

## ＜森林整備保全事業 工事工種体系ツリー(高知県版)＞

### 目次

事業区分 (レベル0)	工事区分 (レベル1)	ページ	適用
治山	溪間工	治山 1/9～2/9	
	山腹工	治山 2/9～3/9	
	地すべり防止工	治山 3/9～6/9	
	保安林整備	治山 6/9～7/9	
	海岸防災林造成	治山 7/9～8/9	
	防風林造成	治山 9/9	
	保安林管理道	治山 9/9	
	附帯工	治山 9/9	治山林道共通
	仮設工	治山 9/9	治山林道共通
	仮設工(工事用道路工)	治山 9/9	
林道	林道開設・改良	林道 1/11～4/11	
	鋼橋上部	林道 4/11～5/11	
	コンクリート橋上部	林道 5/11～8/11	
	橋梁下部	林道 8/11～9/11	
	トンネル(NATM)	林道 9/11～10/11	
	トンネル(矢板)	林道 11/11	
	附帯工	林道 11/11	治山林道共通
	仮設工	林道 11/11	治山林道共通
共通	仮設工	共通 1/3	治山林道共通
	附帯工	共通 2/3	
	間接工事費積上げ分	共通 3/3	



1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(治山)	(溪間工)	流路工	流路工	流路(コンクリート)			
				流路(ブロック)			
				流路(鋼製枠)			
				流路(方角材)			
				流路(空石積)			
				流路(練石積)			
				流路(鉄線かご)			
				流路(ブロック)			
				流路(木製)			
				流路(その他)			
				帯工(コンクリート)			
				帯工(ブロック)			
				帯工(鋼製枠)			
				帯工(方角材)			
				帯工(空石積)			
				帯工(練石積)			
				帯工(ふとんかご)			
		帯工(木製)					
		帯工(その他)					
			治山付属施設工	表示板設置工	堤名板	(治山-各レベル1共通)	
					表示板		
					点検施設工		点検施設
					防護柵設置工		転落防止柵
				立入防止柵			
			境界施設工	境界杭			
			構造物撤去工	構造物取壊し工	構造物(コンクリート)		(治山-各レベル1共通)
					構造物(その他)		
		法面施設					
		舗装施設					
		運搬処理工	産廃処理				
		産業廃棄物処理工	運搬処理工	産廃処理	(治山-各レベル1共通)		
				産廃処理			
	(山腹工)	(山腹工)	山腹基礎工	のり切工			
					のり切		
				土留工	土留(コンクリート)		
					土留(鉄筋コンクリート)		
					土留(空石積)		
					土留(練石積)		
					土留(枠)		
					土留(鉄線かご)		
					土留(木製)		
					土留(その他)		
					埋設工	柵工	
						土留(コンクリート)	
						土留(鉄筋コンクリート)	
						土留(空石積)	
土留(練石積)							
土留(枠)							
土留(鉄線かご)							
土留(木製)							
土留(その他)							
水路工				水路(コンクリート)			
				水路(鋼製)			
				水路(練張)			
				水路(張芝)			
				水路(土のう)			
				水路(合成樹脂)			
			水路(木製)				
			水路(素掘)				
			水路(その他)				
			水路受け				
			飛水止				
			集水ます				
			帯工(コンクリート)				
			帯工(ブロック)				
			帯工(鋼製枠)				
			帯工(方角材)				
			帯工(空石積)				
			帯工(練石積)				
			帯工(ふとんかご)				

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(治山)	(山腹工)	(山腹基礎工)	(水路工)	帯工(木製) 帯工(その他)			
			暗きょ工	暗きょ 集水ます			
			ホーリング暗きょ工	集水ホーリング 集水ます 泥水処理			
			のり砕工	のり砕(フレキャスト) のり砕(現場打ち) のり砕(吹付)			
			グラウンドアンカー工	アンカー 受圧板 止壁 泥水処理			
			補強土工	鉄筋挿入			
			張工	張工(コンクリート) 張工(鉄筋コンクリート) 張工(ブロック) 張工(空石) 張工(練石) 張工(その他)			
			吹付工	モルタル(コンクリート)吹付工 吹付工(その他)			
			山腹緑化工	緑化基礎工	柵工		
					筋工		
		伏工					
		軽量のり砕工					
		植生工		実播工			
				植栽		(保安林整備-植生導入工-植栽と同)	
			施肥				
			保育				
		土壌改良					
		支保					
		獣害防除					
		落石防止工	落石予防工	斜面切取工			
				転石整理工			
				被覆工			
				固定工			
			根固工				
			落石防護工	落石防護擁壁工			
				落石防護柵工			
				落石防護網工			
				落石緩衝柵工			
			落石防護施設(その他)				
		森林造成	植栽		(保安林整備-植生導入工-植栽と同)		
			施肥				
			保育				
			土壌改良				
	支保						
	獣害防除						
	治山付属施設工				(治山-各レベル1共通)		
	構造物撤去工				(治山-各レベル1共通)		
	産業廃棄物処理工				(治山-各レベル1共通)		
	地すべり防止工	抑制工(地表水排除工)	浸透防止工				
				粘土充填工			
		ビニール被覆工					
アスファルト板工							
水路工		水路(コンクリート)		(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)			
		水路(鋼製)					
		水路(練張)					
		水路(張芝)					
		水路(土のう)					
		水路(合成樹脂)					
	水路(木製)						
	水路(素掘)						
水路(その他)							
水路受け							
飛水止							
集水ます							

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用
(治山)	(地すべり防止工)	(抑制工(地表水排除工))	(水路工)	帯工(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)
				帯工(ブロック)	
				帯工(鋼製枠)	
				帯工(方角材)	
				帯工(空石積)	
				帯工(練石積)	
				帯工(ふとんかご)	
				帯工(木製)	
				帯工(その他)	
				流路工	
			流路(コンクリート)		
			流路(ブロック)		
			流路(鋼製枠)		
			流路(方角材)		
			流路(空石積)		
			流路(練石積)		
			流路(鉄線かご)		
			流路(ブロック)		
			流路(木製)		
			流路(その他)		
		帯工(コンクリート)			
		帯工(ブロック)			
		帯工(鋼製枠)			
		帯工(方角材)			
		帯工(空石積)			
		帯工(練石積)			
		帯工(ふとんかご)			
		帯工(木製)			
		帯工(その他)			
		(抑制工(地下水排除工))	(暗きょ工)	暗きょ	(山腹工-山腹基礎工-暗きょ工と同)
				集水ます	
			(ホ-リング暗きょ工)	集水ホ-リング	(山腹工-山腹基礎工-ホ-リング暗きょ工と同)
				集水ます	
				泥水処理	
			(集水井工)	集水井(ライフプレート)	
				集水井(鉄筋コンクリート枠)	
				集水井(セグメント)	
				集水ホ-リング	
				排水ホ-リング	
		(排水トンネル工)	排水トンネル		
			支保・覆工		
			坑口		
			集水ホ-リング		
			排水路		
		(洗浄工)	集排水ホ-リング孔洗浄		
			泥水処理		
		(排土工)	のり切	(山腹工-山腹基礎工-のり切工と同)	
			切土基礎		
			のり面緑化		
		(押え盛土工)	盛土		
			盛土基礎		
			のり面緑化		
		(ガス排除工)	排気ホ-リング		
		(治山ダム工等)	谷止(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-谷止工と同)	
					谷止(鋼製枠)
					谷止(スリット)
					谷止(木製)
					谷止(ふとんかご)
			谷止(その他)		
			床固(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-床固工と同)	
					床固(鋼製枠)
					床固(スリット)
					床固(木製)
					床固(ふとんかご)
			床固(その他)		
			側壁・水叩き(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-側壁・水叩き(コンクリート)と同)	
					側壁・水叩き(鋼製枠)
					側壁・水叩き(木製)
		側壁・水叩き(その他)			
		副堤(コンクリート)			(山腹工-山腹基礎工-副堤(コンクリート)と同)
		副堤(鋼製枠)			
		副堤(木製)			
		副堤(ふとんかご)			
		副堤(その他)			

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用				
(治山)	(地すべり防止工)	(抑制工(地下水排除工))	(治山ダム工等)	側壁(コンクリート)	(溪間工-谷止工と同)				
				側壁(鋼製樫)					
				側壁(木製)					
				側壁(ふとんかご)					
				側壁(その他)					
				垂直壁(コンクリート)					
				垂直壁(鋼製樫)					
				垂直壁(木製)					
				垂直壁(ふとんかご)					
				垂直壁(その他)					
				間詰					
				治山ダム基礎					
				護岸(コンクリート)		(溪間工-護岸工と同)			
				護岸(鋼製樫)					
				護岸(方角材)					
				護岸(空石積)					
				護岸(練石積)					
				護岸(鉄線かご)					
				護岸(ブロック)					
				護岸(木製)					
				護岸(その他)					
				護岸基礎					
				水制工(コンクリート)			(溪間工-水制工と同)		
				水制工(鋼製樫)					
				水制工(方角材)					
				水制工(空石積)					
				水制工(練石積)					
				水制工(鉄線かご)					
				水制工(ブロック)					
				水制工(その他)					
				流路(コンクリート)		(溪間工-流路工と同)			
				流路(ブロック)					
				流路(鋼製樫)					
				流路(方角材)					
				流路(空石積)					
				流路(練石積)					
				流路(鉄線かご)					
				流路(ブロック)					
				流路(木製)					
				流路(その他)					
				帯工(コンクリート)					
				帯工(ブロック)					
				帯工(鋼製樫)					
				帯工(方角材)					
				帯工(空石積)					
				帯工(練石積)					
				帯工(ふとんかご)					
				帯工(木製)					
				帯工(その他)					
				土留工等					
			土留(鉄筋コンクリート)						
			土留(空石積)						
			土留(練石積)						
			土留(樫)						
			土留(鉄線かご)						
			土留(木製)						
			土留(その他)						
			水路(コンクリート)		(山腹工-水路工と同)				
			水路(鋼製)						
			水路(練張)						
			水路(張芝)						
			水路(土のう)						
			水路(合成樹脂)						
			水路(木製)						
			水路(素掘)						
			水路(その他)						
			水路受け						
			飛水止						
			集水ます						
			帯工(コンクリート)						
			帯工(ブロック)						
			帯工(鋼製樫)						
			帯工(方角材)						
			帯工(空石積)						
			帯工(練石積)						
			帯工(ふとんかご)						
			帯工(木製)						
			帯工(その他)						

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用				
治山	(地すべり防止工)	(抑制工(地下水排除工))	(土留工等)	暗きよ	(山腹工-山腹基礎工-暗きよ工と同)				
				のり枠(プレキャスト)	(山腹工-山腹基礎工-のり枠工と同)				
				のり枠(現場打ち)	(山腹工-山腹基礎工-のり枠工と同)				
				のり枠(吹付)	(山腹工-山腹基礎工-補強土工と同)				
				鉄筋挿入	(山腹工-山腹基礎工-補強土工と同)				
				張工(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-張工と同)				
				張工(鉄筋コンクリート)					
				張工(ブロック)					
				張工(空石)					
				張工(練石)					
				張工(その他)	(山腹工-山腹基礎工-吹付工と同)				
				モルタル(コンクリート)吹付工					
				吹付工(その他)					
				柵工		(山腹工-山腹緑化工-緑化基礎工と同)			
				筋工					
				伏工					
				実播工	(山腹工-山腹緑化工-植生工と同)				
				抑止工			杭工		
								場所打杭	
								鋼管杭	
								H型鋼杭	
								合成杭	
								杭(その他)	
		泥水処理							
		シャフト工	シャフト工(鉄筋コンクリートブロック)						
			シャフト工(ライナープレート)						
			集水ホーリング 排水ホーリング 泥水処理						
		グラウンドアンカー工	アンカー				(山腹工-山腹基礎工-グラウンドアンカー工と同)		
			受圧板						
			止壁						
			泥水処理						
		治山付属施設工				(治山-各レベル1共通)			
		構造物撤去工				(治山-各レベル1共通)			
		産業廃棄物処理工				(治山-各レベル1共通)			
		保安林整備		造成基礎工	土留工		(山腹工-山腹基礎工-土留工と同)		
						土留(コンクリート)			
						土留(鉄筋コンクリート)			
						土留(空石積)			
						土留(練石積)			
						土留(枠)			
						土留(鉄線かご)			
						土留(木製)			
						土留(その他)			
					柵工	柵工	(山腹工-山腹緑化工-緑化基礎工と同)		
					筋工	筋工	(山腹工-山腹緑化工-緑化基礎工と同)		
					排水工	水路(コンクリート)	(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)		
						水路(鋼製)			
水路(練張)									
水路(張芝)									
水路(土のう)									
水路(合成樹脂)									
水路(木製)									
水路(素掘)									
水路(その他)									
水路受け									
飛水止	(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)								
集水ます									
帯工(コンクリート)									
帯工(ブロック)									
帯工(鋼製枠)									
帯工(方角材)									
帯工(空石積)									
帯工(練石積)									
帯工(ふとんかご)									
帯工(木製)									
帯工(その他)	(山腹工-山腹基礎工-暗きよ工と同)								
暗きよ									
防風工	防風柵	(防風林造成-防風工と同)							
	防風ネット								
	支柱基礎								
植栽準備工			本数調整伐						
			枝落し						
			本数調整伐						
			枝落し						

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用
(治山)	(保安林整備)	(植栽準備工)	地拵え	全面地拵え	
				筋地拵え	
				坪地拵え	
			地表掻起し	地表掻起し	
		植生導入工	植栽	植栽	
				施肥	
				保育	
				土壌改良	
				支保	
			獣害防除		
			天然下種	上方天然下種	
				側方天然下種	
		保育	補植	補植	
			下刈り	全刈り	
				筋刈り	
				坪刈り	
			刈出し	全刈り	
				筋刈り	
			除伐	除伐	
			つる切り	切離し	
				薬剤注入	
				薬剤処理	
				掘り取り	
			生物的防除	生物的防除	
			本数調整伐	本数調整伐	
	受光伐		本数調整伐		
	枝落し		枝落し		
	追肥		半円溝状		
			地表ばら播き		
	根踏み	根踏み			
	雪起こし	雪起こし			
	病虫害防除	捕殺			
		こも巻き			
		焼却			
	農薬散布	農薬散布			
	獣害防除	物理的防護(防護柵・防護ネット)			
		薬剤(忌避剤)			
		嗜好草類播種			
忌避木植栽					
歩道整備工	歩道設置工	作業用歩道			
		チップ歩道			
		丸太階段			
		歩道施設(その他)			
治山付属施設工					
構造物撤去工			(治山-各レベル1共通)		
産業廃棄物処理工			(治山-各レベル1共通)		
海岸防災林造成	防潮工	防潮堤	防潮堤(コンクリート)		
			防潮堤(鉄筋コンクリート)		
			防潮堤(石)		
			防潮堤(コンクリートブロック)		
			防潮堤(鉄線かご)		
			防潮堤(その他)		
		防潮護岸工	防潮護岸(コンクリート)		
			防潮護岸(鉄筋コンクリート)		
			防潮護岸(石)		
			防潮護岸(コンクリートブロック)		
			防潮護岸(鉄線かご)		
			防潮護岸(その他)		



# 1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用	
(治山)	(海岸防災林造成)	(防潮工)	消波工	消波工(石)		
				消波工(コンクリートブロック)		
				消波工(その他)		
			消波堤	消波堤(石)		
				消波堤(コンクリートブロック)		
				消波堤(その他)		
			突堤	突堤(石)		
				突堤(コンクリートブロック)		
				突堤(コンクリート杭)		
		砂丘造成	堆砂工	堆砂垣		
				丘頂柵		
			盛土工	盛土		
			覆砂工	伏工	(山腹工-山腹緑化工-緑化基礎工と同)	
				砂草植栽(列状植栽)		
				砂草植栽(網状植栽)		
				実播工	(山腹工-山腹緑化工-植生工と同)	
			防浪工	防浪工(編柵)		
				防浪工(コンクリート板)		
				防浪工(コンクリートブロック)		
				防浪工(鉄線かご)		
				防浪工(その他)		
			森林造成	防風工	防風柵	
					防風ネット	
		支柱基礎				
		排水工		水路(コンクリート)		
				水路(鋼製)		
				水路(練張)		
				水路(張芝)		
				水路(土のう)		
				水路(合成樹脂)		
				水路(木製)		
				水路(素掘)		
				水路(その他)		
				水路受け		
				飛水止	(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)	
				集水ます		
				帯工(コンクリート)		
				帯工(ブロック)		
				帯工(鋼製枠)		
		帯工(方角材)				
		帯工(空石積)				
帯工(練石積)						
帯工(ふとんかご)						
帯工(木製)						
帯工(その他)						
暗きよ	(山腹工-山腹基礎工-暗きよ工と同)					
静砂工	静砂垣工					
	静砂立工					
	衝立工					
植栽工	植栽					
	施肥・客土					
	理わら・敷わら					
	保育					
	土壌改良	(保安林整備-植生導入工-植栽と同)				
	支保					
獣害防除						
治山付属施設工		(治山-各レベル1共通)				
構造物撤去工		(治山-各レベル1共通)				
産業廃棄物処理工		(治山-各レベル1共通)				

1. 治山(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(治山)	防風林造成	防風工	防風工				
				防風柵 防風ネット 支柱基礎			
		森林造成	水路工				(山腹工-山腹基礎工-水路工と同)
						水路(コンクリート)	
						水路(鋼製)	
						水路(練張)	
						水路(張芝)	
						水路(土のう)	
						水路(合成樹脂)	
						水路(木製)	
						水路(素掘)	
						水路(その他)	
						水路受け	
						飛水止	
						集水ます	
						帯工(コンクリート)	
						帯工(ブロック)	
						帯工(鋼製枠)	
						帯工(方角材)	
						帯工(空石積)	
						帯工(練石積)	
						帯工(ふとんかご)	
						帯工(木製)	
		帯工(その他)					
			暗きょ工		暗きょ 集水ます	(山腹工-山腹基礎工-暗きょ工と同)	
			植栽工		植栽 施肥 保育 土壌改良 支保 獣害防除	(保安林整備-植生導入工-植栽と同)	
	治山付属施設工			(治山-各レベル1共通)			
	構造物撤去工			(治山-各レベル1共通)			
	産業廃棄物処理工			(治山-各レベル1共通)			
保安林管理道				レベル2以下、林道開設・改良/ 鋼橋上部/コンクリート橋上部/橋 梁下部と同			
附帯工				(治山林道共通)			
仮設工				(治山林道共通)			
仮設工(工事用道路工)				レベル2以下、林道開設・改良/ 鋼橋上部/コンクリート橋上部/橋 梁下部と同			

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
林道	林道開設・改良	土工	掘削工	土砂掘削			
				岩石掘削			
			盛土工	盛土			
				捨土			
			残土処理工				
			路盤工	下層路盤			
				上層路盤			
				路面処理			
			法面整形工	法面整形(掘削部)			
				法面整形(盛土部)			
				法面整形(残土処理部)			
			地盤改良工	安定処理			
				置換			
			基礎工	杭工	場所打杭		
		鋼管杭					
		H型鋼杭					
		合成杭					
		杭(その他)					
		泥水処理					
		シャフト工		シャフト工(鉄筋コンクリートブロック)	(治山・地すべり防止工・抑止工と同)		
				シャフト工(ライナープレート)			
				集水ホーリング			
				排水ホーリング			
		グラウトアンカー工		アンカー			
			受圧板				
			正壁				
		構造物撤去工	構造物取壊し工	コンクリート構造物	(林道-各レベル1共通)		
				その他構造物			
				法面施設			
				舗装施設			
			林道施設撤去工	横断溝撤去			
				側溝撤去			
				集水ます撤去			
				防護柵撤去			
				標識板撤去			
				施設撤去(その他)			
			運搬処理工	産廃処理			
			産業廃棄物処理工	運搬処理工		産廃処理	(林道-各レベル1共通)
			擁壁工	現場打擁壁工		鉄筋コンクリート擁壁	
		コンクリート擁壁					
		二段式コンクリート擁壁					
擁壁基礎							
かご擁壁工	かご擁壁						
	擁壁基礎						
枠組擁壁工	鋼製枠組擁壁						
	枠組擁壁(その他)						
補強土壁工	擁壁基礎						
	補強土壁						
軽量盛土工	補強土壁(その他)						
	土壁基礎						
	軽量盛土						
	盛土基礎						

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(林道)	(林道開設・改良)	(擁壁工)	盛土補強工	盛土補強 盛土基礎			
			拘束土壁工	ジオバック工 土壁基礎			
			フレキャスト擁壁工	U型フレキャスト擁壁 T型フレキャスト擁壁 フレキャスト擁壁(その他) 擁壁基礎			
			簡易擁壁工	丸太積土留 木製ブロック積 U型木製土留 簡易擁壁(その他) 擁壁基礎			
			擁壁工(その他)	擁壁(その他)			
			コンクリートブロック積(張)工	コンクリートブロック積(張)工 天端コンクリート 小口止 ブロック基礎			
			石積(張)工	石積(張)工 巨石積(張)工 小口止 ブロック基礎 石積(張)基礎			
			法面保護工	吹付工	特殊モルタル吹付工 モルタル吹付工 コンクリート吹付工		
				植生工	種子吹付工 植生基材吹付工 植生ネット 植生マット 植生シート 植生工(その他)		
				柵工	木柵 編柵 金網柵 柵工(その他)		
				筋工	木製筋 筋工(その他)		
				伏工	木製伏		
				法粹工	現場打法粹工 フレキャスト法粹 現場吹付法粹 簡易法粹 木製法粹		
				アンカー工	アンカー 受圧板 止壁 泥水処理	(治山-地すべり防止工-抑止工-グラウンドアンカー工と同)	
				補強土工	鉄筋挿入	(治山-山腹工-山腹基礎工-補強土工と同)	
				かご工	じゃかご ふとんかご 鋼製かご枠		
				張工	張工(コンクリート)		
					張工(鉄筋コンクリート)		
		張工(ブロック)					
		張工(空石)					
		張工(練石)					
		法面保護工(その他)		法面保護(その他)			

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用	
(林道)	(林道開設・改良)	落石防止工	落石予防工	斜面切取工	(治山-山腹工-落石防止工と同)	
				転石整理工		
				被覆工		
				固定工		
				根固工		
			落石防護工	落石防護擁壁工		
				落石防護柵工		
				落石防護網工		
				落石緩衝柵工		
				落石防護施設(その他)		
			落石防止工(その他)	落石防止(その他)		
			排水施設工	側溝工		現場打側溝
						フレキャスト側溝
						鋼製側溝
				横断溝工		現場打横断溝
		フレキャスト横断溝				
		管渠工		コンクリート管渠		
				鋼製管渠		
				合成樹脂管渠		
		カルハート工		現場打カルハート		
				フレキャストカルハート		
		水路工		現場打水路		
				フレキャスト水路		
				鋼製水路		
				合成樹脂水路		
				水路(その他)		
		地下排水工		集水ホ-リング	(治山-地すべり-抑制工(地下水排除工)と同)	
				泥水処理		
				暗きょ	(治山-山腹工-山腹基礎工-暗きょ工と同)	
		法面排水工		法頭排水		
				小段排水		
				縦排水		
		吞吐口工		吞吐口		
		流木除け工		木製溝渠呑口保護		
				流木除け(その他)		
		水叩工		木製溝渠吐口保護		
				水叩(その他)		
		集水柵工		集水ます		
		土砂止め工	土砂止め			
		排水施設工(その他)	排水施設(その他)			
		道路付属施設工	防護施設工	ガードレール		
				ガードケ-フル		
転落防止柵						
防護壁						
駒止						
防護施設基礎						
標識工	標識柱					
	標識板					
	名板					
	標識基礎					
区画線工	区画線					
縁石設置工	アスカ-フ					
	木製アスカ-フ					

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用	
(林道)	(林道開設・改良)	(道路付属施設工)	境界工	境界杭		
			林道付属施設工	視線誘導標		
				距離標		
				反射鏡		
				駒止め(視線誘導用)		
				歩道		
			付属施設基礎			
			道路付属施設工(その他)	道路付属施設(その他)		
			舗装工	舗装工	アスファルト舗装	
					コンクリート舗装	
		舗装(その他)				
		路盤工		路盤工		
		路面工		コンクリート路面 路面工(その他)		
		鋼橋上部	工場製作工	桁製作工	製作加工	
					鋼製伸縮継手製作工	製作加工
	落橋防止装置製作工				製作加工	
	鋼製排水管製作工				製作加工	
	橋梁用防護柵製作工				製作加工	
	橋梁用高欄製作工				製作加工	
	鑄造費				金属支承設置	
					ゴム支承	
					排水柵	
	橋名板					
	橋歴板					
	アンカーフレーム製作工			製作加工 アンカーボルト		
	仮設材製作工			製作加工		
	工場塗装工			前処理		
				下塗		
				中塗		
				上塗		
				メッキ		
	工場製品輸送工	輸送工	輸送 小運搬			
	鋼橋架設工	地組工	地組			
架設工(クレーン架設)			ハント設備 ハント基礎 横取り設備 降下設備 桁架設			
架設工(ケーブルクレーン架設)		ケーブルクレーン設備				
		アンカー設備				
		鉄塔基礎				
		ハント設備 ハント基礎 桁架設				
架設工(ケーブルエレクション架設)		ケーブルエレクション設備 アンカー設備 鉄塔基礎 桁架設				

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用	
(林道)	(鋼橋上部)	(鋼橋架設工)	架設工(架設桁架設)	架設桁設備		
				軌条設備		
				ハフト設備		
				ハフト基礎		
				横取り設備		
			降下設備			
			桁架設			
			支承工	ゴム支承		
				金属支承設置		
			橋梁現場塗装工	現場塗装工	下塗	
		中塗				
		上塗				
		床版工	床版工	床版架設		
		橋梁付属物工	伸縮装置工	ゴム製伸縮装置		
				鋼製伸縮装置		
				埋設ジョイント		
			落橋防止装置工	落橋防止装置		
			排水装置工	排水柵		
				排水管		
			地覆工	場所打地覆		
				フレキャスト地覆		
			橋梁用防護柵工	橋梁用防護柵		
		橋梁用高欄工	橋梁用高欄			
		銘板工	橋名板			
			橋歴板			
		鋼橋足場等設置工	橋梁足場工	架設足場		
				床版足場		
				塗装足場		
				側面塗装足場		
				支承設置用足場		
			橋梁防護工	板張防護		
				シート張防護		
			ワイヤーフリック 防護			
		昇降用設備工	登り棧橋			
			工専用エレベーター			
		構造物撤去工				
		産業廃棄物処理工			(林道-各レベル1共通) (林道-各レベル1共通)	
		(コンクリート橋上部)	工場製作工	プレキャスト用桁製作工	製作加工	
				橋梁用防護柵製作工	製作加工	
				鋼製伸縮継手製作工	製作加工	
工場塗装工	前処理					
	下塗					
	中塗					
	上塗					
	メッキ					
工場製品輸送工	輸送工		輸送			
			小運搬			
PC橋工	プレテンション桁製作工		プレテンション桁製作			
	ポストテンション桁製作工		ポストテンション桁製作			
			機械器具損料			

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用				
(林道)	(コンクリート橋上部)	(PC橋工)	セグメント製作工						
			フレキャストセグメント主桁組立工	フレキャストセグメント製作					
			フレキャストセグメント主桁組立	フレキャストセグメント主桁組立					
			支承工	ゴム支承					
				変位制限装置					
				ジョイントプロテクター					
			架設工(クレーン架設)	桁特殊運搬					
				桁架設					
			架設工(架設桁架設)	桁架設					
				床版・横組工	床版・横組				
			PCケーブル						
			緊張						
			防護						
			登り栈橋						
		落橋防止装置							
		(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	プレキャストコンクリート製作工	プレキャストコンクリート製作			
					プレキャストコンクリート製作工(現場)	プレキャストコンクリート製作(現場)			
					プレキャストコンクリート製作工(現場)	プレキャストコンクリート製作(現場)			
					支承工	ゴム支承			
						変位制限装置			
						ジョイントプロテクター			
						桁特殊運搬			
					架設工(クレーン架設)	桁架設			
						架設工(架設桁架設)	桁架設		
					床版・横組工		床版・横組		
						PCケーブル			
						緊張			
						防護			
					登り栈橋				
				落橋防止装置					
				(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	プレキャストコンクリート製作工	プレキャストコンクリート製作	
							プレキャストコンクリート製作工(現場)	プレキャストコンクリート製作(現場)	
							プレキャストコンクリート製作工(現場)	プレキャストコンクリート製作(現場)	
							支承工	ゴム支承	
								変位制限装置	
								ジョイントプロテクター	
								桁特殊運搬	
							架設工(クレーン架設)	桁架設	
						架設工(架設桁架設)		桁架設	
							床版・横組工	床版・横組	
						PCケーブル			
						緊張			
防護									
登り栈橋									
	落橋防止装置								
(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	横桁取付						
			板張防護						
			シート張防護						
			ワイヤーフリック防護						
		登り栈橋							
			落橋防止装置						
		(プレキャストコンクリート橋工)	(プレキャストコンクリート橋工)	架設支保工(固定)	支保工基礎				
					支保				
支承工	金属支承設置								
	ゴム支承								
PC桁-スラブ製作工	PC桁-スラブ製作								
	PCケーブル								
PC緊張									
	落橋防止装置工	落橋防止装置							



## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(林道)	(コンクリート橋上部)	(RCホロ-スラブ橋工)	架設支保工(固定)	支保工基礎 支保			
			支承工	金属支承設置 ゴム支承 変位制限装置 ジョイントロケータ			
			RC場所打和-スラブ製作工	RC場所打和-スラブ製作			
			落橋防止装置工	落橋防止装置			
			PC版桁橋工	PC版桁製作工	PC版桁製作 PCケーブル PC緊張 PC固定 PC継手 横締めケーブル 横締め緊張		
				架設支保工(固定)	支保工基礎 支保		
				支承工	金属支承設置 ゴム支承 変位制限装置 ジョイントロケータ		
				PC箱桁製作工	PC箱桁製作 PCケーブル PC緊張		
				落橋防止装置工	落橋防止装置		
				PC片持箱桁橋工	PC片持箱桁製作工	PC片持箱桁製作 PCケーブル PC緊張 PC固定 PC継手 PC鋼棒	
		支承工			金属支承設置 ゴム支承		
		架設工(片持架設)			柱頭部仮支承 桁架設 支保 支保工基礎 PC防護		
		床版工			床版工	コンクリート床版	
					橋梁付属物工	伸縮装置工	ゴム製伸縮装置 鋼製伸縮装置 埋設ジョイント
		排水装置工	排水桝 排水管				
		地覆工	場所打地覆 フレキスト地覆				
		橋梁用防護柵工	橋梁用防護柵				
		橋梁用高欄工	橋梁用高欄				
		銘板工	銘板				

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用	
(林道)	(コンクリート橋上部)	コンクリート橋足場等設置工	橋梁足場工	架設足場		
				床版足場		
				塗装足場		
				側面塗装足場		
				支承設置用足場		
			橋梁防護工	板張防護		
				シート張防護		
				ワイヤーフリック防護		
			昇降用設備工	PC防護		
				登り桟橋		
				工所用エレベーター		
			構造物撤去工		(林道-各レベル1共通)	
			産業廃棄物処理工		(林道-各レベル1共通)	
	橋梁下部	工場製作工	工場製作工	刃口金物製作工	製作加工	
				鋼製橋脚製作工	製作加工	
				アンカープレート製作工	製作加工	
					アンカーボルト	
				工場塗装工	前処理	
下塗						
中塗						
上塗						
メッキ						
工場製品輸送工		輸送工	輸送			
			小運搬			
特殊盛土工		軽量盛土工	軽量盛土	(林道開設・改良・擁壁工-軽量盛土工と同)		
土工		掘削工	土砂掘削	(林道開設・改良-土工と同)		
			岩石掘削			
		盛土工	盛土			
			捨土			
		残土処理工	法面整形工(掘削部)			
			法面整形工(盛土部)			
			法面整形工(残土処理部)			
橋台工		既製杭工	既設コンクリート杭			
			殻運搬・処理			
			鋼管杭			
		場所打杭工	場所打杭			
			掘削土処理			
			殻運搬・処理 泥水処理			
		深礎工	巻立コンクリート			
			掘削土留			
	グラウト注入					
	橋台躯体工	重力式橋台				
		逆T式橋台				
		控え壁式橋台				
地下水位低下工	ディープウェル					
	ウェルポイント					
RC橋脚工	既製杭工	既設コンクリート杭				
		殻運搬・処理				
		鋼管杭				

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(林道)	(橋梁下部)	(RC橋脚工)	場所打杭工	場所打杭 掘削土処理 殻運搬・処理 泥水処理			
			深礎工	巻立コンクリート 掘削土留 クラフト注入			
			橋脚躯体工	重力式橋脚 T式橋脚 壁式橋脚			
			地下水位低下工	ティーフウエル ウェルポイント			
		護岸工	コンクリートブロック工	コンクリートブロック積(張)工	コンクリートブロック積(張)工 天端コンクリート 小口止 ブロック基礎	(林道開設・改良・擁壁工-コンクリートブロック積(張)工と同)	
				石積(張)工	石積(張)工 巨石積(張)工 天端コンクリート 小口止 石積(張)基礎	(林道開設・改良・擁壁工-石積(張)工と同)	
				プレキャスト擁壁工	L型プレキャスト擁壁 逆T型プレキャスト擁壁 プレキャスト擁壁(その他) 擁壁基礎	(林道開設・改良・擁壁工-プレキャスト擁壁工と同)	
			構造物撤去工		(林道-各レベル1共通)		
			産業廃棄物処理工		(林道-各レベル1共通)		
		トンネル(NATM)	土工	掘削工	主砂掘削	主砂掘削 岩石掘削	(林道開設・改良-土工と同)
					盛土工	盛土	
				法面整形工	法面整形(掘削部)	法面整形(掘削部) 法面整形(盛土部) 法面整形(残土処理部)	
					残土処理工	捨土	
					特殊盛土工	軽量盛土工	
	トンネル掘削工			掘削工	トンネル掘削		
	支保工			吹付工	吹付コンクリート		
				鉄筋挿入工	鉄筋挿入		
				鋼製支保工	鋼製支保		
				金網工	金網		
			覆工	覆工コンクリート工	覆工コンクリート	覆工コンクリート 覆工コンクリート(妻部) 補強鉄筋 型枠(妻部) 足場(妻部)	
	側壁コンクリート工				側壁コンクリート 補強鉄筋		

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(林道)	(トンネル(NATM))	(覆工)	床版コンクリート工				
			トンネル防水工	床版コンクリート			
		インバート工	インバート掘削工	トンネル防水			
			インバート本体工	インバート掘削			
		坑内付帯工	箱抜き工	箱抜き	インバート		
				裏面排水工	箱抜き		
			地下水排水工	裏面排水			
				湧水処理			
		坑門工	坑口付工	中央排水			
				横断排水			
			坑門本体工	集水ます工	集水ます		
				坑口付工	種子吹付		
		掘削補助工	掘削補助工A	モルタル吹付			
				斜面ホルト			
			掘削補助工B	坑口処理			
				坑門本体工	コンクリート		
		明り巻工	明り巻工	鉄筋			
				型枠			
		銘板工	銘板工	型枠(セトル)			
				足場			
		構造物撤去工	産業廃棄物処理工	支保			
				銘板			
		掘削補助工	掘削補助工A	掘削補助工A	コンクリート		
					鉄筋		
					型枠		
					型枠(セトル)		
					足場		
					支保		
					フォアハング		
					先受け矢板		
					岩盤固結		
					増し吹付		
					増しロックホルト		
鏡吹付							
鏡ロックホルト							
仮インバート							
ミニハイルーフ							
掘削補助工B	掘削補助工B	掘削補助工B	水抜ホーリング				
			垂直縫地				
			ハイルーフ				
			押え盛土				
			ティーフウエル				
			ウエルホイント				
トンネル仮巻コンクリート							
					(林道-各レベル1共通)		
					(林道-各レベル1共通)		

## 2. 林道(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用		
(林道)	トンネル(矢板)	土工	掘削工				
				土砂掘削	(林道開設・改良・土工と同)		
				岩石掘削			
			盛土工	盛土			
				法面整形工	法面整形(掘削部)		
			法面整形(盛土部)				
			法面整形(残土処理部)				
			残土処理工	捨土			
			特殊盛土工	軽量盛土工			(林道開設・改良・擁壁工・軽量盛土工と同)
					軽量盛土		
		トンネル掘削工	掘削工		トンネル掘削		
		支保工	鋼製支保工				
				鋼製支保			
		覆工	覆工コンクリート工				
				覆工コンクリート			
				止水版設置			
			床版コンクリート工	補強鉄筋			
				型枠(裏部)			
		裏込注工	足場(裏部)				
			床版コンクリート				
			裏込注入				
		インハート工	インハート掘削工				
				インハート掘削			
			インハート本体工		インハート		
		坑内付帯工	箱抜工				
				箱抜			
			裏面排水工				
				裏面排水			
				湧水処理			
			地下排水工				
				中央排水			
			横断排水				
		集水ます工			集水ます		
	構造物撤去工			(林道-各レベル1共通)			
	産業廃棄物処理工			(林道-各レベル1共通)			
附帯工				(治山林道共通)			
仮設工				(治山林道共通)			

### 3. 共通(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用
治山/林道	仮設工	仮設工	仮橋・作業構台工		
				仮橋・作業構台工	
			土留・仮締切工		
				鋼矢板	
				大型土のう	
				土のう 土留・仮締切施設(その他)	
			水替工	水替	
			地下水水位低下工		
				ディープウェル ウェルポイント	
			仮水路工		
				管きよ(コンクリート)	
				管きよ(鋼製)	
				管きよ(合成樹脂)	
				管きよ(その他) 水路・側溝	
			作業ヤード整備工		
				ヤード造成 敷砂利	
			電力設備工		
				受電設備	
				配電設備	
				電動機設備 照明設備	
			用水設備工	用水設備	
			トンネル仮設備工		
				トンネル仮設備保守	
				トンネル照明設備	
				トンネル用水設備	
				トンネル排水設備	
				トンネル換気設備	
				トンネル送気設備	
				トンネル工専用送気設備	
				トンネル軌条設備	
				トンネル充電設備	
				吹付プラント設備据付・撤去	
				スライドセトル据付・撤去	
				防水作業台車据付・撤去	
				ターンテーブル設備	
				トンネル用濁水処理設備 防音設備	
				シールド仮設備工	
			シールド足場		
			ハイフ吊り足場 足場		
			防護施設工		
				仮設防護柵(鋼製)	
				仮設防護柵(木製)	
				仮設用編柵(プラスチック)	
				柵工	
安全防護柵 立入防護柵					
防塵対策工					
	仮設舗装				
	タイヤ洗浄装置				
	路面清掃 散水				
汚濁防止工					
	汚濁防止フェンス				
	沈砂地 濁水処理				
運搬工					
	ケーブルクレーン モルレル				
仮設工(その他)	仮設工(その他)				

(治山林道共通)



### 3. 共通(工事工種体系ツリー)

レベル0(事業)	レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	適用
(治山/林道)	間接工事費積上げ分	共通仮設費	運搬費		(治山林道共通)
				建設機械運搬費	
				重建設機械分解組立費	
				重建設機械分解組立輸送費	
				仮設資材運搬費	
				自走機械運搬費	
				作業船等回航費	
				作業船等えい航費	
				交通船	
			準備費	支障木	
				木根等処分費	
				伐開	
				除根	
			事業損失防止施設費	家屋調査費	
				騒音調査費	
				振動調査費	
				沈下観測費	
				傾斜観測費	
				水質調査費	
				地下水観測費	
				事業損失防止施設費	
			安全費	交通誘導員	
				呼吸用防護具	
				機械誘導員	
				安全管理員	
				高圧線防護施設費	
				救急設備費	
				保安管理費	
			役務費	役務費	
				借地料	
				電力基本料金	
				電力設備工事負担金	
				用水基本料金	
			技術管理費	土質試験費	
				地質試験費	
				軟弱地盤調査費	
				計測B	
				品質証明費	
				施工調査費	
			営繕費	監督員詰所	
火薬庫類					
イメージアップ経費	イメージアップ経費(積上)				
現場維持費等	中止期間中現場維持費				
	中止期間中現場維持費(積上)				
一括計上区分	仮設費(その他)				
	電柱移転費等				

県運用有 : 治山林道事業留意事項-共通- -31

「治山林道事業で発生する根株、伐採木、末木枝条を工事現場工区外へ搬出する場合の設計積算について」参照