

独立行政法人都市再生機構
機械設備工事積算特記基準

平成 29 年 7 月版

——— 街に、ルネッサンス ———



UR都市機構

「独立行政法人都市再生機構機械設備工事積算特記基準」は、独立行政法人都市再生機構における積算基準として適用する公共住宅機械設備工事積算基準(平成 29 年度版)の一部を読み替え及び追加等するものである。

* 都市再生機構機械設備工事積算特記基準の表中の項目は、公共住宅機械設備工事積算基準(平成 29 年度版)の項目を示す。

目 次

1 編	総 則	1
2 編	数 量	7
3 編	単 価	7

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）
1 編 総則 1 章	工事費の積算
1 節 目的及び 適用範囲 1.1.2 適用範囲	<p><u>1.1.2 は、以下に読み替える。</u></p> <p>1 本基準は、独立行政法人都市再生機構が発注する住宅等の機械設備工事の積算に適用する。</p> <p>2 前項の規定にかかわらず、国、都道府県、市町村等に委託する工事又は国、都道府県、市町村等から受託する工事については、当該事業主体の定めによることができる。</p> <p>3 工法、発注方式、工事規模及び内容等が特殊なものでこの基準によることが適当でないと判断される場合には、別途、定めることができる。</p>
1.5.2.4 総合 発注（一括発注） 工事の共通仮設 費	<p><u>1.5.2.4 は、以下に読み替える。</u></p> <p>「建築工事」と「土木工事」、「機械設備工事」、「電気設備工事」、「造園工事」、「保全工事（建築）」、「保全工事（機械）」、「保全工事（電気）」等の 2 以上の工事を総合して発注する場合の共通仮設費は、次式により算定する。</p> <p>なお、主たる工事の直接工事費と比較して、その他の工事の直接工事費の占める割合が軽微な場合は、主たる工事の単独工事扱いとすることができる。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> $\begin{aligned} \text{総合発注工事の共通仮設費} = & A_1 \times \alpha_1 + A_2 \times \alpha_2 + A_3 \times \alpha_3 + A_4 \times \alpha_4 \\ & + A_5 \times \alpha_5 + A_6 \times \alpha_6 + A_7 \times \alpha_7 + A_8 \times \alpha_8 \end{aligned}$ </div> <p>上式における記号の意義は、次に掲げるところによる。</p> <p>A_1 : 建築工事の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>A_2 : 土木工事の共通仮設費対象額 ただし、共通仮設費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。</p> <p>A_3 : 機械設備工事の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>A_4 : 電気設備工事の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>A_5 : 造園工事の共通仮設費対象額 ただし、共通仮設費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。</p> <p>A_6 : 保全工事（建築）の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>A_7 : 保全工事（機械）の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>A_8 : 保全工事（電気）の特殊工事費を含まない直接工事費</p> <p>α_1 : A_1 の額に対する建築工事の共通仮設費率</p> <p>α_2 : A_2 の額に対する土木工事の共通仮設費率</p> <p>α_3 : A_3 の額に対する機械設備工事の共通仮設費率</p> <p>α_4 : A_4 の額に対する電気設備工事の共通仮設費率</p> <p>α_5 : A_5 の額に対する造園工事の共通仮設費率</p> <p>α_6 : A_6 の額に対する保全工事（建築）の共通仮設費率</p> <p>α_7 : A_7 の額に対する保全工事（機械）の共通仮設費率</p> <p>α_8 : A_8 の額に対する保全工事（電気）の共通仮設費率</p>

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）
1.5.3.4 総合 発注（一括発注） 工事の現場管理 費	<p>1.5.3.4 は、以下に読み替える。</p> <p>「建築工事」と「土木工事」、「機械設備工事」、「電気設備工事」、「造園工事」、「保全工事（建築）」、「保全工事（機械）」、「保全工事（電気）」等の 2 以上の工事を総合して発注する場合の現場管理費は、次式により算定する。</p> <p>なお、主たる工事の直接工事費と比較して、その他の工事の直接工事費の占める割合が軽微な場合は、主たる工事の単独工事扱いとすることができる。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> $\begin{aligned} \text{総合発注工事の現場管理費} = & A_1 \times \alpha_1 + A_2 \times \alpha_2 + A_3 \times \alpha_3 + A_4 \times \alpha_4 \\ & + A_5 \times \alpha_5 + A_6 \times \alpha_6 + A_7 \times \alpha_7 + A_8 \times \alpha_8 \end{aligned}$ </div> <p>上式における記号の意義は、次に掲げるところによる。</p> <p>A_1 : 建築工事の特殊工事費を含まない純工事費 A_2 : 土木工事の現場管理費対象額 ただし、現場管理費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。</p> <p>A_3 : 機械設備工事の特殊工事費を含まない純工事費 A_4 : 電気設備工事の特殊工事費を含まない純工事費 A_5 : 造園工事の現場管理費対象額 ただし、現場管理費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。</p> <p>A_6 : 保全工事（建築）の特殊工事費を含まない純工事費 A_7 : 保全工事（機械）の特殊工事費を含まない純工事費 A_8 : 保全工事（電気）の特殊工事費を含まない純工事費</p> <p>α_1 : A_1 の額に対する建築工事の現場管理費率 α_2 : A_2 の額に対する土木工事の現場管理費率 α_3 : A_3 の額に対する機械設備工事の現場管理費率 α_4 : A_4 の額に対する電気設備工事の現場管理費率 α_5 : A_5 の額に対する造園工事の現場管理費率 α_6 : A_6 の額に対する保全工事（建築）の現場管理費率 α_7 : A_7 の額に対する保全工事（機械）の現場管理費率 α_8 : A_8 の額に対する保全工事（電気）の現場管理費率</p>

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）
<p>1.5.4.4 総合 発注（一括発注） 工事の一般管理 費等</p>	<p><u>1.5.4.4 は、以下に読み替える。</u></p> <p>「建築工事」と「土木工事」、「機械設備工事」、「電気設備工事」、「造園工事」、「保全工事（建築）」、「保全工事（機械）」、「保全工事（電気）」等の 2 以上の工事を総合して発注する場合の一般管理費等は、それぞれの工事種別の工事原価の合計額に対する主たる工事の一般管理費等率により算定する。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> $\text{総合発注工事の一般管理費等} = (A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6 + A_7 + A_8) \times \alpha$ </div> <p>上式における記号の意義は、次に掲げるところによる。</p> <p>A₁ : 建築工事の工事原価 A₂ : 土木工事の一般管理費対象額 ただし、一般管理費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。 A₃ : 機械設備工事の工事原価 A₄ : 電気設備工事の工事原価 A₅ : 造園工事の一般管理費対象額 ただし、一般管理費対象額の扱いは土木・造園工事積算要領による。 A₆ : 保全工事（建築）の工事原価 A₇ : 保全工事（機械）の工事原価 A₈ : 保全工事（電気）の工事原価 α : 総工事原価（各工事の工事原価の合計）の額に対する主たる工事の一般管理費等率</p>
<p>7 節 変更工事 1.7.1 変更工事</p>	<p><u>1.7.1 の 2 は、以下に読み替える。</u></p> <p>2 落札率は、次式により算定する。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> $\text{落札率} = \frac{\text{当初請負代金額から消費税等相当額を減じた額}}{\text{当初工事費内訳書記載の工事価格}}$ </div> <p>ただし、落札率は小数点以下第 3 位（小数点以下第 4 位切捨て）までを求める。</p>

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）																											
10 節 端数整理 1.10.1 端数整理	<p data-bbox="427 206 858 241"><u>1.10.1として、以下を追記する。</u></p> <p data-bbox="427 250 1449 331">工事費積算に係る数量及び金額の端数は、次の 1 及び 2 に定めるところにより整理する。</p> <p data-bbox="427 340 1401 430">1 内訳書に計上する数量……原則として小数点以下第 2 位を四捨五入する。 ただし、100 以上の数値については四捨五入して整数とする。</p> <p data-bbox="427 439 769 474">2 内訳書に計上する金額</p> <p data-bbox="481 483 775 519">(1) 単価及び複合単価</p> <table data-bbox="545 528 1401 721"> <tr> <td>10,000 円以上</td> <td>……………</td> <td>100 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>1,000 円以上</td> <td>10,000 円未満 ……</td> <td>10 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>100 円以上</td> <td>1,000 円未満 ……</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>100 円未満</td> <td>……………</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> </table> <p data-bbox="481 730 689 766">(2) 細目等</p> <table data-bbox="545 775 1401 1003"> <tr> <td>細目（数量×単価）</td> <td>……………</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>科目（細目の計）</td> <td>……………</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>種目（科目の計）</td> <td>……………</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>工事価格（内訳書の合計金額）</td> <td>……………</td> <td>1,000 円未満切捨て</td> </tr> <tr> <td>消費税等相当額</td> <td>……………</td> <td>1 円未満切捨て</td> </tr> </table>	10,000 円以上	……………	100 円未満切捨て	1,000 円以上	10,000 円未満 ……	10 円未満切捨て	100 円以上	1,000 円未満 ……	1 円未満切捨て	100 円未満	……………	1 円未満切捨て	細目（数量×単価）	……………	1 円未満切捨て	科目（細目の計）	……………	1 円未満切捨て	種目（科目の計）	……………	1 円未満切捨て	工事価格（内訳書の合計金額）	……………	1,000 円未満切捨て	消費税等相当額	……………	1 円未満切捨て
10,000 円以上	……………	100 円未満切捨て																										
1,000 円以上	10,000 円未満 ……	10 円未満切捨て																										
100 円以上	1,000 円未満 ……	1 円未満切捨て																										
100 円未満	……………	1 円未満切捨て																										
細目（数量×単価）	……………	1 円未満切捨て																										
科目（細目の計）	……………	1 円未満切捨て																										
種目（科目の計）	……………	1 円未満切捨て																										
工事価格（内訳書の合計金額）	……………	1,000 円未満切捨て																										
消費税等相当額	……………	1 円未満切捨て																										

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）																																			
別表－6 共通費率	<p>別表－6「共通費率」は、以下に読み替える。</p> <p>共通仮設費率</p> <table border="1" data-bbox="427 338 1433 539"> <tr> <td>直接工事費</td> <td>500万円以下</td> <td colspan="2">500万円を超える</td> </tr> <tr> <td>上限</td> <td>6.71%</td> <td colspan="2">18.161×P^{-0.116960}</td> </tr> <tr> <td>共通仮設費率</td> <td colspan="3">共通仮設費率算定式により算定された率</td> </tr> <tr> <td>下限</td> <td>5.99%</td> <td colspan="2">16.211×P^{-0.116960}</td> </tr> </table> <p>算定式</p> $K_r = 19.364 \times P^{-0.170} \times T^{0.170}$ <p>ただし、K_r：共通仮設費率（%） P：直接工事費（千円）とし、500万円以下の場合は500万円として扱う T：工期（か月）</p> <p>注1. K_rの値、上限及び下限の値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。</p> <p>注2. （1）工期は、日数を30日で除し、その値は小数点以下2位を四捨五入して1位止めとする。 （2）工期は、設計図書において定める監理技術者について、専任を要しない期間がある場合には、その期間を控除するものとする。</p> <p>共通仮設費率（エレベーター設備工事）</p> <table border="1" data-bbox="427 1352 1425 1547"> <tr> <td>直接工事費</td> <td>1千万円以下</td> <td>1千万円を超え 5億円以下</td> <td>5億円を超える</td> </tr> <tr> <td>共通仮設費率</td> <td>3.08%</td> <td colspan="2">共通仮設費率算定式により算定された率</td> </tr> <tr> <td colspan="4">算定式</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> $K_r = 7.89 \times P^{-0.1021}$ <p>ただし、K_r：共通仮設費等率（%） P：直接工事費（千円）</p> <p>（注）K_rの値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。</p> </td> </tr> </table>				直接工事費	500万円以下	500万円を超える		上限	6.71%	18.161×P ^{-0.116960}		共通仮設費率	共通仮設費率算定式により算定された率			下限	5.99%	16.211×P ^{-0.116960}		直接工事費	1千万円以下	1千万円を超え 5億円以下	5億円を超える	共通仮設費率	3.08%	共通仮設費率算定式により算定された率		算定式				$K_r = 7.89 \times P^{-0.1021}$ <p>ただし、K_r：共通仮設費等率（%） P：直接工事費（千円）</p> <p>（注）K_rの値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。</p>			
直接工事費	500万円以下	500万円を超える																																		
上限	6.71%	18.161×P ^{-0.116960}																																		
共通仮設費率	共通仮設費率算定式により算定された率																																			
下限	5.99%	16.211×P ^{-0.116960}																																		
直接工事費	1千万円以下	1千万円を超え 5億円以下	5億円を超える																																	
共通仮設費率	3.08%	共通仮設費率算定式により算定された率																																		
算定式																																				
$K_r = 7.89 \times P^{-0.1021}$ <p>ただし、K_r：共通仮設費等率（%） P：直接工事費（千円）</p> <p>（注）K_rの値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。</p>																																				

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）			
	現場管理費率			
	純工事費	500 万円以下	500 万円を超える	
	上限	37.17%	$210.711 \times N_p^{-0.203692}$	
	現場管理費率	現場管理費率算定式により算定された率		
	下限	24.55%	$139.163 \times N_p^{-0.203692}$	
	算定式			
	$J_o = 273.527 \times N_p^{-0.399} \times T^{0.622}$			
	ただし、 J_o ：現場管理費率（%）			
	N_p ：純工事費（千円）とし、500万円以下の場合は500万円として扱う T ：工期（か月）			
	注1. J_o の値、上限及び下限の値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。			
注2. （1）工期は、日数を30日で除し、その値は小数点以下2位を四捨五入して1位止めとする。				
（2）工期は、設計図書において定める監理技術者について、専任を要しない期間がある場合には、その期間を控除するものとする。				
現場管理費率（エレベーター設備工事）				
純工事費	1千万円以下	1千万円を超え 5億円以下	5億円を超える	
現場管理費率	3.98%	現場管理費率算定式により算定された率		
算定式				
$J_o = 15.10 \times N_p^{-0.1449}$				
ただし、 J_o ：現場管理費率（%）				
N_p ：純工事費（千円）				
（注） J_o の値は、小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。				

項目	都市再生機構機械設備工事積算特記基準（平成 29 年 7 月版）
2 編 数量 2 章	直接工事費
8 節 土工事 2.8.4 残土処分	<u>2.8.4 に、以下を追記する。</u> 構外処分で土捨場が指定された場合には、3 項の規定に加え、必要に応じて有料道路の通行料金を計上する。
2 編 数量 3 章	共通仮設費
1 節 一般事項 3.1.1 一般事項	<u>3.1.1 に、以下を追記する。</u> 5 月数の算定は、小数点以下第 2 位を四捨五入する。
3 編 単価 1 章	総則
1 節 基本的事項 1.1.2 一般事項	<u>1.1.2 として、以下を追記する。</u> 1 単価は、地域ごとかつ原則として各年度に定める。 2 単価は、原則として当該工事を所掌する本部長及び支社長（以下「本部長等」という。）が近接の本部長等と総合調整を図り定める。 3 社会経済動向により一般的な資材に比べて特に価格変動が著しく、工事時に大きく影響を及ぼす資材については、特定資材として指定することができる。特定資材の単価は、本社と協議の上、設計時又は積算時に定めることができるものとする。
2 節 単価の算定 1.2.1 複合単価	<u>1.2.1 に、以下を追記する。</u> 複合単価は、各地域別に当該年度の適切な時期に 2 章「標準歩掛り」による複合単価と物価資料等の掲載価格を勘案し、市場動向に対応した単価を設定する。
	<u>1.2.1 の(1)は、以下に読み替える。</u> 材料単価は、物価資料等の掲載価格又は製造業者の見積価格等を参考に定める。
1.2.2 市場単価	<u>1.2.2 に、以下を追記する。</u> 市場単価は、季刊ごとに定める。
1.2.5 特許使用料	<u>1.2.5 として、以下を追記する。</u> 特許使用料は、契約に基づき使用する特許の使用料及び派遣される技術者等に要する費用を合計した額とする。