

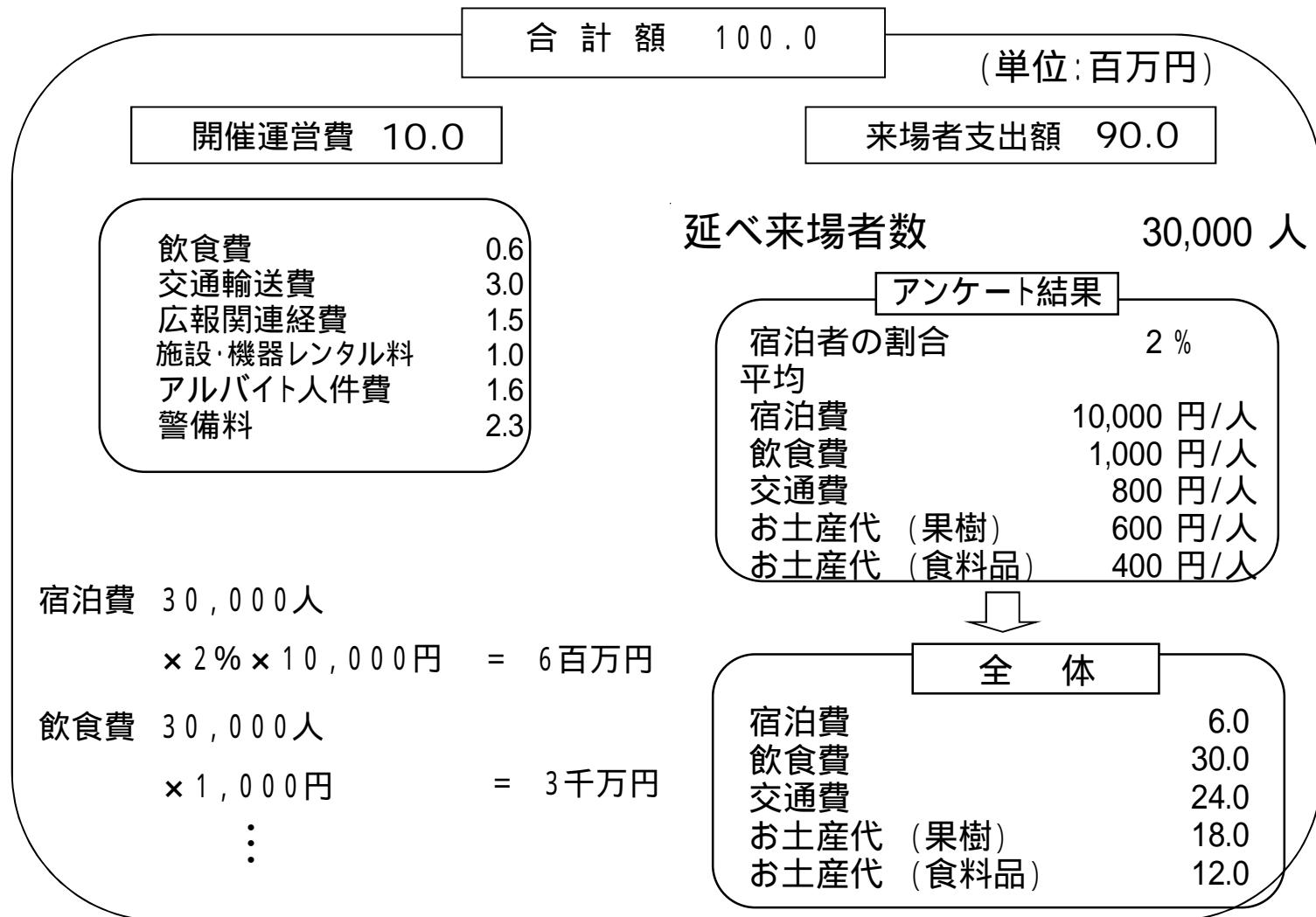
イベント開催における波及効果を試算

「開催運営費」が1千万円、「来場者支出額」が9千万円、と合計額1億円であった場合の波及効果の推計を行う。

- 「開催運営費」については、主催者の予算書又は決算書等から費用が把握できる。
- 「来場者支出額」については、来場者へのアンケートなどを行う。

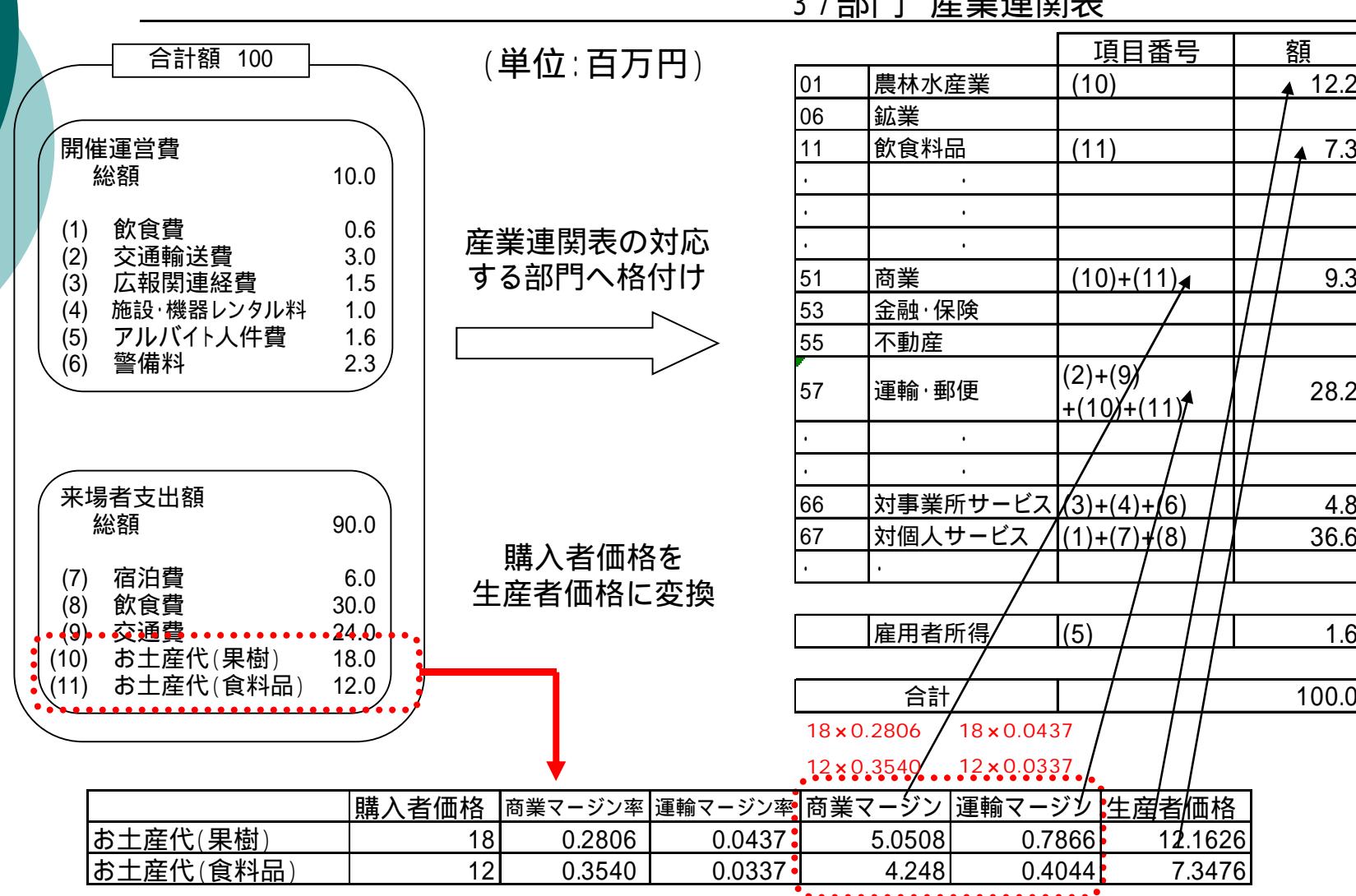
波及効果の具体的計算方法

○ 直接効果の推計 1 (需要増加額の推計)



波及効果の具体的計算方法

○ 直接効果の推計 2 (産業連関表への格付け)



対応する部門の確認

○ 部門分類表の確認

第4節 部門分類表

1 基本分類と統合分類

内 生 部 門		2 統 合 分 類					
1 基本分類 (行 518 × 列 397)		統合小分類 (190部門)		統合中分類 (108門)		統合大分類 (37部門)	
分類コード 列コード	部 門 名 行コード	コード	部 門 名	コード	部 門 名	コード	部 門 名
0111-01	米 米 稻わら	0111	穀類	011	耕種農業	01	農林水産業
0111-02	麦類 小麦 (国産) 小麦 (輸入) 大麦 (国産) 大麦 (輸入)						
0112-01	いも類 かんしょ ばれいしょ	0112	いも・豆類				
0112-02	豆類 大豆 (国産) 大豆 (輸入) その他の豆類						
0113-01 0113-02	野菜 野菜 (露地) 野菜 (施設)	0113	野菜				
0114-01	果実 かんきつ りんご その他の果実	0114	果実				

波及効果分析ツールへの入力

○ 入力シートの確認

入力シート : 黄色セルに数値を入力してください。

需要増加額の入力(単位:億円)

増加する需要が`山梨県産品`かどうか解らない場合は、こちらに入力してください。

増加する需要が`すべて山梨県産品`である場合は、こちらに入力してください。

増加する需要が`購入者価格`の場合は、先に、こちらに入力してください。

		需要増加額			
01 農林水産業		0.000	x	自給率	0.36594
06 鉱業		0.000			0.32995
11 飲食料品		0.000			0.18992
15 織維製品		0.000			0.03594
16 パレブ・紙・木製品		0.000			0.22059
20 化学製品		0.000			0.14595
21 石油・石炭製品		0.000			-0.00045
22 プラスチック・ゴム		0.000			0.13858
25 窯業・土石製品		0.000			0.21580
26 鉄鋼		0.000			0.00225
27 非鉄金属		0.000			0.01827
28 金属製品		0.000			0.10747
29 はん用機械		0.000			0.09635
30 生産用機械		0.000			0.26978
31 業務用機械		0.000			0.03673
32 電子部品		0.000			0.12507
33 電気機械		0.000			0.09936
34 情報・通信機器		0.000			0.06512
35 輸送機械		0.000			0.03333
39 その他の製造工業製品		0.000			0.18314
41 建設		0.000			1.00000
46 電力・ガス・熱供給		0.000			0.75961
47 水道		0.000			0.98095
48 廃棄物処理		0.000			0.93603
51 商業		0.000			0.50187
53 金融・保険		0.000			0.88421
55 不動産		0.000			0.95234
57 運輸・郵便		0.000			0.75062
59 情報通信		0.000			0.48894
61 公務		0.000			1.00000
63 教育・研究		0.000			0.83723
64 医療・福祉		0.000			0.96091
65 その他の非営利団体サービス		0.000			0.99366
66 就事業所サービス		0.000			0.49464
67 対個人サービス		0.000			0.92452
68 事務用品		0.000			1.00000
69 分類不明		0.000			0.99495
70 内生部門計		0.000			0.984

	第一次波及効果	第二次波及効果	総合効果(直接+一次+二次)	誘発雇用者数(人)
0.01161747	0.00161812	0.13523559	0.4	
0.00032904	0.00013102	0.00046007	0.0	
0.01224578	0.00412613	0.08937190	0.3	
0.00013135	0.00012449	0.00025585	0.0	
0.00339653	0.00045900	0.00385552	0.0	
0.00213672	0.00073700	0.00287372	0.0	
-0.00002521	-0.00000300	-0.00002820	0.0	
0.00133561	0.00020671	0.00154231	0.0	
0.00043234	0.00009400	0.00052634	0.0	
0.000000124	0.00000032	0.00000156	0.0	
0.000001300	0.00000322	0.00001622	0.0	
0.00046362	0.00006755	0.00053117	0.0	
0.00006624	0.00000798	0.00007422	0.0	
0.00022939	0.00001859	0.00024798	0.0	
0.00003935	0.00001811	0.00005746	0.0	
0.00014749	0.00003166	0.00017915	0.0	
0.00009552	0.00016126	0.00025677	0.0	
0.00001879	0.00007718	0.00009597	0.0	
0.00021889	0.00022771	0.00044660	0.0	
0.00140972	0.00059532	0.00200504	0.0	
0.00584687	0.00219962	0.00804649	0.0	
0.01505068	0.00613243	0.02118311	0.1	
0.00520376	0.00333319	0.00853695	0.0	
0.00661813	0.00078194	0.00740007	0.0	
0.03208511	0.02316732	0.14825243	1.8	
0.01557959	0.01591096	0.03149055	0.1	
0.01843365	0.06920245	0.08763610	0.0	
0.04878914	0.00912952	0.33991866	2.1	
0.01321067	0.00928625	0.02249692	0.0	
0.00191328	0.00107168	0.00298496	0.0	
0.00258332	0.00620575	0.00878907	0.1	
0.00011290	0.01174824	0.01186115	0.1	
0.00220614	0.00589744	0.00810358	0.1	
0.05180526	0.00714459	0.10694985	0.8	
0.00544372	0.02651124	0.39795496	5.5	
0.00576718	0.00098994	0.00675712	0.0	
0.00843425	0.00261266	0.01104691	0.1	
0.27338653	0.21002759	1.46741412	11.5	

波及効果分析ツールへの入力

○ 需要増加額の入力

	項目番号	額
01	農林水産業	(10)
06	鉱業	
11	飲食料品	(11)
.	.	
.	.	
.	.	
51	商業	(10)+(11)
53	金融・保険	
55	不動産	
57	運輸・郵便	(2)+(9) +(10)+(11)
.	.	
.	.	
66	対事業所サービス	(3)+(4)+(6)
67	対個人サービス	(1)+(7)+(8)
.	.	

雇用者所得	(5)	1.6
合計		100.0

セルD107に入力

入力シート

黄色セルに数値を入力してください。

需要増加額の入力(単位:億円)

増加する需要が**輸入者価格**の場合は、
先に、こちらに入力してください。

増加する需要が**山梨県産品かどうか解らない**場合は、
こちらに入力してください。

	需要増加額	自給率	県内産業への投入額
01 農林水産業	0.000	0.36594	0.122
06 鉱業	0.000	0.32995	0
11 飲食料品	0.000	0.18992	0.073
15 織維製品	0.000	0.03594	0
16 パルプ・紙・木製品	0.000	0.22059	0
20 化学製品	0.000	0.14595	0
21 石油・石炭製品	0.000	-0.00045	0
22 プラスチック・ゴム	0.000	0.13858	0
25 窯業・土石製品	0.000	0.21580	0
26 鉄鋼	0.000	0.00225	0
27 非鉄金属	0.000	0.01827	0
28 金属製品	0.000	0.10747	0
29 はん用機械	0.000	0.09635	0
30 生産用機械	0.000	0.26978	0
31 業務用機械	0.000	0.03673	0
32 電子部品	0.000	0.12507	0
33 電気機械	0.000	0.09936	0
34 情報・通信機器	0.000	0.06512	0
35 輸送機械	0.000	0.03333	0
39 その他の製造工業製品	0.000	0.18314	0
41 建設	0.000	1.00000	0
46 電力・ガス・熱供給	0.000	0.75961	0
47 水道	0.000	0.98095	0
48 廃棄物処理	0.000	0.93603	0
51 商業	0.000	0.50187	0.093
53 金融・保険	0.000	0.88421	0
55 不動産	0.000	0.95234	0
57 運輸・郵便	0.000	0.75062	0.282
59 情報通信	0.000	0.48894	0
61 公務	0.000	1.00000	0
62 総計	0.000	0.83723	0
		0.96091	0
		0.99366	0
		0.49464	0.048
		0.92452	0.366
		1.00000	0
		0.99495	0
67 対個人サービス	0.000		0.984
68 事務用品	0.000		
69 分類不明	0.000		
70 内生部門計	0.000		

セルH11～H47に入力

一次波及効果の計算

○ 原材料額の推計

01 農林水産業	0.122
06 鉱業	
11 飲食料品	0.073
.	.
.	.
.	.
51 商業	0.093
53 金融・保険	
55 不動産	
57 運輸・郵便	0.282
.	.
.	.
66 対事業所サービス	0.048
67 対個人サービス	0.366
内生部門計	0.984
雇用者報酬	0.016
合計	1

→

	農林水産業	飲食料品	商業	運輸・郵便	対事業所サービス	対個人サービス	計
	0.122	0.073	0.093	0.282	0.048	0.366	0.984

× × × × × ×

縦方向に掛ける

	農林水産業	飲食料品	商業	運輸・郵便	対事業所サービス	対個人サービス	計
01 農林水産業	0.0926						
06 鉱業	0.0000						
11 飲食料品	0.0400						
.	.						
68 事務用品	0.0013						
69 分類不明	-0.0001						
70 内生部門計	0.4478						

↓

横方向で合計する

	農林水産業	飲食料品	商業	運輸・郵便	対事業所サービス	対個人サービス	計
01 農林水産業	0.011293	0.009180	0.000011	0.000000	0.000001	0.008296	0.028780
06 鉱業	0.000003	0.000006					0.000004
11 飲食料品	0.004879	0.013415					0.061084
.	.	.					.
68 事務用品	0.000158	0.000128	0.000672	0.001128	0.000244	0.002172	0.004500
69 分類不明	-0.000013	0.000136	-0.000465	0.003862	0.000285	0.002702	0.006507
70 内生部門計	0.054636	0.044176	0.029809	0.148815	0.017921	0.168857	0.464215

91 雇用者所得	0.012631	0.010552	0.038004	0.078970	0.018262	0.102428	0.260847
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

一次波及効果の計算

○ 県產品需要額の推計

		計
01	農林水産業	0.028780
06	鉱業	0.000004
11	飲食料品	0.061084
.	.	.
.	.	.
51	商業	0.054560
.	.	.
57	運輸・郵便	0.053377
.	.	.
66	対事業所サービス	0.077644
67	対個人サービス	0.005502
.	.	.
.	.	.
内生部門計		0.464215

×

自給率
0.365943
0.329947
0.189916
.
.
0.501872
.
0.750616
.
0.494643
0.924522
.
.

県產品需要增加額
0.010532
0.000001
0.011601
.
.
0.027382
.
0.040066
.
0.038406
0.005087
.
.

1

$$\frac{\text{移輸入額}}{\text{県内需要額}}$$

→ 県產品自給率を乗じて、必要な原材料
のうちの県産品を求める

必要な原材料は、46百万円だが、全て
県産品が使われているわけではない

一次波及効果の計算

○ 一次波及効果の算出

逆行列係数表 $(I - (I - M)A)^{-1}$

		01	06	11	.	.	.	66	67	68	69
		農林水産業	鉱業	飲食料品	.	.	.	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明
01	農林水産業	1.035605	0.000061	0.049537	.	.	.	0.000102	0.009896	0.001923	0.000115
06	鉱業	0.000195	1.000426	0.000294	.	.	.	0.000141	0.000508	0.000243	0.000329
11	飲食料品	0.008178	-0.000030	1.036627	.	.	.	0.000042	0.023389	0.000052	0.000350
.
.
.
66	対事業所サービス	0.017256	0.056518	0.030615	.	.	.	1.064583	0.030819	0.013394	0.051382
67	対個人サービス	0.000267	0.000088	0.002830	.	.	.	0.001399	1.013198	0.000250	0.003371
68	事務用品	0.002179	0.004389	0.002852	.	.	.	0.006114	0.007316	1.001837	0.004482
69	分類不明	0.001094	-0.141818	0.002937	.	.	.	0.007195	0.009479	0.000911	0.999462
70	内生部門計										

県產品 需要增加額	県内生産誘 発額(一次 波及)
0.010532	0.011617
0.000001	0.000329
0.011601	0.012246
.	.
.	.
.	.
0.038406	0.051805
0.005087	0.005444
0.004500	0.005767
0.006474	0.008434
0.213154	0.273387

		第一次波及効果	第二次波及効果	総合効果(直接 + 一次 + 二次)	誘発雇用者数 (人)
01	農林水産業	0.011617	0.001618	0.135236	0.4
06	鉱業	0.000329	0.000131	0.000460	0
11	飲食料品	0.012246	0.004126	0.089372	0.3
.
.
69	分類不明	0.008434	0.002613	0.011047	0.1
70	内生部門計	0.273387	0.210028	1.467414	11.5

二次波及効果の計算

○ 2次波及 (雇用者所得のうちの消費額)

1) 直接効果の 雇用者所得

		雇用者所得
01	農林水産業	0.01263123
06	鉱業	0
11	飲食料品	0.01055209
.	.	.
.	.	.
70	内生部門計	0.26084749

2) 一次波及での雇用者所得

		一次波及
01	農林水産業	0.011617
06	鉱業	0.000329
11	飲食料品	0.012246
.	.	.
.	.	.
70	内生部門計	0.273387

×

	雇用者 所得率
	0.103535
	0.235835
	0.000078
	0.144549
	0.012322
	.
	.
	0.276764

=

	雇用者 所得額
	0.013834
	0.235835
	0.000078
	0.012322
	.
	.
	0.333638

雇用者所得 合計額

平均消費性向

雇用者消費額

$$0.350 \times 0.729 = 0.255$$

すべて消費されるわけではない

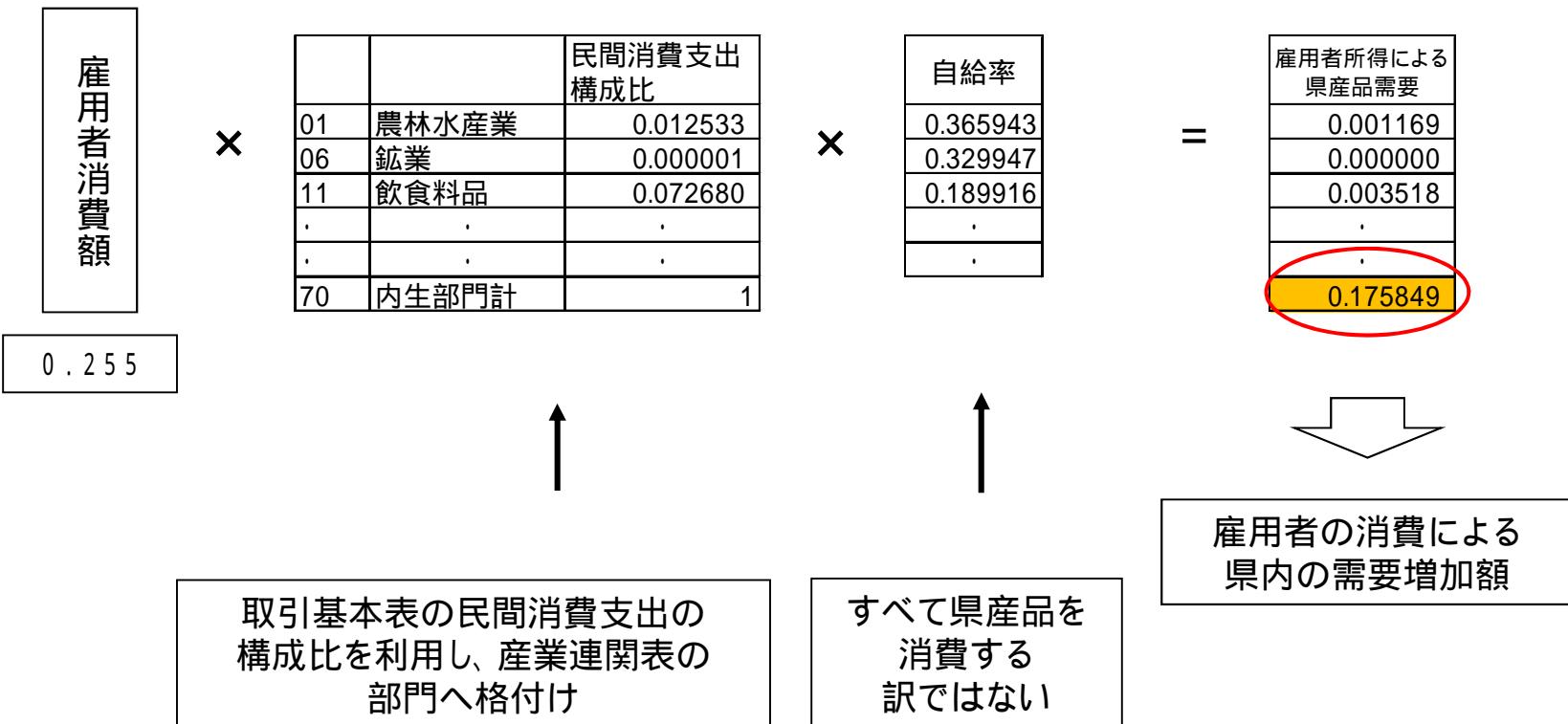
「平成23年家計調査年報」
の甲府市の勤労者世帯
「平均消費性向」を利用

3) アルバイト人件費

0.016

二次波及効果の計算

○ 2次波及 (県産品需要額の推計)



二次波及効果の計算

○ 2次波及 (雇用者消費による誘発額)

逆行列係数表($I - (I - M)A$) $^{-1}$)

		01	06	11	.	.	.	66	67	68	69
		農林水産業	鉱業	飲食料品	.	.	.	対事業所 サービス	対個人 サービス	事務用品	分類不明
01	農林水産業	1.035605	0.000061	0.049537	.	.	.	0.000102	0.009896	0.001923	0.000115
06	鉱業	0.000195	1.000426	0.000294	.	.	.	0.000141	0.000508	0.000243	0.000329
11	飲食料品	0.008178	-0.000030	1.036627	.	.	.	0.000042	0.023389	0.000052	0.000350
.
.
.
66	対事業所サービス	0.017256	0.056518	0.030615	.	.	.	1.064583	0.030819	0.013394	0.051382
67	対個人サービス	0.000267	0.000088	0.002830	.	.	.	0.001399	1.013198	0.000250	0.003371
68	事務用品	0.002179	0.004389	0.002852	.	.	.	0.006114	0.007316	1.001837	0.004482
69	分類不明	0.001094	-0.141818	0.002937	.	.	.	0.007195	0.009479	0.000911	0.999462
70	内生部門計										

県産品 需要増加額	県内生産誘 発額(一次 波及)
0.001169	0.001696
0.000000	0.000137
0.003518	0.004324
.	.
.	.
.	.
0.000680	0.007487
0.027006	0.027783
0.000000	0.001037
0.000000	0.002738
0.175849	0.220100

		第一次波及効果	第二次波及効果	総合効果(直接 + 一次 + 二次)	誘発雇用者数 (人)
01	農林水産業	0.011617	0.001696	0.135313	0.4
06	鉱業	0.000329	0.000137	0.000466	0
11	飲食料品	0.012246	0.004324	0.089570	0.3
.
.
69	分類不明	0.008434	0.002738	0.011172	0.1
70	内生部門計	0.273387	0.220100	1.477486	11.6

総合効果(直接 + 一次 + 二次)

総合効果 1.477 (約1.50倍)

直接効果 0.984

01 農林水産業	0.122
06 鉱業	0
11 飲食料品	0.073
·	·
·	·
51 商業	0.093
53 金融・保険	0
55 不動産	0
57 運輸・郵便	0.282
59 情報通信	0
61 公務	0
63 教育・研究	0
64 医療・福祉	0
65 その他の非営利団体サービス	0
66 対事業所サービス	0.048
67 対個人サービス	0.366
68 事務用品	0
69 分類不明	0
雇用者報酬	0.016

第1次波及 0.273

+

01 農林水産業	0.0116
06 鉱業	0.0003
11 飲食料品	0.0122
·	·
·	·
51 商業	0.0321
53 金融・保険	0.0156
55 不動産	0.0184
57 運輸・郵便	0.0488
59 情報通信	0.0132
61 公務	0.0019
63 教育・研究	0.0026
64 医療・福祉	0.0001
65 その他の非営利団体サービス	0.0022
66 対事業所サービス	0.0518
67 対個人サービス	0.0054
68 事務用品	0.0058
69 分類不明	0.0084

第2次波及 0.22

+

01 農林水産業	0.0017
06 鉱業	0.0001
11 飲食料品	0.0043
·	·
·	·
51 商業	0.0243
53 金融・保険	0.0167
55 不動産	0.0725
57 運輸・郵便	0.0096
59 情報通信	0.0097
61 公務	0.0011
63 教育・研究	0.0065
64 医療・福祉	0.0123
65 その他の非営利団体サービス	0.0062
66 対事業所サービス	0.0075
67 対個人サービス	0.0278
68 事務用品	0.0010
69 分類不明	0.0027

自給率を加味した場合の総合効果

総合効果 1.035 (約1.03倍)

直接効果 0.679

01 農林水産業	0.0446
06 鉱業	0.0000
11 飲食料品	0.0139
'	'
'	'
51 商業	0.0467
53 金融・保険	0.0000
55 不動産	0.0000
57 運輸・郵便	0.2117
59 情報通信	0.0000
61 公務	0.0000
63 教育・研究	0.0000
64 医療・福祉	0.0000
65 その他の非営利団体サービス	0.0000
66 対事業所サービス	0.0237
67 対個人サービス	0.3384
68 事務用品	0.0000
69 分類不明	0.0000

第1次波及 0.194

+

01 農林水産業	0.0056
06 鉱業	0.0002
11 飲食料品	0.0088
'	'
'	'
51 商業	0.0228
53 金融・保険	0.0111
55 不動産	0.0138
57 運輸・郵便	0.0333
59 情報通信	0.0097
61 公務	0.0015
63 教育・研究	0.0016
64 医療・福祉	0.0001
65 その他の非営利団体サービス	0.0018
66 対事業所サービス	0.0368
67 対個人サービス	0.0048
68 事務用品	0.0043
69 分類不明	0.0067

第2次波及 0.162

+

01 農林水産業	0.0012
06 鉱業	0.0001
11 飲食料品	0.0032
'	'
'	'
51 商業	0.0178
53 金融・保険	0.0122
55 不動産	0.0532
57 運輸・郵便	0.0070
59 情報通信	0.0071
61 公務	0.0008
63 教育・研究	0.0048
64 医療・福祉	0.0090
65 その他の非営利団体サービス	0.0045
66 対事業所サービス	0.0055
67 対個人サービス	0.0204
68 事務用品	0.0008
69 分類不明	0.0020