

ダム工事積算の解説

平成28年度版

正誤及び改訂対照表

平成30年10月1日

(一財)ダム技術センター

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																
P. 22	<p>第1章 総則</p> <p>⑤ その他</p> <p>⑤-1 機械損料等</p> <p>【参 考】</p> <p>ダム工事の積算に用いる機械運転稼働率は、工程等により積上げる。 ただし、ダム用機械であっても一般土木工事（道路工事等）専用に用いるものは「土木工事積算基準」による。</p> <p>1 機械損料の補正</p> <p>ダム工事に關わる機械損料は、次式により補正するものとし、補正後の損料額は有効数字 3 桁（4 桁以上の数値は 4 桁目を 4 捨 5 入）とする。</p> <p>1-1 運転稼働率による損料補正</p> <p>(1) 運転時間単位で算定されている機械</p> $H_1 = A_1 + \frac{B_1}{t}$ <p>H_1 : 補正後の運転時間当り損料額 A_1 : 運転 1 時間当り損料額 (9 欄) B_1 : 供用 1 日当り損料額 (11 欄) t : 供用 1 日当り運転時間 = $\frac{\text{総運転時間}}{\text{総供用日数}}$</p> <p>(注) 1 t は有効数字 2 桁 (10 以上は有効数字 3 桁) とする。 2 説明における (〇〇欄) とは「建設機械等損料算定表」(以下「損料表」という。)の欄番号を示す。(以下同じ) 3 総供用日数とは、当該機械の搬入から搬出までの総延日数である。</p> <p>(例) ブルドーザ 32 t 級 (リッパ装置付・排出ガス対策型 (第 1 次基準値) H28 年度版建設機械等損料表)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>総運転時間</td> <td style="text-align: right;">498 時間</td> </tr> <tr> <td>総供用日数</td> <td style="text-align: right;">84 日</td> </tr> <tr> <td>運転 1 時間当り損料額 (9 欄)</td> <td style="text-align: right;">4,360 円</td> </tr> <tr> <td>供用 1 日当り損料額 (11 欄)</td> <td style="text-align: right;">27,400 円</td> </tr> </table> $t = \frac{498}{84} = 5.928 = 5.9$ $H_1 = 4,360 + \frac{27,400}{5.9} = 9,004 \approx 9,000 (\text{円} / \text{h})$	総運転時間	498 時間	総供用日数	84 日	運転 1 時間当り損料額 (9 欄)	4,360 円	供用 1 日当り損料額 (11 欄)	27,400 円	<p>⑤ その他</p> <p>⑤-1 機械損料等</p> <p>【参 考】</p> <p>ダム工事の積算に用いる機械運転稼働率は、工程等により積上げる。 ただし、ダム用機械であっても一般土木工事（道路工事等）専用に用いるものは「土木工事積算基準」による。</p> <p>1 機械損料の補正</p> <p>ダム工事に關わる機械損料は、次式により補正するものとし、補正後の損料額は有効数字 3 桁（4 桁以上の数値は 4 桁目を 4 捨 5 入）とする。</p> <p>1-1 運転稼働率による損料補正</p> <p>(1) 運転時間単位で算定されている機械</p> $H_1 = A_1 + \frac{B_1}{t}$ <p>H_1 : 補正後の運転時間当り損料額 A_1 : 運転 1 時間当り損料額 (9 欄) B_1 : 供用 1 日当り損料額 (11 欄) t : 供用 1 日当り運転時間 = $\frac{\text{総運転時間}}{\text{総供用日数}}$</p> <p>(注) 1 t は有効数字 2 桁 (10 以上は有効数字 3 桁) とする。 2 説明における (〇〇欄) とは「建設機械等損料算定表」(以下「損料表」という。)の欄番号を示す。(以下同じ) 3 総供用日数とは、当該機械の搬入から搬出までの総延日数である。 4 総運転時間及び総供用日数は、現場毎で設定した数値とする。</p> <p>(例) ブルドーザ 32 t 級 (リッパ装置付・排出ガス対策型 (第 1 次基準値) H28 年度版建設機械等損料表)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>総運転時間</td> <td style="text-align: right;">498 時間</td> </tr> <tr> <td>総供用日数</td> <td style="text-align: right;">84 日</td> </tr> <tr> <td>運転 1 時間当り損料額 (9 欄)</td> <td style="text-align: right;">4,360 円</td> </tr> <tr> <td>供用 1 日当り損料額 (11 欄)</td> <td style="text-align: right;">27,400 円</td> </tr> </table> $t = \frac{498}{84} = 5.928 = 5.9$ $H_1 = 4,360 + \frac{27,400}{5.9} = 9,004 \approx 9,000 (\text{円} / \text{h})$	総運転時間	498 時間	総供用日数	84 日	運転 1 時間当り損料額 (9 欄)	4,360 円	供用 1 日当り損料額 (11 欄)	27,400 円
総運転時間	498 時間																	
総供用日数	84 日																	
運転 1 時間当り損料額 (9 欄)	4,360 円																	
供用 1 日当り損料額 (11 欄)	27,400 円																	
総運転時間	498 時間																	
総供用日数	84 日																	
運転 1 時間当り損料額 (9 欄)	4,360 円																	
供用 1 日当り損料額 (11 欄)	27,400 円																	

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P.134	<p>第3章 コンクリートダム堤体工</p> <p style="text-align: center;">ダム横継目型枠材料表(1,500mm×3,000mm=4.5m²)1枚当り</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>番号</th> <th>名 称</th> <th>寸 法</th> <th>数 量</th> <th>単位重量</th> <th>重 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>※</td><td>1</td><td>タテバタ</td><td>C-200×75×25×3.2×3,600</td><td>6本</td><td>34.27 kg</td><td>205.62 kg</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>2</td><td>ヨコバタ</td><td>□-125×65×6×2,950</td><td>3本</td><td>39.53</td><td>118.59</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>3</td><td>ヨコバタ</td><td>L-75×75×6×2,800</td><td>3本</td><td>19.18</td><td>57.54</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>4</td><td>ヨコバタ</td><td>L-50×50×4×2,800</td><td>1本</td><td>8.57</td><td>8.57</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>5</td><td>ヨコバタ取付用</td><td>L-90×90×7×200</td><td>9本</td><td>1.92</td><td>17.28</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>6</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×450</td><td>6本</td><td>1.99</td><td>11.94</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>7</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×730</td><td>6本</td><td>3.23</td><td>19.38</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>8</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×170</td><td>6本</td><td>0.75</td><td>4.50</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>9</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×325</td><td>6本</td><td>1.44</td><td>8.64</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>10</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×900</td><td>6本</td><td>3.99</td><td>23.94</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>11</td><td>足場用</td><td>L-50×50×4×900</td><td>6本</td><td>2.75</td><td>16.50</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>12</td><td>足場用</td><td>L-50×50×4×2,900</td><td>1本</td><td>8.87</td><td>8.87</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>13</td><td>座金(シーボルト)</td><td>E-150×100×15</td><td>3枚</td><td>1.77</td><td>5.31</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>14</td><td>座金(ワシボルト)</td><td>E-150×100×10</td><td>9枚</td><td>1.18</td><td>10.62</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>15</td><td>座金(シーボルト)</td><td>E-150×100×10</td><td>3枚</td><td>1.18</td><td>3.54</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×32</td><td>54本</td><td>0.07</td><td>3.78</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>ボルト、ナット</td><td>L.BNφ12×40×70</td><td>36本</td><td>0.14</td><td>5.04</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×25</td><td>30本</td><td>0.06</td><td>1.80</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>19</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ16×38</td><td>36本</td><td>0.13</td><td>4.68</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×38</td><td>21本</td><td>0.08</td><td>1.68</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>21</td><td>吊金具</td><td>φ19×600</td><td>2本</td><td>1.34</td><td>2.68</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×300×55</td><td>3枚</td><td>18.71</td><td>56.13</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×200×55</td><td>6枚</td><td>12.47</td><td>74.82</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×400×55</td><td>2枚</td><td>24.95</td><td>49.90</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×200×55</td><td>2枚</td><td>12.47</td><td>24.94</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td>Uクリップ</td><td>UC-1,030</td><td>12枚</td><td>0.20</td><td>2.40</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td>シーボルト、ワシボルト</td><td>φ32×600</td><td>9本</td><td>3.79</td><td>34.11</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td>ジャッキボルト</td><td>φ32×500</td><td>3本</td><td>3.16</td><td>9.48</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>29</td><td>補強用プレート</td><td>E-200×100×5</td><td>3枚</td><td>0.79</td><td>2.37</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>30</td><td>足場踏板取付材</td><td>L-50×50×4×2,900</td><td>2枚</td><td>8.87</td><td>17.74</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>31</td><td>足場踏板取付材</td><td>L-50×50×4×400</td><td>3枚</td><td>1.22</td><td>3.66</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>32</td><td>エキスパンドメタル</td><td>XG-21</td><td>1.16m²</td><td>13.7</td><td>15.89</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>33</td><td>足場材取付プレート</td><td>E-150×135×5</td><td>3枚</td><td>0.63</td><td>1.89</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>833.83</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 区分欄の※印は支保工材料、無印は型枠材料を示す。 2 上表の材料以外にアンカー鉄筋として、100m²当り130kg(全損 φ19×φ660)を必要とするが、それに要する費用は諸雑費率に含まれている。</p>	区分	番号	名 称	寸 法	数 量	単位重量	重 量	摘 要	※	1	タテバタ	C-200×75×25×3.2×3,600	6本	34.27 kg	205.62 kg		※	2	ヨコバタ	□-125×65×6×2,950	3本	39.53	118.59		※	3	ヨコバタ	L-75×75×6×2,800	3本	19.18	57.54		※	4	ヨコバタ	L-50×50×4×2,800	1本	8.57	8.57		※	5	ヨコバタ取付用	L-90×90×7×200	9本	1.92	17.28		※	6	せき板補強材	L-50×50×6×450	6本	1.99	11.94		※	7	せき板補強材	L-50×50×6×730	6本	3.23	19.38		※	8	せき板補強材	L-50×50×6×170	6本	0.75	4.50		※	9	せき板補強材	L-50×50×6×325	6本	1.44	8.64		※	10	せき板補強材	L-50×50×6×900	6本	3.99	23.94		※	11	足場用	L-50×50×4×900	6本	2.75	16.50		※	12	足場用	L-50×50×4×2,900	1本	8.87	8.87		※	13	座金(シーボルト)	E-150×100×15	3枚	1.77	5.31		※	14	座金(ワシボルト)	E-150×100×10	9枚	1.18	10.62		※	15	座金(シーボルト)	E-150×100×10	3枚	1.18	3.54			16	ボルト、ナット	φ12×32	54本	0.07	3.78			17	ボルト、ナット	L.BNφ12×40×70	36本	0.14	5.04			18	ボルト、ナット	φ12×25	30本	0.06	1.80			19	ボルト、ナット	φ16×38	36本	0.13	4.68			20	ボルト、ナット	φ12×38	21本	0.08	1.68		※	21	吊金具	φ19×600	2本	1.34	2.68		22		鋼製せき板	1,650×300×55	3枚	18.71	56.13		23		鋼製せき板	1,650×200×55	6枚	12.47	74.82		24		鋼製せき板	1,650×400×55	2枚	24.95	49.90		25		鋼製せき板	1,650×200×55	2枚	12.47	24.94		26		Uクリップ	UC-1,030	12枚	0.20	2.40		27		シーボルト、ワシボルト	φ32×600	9本	3.79	34.11		28		ジャッキボルト	φ32×500	3本	3.16	9.48		※	29	補強用プレート	E-200×100×5	3枚	0.79	2.37		※	30	足場踏板取付材	L-50×50×4×2,900	2枚	8.87	17.74		※	31	足場踏板取付材	L-50×50×4×400	3枚	1.22	3.66		※	32	エキスパンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89		※	33	足場材取付プレート	E-150×135×5	3枚	0.63	1.89			計					833.83		<p>第3章 コンクリートダム堤体工</p> <p style="text-align: center;">ダム横継目型枠材料表(1,500mm×3,000mm=4.5m²)1枚当り</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>番号</th> <th>名 称</th> <th>寸 法</th> <th>数 量</th> <th>単位重量</th> <th>重 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>※</td><td>1</td><td>タテバタ</td><td>C-200×75×25×3.2×3,600</td><td>6本</td><td>34.27 kg</td><td>205.62 kg</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>2</td><td>ヨコバタ</td><td>□-125×65×6×2,950</td><td>3本</td><td>39.53</td><td>118.59</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>3</td><td>ヨコバタ</td><td>L-75×75×6×2,800</td><td>3本</td><td>19.18</td><td>57.54</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>4</td><td>ヨコバタ</td><td>L-50×50×4×2,800</td><td>1本</td><td>8.57</td><td>8.57</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>5</td><td>ヨコバタ取付用</td><td>L-90×90×7×200</td><td>9本</td><td>1.92</td><td>17.28</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>6</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×450</td><td>6本</td><td>1.99</td><td>11.94</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>7</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×730</td><td>6本</td><td>3.23</td><td>19.38</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>8</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×170</td><td>6本</td><td>0.75</td><td>4.50</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>9</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×325</td><td>6本</td><td>1.44</td><td>8.64</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>10</td><td>せき板補強材</td><td>L-50×50×6×900</td><td>6本</td><td>3.99</td><td>23.94</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>11</td><td>足場用</td><td>L-50×50×4×900</td><td>6本</td><td>2.75</td><td>16.50</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>12</td><td>足場用</td><td>L-50×50×4×2,900</td><td>1本</td><td>8.87</td><td>8.87</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>13</td><td>座金(シーボルト)</td><td>E-150×100×15</td><td>3枚</td><td>1.77</td><td>5.31</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>14</td><td>座金(ワシボルト)</td><td>E-150×100×10</td><td>6枚</td><td>1.18</td><td>7.08</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>15</td><td>座金(シーボルト)</td><td>E-150×100×10</td><td>3枚</td><td>1.18</td><td>3.54</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×32</td><td>54本</td><td>0.07</td><td>3.78</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td>ボルト、ナット</td><td>L.BNφ12×40×70</td><td>36本</td><td>0.14</td><td>5.04</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×25</td><td>30本</td><td>0.06</td><td>1.80</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>19</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ16×38</td><td>36本</td><td>0.13</td><td>4.68</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>20</td><td>ボルト、ナット</td><td>φ12×38</td><td>21本</td><td>0.08</td><td>1.68</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>21</td><td>吊金具</td><td>φ19×600</td><td>2本</td><td>1.34</td><td>2.68</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×300×55</td><td>3枚</td><td>18.71</td><td>56.13</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×200×55</td><td>6枚</td><td>12.47</td><td>74.82</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×400×55</td><td>2枚</td><td>24.95</td><td>49.90</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td>鋼製せき板</td><td>1,650×200×55</td><td>2枚</td><td>12.47</td><td>24.94</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td>Uクリップ</td><td>UC-1,030</td><td>12枚</td><td>0.20</td><td>2.40</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td>シーボルト、ワシボルト</td><td>φ32×600</td><td>9本</td><td>3.79</td><td>34.11</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td>ジャッキボルト</td><td>φ32×500</td><td>3本</td><td>3.16</td><td>9.48</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>29</td><td>補強用プレート</td><td>E-200×100×5</td><td>3枚</td><td>0.79</td><td>2.37</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>30</td><td>足場踏板取付材</td><td>L-50×50×4×2,900</td><td>2枚</td><td>8.87</td><td>17.74</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>31</td><td>足場踏板取付材</td><td>L-50×50×4×400</td><td>3枚</td><td>1.22</td><td>3.66</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>32</td><td>エキスパンドメタル</td><td>XG-21</td><td>1.16m²</td><td>13.7</td><td>15.89</td><td></td></tr> <tr><td>※</td><td>33</td><td>足場材取付プレート</td><td>E-150×135×5</td><td>3枚</td><td>0.63</td><td>1.89</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>833.83</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 区分欄の※印は支保工材料、無印は型枠材料を示す。 2 上表の材料以外にアンカー鉄筋として、100m²当り130kg(全損 φ19×φ660)を必要とするが、それに要する費用は諸雑費率に含まれている。</p>	区分	番号	名 称	寸 法	数 量	単位重量	重 量	摘 要	※	1	タテバタ	C-200×75×25×3.2×3,600	6本	34.27 kg	205.62 kg		※	2	ヨコバタ	□-125×65×6×2,950	3本	39.53	118.59		※	3	ヨコバタ	L-75×75×6×2,800	3本	19.18	57.54		※	4	ヨコバタ	L-50×50×4×2,800	1本	8.57	8.57		※	5	ヨコバタ取付用	L-90×90×7×200	9本	1.92	17.28		※	6	せき板補強材	L-50×50×6×450	6本	1.99	11.94		※	7	せき板補強材	L-50×50×6×730	6本	3.23	19.38		※	8	せき板補強材	L-50×50×6×170	6本	0.75	4.50		※	9	せき板補強材	L-50×50×6×325	6本	1.44	8.64		※	10	せき板補強材	L-50×50×6×900	6本	3.99	23.94		※	11	足場用	L-50×50×4×900	6本	2.75	16.50		※	12	足場用	L-50×50×4×2,900	1本	8.87	8.87		※	13	座金(シーボルト)	E-150×100×15	3枚	1.77	5.31		※	14	座金(ワシボルト)	E-150×100×10	6枚	1.18	7.08		※	15	座金(シーボルト)	E-150×100×10	3枚	1.18	3.54			16	ボルト、ナット	φ12×32	54本	0.07	3.78			17	ボルト、ナット	L.BNφ12×40×70	36本	0.14	5.04			18	ボルト、ナット	φ12×25	30本	0.06	1.80			19	ボルト、ナット	φ16×38	36本	0.13	4.68			20	ボルト、ナット	φ12×38	21本	0.08	1.68		※	21	吊金具	φ19×600	2本	1.34	2.68		22		鋼製せき板	1,650×300×55	3枚	18.71	56.13		23		鋼製せき板	1,650×200×55	6枚	12.47	74.82		24		鋼製せき板	1,650×400×55	2枚	24.95	49.90		25		鋼製せき板	1,650×200×55	2枚	12.47	24.94		26		Uクリップ	UC-1,030	12枚	0.20	2.40		27		シーボルト、ワシボルト	φ32×600	9本	3.79	34.11		28		ジャッキボルト	φ32×500	3本	3.16	9.48		※	29	補強用プレート	E-200×100×5	3枚	0.79	2.37		※	30	足場踏板取付材	L-50×50×4×2,900	2枚	8.87	17.74		※	31	足場踏板取付材	L-50×50×4×400	3枚	1.22	3.66		※	32	エキスパンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89		※	33	足場材取付プレート	E-150×135×5	3枚	0.63	1.89			計					833.83	
区分	番号	名 称	寸 法	数 量	単位重量	重 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
※	1	タテバタ	C-200×75×25×3.2×3,600	6本	34.27 kg	205.62 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	2	ヨコバタ	□-125×65×6×2,950	3本	39.53	118.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	3	ヨコバタ	L-75×75×6×2,800	3本	19.18	57.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	4	ヨコバタ	L-50×50×4×2,800	1本	8.57	8.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	5	ヨコバタ取付用	L-90×90×7×200	9本	1.92	17.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	6	せき板補強材	L-50×50×6×450	6本	1.99	11.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	7	せき板補強材	L-50×50×6×730	6本	3.23	19.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	8	せき板補強材	L-50×50×6×170	6本	0.75	4.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	9	せき板補強材	L-50×50×6×325	6本	1.44	8.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	10	せき板補強材	L-50×50×6×900	6本	3.99	23.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	11	足場用	L-50×50×4×900	6本	2.75	16.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	12	足場用	L-50×50×4×2,900	1本	8.87	8.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	13	座金(シーボルト)	E-150×100×15	3枚	1.77	5.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	14	座金(ワシボルト)	E-150×100×10	9枚	1.18	10.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	15	座金(シーボルト)	E-150×100×10	3枚	1.18	3.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	16	ボルト、ナット	φ12×32	54本	0.07	3.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	17	ボルト、ナット	L.BNφ12×40×70	36本	0.14	5.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	18	ボルト、ナット	φ12×25	30本	0.06	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	19	ボルト、ナット	φ16×38	36本	0.13	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	20	ボルト、ナット	φ12×38	21本	0.08	1.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	21	吊金具	φ19×600	2本	1.34	2.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22		鋼製せき板	1,650×300×55	3枚	18.71	56.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23		鋼製せき板	1,650×200×55	6枚	12.47	74.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24		鋼製せき板	1,650×400×55	2枚	24.95	49.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25		鋼製せき板	1,650×200×55	2枚	12.47	24.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26		Uクリップ	UC-1,030	12枚	0.20	2.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27		シーボルト、ワシボルト	φ32×600	9本	3.79	34.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28		ジャッキボルト	φ32×500	3本	3.16	9.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	29	補強用プレート	E-200×100×5	3枚	0.79	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	30	足場踏板取付材	L-50×50×4×2,900	2枚	8.87	17.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	31	足場踏板取付材	L-50×50×4×400	3枚	1.22	3.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	32	エキスパンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	33	足場材取付プレート	E-150×135×5	3枚	0.63	1.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	計					833.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
区分	番号	名 称	寸 法	数 量	単位重量	重 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
※	1	タテバタ	C-200×75×25×3.2×3,600	6本	34.27 kg	205.62 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	2	ヨコバタ	□-125×65×6×2,950	3本	39.53	118.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	3	ヨコバタ	L-75×75×6×2,800	3本	19.18	57.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	4	ヨコバタ	L-50×50×4×2,800	1本	8.57	8.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	5	ヨコバタ取付用	L-90×90×7×200	9本	1.92	17.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	6	せき板補強材	L-50×50×6×450	6本	1.99	11.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	7	せき板補強材	L-50×50×6×730	6本	3.23	19.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	8	せき板補強材	L-50×50×6×170	6本	0.75	4.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	9	せき板補強材	L-50×50×6×325	6本	1.44	8.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	10	せき板補強材	L-50×50×6×900	6本	3.99	23.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	11	足場用	L-50×50×4×900	6本	2.75	16.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	12	足場用	L-50×50×4×2,900	1本	8.87	8.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	13	座金(シーボルト)	E-150×100×15	3枚	1.77	5.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	14	座金(ワシボルト)	E-150×100×10	6枚	1.18	7.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	15	座金(シーボルト)	E-150×100×10	3枚	1.18	3.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	16	ボルト、ナット	φ12×32	54本	0.07	3.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	17	ボルト、ナット	L.BNφ12×40×70	36本	0.14	5.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	18	ボルト、ナット	φ12×25	30本	0.06	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	19	ボルト、ナット	φ16×38	36本	0.13	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	20	ボルト、ナット	φ12×38	21本	0.08	1.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	21	吊金具	φ19×600	2本	1.34	2.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22		鋼製せき板	1,650×300×55	3枚	18.71	56.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23		鋼製せき板	1,650×200×55	6枚	12.47	74.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24		鋼製せき板	1,650×400×55	2枚	24.95	49.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25		鋼製せき板	1,650×200×55	2枚	12.47	24.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26		Uクリップ	UC-1,030	12枚	0.20	2.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27		シーボルト、ワシボルト	φ32×600	9本	3.79	34.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28		ジャッキボルト	φ32×500	3本	3.16	9.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	29	補強用プレート	E-200×100×5	3枚	0.79	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	30	足場踏板取付材	L-50×50×4×2,900	2枚	8.87	17.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	31	足場踏板取付材	L-50×50×4×400	3枚	1.22	3.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	32	エキスパンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	33	足場材取付プレート	E-150×135×5	3枚	0.63	1.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	計					833.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																								
P. 332	<p>第6章 ボーリンググラウチング工</p> <p>⑧-3 岩盤変位計工</p> <p>【参 考】</p> <p>岩第1号 岩盤変位計 1式当り内訳表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">名 称</th> <th style="text-align: center;">規 格</th> <th style="text-align: center;">単 位</th> <th style="text-align: center;">数 量</th> <th style="text-align: center;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>岩 盤 変 位 観 測 計</td> <td>DUF-LB 3CH/台</td> <td>供用日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>打 点 記 録 計</td> <td>100 mm幅記録 6CH/台</td> <td>供用日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (1)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (1)</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (2)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (2)</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (3)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">～</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (n)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (n)</td> </tr> <tr> <td>セメントミルク</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計グリッパー</td> <td></td> <td>台</td> <td>n</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 設置・撤去費</td> <td></td> <td>箇所</td> <td>n</td> <td>岩第3号単価表</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 使用機種は、DUFタイプを標準とし、損料で計上する。 2 設計図書には、「DUFタイプ同等品以上とする」と記載する。 3 プラントは、中央プラント方式を標準とする。 4 観測計と記録計の供用日及び台数は、グラウト施工・岩盤変位観測計画により積み上げる。 5 センサー部の(1)～(n)は、変位観測孔NOである。 また、それぞれの供用日は、グラウト施工・変位観測計画により積み上げる。 6 孔埋め工に必要なセメントミルクは、変位観測孔長分を計上する。 セメントミルク量 (m³) = φ66 (mm) × L (m) 7 観測計・記録計等の設置・撤去費は、共通仮設費率に含まれている。 8 記録計の記録紙は、共通仮設費率に含まれている。 9 観測計・打点記録計の損料率は、0.000659とする。 10 岩盤変位計グリッパーは、変位観測孔1箇所当たり全損とする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	岩 盤 変 位 観 測 計	DUF-LB 3CH/台	供用日			打 点 記 録 計	100 mm幅記録 6CH/台	供用日			岩盤変位計センサー部 (1)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (1)	岩盤変位計センサー部 (2)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (2)	岩盤変位計センサー部 (3)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (3)	～	～	～	～	～	岩盤変位計センサー部 (n)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (n)	セメントミルク		m ³			岩盤変位計グリッパー		台	n		岩盤変位計センサー部 設置・撤去費		箇所	n	岩第3号単価表	計					<p>⑧-3 岩盤変位計工</p> <p>【参 考】</p> <p>岩第1号 岩盤変位計 1式当り内訳表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">名 称</th> <th style="text-align: center;">規 格</th> <th style="text-align: center;">単 位</th> <th style="text-align: center;">数 量</th> <th style="text-align: center;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>岩 盤 変 位 観 測 計</td> <td>DUF-LB 3CH/台</td> <td>供用日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>打 点 記 録 計</td> <td>100 mm幅記録 6CH/台</td> <td>供用日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (1)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (1)</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (2)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (2)</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (3)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">～</td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 (n)</td> <td>DUF-S 20 mm</td> <td>供用日</td> <td></td> <td>岩第2号単価表 (n)</td> </tr> <tr> <td>セメントミルク</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計グリッパー</td> <td></td> <td>台</td> <td>n</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩盤変位計センサー部 設置・撤去費</td> <td></td> <td>箇所</td> <td>n</td> <td>岩第3号単価表</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 使用機種は、DUFタイプを標準とし、損料で計上する。 2 設計図書には、「DUFタイプ同等品以上とする」と記載する。 3 プラントは、中央プラント方式を標準とする。 4 観測計と記録計の供用日及び台数は、グラウト施工・岩盤変位観測計画により積み上げる。 5 センサー部の(1)～(n)は、変位観測孔NOである。 また、それぞれの供用日は、グラウト施工・変位観測計画により積み上げる。 6 孔埋め工に必要なセメントミルクは、変位観測孔長分を計上する。 セメントミルク量 (m³) = φ66 (mm) × L (m) 7 観測計・記録計等の設置・撤去費は、共通仮設費率に含まれている。 8 記録計の記録紙は、共通仮設費率に含まれている。 9 観測計・打点記録計の損料率は、0.000659とする。 10 岩盤変位計グリッパーは、変位観測孔1箇所当たり全損とする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	岩 盤 変 位 観 測 計	DUF-LB 3CH/台	供用日			打 点 記 録 計	100 mm幅記録 6CH/台	供用日			岩盤変位計センサー部 (1)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (1)	岩盤変位計センサー部 (2)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (2)	岩盤変位計センサー部 (3)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (3)	～	～	～	～	～	岩盤変位計センサー部 (n)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (n)	セメントミルク		m ³			岩盤変位計グリッパー		台	n		岩盤変位計センサー部 設置・撤去費		箇所	n	岩第3号単価表	計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																						
岩 盤 変 位 観 測 計	DUF-LB 3CH/台	供用日																																																																																																																								
打 点 記 録 計	100 mm幅記録 6CH/台	供用日																																																																																																																								
岩盤変位計センサー部 (1)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (1)																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (2)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (2)																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (3)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (3)																																																																																																																						
～	～	～	～	～																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (n)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (n)																																																																																																																						
セメントミルク		m ³																																																																																																																								
岩盤変位計グリッパー		台	n																																																																																																																							
岩盤変位計センサー部 設置・撤去費		箇所	n	岩第3号単価表																																																																																																																						
計																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																						
岩 盤 変 位 観 測 計	DUF-LB 3CH/台	供用日																																																																																																																								
打 点 記 録 計	100 mm幅記録 6CH/台	供用日																																																																																																																								
岩盤変位計センサー部 (1)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (1)																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (2)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (2)																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (3)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (3)																																																																																																																						
～	～	～	～	～																																																																																																																						
岩盤変位計センサー部 (n)	DUF-S 20 mm	供用日		岩第2号単価表 (n)																																																																																																																						
セメントミルク		m ³																																																																																																																								
岩盤変位計グリッパー		台	n																																																																																																																							
岩盤変位計センサー部 設置・撤去費		箇所	n	岩第3号単価表																																																																																																																						
計																																																																																																																										

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																
P. 381	<p>第7章 仮設費及び共通仮設費</p> <p>(2) 吹付材料配合比 吹付材料配合比は、次表を標準とするが、これによりがたい場合は別途考慮する。なお、混和剤は必要に応じて計上する。</p> <p style="text-align: right;">(1m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工 種</th> <th style="width: 15%;">セメント</th> <th style="width: 15%;">砂</th> <th style="width: 15%;">水セメント比</th> <th style="width: 40%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル吹付工</td> <td>420 kg</td> <td>(1,680 kg) 1.24</td> <td>45～55%</td> <td>C : S = 1 : 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 材料の使用量 吹付材料の使用量は、次式による。 使用量=設計量×(1+K) K：補正係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">補正係数</th> <th style="width: 70%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹付材料</td> <td>+0.27</td> <td>はね返り損失及び混合の損失を含む</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 その他 冷却設備、足場、機械等の整備のための施設及び材料置場等の設置撤去のための費用等を必要に応じて計上する。 なお、設置撤去の歩掛の内訳は、歩掛表に明示のある場合を除き設置2/3、撤去1/3を標準とする。</p> <p>【参 考】 設置撤去の分割の考え方 本体工事を数期に分けて分割発注する場合の仮設物の積算において、1期工事で全損分を計上する積算とする場合がある。それらの仮設物のうち2期工事以降にも存置するものについては、それぞれの工事期間に応じて損料を分割して計上する考え方もあるが、実態として請負者は当初工事で製作設置するため、全損分を1期工事で計上する積算を行うことは支障ないものとする。 ただし、撤去費は撤去時期を考慮し、当該工事において計上する。</p>	工 種	セメント	砂	水セメント比	摘 要	モルタル吹付工	420 kg	(1,680 kg) 1.24	45～55%	C : S = 1 : 4	名 称	補正係数	摘 要	吹付材料	+0.27	はね返り損失及び混合の損失を含む	<p>(2) 吹付材料配合比 吹付材料配合比は、次表を標準とするが、これによりがたい場合は別途考慮する。なお、混和剤は必要に応じて計上する。</p> <p style="text-align: right;">(1m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工 種</th> <th style="width: 15%;">セメント</th> <th style="width: 15%;">砂</th> <th style="width: 15%;">水セメント比</th> <th style="width: 40%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル吹付工</td> <td>420 kg</td> <td>(1,680 kg) 1.24m³</td> <td>45～55%</td> <td>C : S = 1 : 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 材料の使用量 吹付材料の使用量は、次式による。 使用量=設計量×(1+K) K：補正係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">補正係数</th> <th style="width: 70%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹付材料</td> <td>+0.27</td> <td>はね返り損失及び混合の損失を含む</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 その他 冷却設備、足場、機械等の整備のための施設及び材料置場等の設置撤去のための費用等を必要に応じて計上する。 なお、設置撤去の歩掛の内訳は、歩掛表に明示のある場合を除き設置2/3、撤去1/3を標準とする。</p> <p>【参 考】 設置撤去の分割の考え方 本体工事を数期に分けて分割発注する場合の仮設物の積算において、1期工事で全損分を計上する積算とする場合がある。それらの仮設物のうち2期工事以降にも存置するものについては、それぞれの工事期間に応じて損料を分割して計上する考え方もあるが、実態として請負者は当初工事で製作設置するため、全損分を1期工事で計上する積算を行うことは支障ないものとする。 ただし、撤去費は撤去時期を考慮し、当該工事において計上する。</p>	工 種	セメント	砂	水セメント比	摘 要	モルタル吹付工	420 kg	(1,680 kg) 1.24m ³	45～55%	C : S = 1 : 4	名 称	補正係数	摘 要	吹付材料	+0.27	はね返り損失及び混合の損失を含む
工 種	セメント	砂	水セメント比	摘 要																														
モルタル吹付工	420 kg	(1,680 kg) 1.24	45～55%	C : S = 1 : 4																														
名 称	補正係数	摘 要																																
吹付材料	+0.27	はね返り損失及び混合の損失を含む																																
工 種	セメント	砂	水セメント比	摘 要																														
モルタル吹付工	420 kg	(1,680 kg) 1.24m ³	45～55%	C : S = 1 : 4																														
名 称	補正係数	摘 要																																
吹付材料	+0.27	はね返り損失及び混合の損失を含む																																