

第34回建設業経理士検定試験 1級財務分析

【第1問】 解答にあたっては、各問とも指定した字数以内(句読点を含む)で記入すること。

問1

	10	20	25
5	流動比率とは、流動負債に対する流動資産の割合のことをいい、企業の短期的支払能力を示すものである。流動比率は、アメリカにおいて、銀行が資金を貸し付けるときに重視したことから、銀行家比率ともいわれ、また、		
10	流動資産を帳簿価額の半分で処分しても流動負債の返済ができること、すなわち二百%以上が望ましいとされることから、2対1の原則ともいわれる。なお、我が国の大企業の流動比率の平均値は、アメリカと比べるとかなり低くなっているが、これは資本市場や金融機関に根ざ		
	すものであって、短期的支払能力がないとはいえない。		

問2

	10	20	25
5	棚卸資産滞留月数とは、完成工事高の1カ月分に対する棚卸資産の割合をいい、棚卸資産が完成工事高になるまでの期間を示すものである。ここで、棚卸資産とは、未成工事支出金および材料貯蔵品をいう。一般的に、棚卸		
10	資産の滞留は、月次の棚卸資産回転率を意味し、この回転率の鈍さは、財務の流動性に悪い影響を与えることになる。なお建設業では、棚卸資産の大半が未成工事出金であり、未成工事出金は工事内容により大きく変化するので、棚卸資産滞留月数で分析する場合、単に月数だけ見るのではなく、受注		
	状況を考慮し、資金効率の良否を判定する必要がある。		

【第2問】

記号 (TまたはF)

1	2	3	4	5
F	T	T	T	F

【第3問】

(A) 

6	2	5	0	0
---	---	---	---	---

 百万円 (百万円未満を切り捨て)

(B) 

2	0	3	0	0
---	---	---	---	---

 百万円 (同上)

(C) 

1	3	0	0	0
---	---	---	---	---

 百万円 (同上)

(D) 

1	0	5	7	4	0
---	---	---	---	---	---

 百万円 (同上)

流動比率 

1	2	5	1	3
---	---	---	---	---

 % (小数点第3位を四捨五入し、第2位まで記入)

〔第4問〕

問1 

7	6	4	0	0
---	---	---	---	---

 千円 (千円未満を切り捨て)

問2 

4	3	6	3	6
---	---	---	---	---

 千円 ( 同 上 )

問3 

5	4	4	0	0
---	---	---	---	---

 千円 ( 同 上 )

問4 

8	3	2	7	5
---	---	---	---	---

 千円 ( 同 上 )

問5 

9	3	8	0	7
---	---	---	---	---

 千円 ( 同 上 )

〔第5問〕

問1

A 立 替 工 事 高 比 率 

4	6	7	8
---	---	---	---

 % (小数点第3位を四捨五入し、第2位まで記入)

B 固 定 長 期 適 合 比 率 

6	6	6	5
---	---	---	---

 % ( 同 上 )

C 棚 卸 資 産 回 転 率 

3	0	4	4
---	---	---	---

 回 ( 同 上 )

D 付 加 価 値 率 

2	7	2	2
---	---	---	---

 % ( 同 上 )

E 自 己 資 本 事 業 利 益 率 

1	6	0
---	---	---

 % ( 同 上 )

F 営 業 利 益 増 減 率 

7	4	1	1
---	---	---	---

 % ( 同 上 ) 記号 (AまたはB) 

B
---

G 完 成 工 事 高 キ ャ ッ シ ュ ・ フ ロ ー 率 

1	2	2
---	---	---

 % ( 同 上 )

H 配 当 性 向 

3	0	3	0
---	---	---	---

 % ( 同 上 )

I 未 成 工 事 収 支 比 率 

3	2	9	7	6
---	---	---	---	---

 % ( 同 上 )

J 流 動 負 債 比 率 

1	7	1	9	2
---	---	---	---	---

 % ( 同 上 )

(別解) B 46.29%

問2

記号 (ア～ム)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
シ	ク	コ	ウ	ヘ	フ	ア	エ	チ	ネ

【解答への道】

〔第1問〕

解答参照

〔第2問〕

2. 3. 4. 解答参照

1. 建設業の貸借対照表に関する財務構造の特徴は、製造業と比べると、①固定資産の構成比が相対的に低い、②固定負債の構成比が相対的に低い、③資本・純資産の構成比が相対的に低い、という点が挙げられる。

5. 固定費と変動費に分解する方法には、勘定科目精査法、高低2点法、スキャッターグラフ法（散布図表法）などがある。ただし、建設業における慣行的な区分は、固定費を販売費及び一般管理費と支払利息とし、変動費を工事原価すべてと支払利息以外の営業外費用で営業外収益で賄えない部分としている。

〔第3問〕

1. 受取手形（A）の算定

(1) 自己資本の算定

$$105.00\% \text{〈固定比率〉} = \frac{163,800 \text{ 百万円} \text{〈固定資産〉}}{\text{〈自己資本〉}} \times 100$$

∴ 自己資本 = 156,000 百万円

(2) 総資本の算定

$$\text{〈総資本〉} = 244,000 \text{ 百万円} \text{〈負債〉} + 156,000 \text{ 百万円} \text{〈自己資本〉}$$

∴ 総資本 = 400,000 百万円

(3) 経常利益の算定

$$4.20\% \text{〈総資本経常利益率〉} = \frac{\text{〈経常利益〉}}{400,000 \text{ 百万円} \text{〈総資本〉}} \times 100$$

∴ 経常利益 = 16,800 百万円

(4) 完成工事高の算定

$$2.00\% \text{〈完成工事高経常利益率〉} = \frac{16,800 \text{ 百万円} \text{〈経常利益〉}}{\text{〈完成工事高〉}} \times 100$$

∴ 完成工事高 = 840,000 百万円

(5) 受取手形（A）の算定

$$2.30 \text{ 月} \text{〈受取勘定滞留月数〉} = \frac{\text{〈受取手形（A）〉} + 98,500 \text{ 百万円} \text{〈完成工事未収入金〉}}{840,000 \text{ 百万円} \text{〈完成工事高〉}} \div 12$$

∴ 受取手形（A） = 62,500 百万円

2. 投資有価証券（B）の算定

(1) 営業利益の算定

$$10.00 \text{ 倍} \text{〈金利負担能力〉} = \frac{\text{〈営業利益〉} + 1,740 \text{ 百万円} \text{〈受取利息配当金〉}}{1,780 \text{ 百万円} \text{〈支払利息〉}}$$

∴ 営業利益 = 16,060 百万円

(2) 経営資本の算定

$$4.40\% \text{〈経営資本営業利益率〉} = \frac{16,060 \text{ 百万円} \text{〈営業利益〉}}{\text{〈経営資本〉}} \times 100$$

∴ 経営資本 = 365,000 百万円

(3) 投資有価証券（B）の算定

$$400,000 \text{ 百万円} \text{〈総資本〉} = 365,000 \text{ 百万円} \text{〈経営資本〉}$$

$$+ 14,700 \text{ 百万円} \text{〈建設仮勘定〉} + \text{〈投資有価証券（B）〉}$$

∴ 投資有価証券（B） = 20,300 百万円

### 3. 未成工事受入金（C）の算定

#### (1) 長期借入金の算定

$$23.50\% \langle \text{借入金依存度} \rangle = \frac{23,000 \text{ 百万円} \langle \text{短期借入金} \rangle + \langle \text{長期借入金} \rangle}{400,000 \text{ 百万円} \langle \text{総資本} \rangle}$$

$$\therefore \text{長期借入金} = 71,000 \text{ 百万円} \quad (= \text{固定負債})$$

#### (2) 流動負債の算定

$$244,000 \text{ 百万円} \langle \text{負債} \rangle = \langle \text{流動負債} \rangle + 71,000 \text{ 百万円} \langle \text{固定負債} \rangle$$

$$\therefore \text{流動負債} = 173,000 \text{ 百万円}$$

#### (3) 当座資産の算定

$$\begin{aligned} \langle \text{当座資産} \rangle &= 39,000 \text{ 百万円} \langle \text{現金預金} \rangle + 62,500 \text{ 百万円} \langle \text{受取手形 (A)} \rangle \\ &\quad + 98,500 \text{ 百万円} \langle \text{完成工事未収入金} \rangle \\ &= 200,000 \text{ 百万円} \end{aligned}$$

#### (4) 未成工事受入金（C）の算定

$$125.00\% \langle \text{当座比率 (建設業)} \rangle = \frac{200,000 \text{ 百万円} \langle \text{当座資産} \rangle}{173,000 \text{ 百万円} \langle \text{流動負債} \rangle - \langle \text{未成工事受入金 (C)} \rangle} \times 100$$

$$\therefore \text{未成工事受入金 (C)} = 13,000 \text{ 百万円}$$

### 4. 販売費および一般管理費（D）の算定

#### (1) 完成工事原価の算定

$$85.50\% \langle \text{完成工事原価率} \rangle = \frac{\langle \text{完成工事原価} \rangle}{840,000 \text{ 百万円} \langle \text{完成工事高} \rangle} \times 100$$

$$\therefore \text{完成工事原価} = 718,200 \text{ 百万円}$$

#### (2) 販売費及び一般管理費（D）の算定

$$16,060 \text{ 百万円} \langle \text{営業利益} \rangle = 840,000 \text{ 百万円} \langle \text{完成工事高} \rangle - 718,200 \text{ 百万円} \langle \text{完成工事原価} \rangle - \langle \text{販売費及び一般管理費 (D)} \rangle$$

$$\therefore \text{販売費及び一般管理費 (D)} = 105,740 \text{ 百万円}$$

### 5. 流動比率（建設業）の算定

#### (1) 流動資産の算定

$$400,000 \text{ 百万円} \langle \text{総資本} \rangle = \langle \text{流動資産} \rangle + 163,800 \text{ 百万円} \langle \text{固定資産} \rangle$$

$$\therefore \text{流動資産} = 236,200 \text{ 百万円}$$

#### (2) 未成工事支出金の算定

$$\begin{aligned} 236,200 \text{ 百万円} \langle \text{流動資産} \rangle &= 39,000 \text{ 百万円} \langle \text{現金預金} \rangle + 62,500 \text{ 百万円} \langle \text{受取手形 (A)} \rangle \\ &\quad + 98,500 \text{ 百万円} \langle \text{完成工事未収入金} \rangle + \langle \text{未成工事支出金} \rangle \\ &\quad + 200 \text{ 百万円} \langle \text{材料貯蔵品} \rangle \end{aligned}$$

$$\therefore \text{未成工事支出金} = 36,000 \text{ 百万円}$$

#### (3) 流動比率の算定

$$\text{流動比率 (建設業)} = \frac{236,200 \text{ 百万円} \langle \text{流動資産} \rangle - 36,000 \text{ 百万円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle}{173,000 \text{ 百万円} \langle \text{流動負債} \rangle - 13,000 \text{ 百万円} \langle \text{未成工事受入金} \rangle} \times 100$$

$$\therefore \text{流動比率} \approx 125.13\%$$

## 【第4問】

### 問1 損益分岐点完成工事高の算定

$$4.50\% \langle \text{安全余裕率} \rangle = \frac{80,000 \text{ 千円} \langle \text{完成工事高} \rangle - \langle \text{損益分岐点完成工事高} \rangle}{80,000 \text{ 千円} \langle \text{完成工事高} \rangle} \times 100$$

$$\therefore \text{損益分岐点完成工事高} = 76,400 \text{ 千円}$$

### 問2 資本回収点完成工事高の算定

#### (1) 総資本の算定

$$38.50\% \langle \text{自己資本比率} \rangle = \frac{\langle \text{総資本} \rangle - 39,360 \text{ 千円} \langle \text{負債} \rangle}{\langle \text{総資本} \rangle} \times 100$$

$$\therefore \text{総資本} = 64,000 \text{ 千円}$$

- (2) 変動資本の算定

$$\begin{aligned} \langle \text{変動資本} \rangle &= 64,000 \text{千円} \langle \text{総資本} \rangle \times 70.00\% \langle \text{変動資本比率} \rangle \\ &= 44,800 \text{千円} \end{aligned}$$

- (3) 固定資本の算定

$$\begin{aligned} \langle \text{固定資本} \rangle &= 64,000 \text{千円} \langle \text{総資本} \rangle - 44,800 \text{千円} \langle \text{変動資本} \rangle \\ &= 19,200 \text{千円} \end{aligned}$$

- (4) 資本回収点完成工事高の算定

$$\text{資本回収点完成工事高 (千円)} = \frac{19,200 \text{千円} \langle \text{固定資本} \rangle}{1 - \frac{44,800 \text{千円} \langle \text{変動資本} \rangle}{80,000 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle}}$$

∴ 資本回収点完成工事高 ≒ 43,636千円

- 問3 第5期変動費の算定

- (1) 損益分岐点変動費の算定

$$\begin{aligned} \langle \text{損益分岐点変動費} \rangle &= 76,400 \text{千円} \langle \text{損益分岐点完成工事高} \rangle - 24,448 \text{千円} \langle \text{固定費} \rangle \\ &= 51,952 \text{千円} \end{aligned}$$

- (2) 変動費率の算定

$$\text{変動費率 (\%)} = \frac{51,952 \text{千円} \langle \text{損益分岐点変動費} \rangle}{76,400 \text{千円} \langle \text{損益分岐点完成工事高} \rangle} \times 100$$

∴ 変動費率 = 68.00%

- (3) 第5期変動費の算定

$$\begin{aligned} \langle \text{第5期変動費} \rangle &= 80,000 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle \times 68.00\% \langle \text{変動費率} \rangle \\ &= 54,400 \text{千円} \end{aligned}$$

- 問4 第6期目標利益 (2,200千円) 達成完成工事高の算定

$$\langle \text{完成工事高} \rangle = \frac{24,448 \text{千円} \langle \text{固定費} \rangle + 2,200 \text{千円} \langle \text{目標利益} \rangle}{100\% - 68.00\% \langle \text{変動費率} \rangle}$$

∴ 完成工事高 = 83,275千円

- 問5 固定費増加 (880千円) 及び完成工事高営業利益率5%達成完成工事高の算定

$$\langle \text{完成工事高} \rangle = \frac{24,448 \text{千円} \langle \text{固定費} \rangle + 880 \text{千円} \langle \text{固定費増加額} \rangle}{100\% - 68.00\% \langle \text{変動費率} \rangle - 5.00\% \langle \text{完成工事高営業利益率} \rangle}$$

∴ 完成工事高 ≒ 93,807千円

## 【第5問】

- 問1

- A 立替工事高比率の算定

- (1) 分子<\*> (=受取手形+完成工事未収入金+未成工事支出金-未成工事受入金) の算定

$$\begin{aligned} \text{分子} \langle * \rangle &= 528,400 \text{千円} \langle \text{受取手形} \rangle + 2,246,700 \text{千円} \langle \text{完成工事未収入金} \rangle \\ &\quad + 153,900 \text{千円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle - 507,500 \text{千円} \langle \text{未成工事受入金} \rangle \\ &= 2,421,500 \text{千円} \end{aligned}$$

- (2) 立替工事高比率の算定

$$\begin{aligned} \text{立替工事高比率 (\%)} &= \frac{2,421,500 \text{千円} \langle * \rangle}{5,022,100 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle + 153,900 \text{千円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle} \times 100 \\ &\simeq 46.78\% \end{aligned}$$

- B 固定長期適合比率

$$\begin{aligned} \text{固定長期適合比率 (\%)} &= \frac{1,291,810 \text{千円} \langle \text{固定資産} \rangle}{476,200 \text{千円} \langle \text{固定負債} \rangle + 1,461,970 \text{千円} \langle \text{自己資本} \rangle} \times 100 \\ &\simeq 66.65\% \end{aligned}$$

(別解)

$$\begin{aligned} \text{固定長期適合比率 (\%)} &= \frac{897,210 \text{千円} \langle \text{有形固定資産} \rangle}{476,200 \text{千円} \langle \text{固定負債} \rangle + 1,461,970 \text{千円} \langle \text{自己資本} \rangle} \times 100 \\ &\simeq 46.29\% \end{aligned}$$

C 棚卸資産回転率

(1) 棚卸資産（期中平均値）の算定

$$\begin{aligned} \text{第33期末棚卸資産} &= 148,900 \text{千円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle + 14,300 \text{千円} \langle \text{材料貯蔵品} \rangle \\ &= 163,200 \text{千円} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{第34期末棚卸資産} &= 153,900 \text{千円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle + 12,900 \text{千円} \langle \text{材料貯蔵品} \rangle \\ &= 166,800 \text{千円} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{棚卸資産（期中平均値）} = (163,200 \text{千円} \langle \text{第33期末} \rangle + 166,800 \text{千円} \langle \text{第34期末} \rangle) \div 2 \\ = 165,000 \text{千円}$$

(2) 棚卸資産回転率の算定

$$\begin{aligned} \text{棚卸資産回転率（回）} &= \frac{5,022,100 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle}{165,000 \text{千円} \langle \text{棚卸資産（期中平均値）} \rangle} \\ &\approx 30.44 \text{回} \end{aligned}$$

D 付加価値率

(1) 付加価値の算定

$$\begin{aligned} \text{付加価値} &= 5,022,100 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle \\ &\quad - (808,900 \text{千円} \langle \text{材料費} \rangle + 39,300 \text{千円} \langle \text{労務外注費} \rangle + 2,807,100 \text{千円} \langle \text{外注費} \rangle) \\ &= 1,366,800 \text{千円} \end{aligned}$$

(2) 付加価値率の算定

$$\begin{aligned} \text{付加価値率（\%）} &= \frac{1,366,800 \text{千円} \langle \text{付加価値} \rangle}{5,022,100 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle} \times 100 \\ &\approx 27.22\% \end{aligned}$$

E 自己資本事業利益率

(1) 自己資本（期中平均値）の算定

$$\begin{aligned} \text{自己資本（期中平均値）} &= (1,518,970 \text{千円} \langle \text{第33期末} \rangle + 1,461,970 \text{千円} \langle \text{第34期末} \rangle) \div 2 \\ &= 1,490,470 \text{千円} \end{aligned}$$

(2) 支払利息の算定

$$\begin{aligned} \text{支払利息} &= 9,530 \text{千円} \langle \text{支払利息} \rangle + 530 \text{千円} \langle \text{社債利息} \rangle \\ &= 10,060 \text{千円} \end{aligned}$$

(3) 事業利益の算定

$$\begin{aligned} \text{事業利益} &= 13,730 \text{千円} \langle \text{経常利益} \rangle + 10,060 \text{千円} \langle \text{支払利息} \rangle \\ &= 23,790 \text{千円} \end{aligned}$$

(4) 自己資本事業利益率の算定

$$\begin{aligned} \text{自己資本事業利益率（\%）} &= \frac{23,790 \text{千円} \langle \text{事業利益} \rangle}{1,490,470 \text{千円} \langle \text{自己資本（期中平均値）} \rangle} \times 100 \\ &\approx 1.60\% \end{aligned}$$

F 営業利益増減率

$$\begin{aligned} \text{営業利益増減率（\%）} &= \frac{41,300 \text{千円} \langle \text{第34期} \rangle - 159,500 \text{千円} \langle \text{第33期} \rangle}{159,500 \text{千円} \langle \text{第33期} \rangle} \times 100 \\ &\approx \Delta 74.11\% \quad \text{「B」} \end{aligned}$$

G 完成工事高キャッシュ・フロー率

(1) 純キャッシュ・フローの算定

① 引当金増減額の算定

$$\begin{aligned} \text{第33期末引当金合計額} &= 3,450 \text{千円} \langle \text{貸倒引当金（流動資産）} \rangle \\ &\quad + 34,900 \text{千円} \langle \text{貸倒引当金（固定資産）} \rangle \\ &\quad + 7,900 \text{千円} \langle \text{完成工事補償引当金} \rangle \\ &\quad + 38,700 \text{千円} \langle \text{工事損失引当金} \rangle + 22,300 \text{千円} \langle \text{退職給付引当金} \rangle \\ &= 107,250 \text{千円} \end{aligned}$$

この解説の著作権はTAC（株）のものであり、無断転載・転用を禁じます。

$$\begin{aligned} \text{第34期末引当金合計額} &= 3,100 \text{千円} \langle \text{流動資産} \rangle \\ &+ 38,600 \text{千円} \langle \text{貸倒引当金(固定資産)} \rangle \\ &+ 9,100 \text{千円} \langle \text{完成工事補償引当金} \rangle \\ &+ 111,000 \text{千円} \langle \text{工事損失引当金} \rangle + 20,400 \text{千円} \langle \text{退職給付引当金} \rangle \\ &= 182,200 \text{千円} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{引当金増減額} = 182,200 \text{千円} \langle \text{第34期末} \rangle - 107,250 \text{千円} \langle \text{第30期末} \rangle = 74,950 \text{千円}$$

② 純キャッシュ・フローの算定

$$\begin{aligned} \text{純キャッシュ・フロー} &= 5,610 \text{千円} \langle \text{当期純利益(税引後)} \rangle - 24,100 \text{千円} \langle \text{法人税等調整額} \rangle \\ &+ 6,580 \text{千円} \langle \text{当期減価償却実施額} \rangle + 74,950 \text{千円} \langle \text{引当金増減額} \rangle \\ &- 1,700 \text{千円} \langle \text{剰余金の配当の額} \rangle \\ &= 61,340 \text{千円} \end{aligned}$$

(2) 完成工事高キャッシュ・フロー率の算定

$$\begin{aligned} \text{完成工事高キャッシュ・フロー率}(\%) &= \frac{61,340 \text{千円} \langle \text{純キャッシュ・フロー} \rangle}{5,022,100 \text{千円} \langle \text{完成工事高} \rangle} \times 100 \\ &= 1.22\% \end{aligned}$$

H 配当性向

$$\begin{aligned} \text{配当性向}(\%) &= \frac{1,700 \text{千円} \langle \text{配当金} \rangle}{5,610 \text{千円} \langle \text{当期純利益} \rangle} \times 100 \\ &= 30.30\% \end{aligned}$$

I 未成工事収支比率

$$\begin{aligned} \text{未成工事収支比率}(\%) &= \frac{507,500 \text{千円} \langle \text{未成工事受入金} \rangle}{153,900 \text{千円} \langle \text{未成工事支出金} \rangle} \times 100 \\ &= 329.76\% \end{aligned}$$

J 流動負債比率

$$\begin{aligned} \text{流動負債比率}(\%) &= \frac{3,020,900 \text{千円} \langle \text{負債} \rangle - 507,500 \text{千円} \langle \text{未成工事受入金} \rangle}{1,461,970 \text{千円} \langle \text{自己資本} \rangle} \times 100 \\ &= 171.92\% \end{aligned}$$

問2

空欄を埋めると、次のような文章となる。

- (1) 生産性分析の基本指標は、付加価値労働生産性の測定であるが、この労働生産性はいくつかの要因に分解して分析することができる。一つは、一人当たり**完成工事高**×付加価値率に分解され、二つめは、**資本集約度**×総資本投資効率であり、**資本集約度**は一人当たり総資本を示すものである。三つめは、**労働装備率**×**設備投資効率**である。**労働装備率**は、従業員一人当たりの生産設備への投資額を示しており、工事現場の機械化の水準を示している。第34期における**資本集約度**は**76,900(\*1)**千円（千円未満切り捨て）であり、**設備投資効率**は**187.62(\*2)**%である。
- (2) 経営事項審査において、経営状況（Y）には具体的な審査内容は8つあるが、その中で数値が低いほど好ましい指標は**純支払利息比率**と**負債回転期間**である。第34期における**純支払利息比率**は**0.04%**であり、**負債回転期間**は**8.36(\*3)**月である。

(\*1) 資本集約度の算定

(1) 総資本（期中平均値）の算定

$$\begin{aligned} \text{総資本（期中平均値）} &= (4,576,570 \text{千円} \langle \text{第33期末} \rangle + 4,959,070 \text{千円} \langle \text{第34期末} \rangle) \div 2 \\ &= 4,767,820 \text{千円} \end{aligned}$$

(2) 総職員数（期中平均値）の算定

$$\begin{aligned} \text{総職員数（期中平均値）} &= (60 \text{人} \langle \text{第33期末} \rangle + 64 \text{人} \langle \text{第34期末} \rangle) \div 2 \\ &= 62 \text{人} \end{aligned}$$

(3) 資本集約度の算定

$$\begin{aligned}\text{資本集約度（千円）} &= \frac{4,767,820\text{千円}\langle\text{総資本(期中平均値)}\rangle}{62\text{人}\langle\text{総職員数(期中平均値)}\rangle} \\ &\approx 76,900\text{千円}\end{aligned}$$

(\*2) 設備投資効率の算定

(1) 有形固定資産－建設仮勘定(期中平均値)の算定

$$\begin{aligned}\text{第33期末有形固定資産－建設仮勘定} &= 848,850\text{千円}\langle\text{有形固定資産}\rangle - 133,400\text{千円}\langle\text{建設仮勘定}\rangle \\ &= 715,450\text{千円}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{第34期末有形固定資産－建設仮勘定} &= 897,210\text{千円}\langle\text{有形固定資産}\rangle - 155,700\text{千円}\langle\text{建設仮勘定}\rangle \\ &= 741,510\text{千円}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{有形固定資産－建設仮勘定(期中平均値)} &= (715,450\text{千円}\langle\text{第33期末}\rangle \\ &\quad + 741,510\text{千円}\langle\text{第34期末}\rangle) \div 2 \\ &= 728,480\text{千円}\end{aligned}$$

(2) 設備投資効率の算定

$$\begin{aligned}\text{設備投資効率（\%）} &= \frac{1,366,800\text{千円}\langle\text{付加価値}\rangle}{728,480\text{千円}\langle\text{有形固定資産－建設仮勘定(期中平均値)}\rangle} \times 100 \\ &\approx 187.62\%\end{aligned}$$

(\*3) 負債回転期間の算定

$$\begin{aligned}\text{負債回転期間（月）} &= \frac{3,020,900\text{千円}\langle\text{流動負債}\rangle + 476,200\text{千円}\langle\text{固定負債}\rangle}{5,022,100\text{千円}\langle\text{完成工事高}\rangle \div 12} \\ &\approx 8.36\text{月}\end{aligned}$$