

## 2 投入の構造

中間投入額 4兆0,869億円 (生産額の55.83%)  
粗付加価値額 3兆2,330億円 (生産額の44.17%)

産業連関表をタテ方向(列)に見ると、各産業が生産活動に要した費用の内訳、つまり投入の構造が解ります。大きく分けて、原材料や燃料等の費用を示す**中間投入**と人件費や各産業部門の営業利潤、資本減耗等の費用を示す**粗付加価値**とで構成されます。

### (1) 中間投入

平成23年の県内生産額7兆3,199億円のうち4兆0,869億円が中間投入額となっており、産業全体の中間投入率(県内生産額に占める中間投入額の割合)は55.83%となっています。平成17年の50.52%から5.31ポイント上昇しており、全国とよりも高い結果となりました。(全国:49.25%)

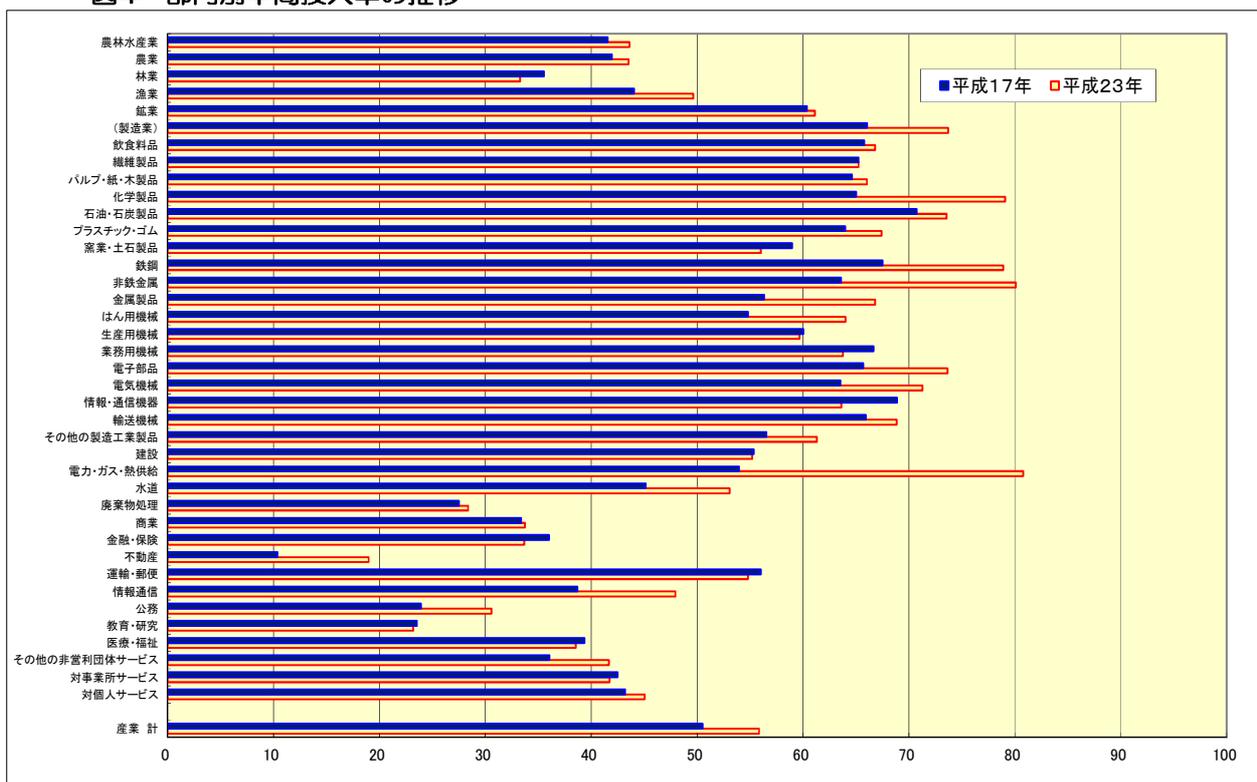
中間投入率を各産業別に見てみると、第2次産業が最も高く71.66%、次いで第1次産業が43.61%、第3次産業が39.46%となっており、平成17年からは第1次産業が2.06ポイント、第2次産業で6.84ポイント、第3次産業で3.39ポイントと全産業で上昇となっています。

表4 中間投入額及び構成比の推移

部 門	中間投入額(億円)		構成比(%)	
	平成17年	平成23年	平成17年	平成23年
産 業 計	35,704	40,869	100.00	100.00
第1次産業	640	613	1.79	1.50
第2次産業	22,829	26,538	63.94	64.93
第3次産業	12,235	13,718	34.27	33.57

次に、中間投入率をより詳細(37部門)に見たものが下の図4になります。

図4 部門別中間投入率の推移



この図からも解るように、全体的に製造業の中間投入比率が高くなっており、中でも本県の主要産業である、化学製品が79.06%、鉄鋼が78.90%、石油・石炭製品が73.54%と原材料や燃料等を多く使用していることが解ります。逆に、中間投入率の低い産業を見てみると、不動産が18.97%、教育・研究が23.17%、廃棄物処理が28.36%と第3次産業が全体的に低い値を示していることが解ります。

また、中間投入率を全国と比較した場合、全国が49.25%と本県よりも6.58ポイント低い値となっていますが、これは先の生産の構造でも述べたとおり、本県が中間投入率の高い製造業の占める割合が高くなっているためです。

中間投入額とその構成比及び、中間投入率を一覧で表したものが下の表5になります。

表5 産業別中間投入額及び中間投入率の推移

(単位:百万円、%)

		平成23年		平成17年		平成23年	平成17年	増減差	平成23年		
		中間投入額	構成比	中間投入額	構成比	中間投入率	全国中間投入額		全国構成比	中間投入率	
第1次産業	01 農林水産業	61,306	1.50	64,036	1.79	43.61	41.55	2.06	6,197,591	1.34	51.49
	農業	51,719	1.27	48,602	1.36	43.50	41.93	1.58	5,241,313	1.13	53.34
	林業	2,403	0.06	5,779	0.16	33.27	35.51	-2.24	257,030	0.06	33.13
	漁業	7,184	0.18	9,655	0.27	49.64	44.03	5.61	699,248	0.15	48.75
第2次産業	06 鉱業	1,433	0.04	13,619	0.38	61.11	60.36	0.75	419,864	0.09	55.25
	(製造業)	2,421,345	59.25	2,040,459	57.15	73.77	66.13	7.64	207,337,645	44.80	71.52
	11 飲食料品	129,809	3.18	169,769	4.75	66.79	65.77	1.02	22,578,306	4.88	63.53
	15 繊維製品	40,036	0.98	58,393	1.64	65.23	65.22	0.01	2,216,970	0.48	66.10
	16 パルプ・紙・木製品	47,512	1.16	54,972	1.54	66.02	64.60	1.42	7,599,613	1.64	68.66
	20 化学製品	341,479	8.36	276,441	7.74	79.06	65.01	14.05	20,794,886	4.49	75.25
	21 石油・石炭製品	585,805	14.33	462,221	12.95	73.54	70.72	2.82	15,435,979	3.34	77.73
	22 プラスチック・ゴム	34,712	0.85	42,256	1.18	67.39	63.97	3.42	8,891,904	1.92	68.90
	25 窯業・土石製品	19,402	0.47	21,534	0.60	56.02	58.96	-2.94	3,614,762	0.78	56.13
	26 鉄鋼	850,228	20.80	650,576	18.22	78.90	67.49	11.41	24,773,081	5.35	81.26
	27 非鉄金属	34,837	0.85	6,903	0.19	80.09	63.57	16.52	6,949,161	1.50	76.69
	28 金属製品	41,918	1.03	36,327	1.02	66.78	56.31	10.47	6,318,573	1.37	62.37
	29 はん用機械	147,661	3.61	85,481	2.39	63.98	54.80	9.18	5,833,318	1.26	61.89
	30 生産用機械	46,398	1.14	54,876	1.54	59.66	60.02	-0.36	8,520,772	1.84	59.34
	31 業務用機械	8,616	0.21	49,699	1.39	63.76	66.63	-2.87	4,373,050	0.94	67.97
	32 電子部品	9,221	0.23	12,494	0.35	73.62	65.66	7.96	9,645,406	2.08	71.94
	33 電気機械	32,612	0.80	10,928	0.31	71.26	63.52	7.74	10,471,361	2.26	69.61
	34 情報・通信機器	921	0.02	4,776	0.13	63.60	68.86	-5.25	5,790,536	1.25	73.28
	35 輸送機械	12,148	0.30	7,507	0.21	68.84	65.91	2.93	36,485,180	7.88	80.06
	39 その他の製造工業製品	29,099	0.71	26,123	0.73	61.31	56.53	4.77	5,719,751	1.24	57.45
68 事務用品	8,931	0.22	9,183	0.26	100.00	100.00	0.00	1,325,036	0.29	100.00	
41 建設	231,021	5.65	228,790	6.41	55.18	55.34	-0.16	28,802,317	6.22	54.85	
第3次産業	46 電力・ガス・熱供給	160,998	3.94	75,879	2.13	80.78	53.94	26.84	16,418,844	3.55	77.49
	47 水道	21,251	0.52	20,919	0.59	53.07	45.14	7.93	2,376,596	0.51	52.03
	48 廃棄物処理	7,128	0.17	11,180	0.31	28.36	27.51	0.85	1,028,008	0.22	27.30
	51 商業	164,540	4.03	139,929	3.92	33.75	33.38	0.37	29,543,161	6.38	31.54
	53 金融・保険	69,690	1.71	96,971	2.72	33.66	36.01	-2.35	10,976,601	2.37	34.20
	55 不動産	86,075	2.11	41,178	1.15	18.97	10.38	8.60	13,807,397	2.98	19.40
	57 運輸・郵便	164,021	4.01	190,889	5.35	54.79	56.00	-1.21	23,981,444	5.18	49.72
	59 情報通信	77,719	1.90	60,396	1.69	47.94	38.68	9.26	21,899,460	4.73	47.44
	61 公務	77,066	1.89	67,853	1.90	30.56	23.93	6.63	12,473,282	2.70	31.65
	63 教育・研究	55,755	1.36	57,699	1.62	23.17	23.54	-0.37	8,511,475	1.84	24.43
	64 医療・福祉	188,379	4.61	160,703	4.50	38.53	39.37	-0.84	24,574,011	5.31	40.77
	65 その他の非営利団体サービス	25,867	0.63	22,928	0.64	41.67	36.05	5.62	2,139,651	0.46	41.42
	66 対事業所サービス	84,103	2.06	83,838	2.35	41.72	42.47	-0.74	25,554,207	5.52	38.62
67 対個人サービス	137,142	3.36	144,823	4.06	45.03	43.19	1.83	23,716,518	5.12	44.96	
69 分類不明	52,086	1.27	48,348	1.35	100.00	100.00	0.00	3,011,528	0.65	60.11	
合計	4,086,925	100.00	3,570,437	100.00	55.83	50.52	5.31	462,769,600	100.00	49.25	
再掲	第1次産業	61,306	1.50	64,036	1.79	43.61	41.55	2.06	6,197,591	1.34	51.49
	第2次産業	2,653,799	64.93	2,282,868	63.94	71.66	64.83	6.84	236,559,826	51.12	68.93
	第3次産業	1,371,820	33.57	1,223,533	34.27	39.46	36.08	3.39	220,012,183	47.54	37.64

(注) 事務用品は製造業に、分類不明は第3次産業に便宜上含めています。

## (2) 粗付加価値

平成23年の粗付加価値額は3兆2,330億円となっており、各項目別に見てみると雇用者所得が1兆4,446億円で全体の約4割となる44.68%を占めています。次いで各産業部門の営業利潤等からなる営業余剰が7,287億円で22.54%、資本減耗引当が6,635億円で20.52%、間接税が3,295億円で10.19%、家計外消費支出が889億円で2.75%、補助金(控除)が223億円で△0.69%となっています。

粗付加価値率(県内生産額に占める粗付加価値額の割合)を各産業別に見てみると、第3次産業が高く60.54%、次いで第1次産業が56.39%、第2次産業が28.34%となっており、産業全体の粗付加価値率は、平成17年の49.48%から5.31ポイント下降して44.17%となり、全国よりも低下した結果となっています。(全国:50.75%)

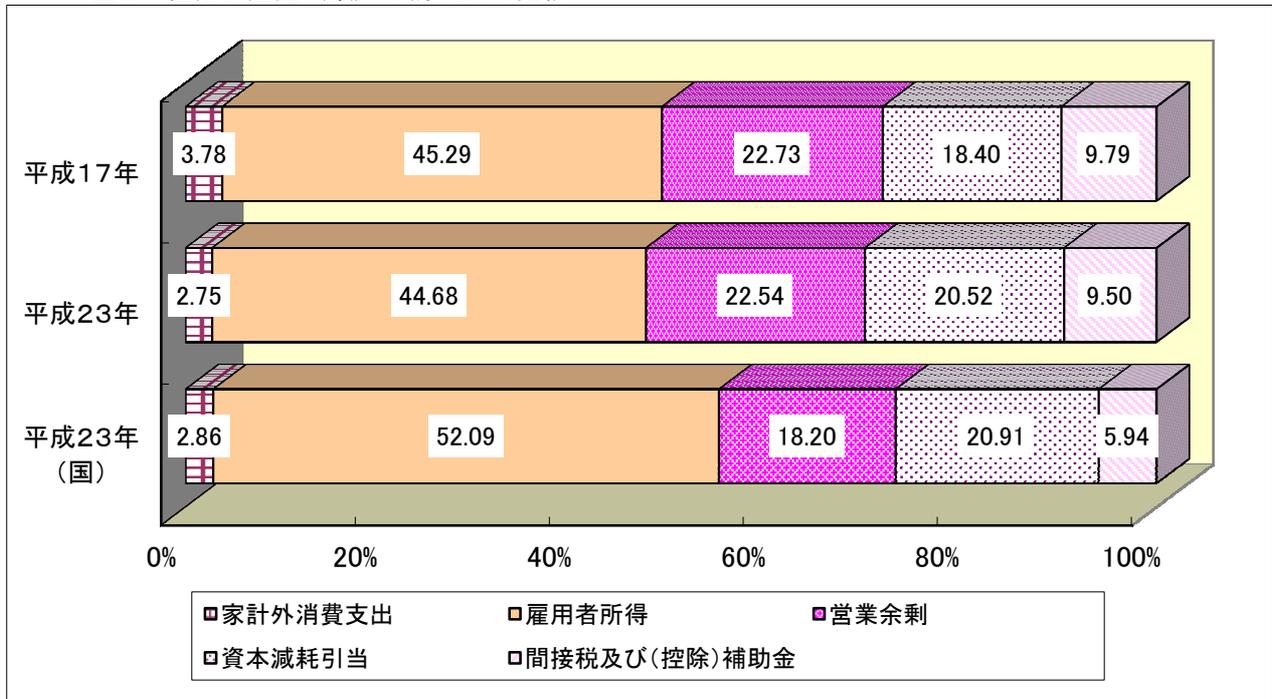
表6 項目別粗付加価値額の推移

(単位:百万円、%)

	平成23年		平成17年		平成23年	平成17年	増減差	平成23年		
	粗付加価値額	構成比	粗付加価値額	構成比	粗付加価値率	全国粗付加価値額		全国構成比	粗付加価値率	
家計外消費支出	88,909	2.75	132,338	3.78	1.21	1.87	-0.66	13,633,296	2.86	1.45
雇用者所得	1,444,645	44.68	1,583,697	45.29	19.74	22.41	-2.67	248,421,023	52.09	26.44
営業余剰	728,737	22.54	794,964	22.73	9.96	11.25	-1.29	86,806,105	18.20	9.24
資本減耗引当	663,546	20.52	643,531	18.40	9.06	9.11	-0.04	99,707,957	20.91	10.61
間接税	329,518	10.19	368,130	10.53	4.50	5.21	-0.71	31,934,109	6.70	3.40
(控除)補助金	-22,341	-0.69	-25,954	-0.74	-0.31	-0.37	0.06	-3,597,234	-0.75	-0.38
合計	3,233,014	100.00	3,496,706	100.00	44.17	49.48	-5.31	476,905,256	100.00	50.75

次に、平成17年からの推移を生産額に対する比率で見ると、県内の雇用者に対して労働の報酬として支払われる現金、現物のいっさいの所得からなる雇用者所得は2.67ポイントの減少、また、各産業部門の営業利潤等からなる営業余剰も1.29ポイントの減少となっており、原材料や燃料等の費用の比率が上昇したことから、企業業績や県民の所得へ反映されにくくなったことを示しています。

図5 粗付加価値(額)の構成比の推移



各部門における粗付加価値額とその構成比及び粗付加価値率を一覧で表したものが下の表7になります。

この表からも解るとおり、産業全体における粗付加価値率は全国の傾向と同じく低くなっています。粗付加価値額は、生産額から中間投入額を差し引いたものとなる関係から、中間投入とは相反することになるため、製造業関係の粗付加価値率は当然低くなり、中間投入が低い第3次産業の粗付加価値率は高くなっていることが読みとれます。

表7 産業別粗付加価値額及び粗付加価値率の推移

(単位:百万円、%)

	平成23年		平成17年		平成23年	平成17年	増減差	平成23年			
	粗付加価値額	構成比	粗付加価値額	構成比	粗付加価値率	増減差		全国粗付加価値額	全国構成比	粗付加価値率	
第1次産業	01 農林水産業	79,276	2.45	90,084	2.58	56.39	58.45	-2.06	5,838,371	1.22	48.51
	農業	67,169	2.08	67,320	1.93	56.50	58.07	-1.58	4,584,401	0.96	46.66
	林業	4,819	0.15	10,493	0.30	66.73	64.49	2.24	518,716	0.11	66.87
	漁業	7,288	0.23	12,271	0.35	50.36	55.97	-5.61	735,254	0.15	51.25
第2次産業	06 鉱業	912	0.03	8,944	0.26	38.89	39.64	-0.75	340,116	0.07	44.75
	(製造業)	860,767	26.62	1,045,001	29.89	26.23	33.87	-7.64	82,566,861	17.31	28.48
	11 飲食品	64,541	2.00	88,361	2.53	33.21	34.23	-1.02	12,962,604	2.72	36.47
	15 繊維製品	21,345	0.66	31,142	0.89	34.77	34.78	-0.01	1,137,172	0.24	33.90
	16 パルプ・紙・木製品	24,457	0.76	30,130	0.86	33.98	35.40	-1.42	3,468,856	0.73	31.34
	20 化学製品	90,459	2.80	148,778	4.25	20.94	34.99	-14.05	6,839,028	1.43	24.75
	21 石油・石炭製品	210,748	6.52	191,389	5.47	26.46	29.28	-2.82	4,421,228	0.93	22.27
	22 プラスチック・ゴム	16,800	0.52	23,802	0.68	32.61	36.03	-3.42	4,014,227	0.84	31.10
	25 窯業・土石製品	15,229	0.47	14,989	0.43	43.98	41.04	2.94	2,824,721	0.59	43.87
	26 鉄鋼	227,419	7.03	313,388	8.96	21.10	32.51	-11.41	5,714,135	1.20	18.74
	27 非鉄金属	8,662	0.27	3,956	0.11	19.91	36.43	-16.52	2,112,730	0.44	23.31
	28 金属製品	20,851	0.64	28,186	0.81	33.22	43.69	-10.47	3,812,687	0.80	37.63
	29 はん用機械	83,142	2.57	70,503	2.02	36.02	45.20	-9.18	3,591,483	0.75	38.11
	30 生産用機械	31,372	0.97	36,548	1.05	40.34	39.98	0.36	5,838,350	1.22	40.66
	31 業務用機械	4,898	0.15	24,892	0.71	36.24	33.37	2.87	2,060,710	0.43	32.03
	32 電子部品	3,304	0.10	6,535	0.19	26.38	34.34	-7.96	3,762,975	0.79	28.06
	33 電気機械	13,150	0.41	6,275	0.18	28.74	36.48	-7.74	4,571,292	0.96	30.39
	34 情報・通信機器	527	0.02	2,160	0.06	36.40	31.14	5.25	2,111,889	0.44	26.72
	35 輸送機械	5,498	0.17	3,882	0.11	31.16	34.09	-2.93	9,086,322	1.91	19.94
	39 その他の製造工業製品	18,365	0.57	20,085	0.57	38.69	43.47	-4.77	4,236,452	0.89	42.55
68 事務用品	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	
41 建設	187,664	5.80	184,663	5.28	44.82	44.66	0.16	23,712,168	4.97	45.15	
第3次産業	46 電力・ガス・熱供給	38,306	1.18	64,805	1.85	19.22	46.06	-26.84	4,768,434	1.00	22.51
	47 水道	18,791	0.58	25,423	0.73	46.93	54.86	-7.93	2,190,799	0.46	47.97
	48 廃棄物処理	18,008	0.56	29,464	0.84	71.64	72.49	-0.85	2,737,116	0.57	72.70
	51 商業	323,024	9.99	279,256	7.99	66.25	66.62	-0.37	64,112,652	13.44	68.46
	53 金融・保険	137,331	4.25	172,295	4.93	66.34	63.99	2.35	21,117,312	4.43	65.80
	55 不動産	367,573	11.37	355,664	10.17	81.03	89.62	-8.60	57,380,136	12.03	80.60
	57 運輸・郵便	135,329	4.19	149,991	4.29	45.21	44.00	1.21	24,252,590	5.09	50.28
	59 情報通信	84,390	2.61	95,729	2.74	52.06	61.32	-9.26	24,260,797	5.09	52.56
	61 公務	175,083	5.42	215,695	6.17	69.44	76.07	-6.63	26,931,912	5.65	68.35
	63 教育・研究	184,916	5.72	187,446	5.36	76.83	76.46	0.37	26,325,629	5.52	75.57
	64 医療・福祉	300,513	9.30	247,508	7.08	61.47	60.63	0.84	35,701,080	7.49	59.23
	65 その他の非営利団体サービス	36,214	1.12	40,677	1.16	58.33	63.95	-5.62	3,025,947	0.63	58.58
	66 対事業所サービス	117,482	3.63	113,587	3.25	58.28	57.53	0.74	40,606,985	8.51	61.38
67 対個人サービス	167,435	5.18	190,474	5.45	54.97	56.81	-1.83	29,037,604	6.09	55.04	
69 分類不明	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1,998,747	0.42	39.89	
合計	3,233,014	100.00	3,496,706	100.00	44.17	49.48	-5.31	476,905,256	100.00	50.75	
再掲	第1次産業	79,276	2.45	90,084	2.58	56.39	58.45	-2.06	5,838,371	1.22	48.51
	第2次産業	1,049,343	32.46	1,238,608	35.42	28.34	35.17	-6.84	106,619,145	22.36	31.07
	第3次産業	2,104,395	65.09	2,168,014	62.00	60.54	63.92	-3.39	364,447,740	76.42	62.36

(注) 事務用品は製造業に、分類不明は第3次産業に便宜上含めています。