【図表1】「大学·高専機能強化支援事業 | 概要

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、意欲ある大学・高専が成長分野への学部 転換等の改革に予見可能性をもって踏み切れるよう、新たに基金を創設し(3,002億円)、機動的かつ継続的な支援を行う

タイプ	対象/件数	支援内容	申請要件	審査確認項目	初回選定数	第2回選定数
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 の転換等支援	私立· 公立大学/ 250件程度	▶検討・準備段階から完成 年度までを支援(施設設備整 備費等の初期投資を中心) ▶定率補助・20億円程度 まで(早期実施、総定員の増 加を伴わない取組を優遇)	修制要のや充 学のと 務関 学のと 務 のと り り り り り り り り り り り り り り り り り り	学学見業と等段なない。次の企等初育校の企等初育校	67件 (公:13件/ 私:54件)	59件 (公:4件/ 私:55件)
支援2 高度情報専門 人材の確保に 向けた機能強 化支援	国公私立 大学 (大学院含む)・ 高専/ 60件程度	▶大学院・学部段階の機能強化の取組を長期支援 (施設設備整備費、人件費等) ▶定額補助・10億円程度 まで(大学院段階の定員増 等による体制強化を原則)	完・学部段階の機)取組を長期支援 整備費、人件費等) 前助・10億円程度 学院段階の定員増		51件 (国:37件、 公:4件/ 私:5件、 高專:5件)	38件 (国:18件、 公:4件/ 私:5件、 国立高専:10件、 公立高専:1件)

*(独)大学改革支援・学位授与機構による同事業「公募要領」「審査要項」(2023年)「選定結果」「独立行政法人大学改革支援・学位授与機構法 第十六条の二に規定する助成業務の実施に関する基本的な指針」の内容をBetween編集部にて抜粋、加工

【図表2】支援1の支援スキーム

検討体制の構築等

3年以内 ※最長5年

上限額:3,000万円 ▶用途:計画のブラッシュアッ プに必要な、事務職員の人件 費、物品費、調査・広報経費等 ※フェーズ2での支出も可

施設:設備整備

※認可申請・届出後開設までの期間

上限額:20億円程度

※定員増規模や定員増に伴う他組織の定 昌減の有無等で決定 ※認可申請・届出前も一部助成可能だが、開設し

なかった場合は、経費は全額返還対象なので注意 ▶用途:計画対象組織の定員増に 係る施設・設備費



立・公立の大学の学部学科

理工

このうち、

学部転換等を支援す

る本事業

「成長分野」

4年

上限額: 4,000万円

※設置認可申請後の設置審査が長期化した場合等の特別な事情がある場合に限り、最長10年(フェーズ1は最長5年) ※全フェーズを通じ、教員人件費は対象外

*(独)大学改革支援・学位授与機構による同事業「公募要領」(2023年)の内容をBetween編集部にて抜粋、加工

初回選定校への 実施状況調査

エンス系統)

が多い

私立55件)。現在、 程度まで補助される【図表2】。 農の学位分野) が行われており、 **杈が公表される。これまで支援1** 初回選定数は67件 第2回選定数は59件 必要な経費が20億円 への再編等を支援 (うち私立54

件と圧倒的に工学学位(情報・デ で採択された学位分野は、 理学が30件、 この6月に選定 第3回の公募 農学が25 (うち

せない ある。 ある P. のものの再考や延期、 名称や定員の変更のほか、 田は施設整備に関す 変更理由の内訳を見ると、 しによるもの 図表7]。 るものの 延期の 止などが

ほ

ている P. 保に向けた取り組み等、 社会人学生等の多様な た教育体制の整備や、 保の課題等が主な理由だ。 あるようだ【P. 進捗の遅れや、 初等中等教育機関との連携を通じ 約4割の選定校が、自治体や企業 における確認項目に定めた計画 すでに計画を変更した選定校も 4図表5】。学内調整、 約3割に遅れが出 実施困難な事項が 4図表6]。 審査要項 人学者の確 \mathcal{O}

*「大学・高専機能強化支援事業フォローアップ令和5年度実施状況報告書とりまとめ結果」

REPORT 1

入学·高専機能強化支援事業」 学部新 設 の進捗と課題

▶用途:計画のフォローアッ

7ェーズ 自走化への取組深化

プや戦略の深化に必要な事 務職員の人件費、物品費、 調查·広報経費等

定員充足率は56%

きた課題は何か 定校の進捗状況か の

この事業を機に、新設・改組を構想中の後押しする大学・高専機能強化支援事「成長分野」への学部転換を国が

文/本間学

文部科学省の調査によると、2024年度入試において、大学への入学者数が、 募集人員を1万人以上割り込んだ。マイナス分は、私立大学の募集分だ。 一方で、学部数や大学数は増え続け、4年前に比べて学部は118学部、大学も15校増えている。 急速に18歳人口減が進む中で、社会の変化に応じた人材育成が急務となっているが、 それを行うための学部の新設・改組は、これまで以上に覚悟と周到な準備が求められる。 大学経営を左右しかねないこの課題に、どう取り組めばいいのか。 悩みながら取り組む大学の例を基に考えてみたい。

入学者数 <募集人員へ~大学の入学者数、募集人員、学部数の推移



*文部科学省「国公私立大学入学者選抜実施状況 | を基にBetween編集部にて作成

【図表13】理系転換7つの課題

●理系市場の規模

文理選択で理系を選択する高校生は約3割。DXハイスクール事 業などの施策はあるが、結果が出るにはまだ時間がかかる見込み。

②設置認可の厳格化

選定校が審査で優遇されることはない。中教審特別部会 の答申では、設置認可の厳格化にも言及している。

●開設・運営のコスト

理系学部は実験や実習をする施設・環境が必要であり、設 置時の経費が文系学部と比べて高額になる。

4 教員の確保

情報系の分野は、もともと専門人材不足。他の教育機関 や民間企業との人材の取り合いが予想される。

6学内調整

基幹教員制度など、2022年に改正された新たな設置基 準に全学的に対応する必要がある。

6教育の特色化

競合する大学・学部が増えることから、新設学部・学科の教 育の特色をより明確化することが求められる。

② 入試作問

文系大学が理系学部を新設する場合、理系科目や「情 報」をどう課すか、どう作問するか検討する必要がある。

大幅な増減は見ら

れない

国は高等学校DX加速化

D X

・スク

ル

*Between編集部にてまとめ

して

いるが、

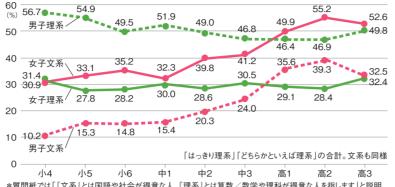
小

中

高校生の

系に対する意識調査を見る限り

【図表11】小4時点ですでに理系女子は男子に比べ少ない ~ 「理系 | 「文系 | と自認する比率の推移 (学年別・男女別)



*質問紙では「『文系」とは国語や社会が得意な人、『理系」とは算数/数学や理科が得意な人を指します」と説明 *東京大学社会科学研究所・ベネッセ教育総合研究所「子どもの生活と学びに関する親子調査2023」

[図表12]女子の専攻分野は文系は伸びているが、 理系は2割未満に留まる~高3女子の進学先の専攻分野



*東京大学社会科学研究所・ベネッセ教育総合研究所共同調査「高校生活と進路に関する調査」2015~2024年 対象は、調査年の4月から大学・短大・専門学校に進学した高校3年生、各年3月実施

の大学は理系女子の獲得を

母集団が大き

情報工学で、 図表10]。

に減少している

めざしているが、

そもそも理系を

どの 系分野は2割未満に留ま 表11]。【図表12】は、高3の女子 徒は男女とも、 系の 小学校段階より 目認する女子は少 東京大学社会科学研究所とべ セ教育 ような専攻分野に進学したか あるも 推移をまとめたものだ。 理系を自認す 女子は32 総合研究所の 小学校段階からすで 0) によると、 0減少 なく、 進学ごとの る児童 3割程度 になると % だ 男子 文系理 つ 同調査

悩ま

設置後の施設・設備の

近年は資材

0

くてはい 部を新設する際は、他学部を含め、 する学内調整が必要だ。 時と同じ状況となっている。 き重要なポイン 全学的に改正設置基準に対応しな とではない が不足しており、 7入試作問の負担なども考える ことによる教育の そのほ ンテ タ 時の看護学部新設の急増 か、 け ル分野は指導できる が、5学部新設に関連 な ス費用もか 理系学部に限っ 11 。6競合が増える 教員の確保が難 特色の 次ペ かる。4情 今後、 明確化、

学

 \mathcal{O}

認可 表13]。 認可申 3理系学部の開設・運営には文系 あること。②選定校だからとい ぐには拡大が見込みにく けではなく、 設置認可の σ 幅にコス 厳格化が見込まれること。 文系に比べて小さく、 に必要な資金は文系 審査 か つの壁がある がかかり、 つ、 が優遇される 今後は設置 0 設置 \dot{O} 2

系 題 にどう対 転 換に 向 応 け す た

占めて

いる

国立大学の志願者の

八員が最も多い分野であ

の受験生の

国公立大学ではおおむね増

イエンス系統の志願

私立大学に関しては

る か

[図表4]選定校(支援1)の開設年度別学位分野 [図表3]支援1選定校の学部再編等の状況

開設年度	公立大·学位分野		私立大·学位分野			計·学位分野			
用取牛皮	理学	工学	農学	理学	工学	農学	理学	工学	農学
2024年度	1	4	0	1	10	0	2	14	0
2025年度	1	1	1	7	21	2	8	22	3
2026年度	0	3	0	7	27	5	7	30	5
2027年度	5	5	2	6	40	12	11	45	14
2028年度	1	0	0	1	10	3	2	10	3
計	8	13	3	22	108	22	30	121	25

*支援1選定校(初回、2回目)の「事業概要」を基にBetween編集部にてまとめ

改組後の 分野	デジタル分野 組織名に「情報」 「デジタル」「データ」 を含むもの	グリーン分野 組織名に「環境」 「グリーン」を 含むもの	食・農分野 組織名に「食」 「農」を含むもの	健康分野 組織名に「健康」 を含むもの
初回選定	約64%(43件)	約19%(13件)	約13%(9件)	約7%(5件)
第2回選定	約68%(40件)	約25%(15件)	約15%(9件)	約8%(5件)

※このほか、「建築」「デザイン」「スポーツ」「医療」「ロボティクス」「エネルギー」「メディア」「地域創造」 「芸術工学」「技能工芸」などが組織名に含まれている改組もある。

※複数分野にまたがる改組を行う大学がある

*文部科学省「高等教育段階におけるデジタル人材育成の取組について」より

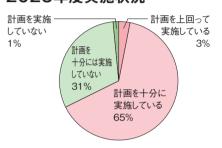
【図表6】支援1初回選定校の審査要項における確認項目の実施状況

審査要項の確認項目



修学支援新制度の要件を満たす/十分な 学生確保の見通しを備えた計画等14項目 A:連携を通じた教育体制の整備と実施 B:多様な入学者の確保に向けた取組 授与実績を有しない分野の学位授与 既存組織の定員増等

【図表5】支援1初回選定校の 2023年度実施状況



開設した学部等の入学定員充足率



[図表8]支援1初回選定校のうち2024年に 【図表7]計画変更(予定含む)の内訳

変更内容	件数	変更内容	件数
名称変更	8	学位分野変更	3
定員削減	5	届出に変更	2
定員増	4	中止	2
延期	4	キャンパス計画変更	1
構想そのものを再考	3	組織変更	1

延期の理由

・新校舎の土地取得等に時間を要したため

・新キャンパス用の物件が確保できず ・期日までの改修が困難なため

・収容定員充足率が80%を満たせない可能性があったため等

【図表10】情報・データサイエンス系統の系統別入試概況(全国)

全国·国公立大:志願者指数(系統別) 180 経営情報学 160 情報工学 140 総合情報学 情報科学 0004/年中

2022	2023		2024 (平)及)
全国·国公立大	22年度	23年度	24年度
経営情報学	1,135	1,117	1,473
情報科学	4,950	5,167	5,022
情報工学	19,046	19,200	21,977
総合情報学	5,930	7,404	7,029

*(株)ベネッヤコーポレーション調べ

全国·私立	大:志願	皆指数(系	系統別)		
180 (%)					
160 —			_		
140 —	情報科学				
120 — 経営情報	字				
100 —		-	-		
80	80 総合情報学				
60	情報工	.学			
2022	2023		2024 (年度)		
全国·私立大	22年度	23年度	24年度		
経営情報学	16,943	17,467	18,353		
信報科学	22 260	22 132	36 505		

2022	2020		2024 (+/x)
全国·私立大	22年度	23年度	24年度
経営情報学	16,943	17,467	18,353
情報科学	22,260	22,132	36,505
情報工学	154,509	144,785	125,641
総合情報学	48,828	49,523	49,827

【図表9】国立大学の学問系統別 募集人員と志願者数(2023年度)

	募集人員	志願者数
理工	31,079	118,278
人文·社会	18,065	68,889
教員養成	9,292	33,218
医•歯	6,975	33,157
農·水産	5,403	21,554
その他	4,465	18,380
薬·看護	1,048	4,829
合計	76,327	298,305

*国立大学協会「国立大学法人 基礎資料集」 (2024年3月31日)を基にBetween編集部で作成

参考までに初回選定校

覧にまとめ

^{*【}図表5、6、7、8】「大学・高専機能強化支援事業フォローアップ令和5年度実施状況報告書とりまとめ結果】の内容をBetween編集部にて抜粋、加工、まとめ