

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

※1 主な改定部分を掲載しています。

※2 本表は、県のホームページに掲載しています。

(<http://www.pref.kanagawa.jp/docs/m2t/cnt/f4317/p12743.html>)

令和2年8月1日

神奈川県県土整備局

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正																																																						
2-12	<p>2-6-2 準備費</p> <p style="text-align:center;">(略)</p> <p>2) 歩掛 位置測量については、次により積算する。</p> <p>位置測量（県土砂検定基準） (50点あたり)</p> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">D20100</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">種 別</th> <th style="width:20%;">細 別</th> <th style="width:10%;">単 位</th> <th style="width:10%;">数 量</th> <th style="width:45%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人件費</td> <td>測量技師</td> <td>人</td> <td style="text-align:center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">〃</td> <td>測量技師補</td> <td style="text-align:center;">〃</td> <td style="text-align:center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td style="text-align:center;">式</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>人件費の20%</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td style="text-align:center;">〃</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>人件費の10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 既存の測量データがない場合は別途考慮するものとする。 注) 地表面の構造物を撤去した後の平地の場合とする。 注) 現場状況がこれによりがたい場合は別途考慮する。</p>	歩掛コード	D20100	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人件費	測量技師	人	1.0		〃	測量技師補	〃	1.0		材料費		式	1	人件費の20%	諸雑費		〃	1	人件費の10%	<p>2-6-2 準備費</p> <p style="text-align:center;">(略)</p> <p>2) 歩掛 位置測量については、次により積算する。</p> <p>位置測量（県土砂検定基準） (50点あたり)</p> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">歩掛コード</td> <td style="padding: 2px;">D20100</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">種 別</th> <th style="width:20%;">細 別</th> <th style="width:10%;">単 位</th> <th style="width:10%;">数 量</th> <th style="width:45%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人件費</td> <td>測量技師</td> <td>人</td> <td style="text-align:center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">〃</td> <td>測量技師補</td> <td style="text-align:center;">〃</td> <td style="text-align:center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td style="text-align:center;">式</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>人件費の20%</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td style="text-align:center;">〃</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td>人件費の30%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 既存の測量データがない場合は別途考慮するものとする。 注) 地表面の構造物を撤去した後の平地の場合とする。 注) 現場状況がこれによりがたい場合は別途考慮する。</p>	歩掛コード	D20100	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人件費	測量技師	人	1.0		〃	測量技師補	〃	1.0		材料費		式	1	人件費の20%	諸雑費		〃	1	人件費の30%
歩掛コード	D20100																																																							
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																				
人件費	測量技師	人	1.0																																																					
〃	測量技師補	〃	1.0																																																					
材料費		式	1	人件費の20%																																																				
諸雑費		〃	1	人件費の10%																																																				
歩掛コード	D20100																																																							
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																				
人件費	測量技師	人	1.0																																																					
〃	測量技師補	〃	1.0																																																					
材料費		式	1	人件費の20%																																																				
諸雑費		〃	1	人件費の30%																																																				

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正																																																										
2-13	<p>2) 表土試料採取</p> <p>① 作業内容</p> <p>位置測量により設定された試料採取地点において、表層付近の土壌試料を採取する。採取深度は、表層（地表より深さ5cm）の土壌と、深さ5cmから50cmまでとし、それぞれを個別に採取して、分析に用いるため風乾した後2mmのフルイを通過した土壌を、同量に均等混合して1試料とする。このとき、地表面がコンクリートあるいはアスファルト等で被覆されている場合や、アスファルト等の下に砕石や砂利がある場合は、それらを除いた土壌表面を深さの基準とする。</p> <p>土壌試料の採取は、移植ゴテ、スコップ、ダブルスコップ等を調査地点の状況に応じ適切な方法を用いて行う。</p> <p>また、試料の採取量は、分析時に風乾処理のうえ、レキ等2mm以上のものは除かれることを考慮し、中小レキや異物等を除いて風乾土として500g程度が確保できるように採取する。</p> <p>材料費は、試料保存袋、蒸留水、洗浄拭取りシート等、試料を公定試験場等に持ち込ために必要な材料を計上することとする。</p> <p>② 歩掛</p> <p>表土試料採取については、以下により積算する。</p> <p>表土試料採取（県土砂検定基準）</p> <table border="1" data-bbox="1018 1062 1481 1150"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">(15箇所あたり)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">歩掛コード</td> <td style="text-align: center;">D20110</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="338 1165 1484 1396"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人件費</td> <td>主任地質調査員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の15%</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>人件費の10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 表層は未舗装とし、表層がコンクリート、アスファルトで覆われている場合は別途考慮するものとする。</p> <p>注) 採取にあたり、移植ゴテ、スコップ、ダブルスコップ以外の機器を用いる場合は別途考慮するものとする。</p> <p>注) 現場状況がこれによりがたい場合は別途考慮するものとする。</p> <p style="text-align: center;">(略)</p>	(15箇所あたり)		歩掛コード	D20110	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人件費	主任地質調査員	人	1.0		〃	地質調査員	〃	1.0		材料費		式	1	人件費の15%	諸雑費		〃	1	人件費の10%	<p>2) 表土試料採取</p> <p>① 作業内容</p> <p>位置測量により設定された試料採取地点において、表層付近の土壌試料を採取する。採取深度は、表層（地表より深さ5cm）の土壌と、深さ5cmから50cmまでとし、それぞれを個別に採取して、分析に用いるため風乾した後2mmのフルイを通過した土壌を、同量に均等混合して1試料とする。このとき、地表面がコンクリートあるいはアスファルト等で被覆されている場合や、アスファルト等の下に砕石や砂利がある場合は、それらを除いた土壌表面を深さの基準とする。</p> <p>土壌試料の採取は、移植ゴテ、スコップ、ダブルスコップ等を調査地点の状況に応じ適切な方法を用いて行う。</p> <p>また、試料の採取量は、分析時に風乾処理のうえ、レキ等2mm以上のものは除かれることを考慮し、中小レキや異物等を除いて風乾土として500g程度が確保できるように採取する。</p> <p>材料費は、試料保存容器、蒸留水、洗浄拭取りシート等、試料を公定試験場等に持ち込ために必要な材料を計上することとする。</p> <p>② 歩掛</p> <p>表土試料採取については、次により積算する。</p> <p>表土試料採取（県土砂検定基準）</p> <table border="1" data-bbox="2288 1062 2751 1150"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">(15箇所あたり)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">歩掛コード</td> <td style="text-align: center;">D20110</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1620 1165 2766 1396"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人件費</td> <td>主任地質調査員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>地質調査員</td> <td>〃</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の15%</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>人件費の15%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 表層は未舗装とし、表層がコンクリート、アスファルトで覆われている場合は別途考慮するものとする。</p> <p>注) 採取にあたり、移植ゴテ、スコップ、ダブルスコップ以外の機器を用いる場合は別途考慮するものとする。</p> <p>注) 現場状況がこれによりがたい場合は別途考慮するものとする。</p> <p style="text-align: center;">(略)</p>	(15箇所あたり)		歩掛コード	D20110	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人件費	主任地質調査員	人	1.0		〃	地質調査員	〃	1.0		材料費		式	1	人件費の15%	諸雑費		〃	1	人件費の15%
(15箇所あたり)																																																												
歩掛コード	D20110																																																											
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																								
人件費	主任地質調査員	人	1.0																																																									
〃	地質調査員	〃	1.0																																																									
材料費		式	1	人件費の15%																																																								
諸雑費		〃	1	人件費の10%																																																								
(15箇所あたり)																																																												
歩掛コード	D20110																																																											
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																								
人件費	主任地質調査員	人	1.0																																																									
〃	地質調査員	〃	1.0																																																									
材料費		式	1	人件費の15%																																																								
諸雑費		〃	1	人件費の15%																																																								

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正
3-3	<p style="text-align: center;">(略)</p> <p>3-3 施工箇所が点在する工事の積算 (1) 基準の取扱いについて</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工事の発注単位については「平成〇年度県土整備局予算の執行及び会計事務の適正執行について（局長通知）」による分離・分割発注の原則を基に、所属において決定した工事発注計画を基本とする。 2. 主たる工種が「道路維持工事」「河川維持工事」「橋梁保全工事」となる、維持補修に係る工事の場合は、原則として適用しない。 3. 上記によりがたい場合は、所属において対応を決定するものとする。 <p style="text-align: center;">(略)</p>	<p style="text-align: center;">(略)</p> <p>3-3 施工箇所が点在する工事の積算 (1) 基準の取扱いについて</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工事の発注単位については「令和〇年度県土整備局予算の執行及び会計事務の適正執行について（局長通知）」による分離・分割発注の原則を基に、所属において決定した工事発注計画を基本とする。 2. 主たる工種が「道路維持工事」「河川維持工事」「橋梁保全工事」となる、維持補修に係る工事の場合は、原則として適用しない。 3. 上記によりがたい場合は、所属において対応を決定するものとする。 <p style="text-align: center;">(略)</p>

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7-1	<p>第7章 コンクリート工</p> <p>7-1 コンクリート工及び鉄筋工</p> <p>(1) コンクリート工</p> <p>1) コンクリート構造物の標準設計強度，スランプ，セメントの適用区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">構 造 物 の 種 類</th> <th colspan="2">適用区分</th> <th rowspan="2">設計強度</th> <th rowspan="2">設計基準強度又は呼び強度</th> <th rowspan="2">スランプ</th> <th rowspan="2">セメント使用量</th> <th rowspan="2">W/C指定適用除外</th> </tr> <tr> <th>普通セメント</th> <th>高炉セメント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無筋コンクリート</td> <td>殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの</td> <td>捨コンクリート，均しコンクリート</td> <td>②</td> <td>(N/mm²) —</td> <td>(N/mm²) 18</td> <td>(cm) 8~12</td> <td>(kg/m³) —</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">無筋コンクリート</td> <td rowspan="5"></td> <td>コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート</td> <td>②</td> <td rowspan="5">18</td> <td rowspan="5">18</td> <td rowspan="5">8~12</td> <td rowspan="5"></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠</td> <td>②</td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td>重力式擁壁・重力式橋台</td> <td>②</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>法枠及び中埋コンクリート</td> <td>②</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠</td> <td>②</td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>消波根固ブロック</td> <td>②</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">鉄筋コンクリート</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合</td> <td rowspan="2">②</td> <td>アーチ，側溝コンクリート</td> <td></td> <td>15</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インバートコンクリート</td> <td></td> <td>8~12</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3"></td> <td>半重力式橋台</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート聖牛材，根固水製の部材</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">特に強度を必要とするもの</td> <td rowspan="10"></td> <td>擁壁，函渠</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td>水門，機場，調圧水槽</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>樋門，樋管，U型水路</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PC樋管</td> <td>○</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>橋脚，橋台</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>共同溝</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地下道</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>非合成床版</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ケーソン基礎</td> <td rowspan="3"></td> <td>躯体コンクリート</td> <td>早強</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シャフト中詰コンクリート</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>床版中詰コンクリート</td> <td>②</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>15~20</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PC桁主桁</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)</td> <td rowspan="2">早強</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>36</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合成桁床版</td> <td></td> <td>○</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>8~12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機場等</td> <td>上屋</td> <td>○</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート舗装</td> <td></td> <td>②</td> <td>曲げ4.5</td> <td>曲げ4.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水中コンクリート</td> <td></td> <td>②</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 1 φ600未満，600mm×600mm未満 ※ 2 H=1m未満 ※ 3 橋梁下部工及び側溝類，カルバート類及び擁壁類については上表を参考とし，「土木構造物設計マニュアル(案)－土工構造物・橋梁編－」(平成11年11月1日付け建開技管第193号の2)の策定についてを参照のうえ，決定すること。 ※ 4 上表を標準とし，要綱，要領，構造計算等による指定がある場合は，別途考慮する。</p>	構 造 物 の 種 類	適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度	スランプ	セメント使用量	W/C指定適用除外	普通セメント	高炉セメント	無筋コンクリート	殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの	捨コンクリート，均しコンクリート	②	(N/mm ²) —	(N/mm ²) 18	(cm) 8~12	(kg/m ³) —	○	無筋コンクリート		コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート	②	18	18	8~12		○	道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠	②	○※1,2	重力式擁壁・重力式橋台	②	○	法枠及び中埋コンクリート	②	○	河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠	②	○※1,2			消波根固ブロック	②				○	鉄筋コンクリート		トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合	②	アーチ，側溝コンクリート		15	270		インバートコンクリート		8~12	270				半重力式橋台	②	21	21	8~12		暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎	②	24	24	8~12		コンクリート聖牛材，根固水製の部材	②	21	21	8~12		特に強度を必要とするもの		擁壁，函渠	②	24	24	8~12		○※1,2	水門，機場，調圧水槽	②	21	21	8~12		樋門，樋管，U型水路	②	24	24	8~12		PC樋管	○	35	35	8~12		橋脚，橋台	②	24	24	8~12		共同溝	②	24	24	8~12		地下道	②	21	21	8~12		ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート	○	24	24	8~12		スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)	○	24	24	8~12		非合成床版	○	24	24	8~12		ケーソン基礎		躯体コンクリート	早強	24	24	8~12		シャフト中詰コンクリート	②	24	24	8~12	○	床版中詰コンクリート	②	18	18	15~20	○	PC桁主桁		ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)	早強	40	40	8~12		36	36	8~12		合成桁床版		○	30	30	8~12		機場等	上屋	○	21	21	18		コンクリート舗装		②	曲げ4.5	曲げ4.5	2.5		水中コンクリート		②			15		<p>第7章 コンクリート工</p> <p>7-1 コンクリート工及び鉄筋工</p> <p>(1) コンクリート工</p> <p>1) コンクリート構造物の標準設計強度，スランプ，セメントの適用区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">構 造 物 の 種 類</th> <th colspan="2">適用区分</th> <th rowspan="2">設計強度</th> <th rowspan="2">設計基準強度又は呼び強度</th> <th rowspan="2">スランプ</th> <th rowspan="2">セメント使用量</th> <th rowspan="2">W/C指定適用除外</th> </tr> <tr> <th>普通セメント</th> <th>高炉セメント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無筋コンクリート</td> <td>殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの</td> <td>捨コンクリート，均しコンクリート</td> <td>②</td> <td>(N/mm²) —</td> <td>(N/mm²) 18</td> <td>(cm) 8~12</td> <td>(kg/m³) —</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">無筋コンクリート</td> <td rowspan="5"></td> <td>コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート</td> <td>②</td> <td rowspan="5">18</td> <td rowspan="5">18</td> <td rowspan="5">8~12</td> <td rowspan="5"></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠</td> <td>②</td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td>重力式擁壁・重力式橋台</td> <td>②</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>法枠及び中埋コンクリート</td> <td>②</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠</td> <td>②</td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>消波根固ブロック</td> <td>②</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">鉄筋コンクリート</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合</td> <td rowspan="2">②</td> <td>アーチ，側溝コンクリート</td> <td></td> <td>15</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インバートコンクリート</td> <td></td> <td>12</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3"></td> <td>半重力式橋台</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート聖牛材，根固水製の部材</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">特に強度を必要とするもの</td> <td rowspan="10"></td> <td>擁壁，函渠</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> <td>○※1,2</td> </tr> <tr> <td>水門，機場，調圧水槽</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>樋門，樋管，U型水路</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PC樋管</td> <td>○</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>橋脚，橋台</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>共同溝</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地下道</td> <td>②</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>非合成床版</td> <td>○</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ケーソン基礎</td> <td rowspan="3"></td> <td>躯体コンクリート</td> <td>早強</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シャフト中詰コンクリート</td> <td>②</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>8~12</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>床版中詰コンクリート</td> <td>②</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>15~20</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PC桁主桁</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)</td> <td rowspan="2">早強</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>36</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合成桁床版</td> <td></td> <td>○</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機場等</td> <td>上屋</td> <td>○</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート舗装</td> <td></td> <td>②</td> <td>曲げ4.5</td> <td>曲げ4.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水中コンクリート</td> <td></td> <td>②</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 1 φ600未満，600mm×600mm未満 ※ 2 H=1m未満 ※ 3 橋梁下部工及び側溝類，カルバート類及び擁壁類については上表を参考とし，「土木構造物設計マニュアル(案)－土工構造物・橋梁編－」(平成11年11月1日付け建開技管第193号の2)の策定についてを参照のうえ，決定すること。 ※ 4 上表を標準とし，要綱，要領，構造計算等による指定がある場合は，別途考慮する。</p>	構 造 物 の 種 類	適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度	スランプ	セメント使用量	W/C指定適用除外	普通セメント	高炉セメント	無筋コンクリート	殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの	捨コンクリート，均しコンクリート	②	(N/mm ²) —	(N/mm ²) 18	(cm) 8~12	(kg/m ³) —	○	無筋コンクリート		コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート	②	18	18	8~12		○	道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠	②	○※1,2	重力式擁壁・重力式橋台	②	○	法枠及び中埋コンクリート	②	○	河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠	②	○※1,2			消波根固ブロック	②				○	鉄筋コンクリート		トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合	②	アーチ，側溝コンクリート		15	270		インバートコンクリート		12	270				半重力式橋台	②	21	21	12		暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎	②	24	24	12		コンクリート聖牛材，根固水製の部材	②	21	21	12		特に強度を必要とするもの		擁壁，函渠	②	24	24	12		○※1,2	水門，機場，調圧水槽	②	21	21	12		樋門，樋管，U型水路	②	24	24	12		PC樋管	○	35	35	12		橋脚，橋台	②	24	24	12		共同溝	②	24	24	12		地下道	②	21	21	12		ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート	○	24	24	12		スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)	○	24	24	12		非合成床版	○	24	24	12		ケーソン基礎		躯体コンクリート	早強	24	24	12		シャフト中詰コンクリート	②	24	24	8~12	○	床版中詰コンクリート	②	18	18	15~20	○	PC桁主桁		ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)	早強	40	40	12		36	36	12		合成桁床版		○	30	30	12		機場等	上屋	○	21	21	18		コンクリート舗装		②	曲げ4.5	曲げ4.5	2.5		水中コンクリート		②			15	
構 造 物 の 種 類	適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度						スランプ	セメント使用量	W/C指定適用除外																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	普通セメント	高炉セメント																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
無筋コンクリート	殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの	捨コンクリート，均しコンクリート	②	(N/mm ²) —	(N/mm ²) 18	(cm) 8~12	(kg/m ³) —	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
無筋コンクリート		コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート	②	18	18	8~12		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠	②					○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		重力式擁壁・重力式橋台	②					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		法枠及び中埋コンクリート	②					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠	②					○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		消波根固ブロック	②				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
鉄筋コンクリート		トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合	②	アーチ，側溝コンクリート		15	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				インバートコンクリート		8~12	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			半重力式橋台	②	21	21	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎	②	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			コンクリート聖牛材，根固水製の部材	②	21	21	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	特に強度を必要とするもの		擁壁，函渠	②	24	24	8~12		○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			水門，機場，調圧水槽	②	21	21	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			樋門，樋管，U型水路	②	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			PC樋管	○	35	35	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			橋脚，橋台	②	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			共同溝	②	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			地下道	②	21	21	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート	○	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)	○	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
非合成床版			○	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ケーソン基礎		躯体コンクリート	早強	24	24	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		シャフト中詰コンクリート	②	24	24	8~12	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		床版中詰コンクリート	②	18	18	15~20	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PC桁主桁		ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)	早強	40	40	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				36	36	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合成桁床版		○	30	30	8~12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機場等	上屋	○	21	21	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
コンクリート舗装		②	曲げ4.5	曲げ4.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
水中コンクリート		②			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
構 造 物 の 種 類	適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度	スランプ	セメント使用量	W/C指定適用除外																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	普通セメント	高炉セメント																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
無筋コンクリート	殆ど強度を必要とせず気象作用のないもの	捨コンクリート，均しコンクリート	②	(N/mm ²) —	(N/mm ²) 18	(cm) 8~12	(kg/m ³) —	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
無筋コンクリート		コンクリートブロック張(積)石張(積)の基礎及び裏込コンクリート	②	18	18	8~12		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		道路付属物基礎，側溝，管渠，集水樹，街渠	②					○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		重力式擁壁・重力式橋台	②					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		法枠及び中埋コンクリート	②					○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		河川工事の護岸基礎，笠コンクリート，帯コンクリート，側溝管渠，集水樹，法枠	②					○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		消波根固ブロック	②				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
鉄筋コンクリート		トンネルライニング(覆工コンクリート)ポンプ施工の場合	②	アーチ，側溝コンクリート		15	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				インバートコンクリート		12	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			半重力式橋台	②	21	21	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			暗渠，洞門，法枠，歩道橋基礎	②	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			コンクリート聖牛材，根固水製の部材	②	21	21	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	特に強度を必要とするもの		擁壁，函渠	②	24	24	12		○※1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			水門，機場，調圧水槽	②	21	21	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			樋門，樋管，U型水路	②	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			PC樋管	○	35	35	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			橋脚，橋台	②	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			共同溝	②	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			地下道	②	21	21	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			ラーメン橋，スラブ橋中埋コンクリート	○	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			スラブ橋(ホロスラブ橋を含む)	○	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
非合成床版			○	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ケーソン基礎		躯体コンクリート	早強	24	24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		シャフト中詰コンクリート	②	24	24	8~12	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		床版中詰コンクリート	②	18	18	15~20	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PC桁主桁		ポストテンションプレキャスト桁，場所打桁(張り出し架設)場所打桁(張り出し架設以外)	早強	40	40	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				36	36	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合成桁床版		○	30	30	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機場等	上屋	○	21	21	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
コンクリート舗装		②	曲げ4.5	曲げ4.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
水中コンクリート		②			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行								改 正										
	構 造 物 の 種 類		適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度	スランブ	セメント使用量	W/C指定適用除外	構 造 物 の 種 類		適用区分		設計強度	設計基準強度又は呼び強度	スランブ	セメント使用量	W/C指定適用除外	
普通セメント	高炉セメント	普通セメント	高炉セメント	普通セメント						高炉セメント	普通セメント	高炉セメント							
7-2	場所打杭コンクリート		㊸	(N/mm ²) 24	(N/mm ²) 30	(cm) 15	(kg/m ³) 350			場所打杭コンクリート		㊸	(N/mm ²) 24	(N/mm ²) 30	(cm) 15	(kg/m ³) 350			
	深礎杭		㊸	24	24	8~12				深礎杭		㊸	24	24	12				
	地覆面壁		㊸	(注)2	(注)2	8~12				地覆面壁		㊸	(注)2	(注)2	12				
		ダム・床固・帯工・垂直壁谷止・水叩・護岸・側壁等		㊸		18	4~8				ダム・床固・帯工・垂直壁谷止・水叩・護岸・側壁等		㊸		18	4~8			
		ダム・床固・帯工・垂直壁谷止・水叩・護岸・側壁等		㊸		27	4~5				ダム・床固・帯工・垂直壁谷止・水叩・護岸・側壁等		㊸		27	4~5			
	ダム	各々のダムで決定								ダム	各々のダムで決定								
	(略)									(略)									

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正
12-1	<p>12-1 植栽工事について</p> <p>(1) 植栽工事における割増積算</p> <p>植栽工事完了後の新植樹木等の枯損については、工事請負契約書第 44 条(かし担保)又は設計図書定めにより、請負者が新植樹木等の植替えを行うものとしているが、新植樹木等の枯損は、通常の技術を持ってしても不可避の場合がある。このため、国土交通省直轄事業(営繕工事及び港湾・空港工事を除く)に係る植栽工事については下記により植栽費に一定の割増率を乗じた費用(以下「植栽割増」という)を積算し、植替え工事の円滑を期すこととしているので遺憾のないよう措置されたい。</p> <p>(略)</p>	<p>12-1 植栽工事について</p> <p>(1) 植栽工事における割増積算</p> <p>植栽工事完了後の新植樹木等の枯損については、工事請負契約書第 45 条(契約不適合責任)又は設計図書の定めにより、請負者が新植樹木等の植替えを行うものとしているが、新植樹木等の枯損は、通常の技術を持ってしても不可避の場合がある。このため、国土交通省直轄事業(営繕工事及び港湾・空港工事を除く)に係る植栽工事については下記により植栽費に一定の割増率を乗じた費用(以下「植栽割増」という)を積算し、植替え工事の円滑を期すこととしているので遺憾のないよう措置されたい。</p> <p>(略)</p>

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正
12-3	<p>4) その他</p> <p>①工事請負契約書第 44 条による「かし担保」と、設計図書で定める植替義務(枯補償)との関係は、次のとおりとする。</p> <p>枯補償は通常の技術をもって施工しても不可避免的な、かし以外の原因による枯損の復元費をあらかじめ植栽割増として平均的に請負代金の中に計上し、かし以外の原因で枯損が生じた場合には請負者の負担で植替えることによって工事の円滑を期す制度で、請負者のかきを救済するものではない。従って例えば、かし担保期間が 2 年であれば枯補償は 1 年で消滅するが、かし担保は 2 年継続する。</p> <p>②枯補償期間中の管理は引渡しを受けた後であり、その所有者(発注者)に善管義務がある。従って、善管義務の範囲で発注者が管理することになるが、受注者の自主努力による枯損防止のための維持管理は従来どおりとする。</p> <p>③植替え後再枯損した場合は、原則として再度植替えを行わせる。</p> <p>④植樹保険制度についての活用方法等は別途通知する予定である。</p> <p>⑤植栽工事の割増積算を行った工事は、特記仕様書に下記のように必ず記載する。</p> <p style="text-align: center;">(略)</p>	<p>4) その他</p> <p>①工事請負契約書第 45 条による「契約不適合責任」と、設計図書で定める植替義務(枯補償)との関係は、次のとおりとする。</p> <p>枯補償は、通常の技術をもって施工しても不可避な、請負者の過失以外の原因による枯損の復元費をあらかじめ植栽割増として平均的に請負代金の中に計上し、過失以外の原因で枯損が生じた場合にも請負者の負担で植替えることによって工事の円滑を期す制度で、請負者の過失を救済するものではない。したがって、例えば契約不適合責任の期間が 2 年であれば枯補償は 1 年で消滅するが、契約不適合責任の期間は 2 年継続する。</p> <p>②枯補償期間中の管理は引渡しを受けた後であり、その所有者(発注者)に善管義務がある。従って、善管義務の範囲で発注者が管理することになるが、受注者の自主努力による枯損防止のための維持管理は従来どおりとする。</p> <p>③植替え後再枯損した場合は、原則として再度植替えを行わせる。</p> <p>④植樹保険制度の活用方法等については、別途通知する予定である。</p> <p>⑤植栽工事の割増積算を行った工事は、特記仕様書に下記のように必ず記載する。</p> <p style="text-align: center;">(略)</p>

積算参考資料（土木工事編） 新旧対照表

頁	現 行	改 正																																																												
急-4	<p>(2) 適用範囲</p> <p>(略)</p> <p>(3) 作業量 ベルトコンベア運転の床掘及び積込み10m³当りの作業量は、表2のとおりとする。また、据付状態は「傾斜据付」とする。</p> <p>表2</p> <table border="1" data-bbox="338 921 1501 1287"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>土質区分</th> <th>編成人数</th> <th>普通作業員(N)</th> <th>作業量(Q=3/N)</th> <th>運転日数(10m³*1/Q)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">床掘の場合</td> <td>土砂</td> <td rowspan="4">3人/日 (傾斜据付)</td> <td>4.2人/10m³</td> <td>7.142m³/日</td> <td>1.400日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩塊・玉石</td> <td>6.0人/10m³</td> <td>5.000m³/日</td> <td>2.000日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">積込の場合</td> <td>土砂</td> <td>1.4人/10m³</td> <td>21.429m³/日</td> <td>0.467日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩塊・玉石</td> <td>1.9人/10m³</td> <td>15.789m³/日</td> <td>0.633日/10m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 上記の普通作業員は、「第1章②土工」の歩掛から算出したものである。 注) 傾斜据付とし、10m³×1/Qで算出している。 注) ベルトコンベアの運転日当り運転時間は、6h/日とする。</p> <p>(以下、省略)</p>	作業	土質区分	編成人数	普通作業員(N)	作業量(Q=3/N)	運転日数(10m ³ *1/Q)	備考	床掘の場合	土砂	3人/日 (傾斜据付)	4.2人/10m ³	7.142m ³ /日	1.400日/10m ³		岩塊・玉石	6.0人/10m ³	5.000m ³ /日	2.000日/10m ³		積込の場合	土砂	1.4人/10m ³	21.429m ³ /日	0.467日/10m ³		岩塊・玉石	1.9人/10m ³	15.789m ³ /日	0.633日/10m ³		<p>(2) 適用範囲</p> <p>(略)</p> <p>(3) 作業量 ベルトコンベア運転の床掘及び積込み10m³当りの作業量は、表2のとおりとする。また、据付状態は「傾斜据付」とする。</p> <p>表2</p> <table border="1" data-bbox="1608 921 2772 1287"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>土質区分</th> <th>編成人数</th> <th>普通作業員(N)</th> <th>作業量(Q=3/N)</th> <th>運転日数(10m³*1/Q)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">床掘の場合</td> <td>土砂</td> <td rowspan="4">3人/日 (傾斜据付)</td> <td>4.2人/10m³</td> <td>7.143m³/日</td> <td>1.400日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩塊・玉石</td> <td>6.0人/10m³</td> <td>5.000m³/日</td> <td>2.000日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">積込の場合</td> <td>土砂</td> <td>1.4人/10m³</td> <td>21.429m³/日</td> <td>0.467日/10m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>岩塊・玉石</td> <td>1.9人/10m³</td> <td>15.789m³/日</td> <td>0.633日/10m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 上記の普通作業員は、「第1章②土工」の歩掛から算出したものである。 注) 傾斜据付とし、10m³×1/Qで算出している。 注) ベルトコンベアの運転日当り運転時間は、6h/日とする。</p> <p>(以下、省略)</p>	作業	土質区分	編成人数	普通作業員(N)	作業量(Q=3/N)	運転日数(10m ³ *1/Q)	備考	床掘の場合	土砂	3人/日 (傾斜据付)	4.2人/10m ³	7.143m ³ /日	1.400日/10m ³		岩塊・玉石	6.0人/10m ³	5.000m ³ /日	2.000日/10m ³		積込の場合	土砂	1.4人/10m ³	21.429m ³ /日	0.467日/10m ³		岩塊・玉石	1.9人/10m ³	15.789m ³ /日	0.633日/10m ³	
作業	土質区分	編成人数	普通作業員(N)	作業量(Q=3/N)	運転日数(10m ³ *1/Q)	備考																																																								
床掘の場合	土砂	3人/日 (傾斜据付)	4.2人/10m ³	7.142m ³ /日	1.400日/10m ³																																																									
	岩塊・玉石		6.0人/10m ³	5.000m ³ /日	2.000日/10m ³																																																									
積込の場合	土砂		1.4人/10m ³	21.429m ³ /日	0.467日/10m ³																																																									
	岩塊・玉石		1.9人/10m ³	15.789m ³ /日	0.633日/10m ³																																																									
作業	土質区分	編成人数	普通作業員(N)	作業量(Q=3/N)	運転日数(10m ³ *1/Q)	備考																																																								
床掘の場合	土砂	3人/日 (傾斜据付)	4.2人/10m ³	7.143m ³ /日	1.400日/10m ³																																																									
	岩塊・玉石		6.0人/10m ³	5.000m ³ /日	2.000日/10m ³																																																									
積込の場合	土砂		1.4人/10m ³	21.429m ³ /日	0.467日/10m ³																																																									
	岩塊・玉石		1.9人/10m ³	15.789m ³ /日	0.633日/10m ³																																																									