

平成27年度

建設課事務報告



【村道吐合宇那川線防災工事】

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：2,000 千円
村負担金：300 千円（負担率 15%）

②県道相良人吉線 … 単県道路改良事業
箇所：尾崎工区
事業費：20,000 千円
村負担金：3,000 千円（負担率 15%）

③砂防関係 … 単県急傾斜地崩壊対策事業
箇所：荒神
事業費：10,200 千円
村負担金：3,400 千円（負担率 1/3）

村道においては、全 183 路線、総延長 137.546 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、防災安全交付金（国庫補助）を活用し、道路施設の適確な維持管理の取り組みとして、橋梁近接目視点検を昨年度から引き続き実施し、全橋の点検が完了した。また、一級村道 3 路線の舗装補修工事、落石の多い山間部の路線において防災工事を実施した。

社会資本整備総合交付金（国庫補助）においては、村道県道下段線道路改良事業に係る下ノ段橋の橋梁詳細設計が完了し、右岸側の取付け道路の工事を施工した。

なお、補助事業以外においても、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った。

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 26 年度 防災安全社会資本 整備交付金 (繰越分)	23,520	16,464	村道吐合宇那川線	防災工事 (追加補正予算)
平成 27 年度 社会資本整備総合 交付金	7,000	4,900	村道県道下段線 (下ノ段橋)	橋梁架替
平成 27 年度 防災安全社会資本 整備交付金	16,500	11,550	村道山江錦線 村道味園涼松線 村道新小山田人吉線	舗装補修
	8,072	5,650	村道吐合宇那川線	落石対策 (翌年度へ繰越)
	10,000	7,000	橋梁近接目視点検(57 橋)	

(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 598 人（平成 28 年 3 月末時点）と山江村総人口の 16.5%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、定住化へ向けた事業の一つとして、社会資本整備総合交付金（国庫補助）を活用し、公営住宅の新設事業に取り組んだところである。

本年度は、住宅建設用地の買収手続きを進めていたが、農地法関連に伴う建設地の選定に不測の日数を要したため、翌年度へ繰越となった。

(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	24,948	12,474	第 5 区 西川内地区	用地買収 (翌年度へ繰越)

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。

とくに、今年度 8 月に発生した台風 15 号による風倒木の災害では、主要地方道坂本人吉線の通行止め、停電により地域住民のライフラインが遮断され、迂回路の確保、応急復旧に時間を要した。

また、今年度 1 月においも、近年経験したことがないような大雪が降り、道路への積雪で一時孤立地域が発生するなど影響を受けた。

平成 27 年度の発注業務、工事については、別添のとおり

平成27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10号 平成26年度 村道県道下段線道路改良 (下ノ段橋)橋梁詳細設計業務委託 【繰越】	万江 喜七鶴	自 H26.12.2	24,703,424	大日本コンサルタント(株) 熊本営業所	橋梁詳細設計 L=66m
			至 H27.6.30			
2	山建業委第11号 平成26年度 村道県道下段線道路改良 (下ノ段橋)地質調査業務委託 【繰越】	万江 喜七鶴	自 H26.12.2	4,953,355	肥後地質調査(株)	ボーリング調査 4箇所 L=63m
			至 H27.5.29			
3	山建業委第20号 平成26年度 村営住宅北永シ切団地 分棟工事監理業務委託 【繰越】	山田 北永シ切	自 H27.3.9	496,800	久保田暁建築研究所	工事監理
			至 H27.6.30			
4	山建業委第1号 平成27年度 村道長ヶ峰手石方線 道路側溝布設替工事測量設計 業務委託	山田 長ヶ峰	自 H27.4.17	486,000	(有)興起測量設計社	測量設計業務 L=200m
			至 H27.5.29			
5	山建業委第2号 平成27年度 山江村道路台帳整備 業務委託	山江村 一円	自 H27.5.22	1,900,800	(株)西日本建設測地社	平面測量 L=1.68km
			至 H28.3.18			
6	山建業委第3号 平成27年度 村道宇那川戸屋線 測量業務委託	万江 都顔	自 H27.7.22	472,500	(有)企恵測量設計	用地測量 A=5100m ²
			至 H27.8.31			
7	山建業委第4号 平成27年度 山江村橋梁定期点検 業務委託(近接目視)	山江村 一円	自 H27.10.8	10,537,973	(株)九英 人吉営業所	橋梁点検 57橋
			至 H28.2.26			
8	山建業委第5号 平成27年度 村道城南永シ切線 道路改良工事予備設計業務委託	山田 城	自 H27.10.8	2,808,000	岡村測量(有)	道路予備設計 L=1.1km
			至 H27.12.11			
9	山建業委第6号 平成27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 H27.10.8	2,833,216	(有)佑都測量設計	落石防護柵 詳細設計 L=100m
			至 H27.12.11			
10	山建業委第7号 平成27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 H27.10.8	496,800	久保田暁建築研究所	工事監理
			至 H27.12.22			

平成27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8号 平成27年度 下城子地区水路改良工事 測量設計業務委託	山田 下城子	自 H27.10.27	486,000	(株)三晃建設コンサルタント 人吉営業所	水路設計 L=30m
			至 H27.12.11			
12	山建業委第9号 平成27年度 西川内地区公営住宅 敷地整備事業用地測量設計業務委託	山田 藤野	自 H27.12.17	2,862,000	(株)大進コンサルタント 人吉営業所	住宅敷地 測量業務 設計業務
			至 H28.3.11			
13	山建業委第10号 平成27年度 村道長ヶ峰手石方線 道路側溝布設替工事測量設計 業務委託	山田 長ヶ峰	自 H28.1.27	666,180	(有)興起測量設計社	道路詳細設計 L=300m
			至 H28.3.4			
14	山建業委第11号 平成27年度 西川内地区公営住宅 整備事業配水管布設工事実施設計 業務委託	山田 藤野	自 H28.2.8	421,200	(株)アクアコンサルタン	配水管設計 L=80m
			至 H28.3.11			
15	平成27年度 道路パトロール業務委託	山江村 一円	自 H27.4.1	480,000	山江村シルバー 人材センター	道路パトロール
			至 H28.3.31			
16	平成27年度 村道維持管理委託 (除草作業)	山江村 一円	自 H27.4.2	2,676,565	くま中央森林組合	除草作業
			至 H27.9.30			
17	平成27年度 村道維持管理委託 (除草作業)	山江村 一円	自 H27.4.2	1,173,960	山江村シルバー 人材センター	除草作業
			至 H27.9.30			
18	村道下別府西養原線支障木伐採 作業委託	山田 耳取	自 H27.6.22	843,480	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H27.7.31			
19	村道山江錦線支障木伐採業務委託	山田 東浦	自 H27.6.22	761,508	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H27.8.20			
20	村道長ヶ峰手石方線(他1路線) 支障木伐採作業委託	山田 合戦峰	自 H27.7.24	506,088	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H27.8.20			

平成27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	村道味園内角線除草作業委託	山田 味園	自 H27.10.14	171,072	くま中央森林組合	除草作業
			至 H27.10.19			
22	古敷川護岸除草作業委託	山田 西川内	自 H27.10.14	320,760	くま中央森林組合	除草作業
			至 H27.10.30			
23	平成27年度 県管理河川護岸雑草 処理委託	山田 樋掛	自 H27.10.30	110,700	山江村シルバー 人材センター	護岸雑草処理 L=150m
			至 H27.12.15			
24	平成27年度 県管理河川護岸雑草 処理委託	山田 杓町	自 H27.11.10	883,872	くま中央森林組合	護岸雑草処理 L=150m
			至 H27.12.21			
25	村道大川内萩線支障木伐採作業委託	山田 大川内	自 H27.11.9	629,640	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H27.11.30			
26	村道吐合宇那川線立木伐採業務委託	山田 宇那川	自 H28.3.10	1,544,400	くま中央森林組合	立木伐採
			至 H28.3.31			
27	村道岩ヶ野下払線支障木伐採業務委託	山田 西下払	自 H28.3.11	493,020	くま中央森林組合	支障木伐採
			至 H28.3.30			
28	村営住宅城内団地(他2団地)立木 剪定作業業務委託	山江村 一円	自 H28.3.10	471,636	くま中央森林組合	立木剪定
			至 H28.3.30			
29			自			
			至			
30			自			
			至			

平成27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21号 平成26年度 村営住宅北永シ切団地 分棟工事(1工区) 【繰越】	山田 北永シ切	自 H27.3.9	7,446,321	(有)山本建設	建築分棟工事 7棟14戸
			至 H27.6.30			
2	山建工第22号 平成26年度 村営住宅北永シ切団地 分棟工事(2工区) 【繰越】	山田 北永シ切	自 H27.3.9	7,239,181	横山機械設備	建築分棟工事 7棟14戸
			至 H27.6.30			
3	山建工第1号 平成27年度 村道岩ヶ野下払線 道路法面補修工事	山田 西下払	自 H27.4.30	1,132,884	(有)山本建設	法面整形 A=94m ²
			至 H27.5.29			
4	山建工第2号 平成27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 H27.5.22	12,002,081	横山機械設備	側溝布設 L=136m
			至 H27.8.31			
5	山建工第3号 平成26年度 村道吐合宇那川線 防災工事(繰越)	万江 都顔	自 H27.5.22	30,891,546	(有)山本建設	簡易法砕工 A=871m ² 落石防止網 A=694m ²
			至 H27.8.31			
6	山建工第4号 平成27年度 村道西川内下城子線 暗渠排水管布設替工事	山田 下城子	自 H27.6.23	1,310,290	(有)山本建設	暗渠排水管布設 L=4.5m
			至 H27.7.17			
7	山建工第5号 平成27年度 村道山江錦線 舗装補修工事	山田 北蓑原	自 H27.8.28	9,677,236	(有)球磨興産	アスファルト舗装 A=1,167m ²
			至 H27.11.20			
8	山建工第6号 平成27年度 村道味園涼松線 舗装補修工事	山田 蕨野	自 H27.8.28	9,976,060	(有)山本建設	アスファルト舗装 A=2,035m ²
			至 H27.11.20			
9	山建工第7号 平成27年度 村道新小山田人吉線 舗装補修工事	山田 下屋敷	自 H27.8.28	12,603,589	(有)球磨興産	アスファルト舗装 A=2,647m ²
			至 H27.11.20			
10	山建工第8号 平成27年度 村道大平鳥屋線 道路災害復旧工事	山田 大平	自 H27.8.12	495,613	(株)中央設備	L型擁壁設置 L=2.0m
			至 H27.9.30			

平成27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9号 平成27年度 村道大平鳥屋線 道路補修工事	山田 大平	自 H27.8.12	1,280,340	(株)中央設備	L型擁壁設置 L=8.0m
			至 H27.10.16			
12	山建工第10号 平成27年度 村道柚木川内日当線 横断側溝布設工事	万江 柚木川内	自 H27.8.12	540,000	(株)中央設備	横断溝布設 L=6.0m
			至 H27.9.30			
13	山建工第11号 平成27年度 村道又ヶ野古敷線 側溝布設工事	山田 又ヶ野	自 H27.9.30	540,000	(有)山本建設	側溝布設 L=4.0m
			至 H27.10.30			
14	山建工第12号 平成27年度 村道吐合宇那川線 舗装工事	万江 都顔	自 H27.8.18	752,760	(有)山本建設	アスファルト舗装 A=137m ²
			至 H27.8.31			
15	山建工第13号 平成27年度 村営住宅北永シ切団地 分棟工事	山田 北永シ切	自 H27.10.8	9,609,121	(有)山本建設	分棟工事 10棟 排水工事 4棟
			至 H27.12.22			
16	山建工第14号 平成27年度 村道県道下段線 道路改良工事	万江 熊山鶴	自 H27.12.17	8,056,167	(有)山本建設	道路改良工 L=50.9m
			至 H28.3.11			
17	山建工第15号 平成27年度 下城子地区水路改修 工事	山田 下城子	自 H28.1.22	4,433,892	三宅建設	大型水路布設 L=44.9m
			至 H28.3.18			
18	山建工第16号 平成27年度 交通安全施設整備工 事	山田	自 H28.3.14	1,205,313	エムアイ(株)	ガードレール設置 L=92m
			至 H28.3.28			
19	山建工第17号 平成27年度 北永シ切団地 消火栓移設工事	山田 北永シ切	自 H28.3.14	693,755	(有)山本建設	消火栓移設 1基
			至 H28.3.31			
20	山建工第18号 平成27年度 村道吐合宇那川線 防災工事 (平成28年度へ繰越)	山田 宇那川	自 H28.3.24	9,520,916	(株)中央設備	落石防止網工 A=656m ²
			至 H28.5.31			

村営住宅の概要

平成28年3月31日現在

番号	団地名	建設年度	種別	構造	床面積	間取り	戸数	総戸数	経過年度	入居者数		一世帯当 平均人数		
									耐用年数	大人	子供			
1	新寺ノ下	昭和48年	1種	簡易耐火平屋	39.40	2DK	12	24	42年 (30年)	40	19	2.46		
			2種		36.10		12			59				
2	林田	昭和49年	1種	簡易耐火2階建	53.45	3DK	12	24	41年 (45年)	48	31	3.29		
			2種		49.65		12			79				
3	北永シ切	昭和58年	1種	木造平屋建	63.47	3DK	10	60	32年 (30年)	119	70	3.15		
			2種		58.98		12							
		昭和59年	1種		63.47		10		31年 (30年)					
			2種		58.98		10							
		昭和60年	1種		63.47		10		30年 (30年)	189				
			2種		59.83		8							
北永シ切 (旧教職員団地)	平成15年	特公賃	木造平屋建	72.66	3DK	1	2	12年 (30年)	1	0	0.50			
				58.67	1LDK	1			1					
4	城内	昭和62年	2種	木造平屋建	63.18	3DK	2	14	28年 (30年)	31	13	3.14		
							4						24年 (30年)	
							2							23年 (30年)
							2							
		平成03年	公営	79.95	4	17年 (30年)	44							
平成04年	2													
平成10年	4													
5	柳野	平成08年	公営	木造2階建	79.57	3LDK	6	10	19年 (30年)	19	21	4.00		
					85.28		4			40				
6	蓑原	平成11年	公営	木造2階建	79.65	3LDK	20	20	16年 (30年)	35	45	4.00		
7	堂園	平成14年	特公賃	木造平屋建	81.98	3LDK	3	8	13年 (30年)	15	17	4.00		
			公営		77.01		5			32				
8	井出の口	平成21年	公営	木造平屋建	68.50	2LDK	4	9	6年 (30年)	18	19	4.11		
		平成22年	特公賃		77.92		3DK		5	5年 (30年)	37			
9	新城内	平成24年	公営	木造平屋建	64.98	2DK	10	10	3年 (30年)	19	18	3.70		
計					1,580.35		181	181		345	253	3.30		
										598				

上下水道係

①簡易水道事業

平成27年度では、平成26年度から実施し本年度完了した村道小山田人吉線配水管布設工事など、村単独事業による工事を3件、平成28年度から実施予定の椎谷地区区域拡張に伴う変更認可申請に係る業務委託などを実施した。

また、第2水源地取水ポンプ故障に伴い、取水ポンプの取替修繕及び井戸内の洗浄修繕を実施した。

◎給水等項目

(H28. 3. 31現在)

項 目	数 量 及 び 件 数 等		備 考
有 収 水 量	335,501	m ³	有収率72.2%
料 金 収 入	49,189,225	円	
給 水 原 価	476.42	円/m ³	
供 給 単 価	146.61	円/m ³	
起債 現在高	1,227,234	千円	
給水 世帯数	1,050	件	
給水 人口	3,254	人	普及率95.17%

*普及率=給水人口/区域内人口

◎水道事業概要

(H28. 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	1,269m ³	
配水方式	自然流下式及びポンプ加圧式		

◎平成27年度簡易水道事業整備費内訳

(単位：円)

全体事業費		財源内訳	
単独事業費	4,753,156	村負担額	4,753,156

◎平成27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
村道小山田人吉線配水管布設工事	配水管布設工事 L=100m	平成27年8月28日~ 平成27年10月30日	2,052,000	横山機械設備
仕切弁等鉄蓋撤去工事	旧水道管仕切弁等撤去 11ヶ所	平成28年3月4日~ 平成28年3月25日	432,000	(有)山本建設
簡易水道施設鍵等取替工事	簡易水道施設の鍵取替 11ヶ所	平成28年3月4日~ 平成28年3月25日	433,156	平建工務店
山江中央地区経営変更認可申請書作成業務委託	区域拡張に伴う変更認可申請書作成	平成27年5月22日~ 平成27年7月31日	1,404,000	(株)アクアコンサルタント
村道小山田人吉線配水管布設工事実施設計業務委託	配水管布設詳細設計	平成27年7月21日~ 平成27年7月31日	432,000	(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、緑豊かな自然環境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27年度は、供用開始から16年が経過した寺の下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。また、各クリーンセンター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27年度事業概要

(H28.3.31 現在)

項 目	数量及び件数等	
料 金 収 入	36,249,865	円
起 債 残 高	654,202	千円
接 続 人 口	2,527	人
計画処理区域内人口	3,037	人

◎平成27年度事業実績（設計委託・工事請負関係、100万円以上）

契 約 名	事業の内容	契約金額（円）	工 期	契約の相手方
県道相良人吉線マンホール舗装補修工事	舗装補修工事	1,643,473	平成28年2月2日～ 平成28年3月29日	光進建設(株)人吉支店

◎人口及び戸数

(H28.3.31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	142	428	124	387	87.3	90.4
秋丸地区	177	690	206	649	175	577	85.0	88.9
寺の下地区	200	850	195	616	166	544	85.1	88.3
東部地区	306	1,410	292	942	218	721	74.7	76.5
万江地区	138	500	131	402	90	298	68.7	74.1
合 計	983	4,450	966	3,037	773	2,527	80.0	83.2

◎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27年4月1日～ 平成28年3月31日	㈫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27年4月1日～ 平成28年3月31日	㈫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27年4月1日～ 平成28年3月31日	㈫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	12,550,000	平成27年4月1日～ 平成28年3月31日	㈫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27年4月1日～ 平成28年3月31日	㈫はと衛生社

◎平成27年度汚泥処理の状況

(単位:㌧)

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	279,000	291,000	258,000	224,000	226,000
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27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	20,696	20,292