

## 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。この条件をみたす限り、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。

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

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

$$X_L = (\bar{L} \times B) \times F$$

就業(雇用)誘発者数 = 就業(雇用)誘発係数 × 生産額の増加分  
(列ベクトル)                      (正方行列)                      (列ベクトル)

### (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	雇 用 者				有給役員・ 雇 用 者1人当 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	71,096	25,130	22,713	23,253	4,283	18,970	15,606	10,363	5,243	3,364	1,925
02 林業	1,711	549	505	657	115	542	466	303	163	76	3,128
03 漁業	4,296	884	349	3,063	700	2,363	2,171	1,875	296	192	3,385
04 鉱業	68	1	0	67	7	60	51	51	0	9	2,752
05 製造業	71,390	4,083	1,938	65,369	3,439	61,930	59,129	40,926	18,203	2,801	3,237
06 建設	48,584	7,055	2,023	39,506	8,741	30,765	27,569	21,971	5,598	3,196	2,567
07 電力・ガス・水道	2,180	0	0	2,180	479	1,701	1,666	1,495	171	35	8,722
08 商業	90,407	8,557	3,600	78,250	7,242	71,008	65,855	32,327	33,528	5,153	2,520
09 金融・保健	11,326	413	78	10,835	3,207	7,628	7,350	5,506	1,844	278	6,826
10 不動産	4,229	912	239	3,078	1,038	2,040	1,875	1,366	509	165	3,332
11 運輸・郵便	21,547	1,249	344	19,954	1,629	18,325	17,521	14,404	3,117	804	3,688
12 情報通信	5,585	140	53	5,392	351	5,041	4,724	3,280	1,444	317	5,568
13 公務	41,327	805	11	40,511	998	39,513	36,885	28,247	8,638	2,628	7,166
14 サービス	209,015	20,275	5,591	183,149	11,347	171,802	155,062	90,694	64,368	16,740	3,139
15 分類不明	263	7	3	253	31	222	222	171	51	0	5,211
合計	583,024	70,060	37,447	475,517	43,607	431,910	396,152	252,979	143,173	35,758	3,451

(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	雇 用 者				有給役員・ 雇 用 者1人当 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	45,575	13,819	15,669	16,087	3,186	12,901	9,680	6,428	3,252	3,221	1,706
02 畜産	25,521	11,311	7,044	7,166	1,097	6,069	5,926	3,935	1,991	143	2,415
03 林業	1,711	549	505	657	115	542	466	303	163	76	3,128
04 漁業	4,296	884	349	3,063	700	2,363	2,171	1,875	296	192	3,385
05 鉱業	68	1	0	67	7	60	51	51	0	9	2,752
06 飲食品	21,882	951	498	20,433	876	19,557	18,277	11,792	6,485	1,280	2,466
07 繊維製品	3,632	535	248	2,849	153	2,696	2,571	1,841	730	125	3,856
08 ハルブ・紙・木製品	6,580	891	413	5,276	441	4,835	4,648	3,499	1,149	187	3,012
09 化学製品	3,588	2	0	3,586	165	3,421	3,288	2,356	932	133	4,372
10 石油・石炭製品	106	0	0	106	5	101	101	77	24	0	4,244
11 プラスチック・ゴム	5,725	149	69	5,507	180	5,327	5,192	3,403	1,789	135	4,378
12 窯業・土石製品	2,014	178	83	1,753	157	1,596	1,474	1,111	363	122	3,292
13 鉄鋼	444	32	11	401	21	380	372	266	106	8	4,716
14 非鉄金属	197	8	0	189	9	180	174	132	42	6	3,595
15 金属製品	3,015	396	184	2,435	192	2,243	2,163	1,567	596	80	3,742
16 はん用機械	497	40	18	439	29	410	395	283	112	15	3,990
17 生産用機械	2,231	70	32	2,129	138	1,991	1,937	1,535	402	54	4,026
18 業務用機械	67	20	9	38	2	36	35	25	10	1	2,787
19 電子部品	6,915	4	0	6,911	324	6,587	6,345	4,545	1,800	242	4,550
20 電気機械	7,029	89	41	6,899	341	6,558	6,318	4,524	1,794	240	1,680
21 情報・通信機器	1,877	10	5	1,862	74	1,788	1,728	1,064	664	60	3,602
22 輸送機械	2,019	99	46	1,874	41	1,833	1,802	1,240	562	31	3,836
23 その他の製造工業製品	3,572	609	281	2,682	291	2,391	2,309	1,666	643	82	3,468
24 建設	48,584	7,055	2,023	39,506	8,741	30,765	27,569	21,971	5,598	3,196	2,567
25 電力・ガス・熱供給	1,603	0	0	1,603	360	1,243	1,229	1,103	126	14	9,433
26 水道	577	0	0	577	119	458	437	392	45	21	6,746
27 廃棄物処理	4,251	68	24	4,159	320	3,839	3,561	2,418	1,143	278	3,926
28 商業	90,407	8,557	3,600	78,250	7,242	71,008	65,855	32,327	33,528	5,153	2,520
29 金融・保険	11,326	413	78	10,835	3,207	7,628	7,350	5,506	1,844	278	6,826
30 不動産	4,229	912	239	3,078	1,038	2,040	1,875	1,366	509	165	3,332
31 運輸・郵便	21,547	1,249	344	19,954	1,629	18,325	17,521	14,404	3,117	804	3,688
32 情報通信	5,585	140	53	5,392	351	5,041	4,724	3,280	1,444	317	5,568
33 公務	41,327	805	11	40,511	998	39,513	36,885	28,247	8,638	2,628	7,166
34 教育・研究	7,759	30	5	7,724	1,035	6,689	6,425	3,404	3,021	264	6,206
35 医療・福祉	78,696	1,768	287	76,641	3,402	73,239	68,807	48,137	20,670	4,432	3,812
36 その他の非営利団体サービス	8,959	236	82	8,641	919	7,722	7,120	4,785	2,335	602	3,193
37 対事業所サービス	38,983	5,124	1,447	32,412	3,331	29,081	26,641	16,823	9,818	2,440	2,830
38 対個人サービス	70,367	13,049	3,746	53,572	2,340	51,232	42,508	15,127	27,381	8,724	1,852
39 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 分類不明	263	7	3	253	31	222	222	171	51	0	5,211
合計	583,024	70,060	37,447	475,517	43,607	431,910	396,152	252,979	143,173	35,758	3,451

(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	雇員				有給役員・雇員 1人当たり 雇員所得
							常用雇員	正社員・正職 員	正社員・正職 員以外	臨時雇員	
001 耕種農業	42,340	13,676	15,647	13,017	2,738	10,279	7,123	4,730	2,393	3,156	1,275
002 畜産	25,521	11,311	7,044	7,166	1,097	6,069	5,926	3,935	1,991	143	2,415
003 農業サービス	3,235	143	22	3,070	448	2,622	2,557	1,698	859	65	3,533
004 林業	1,711	549	505	657	115	542	466	303	163	76	3,128
005 漁業	4,296	884	349	3,063	700	2,363	2,171	1,875	296	192	3,385
006 金属鉱物	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
007 石炭・原油・天然ガス	5	0	0	5	2	3	3	3	0	0	5,836
008 非金属鉱物	62	0	0	62	5	57	48	48	0	9	2,503
009 食料品	18,753	812	376	17,565	706	16,859	15,721	9,954	5,767	1,138	2,256
010 飲料	2,669	124	113	2,432	145	2,287	2,151	1,547	604	136	3,828
011 飼料・有機質肥料(別掲を除く)	460	15	9	436	25	411	405	291	114	6	3,348
012 たばこ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
013 繊維工業製品	1,147	232	24	891	70	821	753	539	214	68	3,940
014 衣服・その他の繊維既製品	2,485	303	224	1,958	83	1,875	1,818	1,302	516	57	3,818
015 木材・木製品	3,737	327	151	3,259	261	2,998	2,908	2,234	674	90	2,435
016 家具・装飾品	1,631	505	234	892	134	758	691	496	195	67	2,359
017 ハルブ・紙・板紙・加工紙	655	9	7	639	22	617	607	445	162	10	6,144
018 紙加工品	557	50	21	486	24	462	442	324	118	20	3,962
019 印刷・製版・製本	1,700	168	78	1,454	162	1,292	1,248	922	326	44	3,277
020 化学肥料	34	0	0	34	3	31	31	22	9	0	3,294
021 無機化学工業製品	493	1	0	492	22	470	455	326	129	15	5,487
022 石油化学基礎製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
023 有機化学工業製品(石油化学基礎製品を除く)	1,028	0	0	1,028	45	983	965	692	273	18	4,507
024 合成樹脂	383	1	0	382	21	361	355	254	101	6	7,481
025 化学繊維	780	0	0	780	37	743	660	473	187	83	2,904
026 医薬品	335	0	0	335	9	326	323	231	92	3	3,963
027 化学最終製品(医薬品を除く)	535	0	0	535	28	507	499	358	141	8	3,331
028 石油製品	9	0	0	9	0	9	9	7	2	0	5,508
029 石炭製品	97	0	0	97	5	92	92	70	22	0	4,127
030 プラスチック製品	1,739	99	46	1,594	68	1,526	1,475	1,096	379	51	3,587
031 コム製品	3,986	50	23	3,913	112	3,801	3,717	2,307	1,410	84	4,701
032 なめし革・毛皮・同製品	43	20	9	14	0	14	12	11	1	2	3,399
033 ガラス・ガラス製品	95	9	5	81	5	76	74	56	18	2	4,334
034 セメント・セメント製品	1,373	40	20	1,313	122	1,191	1,087	819	268	104	3,307
035 陶磁器	172	52	25	95	9	86	81	61	20	5	1,903
036 その他の窯業・土石製品	374	77	35	264	21	243	232	175	57	11	3,393
037 鉄鉄・粗鋼	187	11	5	171	8	163	156	113	43	7	6,124
038 鋼材	24	2	1	21	1	20	19	13	6	1	6,236
039 鉄鍛造品	140	0	0	140	8	132	132	93	39	0	3,594
040 その他の鉄鋼製品	93	19	5	69	4	65	65	47	18	0	3,040
041 非鉄金属製錬・精製	53	0	0	53	3	50	49	42	7	1	6,648
042 非鉄金属加工製品	144	8	0	136	6	130	125	90	35	5	2,405
043 建設・建築用金属製品	1,315	153	72	1,090	87	1,003	957	694	263	46	3,201
044 その他の金属製品	1,700	243	112	1,345	105	1,240	1,206	873	333	34	4,181
045 はん用機械	497	40	18	439	29	410	395	283	112	15	3,990
046 生産用機械	2,231	70	32	2,129	138	1,991	1,937	1,535	402	54	4,026
047 業務用機械	67	20	9	38	2	36	35	25	10	1	2,787
048 電子デバイス	3,633	0	0	3,633	144	3,489	3,379	2,420	959	110	5,172
049 その他の電子部品	3,282	4	0	3,278	180	3,098	2,966	2,125	841	132	3,860
050 産業用電気機器	1,570	68	36	1,466	68	1,398	1,346	964	382	52	1,616
051 民生用電気機器	28	1	1	24	1	23	22	16	6	1	2,377
052 電子応用装置・電気計測器	286	12	0	274	13	261	252	180	72	9	2,110
053 その他の電気機械	5,147	8	4	5,135	259	4,876	4,698	3,364	1,334	178	1,672
054 通信機械・同関連機器	1,875	9	4	1,862	74	1,788	1,728	1,064	664	60	3,604
055 電子計算機・同附属装置	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
056 乗用車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
057 その他の自動車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058 自動車部品・同附属品	1,685	86	38	1,561	39	1,522	1,492	1,023	469	30	3,748
059 船舶・同修理	66	13	8	45	2	43	42	29	13	1	3,483
060 その他の輸送機械・同修理	268	0	0	268	0	268	268	188	80	0	4,410
061 その他の製造工業製品	1,600	416	193	991	82	909	876	627	249	33	3,424
062 再生资源回収・加工処理	229	5	1	223	47	176	173	106	67	3	4,914
063 建築	13,489	1,573	706	11,210	2,305	8,905	7,980	6,360	1,620	925	3,514
064 建設補修	7,967	1,114	271	6,582	1,497	5,085	4,557	3,631	926	528	1,941
065 公共事業	22,961	3,652	873	18,436	4,195	14,241	12,761	10,170	2,591	1,480	2,007
066 その他の土木建設	4,167	716	173	3,278	744	2,534	2,271	1,810	461	263	3,735
067 電力	1,328	0	0	1,328	181	1,147	1,134	1,018	116	13	9,820
068 ガス・熱供給	275	0	0	275	179	96	95	85	10	1	7,564
069 水道	577	0	0	577	119	458	437	392	45	21	6,746
070 廃棄物処理	4,251	68	24	4,159	320	3,839	3,561	2,418	1,143	278	3,926
071 商業	90,407	8,557	3,600	78,250	7,242	71,008	65,855	32,327	33,528	5,153	2,520
072 金融・保険	11,326	413	78	10,835	3,207	7,628	7,350	5,506	1,844	278	6,826
073 不動産仲介及び賃貸	3,164	687	189	2,288	773	1,515	1,383	1,008	375	132	3,447
074 住宅賃貸料	1,065	225	50	790	265	525	492	358	134	33	2,998
075 住宅賃貸料(帰属賃貸)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
076 鉄道輸送	181	0	0	181	15	166	158	134	24	8	5,983
077 道路輸送(自家輸送を除く)	15,971	939	293	14,739	1,188	13,551	12,954	10,965	1,989	597	3,703
078 自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
079 水運	403	7	6	390	26	364	346	293	53	18	4,839
080 航空輸送	313	0	0	313	26	287	275	232	43	12	4,751
081 貨物利用運送	94	26	13	55	4	51	49	42	7	2	3,549
082 倉庫	199	0	0	199	16	183	175	148	27	8	3,638
083 運輸附帯サービス	2,065	101	3	1,961	184	1,777	1,725	1,126	599	52	3,739
084 郵便・信書便	2,321	176	29	2,116	170	1,946	1,839	1,464	375	107	3,008
085 通信	1,892	6	2	1,884	135	1,749	1,640	1,153	487	109	5,981
086 放送	679	0	0	679	48	631	592	416	176	39	7,646
087 情報サービス	1,999	67	25	1,907	106	1,801	1,683	1,177	506	118	4,099
088 インターネット附随サービス	273	28	11	234	13	221	210	113	97	11	3,693
089 映像・音声・文字情報制作	742	39	15	688	49	639	599	421	178	40	7,095
090 公務	20,202	0	0	20,202	0	20,202	20,110	17,364	2,746	92	7,428
091 教育	21,125	805	11	20,309	998	19,311	16,775	10,883	5,892	2,536	6,905
092 研究	7,759	30	5	7,724	6,689	3,404	6,425	3,404	3,021	264	6,206
093 医療	41,441	1,765	284	39,392	1,933	37,459	35,547	26,671	8,876	1,912	4,400
094 保健衛生	1,266	3	3	1,260	55	1,205	1,136	815	321	69	4,825
095 社会保険・社会福祉	17,110	0	0	17,110	689	16,421	15,556	10,000	5,556	865	3,563
096 介護	18,879	0	0	18,879	725	18,154	16,568	10,651	5,917	1,586	2,742
097 その他の非営利団体サービス	8,959	236	82	8,641	919	7,722	7,120	4,785	2,335	602	3,193
098 物品賃貸サービス	2,920	152	40	2,728	572	2,156	2,067	1,387	680	89	3,081
099 広告	349	45	7	297	55	242	229	160	69	13	5,681
100 自動車整備・機械修理	6,262	1,482	513	4,267	533	3,734	3,445	2,259	1,186	289	3,255
101 その他の対事業所サービス	29,452	3,445	887	25,120	2,171	22,949	20,900	13,017	7,883	2,049	2,696
102 宿泊業	7,372	277	164	6,931	271	6,660	4,946	2,540	2,406	1,714	2,135
103 飲食サービス	40,191	6,389	2,050	31,752	1,143	30,609	25,844	6,350	19,494	4,765	1,571
104 洗濯・理容・美容・浴場業	9,414	4,191	1,034	4,189	232	3,957	3,528	1,838	1,690	429	2,419
105 娯楽サービス	5,885	264	65	5,356	297	5,059	4,509	2,343	2,166	550	2,648
106 その他の対個人サービス	7,705	1,928	433	5,344	397	4,947	3,681	2,056	1,625	1,266	1,918
107 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108 分類不明	263	7	3	253	31	222	222	171	51	0	5,211
合計	583,024	70,080	37,447	475,517	43,607	431,910	396,152	252,979	143,173	35,758	3,451