

第4章

雇 用 表

1 雇用表の内容

雇用表は、産業連関表の各部門の生産活動に投入された従業者数を（年平均で）示したものである。

雇用表からは、投入係数、生産誘発係数等に対応する労働投入係数、労働誘発係数等が計算され、これらを用いることにより、各部門の最終需要の変化がもたらす雇用への波及効果分析等を行うことが可能となる。

2 雇用表の見方

(1) 雇用表の表側は、産業連関表の部門分類と一致しており（108 部門、40 部門、15 部門）、表頭は、従業者の従業上の地位別内訳を表している。

(2) 従業上の地位別従業者数の範囲は次のとおりである。

個人業主：個人経営の事業所の事業主で、実際にその事業所を経営している者。

家族従業者：個人業主の家族で、賃金や給料を受けずに仕事に従事している者。賃金や給料を受けている者は、雇用者に分類される。

有給役員：常勤及び非常勤の法人団体の役員であって有給の者。役員や理事であっても、職員を兼ねて一定の職務に就き、一般の職員と同じ給与規則に基づいて給与の支給を受けている者は、雇用者に分類される。

常用雇用者：1 か月を超える期間を定めて雇用されている者及び1 か月以内の期間を定めて雇用されている者又は日々雇用されている者で 18 日以上雇用された者。この条件をみだす限り、見習、パートタイマー、臨時・日雇など名称がどのようなものであっても常用雇用者に分類される。休職者も含まれる。

正社員・正職員：常用雇用者のうち、一般に「正社員」、「正職員」などと呼ばれている者。

正社員・正職員以外：常用雇用者のうち、「契約社員」、「嘱託」、「パートタイマー」、「アルバイト」など正社員・正職員以外の者。

臨時雇用者：1 か月以内の期間を定めて雇用されている者及び日々雇い入れられている者で常用雇用者以外の者。

(3) 雇用表の表側の部門は、取引基本表の列部門と一致しており事業所を単位とする分類ではなく、産業連関表の概念・定義に基づく生産活動単位（アクティビティベース）の分類に対応している。従業者数は、産業連関表との整合性から、1 人が複数の生産活動に従事している場合（兼業者や副業者）は、それぞれの部門で1人として計上することとしている。そのため、本書における部門別従業者数と国勢調査報告等の既存の各種統計調査と比較する場合には注意を要する。

(4)表の中で参考として掲げてある「有給役員・雇用者1人当たり雇用者所得」は次により計算している。

$$\text{有給役員・雇用者1人当たり雇用者所得} = \frac{\text{雇用者所得}}{\text{有給役員数} + \text{常用雇用者数} + \text{臨時雇用者数}}$$

3 雇用表の使い方

(1) 就業係数と雇用係数

就業係数(雇用係数)は、生産額当たりの従業者数(雇用係数の場合は、このうち有給役員、常用雇用者及び臨時・日雇数)で、当該部門に1単位の生産が増加することにより、従業(雇用)者数が何人必要となるかを示すものである。ただし、この就業(雇用)係数は自部門の従業(雇用)の誘発分(直接効果)だけにとどまり、他部門への間接効果は含まれない。就業係数(雇用係数)は次のように求める。

$$\text{就業係数} = \text{従業者総数} \div \text{県内生産額}$$

$$\text{雇用係数} = \text{雇用者数 (有給役員数} + \text{常用雇用者数} + \text{臨時雇用者数)} \div \text{県内生産額}$$

また、この係数を利用することにより、ある産業の新たな生産に伴って労働力の需要がどれだけ生じるかを測定することができる。

$$\text{労働力の需要増加分} = \text{就業係数(雇用係数)} \times \text{生産額の増加分}$$

(2) 就業誘発係数と雇用誘発係数

産業連関表から計測された逆行列係数は、ある産業に1単位の最終需要が生じたときに、産業全体が直接、間接に生産する必要がある究極的な生産額の大きさを示すものである。

この逆行列係数に就業係数(雇用係数)の対角行列 (\bar{L} と表す) を乗じたものが就業誘発係数(雇用誘発係数)であり、ある産業に1単位の最終需要が発生したときに、他産業への間接的に波及する分も含めて、究極的に誘発される各産業の従業(雇用)者の増加分を測定することができる。

$$\text{就業(雇用)誘発係数} = \text{就業(雇用)係数} (\bar{L}) \times \text{逆行列係数}$$

$$\text{ア } \bar{L} [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} \text{型}$$

逆行列係数 $[I - (I - \hat{M}) A]^{-1}$ に就業係数(雇用係数)を乗じた場合には、移輸出を含む最終需要が生じたときに究極的に誘発される各産業の従業(雇用)者の増加分を測定することができ、この誘発係数の縦方向の合計値(列和)は、全産業で誘発される従業(雇用)者数を示す。

イ $\bar{L} [I - (I - \hat{M}) A]^{-1} (I - \hat{M})$ 型

就業(雇用)誘発係数に自給率 $(I - \hat{M})$ を乗じることにより、移輸出を含まない県内のみの最終需要から究極的に誘発される各産業の従業(雇用)者の増加分を測定することができる。この誘発係数の縦方向の合計値(列和)は、県内のみで賄える需要がある産業で1単位発生したときに、間接的な波及分も含めて全産業で誘発される従業(雇用)者数を示す。

I ……単位行列 \hat{M} ……移輸入率 (対角行列)

また、この係数を利用することにより、最終需要の増加によってもたらされる就業(雇用)誘発者数を、次式により測定することができる。

X_L ……就業(雇用)誘発係数 (列ベクトル)

\bar{L} ……就業(雇用)係数 (対角行列)

B ……逆行列係数 (正方行列)

F ……最終需要額 (列ベクトル)

$$\begin{array}{rcccl}
 X_L & = & (\bar{L} \times B) & \times & F \\
 \text{就業(雇用)誘発者数} & = & \text{就業(雇用)誘発係数} & \times & \text{生産額の増加分} \\
 \text{(列ベクトル)} & & \text{(正方行列)} & & \text{(列ベクトル)}
 \end{array}$$

(3) 分析上の注意

就業係数(雇用係数)及び就業誘発係数(雇用誘発係数)により、生産額の増加に伴う労働力の需要増加を計測できるが、現実にはただちに就業(雇用)者数の増加に結びつくわけではなく、余剰人員の活用や所定外労働時間の増加等による対応も考えられる。従って、就業(雇用)者数の増加を測定しようとする場合は、こうした点を考慮する必要がある。

4 雇用表

(1) 15部門表

(単位:人、千円)

部 門	従業者総数	個人業主	家族従業者	有給役員・ 雇 用 者	有給役員	雇 用 者					有給役員・雇 用者1人あたり 雇 用 者 所 得
							常用雇 用 者	正社員・正職 員	正社員・正職 員以外	臨時雇 用 者	
01 農業	50,326	20,251	11,684	18,391	3,037	15,354	10,719	8,136	2,583	4,635	2,284
02 林業	3,054	1,041	537	1,476	442	1,034	737	611	126	297	3,868
03 漁業	3,589	987	60	2,542	581	1,961	1,895	1,486	409	66	2,608
04 鉱業	53	8	2	43	13	30	29	25	4	1	3,722
05 製造業	66,066	3,315	1,008	61,743	3,039	58,704	57,949	41,490	16,459	755	3,810
06 建設	49,274	7,659	1,604	40,011	7,971	32,040	30,805	27,542	3,263	1,235	4,370
07 電気・ガス・水道	5,635	147	17	5,471	538	4,933	4,864	4,147	717	69	4,706
08 商業	90,217	6,137	2,301	81,779	7,560	74,219	72,778	41,322	31,456	1,441	2,650
09 金融・保健	11,412	121	5	11,286	673	10,613	10,591	9,425	1,166	22	4,931
10 不動産	4,800	710	146	3,944	1,579	2,365	2,284	1,772	512	81	3,099
11 運輸・郵便	20,079	229	112	19,738	813	18,925	18,540	14,141	4,399	385	4,376
12 情報通信	6,956	1,013	11	5,932	400	5,532	5,501	4,223	1,278	31	5,889
13 公務	24,734	0	0	24,734	0	24,734	24,692	19,528	5,164	42	7,093
14 サービス	231,477	23,173	5,250	203,054	10,680	192,374	186,258	116,707	69,551	6,116	3,909
15 分類不明	61	2	0	59	1	58	57	22	35	1	4,340
合計	567,733	64,793	22,737	480,203	37,327	442,876	427,699	290,577	137,122	15,177	3,885

(2) 40部門表

(単位:人、千円)

部 門	従業者総数	個人業主	家族従業者	有給役員・ 雇 用 者	有給役員	雇 用 者					有給役員・雇 用者1人あたり 雇 用 者 所 得
							常用雇 用 者	正社員・正職 員	正社員・正職 員以外	臨時雇 用 者	
01 農業	34,259	13,230	7,616	13,413	2,253	11,160	7,194	5,051	2,143	3,966	1,631
02 畜産	16,067	7,021	4,068	4,978	784	4,194	3,525	3,085	440	669	4,044
03 林業	3,054	1,041	537	1,476	442	1,034	737	611	126	297	3,868
04 漁業	3,589	987	60	2,542	581	1,961	1,895	1,486	409	66	2,608
05 鉱業	53	8	2	43	13	30	29	25	4	1	3,722
06 飲食料品	18,469	663	261	17,545	910	16,635	16,158	9,011	7,147	477	2,879
07 繊維製品	5,649	417	115	5,117	114	5,003	4,955	2,861	2,094	48	2,207
08 ハルブ・紙・木製品	5,699	910	328	4,461	449	4,012	3,981	3,305	676	31	3,308
09 化学製品	3,360	10	0	3,350	50	3,300	3,288	2,591	697	12	6,078
10 石油・石炭製品	62	0	0	62	5	57	57	53	4	0	5,301
11 プラスチック・ゴム	5,133	41	18	5,074	120	4,954	4,943	3,644	1,299	11	4,908
12 窯業・土石製品	1,600	139	24	1,437	212	1,225	1,179	970	209	46	4,265
13 鉄鋼	299	4	0	295	57	238	238	209	29	0	4,470
14 非鉄金属	118	1	1	116	15	101	100	83	17	1	5,141
15 金属製品	2,594	307	58	2,229	219	2,010	1,981	1,602	379	29	4,225
16 はん用機械	935	47	13	875	70	805	788	631	157	17	3,128
17 生産用機械	3,194	115	29	3,050	164	2,886	2,878	2,582	296	8	3,601
18 業務用機械	2,022	6	3	2,013	38	1,975	1,975	1,671	304	0	3,922
19 電子部品	5,274	18	0	5,256	49	5,207	5,207	3,851	1,356	0	5,184
20 電気機械	2,631	28	8	2,595	90	2,505	2,498	2,016	482	7	4,167
21 情報・通信機器	2,110	6	0	2,104	53	2,051	2,041	1,748	293	10	6,817
22 輸送機械	3,432	68	30	3,334	72	3,262	3,246	2,671	575	16	3,505
23 その他の製造工業製品	3,485	535	120	2,830	352	2,478	2,436	1,991	445	42	3,509
24 建設	49,274	7,659	1,604	40,011	7,971	32,040	30,805	27,542	3,263	1,235	4,370
25 電気・ガス・熱供給	930	0	0	930	177	753	748	702	46	5	8,829
26 水道	483	0	0	483	20	463	461	389	72	2	5,950
27 廃棄物処理	4,222	147	17	4,058	341	3,717	3,655	3,056	599	62	3,613
28 商業	90,217	6,137	2,301	81,779	7,560	74,219	72,778	41,322	31,456	1,441	2,650
29 金融・保険	11,412	121	5	11,286	673	10,613	10,591	9,425	1,166	22	4,931
30 不動産	4,800	710	146	3,944	1,579	2,365	2,284	1,772	512	81	3,099
31 運輸・郵便	20,079	229	112	19,738	813	18,925	18,540	14,141	4,399	385	4,376
32 情報通信	6,956	1,013	11	5,932	400	5,532	5,501	4,223	1,278	31	5,889
33 公務	24,734	0	0	24,734	0	24,734	24,692	19,528	5,164	42	7,093
34 教育・研究	42,637	188	2	42,447	567	41,880	41,444	27,864	13,580	436	5,721
35 医療・福祉	84,282	1,743	618	81,921	4,057	77,864	76,019	56,066	19,953	1,845	4,491
36 他に分類されない会員制団体	3,613	149	127	3,337	773	2,564	2,278	1,441	837	286	4,187
37 対事業所サービス	47,089	5,999	879	40,211	3,243	36,968	36,037	19,788	16,249	931	2,594
38 対個人サービス	53,856	15,094	3,624	35,138	2,040	33,098	30,480	11,548	18,932	2,618	1,845
39 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 分類不明	61	2	0	59	1	58	57	22	35	1	4,340
合計	567,733	64,793	22,737	480,203	37,327	442,876	427,699	290,577	137,122	15,177	3,885

(3) 108部門表

(単位:人、千円)

部門	従業者 総数	個人業主	家族従業者	有給役員・ 雇員	有給 役員	雇員	雇用者				有給役員・雇員 1人あたり 雇用者所得
							常用 雇用者	正社員・正 職員		臨時 雇用者	
								正社員・正 職員	正社員・正 職員以外		
001 耕種農業	33,246	13,225	7,613	12,408	2,108	10,300	6,732	4,863	1,869	3,568	1,569
002 畜産	16,067	7,021	4,068	4,978	784	4,194	3,525	3,085	440	669	4,044
003 農業サービス	1,013	5	3	1,005	145	860	462	188	274	398	2,399
004 林業	3,054	1,041	537	1,476	442	1,034	737	611	126	297	3,868
005 漁業	3,589	987	60	2,542	581	1,961	1,895	1,486	409	66	2,608
006 石炭・原油・天然ガス	2	0	0	2	1	1	1	1	0	0	5,155
007 その他の鉱業	51	8	2	41	12	29	28	24	4	1	3,652
008 食料品	15,982	612	237	15,133	709	14,424	14,058	7,337	6,721	366	2,791
009 飲料	1,936	30	17	1,889	112	1,777	1,681	1,366	315	96	3,245
010 飼料・有機質肥料(別掲を除く。)	551	21	7	523	89	434	419	308	111	15	4,100
011 たばこ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
012 繊維工業製品	1,365	140	9	1,216	16	1,200	1,181	781	400	19	3,721
013 衣服・その他の繊維既製品	4,284	277	106	3,901	98	3,803	3,774	2,080	1,694	29	1,735
014 木材・木製品	3,829	439	188	3,202	303	2,899	2,881	2,458	423	18	2,738
015 家具・装飾品	1,022	458	140	424	125	299	294	222	72	5	2,890
016 ハルブ・紙・板紙・加工紙	456	3	0	453	4	449	445	355	90	4	6,411
017 紙加工品	392	10	0	382	17	365	361	270	91	4	4,867
018 印刷・製版・製本	1,427	90	30	1,307	200	1,107	1,091	927	164	16	2,682
019 化学肥料	45	0	0	45	1	44	43	35	8	1	4,931
020 無機化学工業製品	391	3	0	388	9	379	378	353	25	1	5,831
021 石油化学系基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
022 有機化学工業製品(石油化学系基礎製品・合成樹脂を除く。)	467	0	0	467	6	461	459	263	196	2	7,105
023 合成樹脂	661	7	0	654	7	647	646	553	93	1	7,625
024 化学繊維	796	0	0	796	7	789	783	589	194	6	5,027
025 医薬品	143	0	0	143	2	141	141	134	7	0	5,816
026 化学最終製品(医薬品を除く。)	857	0	0	857	18	839	838	664	174	1	5,530
027 石油製品	6	0	0	6	0	6	6	6	0	0	7,247
028 石炭製品	56	0	0	56	5	51	51	47	4	0	5,093
029 プラスチック製品	2,382	30	18	2,334	104	2,230	2,219	1,596	623	11	4,402
030 ゴム製品	2,751	11	0	2,740	16	2,724	2,724	2,048	676	0	5,339
031 なめし革・革製品・毛皮	108	27	0	81	10	71	69	44	25	2	3,827
032 ガラス・ガラス製品	51	8	2	41	6	35	34	28	6	1	4,404
033 セメント・セメント製品	872	39	7	826	147	679	642	514	128	37	4,460
034 陶磁器	82	30	6	46	3	43	42	37	5	1	3,031
035 その他の窯業・土石製品	595	62	9	524	56	468	461	391	70	7	4,057
036 鉄鉄・粗鋼	66	2	0	64	0	64	64	54	10	0	5,535
037 鋼材	34	0	0	34	4	30	30	27	3	0	5,940
038 鋳造品(鉄)	159	0	0	159	43	116	116	103	13	0	4,029
039 その他の鉄鋼製品	40	2	0	38	10	28	28	25	3	0	3,208
040 非鉄金属製錬・精製	71	0	1	70	11	59	58	48	10	1	5,268
041 非鉄金属加工製品	47	1	0	46	4	42	42	35	7	0	4,947
042 建設用・建築用金属製品	967	142	26	799	81	718	705	556	149	13	3,924
043 その他の金属製品	1,627	165	32	1,430	138	1,292	1,276	1,046	230	16	4,393
044 はん用機械	935	47	13	875	70	805	788	631	157	17	3,128
045 生産用機械	3,194	115	29	3,050	164	2,886	2,878	2,582	296	8	3,601
046 業務用機械	2,022	6	3	2,013	38	1,975	1,975	1,671	304	0	3,922
047 電子デバイス	2,761	0	0	2,761	6	2,755	2,755	1,881	874	0	6,126
048 その他の電子部品	2,513	18	0	2,495	43	2,452	2,452	1,970	482	0	4,142
049 産業用電気機器	850	23	7	820	40	780	774	592	182	6	5,247
050 民生用電気機器	17	0	0	17	1	16	16	13	3	0	5,099
051 電子応用装置・電気計測器	146	2	0	144	2	142	142	119	23	0	3,987
052 その他の電気機械	1,618	3	1	1,614	47	1,567	1,566	1,292	274	1	3,624
053 通信・映像・音響機器	2,079	6	0	2,073	53	2,020	2,010	1,718	292	10	6,840
054 電子計算機・同附属装置	31	0	0	31	0	31	31	30	1	0	5,293
055 乗用車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
056 その他の自動車	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2,960
057 自動車部品・同附属品	3,029	61	27	2,941	55	2,886	2,872	2,362	510	14	3,183
058 船舶・同修理	50	7	3	40	2	38	38	31	7	0	2,585
059 その他の輸送機械・同修理	352	0	0	352	15	337	335	277	58	2	6,302
060 その他の製造工業製品	1,534	418	90	1,026	122	904	880	690	190	24	3,891
061 再生资源回収・加工処理	416	0	0	416	20	396	396	330	66	0	5,101
062 建築	12,956	1,435	486	11,035	2,046	8,989	8,642	7,775	867	347	5,474
063 建設補修	7,865	1,542	284	6,039	1,241	4,798	4,612	4,102	510	186	5,535
064 公共事業	20,649	3,906	695	16,048	3,254	12,794	12,307	10,976	1,331	487	3,169
065 その他の土木建設	7,804	776	139	6,889	1,430	5,459	5,244	4,689	555	215	4,377
066 電気	869	0	0	869	163	706	701	683	38	5	8,970
067 ガス・熱供給	61	0	0	61	14	47	47	39	8	0	6,818
068 水道	483	0	0	483	20	463	461	389	72	2	5,950
069 廃棄物処理	4,222	147	17	4,058	341	3,717	3,655	3,056	599	62	3,613
070 商業	90,217	6,137	2,301	81,779	7,560	74,219	72,778	41,322	31,456	1,441	2,650
071 金融・保険	11,412	121	5	11,286	673	10,613	10,591	9,425	1,166	22	4,931
072 不動産仲介及び賃貸	2,526	587	119	1,820	722	1,098	1,060	884	176	38	3,307
073 住宅賃貸料	2,274	123	27	2,124	857	1,267	1,224	888	336	43	2,921
074 住宅賃貸料(帰属賃貸)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
075 鉄道輸送	88	0	0	88	0	88	88	82	6	0	7,873
076 道路輸送(自家輸送を除く。)	15,824	0	0	15,824	655	15,169	14,887	11,536	3,351	282	4,236
077 自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
078 水運	390	4	1	385	23	362	351	271	80	11	7,004
079 航空輸送	206	0	0	206	5	201	201	180	21	0	7,357
080 貨物利用運送	231	0	0	231	6	225	218	199	19	7	3,793
081 倉庫	522	1	1	520	10	510	510	407	103	0	4,013
082 運輸附帯サービス	1,339	174	98	1,067	114	953	905	574	331	48	5,113
083 郵便・信書便	1,479	50	12	1,417	0	1,417	1,380	892	488	37	4,244
084 通信	821	27	0	794	20	774	774	561	213	0	7,623
085 放送	446	0	0	446	22	424	421	322	99	3	8,669
086 情報サービス	4,027	846	0	3,181	242	2,939	2,933	2,502	431	6	5,378
087 インターネット附随サービス	829	60	7	762	49	713	705	270	435	8	5,532
088 映像・音声・文字情報制作	833	80	4	749	67	682	668	568	100	14	4,931
089 公務	24,734	0	0	24,734	0	24,734	24,692	19,528	5,164	42	7,093
090 教育	25,150	185	2	24,963	296	24,667	24,231	17,346	6,885	436	5,817
091 研究	17,487	3	0	17,484	271	17,213	17,213	10,518	6,695	0	5,585
092 医療	41,234	1,739	618	38,877	2,448	36,429	35,937	28,205	7,732	492	5,187
093 保健衛生	1,936	4	0	1,932	22	1,910	1,517	971	546	393	5,012
094 社会保険・社会福祉	21,632	0	0	21,632	818	20,814	20,364	13,026	7,338	450	4,007
095 介護	19,480	0	0	19,480	769	18,711	18,201	13,864	4,337	510	3,586
096 他に分類されない会員制団体	3,613	149	127	3,337	773	2,564	2,278	1,441	837	286	4,187
097 物品賃貸サービス	2,024	31	13	1,980	221	1,759	1,738	1,322	416	21	2,505
098 広告	361	31	0	330	39	291	286	230	56	5	5,358
099 自動車整備・機械修理	7,227	1,333	458	5,436	1,082	4,354	4,291	3,558	733	63	4,101
100 その他の対事業所サービス	37,477	4,604	408	32,465	1,901	30,564	29,722	14,678	15,044	842	2,319
101 宿泊業	4,080	175	114	3,791	215	3,576	3,416	2,007	1,409	160	1,906
102 飲食サービス	25,378	4,540	1,622	19,216	652	18,564	17,080	3,664	13,416	1,484	1,550
103 洗濯・理容・美容・浴場業	9,196	4,478	1,301	3,417	243	3,174	3,004	2,045	959	170	2,194
104 娯楽サービス	4,806	742	53	4,011	350	3,661	3,355	1,383	1,972	306	2,298
105 獣医療	673	93	43	537	90	447	436	315	121	11	1,759
106 その他の対個人サービス	9,723	5,066	491	4,166	490	3,676	3,189	2,134	1,055	487	2,438
107 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108 分類不明	61	2	0	59	1	58	57	22	35	1	4,340
合計	567,733	64,793	22,737	480,203	37,327	442,876	427,699	290,577	137,122	15,177	3,885