

上記を複合した場合

- A. 製作・設置する機器：6,000,000 円
- B. 製作のみを行う機器：3,000,000 円
- C. 支給する機器単体費相当額：1,000,000 円
- D. 移設を行う機器：500,000 円
- E. 機器管理費率：18.22%

$$\begin{aligned} \text{機器管理費対象額} &= A. 6,000,000 \text{ 円} + B. 3,000,000 \text{ 円} + C. 1,000,000 \text{ 円} + D. 500,000 \text{ 円} \\ &= 10,500,000 \text{ 円} \end{aligned} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} \text{機器管理費補正係数} &= \frac{A. 6,000,000 \text{ 円} + (B. 3,000,000 \text{ 円} + C. 1,000,000 \text{ 円} + D. 500,000 \text{ 円}) \times 0.5}{(1) 10,500,000 \text{ 円}} \\ &= 0.786 \end{aligned} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} \text{機器管理費} &= (1) \text{ 機器管理費対象額} \times E. \text{ 機器管理費率} \times (2) \text{ 機器管理費率補正係数} \\ &= (1) 10,500,000 \text{ 円} \times E. 18.22\% \times (2) 0.786 \\ &= (1) 10,500,000 \text{ 円} \times \underline{14.321\%} \\ &= 1,503,705 \text{ 円} \end{aligned}$$

上記を複合した場合

The screenshot displays a software interface for construction cost management. It is divided into several sections:

- Top Section:** A menu bar and a toolbar. The main window title is "本工事費 (工区 1)".
- Table Section:** A detailed cost breakdown table with columns for "区分" (Category), "項目" (Item), "施工" (Construction), "工事名称" (Work Name), "数量" (Quantity), "単位" (Unit), "単価" (Unit Price), "金額" (Amount), "支給品" (Supplies), "機器種別" (Machine Type), "機械労務費" (Machine Labor Cost), "純工事費" (Net Work Cost), "管理費" (Management Fee), and "製作原価・損耗" (Production Cost/Depreciation).

区分	項目	施工	工事名称	数量	単位	単価	金額	支給品	機器種別	機械労務費	純工事費	管理費	製作原価・損耗
	工場製作費 (電気通信)												
1	工場製作費 (電気通信)												
2	手入力単価			1	式	10,000,000	10,000,000		※設定				✓
3	手入力単価			1	式	6,000,000	6,000,000		※設定				✓
4	手入力単価			1	式	3,000,000	3,000,000		※設定				✓
5	手入力単価			1	式	1,000,000	1,000,000		※設定				✓
6	手入力単価			1	式	0	0		※設定				✓
7	機械労務費			1	式	500,000	500,000		※設定				✓
8	工場純工事費			1	式								✓
9	工場管理費			1	式								✓
10	工場製作原価			1	式								✓
							19,500,000						
- Calculation Summary Section:** A window titled "経費計算概要" showing a summary of costs. It includes fields for "経費年度" (Fiscal Year), "積算体系" (Accumulation System), and "課" (Department). It also shows a table of "費用項目" (Cost Items) with columns for "費目" (Item), "対象額" (Target Amount), "経費率(%)", and "積算金額".

費目	対象額	経費率(%)	積算金額
直接工事費			25,050,000
純工事費			0
現場管理費	0	43.43%	0
現場管理費(その他)			0
技術者間接費			1,503,000
機器管理費	10,500,000	14.321%	1,503,705
機器間接費			1,503,000
工期延長等の費用(積上)			0
工期延長等の費用(率分)			0
			0
			1,503,000
			21,003,000
			4,047,000
			4,047,000
			0
			25,050,000
			0
			2,505,000
			27,555,000
- Calculation Process Section:** A window titled "経費計算詳細" showing the step-by-step calculation of the correction coefficient.

対象データから補正係数算出

$$\text{機器管理費率} = \frac{\text{対象額}}{\text{対象額以下}} \times 100 = \frac{6,000,000}{18,222} \times 100 = 32.92\%$$

$$\text{機器管理費率補正} = \frac{\text{対象額} + (\text{対象額} \times \text{機器管理費率} \times 0.5)}{\text{対象額} + (\text{対象額} \times \text{機器管理費率} \times 0.5) + \text{対象額} \times \text{機器管理費率} \times 0.5} = \frac{6,000,000 + (3,000,000 + 1,000,000 + 500,000) \times 0.5}{10,500,000} = 0.786$$

$$\text{機器管理費率} = 32.92\% \times 0.786 = 25.87\%$$

$$\text{機器管理費率(率)} = \frac{\text{機器管理費率} \times \text{対象額}}{\text{対象額}} = \frac{25.87\% \times 10,500,000}{10,500,000} = 25.87\%$$

機器管理費率 × 算出した補正係数