

令和 7 年度

作名ダム周辺外草刈業務委託

設 計 書

館山市作名 5 7 0 番地の 1 外 1 2 箇所

総括表

三芳水道企業団				工事番号					
年度 科目	令和 7 年度	第 02 款 水道事業費用	第 10 項 営業費用		第 10 目 原水及び浄水費	第 160 節 委託料	第 細節		
路線河川名									
業務委託名		作名ダム周辺外草刈業務委託							
業務委託場所		館山市作名 5 7 0 番地の 1 外 1 2 箇所				業務方法		委託	
						履行期限		令和 7 年 1 1 月 2 8 日	
設計金額			円						
工事価格			円						
消費税相当額			円						

<p>設 計 説 明</p>	<p>機械除草                      計 66,700 m2 集草・積込                    一式 (佐野場内・真倉場内・山本場内は処分含)</p>
----------------------------	---

## 設 計 基 本 情 報

### 設計情報

設計書番号	013700013
設計種別	当初設計
工事番号	
業務委託名	作名ダム周辺外草刈業務委託
路線河川名	

### 諸経費情報

単価世代	2025年 4月 1日
諸経費の工種	公園工事
施工地域補正	なし
前払金支出割合	40%
契約保証費	なし
処分費控除	なし
週休2日補正	なし

## 本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
委託料								
		機械除草Ⅰ（肩掛式）		m2	66,700			第 1 号単価表参照
		集草・積込運搬費(佐野浄水場内)		回	2			第 2 号単価表参照
		集草・積込運搬費(真倉浄水場内)		回	2			第 3 号単価表参照
		集草・積込運搬費(山本浄水場内)		回	3			第 4 号単価表参照
	直接工事費計			式	1			
		共通仮設費		式	1			
		共通仮設費計		式	1			
	純工事費			式	1			
		現場管理費		式	1			
	工事原価			式	1			

# 本 工 事 内 訳 書

2 頁

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		一般管理費等		式	1			
	工事価格			式	1			
		消費税及び地方消費税 相当額		式	1			
工事費計				式	1			

第 1 号 単価表

機械除草 I (肩掛式)

1000 m2 当り

名称	規格	単位	数量	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				
軽作業員		人				
草刈機 [肩掛式]	カッタ径 2 5 5 mm	日	0.9			
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	1000m2 当り					
	1m2 当り					

SWB610130

第 2 号 単価表

集草・積込運搬費(佐野浄水場内)

1 回 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
集草		m2	540			第 5 号単価表参照
積込・運搬		m2	540			第 6 号単価表参照
トラック2tによる公園外への 運搬		台	1			第 7 号単価表参照
処分費	館山市 一般廃棄物	kg	270			館山市単価
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 回 当り					



第 3 号 単価表

集草・積込運搬費(真倉浄水場内)

1 回 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
集草		m2	1,200			第 5 号単価表参照
積込・運搬		m2	1,200			第 6 号単価表参照
トラック2tによる公園外への 運搬		台	1			第 8 号単価表参照
処分費	館山市 一般廃棄物	kg	600			館山市単価
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1回 当り					

第 4 号 単価表

集草・積込運搬費(山本浄水場内)

1 回 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
集草		m2	2,330			第 5 号単価表参照
積込・運搬		m2	2,330			第 6 号単価表参照
トラック2tによる公園外への 運搬		台	2			第 7 号単価表参照
処分費	館山市 一般廃棄物	kg	1,165			館山市単価
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 回 当り					

第 5 号 単価表

集草

1000 m2 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
諸雑費（率＋まるめ）		式				
計	1000m2 当り					
	1 m2 当り					

SWB610150

第 6 号 単価表

積込・運搬

1000 m2 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
トラック [普通型]	2t積	時間	1.6			第 9 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	1000m2 当り					
	1m2 当り					

SWB610160

第 7 号 単価表

トラック2tによる公園外への運搬

1 台 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トラック [普通型]	2t積	時間	0.5			第 9 号単価表参照
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 台 当り					

SWB610170

J01 DID区間の有無 = 1

無

J02 運搬距離 = 10

7.5km以下

第 8 号 単価表

トラック2tによる公園外への運搬

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
トラック [普通型]	2t積	時間	0.2			第 9 号単価表参照
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 台 当り					

SWB610170

J01 DID区間の有無 = 1

無

J02 運搬距離 = 3

3.2km以下

# 第 9 号 単価表

トラック [普通型]

2t積

1 時間 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (一般)		人				
軽油		L	3.9			
トラック [普通型]	2 t 積	時間	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 時間 当り					

SK0302002

J01 機械使用条件コード = 0

J03 機械損耗部品補正 = 1

J05 交替制による割増し = 1

J07 基礎価格補正 = 1

J09 運転日当り運転時間[時間] = 0

普通

交替制を適用しない

しない

J02 岩石割増しコード = 1

J04 供用日当り運転時間[時間] = 0

J06 異常補正 = 0

J08 輸送補正 = 1

岩石工の割増対象にしない

しない

## 場所別 内訳1

名 称	算 式	数 量	単 位	摘 要
① 作名浄水場				2回/年実施
(1) 浄水場内 沈殿池裏斜面	$40\text{m} \times 5\text{m} =$	200	$\text{m}^2$	
(2) ダム上り道路斜面	$(120\text{m} \times 60\text{m}) - (200\text{m} \times 4\text{m}) =$	6,400	$\text{m}^2$	
(3) 配水池登り階段	$45\text{m} \times 5\text{m} \times 2 =$	450	$\text{m}^2$	
(4) 配水池斜面	$(60\text{m} \times 10\text{m}) + (5\text{m} \times 5\text{m}) =$	625	$\text{m}^2$	
計		7,675	$\text{m}^2$	
② 作名ダム管理道路				1回/年実施
作名ダム管理道路	$2000\text{m} \times 3.5\text{m} =$	7,000	$\text{m}^2$	
計		7,000	$\text{m}^2$	
③ 神余浄水場				2回/年実施
(1) 浄水場内	$100\text{m} \times 2\text{m} =$	200	$\text{m}^2$	
	$60\text{m} \times 5\text{m} =$	300	$\text{m}^2$	
	$40\text{m} \times 2\text{m} =$	80	$\text{m}^2$	
(2) 管理道路	$150\text{m} \times 4\text{m} + 100\text{m} \times 10\text{m}$	1,600	$\text{m}^2$	
(3) 3号井	$15\text{m} \times 4\text{m} - 13.3\text{m}^2 =$	46.7	$\text{m}^2$	
(4) 高区第一配水池	$(40\text{m} \times 1\text{m} \times 2\text{列}) + (20\text{m} \times 10\text{m}) =$	280	$\text{m}^2$	
(5) 5号井	$(10\text{m} \times 10\text{m}) - (6\text{m} \times 5\text{m})$	70	$\text{m}^2$	
(6) 6号井	$(8\text{m} \times 10\text{m}) - (8\text{m} \times 5\text{m})$	40	$\text{m}^2$	
計		2,616	$\text{m}^2$	小数点切捨
④ 佐野浄水場				2回/年実施
(1) 配水池まわり	$50\text{m} \times 35\text{m} - 33\text{m} \times 14\text{m} =$	1,288	$\text{m}^2$	
(2) 減圧槽	$20\text{m} \times 7\text{m} =$	140	$\text{m}^2$	
(3) 浄水場内(集草処分実施)	$(25\text{m} \times 20\text{m}) - (11\text{m} \times 6\text{m}) - (6\text{m} \times 5\text{m}) -$ $(6\text{m} \times 4\text{m}) + (40\text{m} \times 4\text{m}) =$	540	$\text{m}^2$	
(4) 第一水源	$12\text{m} \times 10\text{m} =$	120	$\text{m}^2$	
(5) 第二水源	$10\text{m} \times 5\text{m} =$	50	$\text{m}^2$	
(6) 第四水源	$11\text{m} \times 5\text{m} =$	55	$\text{m}^2$	
(7) 進入道路	$420\text{m} \times 4\text{m} =$	1,680	$\text{m}^2$	
計		3,873	$\text{m}^2$	



⑤ 宮城浄水場 (1) 浄水場内 (2) 配水池	$130\text{m} \times 40\text{m} \times 0.66 =$	3,432	m <sup>2</sup>	2回/年実施
	$13\text{m} \times 13\text{m} =$	169	m <sup>2</sup>	
	計	3,601	m <sup>2</sup>	
⑥ 増間浄水場 (1) 横流式沈殿池付近	$2\text{m} \times 11\text{m} \times 1/2 = 11\text{m}^2$	211	m <sup>2</sup>	2回/年実施
	$14\text{m} \times 2\text{m} = 28\text{m}^2$			
	$12.5\text{m} \times 2\text{m} = 25\text{m}^2$			
	$4\text{m} \times 2\text{m} = 8\text{m}^2$			
	$18\text{m} \times 2\text{m} = 36\text{m}^2$			
	$11\text{m} \times 2\text{m} = 22\text{m}^2$			
	$(3\text{m} + 5\text{m}) \times 4\text{m} \times 1/2 = 16\text{m}^2$			
	$12.5\text{m} \times 2\text{m} = 25\text{m}^2$			
	$16\text{m} \times 2.5\text{m} = 40\text{m}^2$			
	(2) 天日乾燥床脇 (NO.1、NO.2)	133	m <sup>2</sup>	
	$(23.5\text{m} + 20\text{m}) \times 3.5\text{m} \times 1/2 = 76.125 \div 76\text{m}^2$			
	$23.5\text{m} \times 1.5\text{m} = 35.25 \div 35\text{m}^2$			
	$5.5\text{m} \times 4\text{m} = 22\text{m}^2$			
	(3) 活性炭注入設備付近	163	m <sup>2</sup>	
	$9.5\text{m} \times 2\text{m} = 19\text{m}^2$			
	$(4.7\text{m} + 4\text{m}) \times 16.5\text{m} \times 1/2 = 71.775 \div 72\text{m}^2$			
	$(2\text{m} + 4\text{m}) \times 24\text{m} \times 1/2 = 72\text{m}^2$			
(4) 浄水場入口左側	$95\text{m} \times 1\text{m} =$	95	m <sup>2</sup>	
(5) 高速沈殿池脇	$(16\text{m} \times 13.5\text{m}) - (7\text{m} \times 7\text{m} \times 3.14) =$	62.14	m <sup>2</sup>	
(6) ろ過池前～洗浄水槽下階段	$(15\text{m} \times 2.5\text{m}) + (10\text{m} \times 7\text{m}) =$	107.50	m <sup>2</sup>	
(7) 浄水場入口右側	$(76\text{m} \times 7.5\text{m}) + (4.5\text{m} \times 7.5\text{m}) \times 1/2 =$	586.88	m <sup>2</sup>	
(8) 配水池まわり	$45\text{m} \times 2.5\text{m} =$	113	m <sup>2</sup>	
	$((4\text{m} + 9\text{m}) \times 8\text{m}) \times 0.5 =$	52	m <sup>2</sup>	
計		1,523	m <sup>2</sup>	小数点切捨
⑦ 増間ダム進入道路 増間ダム進入道路	$L30\text{m} \times W1.0 \times 2$	60	m <sup>2</sup>	2回/年実施
	計	60	m <sup>2</sup>	

⑧ 宮本配水場 (1) 進入路右側	$14.5\text{m} \times 25\text{m} \times 1/2 = 181.25 \div 181\text{m}^2$ $16.5\text{m} \times 9.5\text{m} \times 1/2 = 78.375 \div 78\text{m}^2$ $(9.5\text{m} + 10.5\text{m}) \times 3\text{m} \times 1/2 = 30\text{m}^2$ $(5.5\text{m} + 4.5\text{m}) \times 2\text{m} \times 1/2 = 10\text{m}^2$ $9\text{m} \times 9\text{m} \times 3.14 \times 1/4 = 63.585 \div 64\text{m}^2$	363	$\text{m}^2$	2回/年実施
(2) 進入路右側	$9.5\text{m} \times 25\text{m} \times 1/2 = 118.75 \div 119\text{m}^2$ $(18\text{m} + 3\text{m}) \times 5.5\text{m} \times 1/2 = 57.75 \div 58\text{m}^2$ $(3.5\text{m} + 7.5\text{m}) \times 3\text{m} \times 1/2 = 16.5 \div 17\text{m}^2$ $(17\text{m} + 20\text{m}) \times 5.5\text{m} \times 1/2 = 101.75 \div 102\text{m}^2$ $20\text{m} \times 3.5\text{m} \times 1/2 = 35\text{m}^2$ $(11\text{m} + 7\text{m}) \times 8.5\text{m} \times 1/2 = 76.5 \div 77\text{m}^2$	408	$\text{m}^2$	
(3) 進入路右側～管理棟裏	$36\text{m} \times 2.5\text{m} = 90\text{m}^2$ $(8.5\text{m} + 10.5\text{m}) \times 3\text{m} \times 1/2 = 28.5 \div 29\text{m}^2$ $(3\text{m} + 4.5\text{m}) \times 8\text{m} \times 1/2 = 30\text{m}^2$ $(14.5\text{m} \times 4.5\text{m} \times 1/2) = 32.625 \div 33\text{m}^2$ $7\text{m} \times 13.5\text{m} \times 1/2 = 47.25 \div 47\text{m}^2$ $(2\text{m} + 7\text{m}) \times 7\text{m} \times 1/2 = 31.5 \div 32\text{m}^2$	261	$\text{m}^2$	
(4) 管理棟前	$(40\text{m} \times 1\text{m}) + ((9\text{m} + 4\text{m}) \times 5\text{m} \times 1/2) =$	72.5	$\text{m}^2$	
(5) 配水池北側	$2\text{m} \times 50\text{m} = 100\text{m}^2$ $(5\text{m} \times 13\text{m} \times 1/2) = 32.5 \div 33\text{m}^2$ $(5\text{m} + 4.5\text{m}) \times 17.5\text{m} \times 1/2 = 83.125 \div 83\text{m}^2$ $4.5\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1/2 = 3.375 \div 4\text{m}^2$ $16.5\text{m} \times 5\text{m} \times 1/2 = 41.25 \div 41\text{m}^2$	261	$\text{m}^2$	
(6) 配水池補強壁斜面	$(13\text{m} + 36\text{m}) \times 8\text{m} \times 1/2 = 196\text{m}^2$ $(8.5\text{m} + 37.5\text{m}) \times 9.5\text{m} \times 1/2 = 218.5 \div 219\text{m}^2$ $24\text{m} \times 30\text{m} = 720\text{m}^2$ $6\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1/2 = 4.5 \div 5\text{m}^2$ $17\text{m} \times 13\text{m} \times 1/2 = 110.5 \div 111\text{m}^2$ $3.5\text{m} \times 23.5\text{m} \times 1/2 = 41.125 \div 41\text{m}^2$ $6\text{m} \times 4\text{m} \times 1/2 = 12\text{m}^2$ $8.5\text{m} \times 12\text{m} \times 1/2 = 51\text{m}^2$ $(22.5\text{m} + 10.5\text{m}) \times 21.5\text{m} \times 1/2 = 354.75 \div 355\text{m}^2$ $5\text{m} \times 17\text{m} \times 1/2 = 42.5 \div 43\text{m}^2$ $5\text{m} \times 6.5\text{m} \times 1/2 = 16.25 \div 16\text{m}^2$ $7\text{m} \times 1\text{m} \times 1/2 = 3.5 \div 4\text{m}^2$ $6\text{m} \times 4\text{m} \times 1/2 = 12\text{m}^2$ $10\text{m} \times 5.5\text{m} \times 1/2 = 27.5 \div 28\text{m}^2$ $16.5\text{m} \times 2\text{m} = 33\text{m}^2$ $16.5\text{m} \times 3.5\text{m} \times 1/2 = 28.875 \div 29\text{m}^2$ $1,875\text{m}^2$ (上記合計) $- (4.4\text{m}^2 \times 76\text{個}) \div$	1,541	$\text{m}^2$	P C フレーム差引

(7) 進入路左側	$9\text{m} \times 21\text{m} \times 1/2 = 94.5\text{m}^2$ $(5.5\text{m} \times 6.5\text{m}) = 35.75\text{m}^2$ $6\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1/2 = 4.5\text{m}^2$ $(15\text{m} + 5\text{m}) \times 4\text{m} \times 1/2 = 40\text{m}^2$ $9\text{m} \times 3\text{m} \times 1/2 = 13.5\text{m}^2$ $4\text{m} \times 1\text{m} \times 1/2 = 2\text{m}^2$ $4\text{m} \times 1\text{m} \times 1/2 = 2\text{m}^2$	192	m <sup>2</sup>	
計		3,098	m <sup>2</sup>	小数点切捨

※草刈面積・内訳数量のマイナス計上は構造物等（草刈りを行わない部分）の差引です。

## 場所別 内訳2

名 称	算 式	数 量	単 位	摘 要
⑨ 真倉浄水場周辺				2回/年実施
（１）場内(集草処分実施)	60m×25m×0.8＝	1,200	m <sup>2</sup>	構造物部分の面積を削減する
（２）斜坑	15m×10m＝	150	m <sup>2</sup>	
計		1,350	m <sup>2</sup>	
⑩ 長堰	10m×10m＝	100	m <sup>2</sup>	2回/年実施
	90m×2m＝	180	m <sup>2</sup>	
	15m×2m＝	30	m <sup>2</sup>	
計		310	m <sup>2</sup>	
⑪ 山本浄水場（集草処分実施）				3回/年実施
(1)	24.0×22.4÷2＝	268.80	m <sup>2</sup>	
(2)	(5.1+8.8) ×5.0÷2＝	34.75		
	(3.0+21.0) ×8.0÷2＝	96.00		
	(10.5+11.0) ×1.6÷2＝	17.20		
	1.0×7.85＝	7.85		
	小計	155.80	m <sup>2</sup>	
(3)	(20.9+27.3) ×3.0÷2＝	72.30	m <sup>2</sup>	
(4)	12.3×13.5÷2＝	83.02		
	23.6×6.7÷2＝	79.06		
	小計	162.08	m <sup>2</sup>	
(5)	(1.5+4.45) ×18.8÷2＝	55.93		
	20.7×4.2÷2＝	43.47		
	1.5× (2.95+6.15) ÷2＝	6.82		
	小計	106.22	m <sup>2</sup>	
(6)	6.2×19.3÷2＝	59.83		
	19.3×6.4÷2＝	61.76		
	(18.8+21.6) ×1.35÷2＝	27.27		
	(1.6+3.2) ×10.9÷2＝	26.16		
	3.2×5.25÷2＝	8.40		
	小計	183.42	m <sup>2</sup>	
(7)	1.25×18.5＝	23.12		

	$\begin{array}{r} 27.65 \times 1.1 = \\ (1.1 + 3.15) \times 6.95 \div 2 = \\ 25.5 \times 6.3 \div 2 = \end{array}$	$\begin{array}{r} 30.41 \\ 14.76 \\ 80.32 \end{array}$		
	小計	148.61	m <sup>2</sup>	
(8)	$\begin{array}{r} (40+42.6) \times 15.4 \div 2 = \\ (10.5+40) \times 3.6 \div 2 = \\ 3.0 \times 19.0 = \\ 12.1 \times 3 \div 2 = \\ 21.3 \times 1.5 \div 2 = \\ 636.02+90.9+57+18.15+15.975 = \\ 818.04-(排水調整池31.84m^2)-倉庫(200.0m^2) = \end{array}$	$\begin{array}{r} 636.02 \\ 90.90 \\ 57.00 \\ 18.15 \\ 15.97 \\ 818.04 \end{array}$	586.20	m <sup>2</sup>
(9)	17.5 × 25.5 =	小計	223.12	m <sup>2</sup>
(10)	3.0 × 10.0 =	小計	30.00	m <sup>2</sup>
(11)	2.5 × 26.0 =	小計	65.00	m <sup>2</sup>
(12)	$\begin{array}{r} (9.7 \times 17.5) + (19.3 \times 9.4) + \{ (3.7 + \\ 9.7) \times 4.0 \div 2 \} = \\ \text{土台①} 12.0 \times 9.0 = \\ \text{土台②} 16.5 \times 8.0 = \\ 377.97 - (108.00 + 132.00) = \end{array}$	$\begin{array}{r} 377.97 \\ 108.00 \\ 132.00 \end{array}$	137.97	m <sup>2</sup>
(13)	5.7 × 67.0 ÷ 2 =	小計	190.95	m <sup>2</sup>
(1) ~ (13) 合計	2330.47	÷	2,330	m <sup>2</sup> 小数点以下切捨
⑫ 山本井戸周辺				2回/年実施
(1) 2号井	(10m × 10m + 25m × 4m) × 0.98 =		196.00	m <sup>2</sup> 構造物部分の面積を削減する
(2) 4号井	(6m × 6m + 30m × 3m) × 0.97 =		122.22	m <sup>2</sup> 構造物部分の面積を削減する
(3) 8号井	10m × 8m × 0.93 =		74.40	m <sup>2</sup> 構造物部分の面積を削減する
計	392.62	÷	392	m <sup>2</sup> 小数点以下切捨
⑬ 出野尾配水場内				2回/年実施
・ 出野尾配水場内	50m × 22m =		1,100	m <sup>2</sup>
	50m × 12m ÷ 2 =		300	m <sup>2</sup>
	((22m + 12m) × 5m) ÷ 2 =		85	m <sup>2</sup>
	(40m × 4m) + (20m × 3m) + (10m × 7m) =		290	m <sup>2</sup>
	20m × 4m =		80	m <sup>2</sup>
計			1,855	m <sup>2</sup>

# 除草面積 集計表

		館山市					南房総市			小計	合計A
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		
		作名浄水場	作名ダム管理道路	神余浄水場	佐野浄水場	宮城浄水場	増間浄水場	増間ダム進入道路	宮本配水場		
除草 (単位:m2)	1回目	7,675	7,000	2,616	3,873	3,601	1,523	60	3,098	29,446	51,892
	3回目	7,675	－	2,616	3,873	3,601	1,523	60	3,098	22,446	

		館山市					小計	合計B	合計A+B	計上数量
		⑨	⑬	⑭	⑮	⑯				
		真倉浄水場周辺	長堰	山本浄水場	山本井戸周辺	出野尾配水場内				
除草 (単位:m2)	1回目	1,350	310	2,330	392	1,855	6,237	14,804	66,696	66,700
	2回目	－	－	2,330	－	－	2,330			
	3回目	1,350	310	2,330	392	1,855	6,237			

100㎡以下の端数に関しては四捨五入とする。

集草処分 集計表

館山市			
	④	⑨	⑪
	佐野浄水場	真倉浄水場周 辺	山本浄水場
除草面積	540	1,200	2,330