

# 林道災害復旧事業実施設計書

平成30年度（繰越）

1-A69S

路 線 名	向山線	工 事 名	向山線（1号箇所）その1災害復旧工事
		林道区分	自動車道
林道種類	自動車道2級	幅 員	3.6m

施 工 主 体	京丹波町		
工事施工箇所	京丹波町 大迫 地内		
	職 名	氏 名	印
審 査 者			
検 算 者			
設 計 者			

※本設計書は、参考資料であり、あくまでも発注者の予定価格を算出するためのもので、何ら契約上の拘束を生じさせるものではない。

# 設計 総括表

利用区域

	延長 (m)	単価 (円)	事業費(円)
全体計画			
既開設			
当年度			
次年度以降			

所有別	針 広 別	面積 (ha)	蓄 積 (m3)
民 有 林	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239

積 算 条 件			
工 事 番 号		工 事 名	
1-A69S		平成30年度(繰越)林道災害復旧事業向山線(1号箇所)その1災害復旧工事	
施 工 箇 所	京丹波町 大迫 地内		
積 算 条 件	積算適用日	森林整備事業単価表(森づくり推進課):令和元年5月適用版	
		土木単価資料:7月改訂版	
		物価資料7月号	
		歩掛・諸経費:平成30年版治山林道必携積算・施工編	
	工種区分	道路工事	
	単価適用地区	船井郡京丹波町 南丹市(旧園部町 旧八木町 旧日吉町)	
	前払金支出割合	40%	
	保証の方法	金銭的保証	
	契約保証金免除金額	5,000,000 円	
	共通仮設費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)	
	現場管理費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)	
	設計書作成に係る注意事項	残土処分に係るブルドーザーの単価表に係る時間当たり土工量は、今までの実績等により2倍で補正しています。よって、100m3当たりの運転時間が通常の約1/2となっております。	

路線名: 向山線(1号箇所)その1

幅員: 3.6m

延長: L=36.0m

## 本工事概要書

工 種	数 量	単位	備 考
土 工 ( 掘 削 工 )	35.0	m3	
土 工 ( 盛 土 工 )	224.0	m3	
土 工 ( 法 面 整 形 工 )	173.0	m2	
擁壁工(重力式コンクリート擁壁工)	25.2	m3	
舗 装 工 ( As 舗 装 工 )	30.8	m2	
構 造 物 と り こ わ し 工	1.0	式	

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費	1	式			
災害復旧（1号箇所）L=35.65m 重量式コンクリート擁壁、盛土工、舗装工	1	式			第1号 内訳書
直接工事費計	1	式			
共通仮設費	1	式			
共通仮設費（率計上）		%			
純工事費	1	式			
現場管理費		%			
工事原価	1	式			
一般管理費等		%			
工事価格	1	式			

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
消費税相当額	10	%			
工事費計	1	式			

直接工事費内訳表

構 造	災害復旧(1号箇所)L=35.65m			重量式コンクリート擁壁、盛土工、舗装工		
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
作業土工		1	式			第1号 明細表
土工(切土・盛土工)		1	式			第2号 明細表
土工(法面整形工)		1	式			第3号 明細表
1号重力式コンクリート擁壁工		1	式			第4号 明細表
2号重力式コンクリート擁壁工		1	式			第5号 明細表
舗装工		1	式			第6号 明細表
構造物取壊し工		1	式			第7号 明細表
合計						

第1号 明細表

構 造	作業土工					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ床掘 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし (補助労務なし)		28	m3			代価表 第1号
埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員		16	m3			代価表 第2号
合計						



第2号 明細表

構 造	土工(切土・盛土工)				
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 地山の掘削 砂・砂質土・粘性土・礫 質土 障害なし 排ガス対型(第1次基準値)	7	m3			代価表 第3号
敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路 体 0. 3m(路体・築堤) 普 通 標準回数 排ガス対 型(第1次基準値)	224	m3			代価表 第4号
山土(盛土用) 設計CBR6以上	207	m3			
合計					

第3号 明細表

構 造		土工(法面整形工)				
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械による築立(土羽)整形 山地(B) 普通作業員 ハックホ山0.80(平0.60)m3(排2次) [標準]		173	m2			代価表 第5号
合計						

第4号 明細表

構 造		1号重力式コンクリート擁壁工				
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
無筋・鉄筋構造物人力打設 無 筋 一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業員生コンクリート 18N/mm2 18-8-40 高炉		11.5	m3			代価表 第6号
型 枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員		23	m2			代価表 第7号
目 地 板 山地(B) 普通作業員 瀝青繊維質目地板		2.8	m2			第1号 施工パッケージ代価表
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50		3.4	m			
吸出し防止材設置 山地(B) 普通作業員 点在		0.3	m2			第2号 施工パッケージ代価表
基礎砕石工 15cm 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40		7.1	m2			代価表 第8号
合計						

第5号 明細表

構 造		2号重力式コンクリート擁壁工				
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
無筋・鉄筋構造物人力打設 無 筋 一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業員生コンクリート 18N/mm2 18-8-40 高炉		13.7	m3			代価表 第6号
型 枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員		27.5	m2			代価表 第7号
目 地 板 山地(B) 普通作業員 瀝青繊維質目地板		2.8	m2			第1号 施工パッケージ代価表
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50		4	m			
吸出し防止材設置 山地(B) 普通作業員 点在		0.5	m2			第2号 施工パッケージ代価表
基礎砕石工 15cm 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40		8.7	m2			代価表 第8号
合計						

第6号 明細表

構 造	舗装工				
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
不陸整正(車道) 締固めなし・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	30.8	m2			代価表 第9号
路 盤 工(車道) 100mm 上 層 路 盤 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-30	30.8	m2			代価表 第10号
機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト	30.8	m2			代価表 第11号
合計					

第7号 明細表

構 造	構造物取壊し工				
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下	17.3	m			代価表 第12号
舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	7	m2			代価表 第13号
ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通	0.3	m3			代価表 第14号
金下建設(株) 京丹波町 アスファルト塊(掘削)	0.3	m3			
合計					

代価表 第1号

バックホウ床掘 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし(補助労務なし)					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)		日			代価表 第15号
合計					
1m3当り					

代価表 第2号

埋戻工D(W1＜1m) 山地(B) 普通作業員					
100      m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ締固め	100	m3			代価表 第16号
合計					
1m3当り					



代価表 第3号

バックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 地山の掘削 砂・砂質土・粘性土・礫質土 障害なし 排ガス対型(第1次基準値)					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排1次)		日			代価表 第17号
合計					
1m3当り					

代価表 第4号

敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路 体 0. 3m(路体・築堤) 普 通 標準回数 排ガス対型(第1次基準値)					
100      m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブルドーザ 普通 15t級(排1次)		時間			代価表 第18号
普通作業員		人			
合計					
1m3当り					

代価表 第5号

機械による築立(土羽)整形 山地(B) 普通作業員 バックホウ山0.80(平0.60)m3(排2次) [標準]					
100      m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.80(平0.60)m3(排2次)		時間			代価表 第19号
合計					
1m2当り					

代価表 第6号

無筋・鉄筋構造物人力打設 無筋一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業員生コンクリート 18N/mm2 18-8-40 高炉					
10 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
生コンクリート 18N/mm2 18-8-40 高炉	10.4	m3			
養生工(一般養生)	10	m3			代価表 第20号
諸雑費	7	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第7号

型 枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員					
100      m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
型わく工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	23	%			
合計					
1m2当り					

代価表 第8号

基礎砕石工 15cm 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40					
100      m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-40	18	m3			
バックホウ 山0.80m3基礎砕石(排2次)		日			代価表 第21号
諸雑費	0.7	%			
合計					
1m2当り					

代価表 第9号

不陸整正(車道) 締固めなし・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準]					
100      m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
モータクレータ <sup>※</sup> 土木用 3.1m(排1次)		日			代価表 第22号
合計					
1m2当り					

## 代価表 第10号

路盤工(車道) 100mm 上層路盤排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 再生クラッシャーラン RC-30			100 m2当り		
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-30	12.7	m3			
モータグレータ <sup>*</sup> 土木用 3.1m(排1次)		日			代価表 第22号
ロードローラ マカタ <sup>*</sup> M10~12t 2.1m(排1次)		日			代価表 第23号
タイヤローラ 普通型 8~20t(排1次)		日			代価表 第24号
諸雑費	9	%			
合計					
1m2当り					



代価表 第11号

機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用						
100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
再生密粒度アスコン (13)		10.06	t			
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		126	L			
アスファルトフィニッシャ ホイール型1.4~3.0m(排2次)			日			代価表 第25号
振動ローラ 搭乗・コンバインド式3~4t(排1次)			日			代価表 第26号
諸雑費		18	%			

代価表 第11号

機械舗装工

車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用						
100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
合計						
1m2当り						

代価表 第12号

舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下					
100 m当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
コンクリートカッタ バキューム式 切削深20cm級		日			代価表 第27号
コンクリートカッタ(フレード) 径22インチ	0.21	枚			
諸雑費	56	%			
合計					
1m当り					

代価表 第13号

舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100      m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)		日			代価表 第28号
合計					
1m2当り					

代価表 第14号

ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通					
100      m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級		日			代価表 第29号
合計					
1m3当り					

代価表 第15号

バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	62	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第16号

タンパ締固め					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ 60~80kg		日			代価表 第30号
合計					
1m3当り					

代価表 第17号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	62	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					



代価表 第18号

ブルドーザ 普通 15t級(排1次)					
1 時間当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)] 15t級(13～16t)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第19号

バックホウ 山0.80(平0.60)m3(排2次)			1 時間当り		
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	16	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第20号

養生工(一般養生)					
10 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
諸雑費	17	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第21号

バックホウ 山0.80m3基礎碎石(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	41	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.6m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第22号

モータグレーダ 土木用 3.1m(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	54	L			
モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)] プレート幅3.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第23号

ロードローラ マカダム10～12t 2.1m(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	30	L			
ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量10～12t締固め幅2.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第24号

タイヤローラ 普通型 8～20t(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	36	L			
タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量8～20t		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第25号

アスファルトフィニッシャ ホイール型1.4～3.0m(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	22	L			
アスファルトフィニッシャ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 舗装幅1.4～3.0m		供用日			
合計					
1日当り					



代価表 第26号

振動ローラ 搭乗・コンバインド式3～4t(排1次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
振動ローラ(排-1)(搭乗コンバインド型) 3～4t		日			
合計					
1日当り					

代価表 第27号

コンクリートカッタ ハキューム式 切削深20cm級					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー	21	L			
コンクリートカッタ[ハキューム式・湿式] 切削深20cm級プレート径56cm		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第28号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	60	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.35m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第29号

ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人			
軽油 1,2号	69	L			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級		供用日			
タイヤ損料(ダンプ) 10t 普通 タイヤ損料		日			
合計					
1日当り					

代価表 第30号

タンパ° 60~80kg					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー	4.5	L			
タンパ°(ランマ) 質量60~80kg		日			
合計					
1日当り					

第1号 施工パッケージ代価表

目地板 山地(B)普通作業員 瀝青繊維質目地板						積算単価 標準単価	m2 m2		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	<small>※材料費単価は、建設費(国)土木部 建設費 平成27年11月1日 代表機材単価(東京H30.4)</small>	補正情報	備考	出典
R			37.3 %						
R1	普通作業員 普通作業員		30.92%		人 人				
R2	土木一般世話役 土木一般世話役		6.38%		人 人				
Z			62.7 %						
Z1	瀝青繊維質目地板 瀝青繊維質目地板 厚さ10mm	厚10mm	62.7 %	1.1204	m2 m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P50 2018年04月号 建設物価P223 積算資料P538

第2号 施工パッケージ代価表

吸出し防止材設置 山地(B)普通作業員 点在							積算単価 標準単価	m2 m2	
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	<small>※材料費単価は、建設業標準単価(平成27年11月1日現在)を基に算出。代表機材単価(東京H30.4)。</small>	補正情報	備考	出典
R			18.33%						
R1	普通作業員		18.33%		人				
	普通作業員								
Z			81.67%						
Z1	軟弱地盤安定・吸い出し防止・洗掘防止材	ヤシ繊維系不織布 厚10.0mm	81.67%	1.0001	m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P51
	吸出し防止材 合繊維不織布 t=10mm	9.8kN/m			m2				

2018年04月号 建設物価P379 積算資料P528