梨大学	博士	2027年	定員増			4	2	
	修士	2025年 2028年	定員増			43	20	
	学部	2024年	改組	工	工(コンピュータ理工学コース)	75	75	◎
		募集停止	工	コンピュータ理工	-	-55		
信州大学	修士	2024年	改組			80	30	
静岡大学	博士	2025年 2027年	定員増			16	5	
		2025年	改組			85	25	
三重大学	修士	2027年 2029年	定員増 改組、定員増	工		65	35	
	学部	2025年	定員増	工	総合工(情報工学コース)	100	35	
			改組		総合工(電子情報工学コース)	40	40	
滋賀大学	博士	2027年 2031年	定員増			8	5	
	修士	2024年 2025年 2029年	定員増			100	60	
	学部	2025年	定員増	データサイエンス	データサイエンス	155	55	
大阪大学	修士	2029年	定員増			401	45	
	学部	2025年	定員増	工	電子情報工	190	28	
					応用自然科学	222	5	
				基礎工	電子物理科学	103	4	
					システム科学	174	5	
情報科学					101	18		
神戸大学	博士	2031年	定員増			21	9	
	修士	2024年 2025年 2029年	定員増			135	55	
	学部	2025年	改組	システム情報	システム情報	150	150	◎
募集停止			工	情報知能工	-	-107		
奈良女子大学	修士	2027年 2029年	定員増			25	15	-
	学部	2025年	定員増	生活環境	文化情報(生活情報通信科学コース)	35	20	-
岡山大学	修士	2028年	定員増			179	40	
	学部	-	既設	工	工(情報・電気・数理データサイエンス系)	190	0	
		2024年	改組	工	工(情報工学先進コース)	40	40	
広島大学	博士	2029年	改組			30	20	

		2031年	改組、定員増					
	修士	2025年 2027年 2029年	定員増 改組 改組、定員増			225	189	
	学部	2025年 2027年	改組 定員増	工	第二類（電気電子・システム情報系）半導体システムプログラム	65	65	
愛媛大学	修士	2024年 2028年	定員増			61	32	
	学部	2024年	改組	工	工（デジタル情報人材育成特別プログラム）	30	30	◎
九州大学	博士	2027年	定員増			34	5	
	修士	2025年	定員増			135	30	
佐賀大学	修士	2028年	定員増			45	20	
	学部	2024年	定員増	理工	理工（データサイエンス）	40	15	◎
					理工（知能情報システム工学コース）	46	8	◎
					理工（情報ネットワーク工学コース）	36	7	◎
長崎大学	博士	2024年	改組			19	16	
	修士	2024年	改組			55	31	
熊本大学	博士	2025年	改組			22	17	
	修士	2025年	改組			120	70	
	学部	2024年	改組	情報融合		60	60	◎
				工	半導体デバイス工学課程	40	40	
			定員減	工	情報電気工	68	-15	
				工	機械数理工	17	-2	
工	材料・応用化学	-	-3					
大分大学	修士	2025年 2028年	改組 定員増			48	20	
	学部	2024年	改組	理工	理工（DX人材育成基盤プログラム）	40	40	
					理工（知能情報システムプログラム）	60	0	◎
宮崎大学	修士	2024年	改組			60	42	
横浜市立大学	修士	2025年	定員増			47	15	
名古屋市立大学	博士	2027年	改組			3	3	
	修士	2025年 2027年	改組 定員増			30	30	
大阪公立大学	修士	2025年 2029年	定員増			120	30	
山陽小野田市立山口東京理科大学	博士	2026年	改組			5	3	
	修士	2024年	改組			16	15	