

工事設計書

施 工 年 度	令和 0 8 年度
事 業 区 分	
路 線 名 河 川 名 等	
工 事 名	津地地区林地荒廃防止工事及び茶屋地区治山施設修繕工事（満砂除去）
施 工 位 置	日野郡日野町津地外
設 計 金 額	¥ 5,163,400 円
工 事 概 要	【茶屋地区】 満砂除去 V=216m3

総括情報表

頁0-0002

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名	15 日野振興局 設計書 当初 08-*****-50005-10 0 1 実施単価 40 日南町 00-08.07.10(0) 1 治山 08-043773-50005-1-0【起工】茶屋地区治山施設維持工事+		
	当 世 代		前 世 代
前払率（％） 工種区分 施工地域・施工場所 契約保証区分 現場環境改善費区分 豪雪割増 週休二日補正係数	40 13 治山・地すべり等防止 19 補正なし 01 金銭保証（0.04％） 01 率分計上あり（地方部） 02 豪雪割増あり 13 完全週休2日		

総括情報表

	金 額		金 額
工事価格計	4,694,000		
消費税等相当額	469,400		
工事費計	5,163,400		

	工事価格	消費税相当額	請負工事費
本工事費	4,694,000	469,400	5,163,400
合 計	4,694,000	469,400	5,163,400

諸 経 費 計 算 表

頁0-0004

諸経費調整結果	追加設計書 08-*****-0000 1-10 費目種別 :1	追加設計書 08-*****-5000 5-10 費目種別 :1	合計（全体）				備 考
諸経費工種	13	13	13				主たる工種=13
地域補正区分	19	19	19				
積雪寒冷地区分	0	0	0				
工期日数	0	0	0				
冬期期間の工期日数	0	0	0				
契約保証区分	01	01	01				
現場環境改善費	01	01	01				
緊急工事補正区分	00	00	00				
前払率	40	40	40				
直接工事費	13,642,000	2,399,000	16,041,000				
*支給品費	0	0	0				
*共通仮設費非対象額	0	0	0				
*ヘリコプター飛行経費	0	0	0				
*現場発生品の処分場経費	0	0	0				
仮設費	0	0	0				
積上げ分	0	0	0				
率分	0	0	0				
*対象額							
*率							
*率参照額							
*対象額合計							
*補正額							
事業損失防止施設費	0	0	0				
運搬費	0	0	0				
準備費	513,000	0	513,000				
役務費	0	0	0				
技術管理費	0	0	0				
営繕費	0	0	0				
安全費	0	0	0				
現場環境改善費	160,000	31,000	191,000				
積上げ分	0	0	0				
率分	160,000	31,000	191,000				
*対象額	13,642,000	1,772,600	0				

諸 経 費 計 算 表

頁0-0005

諸経費調整結果	追加設計書 08-*****-0000 1-10 費目種別 :1	追加設計書 08-*****-5000 5-10 費目種別 :1	合計（全体）				備 考
* 率	0.0118	0.0178	0.0000				
* 地域補正率	0.0000	0.0000	0.0000				
* 率参照額	13,642,000	1,772,600	0				
* 対象額合計	0	0	0				
* 補正額	0	0	0				
共通仮設費	1,886,000	315,000	2,201,000				
* 対象額	13,642,000	1,844,970	0				
* 率	0.1356	0.1675	0.0000				
* 地域補正率	1.0000	1.0000	0.0000				
* ICT補正	1.0000	1.0000	0.0000				
* 週休二日補正	1.0200	1.0200	0.0000				
* 率参照額	13,642,000	1,844,970	0				
* 対象額合計	0	0	0				
* 補正額	0	0	0				
共通仮設費計	2,559,000	346,000	2,905,000				
* 支給品費							
純工事費計	16,201,000	2,745,000	18,946,000				
現場管理費	7,109,000	1,044,000	8,153,000				
* 対象額	18,201,000	2,190,970	0				
* 率	0.3792	0.4627	0.0000				
* 地域補正率	1.0000	1.0000	0.0000				
* 時期補正率	0.0000	0.0000	0.0000				
* 緊急工事補正率	0.0000	0.0000	0.0000				
* ICT補正	1.0000	1.0000	0.0000				
* 週休二日補正	1.0300	1.0300	0.0000				
* 率参照額	18,201,000	2,190,970	0				
* 対象額合計	0	0	0				
* 補正額	0	0	0				
現場管理費（積上分）	0	0	0				
架設工事原価計	23,310,000	3,789,000	27,099,000				
純工事費（工場製作）	0	0	0				
工場管理費	0	0	0				
工場製作原価	0	0	0				

諸 経 費 計 算 表

頁0-0006

諸経費調整結果	追加設計書 08-*****-0000 1-10 費目種別 :1	追加設計書 08-*****-5000 5-10 費目種別 :1	合計（全体）				備 考
工事原価計	23,310,000	3,789,000	27,099,000				
一般管理費等	5,157,000	905,000	6,062,000				
* 対象額	0	0	28,569,230				
* 率	0.0000	0.0000	0.2118				
* 前払補正係数	0.0000	0.0000	1.0000				
* 補正率（契約保証）	0.0000	0.0000	0.0004				
* 契約保証金	9,719	1,708	11,427				
* 率参照額	0	0	28,569,230				
* 対象額合計	0	0	28,569,230				
* 補正額	0	0	0				
工事価格	28,467,000	4,694,000	33,161,000				
工事価格計	28,467,000	4,694,000	33,161,000				

工事内訳書

頁0-0007

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費							X1000
治山土工							Y1999 (レ^\ Ⅱ1)
						2,399,000	
満砂除去							Y2999 (レ^\ Ⅱ2)
						2,399,544	
土工							Y3999 (レ^\ Ⅲ3)
						1,773,144	
掘削							Y4999 (レ^\ Ⅳ4)
						1,773,144	
	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込 制限なし 溪間工 山地治山工区分B 砂						STD01002 0 A=2,B=2,C=2,D=1,E=1,F=2
		216	m3		385	83,160	施工 第0 -0001号表 080710
	小型不整地運搬車運搬 (2 t) (クローラ 2 t 級) 運搬距離20m						STF02006 0 A=1,B=20,C=2,D=1,E=2
		216	m 3		537	115,992	施工 第0 -0003号表 080710
	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込 10,000m3未満 砂						STD01007 0 A=3,B=2,C=2,D=1,E=1
		216	m3		313	67,608	施工 第0 -0005号表 080710
	土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離17.0km以下(12.0km超)						SPK25040002 0 A=2,B=6,C=1,D=1,F=51
		216	m3		6,974	1,506,384	施工 第0 -0007号表 080710

工事内訳書

頁0-0008

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
処分費							Y3999 (レハ ⁺ Ⅱ3)
						626,400	
処分費							Y4999 (レハ ⁺ Ⅱ4)
						626,400	
残土処分費 日南町下石見残土処分場							W0001
	県単価	216	m 3		2,900	626,400	9
直接工事費							
						2,399,000	
現場環境改善費							Z0009
				式		31,000	
対象額 率	31000=1772600*0.0178 率:0.0178 1,772,600 0.0178						
						31,000	
共通仮設費	315000=1844970*0.1709 率:0.1675*1.0 率:0.1675*1.02 1,844,970 0.1675						
	ICT補正	1.00		式		315,000	
共通仮設費計							
						346,000	
純工事費							
						2,745,000	

工事内訳書

頁0-0009

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
現場管理費	1044000=2190970*0.4766 率:(0.4627*1.0)+0.0000 率:0.4627*1.03										
	対象額 2,190,970										
	率 0.4627										
	ICT補正	1.00		式					1,044,000		
工事原価											
									3,789,000		
一般管理費等	905708=(6050962*2399000/16041000)+1708										
	契約保証金	1,708		式					905,000		
工事価格											
									4,694,000		
工事価格計											
									4,694,000		
消費税等相当額計	469400=4694000*0.10										
	対象額 4,694,000										
	率 0.1000										
				式					469,400		
工事費計											
									5,163,400		

施工単価表

頁0-0010

バックホウ掘削(掘削積込、積込)
 ルーズな状態の積込 制限なし 溪間工

STD01002
 山地治山工区分B 砂

施工 第0 -0001号表

100 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バックホウ運転 加-ラ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3) 超低騒音(排出ガス対策型3次基準)	0.57	日	67,590	38,526	STL01076 施工 第0-0002号表 100/174
諸雑費	1	式		0	#91
合計	100	m3		38,526	
単位当り	1	m3		385	
A=2 ルーズな状態の積込 C=2 山地治山工区分B E=1 砂			B=2 制限なし D=1 溪間工 F=2 普通		

STL01076

1 日 当り

超低騒音(排出ガス対策型3次基準)

鳥 取 県

施 工 単 価 表

小型不整地運搬車運搬（2 t）
（クローラ2 t級）

STF02006

施工 第0 -0003号表

運搬距離20m

1 m 3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
不整地運搬車（賃料） クローラ式2 . 0 t級	1.00	日	35,688	35,688	STL01014 施工 第0-0004号表 1
1時間当り運転経費	100		5,172	5,172	#01 35688/6.9 2
1 m3・t 当り	100		537	537	#02 5172/9.619 運転経費 / 運搬量 Q
＊ ＊ 単位当り ＊ ＊	1	m 3		537	
A=1 砂・砂質土 C=2 機械による積込み E=2 待合わせ時間（標準2分）			B=20 運搬距離（m） D=1 積込み時間（分）（C = 2 のとき入力）		
1時間当り運搬量 $Q = (60 * q * E) / CM$ $= (60 * 0.810 * 0.95) / 4.800 = 9.619 (t / h)$					
サイクルタイム $CM = 積込 + 運搬 + 待合 + 荷卸$ $= 1.000 + 0.800 + 2.000 + 1.000 = 4.800 (min)$					
運搬時間 $= 2 * L / V$ $= 2 * 20 / 50.000 = 0.800 (min)$					

施 工 単 価 表

不整地運搬車（賃料）
クローラ式2.0t級

STL01014

施工 第0 -0004号表

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	17.94	L	150	2,691	TTPC00013
特殊運転手	1.00	人	22,032	22,032	RTPC00006
<賃>不整地運搬車(クローラ型油圧式) 積載質量2.0t	2.18	供用日	5,030	10,965	KR0800
* * 単位当り * *	1	日		35,688	
軽油(L) = 燃料消費量(L / 時間) × 標準運転時間(T) 軽油(L) = 0.114 * 23.000 * 6.900 燃料消費量(L / 時間) = 燃料消費率(L / k w・h) ' × 機関出力(K W) 燃料消費量(L / 時間) = 0.114 * 23.000					

施工単価表

頁0-0014

バックホウ掘削(掘削積込、積込)
 ルーズな状態の積込

STD01007

施工 第0 -0005号表

10,000m3未満 砂

100

m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バックホウ運転 加-ラ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3) 超低騒音(排出ガス対策型3次基準)	0.47	日	66,520	31,264	STL01076 施工 第0-0006号表 100/211
諸雑費	1	式		0	#91
合計	100	m3		31,264	
単位当り	1	m3		313	
A=3 ルーズな状態の積込 C=2 制限なし E=1 障害なし			B=2 10,000m3未満 D=1 砂		

施工単価表

バックホウ運転

STL01076

施工 第0 -0006号表

ｸｰﾗ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3)

超低騒音(排出ガス対策型3次基準)

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	94.00	L	150	14,100	TTPC00013
特殊運転手	1.00	人	22,032	22,032	RTPC00006
バックホウ(ｸｰﾗ型) 標準型・超低騒音型・排3 山積0.8/平積0.6m3	1.42	供用日	21,400	30,388	M1020141
* * 単位当り * *	1	日		66,520	
A=5 ｸｰﾗ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3) C=0 労務単価の夜間等割増率 E=94 軽油消費量 (L / 日) G=1.42 機械損料数量 (供用日 / 日)			B=1 岩石工損料割増 無し D=7 超低騒音(排出ガス対策型3次基準) F=1 運転労務数量 (人 / 日)		
[参考] 豪雪割増ありの場合 損料表 欄 = 欄 * (欄 / 欄) + (欄 * 1.1) = 1,740 * (700 / 180) + (14,630.0) 損料表 欄 = 21,400					

施工単価表

土砂等運搬

SPK25040002

施工 第0 -0007号表

小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離17.0km以下(12.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 20.25%

労務構成比:

71.03%

材料構成比: 8.72%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

7,642.1

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単価(積算地区)	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	20.25%	6,082	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	5,702	MTPC00016T1 MTPT00016T1
一般運転手	71.03%	19,992	運転手(一般)	23,600	RTPC00007 RTPT00007
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	8.72%	150	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		6,974	積算単価	0	EP001
A=2 小規模 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=51 距離17.0km以下(12.0km超)			B=6 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) D=1 DID区間無し		
[参考] 豪雪割増ありの場合 MTPC00016T1 損料表 欄 = 欄 * (欄 / 欄) + (欄 * 1.1) + 損耗費 = 380 * (830 / 180) + (4,147.0) + 182 = 6,082					
【補正式】 6,973.3111 = 7,642.1000 * {					
《機械》 ([20.250/100*6,082/5,702]) * [20.250/20.250]					
《労務》 + ([71.030/100*19,992/23,600]) * [71.030/71.030]					
《材料》 + ([8.720/100*150/138]) * [8.720/8.720]					
《最終補正率》 + [100-20.250-71.030-8.720]/100 }					

入力データ一覧表

頁0-0017

コード	名 称 ・ 規 格 な ど	数 量 / 単 位	単 価 額	条 件 名 値 称
X1000	本工事費			
Y1999	治山土工		2,399,000	
Y2999	満砂除去		2,399,544	
Y3999	土工		1,773,144	
Y4999	掘削		1,773,144	
STD01002	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込 制限なし 溪間工	216 m3	385 83,160	A=2,B=2,C=2,D=1,E=1,F=2 A=ルーズな状態の積込,B=制限なし,C=山地治山工区分B,D=溪間工, E=砂,F=普通
STF02006	小型不整地運搬車運搬(2t) (クローラ2t級)	216 m3	537 115,992	A=1,B=20,C=2,D=1,E=2 A=砂・砂質土,B=運搬距離(m),C=機械による積込み,D=積込み時 間(分)(C=2のとき入力),E=待合わせ時間(標準2分)
STD01007	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込	216 m3	313 67,608	A=3,B=2,C=2,D=1,E=1 A=ルーズな状態の積込,B=10,000m3未満,C=制限なし,D=砂,E=障害な し
SPK25040002	土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	216 m3	6,974 1,506,384	A=2,B=6,C=1,D=1,F=51 A=小規模,B=バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3),C=土砂(岩塊・玉石 混り土含む),D=DID区間無し,F=距離17.0km以下(12.0km超)
Y3999	処分費		626,400	
Y4999	処分費		626,400	
W0001	残土処分費 日南町下石見残土処分場	216 m3	2,900 626,400	A=2900,B=9,C= A=単価,B=製品区分,C=機労材集計区分
G0000	直接工事費		2,399,000	
Z0009	現場環境改善費	式	31,000	対象額 率 1,772,600 0.0178

入力データ一覧表

頁0-0018

コード	名 称 ・ 規 格 な ど	数 量 / 単 位	単 価 額	条 件 名	値 称
				率参照額	1,772,600 31,000
				31000=1772600*0.0178 率:0.0178	
Z0050	共通仮設費	式	315,000	対象額 率	1,844,970 0.1675
				率参照額 地域補正率	1,844,970 1.0000
				ICT補正	1 315,000
				315000=1844970*0.1709 率:0.1675*1.0 率:0.1675*1.02	
G1000	共通仮設費計		346,000		
G2000	純工事費		2,745,000		
Z0020	現場管理費	式	1,044,000	対象額 率	2,190,970 0.4627
				率参照額 地域補正率	2,190,970 1.0000
				ICT補正	1 1044000=2190970*0.4766 率:(0.4627*1.0)+0.0000 率
				:0.4627*1.03	
G4000	工事原価		3,789,000		
Z0030	一般管理費等	式	905,000	契約保証金	1,708 905708=(6050962*2399000/16041000)+1708
G4800	工事価格		4,694,000		
G6000	工事価格計		4,694,000		
Z0039	消費税等相当額計	式	469,400	対象額 率	4,694,000 0.1000
				469400=4694000*0.10	

入力データ一覧表

頁0-0019

[illegible]

施 工 一 覧 表

頁0-0020

コード	第番号	名称・規格1・規格2	単 位	単位数量	金 額	条 件
STD01002	0 -0001	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込 制限なし 溪間工 山地治山工区分B 砂	m3	100	38,526	A=2,B=2,C=2,D=1,E=1,F=2
STL01076	0 -0002	バックホウ運転 ｸｰﾗ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3) 超低騒音(排出ガス対策型3次基準)	日	1	67,590	A=5,B=1,C=0,D=7,E=94,F=1,G=1.47
STF02006	0 -0003	小型不整地運搬車運搬(2t) (ｸｰﾗ2t級) 運搬距離20m	m3	1	537	A=1,B=20,C=2,D=1,E=2
STL01014	0 -0004	不整地運搬車(賃料) ｸｰﾗ式2.0t級	日	1	35,688	
STD01007	0 -0005	バックホウ掘削(掘削積込、積込) ルーズな状態の積込 10,000m3未満 砂	m3	100	31,264	A=3,B=2,C=2,D=1,E=1
STL01076	0 -0006	バックホウ運転 ｸｰﾗ型[標準型]山積0.8m3 (平積0.6m3) 超低騒音(排出ガス対策型3次基準)	日	1	66,520	A=5,B=1,C=0,D=7,E=94,F=1,G=1.42
SPK25040002	0 -0007	土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離17.0km以下(12.0km超)	m3	1	6,974	A=2,B=6,C=1,D=1,F=51

特殊基礎單価一覽表

頁0-0021

[illegible]

機 労 材 集 計 表

頁0-0022

項番	単価 コード	集計 区分		数量累計	単 位	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	M1020141	H00		3.2514	時間	バックホウ(クローラ型)	
2	RTPC00006	999		2.2464	人	特殊運転手	
3	RTPC00007	999		49.6800	人	一般運転手	
4	TTPC00013	999		1,254.2040	L	軽油	

使用機械一覽表

頁0-0023

項番	データ コード	重機 コード	使用重機名称・規格
1	STD01002		M1020141 バックハウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3
2	STD01007		M1020141 バックハウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3

諸 経 費 分 割 情 報 表

全 体 額 指 定				
固 定 設 計 書				
対 象 設 計 書	* 08-*****-00001-10 08-*****-50005-10	08-043773-50005-1-0【起工】茶屋地区治山 08-043773-50005-1-0【起工】茶屋地区治山		