

2社の具体的な数値を用いて、比較しながら付加価値の計算と付加価値生産性、付加価値分配の分析方法を説明せよ。

A社とB社の数値を用いて付加価値、付加価値生産性及び付加価値分配の分析方法を述べる。

1. 付加価値の計算には控除法と加算法があり、控除法による付加価値から付加価値調整額を差し引いた額が加算法による付加価値の額になる。

(1)控除法による付加価値(VA)の計算

VA=売上高-材料費-経費-当期商品仕入高-人件費以外の財管費

$$A社: 70498 - 45119 - 5710 - 8460 - (7402 - 1198) = 5005$$

$$B社: 99082 - 65394 - 5945 - 0 - 813772 - 1982) = 15953$$

(2)付加価値調整額(AD)の計算

AD=金融費用以外の営業外費用+特別損失-他勘定振替高-営業外収益-特別損益-棚卸資産増減額

$$A社: (775 - 70) + 183 - 141 - 1410 - 0 - (546 - 493 + 916 - 1128) = -522$$

$$B社: (991 - 495) + 1585 - 99 - 594 - 634 - (1387 - 1288 + 644 - 594) = 605$$

(3)加算法による付加価値(VAb)の計算

VAb=管財費中の人件費+労務費+金融費用+法人税等+中間配当額+配当金+任意積立金増加額+繰越利益増加額+役員賞与金

$$A社: 1198 + 1209 + 70 + 1467 + 536 + 634 + 172 - 0 + 211 + 30 = 5527$$

$$B社: 1982 + 6865 + 495 + 3171 + 991 + 1387 + 594 - 445 + 297 + 11 = 15348$$

コメント: VA-AD=VAb となっている。

2.付加価値生産性(Pav)は従業員一人当たりの付加価値を求める。

Pav=付加価値/従業員数

$$A社: \frac{5527}{2541} = 2.2(\text{百万円}) \quad B社: \frac{15348}{3971} = 3.9(\text{百万円})$$

コメント: B社はA社の1.7倍あり、生産性の格差が生じている。

付加価値生産性は付加価値率と一人当たり売上高に分解できる。

(1) 付加価値率(%)= (付加価値/売上高) * 100

$$A社: \frac{5527}{70498} \times 100 = 7.84(\%) \quad B社: \frac{15348}{99082} \times 100 = 15.49(\%)$$

(2) 一人当たり売上高=売上高/従業員数

$$A社: 70498/2541 = 27.744(\text{百万円}) \quad B社: \frac{99082}{3971} = 24.951(\text{百万円})$$

コメント: 付加価値率がB社はA社の約2倍あり、格差を生じているが、一人当たり売上高は大差はなくB社の方が低い。

付加価値生産性は資本集約度と資本生産性に分解できる。

(3) 資本集約度=資本価値/従業員数

$$A社: 27300/2541 = 10743(\text{百万円}) \quad B社: \frac{110333}{3971} = 27785(\text{百万円})$$

(4) 資本生産性=(付加価値/資本)*100

$$A社: \left(\frac{5527}{27300}\right) \times 100 = 20.25(\%) \quad B社: \left(\frac{15348}{110333}\right) \times 100 = 13.911(\%)$$

コメント：資本集約度では B 社が高いが資本生産性では A 社が高い。B 社の資本が大きい
ためである。

付加価値生産性は労働装備率と有形固定資産回転率と付加価値率に分解できる。

(5) 労働装備率=有形固定資産/従業員数

$$A社: \frac{19450}{2541} = 7.654(\text{百万円}) \quad B社: \frac{2444}{3971} = 5.904(\text{百万円})$$

(6) 有形固定資産回転率=売上高/有形固定資産

$$A社: \frac{70498}{19450} = 3.6(\text{回}) \quad B社: \frac{99082}{23444} = 4.2(\text{回})$$

(7) 付加価値率=(付加価値/売上高)*100

$$A社: \left(\frac{5527}{70498}\right) \times 100 = 7.84(\%) \quad B社: \left(\frac{15348}{99082}\right) \times 100 = 15.49(\%)$$

コメント：B 社は一人当たりの装備は小さいが設備の利用度が高く付加価値率も高くなっ
ている。

3.付加価値の分配率には労働分配率と資本分配率に分けられる。

(1) 労働分配率=(人件費/付加価値)*100

$$A社: \left(\frac{1198+1209}{5527}\right) \times 100 = 43.55(\%) \quad B社: \left(\frac{1982+6865}{15348}\right) \times 100 = 57.64(\%)$$

(2) 資本分配率=100-労働分配率

$$A社: 100 - 43.55 = 56.45(\%) \quad B社: 100 - 57.64 = 42.36(\%)$$

コメント：B 社は労働分配率が高く従業員に対する賃金が比較的高い。

資本分配率は以下のものに分解できる。

$$\textcircled{1} \text{ 他人金融資本分配率} = \frac{\text{金融費用}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$A社: \left(\frac{70}{5527}\right) \times 100 = 1.27(\%) \quad B社: \left(\frac{495}{15348}\right) \times 100 = 3.23(\%)$$

$$\textcircled{2} \text{ 他人実物資本分配率} = \frac{\text{賃貸料}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$\textcircled{3} \text{ 社会分配率} = \frac{\text{税金等}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$A社: \left(\frac{1467}{5527}\right) \times 100 = 26.54(\%) \quad B社: \left(\frac{3171}{15348}\right) \times 100 = 20.66(\%)$$

$$\text{④自己資本分配率} = \frac{\text{配当金} + \text{積立金}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$\text{A社: } \left(\frac{634+172}{5527} \right) \times 100 = 14.58(\%) \quad \text{B社: } \left(\frac{1387+594-445}{15348} \right) \times 100 = 10.01(\%)$$

$$\text{⑤経営者への分配率} = \frac{\text{役員賞与金}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$\text{A社: } \left(\frac{30}{5527} \right) \times 100 = 0.54(\%) \quad \text{B社: } \left(\frac{11}{15348} \right) \times 100 = 0.07(\%)$$

自己資本分配率の2分解

$$\text{⑥配当金分配率} = \frac{\text{配当金}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$\text{A社: } \left(\frac{634}{5527} \right) \times 100 = 11.47(\%) \quad \text{B社: } \left(\frac{1387}{15348} \right) \times 100 = 9.04(\%)$$

$$\text{⑦積立金分配率} = \frac{\text{積立金}}{\text{付加価値}} \times 100$$

$$\text{A社: } \left(\frac{172}{5527} \right) \times 100 = 3.11(\%) \quad \text{B社: } \left(\frac{594-445}{15348} \right) \times 100 = 0.97(\%)$$

コメント：金融費用はB社が高いが、その他はA社の方が高い。A社は配当金、積立金及び経営者への分担等経営者側に分配が偏っている傾向がある。(A)

損益計算書	A社	B社	製造原価明細書	A社	B社
売上高	70,498	99,082	材料費	45,119	65,394
当期商品仕入高	8,460	-	労務費	1,209	6,865
期末商品・製品棚卸高	916	1,288	経費	5,710	5,945
期首商品・製品棚卸高	1,128	1,387	期末仕掛品棚卸高	564	594
販売費及び一般管理費	7,402	13,772	期首仕掛品棚卸高	493	644
(うち人件費)	1,198	1,982	他勘定振替高	141	99
営業外費用	775	991			
(うち金融費用)	70	495			
営業外収益	1,410	594	利益処分計算書	A社	B社
特別利益	-	634	任意積立金	172	594
特別損失	183	1,585	任意積立金取崩額	0	445
法人税等	1,467	3,171	配当金	634	1,387
中間配当額	536	991	役員賞与金	30	11
			繰越利益増加額	211	297
			資料	A社	B社
			従業員数	2,541	3,971
			経営資本	27,300	110,333
			有形固定資産	19,450	23,444