

事業活動報告 NO.2

令和元年度 私立大学情報化投資額調査の集計結果

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2年9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147校（回答率81%）、短期大学43校（回答率79%）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、平成30年度回答校と令和元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。

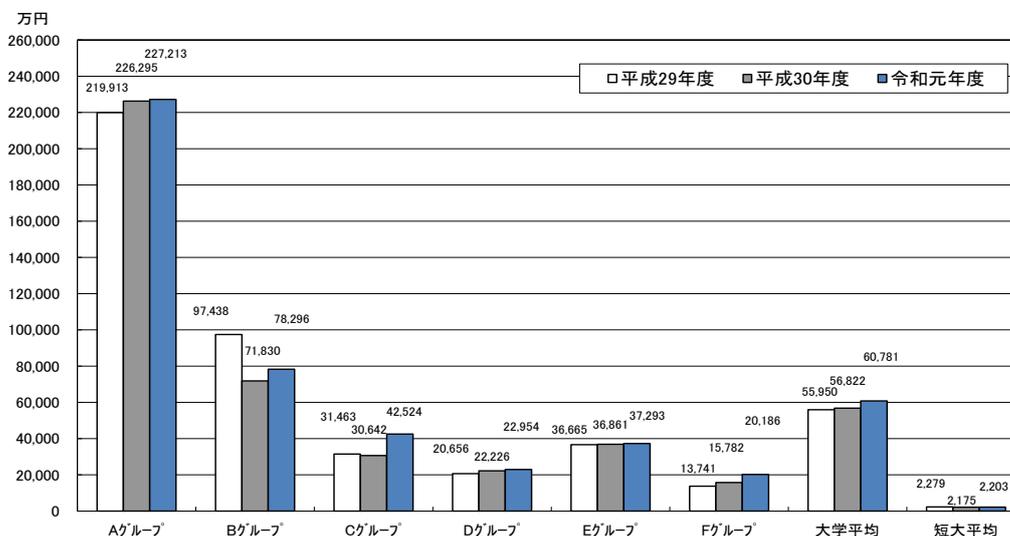
教育研究部門の規模・種別情報投資額のグループ別推移（中央値）

(万円)

区分	大学							短期大学 (31校)
	A (19校)	B (16校)	C (30校)	D (49校)	E (10校)	F (16校)	大学全体 (140校)	
令和元年度	189,415	74,513	37,922	15,625	24,822	18,866	29,868	1,737
平成30年度	162,608	68,508	30,156	14,558	21,079	17,344	26,789	1,353
対前年度増減率	16.5%	8.8%	25.8%	7.3%	17.8%	8.8%	11.5%	28.4%

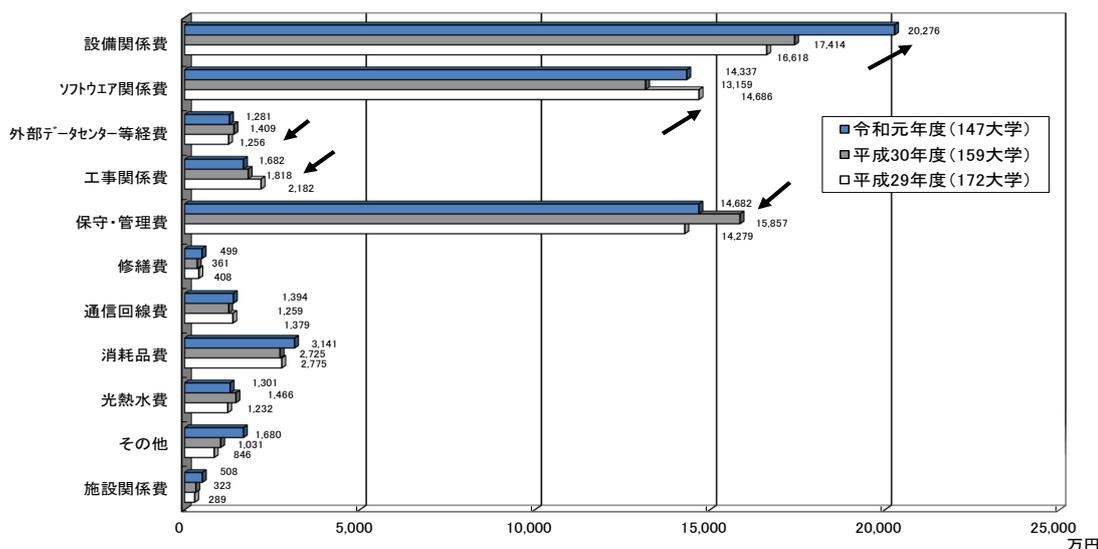
- * 1 令和元年度の中央値は、令和元年度と平成30年度の回答校を一致させたラスパイレース方式を導入しているため、前年作成の数値とは異なります。また、下記の単純加算平均値対象校とも異なります。
- * 2 昨年度から従来の「E・F・G・H・Iグループ」を集約し、従来の「E・HグループをEグループ」、「F・G・IグループをFグループ」として集計しています。
- * 3 令和元年度は、多くの大学・短期大学がWindows 7 のサポート終了に伴う設備更新を行ったため、情報化投資額が増加しています。

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)



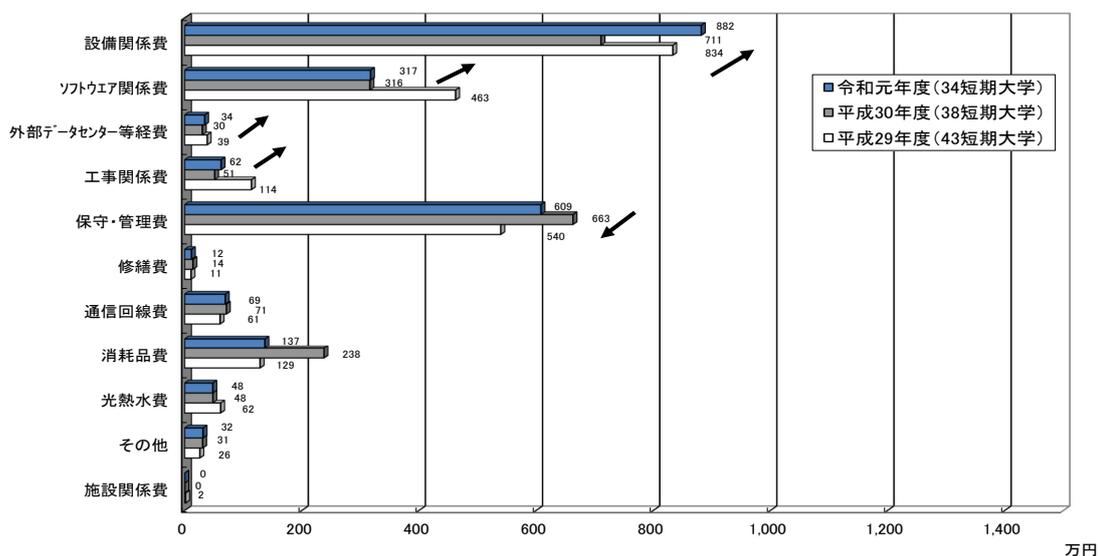
教育研究部門経費における1大学当たり投資額の費目別推移

※単純加算平均



教育研究部門経費における1短期大学当たり投資額の費目別推移

※単純加算平均



昼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	平成30年度	令和元年度
Aグループ	8.7	8.6
Bグループ	7.7	6.2
Cグループ	7.3	8.5
Dグループ	5.5	6.5
Eグループ	15.9	14.7
Fグループ	7.3	8.1
大学全体	7.6	8.1

単純加算平均		
グループ	平成30年度	令和元年度
Aグループ	8.9	9.4
Bグループ	7.5	7.7
Cグループ	8.2	9.7
Dグループ	7.3	7.0
Eグループ	17.5	18.5
Fグループ	8.0	10.3
大学全体	8.5	9.1

昼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	平成30年度	令和元年度
短大全体	4.9	5.2

単純加算平均		
グループ	平成30年度	令和元年度
短大全体	6.2	6.7

主な情報化投資経費のグループ別増減状況（令和元年度 対 平成30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	68.4%		31.6%	15.8%	52.6%
	B	68.8%		31.3%	18.8%	37.5%
	C	56.7%		43.3%	16.7%	30.0%
	D	57.1%	2.0%	40.8%	16.3%	32.7%
	E	60.0%		40.0%	20.0%	40.0%
	F	50.0%		50.0%	18.8%	25.0%
大学平均	59.3%	0.7%	40.0%	47.9%	17.1%	35.0%
短大平均	58.1%	6.5%	35.5%	32.3%	38.7%	29.0%

【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)
令和元年度	147	137	94%	46	643
平成30年度	159	150	94%	46	585

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)
令和元年度	34	24	71%	1	35
平成30年度	38	26	68%	2	33

※ クラウドの利活用は、大学で94%(前年94%) 短期大学は、71% (前年68%) 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643万円（前年585万円）と増加しており、短期大学も中央値35万円（前年33万円）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46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2.3億円となっている。

※ クラウドの利用経費が5百万円以上の短期大学は、1校で経費は8百万円となっている。

※ 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1.9%と前年の1.7%から0.2ポイント増加している。短期大学は中央値で0.6%と前年から0.1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】

