

市町村名 松川村

## 産業中分類別商業販売額

(単位:百万円)

産業中分類	平成3年		平成6年		平成9年		平成11年	
	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值
合計	8,269.42	8,769.27	7,941.31	8,128.26	8,962.52	9,007.56	8,288.89	8,305.50
40～41.卸売業	1,022.80	1,084.62	781.23	799.62	1,023.33	1,028.47	1,205.36	1,207.78
42.代理商・仲立業								
小売業小計	7,246.62	7,684.64	7,160.08	7,328.64	7,939.19	7,979.09	7,083.53	7,097.73
43.各種商品小売業								
44.織物・衣服・身の回り品小売業	676.75	717.66	604.27	618.50	257.08	258.37	198.15	198.55
45.飲食料品小売業	3,506.63	3,718.59	2,960.56	3,030.26	3,040.09	3,055.37	3,698.12	3,705.53
46.飲食店	x	x	x	x	x	x	x	x
47.自動車・自転車小売業	660.48	700.40	475.86	487.06	x	x	106.30	106.51
48.家具・建具・じゅう器小売業	629.16	667.19	824.90	844.32	1,346.84	1,353.61	1,086.86	1,089.04
49.その他の小売業	1,773.60	1,880.81	2,294.49	2,348.51	x	x	1,994.10	1,998.10

※デフレータ補正值は、平成27年を100とした全国(総合)消費者物価指数で補正した数値

(経済センサスより)

市町村名 松川村

## 産業中分類別商業販売額

(単位:百万円)

産業中分類	平成14年		平成16年		平成19年		平成24年	
	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值
合計	7,068.62	7,249.87	7,085.63	7,289.74	7,616.10	7,835.49	4,961.71	5,157.70
40～41.卸売業	871.37	893.71	1,434.45	1,475.77	x	x	204.23	212.30
42.代理商・仲立業								
小売業小計	6,197.25	6,356.15	5,651.18	5,813.97	x	x	4,757.48	4,945.41
43.各種商品小売業								
44.織物・衣服・身の回り品小売業	152.33	156.24	140.58	144.63	53.80	55.35		
45.飲食料品小売業	3,240.65	3,323.74	2,541.96	2,615.19	2,142.09	2,203.80	2,080.79	2,162.98
46.飲食店	x	x	x	x	x	x		
47.自動車・自転車小売業	91.41	93.75	73.61	75.73	60.65	62.40	177.64	184.66
48.家具・建具・じゅう器小売業	453.74	465.37	215.30	221.50	x	x	x	x
49.その他の小売業	2,259.12	2,317.05	2,679.73	2,756.92	2,535.92	2,608.97	x	x

※デフレータ補正值は、平成27年を100とした全国(総合)消費者物価指数で補正した数値

(経済センサスより)

市町村名 松川村

## 産業中分類別商業販売額

(単位:百万円)

産業中分類	平成26年		平成28年		平成 年		平成 年	
	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值	販売額	デフレータ補正值
合計	6,847.00	6,902.22	7,804.00	7,811.81				
40～41.卸売業	1,615.00	1,628.02	1,037.00	1,038.04				
42.代理商・仲立業								
小売業小計	5,232.00	5,274.19	6,767.00	6,773.77				
43.各種商品小売業								
44.織物・衣服・身の回り品小売業	x	x	x	x				
45.飲食料品小売業	2,133.00	2,150.20	2,863.00	2,865.87				
46.飲食店	x	x		x				
47.自動車・自転車小売業								
48.家具・建具・じゅう器小売業								
49.その他の小売業	x	x	3,543.00	3,546.55				

※デフレータ補正值は、平成27年を100とした全国(総合)消費者物価指数で補正した数値

(経済センサスより)



## 商業販売額の推計

### 商業販売額の将来推計

商品販売額の将来推計を算定する。

推計方法は次の方法で行なう。

- ①過去の傾向からの推計
- ②就業人口からの推計

①過去の傾向からの推計 H11からH28の販売額をもとに、推計する。(一次式最小二乗法)

年次	n	x	y(100万円)	x <sup>2</sup>	xy
H11	0	-8	8,288	64	-66,304
H14	3	-5	7,068	25	-35,340
H16	5	-3	7,085	9	-21,255
H19	8	0	7,616	0	0
H24	13	5	4,961	25	24,805
H26	15	7	6,847	49	47,929
H28	17	9	7,804	81	70,236
Σ	7	5	49,669	253	20,071

$$\text{計算式 } y = a x + b$$

$$\left( \begin{array}{l} y = \text{将来販売額} \\ x = \text{基準年次からの経過年数} \\ a = \Sigma xy \div \Sigma x^2 \\ b = \Sigma y \div n(n:\text{年数}) \end{array} \right)$$

方法	表より	a	b	実績期間
1次式		79	7,095	H11 ~ H28

(単位:百万円)

推計方法	計算式	R2	R7	R12	R17
1次式	$Y=a*x+b$	8,122	8,517	8,912	9,307

x: 基準年次(x=0)からの経過年数(13, 18, 23, 28)

②就業人口からの推計

※ 長野県の平成24～28年までの経済成長率の平均は1.0%である。

当村の商業就業者の1人当りの販売額もこの場合で上昇すると考え、平成28年を基準に令和2年には1.04倍、令和7年には1.09倍、令和12年には1.14倍、令和17年には1.19倍になると仮定する。

平成28年の商品販売額、平成27年の卸売・小売業の従業者数を基準に1人当たりの商品販売額を算出し、推計する。

$$H28\cdots 780,400 \text{ (万円)} \quad \div \quad 433 \text{ (人)} \quad = \quad 1,802 \text{ (万円/人)}$$

年次	成長率	一人当り(万円)	商品販売額(百万円)
R2	1.04	1,874.080	8,114
R7	1.09	1,964.180	8,504
R12	1.14	2,054.280	8,895
R17	1.19	2,144.380	9,285

①、②推計結果

(単位:百万円)

	R2	R7	R12	R17
①過去の傾向から	8,122	8,517	8,912	9,307
②就業人口から	8,114	8,504	8,895	9,285

## 商業販売額の推計

商業販売額の将来推計  
(百万円)

年・月・日	x	y	xy	x <sup>2</sup>	x <sup>2</sup> *y	x <sup>4</sup>	logy	xlogy	n	x=logn	x <sup>2</sup>	Pn	Pn-Po
H11	-8	8,288	-66,304	64	530,432	4,096	3.91845	-31.34760	0			106.20	
H14	-5	7,068	-35,340	25	176,700	625	3.84930	-19.24648	3	0.47712	0.22764	90.56	-15.64
H16	-3	7,085	-21,255	9	63,765	81	3.85034	-11.55102	6	0.77815	0.60552	90.78	-15.42
H19	0	7,616	0	0	0	0	3.88173	0.00000	8	0.90309	0.81557	97.59	-8.61
H24	5	4,961	24,805	25	124,025	625	3.69557	18.47785	11	1.04139	1.08450	63.56	-42.64
H26	7	6,847	47,929	49	335,503	2,401	3.83550	26.84850	13	1.11394	1.24087	87.73	-18.47
H28	9	7,804	70,236	81	632,124	6,561	3.89232	35.03086	16	1.20412	1.44990	100.00	-6.20
合計		49,669	20,071	253	1,862,549	14,389	26.92320	18.21210	7	5.51782	5.42401		

### 各係数の算出

方法	式	r又はPn	a	b又はX	c又はA	実績期間
等差式	(イ)	-24.2	/	/	/	H11 ~ H28
等比式	(ロ)	-0.003	/	/	/	H11 ~ H28
1次式	(ハ)	/	79	7095	/	H11 ~ H28
2次式	(ニ)	/	0.30438	79.33201	6631	H11 ~ H28
指数式	(ホ)	/	7,017	1.18027	/	H11 ~ H28

### 商業販売額将来推計

(単位:百万円)

推計方法	計算式	R2	R7	R12	R17
等差式	$Y=P_0+r*n$	7,707	7,586	7,465	7,344
等比式	$Y=P_0(1+r)^n$	7,710	7,595	7,482	7,370
1次式	$Y=a*x+b$	8,122	8,517	8,912	9,307
2次式	$Y=a*x^2+b*x+c$	7,713	8,157	8,616	9,090
指数式	$Y=a*b^x$	60,521	138,616	317,484	727,159

Po: H28年次の販売額

x: x=0 からの経過年数(13, 18, 23, 28)

n: H28 からの経過年数(4, 9, 14, 19)