

事業活動報告 NO.2

令和2年度
私立大学情報化投資額調査の結果

本協会では、毎年度、加盟校の情報環境に投資した教育効果を点検するため、決算情報に基づいて教育・研究部門（蔵書目録検索システム及びソフトウェア含む）、管理部門（学校法人部門、図書館含む事務部門）における情報化経費を調査しています。

情報化経費の内訳は、人件費を除く物件費とし、①設備関係費、②ソフトウェア、データベース関係費、③外部データセンター、クラウド利用経費、④工事関係費、⑤保守・管理関係費、⑥修繕費、⑦通信回線・通信利用料、⑧消耗品費、⑨光熱水費、⑩その他情報化支出、⑪施設関係費としています。

ここで公表する調査結果は、令和3年10月中旬までに回答いただいた加盟の大学、短期大学で、大学144校（回答率83.7%）、短期大学30校（回答率83.3%）となっており、7月末の締め切りを延長して10月に最終集計したものです。

集計は、大学は規模種別に6グループ、短期大学は1グループとして集計しています。大学は、①入学定員3千人以上のAグループ、②2千人以上3千人未満のBグループ、③2千人未満、自然科学系学部有りのCグループ、④2千人未満、自然科学系学部なしのDグループ、⑤自然科学系・医・歯・薬系の単科大学のEグループ、⑥社会科学系・人文科学系・その他系単科大学のFグループとしています。集計方法は、加盟校がグループでどのような状況にあるのかを把握できるよう、中央値と単純加算平均を並列して表示しています。また、中央値による前年度との比較に際しては、令和元年度回答校と令和2年度回答校を同一にしたラスパイレース方式によっていますので、前年度公表の単純加算平均の数値が異なります。

以下に、最終集計の結果について、主な内容を掲載します。

教育研究部門の規模・種別情報投資額のグループ別推移

※ 対象校数はラスパイレース調整数 (万円)

【中央値】	大学							短期大学 (※28校)
	A (※19校)	B (※16校)	C (※28校)	D (※49校)	E (※9校)	F (※15校)	大学全体 (※136校)	
令和2年度	261,547	70,255	38,270	19,597	17,924	17,565	33,345	2,133
令和元年度	189,415	70,687	37,922	15,520	24,553	18,583	29,202	1,735
対前年度増減率	38.1%	-0.6%	0.9%	26.3%	-27.0%	-5.5%	14.2%	22.9%

* 1 中央値は、令和元年度と令和2年度の回答校を一致させたラスパイレース方式を導入しているため、前年作成の数値とは異なります。また、下記の単純加算平均値対象校とも異なります。

* 2 Aグループでは、7校が学部・学科の増設などで増加、3校が全学的な情報環境の整備を行ったことにより、大幅に増加しています。

* 3 Dグループでは、遠隔講義システムの整備、全学的なLAN環境の整備、PCの入れ替え等で大幅に増加しています。

* 4 Eグループでは、11校中5校が前年度にPCの入れ替えを終了していることにより、増加校が少なく減少しています。

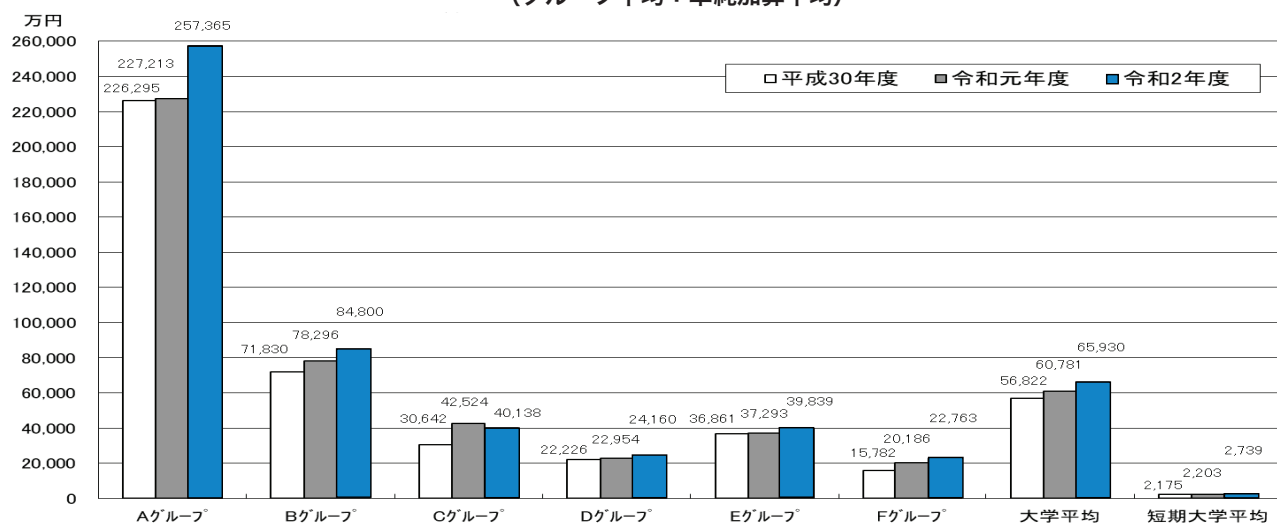
* 5 Sグループでは、遠隔講義システムの整備などでグループの3分の2が増加しています。

【単純加算平均】		大学							短期大学 (30校)	
		A (19校)	B (16校)	C (30校)	D (53校)	E (10校)	F (16校)	大学全体 (144校)		
令和2年度		257,365	84,800	40,138	24,160	39,839	22,763	65,930	2,739	
令和元年度		227,213	78,296	42,524	22,954	37,293	20,186	60,781	2,203	
対前年度増減率		13.3%	8.3%	-5.6%	5.3%	6.8%	12.8%	8.5%	24.3%	
令和2年度 内訳	1 設 備 関 係 費	83,024	27,440	15,980	9,167	15,701	9,702	22,875 前年 (20,276)	1,192	前年 (882)
	2 ソフトウェア関係費	60,051	23,809	9,620	4,216	11,198	5,554	15,519 前年 (14,337)	484	前年 (317)
	3 外部データセンター等経費	5,012	3,008	725	943	379	588	1,585 前年 (1,281)	50	前年 (34)
	4 工 事 関 係 費	10,490	3,779	785	1,556	266	360	2,599 前年 (1,682)	144	前年 (62)
	5 保 守 ・ 管 理 費	73,995	15,149	7,001	5,985	7,610	3,673	16,044 前年 (14,682)	552	前年 (609)
	6 修 繕 費	1,500	805	372	76	96	119	413 前年 (499)	17	前年 (12)
	7 通 信 回 線 費	5,765	1,628	895	802	1,649	395	1,581 前年 (1,394)	81	前年 (69)
	8 消 耗 品 費	10,740	2,174	1,691	729	1,611	961	2,498 前年 (3,141)	142	前年 (137)
	9 光 熱 水 費	2,315	1,959	764	390	509	277	892 前年 (1,301)	44	前年 (48)
	10 そ の 他	1,455	4,454	1,450	282	743	987	1,254 前年 (1,680)	30	前年 (32)
	11 施 設 関 係 費	3,019	595	855	15	76	146	670 前年 (508)	4	前年 (0)

* 1 単純加算平均の対象校は、令和2年度に回答した大学・短期大学としているため、上記の中央値の対象校とは異なります。

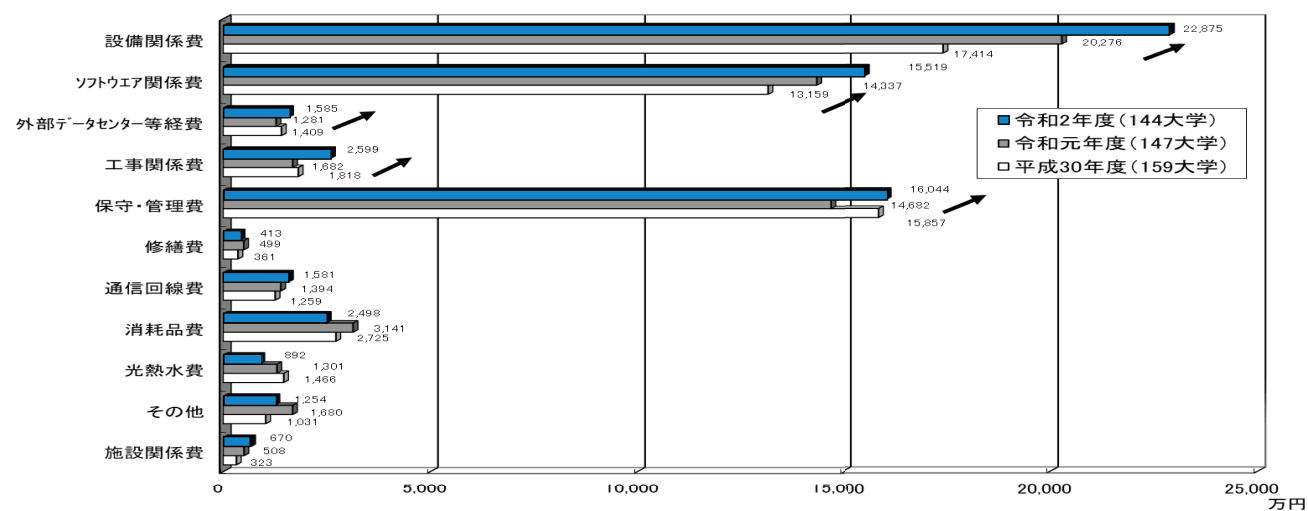
* 2 前年の平均値は、令和元年度に回答した大学・短期大学としています。

教育研究部門の規模・種別情報投資額のグループ別推移 (グループ平均：単純加算平均)



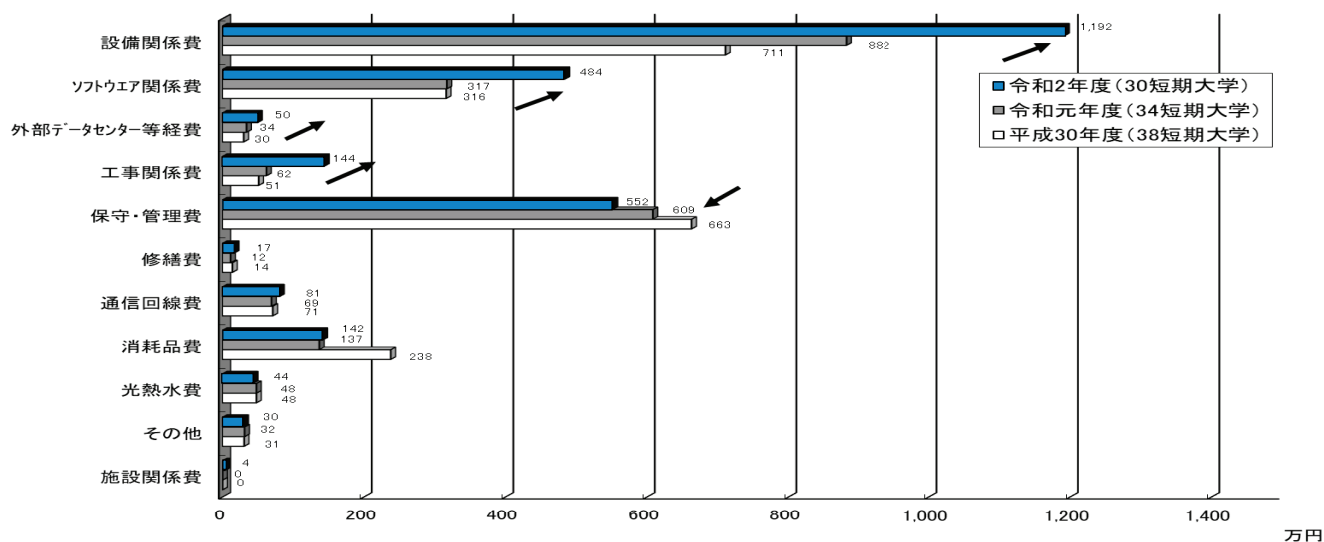
1 大学当たり教育研究部門経費における投資額の費目別推移

※単純加算平均



1 短期大学当たり教育研究部門経費における投資額の費目別推移

※単純加算平均



屋間部学生一人当たりの教育研究・管理経費
における情報化投資額(大学)

中央値		
グループ	令和元年度	令和2年度
Aグループ	8.6	10.9 ↗
Bグループ	6.2	6.8 ↗
Cグループ	8.5	9.2 ↗
Dグループ	6.5	8.5 ↗
Eグループ	14.7	12.5 ↘
Fグループ	8.1	9.5 ↗
大学全体	8.1	8.9 ↗

単純加算平均		
グループ	令和元年度	令和2年度
Aグループ	9.4	11.4 ↗
Bグループ	7.7	8.3 ↗
Cグループ	9.7	10.0 ↗
Dグループ	7.0	7.8 ↗
Eグループ	18.5	14.1 ↘
Fグループ	10.3	10.2 ↘
大学全体	9.1	9.5 ↗

屋間部学生一人当たりの教育研究・管理経費
における情報化投資額 (短期大学)

中央値		
グループ	令和元年度	令和2年度
短期大学全体	5.2	7.7 ↗

単純加算平均		
グループ	令和元年度	令和2年度
短期大学全体	6.7	8.0 ↗

主な情報化投資経費のグループ別増減状況 (令和2年度 対 令和元年度)

回答数		設備関係費			工事関係費		
		増加校(%)	増減なし(%)	減少校(%)	増加校(%)	増減なし(%)	減少校(%)
大 学	A	73.7%		26.3%	52.6%	5.3%	42.1%
	B	81.3%		18.8%	43.8%	12.5%	43.8%
	C	67.9%		32.1%	32.1%	21.4%	46.4%
	D	59.2%	4.1%	36.7%	40.8%	22.4%	36.7%
	E	22.2%		77.8%	55.6%	33.3%	11.1%
	F	46.7%		53.3%	40.0%	13.3%	46.7%
大学平均		61.8%	1.5%	36.8%	41.9%	18.4%	39.7%
短大平均		64.3%	7.1%	28.6%	28.6%	46.4%	25.0%

【外部データセンタ（クラウド）の利用状況】

大学	回答数	利用数	利用率	1千万円以上の大学数	利用経費中央値(万円)
令和2年度	144	136	94%	56	645
令和元年度	147	137	94%	46	643

短期大学	回答数	利用数	利用率	5百万円以上の大学数	利用経費中央値(万円)
令和2年度	30	20	67%	1	67
令和元年度	34	24	71%	1	35

※ クラウドの利活用は、大学で94%(前年94%) 短期大学は、67%(前年71%) となっている。

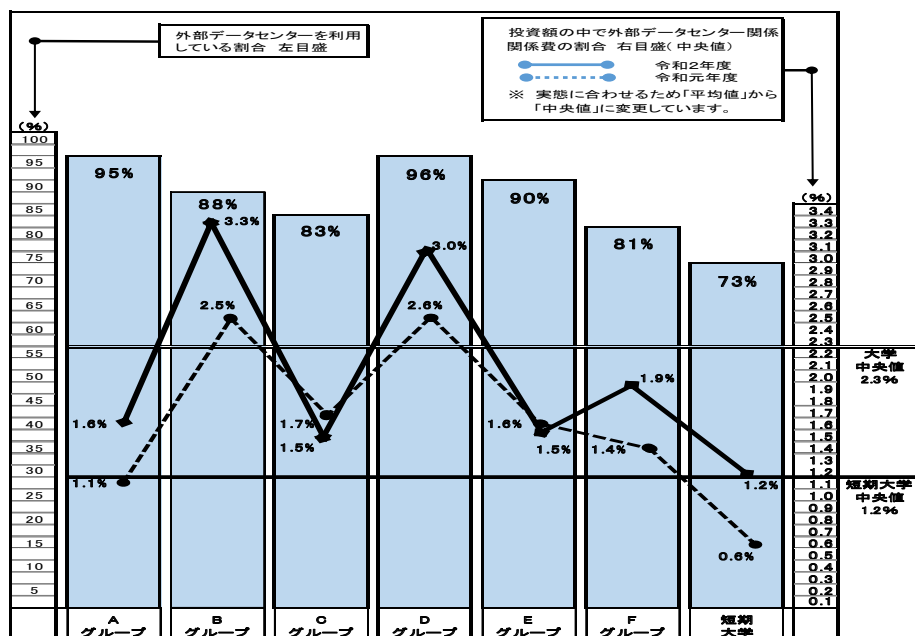
※ クラウドの利用経費は、大学全体では中央値645万円(前年643万円)と微増しており短期大学では中央値67万円(前年35万円)と増加している

※ クラウド利用経費が1千万円以上は大学で56校(前年46校)、1億円以上の大学は6校(前年6校)であり利用校の最大は2.7億円となっている。

※ クラウドの利用経費が5百万円以上の短期大学は1校、最大は9百万円となっている。

※ クラウドの利用経費が情報化投資額の中に占める割合は、中央値で大学で2.3%と前年の1.9%から0.4ポイント増加している。短期大学は中央値で1.2%と前年から0.6ポイント増加している。

【外部データセンター（クラウド）の利用割合と投資額全体に占める割合】



2020年度（令和2年度）私立大学情報化投資額調査(調査票)

2020年度（令和2年度）私立大学情報化投資額調査

2021年6月

公益社団法人私立大学情報教育協会

1. 調査の目的

この調査は、加盟大学・短期大学の教育・研究・事務の情報化に関する経費の実態を把握するとともに、情報投資の教育効果を点検するための基礎資料とします。なお、大学規模、学系分類は経年変化を辿るため、基本的には前年度と同一の区分により集計させていただきます。各大学の実情に沿わない場合もあるかと存じますが、何卒ご容赦下さいますようお願い申し上げます。

2. 回答方法・・・次ページの回答票にて回答下さい。

大学・短期大学の関係部局において、2020年度（令和2年度）の収支決算（学校会計基準に基づく資金収支内訳表）から、それぞれの部門単位における情報化のための経費を抽出して回答下さい。また、資金収支内訳表から情報化のための支出額を算出できない場合は、何らかの合理的な方法により経験的かつ継続性をもたせて算出して下さい。

※教育・研究経費部門：教育・研究を目的とする情報化経費で、大学（学部・学科）もしくは短期大学部門（学科）・情報センター等で支出した額を記入して下さい。なお、国庫助成で補助を受けた事業は、補助額ではなく事業経費全額を記入して下さい。

※管理経費部門：教育・研究目的以外の、学校法人部門・大学事務部門（図書館を含む）で支出した情報化経費を記入して下さい。教育研究に専用する蔵書目録(Online Public Access Catalog)の検索システム及びソフトウェアについては「教育・研究経費部門」に含めて下さい。図書館経費が他の部門に含まれ抽出できない場合にも、何らかの合理的な方法により算出して下さい。なお、管理経費部門で支出した情報化経費は、国庫助成の補助対象となっておりませんので算出時にご注意下さい。

3. 調査票の返送先、調査に関する連絡先

調査の回答は、調査票(xlsファイル)を7月30日(金)迄に本協会Webサイトよりダウンロード、回答を記入後にアップロードする方法で回答をお願いいたします。本協会Webサイトは、<http://www.juce.jp/member/toshigaku2020>（加盟大学・短期大学のみアクセス可能）です。

この調査に関する問い合わせは 公益社団法人私立大学情報教育協会事務局 担当(森下) TEL: 03-3261-2798まで電話にてお願いいたします。

4. 調査対象項目について

※ 情報化のために支出された以下の物件費について回答下さい。【国庫助成による事業経費を含む】

1.設備関係費	購入費	(1) コンピュータ関係設備：コンピュータ等情報機器及び周辺機器（ハードディスク、スキャナ、プリンタ等）、マルチメディア関連機器（プロジェクタ、大型モニター、AV機器、機器操作卓等）の購入費。
	借入費	(2) ネットワーク関係：LAN（ローカルエリアネットワーク）及び通信器材・通信機器の購入費。 上記のコンピュータ、マルチメディア、ネットワーク関係の機器の借入費(レンタル料、リース料)の年度額。
※OAデスク等、関連設備については“9.その他の情報化支出”にて回答下さい。		
2.ソフトウェア、データベース関係費	ソフトウェア、データベース、電子ジャーナル等の購入費・借入費、利用料、開発委託費、教材・資料等の電子化に係る委託費等の関連経費を合算の上、以下の例を参考に回答下さい。 (例) * ソフトウェア、データベース等の購入費及びリース・レンタル料（年度額）。 * 電子ジャーナル、市販データベース等の利用料、教育研究情報の著作権使用料。 * ソフトウェア及びWebページの開発委託費、データベースの入力委託費、授業用コンテンツ（講義ノート）、テキスト、学習成果、演習、試験問題、授業録画などの電子化経費、eラーニング環境の整備等の関連経費（臨時雇賃金も含む）。	
3.外部データセンター、クラウドの利用経費	外部データセンター、クラウドサービスの利用経費を回答下さい。	
4.工事関係費	コンピュータの設置に伴う工事費(例えば、コンピュータの取付費、電源工事費等)、教室のマルチメディア化に伴う工事費、LAN構築に伴うケーブル敷設及び無線LAN装置設置工事費、運搬費等。	
5.設備(施設)関連保守・管理関係費	情報設備・施設の保守管理にかかる維持費、委託費、臨時雇賃金、他の諸経費で、以下に該当するものを合算して回答下さい。 ・コンピュータ関係の保守費：コンピュータ等と周辺機器、マルチメディア関連機器等の保守・管理費及び維持費。 ・ネットワーク維持の管理費：学内LANの保守・管理費及び維持費（外部委託を含む）。なお、学生・教職員の個人情報の管理・運用に伴う委託費は、管理経費部門に記載下さい。	
6.修繕費	コンピュータ、マルチメディア、ネットワーク関連の設備等の修繕費。	
7.通信回線費・通信利用料	コンピュータ通信のための専用回線使用料、ネットワーク加入費、商用プロバイダ利用料。	
8.消耗品費	用紙代、その他情報化に伴う消耗品購入に伴う費用。	
9.光熱水費	コンピュータ設備運用のための電気料・水道料・ガス料等。明細の無い場合には、面積比で按分して下さい。	
10.その他の情報化支出	技術研修費、関係資料の印刷製本費、広報関係費、会合費、交通費、諸会費、その他上記以外の情報化支出。	
11.施設関係費	情報化のために支出した土地、建物、構築物等の購入費・改造費、建設仮勘定、施設関係費。	