

事業活動報告 NO.2

令和3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およ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140校（回答率83.8%）、短期大学32校（回答率84.2%）となっており、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、ラスパイレ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調整数

(万円)

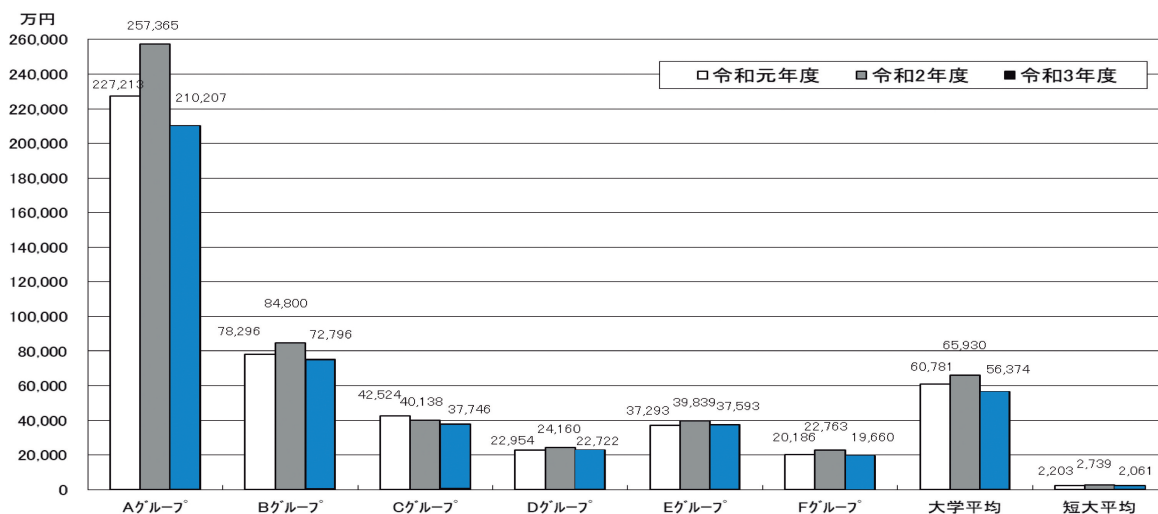
【中央値】	大学							短期大学 (28校)
	A (18校)	B (15校)	C (29校)	D (48校)	E (9校)	F (14校)	大学全体 (133校)	
令和3年度	177,203	67,273	35,978	17,443	27,420	15,803	32,328	1,728
令和2年度	263,459	70,255	38,584	17,823	24,534	16,343	33,345	2,295
対前年度増減率	-32.7%	-4.2%	-6.8%	-2.1%	11.8%	-3.3%	-3.1%	-24.7%

- * 1 令和2年度の中央値は、令和3年度と令和2年度の回答校を一致させたラスパイレ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グループは、令和2年度に補正予算などにより大規模な遠隔講義等のICT環境整備を実施した大学が10校あったが、令和3年度は1校になったため大きく減少しています。
- * 3 Cグループは、令和2年度に遠隔講義等のICT環境整備を実施した大学が6校あったが、令和3年度は3校になったため減少しています。
- * 4 Eグループは、令和3年度に遠隔講義等のICT環境整備を9校中3校が実施したため増加しています。
- * 5 Sグループは、令和2年度に遠隔講義等のICT環境整備を実施した短期大学が10校あったが、令和3年度は3校になったため大きく減少しています。

【単純加算平均】	大学							短期大学 (32校)	
	A (18校)	B (16校)	C (29校)	D (51校)	E (10校)	F (16校)	大学全体 (140校)		
令和3年度	210,207	72,796	37,746	22,722	37,593	19,660	56,374	2,061	
令和2年度	257,365	84,800	40,138	24,160	39,839	22,763	65,930	2,739	
対前年度増減率	-18.3%	-14.1%	-6.0%	-6.0%	-5.6%	-13.6%	-14.5%	-24.7%	
令和3年度 内訳	1 設備関係費	61,833	26,393	13,520	8,081	11,398	7,266	19,500	803
	2 ソフトウェア関係費	46,257	18,127	9,640	5,239	10,654	4,085	13,152	410
	3 外部データセンター等経費	4,688	2,893	582	1,149	782	563	1,593	46
	4 工事関係費	5,887	2,400	626	668	670	765	1,539	53
	5 保守・管理費	70,753	18,391	7,049	4,927	8,957	5,006	15,666	624
	6 修繕費	1,043	236	392	127	157	50	306	10
	7 通信回線費	5,363	1,953	838	686	1,881	494	1,528	77
	8 消耗品費	8,542	1,608	1,526	852	1,873	902	2,146	143
	9 光熱水費	2,617	1,546	930	449	532	304	942	40
	10 その他	2,429	683	1,369	393	666	156	883	16
	11 施設関係費	795	30	1,274	150	22	68	437	4

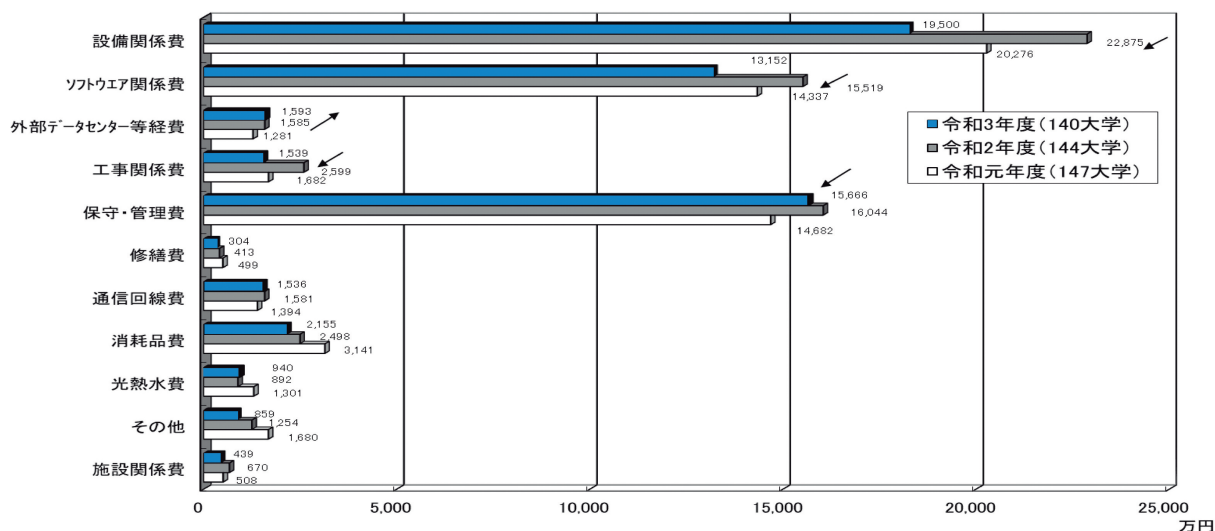
- * 1 単純加算平均の対象校は、令和3年度に回答した大学・短期大学としているため、上記の中央値の対象校とは異なります。
- * 2 前年の平均値は、令和2年度に回答した大学・短期大学としています。

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)



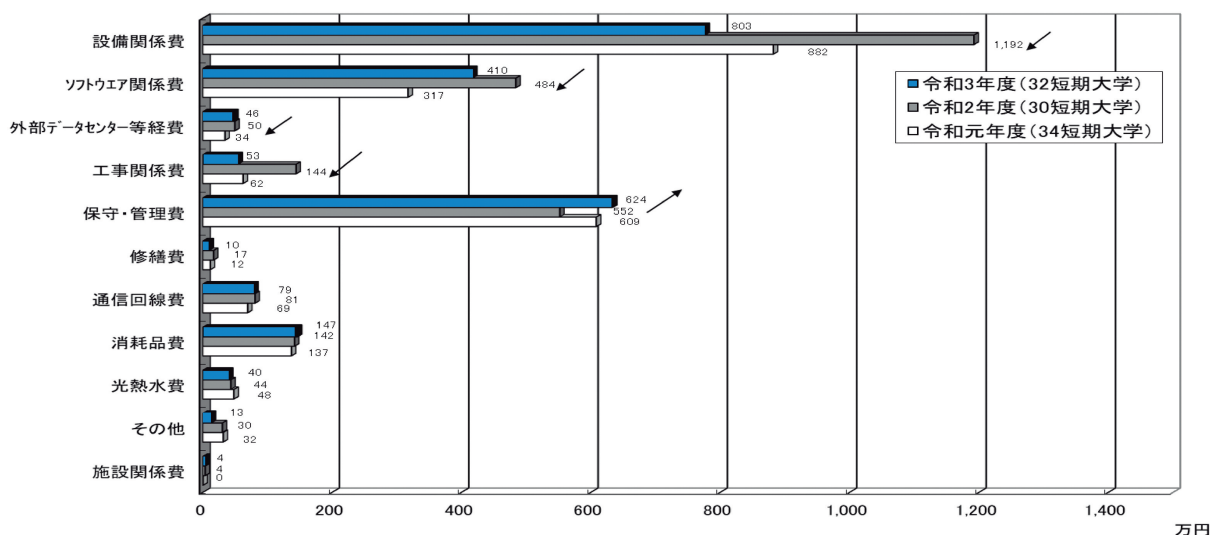
教育研究部門経費における1大学当たり投資額の費目別推移

※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	令和2年度	令和3年度
Aグループ	9.5	7.1
Bグループ	5.9	6.9
Cグループ	8.0	7.0
Dグループ	6.7	4.7
Eグループ	12.3	12.2
Fグループ	7.7	6.6
大学全体	7.5	6.5

単純加算平均		
グループ	令和2年度	令和3年度
Aグループ	9.8	7.4
Bグループ	7.5	7.5
Cグループ	8.3	8.2
Dグループ	6.7	6.5
Eグループ	11.5	12.1
Fグループ	8.2	6.7
大学全体	8.0	7.5

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	令和2年度	令和3年度
短期大学全体	7.7	7.1

単純加算平均		
グループ	令和2年度	令和3年度
短期大学全体	8.0	7.3

主な情報化投資経費のグループ別増減状況（令和3年度対令和2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	16.7%		83.3%	33.3%		66.7%
	B	53.3%		46.7%	46.7%		53.3%
	C	37.9%		62.1%	34.5%	17.2%	48.3%
	D	35.4%		64.6%	41.7%	14.6%	43.8%
	E	55.6%		44.4%	33.3%	22.2%	44.4%
	F	21.4%		78.6%	50.0%	28.6%	21.4%
大学平均		35.3%		64.7%	39.8%	13.5%	46.6%
短大平均		14.3%	7.1%	78.6%	21.4%	42.9%	35.7%

【外部データセンター（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3年度	140	129	93%	58	823
令和2年度	144	136	94%	56	645

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3年度	32	26	83%	1	69
令和2年度	30	20	67%	1	67

※ 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項）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】

