

第 14 回建設業経理士試験 模範解答

1 級

財 務 分 析

〔第 1 問〕

問 1

資本構造の健全性とは、資本の調達と運用における財務のバランスの良否に関する問題であり、資本構造分析と投資構造分析、利益分配性向分析に分類される。

資本構造分析は資本の調達における自己資本と他人資本のバランスを問うもので、その中核は自己資本比率である。投資構造分析は資本の運用面における有形固定資産と長期的な調達資本のバランスを問うもので、その中核は固定比率や固定長期適合比率である。

また、企業における利益分配は、資本構造に少なからぬ影響を与えるため財務の健全性と深いかわりを持つものとして利益分配性向分析があり、その中核は配当性向や配当率である。

問 2

名 称	固定比率
説 明	<p>固定比率は、固定資産への投資を自己資本の範囲内で実施しているかを判定するための比率である。長期的に活用される固定資産に対応する資金は、返済を予定しない自己資本であるべきという考えによるものである。</p>

名 称	固定長期適合比率
説 明	<p>固定長期適合比率は、固定資産もしくは有形固定資産への投資が自己資本と固定負債によって賄われているかを判定するための比率であり、固定比率の投資財源を緩やかにした意味をもつものといえる。</p>

〔第 2 問〕

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ニ	エ	ク	ウ	タ	ト	チ	セ	ナ	キ

〔第 3 問〕

- (A)

168,650

 百万円
- (B)

16,000

 百万円
- (C)

55,000

 百万円
- (D)

8,400

 百万円

〔第 4 問〕

- 問 1

76,450

 円
- 問 2

52,750

 円
- 問 3

73,300

 円
- 問 4

34.75

 %

〔第 5 問〕

問 1

- A 総資本事業利益率

1.68

 %
- B 完成工事高キャッシュ・フロー率

0.66

 %
- C 運転資本保有月数

0.29

 月
- D 立替工事高比率

30.41

 %
- E 未成工事収支比率

211.04

 %
- F 流動負債比率

269.77

 %
- G 固定比率

237.02

 %
- H 借入金依存度

36.72

 %
- I 棚卸資産回転期間

0.35

 月
- J 設備投資効率

122.66

 %

問 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
オ	ネ	キ	イ	ト	コ	ノ	チ	セ	ニ

〈財務分析解説〉

〔第 3 問〕

$$\text{自己資本比率(\%)} : \frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100 = \frac{141,000 \text{ 百万円}}{\text{総資本}} \times 100 = 47.00\%$$

総資本 = 300,000 百万円

負債合計 = 300,000 百万円 - 141,000 百万円 = 159,000 百万円

流動負債合計 = 159,000 百万円 - 50,000 百万円 = 109,000 百万円

$$\text{総資本経常利益率(\%)} = \frac{\text{経常利益}}{\text{総資本}} \times 100 = \frac{\text{経常利益}}{300,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 2.80\%$$

経常利益 = 8,400 百万円・・・(D)

$$\text{流動比率} : \frac{\text{流動資産} - \text{未成工事支出金}}{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}} \times 100 = \frac{\text{流動資産} - 48,500 \text{ 百万円}}{109,000 \text{ 百万円} - 34,000 \text{ 百万円}} \times 100 = 160.20\%$$

流動資産合計 = 168,650 百万円・・・(A)

材料貯蔵品 = 750 百万円

固定資産合計 = 300,000 百万円 - 168,650 百万円 = 131,350 百万円

投資有価証券 = 16,000 百万円・・・(B)

$$\text{完成工事高総利益率(\%)} : \frac{\text{完成工事総利益}}{\text{完成工事高}} \times 100 = \frac{\text{完成工事高} - \text{完成工事原価}}{\text{完成工事高}} \times 100 = 15.00\%$$

$$\frac{\text{完成工事高} - 612,000 \text{ 百万円}}{\text{完成工事高}} = 0.15$$

完成工事高 - 612,000 百万円 = 0.15 × 完成工事高

完成工事高 = 720,000 百万円

$$\text{支払勘定回転期間(月)} : \frac{\text{支払手形} + \text{工事未払金}}{\text{完成工事高} \div 12} = \frac{4,400 \text{ 百万円} + \text{工事未払金}}{720,000 \text{ 百万円} \div 12} = 0.99 \text{ 月}$$

工事未払金 = 55,000 百万円・・・(C)

〔第 4 問〕

$$\text{問 1 労働生産性} : \frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{\text{総職員数(期中平均)}}$$

$$\frac{¥26,400,000 - (¥4,950,000 + ¥2,376,000 + ¥9,900,000)}{90 \text{ 人} + 30 \text{ 人}} = ¥76,450$$

$$\text{問 2 労働装備率} : \frac{(\text{有形固定資産} - \text{建設仮勘定})(期中平均)}{\text{総職員数(期中平均)}}$$

$$\frac{¥6,560,000 - ¥230,000}{90 \text{ 人} + 30 \text{ 人}} = ¥52,750$$

問3 資本集約度： $\frac{\text{総資本(期中平均)}}{\text{総職員数(期中平均)}}$

$$\frac{¥1,538,000 + ¥6,560,000 + ¥482,000 + ¥216,000}{90人 + 30人} = ¥73,300$$

問4 労働生産性： $\frac{\text{付加価値}}{\text{総職員数}} = \frac{\text{完成工事高}}{\text{総職員数}} (\text{一人当たり完成工事高}) \times \frac{\text{付加価値}}{\text{完成工事高}} (\text{付加価値率})$

付加価値率(%)： $\frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{\text{完成工事高}} \times 100$

$$\frac{¥26,400,000 - (¥4,950,000 + ¥2,376,000 + ¥9,900,000)}{¥26,400,000} \times 100 = 34.75\%$$

〔第5問〕

問1

A 総資本事業利益率(%)： $\frac{\text{事業利益}}{\text{総資本(期中平均)}} \times 100 = \frac{10,100\text{百万円}}{(620,000\text{百万円} + 580,000\text{百万円}) \div 2} \times 100$

$$= 1.683\cdots \rightarrow 1.68\%$$

※ 事業利益＝経常利益＋借入金利息＋手形割引料＋社債利息＋その他他人資本に付される利息
 ＝6,500百万円＋2,900百万円＋700百万円＝10,100百万円

B 完成工事高キャッシュ・フロー率(%)＝ $\frac{\text{純キャッシュ・フロー}}{\text{完成工事高}} \times 100$

$$= \frac{3,900\text{百万円}}{588,000\text{百万円}} \times 100 = 0.663\cdots \rightarrow 0.66\%$$

※ 純キャッシュ・フロー

＝当期純利益(税引後)±法人税等調整額＋減価償却実施額＋引当金増減額－剰余金の配当の額
 ＝4,900百万円－1,400百万円＋4,800百万円＋2,500百万円－6,900百万円
 ＝3,900百万円

※ 引当金増減額

第24期引当金：900百万円＋600百万円＋1,700百万円＋8,600百万円＋27,600百万円
 ＝39,400百万円

第25期引当金：700百万円＋400百万円＋1,800百万円＋11,000百万円＋28,000百万円
 ＝41,900百万円

増減額：41,900百万円－39,400百万円＝2,500百万円(増加)

C 運転資本保有月数(月)： $\frac{\text{流動資産－流動負債}}{\text{完成工事高} \div 12}$

$$= \frac{330,660\text{百万円} - 316,300\text{百万円}}{588,000\text{百万円} \div 12} = 0.293\cdots \rightarrow 0.29\text{月}$$

$$\begin{aligned}
 \text{D 立替工事高比率(\%)} &: \frac{\text{受取手形} + \text{完成工事未収入金} + \text{未成工事支出金} - \text{未成工事受入金}}{\text{完成工事高} + \text{未成工事支出金}} \times 100 \\
 &= \frac{16,900\text{百万円} + 183,700\text{百万円} + 15,400\text{百万円} - 32,500\text{百万円}}{588,000\text{百万円} + 15,400\text{百万円}} \times 100 \\
 &= 30.411\cdots \rightarrow 30.41\%
 \end{aligned}$$

$$\text{E 未成工事収支比率(\%)} : \frac{\text{未成工事受入金}}{\text{未成工事支出金}} \times 100 = \frac{32,500\text{百万円}}{15,400\text{百万円}} \times 100 = 211.038\cdots \rightarrow 211.04\%$$

$$\begin{aligned}
 \text{F 流動負債比率(\%)} &: \frac{\text{流動負債} - \text{未成工事受入金}}{\text{自己資本}} \times 100 \\
 &= \frac{316,300\text{百万円} - 32,500\text{百万円}}{105,200\text{百万円}} \times 100 = 269.771\cdots \rightarrow 269.77\%
 \end{aligned}$$

$$\text{G 固定比率(\%)} : \frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100 = \frac{249,340\text{百万円}}{105,200\text{百万円}} \times 100 = 237.015\cdots \rightarrow 237.02\%$$

$$\begin{aligned}
 \text{H 借入金依存度(\%)} &: \frac{\text{短期借入金} + \text{長期借入金}}{\text{総資本}} \times 100 \\
 &= \frac{90,000\text{百万円} + 5,000\text{百万円} + 48,000\text{百万円} + 70,000\text{百万円}}{580,000\text{百万円}} \times 100 \\
 &= 36.724\cdots \rightarrow 36.72\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{I 棚卸資産回転期間(月)} &: \frac{\text{棚卸資産(期中平均)}}{\text{完成工事高} \div 12} \\
 &= \frac{(18,500\text{百万円} + 140\text{百万円} + 15,400\text{百万円} + 160\text{百万円}) \div 2}{588,000\text{百万円} \div 12} \\
 &= 0.348\cdots \rightarrow 0.35\text{月}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{J 設備投資効率(\%)} &: \frac{\text{完成工事高} - (\text{材料費} + \text{労務外注費} + \text{外注費})}{(\text{有形固定資産} - \text{建設仮勘定})(\text{期中平均})} \times 100 \\
 &= \frac{588,000\text{百万円} - (71,200\text{百万円} + 49,800\text{百万円} + 342,750\text{百万円})}{(105,560\text{百万円} - 2,700\text{百万円} + 105,640\text{百万円} - 5,900\text{百万円}) \div 2} \times 100 \\
 &= 122.655\cdots \rightarrow 122.66\%
 \end{aligned}$$

問2

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 自己資本当期純利益率(\%)} &: \frac{\text{当期純利益}}{\text{自己資本(期中平均)}} \times 100 \\
 &= \frac{4,900\text{百万円}}{(107,000\text{百万円} + 105,200\text{百万円}) \div 2} \times 100 = 4.618\cdots \rightarrow 4.62\%
 \end{aligned}$$

$$\text{自己資本当期純利益率(\%)} : \frac{\text{当期純利益}}{\text{自己資本}} = \frac{\text{売上高}}{\text{総資本}} \times \frac{\text{当期純利益}}{\text{売上高}} \div \frac{\text{総資本}}{\text{自己資本}}$$

$$\text{自己資本比率(\%)} : \frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100 = \frac{105,200\text{百万円}}{580,000\text{百万円}} \times 100 = 18.137\cdots \rightarrow 18.14\%$$

$$(2) \quad \text{営業キャッシュ・フロー対流動負債比率(\%)} : \frac{\text{営業キャッシュ・フロー}}{\text{流動負債(期中平均)}} \times 100$$

$$= \frac{9,280\text{百万円}}{(364,900\text{百万円} + 316,300\text{百万円}) \div 2} \times 100 = 2.724\cdots \rightarrow 2.72\%$$