

平成28年度

建設課事務報告



【村道古敷金ノ平線道路改良工事】

建設係

上下水道係

建設課事務報告

建設係

(1) 道路事業

道路関連施設については、円滑、安全、快適で、地域の活力向上にも資する道路交通サービスを実現するため、国においても社会資本整備の重要施策として位置づけられているところである。

本村の交通環境は、山田地区と万江地区を縦断する2本の県道（主要地方道）があるが、両路線とも未貫通であるため、国・県に強く要望を行っているところである。

しかしながら、単県事業において部分的な改良整備は行われているものの、用地関係や地形的な問題、財政事業等により計画どおり進捗していないのが現状である。

【県事業】

- ①国道 445 号線 … 単県側溝整備事業
箇所：蓑原地区
事業費： 4,892,096 円
村負担金： 733,814 円（負担率 15%）

- ②県道坂本人吉線 … 単県側溝整備事業
箇所：城内地区
事業費： 3,339,934 円
村負担金： 500,990 円（負担率 15%）

- ③県道相良人吉線 … 単県道路改良事業
箇所：尾崎工区
事業費： 26,000,000 円
村負担金： 3,900,000 円（負担率 15%）

村道においては、全 183 路線、総延長 137.579 km、橋梁 83 橋を管理しているが、住民の生活道路を安全で安心して利用できるよう日常の維持管理はもとより改良整備を行っているところである。

本年度は、社会資本整備総合交付金（国庫補助）を活用して、これまで実施してきた橋梁近接目視点検の結果を踏まえ、限られた予算の中で橋の安全性を確実に保持するために、傷みの小さいうちからこまめな対策を実施する予防保全型へ移行することでライフサイクルコスト（維持管理費）の縮減を図ることを目的とした「山江村橋梁長寿命化修繕計画」を改定した。また、落石の多い山間部の路線においては、車両等の安全な通行空間を確保するための防災工事を実施し、村道県道下段線道路改良に係

る下之段橋の橋梁架替事業においては、左岸側の下部工（橋台及び橋脚）工事に着手した。

なお、単独事業においても、経年劣化による舗装路面の補修や道路排水向上のための側溝等の整備を行うとともに、村道古敷金ノ平線の一部区間において、道路幅員を拡幅するための改良工事に着手した。

道路の維持管理においては、日常的なパトロールを業務委託し、簡易的な補修や落石・崩土の除去、側溝の清掃等を行い安全管理に努めた。梅雨時期や台風前には防災対策として職員でパトロールを実施している。

【補助事業関係】

(単位：千円)

事業名	国庫対象 事業費	交付金額	路線名等	備考
平成 27 年度 社会資本整備総合 交付金(繰越分)	8,072	5,650	村道吐合宇那川線	防災工事
平成 28 年度 社会資本整備総合 交付金	84,872	59,410	村道県道下段線 (下ノ段橋)	橋梁架替 (翌年度へ繰越)
	9,600	6,720	村道新小山田人吉線	舗装補修 (翌年度へ繰越)
	2,400	1,680	村道吐合宇那川線	防災工事
	5,000	3,500	山江村橋梁長寿命化計画	計画改定
平成 28 年度 社会資本整備総合 交付金(追加補正予 算)	15,000	10,500	村道山江錦線	歩道新設 (翌年度へ繰越)
	7,500	5,250	村道新小山田人吉線	舗装補修 (翌年度へ繰越)
	7,800	5,460	村道吐合宇那川線	防災工事 (翌年度へ繰越)

(2) 村営住宅事業

村営住宅については、9 団地、181 戸を管理しており、入居者数が 593 人（平成 29 年 3 月末時点）と山江村総人口の 16.7%を占めている。

また、近年における長引く景気の低迷等により、安価な家賃で生活環境の整った公営住宅が好評で、入居申込者が多く各団地とも入居待ちの状況であることから、本村の定住化施策の一環として、社会資本整備総合交付金（国庫補助）を活用し、公営住宅の整備事業に取り組んでいる。

本年度は、昨年度に引き続き、住宅建設用地を買収し、住宅敷地を整備するための造成工事を施工するとともに、本体建築工事については、全 11 戸のうち 5 戸の建築工事に着手した。

【補助事業関係】

(単位：千円)

事業名	国庫対象 事業費	交付金額	箇所名	備考
平成 27 年度 社会資本整備総合 交付金(繰越分)	24,948	12,474	第 5 区 西川内地区	用地買収
平成 28 年度 社会資本整備総合 交付金	76,314	34,341	第 5 区 西川内地区 【基幹事業】	建築工事 (翌年度へ繰越)
	42,580	21,290	第 5 区 西川内地区 【効果促進事業】	敷地整備

また、住宅施設の維持管理については、新寺ノ下団地及び林田団地、北永シ切団地の一部が耐用年数である建設後 30 年以上を経過し、老朽化に伴う修繕箇所が年々増加傾向にあることから、長寿命化計画（平成 26 年 3 月策定）に沿った修繕事業を検討する必要がある。

なお、北永シ切団地については、入居者からの住宅譲渡（払下げ）要望を受け、村としても定住化に向けて公営住宅譲渡処分による手続きを協議中である。建物施設についても昨年度に引き続き分棟工事を実施し、本年度、全棟完了した。

（3）災害復旧事業

近年は、1 時間に 50 mm を超えるような局地的な大雨が増加している傾向にあり、全国各地で土砂災害が多発しており、本村においても山間部を中心に道路への落石や崩土が発生している。

本年度における国庫補助対象の災害復旧事業は、道路災害 1 件、工事費 1,566,000 円を実施した。

平成 28 年度の発注業務、工事については、別添のとおり

平成28年度 業務委託一覧表

建設係

番号	契約名	履行場所	工 期	契約金額	契約の相手方	業務委託の内容
1	山建業委第1号 平成28年度 村道古敷金ノ平線 道路改良工事詳細設計業務委託	山田 カンノ平	自 H28.4.14	475,200	(有)企恵測量設計	道路詳細設計 L=100m
			至 H28.6.10			
2	山建業委第2号 平成28年度 村道城南永シ切線 道路改良工事詳細設計業務委託	山田 城	自 H28.5.16	3,240,000	岡村測量(有)	道路詳細設計 L=200m
			至 H28.7.29			
3	山建業委第3号 平成28年度 山江村道路台帳整備 業務委託	山江村 一円	自 H28.5.16	1,458,000	(株)西日本建設測地社	平面測量 L=1.24km
			至 H29.3.17			
4	山建業委第4号 平成28年度 村道県道下段線道路 改良(下之段橋)橋梁下部工事積算 業務委託	万江 喜七鶴	自 H28.6.30	2,754,000	大日本コンサルタント (株)熊本営業所	積算業務 A1・P1
			至 H28.10.31			
5	山建業委第5号 平成28年度 村道吐合宇那川線 防災工事測量設計業務委託	山田 宇那川	自 H28.6.30	1,080,000	(有)佑都測量設計	測量業務 1式 設計業務 1式
			至 H28.9.30			
6	山建業委第6号 村道大平鳥屋線道路災害復旧工事 測量設計業務委託	山田 大平	自 H28.7.13	453,600	(有)東開設計	測量業務 1式 設計業務 1式
			至 H28.10.31			
7	山建業委第7号 平成28年度 村道山江錦線歩道新設 工事測量設計業務委託	山田 東蓑原	自 H28.8.30	2,998,938	(有)佑都測量設計	路線測量 歩道詳細設計 L=200m
			至 H28.11.4			
8	山建業委第8号 西川内地区公営住宅建築設計 業務委託	山田 蕨野	自 H28.8.29	4,320,000	久保田暁建築研究所	基本設計 実施設計 1式
			至 H28.11.30			
9	山建業委第9号 村道古敷金ノ平線道路改良工事 地積測量図作成業務委託	山田 カンノ平	自 H28.9.7	248,400	(有)企恵測量設計	地積測量図 作成 8筆
			至 H28.10.14			
10	山建業委第10号 西川内地区公営住宅敷地整備工事 地質調査業務委託	山田 蕨野	自 H28.8.5	425,739	(株)大進コンサルタント 人吉営業所	地質調査 11箇所 CBR 3箇所
			至 H28.8.17			

平成28年度 業務委託一覧表

建設係

番号	契約名	履行場所	工 期	契約金額	契約の相手方	業務委託の内容
11	山建業委第11号 平成28年度 山江村橋梁長寿命化 修繕計画策定業務委託	山江村 一円	自 H28.10.4	5,022,000	(株)九英人吉営業所	計画策定 1式
			至 H29.2.28			
12	山建業委第12号 平成28年度 村営住宅北永シ切団地 分棟工事監理業務委託	山田 北永シ切	自 H28.10.6	486,000	久保田暁建築研究所	工事監理
			至 H28.12.15			
13	山建業委第13号 平成28年度 村道吐合宇那川線 防災工事測量設計業務委託 (平成29年度へ繰越)	山田 宇那川	自 H29.2.17	3,024,000	(有)佑都測量設計	測量業務 1式 設計業務 1式
			至 H29.5.31			
14	山建業委第14号 平成28年度 村道長ヶ峰手石方線 道路側溝布設替工事詳細設計 業務委託	山田 長ヶ峰	自 H29.2.17	432,000	(有)興起測量設計社	道路詳細設計 L=210m
			至 H29.3.24			
15	山建業委第15号 平成28年度 西川内地区公営住宅 性能評価調査業務委託	山田 蕨野	自 H29.1.10	601,560	久保田暁建築研究所	表面波探査法 30箇所 報告書作成 1式
			至 H29.2.6			
16	山建業委第16号 平成28年度 西川内地区公営住宅 新築工事監理業務委託 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自 H29.2.16	2,246,400	久保田暁建築研究所	工事監理
			至 H29.6.5			
17	平成28年度 道路パトロール業務委託	山江村 一円	自 H28.4.1	480,000	山江村シルバー 人材センター	道路パトロール
			至 H29.3.31			
18	平成28年度 村道維持管理委託 (除草作業)	山江村 一円	自 H28.4.19	3,024,000	くま中央森林組合	除草作業
			至 H28.10.31			
19	平成28年度 村道維持管理委託 (除草作業)	山江村 一円	自 H28.4.19	1,204,200	山江村シルバー 人材センター	除草作業
			至 H28.10.31			
20	村道味園内角線除草作業委託	山田 辻	自 H28.5.9	380,160	くま中央森林組合	除草作業
			至 H28.10.31			

平成28年度 業務委託一覧表

建設係

番号	契約名	履行場所	工期	契約金額	契約の相手方	業務委託の内容
21	平成28年度 県管理河川護岸雑草処理委託	山田板野	自 H28.11.7	784,080	くま中央森林組合	護岸雑草処理 左岸L=100m 右岸L=100m
			至 H28.12.13			
22	平成28年度 県管理河川護岸雑草処理委託	山田樋掛	自 H28.9.9	110,000	山江村シルバー人材センター	護岸雑草処理 L=150m
			至 H28.9.30			
23	村道吐合宇那川線支障木伐採作業委託	山田尾寄崎	自 H29.1.16	1,399,680	(株)中央設備	支障木伐採
			至 H29.1.31			
24	村道大川内萩線支障木伐採作業委託	山田萩	自 H29.1.16	665,280	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H29.3.10			
25	村道萩内畑線支障木伐採業務委託	山田萩内畑	自 H29.1.16	641,520	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H29.3.10			
26	西川内地区公営住宅敷地内支障木等伐採作業委託	山田蕨野	自 H28.11.24	126,360	(有)山本建設	支障木伐採
			至 H28.12.20			
27	村道西川内下払線支障木伐採業務委託	山田西川内	自 H28.11.7	594,000	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H28.12.13			
28	村道桐木東大谷線(他1路線)支障木伐採作業委託	山田東浦	自 H28.9.27	564,300	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H28.11.11			

平成28年度 工事請負一覧表

建設係

番号	契約名	工事場所	工期	契約金額	契約の相手方	事業の内容
1	山建工第18号 平成27年度 村道吐合宇那川線 防災工事 【繰越】	山田 宇那川	自 H28.3.24	9,520,916	(株)中央設備	落石防止網工 A=656㎡
			至 H28.5.31			
2	山建工第1号 平成28年度 村道長ヶ峰手石方線 道路側溝布設替工事	山田 長ヶ峰	自 H28.5.16	9,184,116	(有)山本建設	側溝布設替 L=173m アスファルト舗装 A=800㎡
			至 H28.8.31			
3	山建工第2号 平成28年度 村道岩ヶ野板野線 舗装補修等工事	山田 板野	自 H28.5.16	5,581,469	(株)中央設備	アスファルト舗装 A=851㎡
			至 H28.7.29			
4	山建工第3号 平成28年度 西川内地区公営住宅 敷地整備工事	山田 蕨野	自 H28.6.30	49,721,234	(有)山本建設	盛土工 A=5,959㎡ ブロック積工 A=104㎡ 舗装工 A=487㎡
			至 H28.11.21			
5	山建工第4号 平成28年度 村営住宅北永シ切 団地分棟工事	山田 北永シ切	自 H28.10.6	6,509,893	(株)中央設備	分棟工事 6棟12戸
			至 H28.12.15			
6	山建工第5号 平成28年度 村道県道下段線 下之段橋下部工(A1・P1)工事 (平成29年度へ繰越)	万江 喜七鶴	自 H28.11.7	129,384,000	山本・中央建設 工事共同企業体	A1橋台 1基 P1橋脚 1基 仮設工 1式
			至 H29.6.30			
7	山建工第6号 平成28年度 村道古敷金ノ平線 道路改良工事	山田 カンノ平	自 H28.12.8	8,815,880	三宅建設(株)	道路改良工 L=86.7m
			至 H29.3.24			
8	山建工第7号 平成28年度 村道大平鳥屋線 道路災害復旧工事	山田 大平	自 H28.12.8	1,566,000	平建工務店	L型擁壁工 L=7m アスファルト舗装 A=34㎡
			至 H29.2.28			
9	山建工第8号 平成28年度 村道別府蓑原線 道路補修工事	山田 北蓑原	自 H28.12.21	1,204,529	エムアイ(株)	L型擁壁工 L=10m コンクリート舗装 A=11㎡
			至 H29.3.24			
10	山建工第9号 平成28年度 村道吐合宇那川線 防災工事	山田 宇那川	自 H28.12.26	6,969,312	(株)中央設備	落石防止網工 A=375㎡
			至 H29.3.24			

平成28年度 工事請負一覧表

建設係

番号	契約名	工事場所	工期		契約金額	契約の相手方	事業の内容
11	山建工第10号 平成28年度 西川内地区公営住宅 敷地土留工事	山田 蕨野	自	H28.12.16	1,447,282	(有)山本建設	土留工 L=43.9m 小型構造物 A=11㎡
			至	H29.1.20			
12	山建工第11号 平成28年度 村道新小山田人吉線 舗装補修工事 (平成29年度へ繰越)	山田 炭床	自	H29.1.26	17,430,350	三和建設(株)	切削オーバーレイ工 A=3,519㎡
			至	H29.4.14			
13	山建工第12号 西川内地区公営住宅建築工事 A-4 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自	H29.2.17	13,608,000	平山建設	木造平屋建 1棟 66.78㎡
			至	H29.6.5			
14	山建工第13号 西川内地区公営住宅建築工事 A-5 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自	H29.2.16	13,500,000	横谷建築	木造平屋建 1棟 66.78㎡
			至	H29.6.5			
15	山建工第14号 西川内地区公営住宅建築工事 A-6 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自	H29.2.16	13,554,000	坂田工務店	木造平屋建 1棟 66.78㎡
			至	H29.6.5			
16	山建工第15号 西川内地区公営住宅建築工事 A-7 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自	H29.2.16	13,510,800	三宅建設(株)	木造平屋建 1棟 66.78㎡
			至	H29.6.5			
17	山建工第16号 西川内地区公営住宅建築工事 B-3 (平成29年度へ繰越)	山田 蕨野	自	H29.2.16	13,500,000	(株)岩井工務店	木造平屋建 1棟 66.78㎡
			至	H29.6.5			
18	山建工第17号 平成28年度 村道丸岡涼松線 道路側溝布設替工事	万江 涼松	自	H29.2.24	648,000	協和機材(株)	側溝布設 L=14m
			至	H29.3.27			
19	山建工第18号 平成28年度 村道古敷ノ平線 ガードレール設置工事	山田 カンノ平	自	H29.2.20	1,036,110	三宅建設(株)	ガードレール設置 L=60m
			至	H29.3.24			
20	山建工第19号 平成28年度 交通安全施設 設置工事	山田 一円	自	H29.3.8	345,600	エムアイ(株)	区画線工 1式
			至	H29.3.24			

平成28年度 工事請負一覧表

建設係

番号	契約名	工事場所	工期		契約金額	契約の相手方	事業の内容
21	山建工第20号 平成28年度 普通河川カンノ平川 堆積土砂撤去工事	山田 カンノ平	自	H29.3.8	432,000	三宅建設(株)	土砂撤去 V=50m ³
			至	H29.3.24			
22	山建工第21号 平成28年度 村道日向瀬小山田線 道路排水柵等設置工事	山田 手石方	自	H29.3.13	585,360	(有)山本建設	側溝布設 L=1.0m 排水柵設置 1基
			至	H29.3.24			

上下水道係

①簡易水道事業

平成28年度では、椎谷地区配水管布設工事など、国庫補助事業の工事を2件、椎谷地区配水管布設工事の実施設計業務委託を実施した。

また、水道メーター器の期間満了に伴い、村内の水道メーター器146個の取替修繕を実施した。

◎給水等項目

(H29.3.31現在)

項 目	数 量 及 び 件 数 等		備 考
有 収 水 量	330,447	m ³	有収率74.4%
料 金 収 入	48,860,250	円	
給 水 原 価	454.81	円/m ³	
供 給 単 価	147.86	円/m ³	
起債 現在高	1,139,239	千円	
給水 世帯数	1,050	件	
給 水 人 口	3,216	人	普及率95.43%

*普及率=給水人口/区域内人口

◎水道事業概要

(H29.3.31現在)

概 要	水源地は、地下水（尾崎地区は湧水）。 配水池から自然流下、あるいはポンプ加圧により配水。			
施 設	水源地	3箇所（浅井戸2本、湧水1本） ※予備水源 2箇所（第1・2水源）		
		取水能力	1,705m ³ /日	
	配水施設	配水池数	6箇所	
		配水池容量	2,305m ³	
		一日配水能力	1,580m ³	
		一日最大配水量	1,309m ³	
		一日平均配水量	1,215m ³	
	配水方式	自然流下式及びポンプ加圧式		

◎平成28年度簡易水道事業整備費内訳

(単位：円)

事業費		財源内訳	
全体事業費	18,451,100	国庫補助金	7,167,000
		地方債	11,200,000
		村負担額	84,100

◎平成28年度事業実績

契約名	事業の内容	工期	契約金額(円)	契約の相手方
椎谷地区配水管布設工事(1工区)	配水管布設工事 L=626.2m	平成28年11月1日~ 平成29年1月31日	9,645,369	横山機械設備
椎谷地区配水管布設工事(2工区)	配水管布設工事 L=614m	平成28年12月8日~ 平成29年3月17日	8,352,131	横山機械設備
尾崎地区配水管布設工事(椎谷地区区域拡張)実施設計業務委託	配水管布設詳細設計	平成28年5月11日~ 平成28年5月31日	453,600	(株)アクアコンサルタント

②農業集落排水事業

本村では、安全で快適な生活環境を整備し、緑豊かな自然の中で生産性の高い農業の実現と活力ある農村社会の構築を図るため、平成3年度から農業集落排水事業に着手した。

平成16年度までに計画全体の管路施設及び処理場施設の整備が完了し、平成17年6月1日に万江地区の供用を開始した。

平成28年度は、山江東部地区のマンホール補修工事など、村単独事業の工事を2件、公共柵設置工事を5件行った。

更に、供用開始から約20年経過している味園、秋丸、寺の下地区処理施設の統廃合を検討する計画策定業務を実施した。

また、供用開始から14年が経過した山江東部地区農業集落排水処理施設における管路施設の劣化状況調査及び補修を行なった。その他にも、各処理施設のポンプやブローア一等も経年劣化による故障が発生したため、それらの修繕を行った。

今後も老朽化した施設のメンテナンスや機能更新を行う予定である。

事業実績については、下記のとおり。

◎平成28年度事業概要

(H29.3.31 現在)

項目	数量及び件数等	
料金収入	36,520,925	円
起債残高	594,645	千円
接続人口	2,568	人
計画処理区域内人口	3,006	人

◎平成28年度事業実績（設計委託・工事請負関係）

契約名	事業の内容	契約金額（円）	工期	契約の相手方
山江東部地区農業集落排水処理施設マンホール補修工事（11区）	補修工事	448,200	平成29年1月6日～ 平成29年1月31日	（株）岩井工務店
山江東部地区農業集落排水処理施設マンホール補修工事（9区）	補修工事	810,000	平成29年2月10日～ 平成29年3月17日	（株）太陽
山江村農業集落排水処理施設統廃合検討業務委託	計画策定業務	2,484,000	平成28年11月28日～ 平成29年3月24日	熊本県土地改良事業団体連合会

◎人口及び戸数

(H29.3.31 現在)

区分	計 画		処理区内		接 続 済		接 続 率 (%)	
	戸 数	人 口	戸 数	人 口	戸 数	人 口	戸 数	人 口
味園地区	162	1,000	146	416	133	377	91.1	90.6
秋丸地区	177	690	209	639	183	571	87.6	89.4
寺の下地区	200	850	193	603	166	535	86.0	88.7
東部地区	306	1,410	298	959	242	799	81.2	83.3
万江地区	138	500	131	389	92	286	70.2	73.5
合 計	983	4,450	977	3,006	816	2,568	83.5	85.4

◎農業集落排水施設維持管理業務委託

業務名	施設名	業務量(人)	契約額(円)	委託期間	契約の相手方
味園地区農業集落排水施設維持管理業務委託	味園地区クリーンセンター	1,000	4,230,000	平成28年4月1日～ 平成29年3月31日	(有)はと衛生社
秋丸地区農業集落排水施設維持管理業務委託	秋丸地区クリーンセンター	690	3,920,000	平成28年4月1日～ 平成29年3月31日	(有)はと衛生社
寺の下地区農業集落排水施設維持管理業務委託	寺の下地区クリーンセンター	850	3,920,000	平成28年4月1日～ 平成29年3月31日	(有)はと衛生社
山江東部地区農業集落排水施設維持管理業務委託	山江東部地区 クリーンセンター	1410	12,646,000	平成28年4月1日～ 平成29年3月31日	(有)はと衛生社
万江地区農業集落排水施設維持管理業務委託	万江地区クリーンセンター	500	3,750,000	平成28年4月1日～ 平成29年3月31日	(有)はと衛生社

◎平成28年度汚泥処理の状況

(単位: ㎥)

区 分	味園地区	秋丸地区	寺の下地区	東部地区	万江地区
年間汚泥処理量	288,000	288,000	252,000	226,000	223,000
搬 出 先	東部地区で乾燥	東部地区で乾燥	東部地区で乾燥	東部地区で乾燥	東部地区で乾燥

◎平成28年度東部地区汚泥乾燥・販売量

(単位: kg)

区 分	乾燥量	販売量
処 理 量	19,751	19,751