

【最低制限価格の算定】

OAとBのどちらか低い方を最低制限価格とします。

A 最低制限モデル型算出価格

中央公共工事契約制度運用連絡協議会平成20年モデル

予定価格 × 0.7	$\leq$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">                             直接工事費 × 95%                              共通仮設費 × 90%                              現場管理費 × 60%                              一般管理費 × 30%                         </td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle; padding: 0 10px;">}</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">合計額</td> </tr> </table>	直接工事費 × 95% 共通仮設費 × 90% 現場管理費 × 60% 一般管理費 × 30%	}	合計額	$\leq$	予定価格 × 0.9
直接工事費 × 95% 共通仮設費 × 90% 現場管理費 × 60% 一般管理費 × 30%	}	合計額					

送・配水管工事

中央公共工事契約制度運用連絡協議会平成31年モデル(令和3年4月1日以降)

予定価格 × 0.75	$\leq$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">                             直接工事費 × 97%                              共通仮設費 × 90%                              現場管理費 × 90%                              一般管理費 × 55%                         </td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle; padding: 0 10px;">}</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">合計額</td> </tr> </table>	直接工事費 × 97% 共通仮設費 × 90% 現場管理費 × 90% 一般管理費 × 55%	}	合計額	$\leq$	予定価格 × 0.92
直接工事費 × 97% 共通仮設費 × 90% 現場管理費 × 90% 一般管理費 × 55%	}	合計額					

B 変動型最低制限価格

平均価格 × 0.95

異常値の影響を避けるために、『予定価格以下の全ての平均値』±『標準偏差』の範囲外の入札価格(大きくばらついた価格)を算定対象から除外した平均値に0.95を乗じます。

(変動型最低制限価格の算定)

算定対象 = 「平均値(μ) ± 標準偏差(σ)」の範囲内の入札価格

$$\text{変動型最低制限価格} = \frac{\text{算定対象の入札価格の合計}}{\text{算定対象の入札者数}} \times 0.95$$

(標準偏差の算定)

標準偏差とは、統計学における「ばらつき具合、ふれ幅」を表すものです。  
 また、「平均値±標準偏差」の範囲は、「サンプルの平均値の信頼区間」と呼ばれています。

入札価格 = x1, x2, x3, x4...xn(算定対象者数=n)

平均値 =  $\sum x/n = \mu$  (ミュー)

$$\text{標準偏差} (\sigma) = \sqrt{\frac{(x1 - \mu)^2 + (x2 - \mu)^2 + (x3 - \mu)^2 + \dots + (Xn - \mu)^2}{n}}$$

算定例1

【 A モデル型算出価格 】

(単位：千円)

直接工事費	93,000	× 0.95 =	88,350	合計
共通仮設費	5,000	× 0.90 =	4,500	113,850
現場管理費	28,000	× 0.60 =	16,800	
一般管理費	14,000	× 0.30 =	4,200	A 算出価格 113,850
C 予定価格	140,000	× 0.90 =	126,000	
		× 0.70 =	98,000	
				A/C 0.81

【 B 変動型算出価格 】

No.	入札価格	標準偏差考慮	落札率
1	116,000		0.83
2	109,500	109,500	0.78
3	104,500	104,500	0.75
4	103,000	103,000	0.74
5	100,000	100,000	0.71
6	99,000	99,000	0.71
7	95,000		0.68
8	94,000		0.67
平均値	102,625		
標準偏差	6,914		
信頼区間 (平均値 ± 標準偏差)		109539 max 95711 mini	
信頼区間内の額の平均値	103200	× 0.95 =	B 算出価格 98,040
			B/C 0.70

A > B

最低制限価格

98,040

算定例2

【 A モデル型算出価格 】

(単位：千円)

直接工事費	93,000	× 0.95 =	88,350	合計
共通仮設費	5,000	× 0.90 =	4,500	113,850
現場管理費	28,000	× 0.60 =	16,800	
一般管理費	14,000	× 0.30 =	4,200	A 算出価格 113,850
C 予定価格	140,000	× 0.90 =	126,000	
		× 0.70 =	98,000	
				A/C 0.81

【 B 変動型算出価格 】

No.	入札価格	標準偏差考慮	落札率
1	127,500		0.83
2	125,000	125,000	0.78
3	124,000	124,000	0.75
4	121,000	121,000	0.74
5	120,000	120,000	0.71
6	118,000	118,000	0.71
7	115,000	115,000	0.68
8	110,000		0.67
平均値	120,062		
標準偏差	5,329		
信頼区間 (平均値 ± 標準偏差)		125,391 max 114,733 mini	
信頼区間内の額の平均値	120,500	× 0.95 =	B 算出価格 114,475
			B/C 0.82

B > A

最低制限価格

113,850