

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5月30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. 32	<p>第2章 ダム土工</p> <p>1-2 土石掘削（機械掘削）</p> <p>(1) 土石掘削に使用する機械</p> <p>土石掘削作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>作業の種類</th> <th>機 種</th> <th>月当り作業量</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">リ ッ パ 作 業</td> <td>リッパ装置付ブルドーザ</td> <td>20,000m³未満</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ</td> <td>20,000m³以上</td> <td>44 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">掘削押土作業</td> <td>ブルドーザ</td> <td>20,000m³未満</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>リッパ装置付ブルドーザ</td> <td>20,000m³以上</td> <td>44 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 作業ごとに必要な機械の台数を決定する。 2 現場条件等により、リッパ作業と掘削押土作業を同一機械とする場合も考えられる。</p> <p>フィルダムの盛立材料採取作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、盛立材料や現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>採取材料の種類</th> <th>日当り平均作業量</th> <th>区 分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ロ ッ ク</td> <td>2,000m³未 満</td> <td rowspan="2">標 準</td> <td>ブルドーザ</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以 上</td> <td>リッパ装置付ブルドーザ</td> <td>63 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">コア及びフィルター</td> <td>1,000m³未 満</td> <td rowspan="4">標 準</td> <td rowspan="2">ブルドーザ</td> <td>21 t 級</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以 上</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³未 満</td> <td rowspan="2">リッパ装置付ブルドーザ</td> <td rowspan="2">44 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以 上</td> </tr> </tbody> </table>	作業の種類	機 種	月当り作業量	規 格	リ ッ パ 作 業	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級	ブルドーザ	20,000m ³ 以上	44 t 級	掘削押土作業	ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 以上	44 t 級	採取材料の種類	日当り平均作業量	区 分	機 種	規 格	ロ ッ ク	2,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	32 t 級	2,000m ³ 以 上	リッパ装置付ブルドーザ	63 t 級	コア及びフィルター	1,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	21 t 級	1,000m ³ 以 上	32 t 級	2,000m ³ 未 満	リッパ装置付ブルドーザ	44 t 級	2,000m ³ 以 上	<p>1-2 土石掘削（機械掘削）</p> <p>(1) 土石掘削に使用する機械</p> <p>1) 土石掘削（フィルダムの盛立材料を除く）</p> <p>土石掘削作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>作業の種類</th> <th>機 種</th> <th>月当り作業量</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">リ ッ パ 作 業</td> <td rowspan="3">リッパ装置付ブルドーザ</td> <td>20,000m³未満</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上</td> <td>44 t 級</td> </tr> <tr> <td>50,000m³未満 50,000m³以上</td> <td>63 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">掘削押土作業</td> <td rowspan="3">ブルドーザ</td> <td>20,000m³未満</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上</td> <td>44 t 級</td> </tr> <tr> <td>50,000m³未満 50,000m³以上</td> <td>63 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 作業ごとに必要な機械の台数を決定する。 2 現場条件等により、リッパ作業と掘削押土作業を同一機械とする場合も考えられる。</p> <p>2) フィルダムの盛立材料採取</p> <p>フィルダムの盛立材料採取作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、盛立材料や現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>採取材料の種類</th> <th>日当り平均作業量</th> <th>区 分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ロ ッ ク</td> <td>2,000m³未 満</td> <td rowspan="2">標 準</td> <td>ブルドーザ</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以 上</td> <td>リッパ装置付ブルドーザ</td> <td>63 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">コア及びフィルター</td> <td>1,000m³未 満</td> <td rowspan="4">標 準</td> <td rowspan="2">ブルドーザ</td> <td>21 t 級</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以 上</td> <td>32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³未 満</td> <td rowspan="2">リッパ装置付ブルドーザ</td> <td rowspan="2">44 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以 上</td> </tr> </tbody> </table>	作業の種類	機 種	月当り作業量	規 格	リ ッ パ 作 業	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級	20,000m ³ 以上	44 t 級	50,000m ³ 未満 50,000m ³ 以上	63 t 級	掘削押土作業	ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級	20,000m ³ 以上	44 t 級	50,000m ³ 未満 50,000m ³ 以上	63 t 級	採取材料の種類	日当り平均作業量	区 分	機 種	規 格	ロ ッ ク	2,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	32 t 級	2,000m ³ 以 上	リッパ装置付ブルドーザ	63 t 級	コア及びフィルター	1,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	21 t 級	1,000m ³ 以 上	32 t 級	2,000m ³ 未 満	リッパ装置付ブルドーザ	44 t 級	2,000m ³ 以 上
作業の種類	機 種	月当り作業量	規 格																																																																																					
リ ッ パ 作 業	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級																																																																																					
	ブルドーザ	20,000m ³ 以上	44 t 級																																																																																					
掘削押土作業	ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級																																																																																					
	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 以上	44 t 級																																																																																					
採取材料の種類	日当り平均作業量	区 分	機 種	規 格																																																																																				
ロ ッ ク	2,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	32 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 以 上		リッパ装置付ブルドーザ	63 t 級																																																																																				
コア及びフィルター	1,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	21 t 級																																																																																				
	1,000m ³ 以 上			32 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 未 満		リッパ装置付ブルドーザ	44 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 以 上																																																																																							
作業の種類	機 種	月当り作業量	規 格																																																																																					
リ ッ パ 作 業	リッパ装置付ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級																																																																																					
		20,000m ³ 以上	44 t 級																																																																																					
		50,000m ³ 未満 50,000m ³ 以上	63 t 級																																																																																					
掘削押土作業	ブルドーザ	20,000m ³ 未満	32 t 級																																																																																					
		20,000m ³ 以上	44 t 級																																																																																					
		50,000m ³ 未満 50,000m ³ 以上	63 t 級																																																																																					
採取材料の種類	日当り平均作業量	区 分	機 種	規 格																																																																																				
ロ ッ ク	2,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	32 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 以 上		リッパ装置付ブルドーザ	63 t 級																																																																																				
コア及びフィルター	1,000m ³ 未 満	標 準	ブルドーザ	21 t 級																																																																																				
	1,000m ³ 以 上			32 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 未 満		リッパ装置付ブルドーザ	44 t 級																																																																																				
	2,000m ³ 以 上																																																																																							

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																													
P. 32	<p>第2章 ダム土工</p> <p>リッパ装置付ブルドーザの爪数は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地山の弾性波速度 (m/s)</th> <th colspan="3">爪 数</th> </tr> <tr> <th>A 群 の 岩</th> <th>B 群 の 岩</th> <th>21 t</th> <th>32 t</th> <th>44 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 未満</td> <td>900 未満</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> </tr> <tr> <td>600 以上 1,000 未満</td> <td>900 以上 1,400 未満</td> <td>2 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> </tr> <tr> <td>1,000 以上 1,400 未満</td> <td>1,400 以上 1,800 未満</td> <td>1 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> </tr> <tr> <td>1,400 以上 1,700 未満</td> <td>1,800 以上 2,100 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>1,700 以上 2,100 未満</td> <td>2,100 以上 2,500 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table>	地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数			A 群 の 岩	B 群 の 岩	21 t	32 t	44 t	600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	<p>3) リッパ装置付ブルドーザの爪数</p> <p>リッパ装置付ブルドーザの爪数は、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地山の弾性波速度 (m/s)</th> <th colspan="4">爪 数</th> </tr> <tr> <th>A 群 の 岩</th> <th>B 群 の 岩</th> <th>21 t</th> <th>32 t</th> <th>44 t</th> <th>63 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 未満</td> <td>900 未満</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> </tr> <tr> <td>600 以上 1,000 未満</td> <td>900 以上 1,400 未満</td> <td>2 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> </tr> <tr> <td>1,000 以上 1,400 未満</td> <td>1,400 以上 1,800 未満</td> <td>1 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> </tr> <tr> <td>1,400 以上 1,700 未満</td> <td>1,800 以上 2,100 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>1,700 以上 2,100 未満</td> <td>2,100 以上 2,500 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table>	地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数				A 群 の 岩	B 群 の 岩	21 t	32 t	44 t	63 t	600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	3 本	600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	3 本	1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	2 本	1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	1 本	1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	1 本
地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数																																																																													
A 群 の 岩	B 群 の 岩	21 t	32 t	44 t																																																																											
600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本																																																																											
600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本																																																																											
1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本																																																																											
1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本																																																																											
1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本																																																																											
地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数																																																																													
A 群 の 岩	B 群 の 岩	21 t	32 t	44 t	63 t																																																																										
600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	3 本																																																																										
600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	3 本																																																																										
1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	2 本																																																																										
1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	1 本																																																																										
1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	1 本																																																																										

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																											
P. 37	<p>第2章 ダム土工</p> <p>2 積込・運搬 作業計画は、集土、積込・運搬の各作業が円滑に進められるよう一連の合理的な計画とする。</p> <p>2-1 積 込 積込作業（フィルダムの盛立材料を除く。）に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="495 699 1093 890"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>月当り作業量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">本 体 原 石 山</td> <td>20,000m³未満</td> <td rowspan="2">バックホウ</td> <td>山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>山積 4.0m³ (平積 3.0m³)</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>ホイールローダ</td> <td>山積 10.3m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 土石の場合は、集土高及びびりり高さが、ホイールローダ 10.3m³ (山積) の場合 0~5m、バックホウ 1.6m³ (山積) の場合 0~6m、同 4.0m³ (山積) の場合 0~7mの積込作業には補助機械を計上しない。それ以上の部分の土量に対しては、必要に応じて補助機械を計上する。 なお、補助機械の機種・規格は現場条件等を考慮して決定する。</p> <p>2 バックホウはクローラ型とし、ホイールローダについては普通を標準とする。なお、特に足場等の現場条件が悪い場合には、クローラ型を選定することができる。</p>	作業の区分	月当り作業量	機 種	規 格	本 体 原 石 山	20,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	山積 4.0m ³ (平積 3.0m ³)	50,000m ³ 以上	ホイールローダ	山積 10.3m ³	<p>2 積込・運搬 作業計画は、集土、積込・運搬の各作業が円滑に進められるよう一連の合理的な計画とする。</p> <p>2-1 積 込 1) 積込作業（フィルダムの盛立材料を除く） 積込作業（フィルダムの盛立材料を除く。）に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="1361 724 1960 916"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>月当り作業量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">本 体 原 石 山</td> <td>20,000m³未満</td> <td rowspan="4">バックホウ</td> <td>山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>山積 3.5m³ (平積 2.6m³)</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 土石の場合は、集土高及びびりり高さが、バックホウ 1.6m³ (山積) の場合 0~6m、同 3.5m³ (山積) 及び同 5.0m³ (山積) の場合 0~7mの積込作業には補助機械を計上しない。それ以上の部分の土量に対しては、必要に応じて補助機械を計上する。 なお、補助機械の機種・規格は現場条件等を考慮して決定する。</p>	作業の区分	月当り作業量	機 種	規 格	本 体 原 石 山	20,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	山積 3.5m ³ (平積 2.6m ³)	50,000m ³ 以上	山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	50,000m ³ 以上	山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)
作業の区分	月当り作業量	機 種	規 格																										
本 体 原 石 山	20,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)																										
	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満		山積 4.0m ³ (平積 3.0m ³)																										
	50,000m ³ 以上	ホイールローダ	山積 10.3m ³																										
作業の区分	月当り作業量	機 種	規 格																										
本 体 原 石 山	20,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)																										
	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満		山積 3.5m ³ (平積 2.6m ³)																										
	50,000m ³ 以上		山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)																										
	50,000m ³ 以上		山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)																										

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																													
<p>P. 38</p>	<p>第2章 ダム土工</p> <p>フィルダムの盛立材料の積込作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="472 448 976 560"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>日当り作業量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ロック、コア及びフィルター</td> <td>1,000m³未満</td> <td>バックホウ</td> <td>山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上</td> <td>ホイールローダ</td> <td>山積 10.3m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 コア、フィルター材の集土高及びびり高さが、ホイールローダ 10.3m³の場合で0～5m、バックホウ山積 1.6m³ (平積 1.2m³) の場合で0～6mの積込作業には補助機械を計上しない。それ以上の部分の土量に対しては、補助機械を計上する。 なお、補助機械の機種・規格は現場条件等を考慮して決定する。 2 バックホウはクローラ型とし、ホイールローダについては普通を標準とする。なお、特に足場等の現場条件が悪い場合には、クローラ型を選定することができる。</p> <p>2-2 運 搬</p> <p>(1) 運搬に使用する機械</p> <p>作業計画は、運搬路の選定等現場条件を総合的に考慮して決定する。 運搬作業（フィルダムの盛立材料を除く。）に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="495 935 976 1086"> <thead> <tr> <th>道路区分</th> <th>月当り運搬量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>20,000m³未満</td> <td rowspan="3">ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>32 t</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>46 t</td> </tr> </tbody> </table> <p>フィルダムの盛立材料運搬作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="495 1203 976 1307"> <thead> <tr> <th>道路区分</th> <th>日当り運搬量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>1,000m³未満</td> <td rowspan="2">ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上</td> <td>46 t</td> </tr> </tbody> </table>	作業の区分	日当り作業量	機 種	規 格	ロック、コア及びフィルター	1,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	1,000m ³ 以上	ホイールローダ	山積 10.3m ³	道路区分	月当り運搬量	機 種	規 格	一 般		ダンプトラック	10 t	20,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	32 t	50,000m ³ 以上	46 t	道路区分	日当り運搬量	機 種	規 格	一 般		ダンプトラック	10 t	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t	1,000m ³ 以上	46 t	<p>2) フィルダムの盛立材料積込作業</p> <p>フィルダムの盛立材料の積込作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="1323 456 1868 576"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>日当り作業量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ロック、コア及びフィルター</td> <td>1,000m³未満</td> <td rowspan="2">バックホウ</td> <td>山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上</td> <td>山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 コア、フィルター材の集土高及びびり高さが、バックホウ山積 1.6m³ (平積 1.2m³) の場合0～6m、同山積 5.0m³ (平積 3.8m³) の場合0～7mの積込作業には補助機械を計上しない。それ以上の部分の土量に対しては、補助機械を計上する。 なお、補助機械の機種・規格は現場条件等を考慮して決定する。</p> <p>2-2 運 搬</p> <p>(1) 運搬に使用する機械</p> <p>1) 運搬作業（フィルダムの盛立材料を除く）</p> <p>作業計画は、運搬路の選定等現場条件を総合的に考慮して決定する。 運搬作業（フィルダムの盛立材料を除く。）に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="1379 935 1856 1086"> <thead> <tr> <th>道路区分</th> <th>月当り運搬量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>20,000m³未満</td> <td rowspan="3">ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>32 t</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>46 t</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) フィルダムの盛立材料運搬作業</p> <p>フィルダムの盛立材料運搬作業に使用する機械の機種・規格は、次表を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適した機種・規格を選定する。</p> <table border="1" data-bbox="1379 1211 1856 1315"> <thead> <tr> <th>道路区分</th> <th>日当り運搬量</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>1,000m³未満</td> <td rowspan="2">ダンプトラック</td> <td>10 t</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上</td> <td>46 t</td> </tr> </tbody> </table>	作業の区分	日当り作業量	機 種	規 格	ロック、コア及びフィルター	1,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	1,000m ³ 以上	山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	道路区分	月当り運搬量	機 種	規 格	一 般		ダンプトラック	10 t	20,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	32 t	50,000m ³ 以上	46 t	道路区分	日当り運搬量	機 種	規 格	一 般		ダンプトラック	10 t	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t	1,000m ³ 以上	46 t
作業の区分	日当り作業量	機 種	規 格																																																																												
ロック、コア及びフィルター	1,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)																																																																												
	1,000m ³ 以上	ホイールローダ	山積 10.3m ³																																																																												
道路区分	月当り運搬量	機 種	規 格																																																																												
一 般		ダンプトラック	10 t																																																																												
	20,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t																																																																												
20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	32 t																																																																														
50,000m ³ 以上	46 t																																																																														
道路区分	日当り運搬量	機 種	規 格																																																																												
一 般		ダンプトラック	10 t																																																																												
	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t																																																																												
1,000m ³ 以上	46 t																																																																														
作業の区分	日当り作業量	機 種	規 格																																																																												
ロック、コア及びフィルター	1,000m ³ 未満	バックホウ	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)																																																																												
	1,000m ³ 以上		山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)																																																																												
道路区分	月当り運搬量	機 種	規 格																																																																												
一 般		ダンプトラック	10 t																																																																												
	20,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t																																																																												
20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	32 t																																																																														
50,000m ³ 以上	46 t																																																																														
道路区分	日当り運搬量	機 種	規 格																																																																												
一 般		ダンプトラック	10 t																																																																												
	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	10 t																																																																												
1,000m ³ 以上	46 t																																																																														

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																				
P. 41	<p>第2章 ダム土工</p> <p>3 土工機械の組合せ</p> <p>3-1 ダム土工</p> <p>ダム土工の掘削、積込及び運搬に用いる土工機械の機種・規格の組合せは、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等からこの組合せによりがたい場合は、個々の作業ごとに適切な機種・規格を選定する。</p> <p style="text-align: center;">土工機械の組合せ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">道路 区分</th> <th rowspan="2">月 当 り 取扱い土量</th> <th colspan="3">機 種 ・ 規 格</th> </tr> <tr> <th>運 搬</th> <th>積 込</th> <th>掘 削 押 土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック 10 t</td> <td>バックホ 1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">専 用</td> <td>20,000m³未満</td> <td>ダンプトラック 10 t</td> <td>バックホ 1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>ダンプトラック 32 t</td> <td>バックホ 4.0m³ 山積 (3.0m³ 平積)</td> <td>リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>ダンプトラック 46 t</td> <td>ホイールローダ 10.3m³ 山積</td> <td>リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 標準機種の組合せでは、供用日当り運転時間の組合せ、あるいは地形、地質、作業量、工期等の現場条件から適切な組合せと判断できない場合は、別途組合せを選定することができる。</p> <p>2 月当り取扱い土量は次のとおり。</p> $\text{月当り取扱い土量} = \frac{\text{当該作業の計画取扱い土量 (m}^3\text{)}}{\text{当該作業の施工工期 (月)}}$ <p>ただし、当該作業は積込みヤードごとの作業とし、当該作業の施工工期は、当該作業の作業開始から終了までの実作業期間とする。</p> <p>3 ホイールローダは普通を標準とする。</p> <p>なお、特に足場等現場条件の悪い場合は、クローラ型を選定することができる。</p>	道路 区分	月 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格			運 搬	積 込	掘 削 押 土	一 般		ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級	専 用	20,000m ³ 未満	ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	ダンプトラック 32 t	バックホ 4.0m ³ 山積 (3.0m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級	50,000m ³ 以上	ダンプトラック 46 t	ホイールローダ 10.3m ³ 山積	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級	<p>3 土工機械の組合せ</p> <p>3-1 ダム土工</p> <p>ダム土工の掘削、積込及び運搬に用いる土工機械の機種・規格の組合せは、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等からこの組合せによりがたい場合は、個々の作業ごとに適切な機種・規格を選定する。</p> <p style="text-align: center;">土工機械の組合せ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">道路 区分</th> <th rowspan="2">月 当 り 取扱い土量</th> <th colspan="3">機 種 ・ 規 格</th> </tr> <tr> <th>運 搬</th> <th>積 込</th> <th>掘 削 押 土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一 般</td> <td></td> <td>ダンプトラック 10 t</td> <td>バックホ 1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">専 用</td> <td>20,000m³未満</td> <td>ダンプトラック 10 t</td> <td>バックホ 1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>20,000m³以上 50,000m³未満</td> <td>ダンプトラック 32 t</td> <td>バックホ 3.5m³ 山積 (2.6m³ 平積)</td> <td>リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級</td> </tr> <tr> <td>50,000m³以上</td> <td>ダンプトラック 46 t</td> <td>バックホ 5.0m³ 山積 (3.8m³ 平積)</td> <td>リッパ装置付 ブルドーザ 63 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 標準機種の組合せでは、供用日当り運転時間の組合せ、あるいは地形、地質、作業量、工期等の現場条件から適切な組合せと判断できない場合は、別途組合せを選定することができる。</p> <p>2 月当り取扱い土量は次のとおり。</p> $\text{月当り取扱い土量} = \frac{\text{当該作業の計画取扱い土量 (m}^3\text{)}}{\text{当該作業の施工工期 (月)}}$ <p>ただし、当該作業は積込みヤードごとの作業とし、当該作業の施工工期は、当該作業の作業開始から終了までの実作業期間とする。</p>	道路 区分	月 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格			運 搬	積 込	掘 削 押 土	一 般		ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級	専 用	20,000m ³ 未満	ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	ダンプトラック 32 t	バックホ 3.5m ³ 山積 (2.6m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級	50,000m ³ 以上	ダンプトラック 46 t	バックホ 5.0m ³ 山積 (3.8m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 63 t 級
道路 区分	月 当 り 取扱い土量			機 種 ・ 規 格																																																		
		運 搬	積 込	掘 削 押 土																																																		
一 般		ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級																																																		
専 用	20,000m ³ 未満	ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級																																																		
	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	ダンプトラック 32 t	バックホ 4.0m ³ 山積 (3.0m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級																																																		
	50,000m ³ 以上	ダンプトラック 46 t	ホイールローダ 10.3m ³ 山積	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級																																																		
道路 区分	月 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格																																																				
		運 搬	積 込	掘 削 押 土																																																		
一 般		ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級																																																		
専 用	20,000m ³ 未満	ダンプトラック 10 t	バックホ 1.6m ³ 山積 (1.2m ³ 平積)	ブルドーザ 32 t 級																																																		
	20,000m ³ 以上 50,000m ³ 未満	ダンプトラック 32 t	バックホ 3.5m ³ 山積 (2.6m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 44 t 級																																																		
	50,000m ³ 以上	ダンプトラック 46 t	バックホ 5.0m ³ 山積 (3.8m ³ 平積)	リッパ装置付 ブルドーザ 63 t 級																																																		

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正
<p>P. 42</p>	<p>第2章 ダム土工</p> <p>組合せ機械の選定フローを以下に示す。</p> <p>土工機械選定フロー</p> <p>・ 運搬土量、取扱い土量は月当たりとする。</p> <p>・ バックホウ、ホイールローダ規格は山積表示である。</p>	<p>組合せ機械の選定フローを以下に示す。</p> <p>土工機械選定フロー</p> <p>・ 運搬土量、取扱い土量は月当たりとする。</p> <p>・ バックホウ規格は山積表示である。</p>

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																										
P. 43	<p>第2章 ダム土工</p> <p>3-2 フィルダム盛立材料採取</p> <p>盛立材料の採取、積込及び運搬に用いる施工機械の機種・規格の組合せは、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適切な機種・規格を選定する。</p> <p style="text-align: center;">フィルダム盛立材料採取機械の組合せ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">道路区分</th> <th rowspan="2">日 当 り 取扱い土量</th> <th colspan="3">機 種 ・ 規 格</th> </tr> <tr> <th>運 搬</th> <th>積 込</th> <th>掘削押土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td rowspan="2"></td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ 21 t 級</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">専 用</td> <td>1,000m³未満</td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上 2,000m³未満</td> <td>ダンプトラック</td> <td>ホイールローダ 山積 10.3m³</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以上</td> <td>ダンプトラック</td> <td>ホイールローダ 山積 10.3m³</td> <td>リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 掘削押土における () 書きは、コア・フィルターを対象としたものである。 2 バックホウについてはクローラ型とし、ホイールローダについては普通を標準とするが、特に足場等現場条件の悪い場合は、クローラ型を選定することができる。 3 ブルドーザはすり押し落とし、集土、押土等に使用する際の規格を示しており、原石山の表土はぎ等は「①-2 3-1 ダム土工」に準ずる。</p> <p style="text-align: center;">フィルダム盛立材料採取機械選定フローを以下に示す。</p>	道路区分	日 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格			運 搬	積 込	掘削押土	一 般		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 21 t 級	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級	専 用	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 32 t 級	1,000m ³ 以上 2,000m ³ 未満	ダンプトラック	ホイールローダ 山積 10.3m ³	ブルドーザ 32 t 級	2,000m ³ 以上	ダンプトラック	ホイールローダ 山積 10.3m ³	リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級	<p>3-2 フィルダム盛立材料採取</p> <p>盛立材料の採取、積込及び運搬に用いる施工機械の機種・規格の組合せは、次表を標準とする。</p> <p>ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は、その条件に適切な機種・規格を選定する。</p> <p style="text-align: center;">フィルダム盛立材料採取機械の組合せ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">道路区分</th> <th rowspan="2">日 当 り 取扱い土量</th> <th colspan="3">機 種 ・ 規 格</th> </tr> <tr> <th>運 搬</th> <th>積 込</th> <th>掘削押土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">一 般</td> <td rowspan="2"></td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ 21 t 級</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">専 用</td> <td>1,000m³未満</td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>1,000m³以上 2,000m³未満</td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> <td>ブルドーザ 32 t 級</td> </tr> <tr> <td>2,000m³以上</td> <td>ダンプトラック</td> <td>バックホウ 山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> <td>リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 掘削押土における () 書きは、コア・フィルターを対象としたものである。 2 ブルドーザはすり押し落とし、集土、押土等に使用する際の規格を示しており、原石山の表土はぎ等は「①-2 3-1 ダム土工」に準ずる。</p> <p style="text-align: center;">フィルダム盛立材料採取機械選定フローを以下に示す。</p>	道路区分	日 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格			運 搬	積 込	掘削押土	一 般		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 21 t 級	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級	専 用	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 32 t 級	1,000m ³ 以上 2,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	ブルドーザ 32 t 級	2,000m ³ 以上	ダンプトラック	バックホウ 山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級
道路区分	日 当 り 取扱い土量			機 種 ・ 規 格																																																								
		運 搬	積 込	掘削押土																																																								
一 般		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 21 t 級																																																								
		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級																																																								
専 用	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 32 t 級																																																								
	1,000m ³ 以上 2,000m ³ 未満	ダンプトラック	ホイールローダ 山積 10.3m ³	ブルドーザ 32 t 級																																																								
	2,000m ³ 以上	ダンプトラック	ホイールローダ 山積 10.3m ³	リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級																																																								
道路区分	日 当 り 取扱い土量	機 種 ・ 規 格																																																										
		運 搬	積 込	掘削押土																																																								
一 般		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 21 t 級																																																								
		ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ(21 t 級) 32 t 級																																																								
専 用	1,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	ブルドーザ 32 t 級																																																								
	1,000m ³ 以上 2,000m ³ 未満	ダンプトラック	バックホウ 山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	ブルドーザ 32 t 級																																																								
	2,000m ³ 以上	ダンプトラック	バックホウ 山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	リッパ 兼付ブルドーザ (44 t 級)63 t 級																																																								

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																		
P. 47	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>(1) リッピング断面積 (a)</p> <p>断面積は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: right;">(m²)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>規格 \ 爪数</th> <th>1 本</th> <th>2 本</th> <th>3 本</th> </tr> <tr> <td>21 t 級</td> <td>0.16</td> <td>0.28</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>32 t 級</td> <td>0.20</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>44 t 級</td> <td>0.26</td> <td>0.45</td> <td>0.64</td> </tr> </table> <p>(2) 作業距離 (θ)</p> <p>リッピング作業における 1 回の作業距離は 10～50m の範囲とし、20m を標準とするが、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> <p>(3) 作業効率 (E)</p> <p>作業効率は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">ブルドーザの規格</th> <th colspan="2">作業効率</th> </tr> <tr> <th>標準値</th> <th>範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">21 t 級</td> <td rowspan="3">0.45</td> <td rowspan="3">0.30～0.60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">32 t 級</td> <td>1 本爪</td> </tr> <tr> <td>2 本爪</td> </tr> <tr> <td>3 本爪</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">44 t 級</td> <td>1 本爪</td> <td rowspan="3">0.50</td> <td rowspan="3">0.35～0.65</td> </tr> <tr> <td>2 本爪</td> </tr> <tr> <td>3 本爪</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 地山の弾性波速度が A 群で 600m/s 未満の岩に 32 t 級を使用する場合は、作業効率の標準値を 0.55 (範囲 0.40～0.70) とする。 2 地山の弾性波速度が B 群で 900m/s 未満の岩に 44 t 級を使用する場合は、作業効率の標準値を 0.60 (範囲 0.45～0.75) とする。 3 現場条件等による作業効率の増減は、次表を標準とし、該当事項ごとに標準値に対して、0.05 ずつ増減させる。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">事 項</th> <th colspan="3">標準値に対する増減量</th> </tr> <tr> <th>+0.05</th> <th>±0</th> <th>-0.05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>岩の弾性波速度</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近</td> </tr> <tr> <td>地層及び割れ目の状態</td> <td>リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。</td> <td>普通</td> <td>リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。</td> </tr> <tr> <td>地 形</td> <td>広くて平坦</td> <td>普通</td> <td>狭くて複雑</td> </tr> </tbody> </table>	規格 \ 爪数	1 本	2 本	3 本	21 t 級	0.16	0.28	0.40	32 t 級	0.20	0.35	0.50	44 t 級	0.26	0.45	0.64	ブルドーザの規格		作業効率		標準値	範囲	21 t 級		0.45	0.30～0.60	32 t 級	1 本爪	2 本爪	3 本爪	44 t 級	1 本爪	0.50	0.35～0.65	2 本爪	3 本爪	事 項	標準値に対する増減量			+0.05	±0	-0.05	岩の弾性波速度	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近	地層及び割れ目の状態	リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。	普通	リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。	地 形	広くて平坦	普通	狭くて複雑	<p>(1) リッピング断面積 (a)</p> <p>断面積は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: right;">(m²)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>規格 \ 爪数</th> <th>1 本</th> <th>2 本</th> <th>3 本</th> </tr> <tr> <td>21 t 級</td> <td>0.16</td> <td>0.28</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>32 t 級</td> <td>0.20</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>44 t 級</td> <td>0.26</td> <td>0.45</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>63 t 級</td> <td>0.29</td> <td>0.51</td> <td>0.73</td> </tr> </table> <p>(2) 作業距離 (θ)</p> <p>リッピング作業における 1 回の作業距離は 10～50m の範囲とし、20m を標準とするが、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> <p>(3) 作業効率 (E)</p> <p>作業効率は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">ブルドーザの規格</th> <th colspan="2">作業効率</th> </tr> <tr> <th>標準値</th> <th>範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">21 t 級</td> <td rowspan="3">0.45</td> <td rowspan="3">0.30～0.60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">32 t 級</td> <td>1 本爪</td> </tr> <tr> <td>2 本爪</td> </tr> <tr> <td>3 本爪</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">44 t 級 63 t 級</td> <td>1 本爪</td> <td rowspan="3">0.50</td> <td rowspan="3">0.35～0.65</td> </tr> <tr> <td>2 本爪</td> </tr> <tr> <td>3 本爪</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 地山の弾性波速度が A 群で 600m/s 未満の岩に 32 t 級を使用する場合は、作業効率の標準値を 0.55 (範囲 0.40～0.70) とする。 2 地山の弾性波速度が B 群で 900m/s 未満の岩に 44 t 級及び 63 t 級を使用する場合は、作業効率の標準値を 0.60 (範囲 0.45～0.75) とする。 3 現場条件等による作業効率の増減は、次表を標準とし、該当事項ごとに標準値に対して、0.05 ずつ増減させる。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">事 項</th> <th colspan="3">標準値に対する増減量</th> </tr> <tr> <th>+0.05</th> <th>±0</th> <th>-0.05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>岩の弾性波速度</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近</td> <td>リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近</td> </tr> <tr> <td>地層及び割れ目の状態</td> <td>リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。</td> <td>普通</td> <td>リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。</td> </tr> <tr> <td>地 形</td> <td>広くて平坦</td> <td>普通</td> <td>狭くて複雑</td> </tr> </tbody> </table>	規格 \ 爪数	1 本	2 本	3 本	21 t 級	0.16	0.28	0.40	32 t 級	0.20	0.35	0.50	44 t 級	0.26	0.45	0.64	63 t 級	0.29	0.51	0.73	ブルドーザの規格		作業効率		標準値	範囲	21 t 級		0.45	0.30～0.60	32 t 級	1 本爪	2 本爪	3 本爪	44 t 級 63 t 級	1 本爪	0.50	0.35～0.65	2 本爪	3 本爪	事 項	標準値に対する増減量			+0.05	±0	-0.05	岩の弾性波速度	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近	地層及び割れ目の状態	リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。	普通	リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。	地 形	広くて平坦	普通	狭くて複雑
規格 \ 爪数	1 本	2 本	3 本																																																																																																																	
21 t 級	0.16	0.28	0.40																																																																																																																	
32 t 級	0.20	0.35	0.50																																																																																																																	
44 t 級	0.26	0.45	0.64																																																																																																																	
ブルドーザの規格		作業効率																																																																																																																		
		標準値	範囲																																																																																																																	
21 t 級		0.45	0.30～0.60																																																																																																																	
32 t 級	1 本爪																																																																																																																			
	2 本爪																																																																																																																			
	3 本爪																																																																																																																			
44 t 級	1 本爪	0.50	0.35～0.65																																																																																																																	
	2 本爪																																																																																																																			
	3 本爪																																																																																																																			
事 項	標準値に対する増減量																																																																																																																			
	+0.05	±0	-0.05																																																																																																																	
岩の弾性波速度	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近																																																																																																																	
地層及び割れ目の状態	リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。	普通	リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。																																																																																																																	
地 形	広くて平坦	普通	狭くて複雑																																																																																																																	
規格 \ 爪数	1 本	2 本	3 本																																																																																																																	
21 t 級	0.16	0.28	0.40																																																																																																																	
32 t 級	0.20	0.35	0.50																																																																																																																	
44 t 級	0.26	0.45	0.64																																																																																																																	
63 t 級	0.29	0.51	0.73																																																																																																																	
ブルドーザの規格		作業効率																																																																																																																		
		標準値	範囲																																																																																																																	
21 t 級		0.45	0.30～0.60																																																																																																																	
32 t 級	1 本爪																																																																																																																			
	2 本爪																																																																																																																			
	3 本爪																																																																																																																			
44 t 級 63 t 級	1 本爪	0.50	0.35～0.65																																																																																																																	
	2 本爪																																																																																																																			
	3 本爪																																																																																																																			
事 項	標準値に対する増減量																																																																																																																			
	+0.05	±0	-0.05																																																																																																																	
岩の弾性波速度	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の下限値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の中間値付近	リッパの爪数の弾性波速度の範囲の上限値付近																																																																																																																	
地層及び割れ目の状態	リッピング効果を助長する方向に地層、割れ目が走っている。	普通	リッピング効果をそれほど助長する状態ではない。																																																																																																																	
地 形	広くて平坦	普通	狭くて複雑																																																																																																																	

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																															
P. 48	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>岩の弾性波速度による補正は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地山の弾性波速度 (m/s)</th> <th colspan="3">爪 数</th> <th rowspan="2">増減量の適用</th> </tr> <tr> <th>A群の岩</th> <th>B群の岩</th> <th>21 t</th> <th>32 t</th> <th>44 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 未満</td> <td>900 未満</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>(注) 1 参照</td> </tr> <tr> <td>600 以上 1,000 未満</td> <td>900 以上 1,400 未満</td> <td>2 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>この範囲で上中下限値とする。</td> </tr> <tr> <td>1,000 以上 1,400 未満</td> <td>1,400 以上 1,800 未満</td> <td>1 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> <td>この範囲で上中下限値とする。</td> </tr> <tr> <td>1,400 以上 1,700 未満</td> <td>1,800 以上 2,100 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td rowspan="2">(注) 2 参照</td> </tr> <tr> <td>1,700 以上 2,100 未満</td> <td>2,100 以上 2,500 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 A群の岩の場合は 600 を、B群の岩の場合は 900 をそれぞれ下限値とする。ただし、21 t は中間値とする。 2 A群の岩の場合、1,400～2,100 の範囲で上中下限値とする。 B群の岩の場合、1,800～2,500 の範囲で上中下限値とする。</p> <p>(4) 1 サイクル当り所要時間 (Cm)</p> <p>リップング作業における 1 サイクル当り所要時間の算定は、次式を標準とする。</p> $Cm = \frac{1}{24} \times \lambda + 0.25 (\text{min})$ <p>(注) 作業距離 $\lambda = 20\text{m}$ の場合は、$Cm = 1.08\text{min}$ となる。</p> <p>2 掘削押土作業</p> <p>作業量の算定は、次式を標準とする。</p> <p>ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{60 \times q \times f \times E}{Cm}$ <p>Q : 運転 1 時間当り作業量 (m³/h) q : 1 サイクル当り掘削押土量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 Cm : 1 サイクル当り所要時間 (min)</p> <p>(1) 1 サイクル当り掘削押土量 (q)</p> <p>掘削押土量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ブルドーザの規格</th> <th>1 サイクル当り掘削押土量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 t 級</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>21 t 級</td> <td>2.85</td> </tr> <tr> <td>32 t 級</td> <td>4.64</td> </tr> <tr> <td>R44 t 級</td> <td>6.98</td> </tr> <tr> <td>R63 t 級</td> <td>8.88</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表によりがたい場合は、次式により算定する。 $q = 0.457 \frac{B}{H} H^2$ ただし、B : 土工板の幅 (m) H : 土工板の高さ (m)</p>	地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数			増減量の適用	A群の岩	B群の岩	21 t	32 t	44 t	600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	(注) 1 参照	600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	この範囲で上中下限値とする。	1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	この範囲で上中下限値とする。	1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	(注) 2 参照	1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	ブルドーザの規格	1 サイクル当り掘削押土量 (m ³)	15 t 級	1.73	21 t 級	2.85	32 t 級	4.64	R44 t 級	6.98	R63 t 級	8.88	<p>岩の弾性波速度による補正は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">地山の弾性波速度 (m/s)</th> <th colspan="4">爪 数</th> <th rowspan="2">増減量の適用</th> </tr> <tr> <th>A群の岩</th> <th>B群の岩</th> <th>21 t</th> <th>32 t</th> <th>44 t</th> <th>63 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 未満</td> <td>900 未満</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>(注) 1 参照</td> </tr> <tr> <td>600 以上 1,000 未満</td> <td>900 以上 1,400 未満</td> <td>2 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>3 本</td> <td>この範囲で上中下限値とする。</td> </tr> <tr> <td>1,000 以上 1,400 未満</td> <td>1,400 以上 1,800 未満</td> <td>1 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> <td>2 本</td> <td>この範囲で上中下限値とする。</td> </tr> <tr> <td>1,400 以上 1,700 未満</td> <td>1,800 以上 2,100 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td rowspan="2">(注) 2 参照</td> </tr> <tr> <td>1,700 以上 2,100 未満</td> <td>2,100 以上 2,500 未満</td> <td>—</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 A群の岩の場合は 600 を、B群の岩の場合は 900 をそれぞれ下限値とする。ただし、21 t は中間値とする。 2 A群の岩の場合、1,400～2,100 の範囲で上中下限値とする。 B群の岩の場合、1,800～2,500 の範囲で上中下限値とする。</p> <p>(4) 1 サイクル当り所要時間 (Cm)</p> <p>リップング作業における 1 サイクル当り所要時間の算定は、次式を標準とする。</p> $Cm = \frac{1}{24} \times \lambda + 0.25 (\text{min})$ <p>(注) 作業距離 $\lambda = 20\text{m}$ の場合は、$Cm = 1.08\text{min}$ となる。</p> <p>2 掘削押土作業</p> <p>作業量の算定は、次式を標準とする。</p> <p>ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{60 \times q \times f \times E}{Cm}$ <p>Q : 運転 1 時間当り作業量 (m³/h) q : 1 サイクル当り掘削押土量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 Cm : 1 サイクル当り所要時間 (min)</p> <p>(1) 1 サイクル当り掘削押土量 (q)</p> <p>掘削押土量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ブルドーザの規格</th> <th>1 サイクル当り掘削押土量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 t 級</td> <td>1.73</td> </tr> <tr> <td>21 t 級</td> <td>2.85</td> </tr> <tr> <td>32 t 級</td> <td>4.64</td> </tr> <tr> <td>R44 t 級</td> <td>6.98</td> </tr> <tr> <td>R63 t 級</td> <td>8.88</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表によりがたい場合は、次式により算定する。 $q = 0.457 \frac{B}{H} H^2$ ただし、B : 土工板の幅 (m) H : 土工板の高さ (m)</p>	地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数				増減量の適用	A群の岩	B群の岩	21 t	32 t	44 t	63 t	600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	3 本	(注) 1 参照	600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	3 本	この範囲で上中下限値とする。	1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	2 本	この範囲で上中下限値とする。	1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	1 本	(注) 2 参照	1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	1 本	ブルドーザの規格	1 サイクル当り掘削押土量 (m ³)	15 t 級	1.73	21 t 級	2.85	32 t 級	4.64	R44 t 級	6.98	R63 t 級	8.88
地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数			増減量の適用																																																																																																												
A群の岩	B群の岩	21 t	32 t	44 t																																																																																																													
600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	(注) 1 参照																																																																																																												
600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	この範囲で上中下限値とする。																																																																																																												
1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	この範囲で上中下限値とする。																																																																																																												
1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	(注) 2 参照																																																																																																												
1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本																																																																																																													
ブルドーザの規格	1 サイクル当り掘削押土量 (m ³)																																																																																																																
15 t 級	1.73																																																																																																																
21 t 級	2.85																																																																																																																
32 t 級	4.64																																																																																																																
R44 t 級	6.98																																																																																																																
R63 t 級	8.88																																																																																																																
地山の弾性波速度 (m/s)		爪 数				増減量の適用																																																																																																											
A群の岩	B群の岩	21 t	32 t	44 t	63 t																																																																																																												
600 未満	900 未満	3 本	3 本	3 本	3 本	(注) 1 参照																																																																																																											
600 以上 1,000 未満	900 以上 1,400 未満	2 本	3 本	3 本	3 本	この範囲で上中下限値とする。																																																																																																											
1,000 以上 1,400 未満	1,400 以上 1,800 未満	1 本	2 本	2 本	2 本	この範囲で上中下限値とする。																																																																																																											
1,400 以上 1,700 未満	1,800 以上 2,100 未満	—	1 本	1 本	1 本	(注) 2 参照																																																																																																											
1,700 以上 2,100 未満	2,100 以上 2,500 未満	—	1 本	1 本	1 本																																																																																																												
ブルドーザの規格	1 サイクル当り掘削押土量 (m ³)																																																																																																																
15 t 級	1.73																																																																																																																
21 t 級	2.85																																																																																																																
32 t 級	4.64																																																																																																																
R44 t 級	6.98																																																																																																																
R63 t 級	8.88																																																																																																																

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																							
P. 59	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>②-5 積込・運搬の標準作業量</p> <p>1 積 込</p> <p>1-1 ホイールローダ</p> <p>ホイールローダによる積込作業の時間当たり作業量は次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="421 550 1041 702"> <caption>時間当たり標準作業量</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">作業の種類</th> <th rowspan="2">ホイールローダ 規 格</th> <th rowspan="2">土 質 名</th> <th colspan="3">施 工 量 (m³/hr)</th> </tr> <tr> <th>良好</th> <th>普通</th> <th>不良</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ルーズな 状態の積込</td> <td rowspan="3">山積 10.3m³</td> <td>砂質土、砂</td> <td>582</td> <td>465</td> <td>349</td> </tr> <tr> <td>レキ質土、粘性土</td> <td>504</td> <td>388</td> <td>272</td> </tr> <tr> <td>破砕岩</td> <td>—</td> <td>272</td> <td>194</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ホイールローダはホイール型を標準とする。</p> <p>施 工 量：施工量は地山量である。</p> <p>積込型式は次図の2型式を標準とする。</p> <p>(イ) ダンプトラック移動積込型 (ロ) ダンプトラック定置積込型</p> <p>良 好：積込型式が (イ) で作業妨害がなく、集土高およびずり高さが最適 (1~3m程度) 等の条件が揃っている場合。</p> <p>不 良：積込型式が (ロ) で作業妨害が多く、集土高およびずり高さが最適と異なった条件等が揃っている場合。</p> <p>普 通：積込型式は (イ) でも作業妨害がある場合、または積込型式は (ロ) でも作業妨害がない場合等、諸条件が中位と考えられるような場合。</p> <p>土 質：軟岩Ⅰおよび軟岩Ⅱ (土石) を破砕したものはレキ質土を、軟岩Ⅱ (岩石) および硬岩を破砕したものは破砕岩を適用する。</p> <p>ホイールローダは地山の掘削積込作業には使用しない。</p>	作業の種類	ホイールローダ 規 格	土 質 名	施 工 量 (m ³ /hr)			良好	普通	不良	ルーズな 状態の積込	山積 10.3m ³	砂質土、砂	582	465	349	レキ質土、粘性土	504	388	272	破砕岩	—	272	194	<h1 style="color: red;">削除</h1>
作業の種類	ホイールローダ 規 格				土 質 名	施 工 量 (m ³ /hr)																			
		良好	普通	不良																					
ルーズな 状態の積込	山積 10.3m ³	砂質土、砂	582	465	349																				
		レキ質土、粘性土	504	388	272																				
		破砕岩	—	272	194																				

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																			
P. 60	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>【参 考】 ホイールローダによる積込作業の作業量を計算で求める場合には、以下によることができる。</p> $Q = \frac{3,600 \times q \times f \times E}{C_m}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) q : 1サイクル当り積込量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 C_m : 1サイクル当り所要時間 (sec)</p> <p>(1) 1サイクル当り積込量 (q) 積込量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="611 651 909 794"> <thead> <tr> <th>ホイールローダの規格</th> <th>1サイクル当り積込量 (地山土量) (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1m³</td> <td>2.57</td> </tr> <tr> <td>5.4m³</td> <td>4.51</td> </tr> <tr> <td>10.3m³</td> <td>8.62</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 土量換算係数 (f)</p> <table border="1" data-bbox="474 834 965 919"> <thead> <tr> <th>求める作業量 基準の作業量</th> <th>地山の土量</th> <th>ほぐした土量</th> <th>締固め後の土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地山の土量</td> <td>1</td> <td>L</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}} \quad C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$ <p>(3) 作業効率 (E) 作業効率は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="539 1046 969 1225"> <thead> <tr> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="3">ルーズな状態の積込</th> </tr> <tr> <th>良 好</th> <th>普 通</th> <th>不 良</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂質土</td> <td>0.75</td> <td>0.60</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>レキ質土 粘性土</td> <td>0.65</td> <td>0.50</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>破砕岩</td> <td>—</td> <td>0.35</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>	ホイールローダの規格	1サイクル当り積込量 (地山土量) (m ³)	3.1m ³	2.57	5.4m ³	4.51	10.3m ³	8.62	求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量	地山の土量	1	L	C	土質名	ルーズな状態の積込			良 好	普 通	不 良	砂質土	0.75	0.60	0.45	レキ質土 粘性土	0.65	0.50	0.35	破砕岩	—	0.35	0.25	<h1 style="color: red;">削除</h1>
ホイールローダの規格	1サイクル当り積込量 (地山土量) (m ³)																																				
3.1m ³	2.57																																				
5.4m ³	4.51																																				
10.3m ³	8.62																																				
求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量																																		
地山の土量	1	L	C																																		
土質名	ルーズな状態の積込																																				
	良 好	普 通	不 良																																		
砂質土	0.75	0.60	0.45																																		
レキ質土 粘性土	0.65	0.50	0.35																																		
破砕岩	—	0.35	0.25																																		

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正						
P. 61	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <div data-bbox="398 405 1052 1098" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>(注) 1 積込型式は次図の2型式を標準とする。</p> <p>(イ) ダンプトラック移動積込型 (ロ) ダンプトラック定置積込型</p> <p>2 積込型式が (イ) で作業妨害がなく、集土高及びずり高さが最適 (1~3m程度) 等の条件が揃っている場合は良好とする。</p> <p>3 積込型式が (ロ) で作業妨害が多く、集土高及びずり高さが最適と異なった条件等が揃っている場合は不良とする。</p> <p>4 積込型式は (イ) でも作業妨害がある場合、または積込型式は (ロ) でも作業妨害がない場合等、上記の諸条件がほぼ中位と考えられるような場合は普通とする。</p> <p>5 軟岩Ⅰ及び軟岩Ⅱ (土石) を破碎したものはルーズな状態のレキ質土を、軟岩Ⅱ (岩石) 及び硬岩を破碎したものは破碎岩を適用する。</p> <p>6 ホイールローダは地山の掘削積込み作業には使用しない。</p> <p>(4) 1サイクル当り所要時間 (Cm)</p> <p>所要時間は、土質にかかわらず次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="555 970 1010 1066"> <thead> <tr> <th>ホイールローダの型式</th> <th>1サイクル当り所要時間 (sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クローラ型</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>ホイール型</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> </div>	ホイールローダの型式	1サイクル当り所要時間 (sec)	クローラ型	46	ホイール型	40	<h2 style="color: red;">削除</h2>
ホイールローダの型式	1サイクル当り所要時間 (sec)							
クローラ型	46							
ホイール型	40							

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																										
P. 62	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>1-2 バックホウ</p> <p>バックホウによる積込作業の時間当たり作業量は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">時間当たり標準作業量</p> <table border="1" data-bbox="436 531 1070 772"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作業の種類</th> <th rowspan="2">バックホウ規格</th> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="2">施工量 (m³/hr)</th> </tr> <tr> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">ルーズな状態の積込</td> <td rowspan="2">山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>113</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>92</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">山積 2.1m³ (平積 1.5m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>141</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>115</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">山積 4.0m³ (平積 3.0m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>282</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>229</td> <td>124</td> </tr> </tbody> </table> <p style="background-color: yellow;">※バックホウは油圧式クローラ型（排田ガス対策型）を標準とする。</p> <p>施 工 量：施工量は地山量である。</p> <p>障害なし：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害がなく、連続積込作業が可能な場合。</p> <p>障害あり：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害があり、連続積込作業ができない場合。</p> <p>土 質：軟岩Ⅰおよび軟岩Ⅱ（土石）を破碎したものはレキ質土を、軟岩Ⅱ（岩石）および硬岩を破碎したものは破碎岩を適用する。</p> <p>ダム本体掘削においては、バックホウによる地山の掘削積込作業は原則として適用しないものとする。</p> <p>【参 考】 バックホウによる積込作業の作業量を計算で求める場合には、以下によることができる。</p> $Q = \frac{3,600 \times q \times f \times E}{Cm}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) q : 1サイクル当り掘削積込量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 Cm : 1サイクル当り所要時間 (sec)</p>	作業の種類	バックホウ規格	土質名	施工量 (m ³ /hr)		障害なし	障害あり	ルーズな状態の積込	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	113	71	岩塊、玉石、破碎岩	92	50	山積 2.1m ³ (平積 1.5m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	141	88	岩塊、玉石、破碎岩	115	62	山積 4.0m ³ (平積 3.0m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	282	176	岩塊、玉石、破碎岩	229	124	<p>②-5 積込・運搬の標準作業量</p> <p>1 積 込</p> <p>1-1 バックホウ</p> <p>バックホウによる積込作業の時間当たり作業量は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">時間当たり標準作業量</p> <table border="1" data-bbox="1245 536 1888 772"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作業の種類</th> <th rowspan="2">バックホウ規格</th> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="2">施工量 (m³/hr)</th> </tr> <tr> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">ルーズな状態の積込</td> <td rowspan="2">山積 1.6m³ (平積 1.2m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>113</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>92</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">山積 3.5m³ (平積 2.6m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>245</td> <td>153</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>199</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">山積 5.0m³ (平積 3.8m³)</td> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td>358</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td>290</td> <td>156</td> </tr> </tbody> </table> <p>施 工 量：施工量は地山量である。</p> <p>障害なし：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害がなく、連続積込作業が可能な場合。</p> <p>障害あり：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害があり、連続積込作業ができない場合。</p> <p>土 質：軟岩Ⅰおよび軟岩Ⅱ（土石）を破碎したものはレキ質土を、軟岩Ⅱ（岩石）および硬岩を破碎したものは破碎岩を適用する。</p> <p>ダム本体掘削においては、バックホウによる地山の掘削積込作業は原則として適用しないものとする。</p> <p>【参 考】 バックホウによる積込作業の作業量を計算で求める場合には、以下によることができる。</p> $Q = \frac{3,600 \times q \times f \times E}{Cm}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) q : 1サイクル当り掘削積込量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 Cm : 1サイクル当り所要時間 (sec)</p>	作業の種類	バックホウ規格	土質名	施工量 (m ³ /hr)		障害なし	障害あり	ルーズな状態の積込	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	113	71	岩塊、玉石、破碎岩	92	50	山積 3.5m ³ (平積 2.6m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	245	153	岩塊、玉石、破碎岩	199	107	山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	358	223	岩塊、玉石、破碎岩	290	156
作業の種類	バックホウ規格				土質名	施工量 (m ³ /hr)																																																						
		障害なし	障害あり																																																									
ルーズな状態の積込	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	113	71																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	92	50																																																								
	山積 2.1m ³ (平積 1.5m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	141	88																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	115	62																																																								
	山積 4.0m ³ (平積 3.0m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	282	176																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	229	124																																																								
作業の種類	バックホウ規格	土質名	施工量 (m ³ /hr)																																																									
			障害なし	障害あり																																																								
ルーズな状態の積込	山積 1.6m ³ (平積 1.2m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	113	71																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	92	50																																																								
	山積 3.5m ³ (平積 2.6m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	245	153																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	199	107																																																								
	山積 5.0m ³ (平積 3.8m ³)	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	358	223																																																								
		岩塊、玉石、破碎岩	290	156																																																								

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																										
P. 63	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>(1) 1サイクル当り掘削積込量 (q) 掘削積込量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>バックホウの規格</th> <th>1サイクル当り掘削積込量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> </tr> <tr> <td>2.1m³ 山積 (1.5m³ 平積)</td> <td style="text-align: center;">1.47</td> </tr> <tr> <td>4.0m³ 山積 (3.0m³ 平積)</td> <td style="text-align: center;">2.94</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 土量換算係数 (f)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>求める作業量 基準の作業量</th> <th>地山の土量</th> <th>ほぐした土量</th> <th>締固め後の土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地山の土量</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">L</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> </tbody> </table> $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}} \quad C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$ <p>(3) 作業効率 (E) 作業効率は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="2">現場条件</th> <th colspan="2">ルーズな状態の積込</th> </tr> <tr> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td style="text-align: center;">0.75</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.80</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> <td style="text-align: center;">0.65</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>障害なし：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害がなく、連続積込作業が可能な場合。 障害あり：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害があり、連続積込作業ができない場合。</p> <p>土 質：軟岩 I および軟岩 II (土石) を破碎したものはレキ質土を、軟岩 II (岩石) および硬岩を破碎したものは破碎岩を適用する。</p> <p>ダム本体掘削においては、バックホウによる地山の掘削積込作業は原則として適用しないものとする。</p> <p>(4) 1サイクル当り所要時間 (Cm) 所要時間は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>旋 回 角 度</th> <th>45°</th> <th>90°</th> <th>135°</th> <th>180°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1サイクル当り所要時間(sec)</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 通常は 90° 旋回を標準とする。</p>	バックホウの規格	1サイクル当り掘削積込量 (m³)	1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)	1.18	2.1m³ 山積 (1.5m³ 平積)	1.47	4.0m³ 山積 (3.0m³ 平積)	2.94	求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量	地山の土量	1	L	C	土質名	現場条件		ルーズな状態の積込		障害なし	障害あり	障害なし	障害あり	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	0.75	0.45	0.80	0.50	岩塊、玉石、破碎岩	0.60	0.30	0.65	0.35	旋 回 角 度	45°	90°	135°	180°	1サイクル当り所要時間(sec)	28	30	32	35	<p>(1) 1サイクル当り掘削積込量 (q) 掘削積込量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>バックホウの規格</th> <th>1サイクル当り掘削積込量 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">3.5m³ 山積 (2.6m³ 平積)</td> <td style="text-align: center; color: red;">2.55</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">5.0m³ 山積 (3.8m³ 平積)</td> <td style="text-align: center; color: red;">3.72</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 土量換算係数 (f)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>求める作業量 基準の作業量</th> <th>地山の土量</th> <th>ほぐした土量</th> <th>締固め後の土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地山の土量</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">L</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> </tbody> </table> $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}} \quad C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$ <p>(3) 作業効率 (E) 作業効率は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="2">現場条件</th> <th colspan="2">ルーズな状態の積込</th> </tr> <tr> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> <th>障害なし</th> <th>障害あり</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レキ質土、砂質土、砂、粘性土</td> <td style="text-align: center;">0.75</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.80</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td>岩塊、玉石、破碎岩</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> <td style="text-align: center;">0.65</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>障害なし：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害がなく、連続積込作業が可能な場合。 障害あり：構造物等の障害物や交通の影響等による作業の妨害があり、連続積込作業ができない場合。</p> <p>土 質：軟岩 I および軟岩 II (土石) を破碎したものはレキ質土を、軟岩 II (岩石) および硬岩を破碎したものは破碎岩を適用する。</p> <p>ダム本体掘削においては、バックホウによる地山の掘削積込作業は原則として適用しないものとする。</p> <p>(4) 1サイクル当り所要時間 (Cm) 所要時間は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>旋 回 角 度</th> <th>45°</th> <th>90°</th> <th>135°</th> <th>180°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1サイクル当り所要時間(sec)</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 通常は 90° 旋回を標準とする。</p>	バックホウの規格	1サイクル当り掘削積込量 (m³)	1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)	1.18	3.5m³ 山積 (2.6m³ 平積)	2.55	5.0m³ 山積 (3.8m³ 平積)	3.72	求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量	地山の土量	1	L	C	土質名	現場条件		ルーズな状態の積込		障害なし	障害あり	障害なし	障害あり	レキ質土、砂質土、砂、粘性土	0.75	0.45	0.80	0.50	岩塊、玉石、破碎岩	0.60	0.30	0.65	0.35	旋 回 角 度	45°	90°	135°	180°	1サイクル当り所要時間(sec)	28	30	32	35
バックホウの規格	1サイクル当り掘削積込量 (m³)																																																																																											
1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)	1.18																																																																																											
2.1m³ 山積 (1.5m³ 平積)	1.47																																																																																											
4.0m³ 山積 (3.0m³ 平積)	2.94																																																																																											
求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量																																																																																									
地山の土量	1	L	C																																																																																									
土質名	現場条件		ルーズな状態の積込																																																																																									
	障害なし	障害あり	障害なし	障害あり																																																																																								
レキ質土、砂質土、砂、粘性土	0.75	0.45	0.80	0.50																																																																																								
岩塊、玉石、破碎岩	0.60	0.30	0.65	0.35																																																																																								
旋 回 角 度	45°	90°	135°	180°																																																																																								
1サイクル当り所要時間(sec)	28	30	32	35																																																																																								
バックホウの規格	1サイクル当り掘削積込量 (m³)																																																																																											
1.6m³ 山積 (1.2m³ 平積)	1.18																																																																																											
3.5m³ 山積 (2.6m³ 平積)	2.55																																																																																											
5.0m³ 山積 (3.8m³ 平積)	3.72																																																																																											
求める作業量 基準の作業量	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量																																																																																									
地山の土量	1	L	C																																																																																									
土質名	現場条件		ルーズな状態の積込																																																																																									
	障害なし	障害あり	障害なし	障害あり																																																																																								
レキ質土、砂質土、砂、粘性土	0.75	0.45	0.80	0.50																																																																																								
岩塊、玉石、破碎岩	0.60	0.30	0.65	0.35																																																																																								
旋 回 角 度	45°	90°	135°	180°																																																																																								
1サイクル当り所要時間(sec)	28	30	32	35																																																																																								

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																						
P. 64	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>1-3 積込補助機械</p> <p>ベンチカット工法による岩石掘削の場合の集土の対象としては、掘削総量に対し、堤体斜面において30%（範囲40～20%）、原石山においては20%（範囲30～10%）の土量を標準とする。なお、堤体河床部に集土は計上しない。</p> <p>積込補助機械にブルドーザを使用する場合の標準作業量の算定は、「②-3 2 掘削押土作業」に準ずる。</p> <p>2 運 搬</p> <p>2-1 ダンプトラック</p> <p>作業量の算定は、次式を標準とする。</p> <p>ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{60 \times q \times f \times E}{C_m}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) q : 積載土量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 C_m : 1サイクル当り所要時間 (min)</p> <p>(1) 積載土量 (地山土量) (q)</p> <p>積載土量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="465 925 819 1085"> <caption>(m³)</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="4">ダンプトラックの規格</th> </tr> <tr> <th>10 t</th> <th>20 t</th> <th>32 t</th> <th>46 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 砂</td> <td>5.5</td> <td>11.1</td> <td>17.7</td> <td>25.5</td> </tr> <tr> <td>軟 岩</td> <td>4.5</td> <td>9.0</td> <td>14.5</td> <td>20.9</td> </tr> <tr> <td>硬 岩</td> <td>4.0</td> <td>8.0</td> <td>12.8</td> <td>18.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 土量換算係数 (f)</p> <table border="1" data-bbox="427 1137 943 1220"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基準の作業量</th> <th colspan="3">求める作業量</th> </tr> <tr> <th>地山の土量</th> <th>ほぐした土量</th> <th>締固め後の土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地山の土量</td> <td>1</td> <td>L</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$ $C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$</p> <p>(3) 作業効率 (E)</p> <p>作業効率は、0.9を標準とする。</p>	土質名	ダンプトラックの規格				10 t	20 t	32 t	46 t	土 砂	5.5	11.1	17.7	25.5	軟 岩	4.5	9.0	14.5	20.9	硬 岩	4.0	8.0	12.8	18.4	基準の作業量	求める作業量			地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量	地山の土量	1	L	C	<p>1-2 積込補助機械</p> <p>ベンチカット工法による岩石掘削の場合の集土の対象としては、掘削総量に対し、堤体斜面において30%（範囲40～20%）、原石山においては20%（範囲30～10%）の土量を標準とする。なお、堤体河床部に集土は計上しない。</p> <p>積込補助機械にブルドーザを使用する場合の標準作業量の算定は、「②-3 2 掘削押土作業」に準ずる。</p> <p>2 運 搬</p> <p>2-1 ダンプトラック</p> <p>作業量の算定は、次式を標準とする。</p> <p>ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{60 \times q \times f \times E}{C_m}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) q : 積載土量 (地山土量) (m³) f : 土量換算係数 E : 作業効率 C_m : 1サイクル当り所要時間 (min)</p> <p>(1) 積載土量 (地山土量) (q)</p> <p>積載土量は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="1335 925 1688 1085"> <caption>(m³)</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">土質名</th> <th colspan="4">ダンプトラックの規格</th> </tr> <tr> <th>10 t</th> <th>20 t</th> <th>32 t</th> <th>46 t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 砂</td> <td>5.5</td> <td>11.1</td> <td>17.7</td> <td>25.5</td> </tr> <tr> <td>軟 岩</td> <td>4.5</td> <td>9.0</td> <td>14.5</td> <td>20.9</td> </tr> <tr> <td>硬 岩</td> <td>4.0</td> <td>8.0</td> <td>12.8</td> <td>18.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 土量換算係数 (f)</p> <table border="1" data-bbox="1296 1137 1812 1220"> <thead> <tr> <th rowspan="2">基準の作業量</th> <th colspan="3">求める作業量</th> </tr> <tr> <th>地山の土量</th> <th>ほぐした土量</th> <th>締固め後の土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地山の土量</td> <td>1</td> <td>L</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) $L = \frac{\text{ほぐした土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$ $C = \frac{\text{締固め後の土量 (m}^3\text{)}}{\text{地山の土量 (m}^3\text{)}}$</p> <p>(3) 作業効率 (E)</p> <p>作業効率は、0.9を標準とする。</p>	土質名	ダンプトラックの規格				10 t	20 t	32 t	46 t	土 砂	5.5	11.1	17.7	25.5	軟 岩	4.5	9.0	14.5	20.9	硬 岩	4.0	8.0	12.8	18.4	基準の作業量	求める作業量			地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量	地山の土量	1	L	C
土質名	ダンプトラックの規格																																																																							
	10 t	20 t	32 t	46 t																																																																				
土 砂	5.5	11.1	17.7	25.5																																																																				
軟 岩	4.5	9.0	14.5	20.9																																																																				
硬 岩	4.0	8.0	12.8	18.4																																																																				
基準の作業量	求める作業量																																																																							
	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量																																																																					
地山の土量	1	L	C																																																																					
土質名	ダンプトラックの規格																																																																							
	10 t	20 t	32 t	46 t																																																																				
土 砂	5.5	11.1	17.7	25.5																																																																				
軟 岩	4.5	9.0	14.5	20.9																																																																				
硬 岩	4.0	8.0	12.8	18.4																																																																				
基準の作業量	求める作業量																																																																							
	地山の土量	ほぐした土量	締固め後の土量																																																																					
地山の土量	1	L	C																																																																					

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																		
P. 65	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>(4) 1 サイクル当り所要時間 (Cm) 所要時間の算定は、以下を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。</p> <p>1) 主として一般道路を走行する場合 $Cm = 4.3L + \alpha$ L : 運搬距離 (km)</p> <p>(注) 1 運搬距離は片道距離とする。なお、往路と復路が異なる場合は平均距離とする。 2 原則として片道距離が 12 km 以内の場合に適用し、12 km を超える場合は別途考慮する。 なお、積込その他の作業による係数 (α) は次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="517 639 824 692"> <thead> <tr> <th>積込機種</th> <th>α (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 α は、積込、待ち、排土、シート掛等の時間である。 2 上表は 10 t 車の係数であり、これ以外の車種は別途考慮する。</p> <p>2) 主として専用道路を走行する場合 $Cm = 4.0L + \alpha$ L : 運搬距離 (km)</p> <p>(注) 1 運搬距離は片道距離とする。なお往路と復路が異なる場合は平均距離とする。 2 上記の式は 10 t ~ 46 t 積みダンプトラックについて適用する。 3 原則として片道距離が 4 km 以内の場合に適用し、4 km を超える場合は別途考慮する。 4 一車線道路の場合は別途考慮する。 なお、積込その他の作業による係数 (α) は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="517 975 824 1054"> <thead> <tr> <th>積込機種</th> <th>α (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) α は積込、待ち、排土等の時間である。</p> <p>2-2 作業量の算定において考慮する内容</p> <p>(1) ダンプトラック 1 台当りの積載土量は地山土量で表わすものとし、密度は土砂 1.8 t / m³、軟岩 2.2 t / m³、硬岩 2.5 t / m³を標準とする。 なお、試験等により密度の数値が明らかな場合は、その値を使用して積載土量を算定する。</p> <p>(2) ダンプトラックのサイクルタイムの算定式は専用道路と一般道路で区分されているが、総延長に対してそれぞれの区分が占める割合を考慮して決定する。</p>	積込機種	α (min)	バックホウ	14	積込機種	α (min)	バックホウ	14	ホイールローダ		<p>(4) 1 サイクル当り所要時間 (Cm) 所要時間の算定は、以下を標準とする。 ただし、現場条件等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。</p> <p>1) 主として一般道路を走行する場合 $Cm = 4.3L + \alpha$ L : 運搬距離 (km)</p> <p>(注) 1 運搬距離は片道距離とする。なお、往路と復路が異なる場合は平均距離とする。 2 原則として片道距離が 12 km 以内の場合に適用し、12 km を超える場合は別途考慮する。 なお、積込その他の作業による係数 (α) は次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="1424 639 1731 692"> <thead> <tr> <th>積込機種</th> <th>α (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 α は、積込、待ち、排土、シート掛等の時間である。 2 上表は 10 t 車の係数であり、これ以外の車種は別途考慮する。</p> <p>2) 主として専用道路を走行する場合 $Cm = 4.0L + \alpha$ L : 運搬距離 (km)</p> <p>(注) 1 運搬距離は片道距離とする。なお往路と復路が異なる場合は平均距離とする。 2 上記の式は 10 t ~ 46 t 積みダンプトラックについて適用する。 3 原則として片道距離が 4 km 以内の場合に適用し、4 km を超える場合は別途考慮する。 4 一車線道路の場合は別途考慮する。 なお、積込その他の作業による係数 (α) は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="1424 975 1731 1054"> <thead> <tr> <th>積込機種</th> <th>α (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) α は積込、待ち、排土等の時間である。</p> <p>2-2 作業量の算定において考慮する内容</p> <p>(1) ダンプトラック 1 台当りの積載土量は地山土量で表わすものとし、密度は土砂 1.8 t / m³、軟岩 2.2 t / m³、硬岩 2.5 t / m³を標準とする。 なお、試験等により密度の数値が明らかな場合は、その値を使用して積載土量を算定する。</p> <p>(2) ダンプトラックのサイクルタイムの算定式は専用道路と一般道路で区分されているが、総延長に対してそれぞれの区分が占める割合を考慮して決定する。</p>	積込機種	α (min)	バックホウ	14	積込機種	α (min)	バックホウ	14
積込機種	α (min)																			
バックホウ	14																			
積込機種	α (min)																			
バックホウ	14																			
ホイールローダ																				
積込機種	α (min)																			
バックホウ	14																			
積込機種	α (min)																			
バックホウ	14																			

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正
P. 68	<p>第2章 ダム土工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>②-7 法面仕上 法面仕上歩掛は、「土木工事積算基準（切土法面整形）」による。</p> <p>【参 考】 歩掛の適用にあたっては、以下の点に留意する。 (1) 法面仕上の対象部分は永久法面部とする。 (2) 法面仕上工を計上する場合は、緑化工、吹付工等の重複計上がないよう配慮する。 (3) 積算に用いる機械運転労務は、「第1章 ④-5【参考】1 機械の運転労務の積算」による。 また、機械損料は「第1章 ⑤-1【参考】1-1 運転稼働率による損料補正」による。</p> <p>②-8 土石・岩石の土量の変化率 土量の変化は次の3つの状態に分けて考える。 地山の土量 (I) …………… 掘削すべき土量 ほぐした土量 (L) …………… 掘削によってほぐされた土量（運搬すべき土量等） 締固め後の土量 (C) …………… できあがりの盛土量 なお、土量変化率は「土木工事積算基準（土量変化率）」による。</p>	<p>②-7 法面仕上 法面仕上歩掛は、「土木工事積算基準（法面整形）」による。</p> <p>【参 考】 歩掛の適用にあたっては、以下の点に留意する。 (1) 法面仕上の対象部分は永久法面部とする。 (2) 法面仕上工を計上する場合は、緑化工、吹付工等の重複計上がないよう配慮する。 (3) 積算に用いる機械運転労務は、「第1章 ④-5【参考】1 機械の運転労務の積算」による。 また、機械損料は「第1章 ⑤-1【参考】1-1 運転稼働率による損料補正」による。</p> <p>②-8 土石・岩石の土量の変化率 土量の変化は次の3つの状態に分けて考える。 地山の土量 (I) …………… 掘削すべき土量 ほぐした土量 (L) …………… 掘削によってほぐされた土量（運搬すべき土量等） 締固め後の土量 (C) …………… できあがりの盛土量 なお、土量変化率は「土木工事積算基準（土量変化率）」による。</p>

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																																																																						
P. 70	<p>第2章 ダム土工</p> <p>③ 単価表記載例</p> <p>③-1 土石掘削</p> <p>【参 考】 土第1号 土石掘削 堤体部 1,000m³ 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>左 岸</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>104</td> <td>土第2号単価表</td> </tr> <tr> <td>右 岸</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>149</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河床減勢工</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>左 岸</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>276</td> <td>土第3号単価表</td> </tr> <tr> <td>右 岸</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>340</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河床減勢工</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>法 面 仕 上</td> <td>砂質土</td> <td>m²</td> <td>14</td> <td>土第4号単価表</td> </tr> <tr> <td>法 面 仕 上</td> <td>軟岩 I</td> <td>m²</td> <td>23</td> <td>土第5号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>m³</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 数量は、土石掘削堤体部全数量の構成比率で混合、小数点以下を4捨5入、整数止めとし、合計1,000m³とする。 2 法面仕上の数量は、各土質ごとの永久法面積を対象掘削量で除して1,000m³当りに換算する。</p> <p>土第2号 土石掘削 1,000m³当り単価表 左岸 砂質土</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ブレード掘削押土</td> <td>32 t 級</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第6号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ積込</td> <td>4.0m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第7号単価表</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運搬</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第8号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 Qは運転1時間当り作業量 (m³/h) で、小数点以下2位を4捨5入して、1位止めとする。 2 数量は小数点以下4位を4捨5入して、3位止めとする。</p> <p>土第3号 土石掘削 1,000m³ 当り単価表 左岸 軟岩 I</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リッパブレード掘削押土</td> <td>32 t 級</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第10号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ積込</td> <td>4.0m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第7号単価表</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運搬</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第8号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 Qは運転1時間当り作業量 (m³/h) で、小数点以下2位を4捨5入して、1位止めとする。 2 数量は小数点以下4位を4捨5入して、3位止めとする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	左 岸	砂質土	m ³	104	土第2号単価表	右 岸	砂質土	m ³	149		河床減勢工	砂質土	m ³	22		左 岸	軟岩 I	m ³	276	土第3号単価表	右 岸	軟岩 I	m ³	340		河床減勢工	軟岩 I	m ³	109		法 面 仕 上	砂質土	m ²	14	土第4号単価表	法 面 仕 上	軟岩 I	m ²	23	土第5号単価表	計		m ³	1,000		1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第6号単価表	バックホウ積込	4.0m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表	ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表	計					1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	リッパブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第10号単価表	バックホウ積込	4.0m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表	ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表	計					1m ³ 当り				計/1,000m ³	<p>③-1 土石掘削</p> <p>【参 考】 土第1号 土石掘削 堤体部 1,000m³ 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>左 岸</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>104</td> <td>土第2号単価表</td> </tr> <tr> <td>右 岸</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>149</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河床減勢工</td> <td>砂質土</td> <td>m³</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>左 岸</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>276</td> <td>土第3号単価表</td> </tr> <tr> <td>右 岸</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>340</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河床減勢工</td> <td>軟岩 I</td> <td>m³</td> <td>109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>法 面 仕 上</td> <td>砂質土</td> <td>m²</td> <td>14</td> <td>土第4号単価表</td> </tr> <tr> <td>法 面 仕 上</td> <td>軟岩 I</td> <td>m²</td> <td>23</td> <td>土第5号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>m³</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 数量は、土石掘削堤体部全数量の構成比率で混合、小数点以下を4捨5入、整数止めとし、合計1,000m³とする。 2 法面仕上の数量は、各土質ごとの永久法面積を対象掘削量で除して1,000m³当りに換算する。</p> <p>土第2号 土石掘削 1,000m³当り単価表 左岸 砂質土</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ブレード掘削押土</td> <td>32 t 級</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第6号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ積込</td> <td>3.5m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第7号単価表</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運搬</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第8号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 Qは運転1時間当り作業量 (m³/h) で、小数点以下2位を4捨5入して、1位止めとする。 2 数量は小数点以下4位を4捨5入して、3位止めとする。</p> <p>土第3号 土石掘削 1,000m³ 当り単価表 左岸 軟岩 I</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リッパブレード掘削押土</td> <td>32 t 級</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第10号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ積込</td> <td>3.5m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第7号単価表</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運搬</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1,000/Q</td> <td>土第8号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 Qは運転1時間当り作業量 (m³/h) で、小数点以下2位を4捨5入して、1位止めとする。 2 数量は小数点以下4位を4捨5入して、3位止めとする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	左 岸	砂質土	m ³	104	土第2号単価表	右 岸	砂質土	m ³	149		河床減勢工	砂質土	m ³	22		左 岸	軟岩 I	m ³	276	土第3号単価表	右 岸	軟岩 I	m ³	340		河床減勢工	軟岩 I	m ³	109		法 面 仕 上	砂質土	m ²	14	土第4号単価表	法 面 仕 上	軟岩 I	m ²	23	土第5号単価表	計		m ³	1,000		1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第6号単価表	バックホウ積込	3.5m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表	ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表	計					1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	リッパブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第10号単価表	バックホウ積込	3.5m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表	ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表	計					1m ³ 当り				計/1,000m ³
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
左 岸	砂質土	m ³	104	土第2号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
右 岸	砂質土	m ³	149																																																																																																																																																																																																																																					
河床減勢工	砂質土	m ³	22																																																																																																																																																																																																																																					
左 岸	軟岩 I	m ³	276	土第3号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
右 岸	軟岩 I	m ³	340																																																																																																																																																																																																																																					
河床減勢工	軟岩 I	m ³	109																																																																																																																																																																																																																																					
法 面 仕 上	砂質土	m ²	14	土第4号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
法 面 仕 上	軟岩 I	m ²	23	土第5号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計		m ³	1,000																																																																																																																																																																																																																																					
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
ブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第6号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
バックホウ積込	4.0m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																								
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
リッパブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第10号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
バックホウ積込	4.0m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																								
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
左 岸	砂質土	m ³	104	土第2号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
右 岸	砂質土	m ³	149																																																																																																																																																																																																																																					
河床減勢工	砂質土	m ³	22																																																																																																																																																																																																																																					
左 岸	軟岩 I	m ³	276	土第3号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
右 岸	軟岩 I	m ³	340																																																																																																																																																																																																																																					
河床減勢工	軟岩 I	m ³	109																																																																																																																																																																																																																																					
法 面 仕 上	砂質土	m ²	14	土第4号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
法 面 仕 上	軟岩 I	m ²	23	土第5号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計		m ³	1,000																																																																																																																																																																																																																																					
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
ブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第6号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
バックホウ積込	3.5m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																								
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																				
リッパブレード掘削押土	32 t 級	h	1,000/Q	土第10号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
バックホウ積込	3.5m ³ 山積	h	1,000/Q	土第7号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
ダンプトラック運搬	32 t	h	1,000/Q	土第8号単価表																																																																																																																																																																																																																																				
計																																																																																																																																																																																																																																								
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																																				

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																		
P. 72	<p>第2章 ダム土工</p> <p>③ 単価表記載例</p> <p>土第7号 バックホウ運転 1時間当り単価表 砂質土・軟岩Ⅰ 積込 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>72</td> <td>412×0.175 =72</td> </tr> <tr> <td>特殊運転手</td> <td rowspan="3">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ損料</td> <td>4.0m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転日当り運転時間 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p> <p>土第8号 ダンプトラック運転 1時間当り単価表 砂質土・軟岩Ⅰ 運搬 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>29</td> <td>347×0.085 =29</td> </tr> <tr> <td>一般運転手</td> <td rowspan="3">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック損料</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>タイヤ損耗費</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転日当り運転時間 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	72	412×0.175 =72	特殊運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役	人	1/T×1/7		バックホウ損料	4.0m ³ 山積	h	1	⑨+⑩/t	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	29	347×0.085 =29	一般運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役	人	1/T×1/7		ダンプトラック損料	32 t	h	1	⑨+⑩/t	タイヤ損耗費	32 t	h	1		諸 雑 費		式	1		計					<p>土第7号 バックホウ運転 1時間当り単価表 砂質土・軟岩Ⅰ 積込 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>58</td> <td>382×0.153 =58</td> </tr> <tr> <td>特殊運転手</td> <td rowspan="3">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ損料</td> <td>3.5m³ 山積</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転日当り運転時間 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p> <p>土第8号 ダンプトラック運転 1時間当り単価表 砂質土・軟岩Ⅰ 運搬 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>29</td> <td>347×0.085 =29</td> </tr> <tr> <td>一般運転手</td> <td rowspan="3">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック損料</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>タイヤ損耗費</td> <td>32 t</td> <td>h</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転日当り運転時間 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	58	382×0.153 =58	特殊運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役	人	1/T×1/7		バックホウ損料	3.5m ³ 山積	h	1	⑨+⑩/t	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	29	347×0.085 =29	一般運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役	人	1/T×1/7		ダンプトラック損料	32 t	h	1	⑨+⑩/t	タイヤ損耗費	32 t	h	1		諸 雑 費		式	1		計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																
軽 油		ℓ	72	412×0.175 =72																																																																																																																																																																
特殊運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																	
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																	
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																	
バックホウ損料	4.0m ³ 山積	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																
軽 油		ℓ	29	347×0.085 =29																																																																																																																																																																
一般運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																	
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																	
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																	
ダンプトラック損料	32 t	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																
タイヤ損耗費	32 t	h	1																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																
軽 油		ℓ	58	382×0.153 =58																																																																																																																																																																
特殊運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																	
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																	
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																	
バックホウ損料	3.5m ³ 山積	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																
軽 油		ℓ	29	347×0.085 =29																																																																																																																																																																
一般運転手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																	
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																	
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																	
ダンプトラック損料	32 t	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																
タイヤ損耗費	32 t	h	1																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																				

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P.134	第3章 コンクリートダム堤体工 ダム横継目型枠材料表(1,500mm×3,000mm=4.5m ²)1枚当り	ダム横継目型枠材料表(1,500mm×3,000mm=4.5m ²)1枚当り																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<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>Ⓡ-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 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)</td><td>Ⓡ-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>Ⓡ-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, BN φ12×40×70</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></td><td>22</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></td><td>23</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></td><td>24</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></td><td>25</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></td><td>26</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></td><td>27</td><td>シーボルト、タミボルト</td><td>φ32×600</td><td>9本</td><td>3.79</td><td>34.11</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>28</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>Ⓡ-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>エキスバンドメタル</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>Ⓡ-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>	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)	Ⓡ-150 ×100 ×15	3枚	1.77	5.31		※	14	座 金 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)	Ⓡ-150 ×100 ×10	9枚	1.18	10.62		※	15	座 金 (シーボルト)	Ⓡ-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, BN φ12×40×70	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、タミボルト	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	Ⓡ-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	エキスバンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89		※	33	足場材取付プレート	Ⓡ-150×135 ×5	3枚	0.63	1.89			計					833.83		<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>Ⓡ-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 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)</td><td>Ⓡ-150 ×100 ×10</td><td>6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>Ⓡ-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, BN φ12×40×70</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></td><td>22</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></td><td>23</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></td><td>24</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></td><td>25</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></td><td>26</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></td><td>27</td><td>シーボルト、タミボルト</td><td>φ32×600</td><td>9本</td><td>3.79</td><td>34.11</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>28</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>Ⓡ-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>エキスバンドメタル</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>Ⓡ-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>	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)	Ⓡ-150 ×100 ×15	3枚	1.77	5.31		※	14	座 金 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)	Ⓡ-150 ×100 ×10	6枚	1.18	10.62		※	15	座 金 (シーボルト)	Ⓡ-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, BN φ12×40×70	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、タミボルト	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	Ⓡ-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	エキスバンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89		※	33	足場材取付プレート	Ⓡ-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)	Ⓡ-150 ×100 ×15	3枚	1.77	5.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	14	座 金 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)	Ⓡ-150 ×100 ×10	9枚	1.18	10.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	15	座 金 (シーボルト)	Ⓡ-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, BN φ12×40×70	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、タミボルト	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	Ⓡ-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	エキスバンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	33	足場材取付プレート	Ⓡ-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)	Ⓡ-150 ×100 ×15	3枚	1.77	5.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	14	座 金 (Bミズ鉄,ジャコ鉄)	Ⓡ-150 ×100 ×10	6枚	1.18	10.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	15	座 金 (シーボルト)	Ⓡ-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, BN φ12×40×70	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、タミボルト	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	Ⓡ-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	エキスバンドメタル	XG-21	1.16m ²	13.7	15.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
※	33	足場材取付プレート	Ⓡ-150×135 ×5	3枚	0.63	1.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	計					833.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	(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、100m ² 当り 130 kg (全損 φ19×660)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。	(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、100m ² 当り 130 kg (全損 φ19×660)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。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																				
P.197	<p>第3章 コンクリートダム堤体工</p> <p>⑥ 単価表記載例</p> <p>⑥-2 コンクリート打設</p> <p>コ第10号 コンクリート締固機運転 1時間当り単価表 (賃金対象時間 9.5時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td>軽 油</td> <td>ℓ</td> <td>7.0</td> <td>40kW×0.175=7.0</td> </tr> <tr> <td>特殊運転手〔機械付〕</td> <td rowspan="3">賃対9.5時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1.0×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手〔機械付〕</td> <td>人</td> <td>0.25×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世話役〔機械付〕</td> <td>人</td> <td>0.14×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート締固機運転</td> <td>24kW(32PS)-3本 油圧振動式</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/ t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 時間当り燃料消費率は、ベースマシンのバックホウ(クローラ式) 0.175ℓ/kW-h 2 機械の運転労務に用いるTは、運転1日当り運転時間 (交代制の場合のTは、T=T'/方数) 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p> <p>コ第11号 人力締固め 1日(350.2m³)当り単価表 (賃金対象時間 9.5時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td>必要電力量を計上</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="4">賃対9.5時間 1日当り単価</td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>10</td> <td>2N(5台)</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型 枠 工</td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パイプレータ損料</td> <td>棒状電気式 φ130</td> <td>台・日</td> <td>5</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>高周波コンパクタ損料</td> <td>9.5kVA</td> <td>台・日</td> <td>2</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/350.2m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 コンクリート打設設備が9.5t軌索式ケーブルクレーンの場合。 2 電力量は、パイプレータ等の合計を計上するものとし、電力を支給する場合は無価とする。 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるαは、運転日数率</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費	軽 油	ℓ	7.0	40kW×0.175=7.0	特殊運転手〔機械付〕	賃対9.5時間 1方当り単価	人	1.0×1/T		助 手〔機械付〕	人	0.25×1/T		世話役〔機械付〕	人	0.14×1/T		コンクリート締固機運転	24kW(32PS)-3本 油圧振動式	h	1	⑨+⑩/ t	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh		必要電力量を計上	世 話 役	賃対9.5時間 1日当り単価	人	1		特 殊 作 業 員	人	10	2N(5台)	普 通 作 業 員	人	3		型 枠 工	人	1		パイプレータ損料	棒状電気式 φ130	台・日	5	⑨+⑩/α	高周波コンパクタ損料	9.5kVA	台・日	2	⑨+⑩/α	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/350.2m ³	<p>コ第10号 コンクリート締固機運転 1時間当り単価表 (賃金対象時間 9.5時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td>軽 油</td> <td>ℓ</td> <td>3.7</td> <td>24kW×0.153=3.7</td> </tr> <tr> <td>特殊運転手〔機械付〕</td> <td rowspan="3">賃対9.5時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1.0×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手〔機械付〕</td> <td>人</td> <td>0.25×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世話役〔機械付〕</td> <td>人</td> <td>0.14×1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート締固機運転</td> <td>24kW(32PS)-3本 油圧振動式</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/ t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 時間当り燃料消費率は、ベースマシンのバックホウ(クローラ式) 0.153ℓ/kW-h 2 機械の運転労務に用いるTは、運転1日当り運転時間 (交代制の場合のTは、T=T'/方数) 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p> <p>コ第11号 人力締固め 1日(350.2m³)当り単価表 (賃金対象時間 9.5時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td>必要電力量を計上</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="4">賃対9.5時間 1日当り単価</td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>10</td> <td>2N(5台)</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型 枠 工</td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パイプレータ損料</td> <td>棒状電気式 φ130</td> <td>台・日</td> <td>5</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>高周波コンパクタ損料</td> <td>9.5kVA</td> <td>台・日</td> <td>2</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/350.2m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 コンクリート打設設備が9.5t軌索式ケーブルクレーンの場合。 2 電力量は、パイプレータ等の合計を計上するものとし、電力を支給する場合は無価とする。 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるαは、運転日数率</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費	軽 油	ℓ	3.7	24kW×0.153=3.7	特殊運転手〔機械付〕	賃対9.5時間 1方当り単価	人	1.0×1/T		助 手〔機械付〕	人	0.25×1/T		世話役〔機械付〕	人	0.14×1/T		コンクリート締固機運転	24kW(32PS)-3本 油圧振動式	h	1	⑨+⑩/ t	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh		必要電力量を計上	世 話 役	賃対9.5時間 1日当り単価	人	1		特 殊 作 業 員	人	10	2N(5台)	普 通 作 業 員	人	3		型 枠 工	人	1		パイプレータ損料	棒状電気式 φ130	台・日	5	⑨+⑩/α	高周波コンパクタ損料	9.5kVA	台・日	2	⑨+⑩/α	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/350.2m ³
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																		
燃 料 費	軽 油	ℓ	7.0	40kW×0.175=7.0																																																																																																																																																																																		
特殊運転手〔機械付〕	賃対9.5時間 1方当り単価	人	1.0×1/T																																																																																																																																																																																			
助 手〔機械付〕		人	0.25×1/T																																																																																																																																																																																			
世話役〔機械付〕		人	0.14×1/T																																																																																																																																																																																			
コンクリート締固機運転	24kW(32PS)-3本 油圧振動式	h	1	⑨+⑩/ t																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																		
電 力 料		kWh		必要電力量を計上																																																																																																																																																																																		
世 話 役	賃対9.5時間 1日当り単価	人	1																																																																																																																																																																																			
特 殊 作 業 員		人	10	2N(5台)																																																																																																																																																																																		
普 通 作 業 員		人	3																																																																																																																																																																																			
型 枠 工		人	1																																																																																																																																																																																			
パイプレータ損料	棒状電気式 φ130	台・日	5	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																		
高周波コンパクタ損料	9.5kVA	台・日	2	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																						
1m ³ 当り				計/350.2m ³																																																																																																																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																		
燃 料 費	軽 油	ℓ	3.7	24kW×0.153=3.7																																																																																																																																																																																		
特殊運転手〔機械付〕	賃対9.5時間 1方当り単価	人	1.0×1/T																																																																																																																																																																																			
助 手〔機械付〕		人	0.25×1/T																																																																																																																																																																																			
世話役〔機械付〕		人	0.14×1/T																																																																																																																																																																																			
コンクリート締固機運転	24kW(32PS)-3本 油圧振動式	h	1	⑨+⑩/ t																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																		
電 力 料		kWh		必要電力量を計上																																																																																																																																																																																		
世 話 役	賃対9.5時間 1日当り単価	人	1																																																																																																																																																																																			
特 殊 作 業 員		人	10	2N(5台)																																																																																																																																																																																		
普 通 作 業 員		人	3																																																																																																																																																																																			
型 枠 工		人	1																																																																																																																																																																																			
パイプレータ損料	棒状電気式 φ130	台・日	5	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																		
高周波コンパクタ損料	9.5kVA	台・日	2	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																						
1m ³ 当り				計/350.2m ³																																																																																																																																																																																		

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																								
P. 232	<p>第4章 フィルダム堤体工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>②-3 締固め</p> <p>【参 考】</p> <ol style="list-style-type: none"> 盛立材料のオーバーサイズ除去 盛立現場あるいは混合調整ヤードにてオーバーサイズ除去を行う必要がある場合は、レーキング及び人力により行う。 ただし、フィルター材のオーバーサイズ除去はグリズリにより行う。 混合調整ヤードにおける敷均し 混合調整ヤードにおいて含水比、粒度調整を行う場合の敷均しはブルドーザにより行い、その規格は工程を考慮のうえ選定する。 同一機種を使用する場合の積算 盛立材料の敷均しや締固めの作業において、同一機種を使用する場合のtの算定にあたっては、作業時間を合算して算定する。 <p>2 締 固 め</p> <p>2-1 締固めに使用する機械</p> <p>盛立材料の締固めに使用する機械の機種・規格は次表を標準とし、盛立試験施工を行い、施工条件に最も適したものを選定する。</p> <p>ただし、盛立材料、組合せ機械、工程等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。</p> <table border="1" data-bbox="474 810 972 959"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>区 分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ フ イ ル タ ク ア コ</td> <td>標 準</td> <td>振動ローラ</td> <td>8~18 t</td> </tr> <tr> <td>コ フ イ ル タ ア</td> <td>岩着部・構造物 接着面等</td> <td>振動コンパクタ タンバ等</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 標準部のコアの盛立にあたっては、現場条件・地質条件によっては、タンピングローラの使用も可能とする。</p> <p>(注) 岩着部、構造物接着面等のコアの盛立にあたっては、スラリー処理、タンバによる人力盛立締固め等を行うものとし、現場条件等を考慮して機種・規格を選定する。</p> <p>【参 考】</p> <ol style="list-style-type: none"> コアの盛立区分 コアの盛立は、次の区分で行うのが一般的である。 <div data-bbox="436 1109 862 1316"> <p>[水平部の例] [傾斜部の例]</p> </div>	工 種	区 分	機 種	規 格	ロ フ イ ル タ ク ア コ	標 準	振動ローラ	8~18 t	コ フ イ ル タ ア	岩着部・構造物 接着面等	振動コンパクタ タンバ等		<p>【参 考】</p> <ol style="list-style-type: none"> 盛立材料のオーバーサイズ除去 盛立現場あるいは混合調整ヤードにてオーバーサイズ除去を行う必要がある場合は、レーキング及び人力により行う。 ただし、フィルター材のオーバーサイズ除去はグリズリにより行う。 混合調整ヤードにおける敷均し 混合調整ヤードにおいて含水比、粒度調整を行う場合の敷均しはブルドーザにより行い、その規格は工程を考慮のうえ選定する。 同一機種を使用する場合の積算 盛立材料の敷均しや締固めの作業において、同一機種を使用する場合のtの算定にあたっては、作業時間を合算して算定する。 <p>2 締 固 め</p> <p>2-1 締固めに使用する機械</p> <p>盛立材料の締固めに使用する機械の機種・規格は次表を標準とし、盛立試験施工を行い、施工条件に最も適したものを選定する。</p> <p>ただし、盛立材料、組合せ機械、工程等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。</p> <table border="1" data-bbox="1317 810 1814 959"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>区 分</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ フ イ ル タ ク ア コ</td> <td>標 準</td> <td>振動ローラ</td> <td>8~18 t</td> </tr> <tr> <td>コ フ イ ル タ ア</td> <td>岩着部・構造物 接着面等</td> <td>振動コンパクタ ランマ等</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 標準部のコアの盛立にあたっては、現場条件・地質条件によっては、タンピングローラの使用も可能とする。</p> <p>(注) 岩着部、構造物接着面等のコアの盛立にあたっては、スラリー処理、ランマによる人力盛立締固め等を行うものとし、現場条件等を考慮して機種・規格を選定する。</p> <p>【参 考】</p> <ol style="list-style-type: none"> コアの盛立区分 コアの盛立は、次の区分で行うのが一般的である。 <div data-bbox="1288 1109 1713 1316"> <p>[水平部の例] [傾斜部の例]</p> </div>	工 種	区 分	機 種	規 格	ロ フ イ ル タ ク ア コ	標 準	振動ローラ	8~18 t	コ フ イ ル タ ア	岩着部・構造物 接着面等	振動コンパクタ ランマ等	
工 種	区 分	機 種	規 格																							
ロ フ イ ル タ ク ア コ	標 準	振動ローラ	8~18 t																							
コ フ イ ル タ ア	岩着部・構造物 接着面等	振動コンパクタ タンバ等																								
工 種	区 分	機 種	規 格																							
ロ フ イ ル タ ク ア コ	標 準	振動ローラ	8~18 t																							
コ フ イ ル タ ア	岩着部・構造物 接着面等	振動コンパクタ ランマ等																								

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																
P. 236	<p>第4章 フィルダム堤体工</p> <p>② 標準作業量及び歩掛</p> <p>②-3 締固め</p> <p>(2) タンパによるコア盛立 小規模コア盛立歩掛(タンパ)は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>(100m³当り)</caption> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>員 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>タ ン パ 運 転</td> <td>60～100 kg</td> <td>台・日</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 上表は1層当りの仕上り厚さ7.5～10 cm、締固め回数は4回である。 2 上表にはタンパの運転労務を含む。 3 タンパの1日当り稼働時間は7時間を標準とする。 4 コア材運搬、その他の補助機械の労務は含まない。 5 補助機械が必要な場合は、バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³)運転を計上するものとし、水平部10h/100m³、傾斜部20h/100m³を標準とする。</p> <p>2 作業量の算定 作業量の算定は、次式を標準とする。 ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{V \times W \times D \times E}{N}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) V : 走行速度 (m/h) W : 有効締固め幅 (m) D : 仕上り厚さ (m) E : 作業効率 N : 締固め回数 (回)</p> <p>走行速度 (V)、有効締固め幅 (W)、仕上り厚さ (D)、作業効率 (E) 及び締固め回数 (N) については以下を標準とする。 ただし、盛立試験結果、現場条件等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。 (注) コアの盛立にあたっては、現場条件・地質条件によっては、タンピングローラの使用も可能とする。</p> <p>(1) 走行速度 (V)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>機 種</th> <th>標 準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ ッ ク</td> <td></td> <td>2.5 km/h</td> </tr> <tr> <td>フィルタ</td> <td>振 動 ロ ー ラ</td> <td>3.0 km/h</td> </tr> <tr> <td>コ ア</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	員 数	世 話 役		人	5	特 殊 作 業 員		人	8	普 通 作 業 員		人	26	タ ン パ 運 転	60～100 kg	台・日	8	工 種	機 種	標 準	ロ ッ ク		2.5 km/h	フィルタ	振 動 ロ ー ラ	3.0 km/h	コ ア			<p>(2) ランマによるコア盛立 小規模コア盛立歩掛(ランマ)は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>(100m³当り)</caption> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>員 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ラ ン マ 運 転</td> <td>60～100 kg</td> <td>台・日</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 上表は1層当りの仕上り厚さ7.5～10 cm、締固め回数は4回である。 2 上表にはランマの運転労務を含む。 3 ランマの1日当り稼働時間は7時間を標準とする。 4 コア材運搬、その他の補助機械の労務は含まない。 5 補助機械が必要な場合は、バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³)運転を計上するものとし、水平部10h/100m³、傾斜部20h/100m³を標準とする。</p> <p>2 作業量の算定 作業量の算定は、次式を標準とする。 ただし、これによりがたい場合は別途考慮する。</p> $Q = \frac{V \times W \times D \times E}{N}$ <p>Q : 運転1時間当り作業量 (m³/h) V : 走行速度 (m/h) W : 有効締固め幅 (m) D : 仕上り厚さ (m) E : 作業効率 N : 締固め回数 (回)</p> <p>走行速度 (V)、有効締固め幅 (W)、仕上り厚さ (D)、作業効率 (E) 及び締固め回数 (N) については以下を標準とする。 ただし、盛立試験結果、現場条件等によりこれによりがたい場合は別途考慮する。 (注) コアの盛立にあたっては、現場条件・地質条件によっては、タンピングローラの使用も可能とする。</p> <p>(1) 走行速度 (V)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>機 種</th> <th>標 準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ ッ ク</td> <td></td> <td>2.5 km/h</td> </tr> <tr> <td>フィルタ</td> <td>振 動 ロ ー ラ</td> <td>3.0 km/h</td> </tr> <tr> <td>コ ア</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	員 数	世 話 役		人	5	特 殊 作 業 員		人	8	普 通 作 業 員		人	26	ラ ン マ 運 転	60～100 kg	台・日	8	工 種	機 種	標 準	ロ ッ ク		2.5 km/h	フィルタ	振 動 ロ ー ラ	3.0 km/h	コ ア		
名 称	規 格	単 位	員 数																																																															
世 話 役		人	5																																																															
特 殊 作 業 員		人	8																																																															
普 通 作 業 員		人	26																																																															
タ ン パ 運 転	60～100 kg	台・日	8																																																															
工 種	機 種	標 準																																																																
ロ ッ ク		2.5 km/h																																																																
フィルタ	振 動 ロ ー ラ	3.0 km/h																																																																
コ ア																																																																		
名 称	規 格	単 位	員 数																																																															
世 話 役		人	5																																																															
特 殊 作 業 員		人	8																																																															
普 通 作 業 員		人	26																																																															
ラ ン マ 運 転	60～100 kg	台・日	8																																																															
工 種	機 種	標 準																																																																
ロ ッ ク		2.5 km/h																																																																
フィルタ	振 動 ロ ー ラ	3.0 km/h																																																																
コ ア																																																																		

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																																																																
P. 249	<p>第4章 フィルダム堤体工</p> <p>② 単価表記載例</p> <p>盛第13号 コア敷均し締固め 1,000m³当り単価表 着岩材</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアタンバ盛立</td> <td>水平部</td> <td>m³</td> <td>177</td> <td>盛第14号単価表</td> </tr> <tr> <td>エアタンバ盛立</td> <td>傾斜部</td> <td>m³</td> <td>311</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タンバ盛立</td> <td></td> <td>m³</td> <td>512</td> <td>盛第16号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 数量は小数点以下を4捨5入整数止めとし、合計1,000m³とする。</p> <p>盛第14号 エアタンバ盛立 100m³当り単価表 t=5cm 水平部 (賃金対象時間11時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="3">賃対11時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エアタンバ損料</td> <td>18kg級 1.1m³/min</td> <td>台・日</td> <td>15×7/10</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>10</td> <td>盛第15号単価表</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 バックホウ運転は補助機材が必要な場合に計上する。 2 エアタンバは特殊作業員が運転する。 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料に用いるαは、運転日数率</p> <p>盛第15号 バックホウ運転 1時間当り単価表 (賃金対象時間11時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>11</td> <td>60×0.175 =11</td> </tr> <tr> <td>特 殊 運 転 手</td> <td rowspan="2">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ損料</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転1日当り運転時間(交替制の場合はT=T'/方数) 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	エアタンバ盛立	水平部	m ³	177	盛第14号単価表	エアタンバ盛立	傾斜部	m ³	311		タンバ盛立		m ³	512	盛第16号単価表	計			1,000		1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	世 話 役	賃対11時間 換算単価	人	8		特 殊 作 業 員	人	15		普 通 作 業 員	人	49		エアタンバ損料	18kg級 1.1m ³ /min	台・日	15×7/10	⑨+⑩/α	バックホウ運転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/100m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	11	60×0.175 =11	特 殊 運 転 手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役		人	1/T×1/7		バックホウ損料	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	1	⑨+⑩/t	諸 雑 費		式	1		計					<p>盛第13号 コア敷均し締固め 1,000m³当り単価表 着岩材</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアタンバ盛立</td> <td>水平部</td> <td>m³</td> <td>177</td> <td>盛第14号単価表</td> </tr> <tr> <td>エアタンバ盛立</td> <td>傾斜部</td> <td>m³</td> <td>311</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ランマ盛立</td> <td></td> <td>m³</td> <td>512</td> <td>盛第16号単価表</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/1,000m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 数量は小数点以下を4捨5入整数止めとし、合計1,000m³とする。</p> <p>盛第14号 エアタンバ盛立 100m³当り単価表 t=5cm 水平部 (賃金対象時間11時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="3">賃対11時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エアタンバ損料</td> <td>18kg級 1.1m³/min</td> <td>台・日</td> <td>15×7/10</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>10</td> <td>盛第15号単価表</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 バックホウ運転は補助機材が必要な場合に計上する。 2 エアタンバは特殊作業員が運転する。 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料に用いるαは、運転日数率</p> <p>盛第15号 バックホウ運転 1時間当り単価表 (賃金対象時間11時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 油</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>9.2</td> <td>60×0.153 =9.2</td> </tr> <tr> <td>特 殊 運 転 手</td> <td rowspan="2">賃対11時間 1方当り単価</td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>人</td> <td>1/T×1/4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1/T×1/7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ損料</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/t</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 軽油の単価は免税の有無を確認のうえ使用する。 2 機械の運転労務に用いるTは、運転1日当り運転時間(交替制の場合はT=T'/方数) 3 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 4 機械損料の算定に用いるtは、供用1日当り運転時間</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	エアタンバ盛立	水平部	m ³	177	盛第14号単価表	エアタンバ盛立	傾斜部	m ³	311		ランマ盛立		m ³	512	盛第16号単価表	計			1,000		1m ³ 当り				計/1,000m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	世 話 役	賃対11時間 換算単価	人	8		特 殊 作 業 員	人	15		普 通 作 業 員	人	49		エアタンバ損料	18kg級 1.1m ³ /min	台・日	15×7/10	⑨+⑩/α	バックホウ運転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/100m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	軽 油		ℓ	9.2	60×0.153 =9.2	特 殊 運 転 手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T		助 手	人	1/T×1/4		世 話 役		人	1/T×1/7		バックホウ損料	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	1	⑨+⑩/t	諸 雑 費		式	1		計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
エアタンバ盛立	水平部	m ³	177	盛第14号単価表																																																																																																																																																																																																																														
エアタンバ盛立	傾斜部	m ³	311																																																																																																																																																																																																																															
タンバ盛立		m ³	512	盛第16号単価表																																																																																																																																																																																																																														
計			1,000																																																																																																																																																																																																																															
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
世 話 役	賃対11時間 換算単価	人	8																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		人	15																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		人	49																																																																																																																																																																																																																															
エアタンバ損料	18kg級 1.1m ³ /min	台・日	15×7/10	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																																																														
バックホウ運転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表																																																																																																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																																		
1m ³ 当り				計/100m ³																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
軽 油		ℓ	11	60×0.175 =11																																																																																																																																																																																																																														
特 殊 運 転 手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																																																																															
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																																																																															
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																																																																															
バックホウ損料	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
エアタンバ盛立	水平部	m ³	177	盛第14号単価表																																																																																																																																																																																																																														
エアタンバ盛立	傾斜部	m ³	311																																																																																																																																																																																																																															
ランマ盛立		m ³	512	盛第16号単価表																																																																																																																																																																																																																														
計			1,000																																																																																																																																																																																																																															
1m ³ 当り				計/1,000m ³																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
世 話 役	賃対11時間 換算単価	人	8																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		人	15																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		人	49																																																																																																																																																																																																																															
エアタンバ損料	18kg級 1.1m ³ /min	台・日	15×7/10	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																																																														
バックホウ運転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表																																																																																																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																																		
1m ³ 当り				計/100m ³																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																														
軽 油		ℓ	9.2	60×0.153 =9.2																																																																																																																																																																																																																														
特 殊 運 転 手	賃対11時間 1方当り単価	人	1/T																																																																																																																																																																																																																															
助 手		人	1/T×1/4																																																																																																																																																																																																																															
世 話 役		人	1/T×1/7																																																																																																																																																																																																																															
バックホウ損料	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	1	⑨+⑩/t																																																																																																																																																																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																															
計																																																																																																																																																																																																																																		

ダム工事積算の解説

頁	現 行	訂 正																																																																																																																																																																																																												
P. 250	<p>第4章 フィルダム堤体工</p> <p>② 単価表記載例</p> <p>盛第16号 タンバ盛立 100m³当り単価表 t = 10 cm 水平部 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="3">賃対 11 時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タンバ 運 転</td> <td>60~100 kg</td> <td>台・日</td> <td>8×7/10</td> <td>盛第17号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ 運 転</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>10</td> <td>盛第15号単価表</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 バックホウ運転は補助機械が必要な場合に計上する。 2 タンバは特殊作業員が運転する。</p> <p>盛第17号 タンバ運転 1日当り単価表 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ガ ソ リ ン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>9.0</td> <td>$3.0 \times 0.301 \times 7 \times 10 / 7 = 9.0$</td> </tr> <tr> <td>タンバ 損 料</td> <td>60~100 kg</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 2 機械損料に用いるαは、運転日数率</p> <p>盛第18号 スラリー処理 100m²当り単価表 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ス ラ リ ー 材</td> <td></td> <td>m³</td> <td>0.2</td> <td>100m²×2 mm</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="2">賃対 11 時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m²当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m²</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	5		特 殊 作 業 員	人	8		普 通 作 業 員	人	26		タンバ 運 転	60~100 kg	台・日	8×7/10	盛第17号単価表	バックホウ 運 転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/100m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ガ ソ リ ン		ℓ	9.0	$3.0 \times 0.301 \times 7 \times 10 / 7 = 9.0$	タンバ 損 料	60~100 kg	日	1	⑨+⑩/α	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ス ラ リ ー 材		m ³	0.2	100m ² ×2 mm	世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	0.6		普 通 作 業 員	人	2.5		諸 雑 費		式	1		計					1m ² 当り				計/100m ²	<p>盛第16号 ランマ盛立 100m³当り単価表 t = 10 cm 水平部 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="3">賃対 11 時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>人</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ランマ 運 転</td> <td>60~100 kg</td> <td>台・日</td> <td>8×7/10</td> <td>盛第17号単価表</td> </tr> <tr> <td>バックホウ 運 転</td> <td>山積 0.45m³ 排出ガス対策型</td> <td>h</td> <td>10</td> <td>盛第15号単価表</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m³当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 バックホウ運転は補助機械が必要な場合に計上する。 2 ランマは特殊作業員が運転する。</p> <p>盛第17号 ランマ運転 1日当り単価表 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ガ ソ リ ン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>10</td> <td>$3.0 \times 0.346 \times 7 \times 10 / 7 = 10$</td> </tr> <tr> <td>ランマ 損 料</td> <td>60~100 kg</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>⑨+⑩/α</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 ⑨、⑩は、建設機械等損料算定表の(9)欄及び(11)欄の損料 2 機械損料に用いるαは、運転日数率</p> <p>盛第18号 スラリー処理 100m²当り単価表 (賃金対象時間 11 時間の場合)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ス ラ リ ー 材</td> <td></td> <td>m³</td> <td>0.2</td> <td>100m²×2 mm</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td rowspan="2">賃対 11 時間 換算単価</td> <td>人</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1m²当り</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>計/100m²</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	5		特 殊 作 業 員	人	8		普 通 作 業 員	人	26		ランマ 運 転	60~100 kg	台・日	8×7/10	盛第17号単価表	バックホウ 運 転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表	諸 雑 費		式	1		計					1m ³ 当り				計/100m ³	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ガ ソ リ ン		ℓ	10	$3.0 \times 0.346 \times 7 \times 10 / 7 = 10$	ランマ 損 料	60~100 kg	日	1	⑨+⑩/α	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ス ラ リ ー 材		m ³	0.2	100m ² ×2 mm	世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	0.6		普 通 作 業 員	人	2.5		諸 雑 費		式	1		計					1m ² 当り				計/100m ²
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	5																																																																																																																																																																																																											
特 殊 作 業 員		人	8																																																																																																																																																																																																											
普 通 作 業 員		人	26																																																																																																																																																																																																											
タンバ 運 転	60~100 kg	台・日	8×7/10	盛第17号単価表																																																																																																																																																																																																										
バックホウ 運 転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
1m ³ 当り				計/100m ³																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ガ ソ リ ン		ℓ	9.0	$3.0 \times 0.301 \times 7 \times 10 / 7 = 9.0$																																																																																																																																																																																																										
タンバ 損 料	60~100 kg	日	1	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ス ラ リ ー 材		m ³	0.2	100m ² ×2 mm																																																																																																																																																																																																										
世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	0.6																																																																																																																																																																																																											
普 通 作 業 員		人	2.5																																																																																																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
1m ² 当り				計/100m ²																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	5																																																																																																																																																																																																											
特 殊 作 業 員		人	8																																																																																																																																																																																																											
普 通 作 業 員		人	26																																																																																																																																																																																																											
ランマ 運 転	60~100 kg	台・日	8×7/10	盛第17号単価表																																																																																																																																																																																																										
バックホウ 運 転	山積 0.45m ³ 排出ガス対策型	h	10	盛第15号単価表																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
1m ³ 当り				計/100m ³																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ガ ソ リ ン		ℓ	10	$3.0 \times 0.346 \times 7 \times 10 / 7 = 10$																																																																																																																																																																																																										
ランマ 損 料	60~100 kg	日	1	⑨+⑩/α																																																																																																																																																																																																										
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																										
ス ラ リ ー 材		m ³	0.2	100m ² ×2 mm																																																																																																																																																																																																										
世 話 役	賃対 11 時間 換算単価	人	0.6																																																																																																																																																																																																											
普 通 作 業 員		人	2.5																																																																																																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																														
1m ² 当り				計/100m ²																																																																																																																																																																																																										