

## 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（107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・雇員1人当たり雇員所得」は次により計算している。

$$\text{有給役員・雇員1人当たり雇員所得} = \frac{\text{雇員所得}}{\text{有給役員数} + \text{常用雇員数} + \text{臨時雇員数}}$$

### 3 雇員表の使い方

#### (1) 就業係数と雇員係数

就業係数(雇員係数)は、生産額当たりの従業者数(雇員係数の場合は、このうち有給役員、常用雇員及び臨時・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(雇員)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(雇員)係数は自部門の従業(雇員)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(雇員係数)は次のように求める。

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

$$\text{雇員係数} = \text{雇員数 (有給役員数} + \text{常用雇員数} + \text{臨時雇員数)} \div \text{県内生産額}$$

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。

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

#### (2) 就業誘発係数と雇員誘発係数

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(雇員係数)の対角行列 ( $\bar{L}$ と表す) を乗じたものが就業誘発係数(雇員誘発係数)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(雇員)者の増加分を測定することができる。

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

#### 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(雇員係数)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(雇員)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(雇員)者数を示す。

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

就業(雇員)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					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	65,357	25,345	22,102	17,910	2,847	15,063	12,882	8,439	4,443	2,181	2,518
02 林業	1,827	577	264	986	159	827	798	662	136	29	3,947
03 漁業	4,417	525	217	3,675	713	2,962	2,764	2,273	491	198	2,920
04 鉱業	196	3	0	193	10	182	182	182	0	0	2,935
05 製造業	65,870	2,214	878	62,778	2,631	59,262	58,294	42,117	16,177	968	3,382
06 建設	51,866	10,687	2,929	38,250	6,762	31,488	29,673	25,831	3,842	1,815	2,579
07 電力・ガス・水道	6,403	53	16	6,334	357	5,977	5,302	4,437	865	675	5,614
08 商業	91,918	8,400	3,304	80,214	6,214	74,000	71,118	35,671	35,447	2,882	2,458
09 金融・保健	14,136	249	49	13,838	791	13,047	13,000	10,623	2,377	47	5,779
10 不動産	3,861	823	203	2,835	856	1,979	1,919	1,261	658	60	3,343
11 運輸・郵便	21,250	146	26	21,078	762	20,316	19,934	15,630	4,304	382	3,655
12 情報通信	5,749	297	96	5,356	296	5,060	5,033	3,544	1,489	27	5,044
13 公務	43,689	504	7	43,178	405	42,773	41,926	29,593	12,333	847	6,515
14 サービス	186,918	17,985	4,326	164,607	7,550	157,057	151,574	90,899	60,675	5,483	3,682
15 分類不明	35	0	0	35	3	32	32	29	3	0	5,571
合計	563,492	67,808	34,417	461,267	30,356	430,025	414,431	271,191	143,240	15,594	3,653

### (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	42,523	14,233	15,754	12,536	2,080	10,456	8,323	4,707	3,616	2,133	2,134
02 畜産	22,834	11,112	6,348	5,374	767	4,607	4,559	3,732	827	48	3,415
03 林業	1,827	577	264	986	159	827	798	662	136	29	3,947
04 漁業	4,417	525	217	3,675	713	2,962	2,764	2,273	491	198	2,920
05 鉱業	196	3	0	193	10	182	182	182	0	0	2,935
06 飲食料品	19,417	414	290	18,713	763	17,950	17,258	9,711	7,547	692	2,667
07 繊維製品	3,836	108	42	3,686	129	3,216	3,189	2,453	736	27	2,389
08 ハルブ・紙・木製品	5,760	595	184	4,981	386	4,595	4,552	3,917	635	43	3,015
09 化学製品	3,396	3	0	3,393	40	2,810	2,804	2,503	301	6	5,219
10 石油・石炭製品	55	0	55	55	2	53	53	42	11	0	5,283
11 プラスチック・ゴム	5,418	41	21	5,356	109	5,247	5,238	4,027	1,211	9	4,278
12 窯業・土石製品	1,573	107	35	1,431	132	1,299	1,265	1,048	217	34	3,288
13 鉄鋼	276	26	35	215	14	201	201	184	17	0	4,288
14 非鉄金属	129	2	3	124	4	120	119	81	38	1	5,389
15 金属製品	2,815	196	61	2,558	259	2,299	2,253	1,899	354	46	3,217
16 はん用機械	643	29	5	609	34	575	562	439	123	13	3,609
17 生産用機械	2,680	59	15	2,606	151	2,455	2,443	2,150	293	12	3,758
18 業務用機械	1,193	14	0	1,179	20	1,159	1,159	769	390	0	3,701
19 電子部品	6,202	61	0	6,141	65	6,076	6,075	4,944	1,131	1	4,342
20 電気機械	3,052	46	15	2,991	68	2,923	2,918	2,431	487	5	3,615
21 情報・通信機器	3,558	0	0	3,558	8	3,550	3,550	1,804	1,746	0	3,511
22 輸送機械	2,236	143	34	2,059	33	2,025	2,020	1,702	318	5	3,675
23 その他の製造工業製品	3,631	370	138	3,123	414	2,709	2,635	2,013	622	74	2,959
24 建設	51,866	10,687	2,929	38,250	6,762	31,488	29,673	25,831	3,842	1,815	2,579
25 電力・ガス・熱供給	1,906	0	0	1,906	53	1,853	1,570	1,446	124	283	8,678
26 水道	776	0	0	776	11	765	484	436	48	281	5,444
27 廃棄物処理	3,721	53	16	3,652	293	3,359	3,248	2,555	693	111	4,052
28 商業	91,918	8,400	3,304	80,214	6,214	74,000	71,118	35,671	35,447	2,882	2,458
29 金融・保険	14,136	249	49	13,838	791	13,047	13,000	10,623	2,377	47	5,779
30 不動産	3,861	823	203	2,835	856	1,979	1,919	1,261	658	60	3,343
31 運輸・郵便	21,250	146	26	21,078	762	20,316	19,934	15,630	4,304	382	3,655
32 情報通信	5,749	297	96	5,356	296	5,060	5,033	3,544	1,489	27	5,044
33 公務	43,689	504	7	43,178	405	42,773	41,926	29,593	12,333	847	6,515
34 教育・研究	18,707	1	0	18,706	362	18,344	18,344	11,209	7,135	0	5,563
35 医療・福祉	84,197	2,094	310	81,793	3,054	78,739	76,831	53,588	23,243	1,908	4,278
36 その他の非営利団体サービス	3,933	316	140	3,477	459	3,018	2,875	2,178	697	143	3,191
37 対事業所サービス	35,125	5,340	1,207	28,578	2,209	26,369	25,106	15,083	10,023	1,263	2,693
38 対個人サービス	44,956	10,234	2,669	32,053	1,466	30,587	28,418	8,841	19,577	2,169	2,000
39 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 分類不明	35	0	0	35	3	32	32	29	3	0	5,571
合計	563,492	67,808	34,417	461,267	30,356	430,025	414,431	271,191	143,240	15,594	3,653

## (3) 107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	
001 耕種農業	40,098	14,030	15,670	10,398	1,769	8,629	6,561	3,702	2,859	2,068	1,660
002 畜産	22,834	11,112	6,348	5,374	767	4,607	4,559	3,732	827	48	3,415
003 農業サービス	2,425	203	84	2,138	311	1,827	1,762	1,005	757	65	4,437
004 林業	1,827	577	264	986	159	827	798	662	136	29	3,947
005 漁業	4,417	525	217	3,675	713	2,962	2,764	2,273	491	198	2,920
006 石炭・原油・天然ガス	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6,480
007 その他の鉱業	195	3	0	192	10	182	182	182	0	0	2,917
008 食料品	16,920	331	240	16,349	625	15,724	15,181	8,229	6,952	543	2,550
009 飲料	1,757	74	48	1,635	95	1,540	1,413	997	416	127	3,807
010 飼料・有機質肥料(別掲を除く。)	740	9	2	729	43	686	664	485	179	22	2,716
011 たばこ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
012 繊維工業製品	402	41	3	358	17	0	0	0	0	0	4,562
013 衣服・その他の繊維既製品	3,434	67	39	3,328	112	3,216	3,189	2,453	736	27	2,155
014 木材・木製品	3,517	230	61	3,226	273	2,953	2,933	2,589	344	20	2,159
015 家具・装備品	910	269	104	537	83	454	436	327	109	18	2,995
016 パルプ・紙・板紙・加工紙	472	19	3	450	6	444	443	393	50	1	6,395
017 紙加工品	861	77	16	768	24	744	740	608	132	4	4,641
018 印刷・製版・製本	1,526	111	58	1,357	213	1,144	1,131	933	198	13	2,636
019 化学肥料	15	0	0	15	1	14	14	13	1	0	4,811
020 無機化学工業製品	490	2	0	488	9	479	478	447	31	1	5,303
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。)	548	0	0	548	5	0	0	0	0	0	6,491
023 合成樹脂	445	1	0	444	3	441	441	401	40	0	6,362
024 化学繊維	785	0	0	785	5	780	778	684	94	2	4,190
025 医薬品	143	0	0	143	1	142	142	128	14	0	5,044
026 化学最終製品(医薬品を除く。)	970	0	0	970	16	954	951	830	121	3	4,799
027 石油製品	2	0	0	2	0	2	2	2	0	0	6,445
028 石炭製品	53	0	0	53	2	51	51	40	11	0	5,239
029 プラスチック製品	2,110	27	14	2,069	66	2,003	1,996	1,580	416	7	3,585
030 ゴム製品	3,308	14	7	3,287	43	3,244	3,242	2,447	795	2	4,715
031 なめし革・革製品・毛皮	83	27	0	56	3	53	53	8	45	0	3,068
032 ガラス・ガラス製品	92	4	2	86	3	83	82	71	11	1	4,307
033 セメント・セメント製品	1,067	26	9	1,032	96	936	908	747	161	28	3,196
034 陶磁器	67	29	11	27	2	25	24	19	5	1	3,014
035 その他の窯業・土石製品	347	48	13	286	31	255	251	211	40	4	3,340
036 鋳鉄・粗鋼	53	8	16	29	0	29	29	27	2	0	6,612
037 鋼材	26	2	3	21	1	20	20	19	1	0	6,408
038 鑄造品(鉄)	149	0	0	149	11	138	138	125	13	0	3,577
039 その他の鉄鋼製品	48	16	16	16	2	14	14	13	1	0	3,908
040 非鉄金属製錬・精製	91	1	3	87	3	84	83	57	26	1	5,426
041 非鉄金属加工製品	38	1	0	37	1	36	36	24	12	0	5,302
042 建設用・建築用金属製品	1,087	78	25	984	102	882	857	736	121	25	3,034
043 その他の金属製品	1,728	118	36	1,574	157	1,417	1,396	1,163	233	21	3,331
044 はん用機械	643	29	5	609	34	575	562	439	123	13	3,609
045 生産用機械	2,680	59	15	2,606	151	2,455	2,443	2,150	293	12	3,758
046 業務用機械	1,193	14	0	1,179	20	1,159	1,159	769	390	0	3,701
047 電子デバイス	3,017	0	0	3,017	8	3,009	3,009	2,563	446	0	5,321
048 その他の電子部品	3,185	61	0	3,124	57	3,067	3,066	2,381	685	1	3,396
049 産業用電気機器	939	37	13	889	22	867	866	719	147	1	3,250
050 民生用電気機器	24	0	0	24	1	23	23	18	5	0	2,209
051 電子応用装置・電気計測器	69	5	0	64	2	62	62	52	10	0	3,917
052 その他の電気機械	2,020	4	2	2,014	43	1,971	1,967	1,642	325	4	3,783
053 通信・映像・音響機器	3,483	0	0	3,483	8	3,475	3,475	1,765	1,710	0	3,514
054 電子計算機・同附属装置	75	0	0	75	0	75	75	39	36	0	3,332
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	0	0	0	0	0	2,960
057 自動車部品・同附属品	1,930	129	30	1,771	32	1,739	1,734	1,452	282	5	3,557
058 船舶・同修理	45	14	4	27	1	26	26	23	3	0	3,096
059 その他の輸送機械・同修理	260	0	0	260	0	260	260	227	33	0	4,545
060 その他の製造工業製品	1,768	232	80	1,456	144	1,312	1,251	901	350	61	3,010
061 再生資源回収・加工処理	254	0	0	254	54	200	200	171	29	0	4,372
062 建築	14,609	2,312	1,003	11,294	1,850	9,444	8,900	7,749	1,151	544	3,105
063 建設補修	6,625	1,637	385	4,603	839	3,764	3,547	3,088	459	217	2,960
064 公共事業	23,772	5,686	1,295	16,791	3,062	13,729	12,937	11,261	1,676	792	1,809
065 その他の土木建設	6,860	1,052	246	5,562	1,011	4,551	4,289	3,733	556	262	3,520
066 電力	1,816	0	0	1,816	42	1,774	1,504	1,386	118	270	8,779
067 ガス・熱供給	90	0	0	90	11	79	66	60	6	13	6,624
068 水道	776	0	0	776	11	765	484	436	48	281	5,444
069 廃棄物処理	3,721	53	16	3,652	293	3,359	3,248	2,555	693	111	4,052
070 商業	91,918	8,400	3,304	80,214	6,214	74,000	71,118	35,671	35,447	2,882	2,458
071 金融・保険	14,136	249	49	13,838	791	13,047	13,000	10,623	2,377	47	5,779
072 不動産仲介及び賃貸	1,724	602	158	964	318	646	621	402	219	25	3,417
073 住宅賃貸料	2,137	221	45	1,871	538	1,333	1,298	859	439	35	3,305
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	163	0	0	163	0	163	163	153	10	0	7,071
076 道路輸送(自家輸送を除く。)	16,148	0	0	16,148	616	15,532	15,265	12,518	2,747	267	3,524
077 自家輸送	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
078 水運	383	7	4	372	19	353	345	288	57	8	5,250
079 航空輸送	277	0	0	277	12	265	265	237	28	0	7,212
080 貨物利用運送	123	0	0	123	3	120	118	103	15	2	3,727
081 倉庫	178	0	0	178	6	172	169	134	35	3	3,848
082 運輸附帯サービス	2,010	37	1	1,972	104	1,868	1,824	1,204	620	44	4,269
083 郵便・信書便	1,968	102	21	1,845	2	1,843	1,785	993	792	58	2,966
084 通信	922	1	0	921	44	877	877	594	283	0	5,258
085 放送	456	0	0	456	21	435	429	299	130	6	7,156
086 情報サービス	2,669	102	50	2,517	171	2,346	2,331	1,988	343	15	4,777
087 インターネット附随サービス	614	103	42	469	17	452	451	296	155	1	4,434
088 映像・音声・文字情報制作	1,088	91	4	993	43	950	945	367	578	5	4,839
089 公務	20,265	0	0	20,265	0	20,265	20,195	16,737	3,458	70	7,061
090 教育	23,424	504	7	22,913	405	22,508	21,731	12,856	8,875	777	6,032
091 研究	18,707	1	0	18,706	362	18,344	18,344	11,209	7,135	0	5,563
092 医療	40,748	2,090	310	38,348	1,884	36,464	36,058	29,030	7,028	406	5,029
093 保健衛生	1,887	4	0	1,883	21	1,862	1,479	947	532	383	5,013
094 社会保険・社会福祉	22,226	0	0	22,226	543	21,683	21,321	12,373	8,948	362	3,701
095 介護	19,336	0	0	19,336	606	18,730	17,973	11,238	6,735	757	3,379
096 他に分類されない会員制団体	3,933	316	140	3,477	459	3,018	2,875	2,178	697	143	3,191
097 物品賃貸サービス	1,425	114	18	1,293	130	1,163	1,133	866	267	30	2,973
098 広告	254	2	0	252	34	218	213	154	59	5	6,131
099 自動車整備・機械修理	8,443	1,717	613	6,113	935	5,178	5,039	4,254	785	139	3,397
100 その他の対事業所サービス	25,003	3,507	576	20,920	1,110	19,810	18,721	9,809	8,912	1,089	2,429
101 宿泊業	3,543	175	104	3,264	162	3,102	2,840	1,423	1,417	262	2,120
102 飲食サービス	24,944	4,556	1,352	19,036	749	18,287	16,887	3,781	13,106	1,400	1,837
103 洗濯・理容・美容・浴場業	3,190	229	98	2,863	73	2,790	2,726	556	2,170	64	2,049
104 娯楽サービス	7,765	3,716	793	3,256	179	3,077	2,991	1,680	1,311	86	2,435
105 その他の対個人サービス	5,514	1,558	322	3,634	303	3,331	2,974	1,401	1,573	357	2,318
106 事務用品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107 分類不明	35	0	0	35	3	32	32	29	3	0	5,571
合計	563,492	67,808	34,417	461,267	30,356	430,025	414,431	271,191	143,240	15,594	3,653

