

第4章 山口大学立地による地域への経済効果の把握

1. 大学の概要

(1) 学部等組織概要

山口大学の学部等組織の概要を示すと以下のとおりである。

項目		学科・課程
学部	人文学部	人文社会学科、言語文化学科
	教育学部	学校教育教員養成課程、実践臨床教育課程、情報科学教育課程、健康科学教育課程、総合文化教育課程
	経済学部	経済学科、経営学科、国際経済学科、経済法学科、観光政策学科、商業教員養成課程
	理学部	数理科学科、物理・情報科学科、生物・化学科、地球圏システム科学科
	医学部	医学科、保健学科
	工学部	機械工学科※、応用科学工学科、社会建設工学科※、電気電子工学科※、知能情報システム学科※、機械材料工学科、感性デザイン工学科
	農学部	生物資源環境科学科、生物機能科学科、獣医学科
大学院	人文科学研究科	地域文化専攻、言語文化専攻
	教育額研究科	学校教育専攻、教化教育専攻
	経済学研究科	経済学専攻、企業経営専攻
	医科学研究科	システム統御医学系専攻、情報解析医学系専攻、応用医工学系専攻、応用分子生命科学系専攻、保健学専攻
	理工学研究科	数理科学専攻、物理・情報科学専攻、地球科学専攻、機械工学専攻、社会建設工学専攻、物質化学専攻、電子デバイス工学専攻、電子情報システム工学専攻、感性デザイン工学専攻、自然科学基盤系専攻、システム設計工学系専攻、物質工学系専攻、情報・デザイン工学系専攻、環境共生系専攻
	農学研究科	生物物資化学専攻
	東アジア研究科	東アジア専攻
	技術経営研究科	技術経営専攻
	連合獣医学研究科	獣医学専攻
鳥取大学大学院連合農学研究科	生物生産科学専攻、生物環境科学専攻、生物資源科学専攻	
大学教育機構	大学教育センター、アドミッションセンター、国際センター、学生支援センター、保健管理センター、エクステンションセンター	
大学情報機構	図書館、メディアセンター、埋蔵文化財資料館	
産学公連携・創業支援機構	地域共同研究開発センター、大学院ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー教育研究施設、ビジネス・インキュベーション施設	
総合科学実験センター		
医学部附属病院		

※ 夜間コース設置

出典：山口大学「要覧 2006」

(2) 学生数・職員数

①学生数

学部・大学院学生数

(平成 18 年 5 月 1 日現在)

学部・学科名		学生数(人)
学部	人文学部	826
	教育学部	1,115
	経済学部	1,718
	理学部	1,018
	医学部	1,082
	工学部	2,430
	工学部 (夜間)	192
	農学部	620
	計	9,001
大学院	人文科学研究科	35
	教育科学研究科	86
	経済学研究科	61
	医学系研究科	402
	理工学研究科	892
	農学研究科	69
	東アジア研究科	43
	連合獣医学研究科	25
	技術経営研究科	35
	鳥取大学大学院連合農学研究科	32
	計	1,680

出典：山口大学「要覧 2006」

②教員数

在住地別役員及び教職員数

(単位：人)

項目	役員および教職員数				うち県内 (再掲)	
	市内在住	県内在住	県外在住	合計		
役員	6	0	2	8	6	
教員	常勤	956	57	20	1,033	1,013
	非常勤	1,225	133	304	1,662	1,358
	小計	2,181	190	324	2,695	2,371
職員	常勤	866	110	5	981	976
	非常勤	463	51	5	519	514
	小計	1,329	161	10	1,500	1,490
合計	3,516	351	336	4,203	3,867	

出典：山口大学

2. 直接効果の把握

(1) 教育・研究活動による効果

1) 経常経費

①経費の概要

山口大学の財務諸表より各直接効果に対応する費用を整理すると、以下のとおりである。損益計算書の経常費用並びに科学研究費補助金等の競争的資金のうち人件費に相当する費用は学生・教職員の消費による効果に、それ以外の費用は教育・研究活動による効果に対応する。

財務諸表と各効果の関係性

(単位：円)

項目		(A) 金額	(B) 各費用のうち人件費等	(C) 人件費除く費用 (A) - (B)	(D) 対象外経費※	(E) 対象経費 (C) - (D)
業務費用		34,648,698,282	191,218,159	12,361,591,622	2,187,870,460	・ 除く消耗品・備品 11,880,607,689 ・ 消耗品・備品 1,626,417,143
	教育経費	1,642,156,972				
	研究経費	1,138,317,231				
	診療経費	9,053,639,832				
	教育研究支援経費	718,695,746				
	受託研究費	1,416,823,133				
	受託事業費	269,360,631				
	役員人件費	107,190,907				
	教員人件費	11,987,517,703				
	職員人件費	8,314,996,127				
一般管理費	1,089,948,431	0	1,824,897,616			
財務費用	733,149,761					
雑損	1,799,424					
経常費用計		36,473,595,898	20,778,700,606	15,694,895,292	2,187,870,460	13,507,024,832
科学研究費補助金等の競争的資金		779,941,517	59,815,775	720,125,742	0	720,125,742
			↓			↓
			学生・教職員消費の対象費用へ			教育・研究活動の対象費用へ

教育・研究活動に係る費用のうち経常経費部分に相当する 13,507 百万円を学部分類別に整理したものが下記の表である。

学部分類別の経常費用

(単位：千円)

		①文科系学部	②理工系学部	③医学系学部	④附属病院	⑤全学共通	合計
経常費用		720,736	2,253,955	1,497,303	16,067,523	15,934,079	36,473,596
人件費	役員人件費	0	0	0	0	107,191	107,191
	教員人件費	1,391	12,901	110,492	1,661,612	10,201,121	11,987,518
	職員人件費	2,056	15,292	56,594	4,420,095	3,820,958	8,314,996
	受託研究費（人件費分）	6,486	12,211	24,315	43,016	13,599	99,627
	受託事業費（人件費分）	0	28,190	3,071	2,740	44,150	78,150
	雇用者所得分（人件費分）	14,082	43,853	86,924	11,617	34,742	191,218
	対象外経費	160,386	669,420	279,834	844,455	233,775	2,187,870
対象経費	536,336	1,472,087	936,072	9,083,989	1,478,542	13,507,025	

※対象外経費は、減価償却費、租税公課、海外旅費等
出典：山口大学資料

学部分類の設定

① 文科系学部

- ・人文学部、教育学部、経済学部、東アジア研究科、技術経営研究科
- ・その他関連する組織等

② 理工系学部

- ・理学部、工学部、農学部、連合獣医学研究科
- ・その他関連する組織等

③ 医科系学部

- ・医学部
- ・その他関連する組織等

④ 附属病院

- ・附属病院

⑤ 全学共通

- ・大学情報機構、大学教育機構、産学公連携・創業支援機構、事務局
- ・その他関連する組織等

②経費の地域別内訳及び産業分類の設定

経費の内訳及び産業分類の設定と同時に域内最終需要額についても整理する。

なお、域内最終需要額については、大学より入手した勘定科目毎の市内、県内、県外発注割合をもとに整理する。

学部分類別、地域別経常費用

(単位：千円)

	市内	県内（市内含む）	県外	小計	控除項目※	合計
文科系学部	322,895	432,653	103,704	536,357	-21	536,336
理工計学部	725,369	921,961	550,703	1,472,664	-577	1,472,087
医学計学部	345,915	532,610	403,489	936,099	-27	936,072
附属病院	4,669,543	6,436,832	2,647,165	9,083,997	-8	9,083,989
全学共通	655,718	977,880	500,756	1,478,636	-94	1,478,542
合計	6,719,440	9,301,936	4,205,816	13,507,752	-727	13,507,025

※ 控除項目は消耗品・備品に計上されている棚卸資産等

更に学部分類別に市内最終需要額 6,719 百万円、県内（市内を含む）最終需要額 9,302 百万円について、産業分類別、学部分類別に整理すると以下のとおりである。

市内最終需要額の学部分類別、産業別経常費用

(単位：千円)

No.	産業（104 部門）	市内				
		文科系学部	理工系学部	医学系学部	附属病院	全学共通
001	耕種農業	124	822	0	6	151
002	畜産	0	193	11,808	1,728	0
003	農業サービス	2,012	163	2,683	2,114	2,820
004	林業	0	0	0	0	0
005	漁業	0	0	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0	0	0
007	非金属鉱物	388	17	0	0	13
008	石炭	0	0	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0
010	食料品	0	0	0	38,305	0
011	飲料	0	0	0	0	0
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	0	3,684	0	10	284
013	たばこ	0	0	0	0	0
014	繊維工業製品	479	0	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	128	0
016	製材・木製品	90	1,336	0	0	0
017	家具・装備品	0	0	0	558	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0	6,285	0
020	出版・印刷	22,804	17,794	11,134	7,484	100,283
021	化学肥料	0	0	0	0	0
022	無機化学基礎製品	150	14,857	6,680	261	3,997
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0	0	0
027	医薬品	933	85,234	68,763	4,080,940	9,470
028	化学最終製品（除医薬品）	0	1,861	613	0	284
029	石油製品	799	297	0	1	1,816
030	石炭製品	0	0	0	0	0
031	プラスチック製品	0	0	0	0	0

032	ゴム製品	0	0	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	6	0	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0	0	0
037	その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0	0	0
039	鋼材	90	1,294	0	0	0
040	鋳鍛造品	0	0	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	151	0	23	0	0
045	その他の金属製品	0	0	0	0	0
046	一般産業機械	15	372	10	0	0
047	特殊産業機械	527	2,640	0	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	191	249	0	0	177
050	民生用電子・電気機器	0	0	0	1,648	0
051	電子計算機・同付属装置	32,085	55,150	9,083	12,701	83,164
052	通信機械	0	0	0	406	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0
055	電子部品	0	0	0	0	0
056	重電機器	0	0	0	0	0
057	その他の電気機器	51,362	24,736	5,283	3,134	32,045
058	乗用車	0	0	0	0	0
059	その他の自動車	44	442	0	234	435
060	船舶・同修理	0	0	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	3,743	97,971	41,113	88,198	16,109
063	その他の製造工業製品	45,849	66,274	40,290	52,203	35,319
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	27,335	35,223	36,774	98,609	98,173
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	0	0	0	0	0
070	ガス・熱供給	7,694	38,015	2,144	827	7,026
071	水道	15,629	58,517	27,765	56,736	21,060
072	廃棄物処理	394	5,951	6,586	18,865	5,245
073	商業	0	0	0	0	0
074	金融・保険	177	627	173	3	10,777
075	不動産仲介及び賃貸	1,291	233	427	3,019	2,651
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	49,026	128,640	47,615	42,829	58,625
079	道路輸送	3,234	1,747	1,082	522	3,841
080	自家輸送	0	0	0	0	0
081	水運	0	0	0	0	0
082	航空輸送	0	0	0	0	0
083	貨物運送取扱	814	989	26	50	2,003
084	倉庫	0	0	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0
086	通信	7,134	3,983	1,199	921	7,593
087	放送	908	157	0	204	1,106
088	公務	0	0	0	0	0
089	教育	0	0	0	0	0
090	研究	0	0	0	0	0

091	医療・保健	0	25	0	2,544	6,289
092	社会保障	0	0	0	0	0
093	介護	0	0	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	1,798	779	296	2,606	223
096	物品賃貸サービス	44	0	185	7,954	161
097	自動車・機械修理	56	263	143	18,118	953
098	その他の対事業所サービス	32,140	38,463	15,624	72,970	111,600
099	娯楽サービス	0	0	0	0	0
100	飲食店	0	0	0	15	0
101	旅館・その他の宿泊所	0	0	0	0	0
102	その他の対個人サービス	13	2,221	982	38,005	729
103	事務用品	5,722	12,405	307	1,704	9,582
104	分類不明	7,645	21,745	7,107	6,698	21,717
	合計	322,895	725,369	345,915	4,669,543	655,718

県内最終需要額の学部分類別、産業別経常費用

(単位：千円)

No.	産業（104部門）	県内（含む市内）				
		文科系学部	理工系学部	医学系学部	附属病院	全学共通
001	耕種農業	124	900	0	6	151
002	畜産	0	3,388	13,414	1,907	117
003	農業サービス	2,182	163	2,683	2,414	2,820
004	林業	0	0	0	0	0
005	漁業	0	0	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0	0	0
007	非金属鉱物	398	17	0	0	13
008	石炭	0	0	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0
010	食料品	0	0	0	45,601	0
011	飲料	0	0	0	0	0
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	58	3,721	0	22	284
013	たばこ	0	0	0	0	0
014	繊維工業製品	479	0	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	1,454	0
016	製材・木製品	90	1,420	0	0	37
017	家具・装備品	0	0	0	636	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0	24,391	0
020	出版・印刷	30,514	21,193	11,881	11,208	134,592
021	化学肥料	0	0	0	0	0
022	無機化学基礎製品	341	18,255	6,680	261	4,056
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0	0	0
027	医薬品	1,282	119,447	157,238	5,347,148	11,572
028	化学最終製品（除医薬品）	51	1,910	613	12	374
029	石油製品	1,527	689	142	85,537	18,200
030	石炭製品	0	0	0	0	0
031	プラスチック製品	0	0	0	0	0
032	ゴム製品	0	0	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	41	0	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0	0	0

037	その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0	0	0
039	鋼材	90	1,378	0	0	37
040	鋳鍛造品	0	0	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	151	0	23	184	0
045	その他の金属製品	0	0	0	0	0
046	一般産業機械	15	372	10	0	0
047	特殊産業機械	527	3,677	1,814	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	1,029	5,943	4,431	5,853	1,075
050	民生用電子・電気機器	0	0	0	2,842	0
051	電子計算機・同付属装置	36,718	62,469	19,870	35,656	94,413
052	通信機械	0	0	0	1,030	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0
055	電子部品	0	0	0	0	0
056	重電機器	0	0	0	0	0
057	その他の電気機器	53,875	33,785	9,995	4,351	34,986
058	乗用車	0	0	0	0	0
059	その他の自動車	44	442	0	321	920
060	船舶・同修理	0	0	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	4,732	151,261	49,726	177,917	45,884
063	その他の製造工業製品	64,961	75,840	44,525	65,092	56,198
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	33,463	41,079	50,671	147,995	215,947
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	0	0	0	0	0
070	ガス・熱供給	7,694	38,015	2,144	827	7,047
071	水道	15,629	58,517	27,765	56,736	21,604
072	廃棄物処理	1,630	9,411	7,446	25,673	11,706
073	商業	0	0	0	0	0
074	金融・保険	196	628	205	3	10,940
075	不動産仲介及び賃貸	2,204	233	427	3,019	5,744
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	50,953	132,513	48,668	43,875	64,361
079	道路輸送	4,320	5,467	3,054	1,718	3,936
080	自家輸送	0	0	0	0	0
081	水運	0	0	0	0	0
082	航空輸送	0	0	0	0	0
083	貨物運送取扱	851	1,364	1,212	92	2,822
084	倉庫	0	0	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0
086	通信	35,260	8,399	8,946	11,931	7,781
087	放送	908	321	298	622	1,106
088	公務	0	0	0	0	0
089	教育	0	0	0	0	0
090	研究	0	0	0	0	0
091	医療・保健	0	25	0	16,549	12,031
092	社会保障	0	0	0	0	0
093	介護	0	0	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	3,601	3,630	296	16,858	350

096	物品賃貸サービス	232	1,309	1,586	22,422	402
097	自動車・機械修理	56	263	143	36,224	995
098	その他の対事業所サービス	56,593	67,090	45,056	179,873	160,712
099	娯楽サービス	0	0	0	0	0
100	飲食店	0	0	0	15	0
101	旅館・その他の宿泊所	0	0	0	0	0
102	その他の対個人サービス	21	3,296	1,043	39,702	4,885
103	事務用品	7,054	14,287	1,645	2,741	11,330
104	分類不明	12,762	29,844	8,960	16,116	28,454
	合計	432,653	921,961	532,610	6,436,832	977,880

2) 科学研究費補助金等の競争的資金

①経費の概要

平成17年度科学研究費補助金等の競争的資金（以下、科研費等という）は総額780百万円となっており、県内企業発注分は623百万円（うち市内分455百万円）である。

学部分類別、地域別科研費等

（単位：千円）

	市内	県内（市内を含む）	県外	合計
文科系学部	50,729	52,296	6,165	58,461
理工系学部	201,168	248,433	69,691	318,125
医学系学部	156,673	251,538	14,327	265,865
附属病院	39,993	63,056	5,818	68,874
全学共通	6,325	7,526	1,275	8,801
合計	454,887	622,849	97,276	720,126

出典：山口大学資料

②経費の地域別内訳及び産業分類の設定

科研費等の地域別、産業分類別の設定については、大学より入手した市内、県内、県外発注割合をもとに整理する。

市内最終需要額455百万円、県内（市内を含む）最終需要額623百万円について、産業分類別、学部分類別に整理すると以下のとおりである。

市内最終需要額の学部分類別、産業別科研費等

（単位：千円）

No.	産業（104部門）	市内				
		文科系学部	理工系学部	医学系学部	附属病院	全学共通
001	耕種農業	0	5	0	0	8
002	畜産	0	0	5,469	1,211	202
003	農業サービス	0	0	0	0	0
004	林業	0	0	0	0	0
005	漁業	0	0	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0	0	0
007	非金属鉱物	0	0	0	0	0
008	石炭	0	0	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0
010	食料品	0	0	0	0	0
011	飲料	0	0	0	0	0
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	0	74	0	0	1

013	たばこ	0	0	0	0	0
014	繊維工業製品	0	0	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	0	0
016	製材・木製品	0	0	0	0	0
017	家具・装備品	0	0	0	0	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0	0	0
020	出版・印刷	3,716	2,962	5,584	330	78
021	化学肥料	0	0	0	0	0
022	無機化学基礎製品	0	4,170	233	69	199
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0	0	0
027	医薬品	754	41,729	45,418	13,489	1,513
028	化学最終製品（除医薬品）	0	74	0	0	1
029	石油製品	0	0	0	0	0
030	石炭製品	0	0	0	0	0
031	プラスチック製品	0	0	0	0	0
032	ゴム製品	0	0	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	0	0	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0	0	0
037	その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0	0	0
039	鋼材	0	0	0	0	0
040	鋳鍛造品	0	0	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0
045	その他の金属製品	0	0	0	0	0
046	一般産業機械	0	0	0	0	0
047	特殊産業機械	0	0	0	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0
050	民生用電子・電気機器	0	0	0	0	0
051	電子計算機・同付属装置	6,067	19,600	9,932	4,357	447
052	通信機械	0	0	0	0	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0
055	電子部品	0	0	0	0	0
056	重電機器	0	0	0	0	0
057	その他の電気機器	3,565	4,803	1,283	1,905	418
058	乗用車	0	0	0	0	0
059	その他の自動車	0	0	0	0	0
060	船舶・同修理	0	0	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	536	52,909	51,302	5,791	1,094
063	その他の製造工業製品	1,705	3,478	5,180	4,314	161
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	0	0	0	0	0
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	0	0	0	0	0
070	ガス・熱供給	0	0	0	0	0
071	水道	0	0	0	0	0

072	廃棄物処理	19	0	0	0	0
073	商業	0	0	0	0	0
074	金融・保険	0	0	0	0	0
075	不動産仲介及び賃貸	30	8	0	7	0
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	14,284	31,245	8,905	3,395	1,072
079	道路輸送	14,284	31,245	8,905	3,395	1,072
080	自家輸送	0	0	0	0	0
081	水運	0	0	0	0	0
082	航空輸送	0	0	0	0	0
083	貨物運送取扱	2	29	4	0	0
084	倉庫	0	0	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0
086	通信	164	6	38	32	0
087	放送	0	0	0	0	0
088	公務	0	0	0	0	0
089	教育	0	0	0	0	0
090	研究	0	0	0	0	0
091	医療・保健	0	0	0	0	0
092	社会保障	0	0	0	0	0
093	介護	0	0	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	2	0	650	182	0
096	物品賃貸サービス	331	211	1,066	0	0
097	自動車・機械修理	0	0	0	0	0
098	その他の対事業所サービス	172	2,816	0	0	0
099	娯楽サービス	0	0	0	0	0
100	飲食店	0	0	0	0	0
101	旅館・その他の宿泊所	0	0	0	0	0
102	その他の対個人サービス	350	45	78	10	0
103	事務用品	262	292	27	0	0
104	分類不明	4,485	5,468	12,597	1,507	59
	合計	50,729	201,168	156,673	39,993	6,325

県内最終需要額の学部分類別、産業別科研費等

(単位：千円)

No.	産業（104部門）	県内（市内を含む）				
		文科系学部	理工系学部	医学系学部	付属病院	全学共通
001	耕種農業	0	5	0	0	8
002	畜産	65	330	5,469	1,211	202
003	農業サービス	0	0	0	0	0
004	林業	0	0	0	0	0
005	漁業	0	0	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0	0	0
007	非金属鉱物	0	0	0	0	0
008	石炭	0	0	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0
010	食料品	0	0	0	0	0
011	飲料	0	0	0	0	0
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	0	74	0	0	1
013	たばこ	0	0	0	0	0
014	繊維工業製品	0	0	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	0	0
016	製材・木製品	0	0	0	0	0
017	家具・装備品	0	0	0	0	0

018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0	0	0
020	出版・印刷	3,801	4,297	5,584	346	78
021	化学肥料	0	0	0	0	0
022	無機化学基礎製品	0	4,953	233	69	212
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0	0	0
027	医薬品	754	56,829	124,815	30,397	2,001
028	化学最終製品（除医薬品）	0	74	0	0	1
029	石油製品	0	0	0	0	0
030	石炭製品	0	0	0	0	0
031	プラスチック製品	0	0	0	0	0
032	ゴム製品	0	0	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	0	0	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0	0	0
037	その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0	0	0
039	鋼材	0	0	0	0	0
040	鋳鍛造品	0	0	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	0	0	0	0	0
045	その他の金属製品	0	0	0	0	0
046	一般産業機械	0	0	0	0	0
047	特殊産業機械	0	0	0	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	0	0	0	0	0
050	民生用電子・電気機器	0	0	0	0	0
051	電子計算機・同付属装置	6,067	20,154	17,721	6,491	1,005
052	通信機械	0	0	0	0	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0
055	電子部品	0	0	0	0	0
056	重電機器	0	0	0	0	0
057	その他の電気機器	3,581	7,355	1,283	1,905	418
058	乗用車	0	0	0	0	0
059	その他の自動車	0	0	0	0	0
060	船舶・同修理	0	0	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0
062	精密機械	1,740	74,475	56,085	9,467	1,208
063	その他の製造工業製品	1,729	3,478	5,516	4,314	161
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0
066	建設補修	0	0	0	0	0
067	公共事業	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0
069	電力	0	0	0	0	0
070	ガス・熱供給	0	0	0	0	0
071	水道	0	0	0	0	0
072	廃棄物処理	30	0	0	0	0
073	商業	0	0	0	0	0
074	金融・保険	0	0	0	0	0
075	不動産仲介及び賃貸	30	8	0	7	0
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0

077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	14,337	31,850	9,078	3,518	1,072
079	道路輸送	14,337	31,850	9,078	3,518	1,072
080	自家輸送	0	0	0	0	0
081	水運	0	0	0	0	0
082	航空輸送	0	0	0	0	0
083	貨物運送取扱	2	51	115	0	3
084	倉庫	0	0	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0
086	通信	164	30	38	32	0
087	放送	0	0	0	0	0
088	公務	0	0	0	0	0
089	教育	0	0	0	0	0
090	研究	0	0	0	0	0
091	医療・保健	0	0	0	0	0
092	社会保障	0	0	0	0	0
093	介護	0	0	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	4	3,447	651	182	0
096	物品賃貸サービス	331	211	1,166	0	0
097	自動車・機械修理	0	0	0	0	0
098	その他の対事業所サービス	172	2,816	0	0	0
099	娯楽サービス	0	0	0	0	0
100	飲食店	0	0	0	0	0
101	旅館・その他の宿泊所	0	0	0	0	0
102	その他の対個人サービス	350	45	78	10	0
103	事務用品	262	334	87	0	0
104	分類不明	4,541	5,768	14,540	1,589	86
	合計	52,296	248,433	251,538	63,056	7,526

3) 経常経費及び科研費

① 経常経費及び科研費の域内最終需要額

経常経費と科研費を合計した教育・研究活動に係る費用全体について、市内および県内の最終需要額を整理すると以下のとおりである。

教育・研究活動に係る最終需要額

(単位：千円)

No.	産業 (104 部門)	市内					県内 (市内を含む)				
		文化系	理工系	医学系	病院	全学共通	文化系	理工系	医学系	病院	全学共通
001	耕種農業	124	827	0	6	159	124	905	0	6	159
002	畜産	0	193	17,276	2,939	202	65	3,718	18,883	3,118	319
003	農業サービス	2,012	163	2,683	2,114	2,820	2,182	163	2,683	2,414	2,820
004	林業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
005	漁業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
007	非金属鉱物	388	17	0	0	13	398	17	0	0	13
008	石炭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
010	食料品	0	0	0	38,305	0	0	0	0	45,601	0
011	飲料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
012	飼料・有機質肥料 (除別掲)	0	3,759	0	10	285	58	3,795	0	22	285
013	たばこ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
014	繊維工業製品	479	0	0	0	0	479	0	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0	128	0	0	0	0	1,454	0
016	製材・木製品	90	1,336	0	0	0	90	1,420	0	0	37
017	家具・装備品	0	0	0	558	0	0	0	0	636	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0	6,285	0	0	0	0	24,391	0
020	出版・印刷	26,521	20,756	16,718	7,814	100,361	34,315	25,489	17,465	11,554	134,669
021	化学肥料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
022	無機化学基礎製品	150	19,028	6,913	329	4,196	341	23,208	6,913	329	4,268
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
027	医薬品	1,686	126,964	114,181	4,094,429	10,984	2,036	176,276	282,053	5,377,545	13,573
028	化学最終製品 (除医薬品)	0	1,936	613	0	285	51	1,984	613	12	375
029	石油製品	799	297	0	1	1,816	1,527	689	142	85,537	18,200
030	石炭製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	産業（104部門）	市内					県内（市内を含む）				
		文化系	理工系	医学系	病院	全学共通	文化系	理工系	医学系	病院	全学共通
031	プラスチック製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
032	ゴム製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	6	0	0	0	0	41	0	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
037	その他の窯業・土石製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
039	鋼材	90	1,294	0	0	0	90	1,378	0	0	37
040	鋳鍛造品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	151	0	23	0	0	151	0	23	184	0
045	その他の金属製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
046	一般産業機械	15	372	10	0	0	15	372	10	0	0
047	特殊産業機械	527	2,640	0	0	0	527	3,677	1,814	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	191	249	0	0	177	1,029	5,943	4,431	5,853	1,075
050	民生用電子・電気機器	0	0	0	1,648	0	0	0	0	2,842	0
051	電子計算機・同付属装置	38,152	74,750	19,015	17,057	83,611	42,784	82,623	37,591	42,147	95,418
052	通信機械	0	0	0	406	0	0	0	0	1,030	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
055	電子部品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
056	重電機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
057	その他の電気機器	54,927	29,539	6,567	5,038	32,462	57,456	41,140	11,279	6,256	35,404
058	乗用車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
059	その他の自動車	44	442	0	234	435	44	442	0	321	920
060	船舶・同修理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062	精密機械	4,278	150,880	92,415	93,989	17,203	6,471	225,736	105,811	187,384	47,092
063	その他の製造工業製品	47,554	69,752	45,470	56,516	35,480	66,691	79,318	50,042	69,406	56,359
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
065	建築	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
066	建設補修	27,335	35,223	36,774	98,609	98,173	33,463	41,079	50,671	147,995	215,947
067	公共事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	産業（104部門）	市内					県内（市内を含む）				
		文化系	理工系	医学系	病院	全学共通	文化系	理工系	医学系	病院	全学共通
069	電力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
070	ガス・熱供給	7,694	38,015	2,144	827	7,026	7,694	38,015	2,144	827	7,047
071	水道	15,629	58,517	27,765	56,736	21,060	15,629	58,517	27,765	56,736	21,604
072	廃棄物処理	413	5,951	6,586	18,865	5,245	1,661	9,411	7,446	25,673	11,706
073	商業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
074	金融・保険	177	627	173	3	10,777	196	628	205	3	10,940
075	不動産仲介及び賃貸	1,321	240	427	3,026	2,651	2,234	240	427	3,026	5,744
076	住宅賃貸料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
078	鉄道輸送	63,310	159,885	56,520	46,224	59,696	65,289	164,362	57,746	47,393	65,432
079	道路輸送	17,518	32,992	9,987	3,917	4,912	18,656	37,317	12,132	5,236	5,007
080	自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
081	水運	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
082	航空輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
083	貨物運送取扱	816	1,018	30	50	2,003	853	1,415	1,327	92	2,824
084	倉庫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
086	通信	7,297	3,989	1,237	953	7,593	35,423	8,429	8,984	11,963	7,781
087	放送	908	157	0	204	1,106	908	321	298	622	1,106
088	公務	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
089	教育	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
090	研究	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
091	医療・保健	0	25	0	2,544	6,289	0	25	0	16,549	12,031
092	社会保障	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
093	介護	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	1,800	779	946	2,788	223	3,606	7,077	947	17,040	350
096	物品賃貸サービス	376	211	1,251	7,954	161	563	1,520	2,752	22,422	402
097	自動車・機械修理	56	263	143	18,118	953	56	263	143	36,224	995
098	その他の対事業所サービス	32,312	41,279	15,624	72,970	111,600	56,765	69,905	45,056	179,873	160,712
099	娯楽サービス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	飲食店	0	0	0	15	0	0	0	0	15	0
101	旅館・その他の宿泊所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	その他の対個人サービス	363	2,266	1,060	38,015	729	371	3,341	1,121	39,712	4,885
103	事務用品	5,984	12,697	334	1,704	9,582	7,316	14,621	1,732	2,741	11,330
104	分類不明	12,130	27,213	19,703	8,206	21,776	17,303	35,612	23,500	17,705	28,540
	合計	373,623	926,537	502,587	4,709,536	662,043	484,950	1,170,394	784,147	6,499,888	985,406

(2) 教職員・学生の消費による効果

1) 教職員等

①教職員人件費

平成 17 年度 教職員人件費

(単位：千円)

項目	総計	所在地		
		県内在住	うち市内	県外在住
役員人件費	107,191	80,393	80,393	26,798
教員人件費	11,987,518	11,586,623	11,093,966	400,895
常勤教員給与	10,955,403	10,743,295	8,074,831	212,108
非常勤教員給与	1,032,114	843,328	835,266	188,786
職員人件費	8,314,996	8,267,445	7,340,251	47,551
常勤職員給与	7,175,394	7,138,822	6,401,170	36,572
非常勤職員給与	1,139,602	1,128,623	1,009,688	10,979
計	20,409,705	19,934,462	17,073,643	475,243

出典：山口大学財務諸表

②経常経費のうち人件費相当分

368,996 千円

③科研費のうち人件費相当分

59,816 千円

④消費額の設定

人件費支払や人件費相当分（謝金支払等）（合計 20,839 百万円）のうち市内に発生する所得 17,502 百万円、県内に発生する所得である 20,363 百万円がもたらす教職員等の消費支出額を家計調査の中国地方の消費性向及び山口県産業連関表の民間消費支出を元に設定する。なお、受託研究費及び受託事務費のうち人件費相当分および謝金等については、市内で発生した所得とした。

市内および県内の所得額

(単位：千円)

	市内	県内（市内含む）
役職員人件費	17,073,643	19,934,462
受託研究及び受託事業費のうち人件費相当	177,778	177,778
謝金等人件費	251,034	251,034
合計	17,502,455	20,363,273

可処分所得に対する消費性向（中国地方）

73.4%

出典：総務省「家計調査」

⑤域内最終需要の設定

教職員等による年間消費支出額のうち、域内で発生する最終需要額を山口県が実施した「山口県買物動向調査報告書」を参考に設定する。なお、産業連関表による自給率が100%もしくは0%の産業および電力、ガス等のインフラについては、地域における産業の特性を鑑み産業連関表の自給率を活用するものとする。その他、該当する産業分野がない場合は、その他の品目とする。

また、④で設定した消費額に対し⑤で設定した地元購買率を乗じ、次頁に示したとおり産業分類別に域内最終需要額を設定した。

地元購買率

(単位：%)

品目	市内割合 (%)	県内割合 (%)	対応する産業分類
飲料・食料品類	88.2%	96.6%	食料品、飲料品
肌着下着類	84.5%	92.9%	衣服・その他の繊維既製品
男子洋服婦人服子供服類	80.4%	88.8%	衣服・その他の繊維既製品
呉服服地ふとん類	81.2%	89.6%	衣服・その他の繊維既製品
靴・かばん小間物身の回り品類	81.1%	89.5%	なめし革・毛皮・同製品
時計メガネ類	82.3%	90.7%	精密機械
金物・荒物・台所用品類	86.4%	94.8%	その他の金属製品
医薬・化粧品類	84.8%	93.2%	医薬品、化学最終製品
家具・じゅうたんカーテン類	84.1%	92.5%	繊維工業製品、家具・装備品
電気器具・マシン類	89.7%	98.1%	民生用電気機械
その他の品目	85.8%	94.2%	他に分類されない産業分類
衣服関連平均	82.0%	90.4%	衣服・その他の繊維既製品
産業連関表より設定 (市内、県内同率)			金属鉱物、石炭、原油・天然ガス 電子計算機・同付属装置、通信機械 建築、建築補修、公共工事、その他の土木建築 電力、ガス・熱供給、水道、廃棄物処理、 住宅賃貸料、住宅賃貸料(帰属家賃)、自家輸送 放送、公務、教育、医療・保健、社会福祉、介護 自動車・機械修理 事務用品
産業連関表より設定 (市内、県内別)			鉄道輸送、道路輸送、航空輸送、貨物運送取扱、 倉庫

出典：山口県「山口県買物動向調査報告書 平成14年度」

域内最終需要額の設定

(単位：千円)

No.	産業分類	民間消費 支出係数	消費額 (市内)	消費額 (県内)	市内需要額	県内需要額
001	耕種農業	0.011158	143,349	166,780	126,434	161,109
002	畜産	0.000787	10,111	11,764	8,918	11,364
003	農業サービス	0.000324	4,165	4,846	3,674	4,681
004	林業	0.000675	8,666	10,082	7,435	9,498
005	漁業	0.001465	18,819	21,896	16,599	21,151
006	金属鉱物	0.000000	0	0	0	0
007	非金属鉱物	-0.000024	-312	-363	-267	-342
008	石炭	0.000000	5	5	0	0
009	原油・天然ガス	0.000000	0	0	0	0
010	食料品	0.068722	882,857	1,027,162	778,680	992,239
011	飲料	0.022499	289,036	336,279	254,930	324,846
012	飼料・有機質肥料(除別掲)	0.000948	12,175	14,165	10,446	13,343
013	たばこ	0.012401	159,311	185,351	140,513	179,049
014	繊維工業製品	0.000532	6,829	7,945	5,859	7,484
015	衣服・その他の繊維既製品	0.019086	245,191	285,268	201,139	257,978
016	製材・木製品	0.000224	2,876	3,346	2,468	3,152
017	家具・装備品	0.001275	16,383	19,060	13,778	17,631
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0.000359	4,614	5,368	3,959	5,057
019	紙加工品	0.001073	13,790	16,044	11,832	15,113
020	出版・印刷	0.005266	67,646	78,703	58,040	74,138
021	化学肥料	0.000019	246	286	211	269
022	無機化学基礎製品	0.000057	727	846	624	797
023	有機化学基礎製品	0.000000	0	0	0	0
024	有機化学製品	0.000001	9	11	8	10
025	合成樹脂	0.000000	0	0	0	0
026	化学繊維	0.000000	0	0	0	0
027	医薬品	0.002082	26,744	31,115	22,679	28,999
028	化学最終製品(除医薬品)	0.008219	105,592	122,851	89,542	114,497
029	石油製品	0.015201	195,288	227,208	167,557	214,030
030	石炭製品	0.000004	52	60	45	57
031	プラスチック製品	0.001998	25,667	29,863	22,022	28,131
032	ゴム製品	0.001454	18,678	21,731	16,026	20,470
033	なめし革・毛皮・同製品	0.003645	46,829	54,483	37,978	48,763
034	ガラス・ガラス製品	0.000204	2,626	3,055	2,253	2,878
035	セメント・セメント製品	0.000004	52	60	45	57
036	陶磁器	0.000347	4,453	5,181	3,821	4,881
037	その他の窯業・土石製品	0.000654	8,401	9,775	7,208	9,208
038	銑鉄・粗鋼	-0.000041	-524	-610	-450	-575
039	鋼材	0.000000	0	0	0	0
040	鋳鍛造品	0.000000	5	5	4	5
041	その他の鉄鋼製品	0.000000	0	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0.000226	2,904	3,379	2,492	3,183
043	非鉄金属加工製品	0.000063	808	940	693	885
044	建設・建築用金属製品	0.000186	2,385	2,775	2,046	2,614
045	その他の金属製品	0.001387	17,823	20,736	15,399	19,658
046	一般産業機械	0.000045	581	676	498	637
047	特殊産業機械	0.000100	1,285	1,495	1,102	1,408
048	その他の一般機器	0.000003	33	38	28	36
049	事務用・サービス用機器	0.000117	1,507	1,753	1,293	1,651
050	民生用電子・電気機器	0.017623	226,396	263,400	203,077	258,396
051	電子計算機・同付属装置	0.005095	65,455	76,154	122	141
052	通信機械	0.002933	37,681	43,841	0	0

053	電子応用装置・電気計測機	0.000000	0	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0.000000	0	0	0	0
055	電子部品	0.000401	5,157	6,000	4,425	5,652
056	重電機器	0.000000	0	0	0	0
057	その他の電気機器	0.001789	22,980	26,736	19,717	25,185
058	乗用車	0.015860	203,751	237,054	174,818	223,305
059	その他の自動車	0.002016	25,894	30,126	22,217	28,379
060	船舶・同修理	0.000070	902	1,049	774	989
061	その他の輸送機械・同修理	0.000431	5,535	6,440	4,749	6,066
062	精密機械	0.003406	43,750	50,901	36,006	46,167
063	その他の製造工業製品	0.007888	101,342	117,906	86,951	111,068
064	再生資源回収・加工処理	0.000352	4,520	5,258	3,878	4,953
065	建築	0.000000	0	0	0	0
066	建設補修	0.000000	0	0	0	0
067	公共事業	0.000000	0	0	0	0
068	その他の土木建設	0.000000	0	0	0	0
069	電力	0.017814	228,856	266,263	225,959	262,893
070	ガス・熱供給	0.002997	38,498	44,791	36,262	42,189
071	水道	0.006200	79,646	92,665	78,302	91,101
072	廃棄物処理	0.000630	8,094	9,418	8,094	9,418
073	商業	0.170167	2,186,099	2,543,422	1,875,673	2,395,904
074	金融・保険	0.038810	498,591	580,086	427,791	546,441
075	不動産仲介及び賃貸	0.002075	26,654	31,011	22,869	29,212
076	住宅賃貸料	0.042869	550,733	640,751	550,733	640,751
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0.154814	1,988,870	2,313,956	1,988,870	2,313,956
078	鉄道輸送	0.014967	192,275	223,703	96,137	111,851
079	道路輸送	0.023340	299,850	348,862	149,925	174,431
080	自家輸送	0.000000	0	0	0	0
081	水運	0.001002	12,878	14,983	11,050	14,114
082	航空輸送	0.007056	90,645	105,461	45,323	52,731
083	貨物運送取扱	0.000296	3,802	4,423	1,901	2,212
084	倉庫	0.000730	9,379	10,912	4,690	5,456
085	運輸付帯サービス	0.007360	94,555	110,011	81,129	103,630
086	通信	0.025502	327,624	381,175	281,101	359,067
087	放送	0.003993	51,301	59,687	51,301	59,687
088	公務	0.001120	14,394	16,747	14,394	16,747
089	教育	0.011954	153,573	178,675	153,573	178,675
090	研究	0.000067	860	1,000	737	942
091	医療・保健	0.011527	148,086	172,291	148,086	172,291
092	社会保障	0.012832	164,846	191,791	164,846	191,791
093	介護	0.000889	11,419	13,286	11,419	13,286
094	その他の公共サービス	0.016946	217,697	253,280	186,784	238,589
095	広告・調査・情報サービス	0.005036	64,699	75,275	55,512	70,909
096	物品賃貸サービス	0.003695	47,467	55,225	40,726	52,022
097	自動車・機械修理	0.010725	137,786	160,307	137,786	160,307
098	その他の対事業所サービス	0.001939	24,912	28,983	21,374	27,302
099	娯楽サービス	0.036249	465,684	541,801	399,557	510,376
100	飲食店	0.056472	725,487	844,069	622,468	795,113
101	旅館・その他の宿泊所	0.024859	319,364	371,565	274,014	350,014
102	その他の対個人サービス	0.044322	569,396	662,465	488,542	624,042
103	事務用品	0.000000	0	0	0	0
104	分類不明	0.000135	1,738	2,022	1,491	1,905
	合計	1.000000	12,846,802	14,946,643	11,252,711	13,929,697

2) 学生

①居住形態別学生数

居住形態別学生数については、山口大学生生活協同組合が平成 17 年 10 月に実施した「第 41 回学生生活実態調査」の結果をもとに、大学生および大学院生の現員を自宅、寮、下宿に分類・整理した。

居住形態別学生数

(単位：人)

	大学生	大学院生	計
自宅	1,508	282	1,790
寮	146	27	173
下宿	7,347	1,371	8,718
合計	9,001	1,680	10,681

②消費額の設定

消費単価は「第 41 回学生生活実態調査」の結果をもとに、居住形態別に年間の学生 1 人当たり単価を設定、この消費単価に居住形態別学生数を乗じて、学生による年間消費支出額を設定した。

ア. 消費単価の設定

消費単価の設定 (学生一人当たり単価)

(単位：円／人・年)

項目	自宅	寮	下宿
食費	90,960	219,960	277,200
住居費	0	128,040	549,720
交通費	54,000	80,040	22,200
教養娯楽費	75,480	27,960	88,560
書籍費	32,760	20,040	31,800
勉学費	13,320	3,960	17,400
日常費	69,360	123,960	78,240
電話代	36,000	87,960	65,400
その他	71,280	36,000	33,000
貯蓄・繰越	76,320	399,960	92,760
合計	519,480	1,127,880	1,256,280
合計 (除く貯蓄・繰越)	443,160	727,920	1,163,520

出典：山口大学生生活協同組合「第 41 回学生生活実態調査」

イ. 消費額合計の設定

消費額合計の設定

(単位：千円)

項目	自宅	寮	下宿	全体
食費	162,799	38,098	2,416,631	2,617,529
住居費	0	22,177	4,792,462	4,814,639
交通費	96,649	13,863	193,540	304,052
教養娯楽費	135,093	4,843	772,067	912,003
書籍費	58,633	3,471	277,233	339,337
勉学費	23,840	686	151,693	176,219
日常費	124,140	21,471	682,097	827,707
電話代	64,432	15,235	570,158	649,825
その他	127,576	6,235	287,694	421,506
合計（除く貯蓄・繰越）	793,163	126,080	10,143,574	11,062,816

③域内最終需要の設定

上記で求めた学生による年間消費支出額をもとに、域内で発生する最終需要額を産業分類別に設定する。なお、各費目の業種への当てはめは「学生生活調査」の費用区分の定義をもとに、次のように設定した。

また、域内最終需要額については、産業分類別に設定した年間消費額に教職員等の消費と同様、地元購買率を乗じて次頁のとおり設定した。

費用項目と産業分類の対応

費目	産業コード	対応する業種
食費	1、2、5、10、11、100	耕種農業 1/10、畜産 1/20、漁業 1/20、食料品 2/10、飲料 1/10、飲食店 1/10、商業 4/10
住居費	076、069、070、071	住宅賃貸料 7/10、電力 1/10、ガス・熱供給 1/10、水道 1/10
交通費	78、79	鉄道輸送 1/2、道路輸送 1/2
教養娯楽費	099、102	娯楽サービス 1/2、その他の対個人サービス 1/2
書籍費	020	印刷出版
勉学費	103	事務用品
日常費	015、027、028	衣服・その他の繊維既製品 1/2、医薬品 1/4、化学最終製品 1/4、
電話代	086	通信
その他	050、063、91	医療・保健 1/2、民生用電子・電気機器 1/4、その他製造工業品 1/4

域内最終需要額の設定

(単位：千円)

No.	産業分類	消費額	市内消費額 (需要額)	県内消費額 (需要額)
001	耕種農業	261,753	230,866	252,853
002	畜産	130,876	115,433	126,427
003	農業サービス		0	0
004	林業		0	0
005	漁業	130,876	115,433	126,427
006	金属鉱物		0	0
007	非金属鉱物		0	0
008	石炭		0	0
009	原油・天然ガス		0	0
010	食料品	523,506	461,732	505,707
011	飲料	261,753	230,866	252,853
012	飼料・有機質肥料(除別掲)		0	0
013	たばこ		0	0
014	繊維工業製品		0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	413,854	339,498	374,262
016	製材・木製品		0	0
017	家具・装備品		0	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙		0	0
019	紙加工品		0	0
020	出版・印刷	339,337	291,151	319,656
021	化学肥料		0	0
022	無機化学基礎製品		0	0
023	有機化学基礎製品		0	0
024	有機化学製品		0	0
025	合成樹脂		0	0
026	化学繊維		0	0
027	医薬品	206,927	175,474	192,856
028	化学最終製品(除医薬品)	206,927	175,474	192,856
029	石油製品		0	0
030	石炭製品		0	0
031	プラスチック製品		0	0
032	ゴム製品		0	0
033	なめし革・毛皮・同製品		0	0
034	ガラス・ガラス製品		0	0
035	セメント・セメント製品		0	0
036	陶磁器		0	0
037	その他の窯業・土石製品		0	0
038	銑鉄・粗鋼		0	0
039	鋼材		0	0
040	鋳鍛造品		0	0
041	その他の鉄鋼製品		0	0
042	非鉄金属製錬・精製		0	0
043	非鉄金属加工製品		0	0
044	建設・建築用金属製品		0	0
045	その他の金属製品		0	0
046	一般産業機械		0	0
047	特殊産業機械		0	0
048	その他の一般機器		0	0
049	事務用・サービス用機器		0	0
050	民生用電子・電気機器	105,376	94,523	103,374
051	電子計算機・同付属装置		0	0

052	通信機械		0	0
053	電子応用装置・電気計測機		0	0
054	半導体素子・集積回路		0	0
055	電子部品		0	0
056	重電機器		0	0
057	その他の電気機器		0	0
058	乗用車		0	0
059	その他の自動車		0	0
060	船舶・同修理		0	0
061	その他の輸送機械・同修理		0	0
062	精密機械		0	0
063	その他の製造工業製品	105,376	90,413	99,265
064	再生資源回収・加工処理		0	0
065	建築		0	0
066	建設補修		0	0
067	公共事業		0	0
068	その他の土木建設		0	0
069	電力	481,464	475,369	475,369
070	ガス・熱供給	481,464	453,493	453,493
071	水道	481,464	473,338	473,338
072	廃棄物処理		0	0
073	商業	1,047,011	898,336	986,285
074	金融・保険		0	0
075	不動産仲介及び賃貸		0	0
076	住宅賃貸料	3,370,247	3,370,247	3,370,247
077	住宅賃貸料(帰属家賃)		0	0
078	鉄道輸送	152,026	76,013	76,013
079	道路輸送	152,026	76,013	76,013
080	自家輸送		0	0
081	水運		0	0
082	航空輸送		0	0
083	貨物運送取扱		0	0
084	倉庫		0	0
085	運輸付帯サービス		0	0
086	通信	649,825	557,550	612,135
087	放送		0	0
088	公務		0	0
089	教育		0	0
090	研究		0	0
091	医療・保健	210,753	210,753	210,753
092	社会保障		0	0
093	介護		0	0
094	その他の公共サービス		0	0
095	広告・調査・情報サービス		0	0
096	物品賃貸サービス		0	0
097	自動車・機械修理		0	0
098	その他の対事業所サービス		0	0
099	娯楽サービス	456,001	391,249	429,553
100	飲食店	261,753	224,584	246,571
101	旅館・その他の宿泊所		0	0
102	その他の対個人サービス	456,001	391,249	429,553
103	事務用品	176,219	176,219	176,219
104	分類不明		0	0
	合計	11,062,816	10,095,277	10,562,078

<参考>

ここでは、参考までに仮に山口大学が存在しなかった場合、地域にどのような経済的な影響をもたらすことになるのか、整理することとしたい。なお、以下で示す県内への経済的な影響は、様々な想定のもとに算定された値であることに留意されたい。

①前提

- ・山口大学が存在しなかった場合、自宅生は、全員が県外の大学に下宿生として通学するものとする。
- ・「学生生活調査」における「家庭からの給付」の項目を家計から支出される金額とし、下宿生（下記、下宿・間借、その他、以下同）（国立・公立・私立の平均）の「家庭からの給付」金額から自宅生の「家庭からの給付」金額を差し引いた金額が、県外に流出するものと想定する。
- ・なお、県外流出にあたる金額は、貯蓄の減少や奨学金の増加等で代替するのではなく、全て消費の減少をもたらすものと想定する。

②県内への影響

学生1人あたりの下宿生と自宅生の「仕送り」額の差額は年間570,800円～1,079,800円であり、これに山口大学における自宅生1,790人を乗じた金額、1,775百万円が県内で消費されず県外に流出することになる。

学生1人あたり家庭からの給付額

(単位：円)

	居住形態	家庭からの給付
大学・昼間部	居住形態	707,300
	自宅※1	1,787,100
	下宿・間借、その他※2	1,079,800
大学・夜間部	差額	271,900
	自宅※1	915,300
	下宿・間借、その他※2	643,400
大学院	差額	516,100
	自宅※1	1,086,900
	下宿・間借、その他※2	570,800

※1 国立

※2 国立・公立・私立平均

出典：独立行政法人日本学生支援機構「平成16年度 学生生活調査報告」

山口大学がない場合の地域経済への影響

自宅生	1,790 人
(大学・昼間部)	1,476 人
(大学・夜間部)	32 人
(大学院)	282 人
↓	
家計費の減少分	1,775,284 千円/年

(3) その他の活動による効果

1) 学会等

① 来訪者数

学会等による来訪者数は以下のとおりである。なお、大学にて設定した市内、県内、県外からの参加者のうち、宿泊率が明示してある学会はその値を、明示していない学会については、市内および県内参加者は全て日帰りとし、観光統計の宿泊率を参考に県外参加者のうち宿泊者を 14.8%、残りを日帰りとして設定する。

平成 17 年度 学会等参加者数

(単位：人)

学部名	来訪者数		
	日帰り		宿泊
	県内	県外	
人文学部	404	242	132
教育学部	91	134	20
経済学部	150	10	50
理学部	202	107	135
医学部	7,449	2,014	1,400
工学部	3,660	217	33
農学部	85	23	232
大学情報機構	8	3	0
産学公	122	323	69
合計	12,171	3,073	2,071

出典：山口大学

<参考>

観光客入込総数	日帰り客	宿泊客
62,063 千人 (100%)	20,312 千人 (85.2%)	3,516 千人 (14.8%)

出典：山口県「平成 17 年山口県観光客動態調査結果資料」

② 来訪者の消費額

消費単価については、他自治体のコンベンション関連資料の平均値を参考に設定し、

消費単価に県内開催分の来訪者数を乗じて、消費額総額を計算する。

学会等来訪者の消費単価

(単価：円)

	日帰り単価	宿泊単価
宿泊費	0	13,900
交通費	1,600	3,700
土産費	2,100	7,400
飲食費	2,300	8,300
娯楽・雑費等	2,100	5,700
合計	8,100	39,000

学会来訪者による消費額

(単位：千円)

	日帰り		宿泊
	県内	県外	
宿泊費	0	0	28,790
交通費	19,473	4,917	7,664
土産費	25,559	6,453	15,327
飲食費	27,993	7,068	17,191
娯楽・雑費等	25,559	6,453	11,806
合計	98,583	24,891	80,779

③域内最終需要の設定

域内最終需要の設定に際しては、県外参加者の交通費を除き、全て域内需要（市内・県内同額）とみなす。なお、県外参加者の交通費は県内50%、県外50%とする。また、各費用項目については、下記のとおり産業分類に設定した。

費用項目と産業分類の対応

宿泊費	旅館・その他の宿泊所
交通費	日帰り：鉄道輸送 1/2、道路輸送 1/2 宿泊：鉄道輸送 1/2、航空輸送 1/2
土産費	食料品 3/4、その他の製造工業製品 1/4
飲食費	飲食店
娯楽・雑費等	対個人サービス

2) 病院への外来患者、見舞い客

①患者数

附属病院における外来患者は 320 千人、入院延べ患者は 229 千人、見舞い客数は 153 千人で、9 割以上が県内からの患者である。

平成 17 年度 外来患者・見舞い客数

(単位：人)

	来訪者数			
	市内	県内	県外	合計
附属病院外来	209,429	101,796	8,757	319,982
附属病院入院延べ患者	113,373	103,937	11,802	229,112
附属病院見舞い客	75,582	69,291	7,868	152,741

※見舞い客数については、入院延べ患者数の 2/3 と設定

出典：山口大学

②外来患者、見舞い客の消費額の設定

第一部において整理したとおり、参考事例における消費額から外来患者の薬剤購入費や患者・家族・見舞い客の交通費、見舞い品の購入費単価を設定し、附属病院の外来患者数や入院患者数から消費額を推計する。

延べ人数当たりの消費単価の設定

項目	金額	備考
外来患者薬購入費	5,884 円/人	外来患者一人当たり
患者・家族・見舞い客交通費	1,040 円/人	外来患者・入院患者一人当たり
見舞い品購入費	19,563 円/人	入院患者一人当たり

<山口大学附属病院の概要>

●所在地：山口県宇部市南小串 1 丁目 1 番 1 号

●診療科：34 診療科

内科（一般内科、消化管内科、肝臓内科、胆道膵臓内科、循環器内科、腎臓・高血圧内科、呼吸器内科、膠原病・感染症内科、血液内科、糖尿病・内分泌内科、神経内科、アレルギー科、女性診療外来、漢方診療科）、外科（循環器外科、呼吸器外科、小児外科、消化管外科、肝・胆・膵外科、乳腺・内分泌腺外科、脳神経外科、麻酔科蘇生科、ペインクリニック、泌尿器科）、感覚・運動機能診療部門（整形外科・リウマチ科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、歯科口腔外科）、女性・周産・小児診療部門（産科婦人科、小児科）精神神経診療部門（精神科神経科、心療内科）、放射線科

●開設年月日：1967年6月1日

●年間患者数：入院患者 年間延べ229,112人、外来患者 年間延べ319,982 人

●病床数：737床

山口大学付属病院における外来患者等の消費

項目	金額
外来患者薬購入費	1,883 百万円
患者・家族・見舞い客交通費	571 百万円
見舞い品購入費	4,482 百万円

③域内最終需要の設定

域内の最終需要額の設定に際しては、すべて県内需要とし、下記分類にて設定する。

費用項目と産業分類の対応

	産業分類
外来患者薬購入費	医薬品
患者・家族・見舞い客交通費	鉄道輸送 1/2、道路輸送 1/2
見舞い品購入費	食料品 1/2、耕種農業 1/2

3) その他大学への来訪者による消費

①入試関連

ア. 来訪者数

受験者数

(単位：人)

項目	受験者数		
	市内	県内	県外
学部入試（平成 18 年度）吉田会場	224	550	1,622
常盤会場	70	216	768
小串会場	43	107	268
合 計	337	873	2,658
大学院入試（平成 18 年度）吉田会場	249	64	91
常盤会場	287	32	23
小串会場	21	29	19
合 計	557	125	133

出典：山口大学

オープンキャンパス等参加者数

(単位：人)

項目	参加者数		
	市内	県内	県外
オープンキャンパス	318	1,329	1,362
公開説明会（高校教諭対象）	10	74	27

出典：山口大学

イ. 消費額の設定

下記の資料から、消費単価を設定する。市内および県内の受験生は「自宅」、県外の受験生は「自宅外」と仮定し、費用の内訳は旅行代理店が企画している受験パック等を参考に設定した。また、参考とした費用は平均4校受験した場合の合計額と想定し、消費単価の設定においては、1校あたりの費用に修正している。

消費単価の設定

(単位：円/人)

	自宅	自宅外
交通費	2,950	27,300
宿泊費	0	7,625
滞在費	1,000	9,475
合計	3,950	44,400

<参考>

(単位：円/人)

	自宅	自宅外
受験のための費用	15,800	74,600

出典：全国大学生生活協同組合連合会「第41回学生消費生活に関する実態調査」(2005年10月実施)

次に、消費単価に来訪者数を乗じ、消費額総額を計算した。

その他の活動による消費額

(単位：千円)

	市内	県内	県外
交通費	3,605	7,083	114,114
宿泊費	0	0	31,873
滞在費	1,222	2,401	39,606
合計	4,827	9,484	185,592

ウ．域内最終需要の設定

域内最終需要の設定に際しては、県外参加者の交通費を除き、全て域内需要(市内・県内同額)とみなす。なお、県外参加者の交通費は県内50%、県外50%とする。なお、それぞれの支出については、下記分類にて設定した。

費用項目と産業分類の対応

	産業分類
交通費	鉄道輸送 1/2、道路輸送 1/2 (地域の特性による)
滞在費	飲食店 8/10、飲料 1/10、食料品 1/10
宿泊費	旅館・その他宿泊所

②図書館等への来訪者

以下は学外の博物館および図書館利用者を整理したものである。

図書館等来訪者数

(単位：人)

施設	来訪者数			
	市内	県内	県外	合計
商品資料館利用者	30	0	0	30
埋蔵文化財資料館利用者	140	15	25	180
図書館利用者	12,478	65	14	12,557

出典：山口大学

③その他

その他、共同研究等の産学連携、公開講座・開放講座、学園祭、オープンキャンパス、受験生向け見学会など、多様な催しを実施しており、学外からの来訪者を多数集めている。

4) その他の活動における域内最終需要額

域内最終需要額を活動別、産業分類別に整理すると以下のとおりである。なお、前述とおり市内と県内の最終需要額は同額の前提とする。

域内最終需要額の設定

(単位：百万円)

No.	産業分類	学会	病院	入試関連
001	耕種農業	0	2,241,054	0
002	畜産	0	0	0
003	農業サービス	0	0	0
004	林業	0	0	0
005	漁業	0	0	0
006	金属鉱物	0	0	0
007	非金属鉱物	0	0	0
008	石炭	0	0	0
009	原油・天然ガス	0	0	0
010	食料品	35,504	2,241,054	4,323
011	飲料	0	0	4,323
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	0	0	0
013	たばこ	0	0	0
014	繊維工業製品	0	0	0
015	衣服・その他の繊維既製品	0	0	0
016	製材・木製品	0	0	0
017	家具・装備品	0	0	0
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	0	0
019	紙加工品	0	0	0
020	出版・印刷	0	0	0
021	化学肥料	0	0	0
022	無機化学基礎製品	0	0	0

023	有機化学基礎製品	0	0	0
024	有機化学製品	0	0	0
025	合成樹脂	0	0	0
026	化学繊維	0	0	0
027	医薬品	0	1,882,774	0
028	化学最終製品（除医薬品）	0	0	0
029	石油製品	0	0	0
030	石炭製品	0	0	0
031	プラスチック製品	0	0	0
032	ゴム製品	0	0	0
033	なめし革・毛皮・同製品	0	0	0
034	ガラス・ガラス製品	0	0	0
035	セメント・セメント製品	0	0	0
036	陶磁器	0	0	0
037	その他の窯業・土石製品	0	0	0
038	銑鉄・粗鋼	0	0	0
039	鋼材	0	0	0
040	鋳鍛造品	0	0	0
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0
042	非鉄金属製錬・精製	0	0	0
043	非鉄金属加工製品	0	0	0
044	建設・建築用金属製品	0	0	0
045	その他の金属製品	0	0	0
046	一般産業機械	0	0	0
047	特殊産業機械	0	0	0
048	その他の一般機器	0	0	0
049	事務用・サービス用機器	0	0	0
050	民生用電子・電気機器	0	0	0
051	電子計算機・同付属装置	0	0	0
052	通信機械	0	0	0
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0
054	半導体素子・集積回路	0	0	0
055	電子部品	0	0	0
056	重電機器	0	0	0
057	その他の電気機器	0	0	0
058	乗用車	0	0	0
059	その他の自動車	0	0	0
060	船舶・同修理	0	0	0
061	その他の輸送機械・同修理	0	0	0
062	精密機械	0	0	0
063	その他の製造工業製品	11,835	0	0
064	再生資源回収・加工処理	0	0	0
065	建築	0	0	0
066	建設補修	0	0	0
067	公共事業	0	0	0
068	その他の土木建設	0	0	0
069	電力	0	0	0
070	ガス・熱供給	0	0	0
071	水道	0	0	0
072	廃棄物処理	0	0	0
073	商業	0	0	0
074	金融・保険	0	0	0
075	不動産仲介及び賃貸	0	0	0
076	住宅賃貸料	0	0	0
077	住宅賃貸料（帰属家賃）	0	0	0
078	鉄道輸送	12,882	285,529	33,872
079	道路輸送	10,966	285,529	5,344

080	自家輸送	0	0	0
081	水運	0	0	0
082	航空輸送	1,916	0	28,529
083	貨物運送取扱	0	0	0
084	倉庫	0	0	0
085	運輸付帯サービス	0	0	0
086	通信	0	0	0
087	放送	0	0	0
088	公務	0	0	0
089	教育	0	0	0
090	研究	0	0	0
091	医療・保健	0	0	0
092	社会保障	0	0	0
093	介護	0	0	0
094	その他の公共サービス	0	0	0
095	広告・調査・情報サービス	0	0	0
096	物品賃貸サービス	0	0	0
097	自動車・機械修理	0	0	0
098	その他の対事業所サービス	0	0	0
099	娯楽サービス	0	0	0
100	飲食店	52,252	0	34,583
101	旅館・その他の宿泊所	28,790	0	31,873
102	その他の対個人サービス	43,818	0	0
103	事務用品	0	0	0
104	分類不明	0	0	0
	合計	197,963	6,935,940	142,846

(4) 施設整備にかかる効果

1) 域内需要額の設定

以下は平成12年度～16年度の契約工事实績である。

年度別、建物別に発注地域先別の施設整備費を整理する。

年度別最終需要額

(単位：千円)

項目	金額	市内計	県内計 (市内含む)
平成12年度	696,360	139,272	208,908
平成13年度	3,358,740	0	1,406,832
平成14年度	4,294,500	975,828	2,980,278
平成15年度	3,460,800	317,877	2,530,227
平成16年度	796,950	637,560	796,950
計	12,607,350	2,070,537	7,923,195

出典：山口大学

建物別最終需要額

(単位：千円)

項目	金額	市内計	県内計 (市内含む)
新築	6,783,000	318,717	4,918,410
大規模改修	5,824,350	1,751,820	3,004,785
計	12,607,350	2,070,537	7,923,195

出典：山口大学

(5) 直接効果の取りまとめ

各活動における市内最終需要額 (合計)

(単位：千円)

No.	産業 (104 部門)	市内					
		教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(注)	合計	%
001	耕種農業	1,116	357,300	2,241,054	1,741	2,601,210	7.1%
002	畜産	20,610	124,351	0	0	144,961	0.4%
003	農業サービス	9,793	3,674	0	0	13,467	0.0%
004	林業	0	7,435	0	33	7,468	0.0%
005	漁業	0	132,032	0	0	132,032	0.4%
006	金属鉱物	0	0	0	0	0	0.0%
007	非金属鉱物	417	-267	0	3,352	3,501	0.0%
008	石炭	0	0	0	0	0	0.0%
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0.0%
010	食料品	38,305	1,240,412	2,280,881	0	3,559,598	9.7%
011	飲料	0	485,796	4,323	0	490,118	1.3%
012	飼料・有機質肥料 (除別掲)	4,054	10,446	0	0	14,500	0.0%
013	たばこ	0	140,513	0	0	140,513	0.4%
014	繊維工業製品	479	5,859	0	3,443	9,781	0.0%
015	衣服・その他の繊維既製品	128	540,637	0	3,405	544,170	1.5%
016	製材・木製品	1,426	2,468	0	54,884	58,777	0.2%
017	家具・装備品	558	13,778	0	10,180	24,516	0.1%
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	3,959	0	2,530	6,489	0.0%
019	紙加工品	6,285	11,832	0	232	18,349	0.0%
020	出版・印刷	172,169	349,192	0	3,417	524,778	1.4%
021	化学肥料	0	211	0	0	211	0.0%
022	無機化学基礎製品	30,617	624	0	368	31,609	0.1%
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0	0.0%
024	有機化学製品	0	8	0	0	8	0.0%
025	合成樹脂	0	0	0	0	0	0.0%
026	化学繊維	0	0	0	0	0	0.0%
027	医薬品	4,348,244	198,153	1,882,774	0	6,429,171	17.5%
028	化学最終製品 (除医薬品)	2,834	265,016	0	6,870	274,720	0.7%
029	石油製品	2,912	167,557	0	5,137	175,606	0.5%
030	石炭製品	0	45	0	666	711	0.0%
031	プラスチック製品	0	22,022	0	17,112	39,135	0.1%
032	ゴム製品	0	16,026	0	446	16,472	0.0%
033	なめし革・毛皮・同製品	0	37,978	0	8	37,987	0.1%
034	ガラス・ガラス製品	6	2,253	0	11,740	13,999	0.0%
035	セメント・セメント製品	0	45	0	65,421	65,465	0.2%
036	陶磁器	0	3,821	0	10,383	14,204	0.0%
037	その他の窯業・土石製品	0	7,208	0	19,611	26,820	0.1%
038	銑鉄・粗鋼	0	-450	0	0	-450	0.0%
039	鋼材	1,384	0	0	37,409	38,793	0.1%
040	鑄鍛造品	0	4	0	447	451	0.0%
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	575	575	0.0%
042	非鉄金属製錬・精製	0	2,492	0	218	2,710	0.0%
043	非鉄金属加工製品	0	693	0	12,290	12,983	0.0%
044	建設・建築用金属製品	174	2,046	0	180,953	183,173	0.5%
045	その他の金属製品	0	15,399	0	45,014	60,413	0.2%
046	一般産業機械	396	498	0	37,360	38,254	0.1%
047	特殊産業機械	3,167	1,102	0	0	4,269	0.0%

048	その他の一般機器	0	28	0	938	967	0.0%
049	事務用・サービス用機器	617	1,293	0	0	1,910	0.0%
050	民生用電子・電気機器	1,648	297,599	0	5,871	305,118	0.8%
051	電子計算機・同付属装置	232,585	122	0	0	232,707	0.6%
052	通信機械	406	0	0	3,614	4,020	0.0%
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	581	581	0.0%
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0.0%
055	電子部品	0	4,425	0	970	5,395	0.0%
056	重電機器	0	0	0	4,035	4,035	0.0%
057	その他の電気機器	128,533	19,717	0	18,201	166,451	0.5%
058	乗用車	0	174,818	0	0	174,818	0.5%
059	その他の自動車	1,156	22,217	0	0	23,373	0.1%
060	船舶・同修理	0	774	0	0	774	0.0%
061	その他の輸送機械・同修理	0	4,749	0	0	4,749	0.0%
062	精密機械	358,764	36,006	0	750	395,521	1.1%
063	その他の製造工業製品	254,772	177,364	11,835	2,049	446,020	1.2%
064	再生資源回収・加工処理	0	3,878	0	0	3,878	0.0%
065	建築	0	0	0	0	0	0.0%
066	建設補修	296,114	0	0	2,941	299,055	0.8%
067	公共事業	0	0	0	0	0	0.0%
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0.0%
069	電力	0	701,329	0	6,566	707,895	1.9%
070	ガス・熱供給	55,705	489,755	0	1,117	546,577	1.5%
071	水道	179,707	551,641	0	1,920	733,268	2.0%
072	廃棄物処理	37,061	8,094	0	496	45,651	0.1%
073	商業	0	2,774,009	0	123,413	2,897,421	7.9%
074	金融・保険	11,756	427,791	0	17,788	457,335	1.2%
075	不動産仲介及び賃貸	7,665	22,869	0	7,934	38,468	0.1%
076	住宅賃貸料	0	3,920,980	0	0	3,920,980	10.7%
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0	1,988,870	0	0	1,988,870	5.4%
078	鉄道輸送	385,636	172,150	332,283	2,787	892,856	2.4%
079	道路輸送	69,325	225,938	301,838	35,690	632,792	1.7%
080	自家輸送	0	0	0	49,220	49,220	0.1%
081	水運	0	11,050	0	1,905	12,955	0.0%
082	航空輸送	0	45,323	30,444	490	76,257	0.2%
083	貨物運送取扱	3,917	1,901	0	860	6,677	0.0%
084	倉庫	0	4,690	0	1,386	6,076	0.0%
085	運輸付帯サービス	0	81,129	0	0	81,129	0.2%
086	通信	21,069	838,651	0	5,688	865,409	2.4%
087	放送	2,375	51,301	0	0	53,676	0.1%
088	公務	0	14,394	0	0	14,394	0.0%
089	教育	0	153,573	0	96	153,670	0.4%
090	研究	0	737	0	9,034	9,771	0.0%
091	医療・保健	8,858	358,839	0	0	367,696	1.0%
092	社会保障	0	164,846	0	0	164,846	0.4%
093	介護	0	11,419	0	0	11,419	0.0%
094	その他の公共サービス	0	186,784	0	1,686	188,469	0.5%
095	広告・調査・情報サービス	6,536	55,512	0	12,403	74,451	0.2%
096	物品賃貸サービス	9,953	40,726	0	40,908	91,588	0.2%
097	自動車・機械修理	19,532	137,786	0	5,249	162,567	0.4%
098	その他の対事業所サービス	273,784	21,374	0	98,510	393,669	1.1%
099	娯楽サービス	0	790,806	0	29	790,835	2.1%
100	飲食店	15	847,052	86,835	0	933,902	2.5%
101	旅館・その他の宿泊所	0	274,014	60,663	0	334,677	0.9%

102	その他の対個人サービス	42,433	879,791	43,818	921	966,963	2.6%
103	事務用品	30,302	176,219	0	636	207,157	0.6%
104	分類不明	89,029	1,491	0	2,705	93,225	0.3%
	合計	7,174,326	21,347,989	7,276,748	1,004,633	36,803,696	100.0%

注) 施設設備については、直接効果は 2,070,537 千円（建築）であるが、施設整備の効果については各工事の特徴を反映させるべく投入係数の設定に建設 IO を活用していることから、ここに示した域内最終需要額は付加価値部分を除いた額が合計額となるため、直接効果と一致していない。

各活動における県内最終需要額（合計）

（単位：千円）

No.	産業（104 部門）	県内（市内を含む）				合計	%
		教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備（注）		
001	耕種農業	1,194	413,963	2,241,054	6,436	2,662,647	5.8%
002	畜産	26,102	137,790	0	0	163,893	0.4%
003	農業サービス	10,263	4,681	0	0	14,944	0.0%
004	林業	0	9,498	0	127	9,624	0.0%
005	漁業	0	147,578	0	0	147,578	0.3%
006	金属鉱物	0	0	0	0	0	0.0%
007	非金属鉱物	427	-342	0	12,593	12,679	0.0%
008	石炭	0	0	0	0	0	0.0%
009	原油・天然ガス	0	0	0	0	0	0.0%
010	食料品	45,601	1,497,945	2,280,881	0	3,824,427	8.4%
011	飲料	0	577,699	4,323	0	582,022	1.3%
012	飼料・有機質肥料（除別掲）	4,160	13,343	0	0	17,504	0.0%
013	たばこ	0	179,049	0	0	179,049	0.4%
014	繊維工業製品	479	7,484	0	14,410	22,373	0.0%
015	衣服・その他の繊維既製品	1,454	632,239	0	13,256	646,949	1.4%
016	製材・木製品	1,547	3,152	0	186,471	191,170	0.4%
017	家具・装備品	636	17,631	0	35,104	53,371	0.1%
018	パルプ・紙・板紙・加工紙	0	5,057	0	10,608	15,665	0.0%
019	紙加工品	24,391	15,113	0	855	40,359	0.1%
020	出版・印刷	223,493	393,794	0	13,122	630,408	1.4%
021	化学肥料	0	269	0	0	269	0.0%
022	無機化学基礎製品	35,060	797	0	1,346	37,203	0.1%
023	有機化学基礎製品	0	0	0	0	0	0.0%
024	有機化学製品	0	10	0	0	10	0.0%
025	合成樹脂	0	0	0	0	0	0.0%
026	化学繊維	0	0	0	0	0	0.0%
027	医薬品	5,851,483	221,855	1,882,774	0	7,956,112	17.4%
028	化学最終製品（除医薬品）	3,035	307,353	0	25,573	335,961	0.7%
029	石油製品	106,095	214,030	0	19,600	339,725	0.7%
030	石炭製品	0	57	0	2,648	2,705	0.0%
031	プラスチック製品	0	28,131	0	64,378	92,508	0.2%
032	ゴム製品	0	20,470	0	1,549	22,019	0.0%
033	なめし革・毛皮・同製品	0	48,763	0	32	48,794	0.1%
034	ガラス・ガラス製品	41	2,878	0	45,740	48,659	0.1%
035	セメント・セメント製品	0	57	0	242,786	242,843	0.5%
036	陶磁器	0	4,881	0	37,858	42,739	0.1%
037	その他の窯業・土石製品	0	9,208	0	81,529	90,736	0.2%
038	銑鉄・粗鋼	0	-575	0	0	-575	0.0%

039	鋼材	1,505	0	0	141,925	143,430	0.3%
040	鋳鍛造品	0	5	0	1,644	1,649	0.0%
041	その他の鉄鋼製品	0	0	0	2,200	2,200	0.0%
042	非鉄金属製錬・精製	0	3,183	0	835	4,018	0.0%
043	非鉄金属加工製品	0	885	0	47,984	48,869	0.1%
044	建設・建築用金属製品	358	2,614	0	742,353	745,325	1.6%
045	その他の金属製品	0	19,658	0	186,316	205,974	0.5%
046	一般産業機械	396	637	0	151,776	152,809	0.3%
047	特殊産業機械	6,018	1,408	0	0	7,426	0.0%
048	その他の一般機器	0	36	0	3,724	3,760	0.0%
049	事務用・サービス用機器	18,330	1,651	0	0	19,981	0.0%
050	民生用電子・電気機器	2,842	361,770	0	22,600	387,212	0.8%
051	電子計算機・同付属装置	300,563	141	0	0	300,704	0.7%
052	通信機械	1,030	0	0	14,164	15,194	0.0%
053	電子応用装置・電気計測機	0	0	0	2,377	2,377	0.0%
054	半導体素子・集積回路	0	0	0	0	0	0.0%
055	電子部品	0	5,652	0	3,718	9,370	0.0%
056	重電機器	0	0	0	15,807	15,807	0.0%
057	その他の電気機器	151,535	25,185	0	70,438	247,158	0.5%
058	乗用車	0	223,305	0	0	223,305	0.5%
059	その他の自動車	1,727	28,379	0	0	30,106	0.1%
060	船舶・同修理	0	989	0	0	989	0.0%
061	その他の輸送機械・同修理	0	6,066	0	0	6,066	0.0%
062	精密機械	572,494	46,167	0	3,128	621,789	1.4%
063	その他の製造工業製品	321,816	210,332	11,835	7,881	551,864	1.2%
064	再生資源回収・加工処理	0	4,953	0	0	4,953	0.0%
065	建築	0	0	0	0	0	0.0%
066	建設補修	489,155	0	0	11,342	500,497	1.1%
067	公共事業	0	0	0	0	0	0.0%
068	その他の土木建設	0	0	0	0	0	0.0%
069	電力	0	738,262	0	26,061	764,323	1.7%
070	ガス・熱供給	55,726	495,682	0	4,591	555,999	1.2%
071	水道	180,251	564,439	0	7,789	752,479	1.7%
072	廃棄物処理	55,896	9,418	0	1,899	67,213	0.1%
073	商業	0	3,382,188	0	478,932	3,861,120	8.5%
074	金融・保険	11,971	546,441	0	68,104	626,516	1.4%
075	不動産仲介及び賃貸	11,671	29,212	0	30,110	70,993	0.2%
076	住宅賃貸料	0	4,010,998	0	0	4,010,998	8.8%
077	住宅賃貸料(帰属家賃)	0	2,313,956	0	0	2,313,956	5.1%
078	鉄道輸送	400,223	187,864	332,283	10,686	931,056	2.0%
079	道路輸送	78,348	250,444	301,838	140,503	771,133	1.7%
080	自家輸送	0	0	0	201,773	201,773	0.4%
081	水運	0	14,114	0	7,239	21,354	0.0%
082	航空輸送	0	52,731	30,444	1,879	85,054	0.2%
083	貨物運送取扱	6,512	2,212	0	3,380	12,104	0.0%
084	倉庫	0	5,456	0	5,377	10,833	0.0%
085	運輸付帯サービス	0	103,630	0	0	103,630	0.2%
086	通信	72,580	971,202	0	21,793	1,065,575	2.3%
087	放送	3,255	59,687	0	0	62,941	0.1%
088	公務	0	16,747	0	0	16,747	0.0%
089	教育	0	178,675	0	367	179,042	0.4%
090	研究	0	942	0	37,088	38,030	0.1%
091	医療・保健	28,605	383,044	0	0	411,649	0.9%
092	社会保障	0	191,791	0	0	191,791	0.4%

093	介護	0	13,286	0	0	13,286	0.0%
094	その他の公共サービス	0	238,589	0	6,460	245,049	0.5%
095	広告・調査・情報サービス	29,019	70,909	0	47,666	147,593	0.3%
096	物品賃貸サービス	27,659	52,022	0	160,379	240,061	0.5%
097	自動車・機械修理	37,680	160,307	0	20,769	218,756	0.5%
098	その他の対事業所サービス	512,312	27,302	0	357,225	896,839	2.0%
099	娯楽サービス	0	939,930	0	111	940,041	2.1%
100	飲食店	15	1,041,684	86,835	0	1,128,535	2.5%
101	旅館・その他の宿泊所	0	350,014	60,663	0	410,677	0.9%
102	その他の対個人サービス	49,430	1,053,596	43,818	3,530	1,150,374	2.5%
103	事務用品	37,740	176,219	0	2,424	216,384	0.5%
104	分類不明	122,661	1,905	0	10,521	135,087	0.3%
	合計	9,924,785	24,491,775	7,276,748	3,902,875	45,596,199	100.0%

注) 施設設備については、直接効果は 7,923,195 千円 (建築) であるが、施設整備の効果については各工事の特徴を反映させるべく投入係数の設定に建設 IO を活用していることから、ここに示した域内最終需要額は付加価値部分を除いた額が合計額となるため、直接効果と一致していない。

3. 経済波及効果の把握

(1) 生産誘発額

1) 教育・研究活動による効果

大学の教育・研究活動による直接効果は、合計 9,926 百万円で、その内訳は、下記のとおりである。

この教育・研究活動が県内の各産業の生産を誘発し、大学全体で、3,727 百万円が新たに誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると大学全体で 2,420 百万円となる。

学部別にみると、いずれの学部も直接効果に対する総合効果（直接効果+一次波及効果+二次波及効果）の波及倍率は 1.6 倍前後であり、直接効果がもっとも大きな附属病院による生産誘発効果が 10,467 百万円と大学全体の効果の 65%を占める。

教育・研究活動による生産誘発額

(単位：百万円)

	文科系	理工系	医科系	附属病院	全学共通	合計
直接効果	483	1,172	784	6,500	988	9,926
一次波及効果	179	454	299	2,425	351	3,727
二次波及効果	113	276	183	1,542	252	2,420
総合効果	775	1,902	1,266	10,467	1,591	16,073
波及効果倍率	1.60	1.62	1.61	1.61	1.61	1.62

また、産業別には、化学製品における効果が最も大きく 4,578 百万円（29%）にのぼり、次いで商業が 2,565 百万円（16%）、運輸が 1,161 百万円（7%）、対事業所サービスが 1,139 百万円（7%）となっている。これは、附属病院において、医薬品を含む化学製品への支出が多いことや当該産業の商業マージンが他の産業に比べ大きいことから商業への効果も大きくなっている。また、運輸については、文科系学部や理工系学部において、対事業所サービスについては、文科系学部や全学共通部門において、効果のウェイトが大きくなっている。

2) 教職員・学生の消費による効果

大学の教職員や学生の消費による直接効果は、合計 24,491 百万円で、その内訳は、下記のとおりである。

この消費による需要が各産業の生産を誘発し、合計で、6,800 百万円が新たに誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると合計で 5,110 百万円となる。全体でみると、当初の消費の直接効果 24,491 百万円の 1.49 倍に相当する 36,401 百万円を生産誘発効果をもたらしたことになる。

教職員・学生の消費による生産誘発額

(単位：百万円)

	教職員	学生	合計
直接効果	13,930	10,562	24,491
一次波及効果	3,750	3,048	6,800
二次波及効果	3,131	1,972	5,110
総合効果	20,811	15,582	36,401
波及効果倍率	1.49	1.48	1.49

また、産業別には、不動産における効果が最も大きく 7,800 百万円 (21%) にのぼり、次いで商業が 6,449 百万円 (18%)、対個人サービスが 4,265 百万円 (12%) となっている。教職員と学生の消費の効果を比較すると、教職員の消費による効果において、商業のウェイトが大きく、学生の消費による効果では、不動産のウェイトが大きい。

3) その他の活動による効果

その他 (学会、病院への外来患者・見舞い客、入試) の活動による直接効果は、合計 7,277 百万円で、この消費による需要が各産業の生産を誘発し、合計で、2,735 百万円が新たに誘発される (一次波及効果)。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると合計で 1,636 百万円となる。全体で見ると、当初の消費の直接効果 7,277 百万円の 1.60 倍に相当する 11,648 百万円の生産誘発効果をもたらしたことになる。

その他の消費による生産誘発額

(単位：百万円)

直接効果	7,277
一次波及効果	2,735
二次波及効果	1,636
総合効果	11,648
波及効果倍率	1.60 倍

また、産業別には、商業における効果が最も大きく 2,331 百万円 (20%) にのぼり、次いで農林水産業が 1,931 百万円 (17%)、食料品が 1,746 百万円 (15%)、化学製品 1,535 百万円 (13%) となっている。

4) 施設整備による効果

①年度別

山口大学においては最近5年間で農学部校舎や理工学部校舎の大規模改修などが行われている。その直接効果は209百万円～2,980百万円と年度により変動があり、年平均では、1,585百万円である。なお、ここで対象としている施設整備費は、損益計算書に計上されていない資本的経費の修繕費及び新築工事費、大規模改修費としており、損益計算書に計上されている修繕費（経常的経費）については、教育・研究活動による効果に含まれている。

この施設整備における工事が県内の各産業の生産を誘発し、5年間合計で2,697百万円、年平均で530百万円が誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると合計2,311百万円（年平均451百万円）となる。直接効果に対する総合効果（直接効果+一次波及効果+二次波及効果）の波及倍率は1.62倍前後である。

産業別にみると、建設業に総合効果で7,980百万円（62%）と効果の大部分を占めていることが、他の活動による効果との大きな違いである。

施設整備による生産誘発額（年度別）

（単位：百万円）

	12年	13年	14年	15年	16年	合計	年平均
直接効果	209	1,407	2,980	2,530	797	7,923	1,585
一次波及効果	67	472	987	894	278	2,697	530
二次波及効果	54	396	863	734	222	2,311	451
総合効果	330	2,275	4,830	4,158	1,297	12,931	2,566
波及効果倍率	1.58倍	1.62倍	1.62倍	1.64倍	1.63倍	1.63倍	1.62倍

②工事別

大学の施設整備による直接効果を工事種別ごとに見た場合、新築工事では、この5年間で4,918百万円である。

この施設整備における工事が県内の各産業の生産を誘発し、合計で1,697百万円、年平均339百万円が誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると合計で1,438百万円、年平均288百万円となる。直接効果に対する総合効果の波及倍率は1.64倍である。

また、大学の大規模改修による直接効果は、合計で3,005百万円、年平均601百万円である。この施設整備における工事が県内の各産業の生産を誘発し、合計で1,005百万円、年平均で201百万円が誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果

により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると大学全体で 868 百万円、年平均 174 百万円となる。直接効果に対する総合効果の波及倍率は 1.62 倍である。

施設整備による生産誘発額（工事別）

（単位：百万円）

	新築	大規模改修
直接効果	4,918	3,005
一次波及効果	1,697	1,005
二次波及効果	1,438	868
総合効果	8,053	4,878
波及効果倍率	1.64 倍	1.62 倍

5) 大学全体の効果

山口大学が立地することに起因した各消費および投資活動がもたらす 1 年間の直接効果は、合計 43,279 百万円であり、この消費および投資による需要が各産業の生産を誘発し、合計で、13,792 百万円が新たに誘発される（一次波及効果）。また、この生産誘発効果により労働の対価として雇用者所得が誘発され、それが消費活動を刺激することにより、さらに生産が誘発される。この二次波及効果をみると合計で 9,617 百万円となる。全体でみると、当初の消費の直接効果 43,279 百万円の 1.54 倍に相当する 66,688 百万円の生産誘発効果をもたらしたことになる。

各活動における生産誘発額

（単位：百万円）

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備 (年度平均)	合計
直接効果	9,926	24,491	7,277	1,585	43,279
一次波及効果	3,727	6,800	2,735	530	13,792
二次波及効果	2,420	5,110	1,636	451	9,617
総合効果	16,073	36,401	11,648	2,566	66,688
波及効果倍率	1.62 倍	1.49 倍	1.60 倍	1.62 倍	1.54 倍

(2) 付加価値誘発額

1) 各活動からみた効果

生産誘発額のうち、付加価値誘発額をみると、教育・研究活動によるものが直接効果と一次波及効果で 7,165 百万円、総合効果で 8,767 百万円、教職員や学生の消費によるものが直接効果と一次波及効果で 19,834 百万円、総合効果で 23,221 百万円、その他の活動によるものが直接効果と一次波及効果で 5,473 百万円、総合効果で 6,556 百万円、施設整備によるものが直接効果と一次波及効果で年度平均 1,043 百万円、総合効果で 1,343 百万円、が誘発された。

教育・研究活動による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	文科系	理工系	医科系	附属病院	全学共通	合計
直接効果	249	599	403	3,408	511	5,176
一次波及効果	96	240	155	1,296	184	1,989
二次波及効果	77	182	123	1,020	171	1,602
総合効果	422	1,021	681	5,724	866	8,767

教職員・学生の消費による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	教職員	学生	合計
直接効果	9,282	6,895	16,173
一次波及効果	2,024	1,641	3,661
二次波及効果	2,070	1,302	3,387
総合効果	13,376	9,838	23,221

その他の活動による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	学会・病院・入試計
直接効果	4,040
一次波及効果	1,433
二次波及効果	1,083
総合効果	6,556

施設整備による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	12年	13年	14年	15年	16年	合計	平均
直接効果	100	673	1427	1,211	382	3,793	759
一次波及効果	35	253	535	471	148	1,444	284
二次波及効果	38	262	573	487	152	1,528	300
総合効果	173	1,188	2,535	2,169	682	6,765	1,343

2) 大学全体の効果

山口大学全体では、直接効果と一次波及効果で 33,515 百万円、総合効果で 39,887 百万円の付加価値額が誘発された。

付加価値のうち、県内総生産（付加価値のうち家計外消費除く）に相当するものは、教育・研究活動によるものが 8,365 百万円、教職員や学生の消費によるものが 22,483 百万円でその他の活動（学会・病院外来患者・見舞い客等）によるものが 6,333 百万円で、施設整備によるものが年度平均 1,288 百万円で合計 38,469 百万円であり、平成 16 年度の県内総生産額 5 兆 7,457 億円の 0.7% の規模に相当する。

各活動における付加価値誘発額

(単位：百万円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
直接効果	5,176	16,173	4,040	759	26,148
一次波及効果	1,989	3,661	1,433	284	7,367
二次波及効果	1,602	3,387	1,083	300	6,372
総合効果	8,767	23,221	6,556	1,343	39,887

雇用者所得と営業余剰

(単位：百万円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
雇用者所得	4,498	9,483	3,034	850	17,865
営業余剰	1,783	6,489	1,815	161	10,247
資本減耗引当	1,498	4,826	1,045	168	7,538
資本減耗引当(社会減耗分)	13	45	5	1	64
間接税	632	1,878	495	114	3,120
(控除)補助金	-58	-238	-62	-6	-364
合計	8,365	22,483	6,333	1,288	38,469

(3) 雇用効果

1) 各活動からみた効果

教育・研究活動による波及効果をもたらす雇用創出数は、合計で 1,217 人と推計される。また、教職員・学生の消費による波及効果をもたらす雇用創出数は、2,795 人であり、他に直接効果として大学において直接雇用されている教職員 3,867 人を含めると合計で 6,660 人と推計される。その他の活動及び施設整備による波及効果をもたらす雇用創出数は、各々 875 人、231 人と推計される。

教育・研究活動による雇用誘発数

(単位：人)

	文科系	理工系	医科系	附属病院	全学共通	合計
総合効果	74	171	100	683	170	1,217

教職員・学生の消費による雇用誘発数

(単位：人)

	教職員	学生	合計
総合効果	1,738	1,055	2,795

その他の活動による雇用誘発数

(単位：人)

	学会・病院・入試計
総合効果	897

施設整備による雇用誘発数

(単位：人)

	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	合計	平均
総合効果	27	206	438	374	115	1,182	231

2) 大学全体の効果

山口大学の立地に起因する消費及び投資活動がもたらす雇用誘発数は全体で 5,140 人であり、これに大学自体が雇用する役員・教職員数を合わせると、合計 9,007 人となり、平成 12 年の県内就業者数 739,531 人(平成 12 年国勢調査従業地ベース就業者数)の 1.2% に相当する。

各活動における雇用誘発数

(単位：人)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
総合効果	1,217	2,795	897	231	5,140
大学教職員数					3,867
合計					9,007

(4) 税収効果

1) 各活動からみた効果

大学における様々な活動がもたらす税収効果について、次の収益関係税について、県全体で得られる効果を推計する。

なお、通常税額は税法上の定めにより、所得額に税率を乗じて計算されるが、所得額による税率の違いや控除などがあるため、ここでは税収係数を用いた以下の方法にて算出する。ただし、税収係数は産業連関表の雇用者所得、営業余剰、間接税と平成12年度の税収調定額の比率とした。

		算出方法	税収係数	算出方法
県税	事業税	間接税×税収係数	6.7%	事業税/間接税
	法人住民税	営業余剰×税収係数	2.3%	法人住民税/営業余剰
	個人住民税	雇用者所得×税収係数	1.2%	個人住民税/雇用者所得
市町	法人住民税	営業余剰×税収係数	2.1%	法人住民税/営業余剰
村税	個人住民税	雇用者所得×税収係数	2.1%	個人住民税/雇用者所得

その結果、直接効果及び一次波及効果で、年間で教育研究活動により、県に112百万円、県内の市町村に109百万円、教職員・学生の消費により県に338百万円、県内の市町村に288百万円、その他の活動により県に95百万円、県内の市町村に87百万円、施設整備により県に17百万円、県内の市町村に17百万円の税収をもたらすこととなる。

教育・研究活動による税収効果

(単位：百万円)

	文科系	理工系	医科系	附属病院	全学共通	合計
県税	5	12	8	75	11	112
市町村民税	5	12	8	72	11	109

教職員・学生の消費による税収効果

(単位：百万円)

	教職員	学生	合計
県税	194	143	338
市町村民税	169	119	288

その他の活動による税収効果

(単位：百万円)

	学会・病院・入試計
県税	95
市町村民税	87

施設整備による税収効果

(単位：百万円)

	12年	13年	14年	15年	16年	合計	平均
県税	2	15	32	27	8	85	17
市町村民税	2	15	32	27	8	85	17

2) 大学全体の効果

山口大学全体でみると、県税 561 百万円、市町村民税 500 百万円の税収をもたらしており、平成 16 年度県税 155,600 百万円の 0.4%、県内市町村民税 175,800 百万円の 0.3% に相当する規模である。

各活動における税収効果

(単位：百万円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
県税	112	338	95	17	561
市町村民税	109	288	87	17	500

4. 山口市における効果

(1) 生産誘発額

1) 教育・研究活動による効果

大学の教育・研究による山口市への直接効果は大学全体で 7,173 百万円で県全体に対する直接効果の 72%を占める。これによる生産誘発額は 279 百万円であり、直接効果と一次波及効果を合わせると 7,452 百万円となる。

産業別に見ると化学製品(医薬品含む)における効果が最も大きく 3,157 百万円(42%)にのぼり、次いで商業 1,448 百万円(19%)、運輸 637 百万円(9%)となっている。

教育・研究活動による生産誘発額

(単位：百万円)

	山口県	山口市	県全体に占める割合
直接効果	9,926	7,173	72%
一次波及効果	3,727	279	7%
総合効果	13,653	7,452	55%

2) 教職員・学生の消費による効果

大学の教職員や学生の消費による山口市への直接効果は合計 21,355 百万円で県全体に対する直接効果の 87%を占める。これによる生産誘発額は 618 百万円であり、直接効果と一次波及効果を合わせると 21,973 百万円となる。

産業別に見ると不動産における効果が最も大きく 5,953 百万円(27%)にのぼり、次いで商業 4,334 百万円(20%)、対個人サービス 2,805 百万円(13%)となっている。

教職員・学生の消費による生産誘発額

(単位：百万円)

	山口県	山口市	県全体に占める割合
直接効果	24,491	21,355	87%
一次波及効果	6,800	618	9%
総合効果	31,291	21,973	70%

3) その他の活動による効果

学会や病院への外来患者や見舞い客の消費による山口市への直接効果は合計 7,277 百万円で全て市内にて消費されるものとする。これによる生産誘発額は 264 百万円であり、直接効果と一次波及効果を合わせると 7,541 百万円となる。

産業別に見ると商業における効果が最も大きく 1,878 百万円(25%)にのぼり、次いで農林水産業 1,536 百万円(20%)、食料品 1,493 百万円(20%)、化学製品 1,357 百万円(18%)となっている。

その他の活動による生産誘発額

(単位：百万円)

	山口県	山口市	県全体に占める割合
直接効果	7,277	7,277	100%
一次波及効果	2,735	264	10%
総合効果	10,012	7,541	75%

4) 施設整備による効果

平成12年度～平成16年度に実施した校舎等の新築・大規模改修による山口市への直接効果は合計で1,931百万円で県全体に対する直接効果の24%を占める。これによる生産誘発額は74百万円であり、直接効果と一次波及効果を合わせると2,005百万円となる。

これは年度平均に直すと直接効果は386百万円/年、直接効果＋一次波及効果は401百万円となる。

産業別に見ると建設業への効果が1,932百万円(96%)大部分を占めている。

施設整備による生産誘発額

(単位：百万円)

	山口県	山口市	県全体に占める割合
直接効果	7,923	1,931	24%
一次波及効果	2,697	74	3%
総合効果	10,620	2,005	19%

5) 大学全体の効果

山口大学が立地することに起因した各消費および投資活動がもたらす1年間の市内への直接効果は、合計26,091百万円である。これによる生産誘発額は872百万円であり、直接効果と一次波及効果を合わせると26,963百万円となる。

各活動における生産誘発額

(単位：百万円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
直接効果	7,173	21,355	7,277	386	36,191
一次波及効果	279	618	264	14	1,176
総合効果	7,452	21,973	7,541	401	37,367

(2) 付加価値誘発額

1) 各活動からみた効果

生産誘発額のうち、付加価値誘発額をみると、教育・研究活動によるものが直接効果と一次波及効果で 3,880 百万円、教職員や学生の消費によるものが直接効果と一次波及効果で 14,490 百万円、その他の活動によるものが直接効果と一次波及効果で 4,181 百万円、施設整備によるものが直接効果と一次波及効果で年度平均 191 百万円が誘発された。

教育・研究活動による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	合計
直接効果	3,722
一次波及効果	158
総合効果	3,880

教職員・学生の消費による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	合計
直接効果	14,152
一次波及効果	338
総合効果	14,490

その他の活動による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	学会・病院計
直接効果	4,040
一次波及効果	141
総合効果	4,181

施設整備による付加価値誘発額

(単位：百万円)

	合計	平均
直接効果	925	185
一次波及効果	38	6
総合効果	963	191

2) 大学全体の効果

山口大学全体では、直接効果で 22,099 百万円、直接効果と一次波及効果で 22,742 百万円の付加価値額が誘発された。

付加価値のうち、市内総生産（付加価値のうち家計外消費除く）に相当するものは、教育・研究活動によるものが 3,680 百万円（直接効果と一次波及効果を合わせ（以下、同）、教職員や学生の消費によるものが 14,074 百万円、その他の活動（学会・病院外来患者・見舞い客等）によるものが 4,042 百万円で、施設整備によるものが年度平均で 181 百万円で合計 21,977 百万円であり、平成 16 年度の山口市市内総生産 4,673 億円の 4.7% の規模に相当する。

大学全体での付加価値誘発額

(単位：百万円)

	合計
直接効果	22,099
一次波及効果	643
総合効果	22,742

雇用者所得と営業余剰

(単位：百万円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備(年度平均)	合計
雇用者所得	2,057	5,464	1,953	141	9,615
営業余剰	746	4,315	1,213	7	6,281
資本減耗引当	638	3,257	612	16	4,523
資本減耗引当 (社会減耗分)	3	26	0	0	29
間接税	256	1160	299	17	1,732
(控除) 補助金	-20	-148	-35	0	-203
合計	3,680	14,074	4,042	181	21,977

(3) 雇用効果

1) 各活動からみた効果

教育・研究活動による波及効果をもたらす雇用創出数は、合計で 613 人と推計される。また、教職員・学生の消費による波及効果をもたらす雇用創出数は、1,692 人であり、他に直接効果として大学において直接雇用されている教職員 3,867 人を含めると合計で 5,559 人と推計される。その他の活動及び施設整備による波及効果をもたらす雇用創出数は、各々 624 人、39 人と推計される。

教育・研究活動による雇用誘発数

(単位：人)

	合計
直接効果＋一次波及効果	613

教職員・学生の消費による雇用誘発数

(単位：人)

	合計
直接効果＋一次波及効果	1,692

その他の活動による雇用誘発数

(単位：人)

	合計
直接効果＋一次波及効果	624

施設整備による雇用誘発数

(単位：人)

	合計	平均
直接効果＋一次波及効果	197	39

2) 大学全体の効果

山口大学の立地に起因する消費及び投資活動がもたらす市内への雇用誘発数は 2,968 人であり、これに大学自身が雇用する役員・教職員数を合わせると、合計 6,835 人となり、市内従業者数 71,536 人（平成 12 年国勢調査従業地ベース就業者数）の 9.6%に相当する。

各活動における雇用誘発数

(単位：人円)

	教育・研究活動	教職員・学生の消費	その他の活動	施設整備 (年度平均)	合計
直接効果＋一次波及効果	613	1,692	624	39	2,968
大学職員数					3,867
合計					6,835