

令和3年1月29日

# 天ヶ瀬ダム再開発流入部上屋新築工事

## 【工事設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所

---

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

---

工事名称 天ヶ瀬ダム再開発流入部上屋新築工事  
工事場所 京都府宇治市槇島町六石山 地先  
工期 令和3年1月30日から令和3年8月27日まで

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直接工事費	1	式	83,944,418	
計			83,944,418	
共通費				
共通仮設費	1	式	5,396,627	
現場管理費	1	式	10,435,211	
一般管理費等	1	式	13,123,744	
計			28,955,582	
工事価格	1	式	112,900,000	
消費税等相当額	1	式	11,290,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	124,190,000	

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
流入部上屋新築	1	式	78,197,918	
計			78,197,918	

名 称	数 量	单 位	金 額	備 考
流入部上屋電気設備新設	1	式	5,607,300	
計			5,607,300	

名	称	数	量	単位	金	額	備	考
流入部上屋機械設備新設		1		式	139,200			
	計				139,200			

流入部上屋新築						
名	称	数	量	単位	金 額	備 考
直接仮設		1		式	9,445,600	
鉄筋		1		式	5,759,046	
コンクリート		1		式	8,316,660	
型枠		1		式	16,455,896	
鉄骨		1		式	4,290,729	
防水		1		式	2,587,527	
屋根及びとい		1		式	3,976,033	
金属		1		式	12,209,230	
左官		1		式	630,527	
建具		1		式	5,259,170	
カーテンウォール		1		式	7,136,000	
塗装		1		式	2,131,500	
	計				78,197,918	

流入部上屋電気設備新設									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
電灯設備		1		式		5,572,100			
動力設備		1		式		35,200			
	計					5,607,300			



流入部上屋機械設備新設									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
換気設備		1			式		139,200		
	計						139,200		

流入部上屋新築					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
直接仮設		1	式	9,445,600	
計				9,445,600	
鉄筋	躯体	1	式	5,454,906	
鉄筋	内部仕上	1	式	304,140	
計				5,759,046	
コンクリート	躯体	1	式	7,064,700	
コンクリート	外部仕上	1	式	324,000	
コンクリート	内部仕上	1	式	927,960	
計				8,316,660	
型枠	躯体	1	式	15,776,560	
型枠	外部仕上	1	式	263,640	
型枠	内部仕上	1	式	415,696	
計				16,455,896	
鉄骨	本体鉄骨	1	式	3,176,539	
鉄骨	付帯鉄骨等	1	式	1,114,190	
計				4,290,729	
防水	外部	1	式	2,556,405	
防水	内部	1	式	31,122	
計				2,587,527	
屋根及びとい	外部	1	式	3,976,033	

流入部上屋新築					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
計				3,976,033	
金属	外部	1	式	9,351,710	
金属	内部	1	式	2,857,520	
計				12,209,230	
左官	外部	1	式	496,607	
左官	内部	1	式	133,920	
計				630,527	
建具	アルミニウム製建具	1	式	101,000	
建具	ステンレス製建具	1	式	410,100	
建具	シャッター	1	式	2,652,000	
建具	ガラス	1	式	2,096,070	
計				5,259,170	
カーテンウォール	メタルカーテンウォール	1	式	7,136,000	
計				7,136,000	
塗装	外部	1	式	2,131,500	
計				2,131,500	

流入部上屋電気設備新設					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯設備	1	式	5,216,100	
電灯設備	コンセント設備	1	式	356,000	
計				5,572,100	
動力設備		1	式	35,200	
計				35,200	

流入部上屋機械設備新設					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
換気設備	機器設備	1	式	139,200	
計				139,200	

流入部上屋新築		直接仮設				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
墨出し		1	式		221,900	
養生		1	式		134,300	
整理清掃 後片付け		1	式		458,400	
外部足場		1	式		2,895,000	
内部足場		1	式		4,303,000	
災害防止		1	式		910,200	
仮設材運搬		1	式		450,800	
墜落制止用器具	胴ヘルメット型・フルハネ型・ランボド	1	式		72,000	
計					9,445,600	

流入部上屋新築		鉄筋		躯体		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
異形鉄筋	SD295A D10	12.8	t	69,500	889,600	
異形鉄筋	SD295A D13	7.9	t	67,500	533,250	
異形鉄筋	SD295A D16	0.1	t	65,500	6,550	
異形鉄筋	SD345 D19	1.9	t	68,500	130,150	
異形鉄筋	SD345 D22	7.3	t	68,500	500,050	
異形鉄筋	SD345 D25	11.7	t	68,500	801,450	
鉄筋スクラップ 控除		1	式		23,400	
鉄筋加工組立	RC5-2構造 階高3.5～4.0m程度 形状単純	40.1	t	48,400	1,940,840	
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	40.1	t	4,160	166,816	
鉄筋が入圧接		1	式		509,600	
計					5,454,906	

流入部上屋新築		鉄筋		内部仕上		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
溶接金網敷	径6.0 100×100	222	m <sup>2</sup>	1,370	304,140	
計					304,140	



流入部上屋新築		コンクリート		躯体		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通コンクリート	FC24N/mm2 スラブ <sup>○</sup> 18cm	336	m3	18,100	6,081,600	
コンクリート打設手間		1	式		221,800	
コンクリートポンプ圧送		1	式		559,700	
構造体強度補正		1	式		201,600	
計					7,064,700	

流入部上屋新築		コンクリート		外部仕上		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防水押えコンクリート	FC18N/mm2 スラブ 18cm 材工共	12	m3	27,000	324,000	
計					324,000	

流入部上屋新築		コンクリート		内部仕上		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通コンクリート	シンダ-コンクリート FC18N/mm2 スラブ 18cm 材工共	44.4	m <sup>3</sup>	20,900	927,960	
計					927,960	

流入部上屋新築		型枠		躯体		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
型枠	普通合板型枠 ラーメン構造 地上軸部 階高3.5～4.0m程度	186	m <sup>2</sup>	4,270	794,220	
型枠	打放合板型枠A種 ラーメン構造 地上軸部 階高3.5～4.0m程度	185	m <sup>2</sup>	5,000	925,000	
型枠	打放合板型枠B種 ラーメン構造 地上軸部 階高3.5～4.0m程度	1,055	m <sup>2</sup>	4,510	4,758,050	
型枠	打放合板型枠C種 ラーメン構造 地上軸部 階高3.5～4.0m程度	206	m <sup>2</sup>	4,450	916,700	
化粧型枠	A種 縦切付	491	m <sup>2</sup>	15,900	7,806,900	
型枠運搬費	4t車 30km程度 往復	2,123	m <sup>2</sup>	230	488,290	
耐震リソ		1	式		47,700	
目地棒		1	式		39,700	
計					15,776,560	

流入部上屋新築		型枠			外部仕上	
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
打放し面補修	A 種 コ-ン処理 目違いばらい無	676	m <sup>2</sup>	390	263,640	
計					263,640	



流入部上屋新築		鉄骨		本体鉄骨		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
H形鋼	SS400 H-200×100×5.5×8	1.3	t	77,000	100,100	
H形鋼	SS400 H-300×150×6.5×9	0.1	t	77,000	7,700	
溝形鋼	SS400 C-100×50×5×7.5	0.1	t	78,000	7,800	
溝形鋼	SS400 C-150×65×6.5×10	0.2	t	77,000	15,400	
溝形鋼	SS400 C-200×80×7.5×11	1	t	77,500	77,500	
等辺山形鋼	SS400 L-50×50×4	0.2	t	78,500	15,700	
等辺山形鋼	SS400 L-65×65×6	1.2	t	77,000	92,400	
広幅平鋼	SS400 FB-200×6	0.4	t	96,000	38,400	
鋼板(切板)	SS400 PL-6	0.2	t	102,000	20,400	
鋼板(切板)	SS400 PL-9	0.2	t	101,000	20,200	
鋼板(切板)	SS400 PL-12	0.5	t	100,000	50,000	
鋼板(切板)	SS400 PL-16	1	式		4,000	
縞鋼板	SS400 t-4.5	2.2	t	95,300	209,660	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	F8T M16 L=40	169	本	69	11,661	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	F8T M16 L=45	5	本	72	360	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	F8T M16 L=50	80	本	74	5,920	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	F8T M20 L=50	7	本	120	840	
溶融亜鉛メッキ高力ボルト	F8T M20 L=60	13	本	130	1,690	
溶融亜鉛メッキ普通ボルト	M10 L=30	192	本	34	6,528	
鉄骨スクラップ 控除		1	式		4,300	

流入部上屋新築		鉄骨		本体鉄骨		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
鉄骨工場加工組立	副資材共	7.3	t	190,000	1,387,000	
溶融亜鉛メッキ	HDZ55	7.3	t	95,000	693,500	
鉄骨運搬		7.3	t	33,300	243,090	
鉄骨現場建方	低層(標準) 建方機械別途	7.3	t	14,300	104,390	
溶融亜鉛メッキ 高力ナット締付	施工手間	260	本	150	39,000	
溶融亜鉛メッキ 普通ナット締付	施工手間	184	本	150	27,600	
計					3,176,539	



流入部上屋新築		鉄骨	付帯鉄骨等			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
アカーボルト	SS400 M12 L=300 ダブルナット・ワッ付 材工共	48	本	1,790	85,920	
アカーボルト	SS400 M16 L=400 ダブルナット・ワッ付 材工共	106	本	1,880	199,280	
ベース底均し型鋼		1	式		262,500	
プレート(メッキ品)	M16 材工共	1	式		73,200	
門構階段現場組立	4,050×2,200×H7,500-5,675 材料別途 現場組立のみ 手摺共	4.7	t	63,700	299,390	
	仮置き場からの運搬共					
上記階段用 接着系アカー	SUS304 M20 ねじボルト 材工共	1	式		169,800	
タラップ用 接着系アカー	SS400 M16 ねじボルト 材工共	1	式		24,100	
計					1,114,190	

流入部上屋新築		防水		外部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
アスファルト防水	B-1(保護絶縁) 平場 絶縁シート含	150	m <sup>2</sup>	5,110	766,500	
アスファルト防水	B-1(保護絶縁) 立上り部	26.7	m <sup>2</sup>	5,850	156,195	
成形緩衝材		59.4	m	760	45,144	
防水押え金物	アルミ製 アスファルト防水用	59.4	m	990	58,806	
伸縮調整目地	成形伸縮目地材 25 x 80	114	m	1,190	135,660	
屋上 防水立上り保護材	押出成形シート板厚15 Pa下 取付物共 H=320 ~ 400程度	59.4	m	16,000	950,400	
屋上 防水立上り保護材 コーナー	押出成形シート板厚15 Pa下 取付物共 H=320 ~ 400程度	20	か所	10,200	204,000	
シーリング		1	式		239,700	
計					2,556,405	

流入部上屋新築		防水		内部		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
シ-リソグ	一般部 シ-リソグ系 (PU-2) 25 x 10	54.6	m	570	31,122	
計					31,122	

流入部上屋新築		屋根及びとい		外部		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
屋根 カー・ステンレス鋼板(フッ 素樹脂塗装仕上)	厚0.4 粘接着工法 特殊ﾌﾟﾚｯｸﾞ厚1.0(裏打) 下葺き材:ﾌﾞﾘｯｸﾞ系補強層入り	101	㎡	24,100	2,434,100	
一字葺き	非加硫ﾌﾟﾚｯｸﾞシート厚1.0					
屋根立上り カー・ステンレス鋼板(フッ 素樹脂塗装仕上)	厚0.4 粘接着工法 特殊ﾌﾟﾚｯｸﾞ厚1.0(裏打) 下葺き材:ﾌﾞﾘｯｸﾞ系補強層入り	13.5	㎡	26,500	357,750	
一字葺き	非加硫ﾌﾟﾚｯｸﾞシート厚1.0					
屋根 軒先唐草	屋根同材	13.3	m	4,060	53,998	
屋根:立上り入隅 捨板	SUS厚0.4	51.3	m	8,050	412,965	
下屋 側溝	ステン製 厚0.4加工 粘着工法 特殊ﾌﾟﾚｯｸﾞ厚1.0(裏打) ﾌﾞﾘｯｸﾞ系補強層入り	10.6	㎡	24,100	255,460	
	非加硫ﾌﾟﾚｯｸﾞシート厚1.0					
下屋 谷樋落し口	ステン製防塵網付 100 用	2	か所	6,300	12,600	
縦樋	ステン製 100 掴み金物共	32.7	m	11,200	366,240	
呼樋	ステン製 100 掴み金物共	3.2	m	12,600	40,320	
縦樋掃除口	ステン製 100	4	か所	5,600	22,400	
ﾙｰﾌﾞﾚﾝ	縦形ろく屋根用 アスファルトシート防水用 VP100(差込み式) 張掛け幅 100	2	か所	10,100	20,200	
計					3,976,033	

流入部上屋新築		金属		外部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
アルミ笠木	(既製品) W=300	16.3	m	33,300	542,790	
アルミ笠木	(既製品) W=350	11.7	m	37,100	434,070	
アルミ笠木コーナ-	(既製品) W=350 L=400+400 鈍角	1	か所	19,900	19,900	
アルミ笠木コーナ-	(既製品) W=350 L=465+465 鈍角	2	か所	22,700	45,400	
アルミ笠木	(既製品) W=685	39.3	m	48,300	1,898,190	
アルミ笠木コーナ-	(既製品) W=685 L=700+700 鈍角	8	か所	32,900	263,200	
アルミ製庇	SSD-1用 W=1450 D=600 H=138.7 取付金物・アンカ共	1	か所	140,000	140,000	
アルミ製庇	SSS-1用 W=3600 D=300 取付金物・アンカ共	1	か所	90,000	90,000	
屋上点検口	ステンレス製角型屋根マホール 600角 水切り共	1	か所	162,000	162,000	
屋上点検口 (下屋用)	ステンレス製角型屋根マホール 600角 水切り共	1	か所	162,000	162,000	
下屋 メンテナンス <sup>®</sup> イ <sup>®</sup>	溶融亜鉛メッキ SGP60A L=12400	1	か所	392,000	392,000	
SSS-1前床 コーナ-アングル	SUS L-50×50×6	3	m	17,600	52,800	
設備機器搬入口 荷揚げハッチ	ステンレス製加工品 3206×(2631+273)+(2589+250) ハッチ:PL-3・枠:L-130×130×12 根太: [-70×35×6 吊金物: 16/4所×2共	1	か所	4,560,000	4,560,000	
設備機器搬入口 取合枠	L-50×50×6打込み	33.2	m	9,000	298,800	
設備機器搬入口 取合 硬質ゴム	厚10 W=180	16.6	m	12,600	209,160	
丸環	ステンレス	10	個	8,140	81,400	
計					9,351,710	

流入部上屋新築		金属		内部		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
キヤットウォーク手摺	鋼製亜鉛めっき H=1200 手摺:L-40×40×3 中棧:L-40×40×3	42.3	m	40,500	1,713,150	
	支柱:L-40×40×3@1000 ボリカボネット板厚5.0 H=500					
階段手摺	鋼製亜鉛めっき H=1200 平部 手摺:L-40×40×3 横棧:L-40×40×3	5.1	m	46,700	238,170	
	支柱:L-40×40×3@1000 ボリカボネット板厚5.0 H=500					
階段手摺	鋼製亜鉛めっき H=1200 斜部 手摺:L-40×40×3 横棧:L-40×40×3	6	m	46,700	280,200	
	支柱:L-40×40×3@1000 ボリカボネット板厚5.0 H=500					
タラップ	鋼製亜鉛めっき W=400 H=3310 背輪:L-40×40×4 エクスパンションメッシュ張り	1	か所	248,000	248,000	
	W1000×D1150×H1900					
タラップ(下屋用)	鋼製亜鉛めっき W=400 H=5100 背輪(H=2100)付	1	か所	378,000	378,000	
計					2,857,520	

流入部上屋新築						
		左官	外部			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
屋根珪外塗り	金ごて 屋根下地 厚15	101	m <sup>2</sup>	1,620	163,620	
屋根珪外塗り	金ごて 側溝下地 厚15	5.5	m <sup>2</sup>	1,620	8,910	
床コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	150	m <sup>2</sup>	540	81,000	
床コンクリート直均し仕上げ	金ごて 防水下地	150	m <sup>2</sup>	440	66,000	
防水入隅処理(珪外)	立上り入隅面取り 幅70mm程度	59.4	m	410	24,354	
笠木天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 幅120(Pa)	3.8	m	430	1,634	
笠木天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 幅220(Pa)	6.1	m	490	2,989	
建具周囲防水珪外充填	外部建具	1	式		148,100	
計					496,607	

流入部上屋新築		左官		内部		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	248	m <sup>2</sup>	540	133,920	
計					133,920	



流入部上屋新築		建具		アルミニウム製建具		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
AG-1 横型ガリ	W600×H300 枠見込70 電解着色	2	か所	33,700	67,400	
運搬・取付費	Al製建具	1	式		33,600	
計					101,000	

流入部上屋新築		建具		ステンレス製建具		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
SSD-1 片開き扉 (簡易気密型)	W850×H2000 枠見込100 枠廻り：SAT仕様	1	か所	350,000	350,000	
運搬・取付費	ステンレス製建具	1	式		60,100	
計					410,100	

流入部上屋新築		建具		シャッター		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
SSS-1 ステンズ製電動シャッター	W3000 × H3000 耐風型 (1900N/m <sup>2</sup> )	1	か所	2,260,000	2,260,000	
運搬・取付費	シャッター	1	式		392,000	
計					2,652,000	

流入部上屋新築		建具		ガラス		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(カーテンウォール用)						
強化ガラス	厚さ 8mm 特寸 2.0㎡以下 シーリング 清掃共	109	㎡	10,900	1,188,100	
ガラス用フィルム張り	衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム G1-1	109	㎡	8,330	907,970	
計					2,096,070	

流入部上屋新築		カーテンウォール		メタルカーテンウォール		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ACW-1 上下2段連窓FIX窓	W4360 × H2700 枠見込78 B-2種	2	か所	561,000	1,122,000	
ACW-2 上下2段連窓FIX窓	W4360 × H2700 枠見込78 B-2種	2	か所	561,000	1,122,000	
ACW-3 上下2段連窓FIX窓	W2640 × H2700 枠見込78 B-2種	4	か所	333,000	1,332,000	
ACW-4 上下2段連窓FIX窓	W3125 × H2700 枠見込78 B-2種	4	か所	439,000	1,756,000	
運搬・取付費	カーテンウォール	1	式		1,804,000	
計					7,136,000	

流入部上屋新築		塗装			外部	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
外壁 珪素樹脂ウレタン塗装 (低汚染型)	コンクリート面 素地ごしらえ共	687	m <sup>2</sup>	3,020	2,074,740	
D P 塗り	スチール面 1級 素地ごしらえ共	22	m <sup>2</sup>	2,580	56,760	
計					2,131,500	

流入部上屋電気設備新設		電灯設備		電灯設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -64 LN	35	個	41,300	1,445,500	
LED投光器 B400	マルチハダゲン灯タイプ 防雨型	7	個	163,000	1,141,000	
照明器具 C20	LEDウォールライト 20型 防雨型	1	台	39,400	39,400	
避難口誘導灯 a10A	LED C級 片面 壁付 防湿防雨型	2	台	36,500	73,000	
避難口誘導灯 a10B	LED C級 片面 天井直付 防湿防雨型	1	台	34,900	34,900	
通路誘導灯 b10A	LED C級 片面 壁付 防湿防雨型	4	台	36,500	146,000	
通路誘導灯 b10B	LED C級 片面 天井直付 防湿防雨型	3	台	34,900	104,700	
電灯動力盤	LM-1	1	面	987,000	987,000	
配線器具		1	式		16,100	
電線		1	式		304,100	
ケーブル		1	式		5,500	
電線管	塗装費共	1	式		782,300	
ボックス類	塗装費共	1	式		136,600	
計					5,216,100	

流入部上屋電気設備新設		電灯設備		コンセント設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式		12,200	
電線		1	式		87,500	
電線管	塗装費共	1	式		232,100	
ボックス類	塗装費共	1	式		24,200	
計					356,000	



流入部上屋電気設備新設		動力設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式		9,600	
電線管	塗装費共	1	式		21,900	
ボックス類	塗装費共	1	式		3,700	
計					35,200	

