

森林整備事業設計書

(公表用設計書)

令和6年度

(当初)

業 務 名	板井原県有林間伐・維持管理作業
位 置	日野郡日野町板井原
履 行 期 間	契約日から令和7年1月15日まで

総括情報表

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	15 日野振興局 設計書 当初 06-*****-00001-10 0 1 実施単価 39 日野町 00-06.06.10(0) 1 治山		
	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 豪雪割増 週休二日補正係数 消費税率 (%)	17 森林整備B 19 補正なし 03 補正しない 02 豪雪割増あり 01 週休二日補正なし 10		
労務価格合計	4,605,000	法定福利費相当額(事業主負担分)	750,615

工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	金 額	備 考
本工事費				
間伐			1,368,000	(レベル1)
間伐 (スギ 伐採率20%) 平均胸高直径：28cm以上	7.94	ha	982,019	060610
間伐 (ヒノキ 伐採率20%) 平均胸高直径：16cm以上22cm未満 施行地 2 ヒノキ	2.22	ha	386,280	060610
集材			1,396,000	(レベル1)
集材 (車両系) 平均胸高直径：28cm以上 施工地 1 スギ	425.850	m3	1,300,545	060610
集材 (車両系) 平均胸高直径：22cm未満 施工地 2 ヒノキ	23.760	m3	95,847	060610
一般材積込・運搬			1,099,000	(レベル1)
グラップル積込 クローラ型[標準型]山積0.28m3 (平積0.2m3)	224.805	m3	255,153	060610

工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
トラック運搬 中型車 30km 4tトラック								
	224.805		m	3	843,917			060610
作業道開設							(レベル1)	
					908,000			
鳥取式作業道開設 路線1 全幅員2.5m以上3.0m未満								
	500		m		908,000			060610
林道等維持管理作業							(レベル1)	
					2,056,000			
林道除草							(レベル2)	
					546,117			
林道西畑線							(レベル3)	
					194,609			
機械除草(肩掛式)・集草・積込運搬 ダンプトラック(オンロード・DE・2t積級) ダンプトラック運搬6.5km以下								
	1,961		m	2	194,609			060610
林道内井谷線							(レベル3)	
					351,508			
機械除草(肩掛式)・集草・積込運搬 ダンプトラック(オンロード・DE・2t積級) ダンプトラック運搬6.5km以下								
	3,542		m	2	351,508			060610

工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
作業道除草								(レベル2)
						1,003,200		
作業道大井呑西畑3号線								(レベル3)
						912,000		
機械除草, 肩掛式又はハンドガイド式 肩掛式 飛び石防護無し	12,000		m2		684,000			060610
集草・積込運搬 集草	12,000		m2		228,000			060610
作業道大井呑西畑4号線								(レベル3)
						91,200		
機械除草, 肩掛式又はハンドガイド式 肩掛式 飛び石防護無し	1,200		m2		68,400			060610
集草・積込運搬 集草	1,200		m2		22,800			060610
側溝清掃 林道内井谷線								(レベル2)
						429,620		
側溝清掃(人力清掃工) 無蓋	1,000		m		380,600			060610

工事内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
土砂等運搬 現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離1.5km以下(0.5km超)					
	30		m3	49,020	060610
暗渠呑口土砂撤去					(レベル2)
	1		式	46,566	
崩土等除去					(レベル2)
	1		式	31,044	
直接工事費					
				6,827,000	
共通仮設費					
			式	363,000	
共通仮設費計					
				363,000	
純工事費					
				7,190,000	
現場管理費					
			式	3,087,000	
工事原価					
				10,277,000	

工事内訳書

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
一般管理費等									
					式		2,262,000		
工事価格									
							12,539,000		
工事価格計									
							12,539,000		
消費税等相当額計									
					式		1,253,900		
工事費計									
							13,792,900		

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
暗渠呑口土砂撤去 (6箇所)					Y3999 (レベル3)
				46,566	
積込(ルーズ) 土砂 小規模(標準以外)	18	m3	1,452	26,136	SPK23040007 00 A=1, B=5 施工 第0 -0024号表
ダンプトラック運搬 2 t 積級 礫質土 距離0.5km 路面不良	18	m 3	1,135	20,430	STF02020 00 A=1, B=3, C=3, D=3, E=0.5, F=3 施工 第0 -0025号表
単位当り	1	式		46,566	

工種明細書

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
積込(ルーズ) 土砂 小規模(標準以外)	12	m ³	1,452	17,424	SPK23040007 00 A=1, B=5 施工 第0 -0024号表
ダンプトラック運搬 2 t 積級 礫質土 距離0.5km 路面不良	12	m ³	1,135	13,620	STF02020 00 A=1, B=3, C=3, D=3, E=0.5, F=3 施工 第0 -0025号表
単位当り	1	式		31,044	

施工単価表

間伐 (スギ 伐採率20%)
平均胸高直径: 28cm以上

VKANBATUS2

施工 第0 -0001号表

1 ha 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
選木 本数調整伐	160	本	64	10,240	STD05023 施工 第0-0002号表
伐倒 本数調整伐	160	本	281	44,960	STD05024 施工 第0-0003号表
枝払 本数調整伐	160	本	162	25,920	STD05025 施工 第0-0004号表
玉切 本数調整伐	160	本	134	21,440	STD05026 施工 第0-0005号表
片付 本数調整伐	160	本	132	21,120	STD05027 施工 第0-0006号表
単位当り	1	ha		123,680	

施工単価表

施工 第0 -0002号表

STD05023

100 本 当り

選木
本数調整伐

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.16	人	21,600	3,456	RTPC00001 0.16*1 1
普通作業員	0.16	人	16,800	2,688	RTPC00002 0.16*1 1
諸雑費	4	%	6,144	246	#01 労務費の4%
合計	100	本		6,390	
単位当り	1	本		64	
A=2 多少支障がある					

施工単価表

STD05024

施工 第0 -0003号表

伐倒
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.69	人	16,800	11,592	RTPC00002 0.63*1.1 1
特殊作業員	0.69	人	21,600	14,904	RTPC00001 0.63*1.1 1
諸雑費	6	%	26,496	1,590	#01
合計	100	本		28,086	
単位当り	1	本		281	
A=5 28 cm以上			B=3 支障が大きい		

施工単価表

STD05025

施工 第0 -0004号表

枝払
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.39	人	16,800	6,552	RTPC00002 0.35*1.1 1
特殊作業員	0.39	人	21,600	8,424	RTPC00001 0.35*1.1 1
諸雑費	8	%	14,976	1,198	#01
合計	100	本		16,174	
単位当り	1	本		162	
A=5 28 cm以上			B=3 支障が大きい		

施工単価表

STD05026

施工 第0 -0005号表

玉切
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.32	人	16,800	5,376	RTPC00002 0.29*1.1 1
特殊作業員	0.32	人	21,600	6,912	RTPC00001 0.29*1.1 1
諸雑費	9	%	12,288	1,106	#01
合計	100	本		13,394	
単位当り	1	本		134	
A=5 28 cm以上			B=3 支障が大きい		

施工単価表

STD05027

施工 第0 -0006号表

片付
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.78	人	16,800	13,104	RTPC00002 0.71*1.1 1
諸雑費	1	%	13,104	131	#01
合計	100	本		13,235	
単位当り	1	本		132	
A=5 2 8 cm以上			B=3 支障が大きい		

施工単価表

間伐 (ヒノキ 伐採率20%)
平均胸高直径: 16cm以上22cm未満

VKANBATUH2

施工 第0 -0007号表

施行地 2ヒノキ

1 ha 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
選木 本数調整伐	300	本	64	19,200	STD05023 施工 第0-0002号表
伐倒 本数調整伐	300	本	187	56,100	STD05024 施工 第0-0008号表
枝払 本数調整伐	300	本	129	38,700	STD05025 施工 第0-0009号表
玉切 本数調整伐	300	本	105	31,500	STD05026 施工 第0-0010号表
片付 本数調整伐	300	本	95	28,500	STD05027 施工 第0-0011号表
単位当り	1	ha		174,000	

施工単価表

STD05024

施工 第0 -0008号表

伐倒
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.46	人	16,800	7,728	RTPC00002 0.42*1.1 1
特殊作業員	0.46	人	21,600	9,936	RTPC00001 0.42*1.1 1
諸雑費	6	%	17,664	1,060	#01
合計	100	本		18,724	
単位当り	1	本		187	
A=3 16 cm以上22 cm未満			B=3 支障が大きい		

施工単価表

STD05025

施工 第0 -0009号表

枝払
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.31	人	16,800	5,208	RTPC00002 0.28*1.1 1
特殊作業員	0.31	人	21,600	6,696	RTPC00001 0.28*1.1 1
諸雑費	8	%	11,904	952	#01
合計	100	本		12,856	
単位当り	1	本		129	
A=3 1.6 cm以上 2.2 cm未満			B=3 支障が大きい		

施工単価表

STD05026

施工 第0 -0010号表

玉切
本数調整伐

100 本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.25	人	16,800	4,200	RTPC00002 0.23*1.1 1
特殊作業員	0.25	人	21,600	5,400	RTPC00001 0.23*1.1 1
諸雑費	9	%	9,600	864	#01
合計	100	本		10,464	
単位当り	1	本		105	
A=3 1.6 cm以上 2.2 cm未満			B=3 支障が大きい		

集材（車両系）
平均胸高直径：28cm以上

VSYUUZAI1

施工単価表

施工 第0 -0012号表

施工地1 スギ

森林環境保全整備事業における標準単価の設定

10

m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.32	人	19,800	6,336	RTPC00006 9
普通作業員	0.65	人	16,800	10,920	RTPC00002 9
諸雑費	77	%	17,256	13,284	#09
合計	10	m3		30,540	
単位当り	1	m3		3,054	

施工単価表

集材（車両系）

VSYUUZAI3

施工 第0 -0013号表

平均胸高直径：22cm未満

施工地2ヒノキ

森林環境保全整備事業における標準単価の設定

10

m3

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.43	人	19,800	8,514	RTPC00006 9
普通作業員	0.85	人	16,800	14,280	RTPC00002 9
諸雑費	77	%	22,794	17,546	#09
合計	10	m3		40,340	
単位当り	1	m3		4,034	

施工単価表

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)	38.00	L	146	5,548	TTPC00013
特殊運転手	1.00	人	19,800	19,800	RTPC00006
バックホウ(クローラ型) 標準型・排1 山積0.28/平積0.2m3	1.52	供用日	7,220	10,974	MTPC00009
単位当り	1	日		36,322	
A=1 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3) C=1 特殊運転手数量(人) E=1 無し			B=38 軽油消費量(L) D=1.52 機械損料数量(日) F=2 排ガス対策型		
岩石工損料割増率 = 0.000 積雪地域指定損料割増率 = 0.100 [参考] 豪雪割増ありの場合 損料表(11)欄 = (11)欄 * 1.1 割増し損料 = (9)628 * (1 + 0.000) * 3.800 + (11)4,829 = 7,215 端数処理後の損料 = 7,220		供用日当り	り運転時間 = 3.800		

施工単価表

機械除草(肩掛式)・集草・積込運搬
 ダンプトラック(オンロード・DE・2t積級)
 機械構成比: 1.41% 労務構成比:

SPK23040358
 ダンプトラック運搬6.5km以下

98.12% 材料構成比: 0.47% 市場単価構成比: 0.00%

施工 第0 -0019号表

標準単価: 1 m2 当り 122.36

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(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)	1.03%	5,183	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)	4,873	MTPC00016T1 MTPT00016T1
草刈機 肩掛式 カッタ径φ255mm	0.37%	139	草刈機 肩掛式 カッタ径φ255mm	137	MTPC00114 MTPT00114
その他(機械)		0.01	その他(機械)	0	EK009
普通作業員	45.59%	16,800	普通作業員	22,300	RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	37.80%	21,600	特殊作業員	25,700	RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	8.66%	24,300	土木一般世話役	26,500	RTPC00009 RTPT00009
一般運転手	3.31%	18,100	運転手(一般)	21,100	RTPC00007 RTPT00007
その他(労務)		2.72	その他(労務)	0	ER009
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	0.47%	146	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

機械除草(肩掛式)・集草・積込運搬
 ダンプトラック(オンロード・DE・2t積級)
 機械構成比: 1.41% 労務構成比:

SPK23040358

ダンプトラック運搬6.5km以下

98.12% 材料構成比: 0.47%

施工 第0 -0019号表

市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 1

m2 当り 122.36

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
積算単価		99.24	積算単価	0	EP001
A=2 飛び石防護無し C=1 ダンプトラック運搬6.5km以下			B=1 ダンプトラック(オンロード・DE・2t積級) E=1 -(全ての費用)		
[参考] 豪雪割増ありの場合 MTPC00016T1	損料表⑮欄 = ⑨欄 * (③欄 / ⑤欄)		+ (⑪欄 * 1.1) + 損耗費		
	= 337 * (830 / 180) + (3,465.0) +		163 = 5,183		
[参考] 豪雪割増ありの場合 MTPC00114	損料表⑮欄 = ⑨欄 * (④欄 / ⑤欄)		+ (⑪欄 * 1.1)		
	= 131 * (70 / 130) + (73.7) = 139				
【補正式】 99.2341 = 122.3600 * { 《機械》 ([1.030/100*5,183/4,873] + [0.370/100 * 139/137]) * [1.410/(1.030+0.370)]					
《労務》 + ([45.590/100*16,800/22,300] + [37.800/100 * 21,600/25,700] + [8.660/100 * 24,300/26,500] + [3.310/100 * 18,100/21,100]) * [98.120/(45.590+37.800+8.660+3.310)]					
《材料》 + ([0.470/100*146/138]) * [0.470/0.470]					
《最終補正率》 + [100-1.410-98.120-0.470]/100 }					

施工単価表

機械除草，肩掛式又はハンドガイド式
肩掛式

S2538
飛び石防護無し

施工 第0 -0020号表

1,000 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.400	人	24,300	9,720	RTPC00009
特殊作業員	1.800	人	21,600	38,880	RTPC00001
普通作業員	0.400	人	16,800	6,720	RTPC00002
草刈機 肩掛式 カッタ径φ255mm	1.800	日	278	500	MTPC00114
諸雑費	3	%	55,820	1,180	#09
合計	1,000	m2		57,000	
単位当り	1	m2		57	
A=2 肩掛式(飛び石防護無し)					

集草・積込運搬
集草

S2539

施工単価表

施工 第0 -0021号表

頁0-0031

1,000 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	1.100	人	16,800	18,480	RTPC00002 9
諸雑費	5	%	18,480	520	#09
合計	1,000	m2		19,000	
単位当り	1	m2		19	
A=1 集草 C=0 運搬距離 (k m) A = 2 時入力			B=3 運搬なし D=4		

側溝清掃(人力清掃工)
無蓋

SPK23040364

施工単価表

施工 第0 -0022号表

頁0-0032

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1 m 当り 478.7

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	74.54%	16,800	普通作業員	22,300	RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	25.46%	24,300	土木一般世話役	26,500	RTPC00009 RTPT00009
積算単価		380.6	積算単価	0	EP001
A=1 無蓋			B=1 -(全ての費用)		
【補正式】 380.5762 = 478.7000 * { 《労務》 + ([74.540/100*16,800/22,300] + [25.460/100 * 24,300/26,500]) * [100.000/(74.540+25.460)] 《最終補正率》 + [100-100.000]/100 }					

施工単価表

土砂等運搬

SPK23040002

施工 第0 -0023号表

現場制約あり 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離1.5km以下(0.5km超)

1

m3 当り

機械構成比: 19.19% 労務構成比: 71.06%

材料構成比: 9.75%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,782

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)	19.19%	5,183	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)	4,873	MTPC00016T1 MTPT00016T1
一般運転手	71.06%	18,100	運転手(一般)	21,100	RTPC00007 RTPPT00007
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	9.75%	146	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		1,634	積算単価	0	EP001
A=3 現場制約あり C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=8 距離1.5km以下(0.5km超)			B=7 人力 D=1 DID区間無し		
[参考] 豪雪割増ありの場合 MTPC00016T1 損料表⑮欄 = ⑨欄 * (③欄 / ⑤欄) + (⑪欄 * 1.1) + 損耗費 = 337 * (830 / 180) + (3,465.0) + 163 = 5,183 【補正式】 1,633.7854 = 1,782.0000 * {					
《機械》 ([19.190/100*5,183/4,873]) * [19.190/19.190] 《労務》 + ([71.060/100*18,100/21,100]) * [71.060/71.060]					
《材料》 + ([9.750/100*146/138]) * [9.750/9.750] 《最終補正率》 + [100-19.190-71.060-9.750]/100 }					

施工単価表

積込(ルーズ)

SPK23040007

施工 第0 -0024号表

土砂

小規模(標準以外)

1

m3 当り

機械構成比: 21.98%

労務構成比: 69.33%

材料構成比: 8.69%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,660.7

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
小型バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.13/平積0.10m3	21.98%	6,630	小型バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.13/平積0.10m3	6,080	MTPC00077 MTPT00077
特殊運転手	69.33%	19,800	運転手(特殊)	25,300	RTPC00006 RTPT00006
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	8.69%	146	軽油パトロール給油	138	TTPC00013 TTPT00013
積算単価		1,452	積算単価	0	EP001
A=1 土砂			B=5 小規模(標準以外)		
[参考] 豪雪割増ありの場合 MTPC00077 損料表⑮欄 = ⑨欄 * (④欄 / ⑤欄) + (⑪欄 * 1.1) = 3,490 * (90 / 160) + (4,532.0) = 6,630 【補正式】 1,451.7897 = 1,660.7000 * {					
《機械》 ([21.980/100*6,630/6,080]) * [21.980/21.980]					
《労務》 + ([69.330/100*19,800/25,300]) * [69.330/69.330]					
《材料》 + ([8.690/100*146/138]) * [8.690/8.690]					
《最終補正率》 + [100-21.980-69.330-8.690]/100 }					

施工単価表

ダンプトラック運搬 2 t 積級
礫質土

STF02020

施工 第0 -0025号表

距離0.5km 路面不良

1 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転 2 t 積級 路面状況：不良（土砂類）	1.00	時間	4,813	4,813	STL01018 施工 第0-0026号表
1 m3 当り		m3	4,813	1,135	+00 4813/4.24 運転費/運搬土量 V t
単位当り	1	m3		1,135	
A=1 2 t 積級 C=3 バックホウ クローラ山積0.28m3 (平積0.20m3) [排2] E=0.5 運搬距離 (km)			B=3 礫質土 D=3 路面状況・不良 F=3 上記以外の場合 (β = 4.8)		
時間当り運搬土量 $VT = 60 * Q * E / CM$ $= 60 * 1.100 * 0.9 / 14 = 4.240 (m3/h)$					
サイクルタイム $CM = \beta * L + \alpha$ $= 4.800 * 0.500 + 12 = 14.000$ Q: 積載土量 (m3)					
E: 作業効率 L: 運搬距離 (km) β: 運搬状況による係数 α: 積込その他の作業による係数					

施工単価表

ダンプトラック運転
2 t積級

STL01018

施工 第0 -0026号表

路面状況：不良（土砂類）

1 時間 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）	3.50	L	146	511	TTPC00013
一般運転手	0.17	人	18,100	3,077	RTPC00007
ダンプトラック オンロード・ディーゼル 2t積級	1.00	時間	1,090	1,090	MTPC00016
タイヤ損耗費 ダンプトラック2 t 不良	1.00	時間	135	135	K1003
単位当り	1	時間		4,813	
A=1 2 t 積級 C=1 無し（土砂類）			B=3 路面状況・不良		
燃料消費量（時間当り） = 88.000（KW） × 0.040（燃料消費率） = 3.500（L/h） 岩石工損料割増率 = 0.000 積雪地域指定損料割増率 = 0.100 供用日当り運転時間 = 4.600 [参考] 豪雪割増ありの場合 損料表(11)欄 = (11)欄 * 1.1 割増し損料 = (9)337 * (1 + 0.000) + (11)3,465 / 4.600 = 1,090 端数処理後の損料 = 1,090					