［発注用］

# 数　量　計　算　書

## 29-101太田1施設

29-101太田1施設

# 数　量　集　計　表

| 名　称 | 規　格　・　寸　法 | 数 量 | 単位 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 復旧延長 | | 14.3 | m | |
| | | | | |
| 土工 | | | | |
| 掘削 | 材料計算書より | 52 | m3 | |
| 盛土 | 材料計算書より | 4 | m3 | 発生土 |
| 埋戻し | 材料計算書より　V1＝11m3<br>R7.応急の大型土嚢撤去のうち埋戻し範囲外分　7袋<br>V2＝R7.応急15袋のうち、材料計算書による<br>埋戻し範囲外７袋（７m3）＝　７m3<br>V1＋V2＝18m3 | 18 | m3 | 発生土 |
| 河床埋戻し | 材料計算書より | 14 | m3 | 発生土<br>積込(ﾙｰｽﾞ) |
| 残土処理 | 掘削－盛土(換算)－埋戻(換算)－河床埋戻<br>V＝51.6-3.6/0.9-18/0.9-13.9＝13.7m3 | 14 | m3 | |
| 護岸工 | | | | |
| ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積<br>新設 | 新設法長×延長<br>A＝4.321m×13.7m＝59.19m2 | 59.2 | m2 | |
| 裏込砕石 | 材料計算書より<br>RC-40 | 30 | m3 | |
| 吸出防止材 | 材料計算書より<br>t10mm | 67 | m2 | |
| 小口止工<br>嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ | 小口止天端面積×嵩上げ高さ×上下流２か所<br>V=1.45×0.3×0.365×2箇所＝0.31m3 | 0.3 | m3 | 18-8-40 |
| 型枠 | 小口嵩上げ分について<br>下流側<br>前後A1　0.3m×0.408m×２面　0.24　m2<br>側面A2　1.45m×0.365m×２面　1.06　m2<br>上流側<br>前後A3　0.3m×0.408m×２面　0.24　m2<br>側面(内)A4　1.45m×0.365m×１面　0.53　m2<br>側面(外)A5　(1.45-1.41)m×0.365m×１面　0.01　m2<br>A1～A5　計　2.09　m2 | 2.1 | m2 | |
| 目地材 | 瀝青繊維質目地板(t=10)<br>小口(内)　ﾌﾞﾛｯｸ接触面積(天端ｺﾝｸﾘｰﾄ含まず)×２面<br>A1＝　2.18m2×２面＝　4.36　m2<br>小口(外)　上流側（河川小口）接触断面×１面<br>A2＝　1.41m×0.365m×１面＝ 0.51　m2<br>A1＋A2＝　4.87　m2 | 4.9 | m2 | |
| 天端ｺﾝｸﾘｰﾄ<br>撤去・復旧 | 天端Co断面積×施工延長<br>V＝W0.90×t0.10×L13.7＝1.23m3 | 1.2 | m3 | 18-8-40 |
| 型枠 | 天端Co厚×施工延長×前後<br>V＝t0.1×L13.7×2箇所＝2.74m2 | 2.7 | m2 | |
| 目地材 | 瀝青繊維質目地板(t=10)<br>天端ｺﾝｸﾘｰﾄ接触面積×２面<br>A＝　0.09m2×２面＝　0.18　m2 | 0.2 | m2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 産廃処理<br>天端ｺﾝｸﾘｰﾄ分 | 天端Co断面積×施工延長<br>(無筋)W0.9×t0.1×L13.7＝1.23m3 | 1.2 | m3 | |
| ﾌﾞﾛｯｸ積分 | 撤去法長×延長×ﾌﾞﾛｯｸm2あたり重量×換算値<br>(無筋)3.913×13.7×0.44/2.35＝10.03m3 | 10.0 | m3 | 0.44t/m2 |
| 仮設工<br>仮設道路 | | | | |
| 敷鉄板<br>設置・撤去 | t22mm、施工ヤード延長×幅<br>A＝L16.8×W3.0=50.4m2 | 50 | m2 | 50.4/(3.048×1.5)=11枚 |
| 大型土のう<br>設置・撤去 | 取入口背面の管路水路内に設置・撤去<br>進入路設置のため | 6 | 袋 | 残土現場敷均し |
| 撤去のみ | R7.応急設置した大型土嚢の撤去（上流側） | 15 | 袋 | 同上 |
| 産廃処理 | 進入路部６袋＋R7.応急撤去15袋＝21袋<br>廃プラスチック:21袋×0.0028ｔ/袋＝0.058ｔ | 0.06 | t | |
| 道路補修<br>t70(170日) | 現場から市道太田桂川線まで　L=420m<br>ｔ＝7cm（施工日数170日）、RC-40<br>V＝W0.5×ｔ0.07×Ｌ420×ﾀｲﾔ軌跡２列 | 420 | m | |
| 道路除雪 | 現場から市道太田桂川線まで　L=420m | 420 | m | |
| 仮設工<br>仮締切工 | | | | |
| 大型土のう<br>必要数 | 材料計算書より　N＝70袋<br>うち13袋は、R8.応急設置した大型土嚢を再利用 | | | 残土処理<br>70/1.2=58m3 |
| 再利用<br>設置・撤去 | 再利用に伴い設置・撤去手間のみ<br>N＝13袋 | 13 | 袋 | |
| 新規製作<br>設置・撤去 | 材料費及び設置・撤去手間を計上<br>N＝70－13＝57袋 | 57 | 袋 | |
| 産廃処理 | 仮締切工に使用　N＝70袋<br>廃プラスチック:70袋×0.0028ｔ/袋＝0.196ｔ | 0.20 | t | |
| 水替工 | 作業時排水 40m3/h未満 | 1 | 箇所 | |
| 運搬費 | | | | |
| 敷鉄板<br>仮設材輸送 | 施工ヤード使用　50.4m2/(3.048m×1.5m)=11枚<br>11枚 ×0.802ｔ= 8.82ｔ | 8.82 | ｔ | |

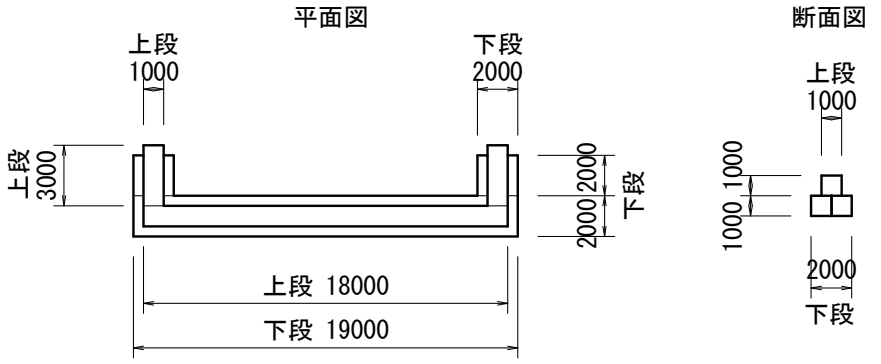
29-101太田1施設

# 材　料　計　算　書

No. 1

| 名　称 | 規格・寸法 | 計　算　式 | 数 量 | 単位 |
|---|---|---|---|---|
| 復旧延長 | 頭首工 | NO.0～NO.14.3　L=14.3　m | 14.3 | m |
| | | （内訳）　Coﾌﾞﾛｯｸ詰　13.7m<br>小口止　0.3m×両側２か所 | | |
| | | | | |
| 土工 | | | | |
| 掘削 | | 土工計算書より　V=51.6m3 | 51.6 | m3 |
| 盛土 | | 土工計算書より　V1=2.6m3<br>№0小口止背面　V2=3.2m2×ｔ0.3m＝0.96m3<br>V1+V2＝3.56m3 | 3.6 | m3 |
| 埋戻し | | 土工計算書より　V=11.0m3 | 11.0 | m3 |
| 河床埋戻し | | 土工計算書より　V=13.9m3 | 13.9 | m3 |
| | | | | |
| 護岸工 | | | | |
| 裏込砕石 | | 横断図より各測点とも　SA＝2.2m2<br>施工延長　L=13.7m<br>SA×L＝30.1m3 | 30.1 | m3 |
| 吸出防止材 | | 横断図より各測点とも　SL＝4.9m<br>施工延長　L=13.7m<br>SL×L＝67.1m2 | 67.1 | m2 |
| | | | | |
| 仮締切工 | | | | |
| 大型土のう | | 上段:3+18+3＝24　下段:2×2+19×2+2×2=46<br>上段＋下段＝70袋 | 70 | 袋 |

（詳細図）大型土嚢による河川内の仮締切工



29-101太田1施設

NO.1

| 測　　点 | 距離　m | 掘削　m3 | | | 盛土　m3 | | | 埋戻し　m3 | | | 河床埋戻し　m3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 断　面 | 平　均 | 立　積 | 断　面 | 平　均 | 立　積 | 断　面 | 平　均 | 立　積 | 断　面 | 平　均 | 立　積 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,0+0.3 | 0.000 | 3.9 | | | 0.2 | | | 0.8 | | | 1.3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,1.2 | 0.900 | 4.0 | 3.95 | 3.6 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | 0.8 | 0.80 | 0.7 | 1.3 | 1.30 | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,4.0 | 2.800 | 3.9 | 3.95 | 11.1 | 0.2 | 0.20 | 0.6 | 0.8 | 0.80 | 2.2 | 1.2 | 1.25 | 3.5 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,6.7 | 2.700 | 3.8 | 3.85 | 10.4 | 0.2 | 0.20 | 0.5 | 0.8 | 0.80 | 2.2 | 1.0 | 1.10 | 3.0 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,9.3 | 2.600 | 3.7 | 3.75 | 9.8 | 0.2 | 0.20 | 0.5 | 0.8 | 0.80 | 2.1 | 0.9 | 0.95 | 2.5 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,11.0 | 1.700 | 3.6 | 3.65 | 6.2 | 0.2 | 0.20 | 0.3 | 0.8 | 0.80 | 1.4 | 0.8 | 0.85 | 1.4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NO,14.0 | 3.000 | 3.4 | 3.50 | 10.5 | 0.1 | 0.15 | 0.5 | 0.8 | 0.80 | 2.4 | 0.7 | 0.75 | 2.3 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 合　　計 | 13.700 | | | 51.6 | | | 2.6 | | | 11.0 | | | 13.9 |