

# 社会資本総合整備計画

計画の名称	【鹿児島県】潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全（奄美）								
計画の期間	平成22年度 ～ 平成26年度（5年間）	交付対象	奄美市、喜界町、徳之島町、和泊町						
計画の目標	下水道整備を行い、安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造する。								
計画の成果目標（定量的指標）	<ul style="list-style-type: none"> <li>①下水道バイオマスリサイクル率を 52.2% (H22) から 62.2% (H26) に増加させる。</li> <li>②下水道処理人口普及率を 58.5% (H22) から 65.3% (H26) に増加させる。</li> <li>③-1処理場における長寿命化計画策定率を 0% (H22) から 75.0% (H26) に増加させる。</li> <li>③-2ポンプ場における長寿命化計画策定率を 0% (H22) から 100% (H26) に増加させる。</li> <li>③-3管渠における長寿命化計画策定率を 0% (H22) から 100% (H26) に増加させる。</li> <li>④処理場における改築・更新（長寿命化以外）達成率を 38.1% (H22) から 93.5% (H26) に増加させる。</li> <li>⑤下水汚泥と浄化槽汚泥の共同処理施設整備率を0% (H24) から100% (H26) に増加させる。（喜界町）</li> <li>⑥管渠における改築・更新（長寿命化計画）達成率を25.5% (H24) から67.9% (H26) に増加させる。</li> <li>⑦処理場・ポンプ場における改築・更新（長寿命化計画）達成率を0.7% (H24) から35.7% (H26) に増加させる。</li> <li>⑧赤木名浄化センター（1/2系列）整備率を9.6% (H24) から35.9% (H26) に増加させる。</li> <li>⑨赤木名処理区における管路整備率を0% (H24) から22.4% (H26) に増加させる。</li> <li>⑩離島条件下における下水道施設の正常稼働率を97.9% (H24末) から100.0% (H26末) に増加させる。</li> <li>⑪処理場・ポンプ場における耐震対策達成率を0.0% (H24末) から33.3% (H26末) に増加させる。</li> </ul>								
定量的指標の定義及び算定式	定量的指標の現況値及び目標値			備考					
	当初現況値 (H22当初)	中間目標値 (H24末)	最終目標値 (H26末)						
①下水道バイオマスリサイクル率 エネルギー利用、緑農地利用された量 (dat) / 下水汚泥中の有機物量 (dat)	52.2%	56.2%	62.2%						
②下水道処理人口普及率 下水道を利用できる人口 (人) / 総人口 (人)	58.5%	62.6%	65.3%	当初現況値はH21末 中間目標値はH24末 最終目標値はH26末					
③-1処理場における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの処理場数 (箇所) / 長寿命化計画を策定すべき処理場数 (箇所)	0.0%	66.7%	75.0%						
③-2ポンプ場における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みのポンプ場数 (箇所) / 長寿命化計画を策定すべきポンプ場数 (箇所)	0.0%	100.0%	100.0%						
③-3管渠における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの管渠 (延長: km) / 長寿命化計画を策定すべき管渠 (延長: km)	0.0%	100.0%	100.0%						
④処理場における改築・更新（長寿命化以外）達成率 改築・更新（長寿命化以外）達成済み事業費 (百万円) / 改築・更新（長寿命化以外）必要事業費 (百万円)	38.1%	79.4%	93.5%						
⑤下水汚泥と浄化槽汚泥の共同処理施設整備率 整備した施設数 (箇所) / 整備が必要な施設数 (箇所)	—	0.0%	100.0%	喜界町のみ					
⑥管渠における改築・更新（長寿命化計画）達成率 改築・更新（長寿命化計画）達成済み事業費 (百万円) / 改築・更新（長寿命化計画）必要事業費 (百万円)	—	25.5%	67.9%						
⑦処理場・ポンプ場における改築・更新（長寿命化計画）達成率 改築・更新（長寿命化計画）達成済み事業費 (百万円) / 改築・更新（長寿命化計画）必要事業費 (百万円)	—	0.7%	35.7%						
⑧赤木名浄化センター（1/2系列）整備率 整備済み事業費 (百万円) / 整備必要事業費 (百万円)	—	9.6%	35.9%	奄美市のみ					
⑨赤木名処理区における管路整備率 整備済み面積 (ha) / 事業計画区域面積 (ha)	—	0.0%	22.4%	奄美市のみ					
⑩離島条件下における下水道施設の正常稼働率 正常稼働日数 (日) / 年間稼働日数 (日)	—	97.9%	100.0%						
⑪処理場・ポンプ場における耐震対策達成率 耐震対策達成済み施設数 / 耐震対策必要施設数	—	0.0%	33.3%						
全体事業費	合計 (A + B + C)	2835百万円	A	2278百万円	B	C	557百万円	効果促進事業費の割合 C / (A + B + C)	19.6%

## 事後評価

### ○ 事後評価の実施体制、実施時期

事後評価の実施体制	事後評価の実施時期
奄美市下水道課, 喜界町水環境課, 徳之島町建設課, 和泊町生活環境課において実施。	事業終了後
	公表の方法
	奄美市, 喜界町, 徳之島町, 和泊町のホームページに掲載

### 1. 交付対象事業の進捗状況

#### A1 下水道事業

番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	事業及び施設種別	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考
											H22	H23	H24	H25	H26		
1-A-1	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	汚水	新設	大笠利処理区 幹線整備	L=0.3km	奄美市						94	
1-A-2	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	汚水	新設	大笠利処理区 枝線整備	A=0.9ha	奄美市						50	
1-A-5	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	処理場	増設	名瀬終末処理場 汚泥処理施設増設	天日乾燥床1基(356㎡)	奄美市						167	
1-A-6	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	処理場	改築	長寿命化計画策定(処理場)	長寿命化計画策定	奄美市						15	長寿命化
1-A-7	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	汚水	改築	長寿命化計画策定(管渠)	長寿命化計画策定	奄美市						21	長寿命化
1-A-8	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	ポンプ場	改築	長寿命化計画策定(ポンプ場)	長寿命化計画策定	奄美市						50	長寿命化
1-A-12	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	処理場	新設	赤木名浄化センター 新設	275m <sup>3</sup> /日 (1/2系列)	奄美市						172	
1-A-13	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	汚水	新設	赤木名処理区 幹線整備	L=0.5km	奄美市						40	
1-A-14	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	汚水	新設	赤木名処理区 枝線整備	A=9.0ha	奄美市						180	
奄美市小計																789	
2-A-1	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	汚水	新設	喜界処理区 枝線整備	A=33.8ha	喜界町						330	
2-A-2	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	処理場	増設	喜界水質浄化センター 水処理施設増設	OD1基(900m <sup>3</sup> /日)土木・電気・機械	喜界町						400	
2-A-3	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	処理場	新設	喜界水質浄化センター 共同汚泥処理施設	高分子凝集剤注入装置 機械・電気	喜界町						16	M I C S
喜界町小計																746	
3-A-1	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	処理場	新設	徳之島町浄化センター 汚泥処理施設新設	機械・電気設備1台(14kg/時)	徳之島町						150	
3-A-2	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	汚水	新設	徳之島処理区 幹線整備	L=0.6km	徳之島町						70	
3-A-3	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	汚水	新設	徳之島処理区 枝線整備	A=13.0ha	徳之島町						360	
3-A-4	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	ポンプ場	新設	マンホールポンプ整備	1台(3.7kw) 2台(2.2kw)	徳之島町						60	
3-A-5	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	汚水	新設	下水道計画の検討	効率的な事業実施のための計画見直し	徳之島町						10	
3-A-6	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	処理場	改築	長寿命化計画策定(処理場)	長寿命化計画策定	徳之島町						10	長寿命化
3-A-7	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	汚水	改築	長寿命化計画策定(管渠)	長寿命化計画策定	徳之島町						5	長寿命化
徳之島町小計																665	
4-A-1	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	汚水	新設	和泊処理区 枝線整備	L=0.20km	和泊町						11	
4-A-2	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	ポンプ場	新設	マンホールポンプ整備	2台(2.2kw)	和泊町						9	
4-A-3	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	処理場	改築	長寿命化計画策定(処理場)	長寿命化計画策定	和泊町						12	長寿命化
4-A-4	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	ポンプ場	改築	長寿命化計画策定(ポンプ場)	長寿命化計画策定	和泊町						11	長寿命化
4-A-5	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	汚水	新設	和泊処理区 枝線整備	L=0.30km	和泊町						20	
4-A-6	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	管渠	新設	処理水送水管整備	L=0.34km	和泊町						15	
和泊町小計																78	
合計																2,278	
B 関連社会資本整備																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種	要素となる事業名		事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考
											H22	H23	H24	H25	H26		

C 効果促進事業													全体事業費 (百万円)	備考		
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	省略 工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間 (年度)						
										H22	H23	H24			H25	H26
1-C-1	下水道	奄美	奄美市	直接	奄美市	新設	赤木名処理区 枝線整備	A=5.0ha	奄美市						40	
奄美市小計													40			
2-C-1	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	新設	喜界処理区 枝線整備	A=4ha	喜界町						52	
2-C-2	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	新設	共同汚泥処理前処理施設新設	土木建築工事・機械電気設備	喜界町						280	
2-C-3	下水道	奄美	喜界町	直接	喜界町	新設	離島条件下における台風・災害時対策	可搬式非常用発電機整備	喜界町						15	
喜界町小計													347			
3-C-1	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	新設	徳之島処理区 枝線整備	A=4ha	徳之島町						70	
3-C-2	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	排水設備	排水設備の接続支援	排水設備接続支援	徳之島町						70	
3-C-3	下水道	奄美	徳之島町	直接	徳之島町	新設	離島条件下における台風・災害時対策	可搬式非常用発電機整備	徳之島町						15	
徳之島町小計													155			
4-C-1	下水道	奄美	和泊町	直接	和泊町	新設	離島条件下における台風・災害時対策	可搬式非常用発電機等整備	和泊町						15	
和泊町小計													15			
合計													557			

番号	一体的に実施することにより期待される効果											備考
1-C-1	基幹事業で整備する管路と接続する枝線整備を一体的に行うことにより、下水道普及率の向上を図る。											奄美市
2-C-1	基幹事業で整備する管路と接続する枝線整備を一体的に行うことにより、下水道普及率の向上を図る。											
2-C-2	汚泥処理施設で下水汚泥と浄化槽汚泥を効率的に共同処理するために必要な夾雑物除去設備や定量投入が可能な貯留槽を持つ前処理施設を基幹事業と一体的に整備することで、汚泥処理施設の安定的な運転を図る。											喜界町
2-C-3	台風・地震等災害に伴う長期停電時においても、基幹事業で整備した管渠の機能を確保するため、マンホールポンプに可搬式非常用発電機を整備し正常稼働させる。											喜界町
3-C-1	基幹事業で整備する管路と接続する枝線整備を一体的に行うことにより、下水道普及率の向上を図る。											徳之島町
3-C-2	排水設備の接続助成を行うことにより、接続を推進する。											徳之島町
3-C-3	台風・地震等災害に伴う長期停電時においても、基幹事業で整備したマンホールポンプ及び管渠の機能を確保するため、マンホールポンプに可搬式非常用発電機を整備し正常稼働させる。											徳之島町
4-C-1	台風・地震等災害に伴う長期停電時においても、基幹事業で整備したマンホールポンプ及び管渠の機能を確保するため、マンホールポンプに可搬式非常用発電機等を整備し正常稼働させる。											和泊町

その他関連する事業														
計画等の名称	【鹿児島県】潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全 (奄美:防災安全)													
事業種別	交付対象	要素となる事業名 (事業箇所)					市町村名						全体事業費 (百万円)	備考
1-A'-3	下水道	奄美市				名瀬終末処理場 水処理施設改築	奄美市	反応タンク1槽(2,069m <sup>3</sup> )	18,100m <sup>3</sup> /日				121	防災・安全交付金移行先
1-A'-4	下水道	奄美市				名瀬終末処理場 汚泥処理施設改築	奄美市	消化タンク1基、機械棟改築					194	防災・安全交付金移行先
1-A'-9	下水道	奄美市				名瀬処理区 幹線改築(長寿命化)	奄美市	L=0.8km、人孔15、人孔蓋41					216	防災・安全交付金移行先
1-A'-10	下水道	奄美市				下水道計画の検討	奄美市	効率的な事業実施のための計画見直し					6	防災・安全交付金移行先
1-A'-11	下水道	奄美市				名瀬処理区 ポンプ場改築(長寿命化)	奄美市	ポンプ場改築 4施設					369	防災・安全交付金移行先
1-A'-15	下水道	奄美市				名瀬終末処理場 水処理施設改築(長寿命化)	奄美市	水処理設備等改築					11	防災・安全交付金移行先
1-A'-16	下水道	奄美市				名瀬終末処理場 汚泥処理施設改築(長寿命化)	奄美市	汚泥処理設備等改築					401	防災・安全交付金移行先
1-A'-17	下水道	奄美市				名瀬処理区 ポンプ場耐震対策	奄美市	ポンプ場耐震補強 3施設					23	防災・安全交付金移行先

A'	1341百万円	B'	0百万円	C'	0百万円	効果促進事業費の割合 (C+C') / ((A+A') + (B+B') + (C+C'))	13.3%
----	---------	----	------	----	------	---	-------

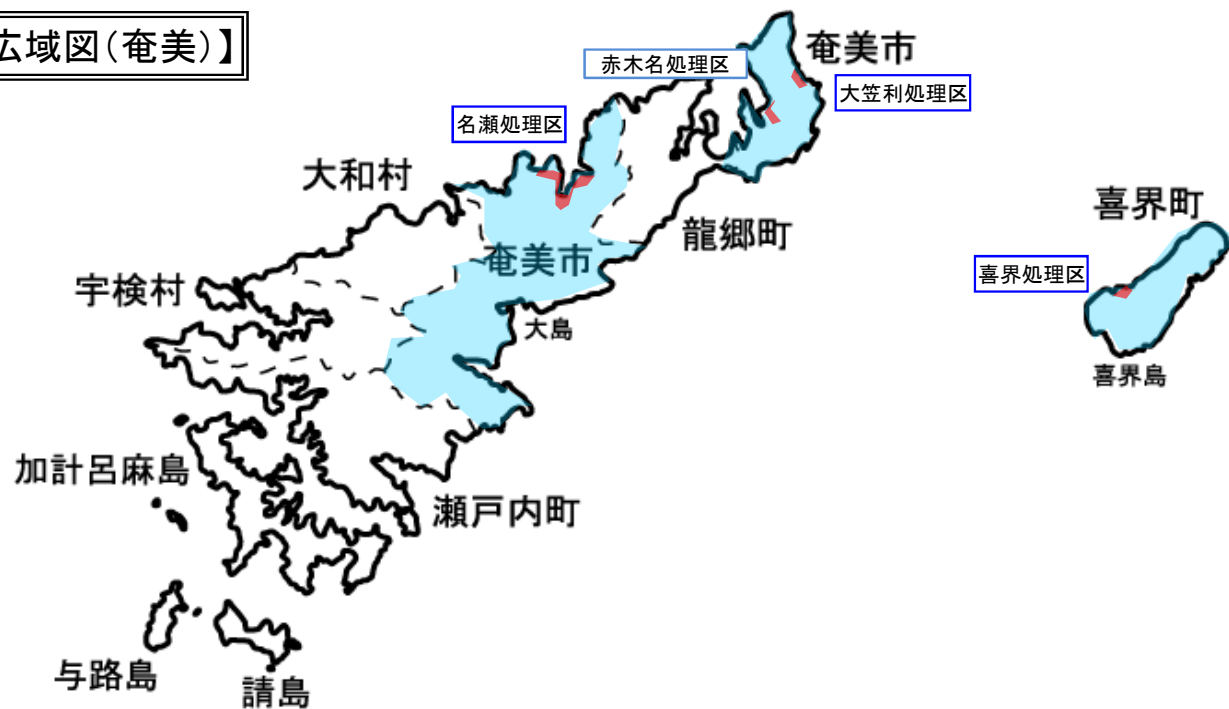
2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況					
I 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況		長寿命化計画策定を計画的に実施したことにより、管渠における老朽化による処理機能低下を未然に防止することができた。また、浄化槽汚泥を共同処理することで効率的な汚水処理を実施することができた。			
II 定量的指数の達成状況	指標① 下水道バイオマスリサイクル率	最終目標値	62.2%	目標値と実績値 に差が出た要因	下水汚泥は、農家の方々により緑農地へ有効利用されているが、一部の農地において未利用となったことから目標値を満足できなかった。
		実績値	55.3%		
	指標② 下水道処理人口普及率	最終目標値	65.3%	目標値と実績値 に差が出た要因	下水道整備に関連する他事業の事業着手が遅れたことが影響し、普及率の目標を満足できなかった。
		実績値	63.7%		
	指標③-1 処理場における長寿命化計画策定率	最終目標値	75.0%	目標値と実績値 に差が出た要因	
		実績値	75.0%		
	指標③-2 ポンプ場における長寿命化計画策定率	最終目標値	100.0%	目標値と実績値 に差が出た要因	
		実績値	100.0%		
	指標③-3 管渠における長寿命化計画策定率	最終目標値	100.0%	目標値と実績値 に差が出た要因	
		実績値	100.0%		
	指標④ 処理場における改築・更新（長寿命化以外）達成率	最終目標値	93.5%	目標値と実績値 に差が出た要因	天日乾燥床における事業費が大幅に増加することが判明したことから、市の財政を考慮し整備期間を平準化したため、目標値を満足できなかった。
		実績値	53.0%		
	指標⑤ 下水汚泥と浄化槽汚泥の共同処理施設整備率	最終目標値	100.0%	目標値と実績値 に差が出た要因	
		実績値	100.0%		
	指標⑥ 管渠における改築・更新（長寿命化計画）達成率	最終目標値	67.9%	目標値と実績値 に差が出た要因	概ね計画的な長寿命化計画策定により目標値を満足することができた。
		実績値	70.7%		
	指標⑦ 処理場・ポンプ場における改築・更新（長寿命化計画）達成率	最終目標値	35.7%	目標値と実績値 に差が出た要因	天日乾燥床における事業費が大幅に増加することが判明したことから、市財政を考慮し整備期間を平準化したため、目標値を満足できなかった。
		実績値	25.2%		
指標⑧ 赤木名浄化センター（1/2系列）整備率	最終目標値	35.9%	目標値と実績値 に差が出た要因	処理場の整備が順調に進捗したため、目標値を上回る整備率となった。	
	実績値	41.1%			
指標⑨ 赤木名処理区における管路整備率	最終目標値	22.4%	目標値と実績値 に差が出た要因	処理場整備への予算を重点投資したことにより、管路整備率が目標値を満足できなかった。	
	実績値	20.0%			

II 定量的指数の達成状況	指標⑩ 離島条件下における下水道施設の 正常稼働率	最終目標値	100.0%	目標値と実績値 に差が出た要因
		実績値	100.0%	
	指標⑪ 処理場・ポンプ場における耐震対 策達成率	最終目標値	33.3%	目標値と実績値 に差が出た要因
		実績値	33.3%	
III 定量的指標以外の交付対象事業の効果の発現状況 (必要に応じて記述)				
3. 特記事項（今後の方針等）				
今後も汚水幹線整備を促進し、下水道普及率を向上させるとともに、計画的に下水道施設の長寿命化・耐震化対策を行うことにより、施設の持続的な管理・運営を図る。				

(参考図面) 社会資本整備総合交付金

計画の名称	【鹿児島県】潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全（奄美）	
計画の期間	平成22年度 ～ 平成26年度（5年間）	交付対象 奄美市、喜界町、徳之島町、和泊町

【鹿児島県広域図(奄美)】



与論町  
与論島

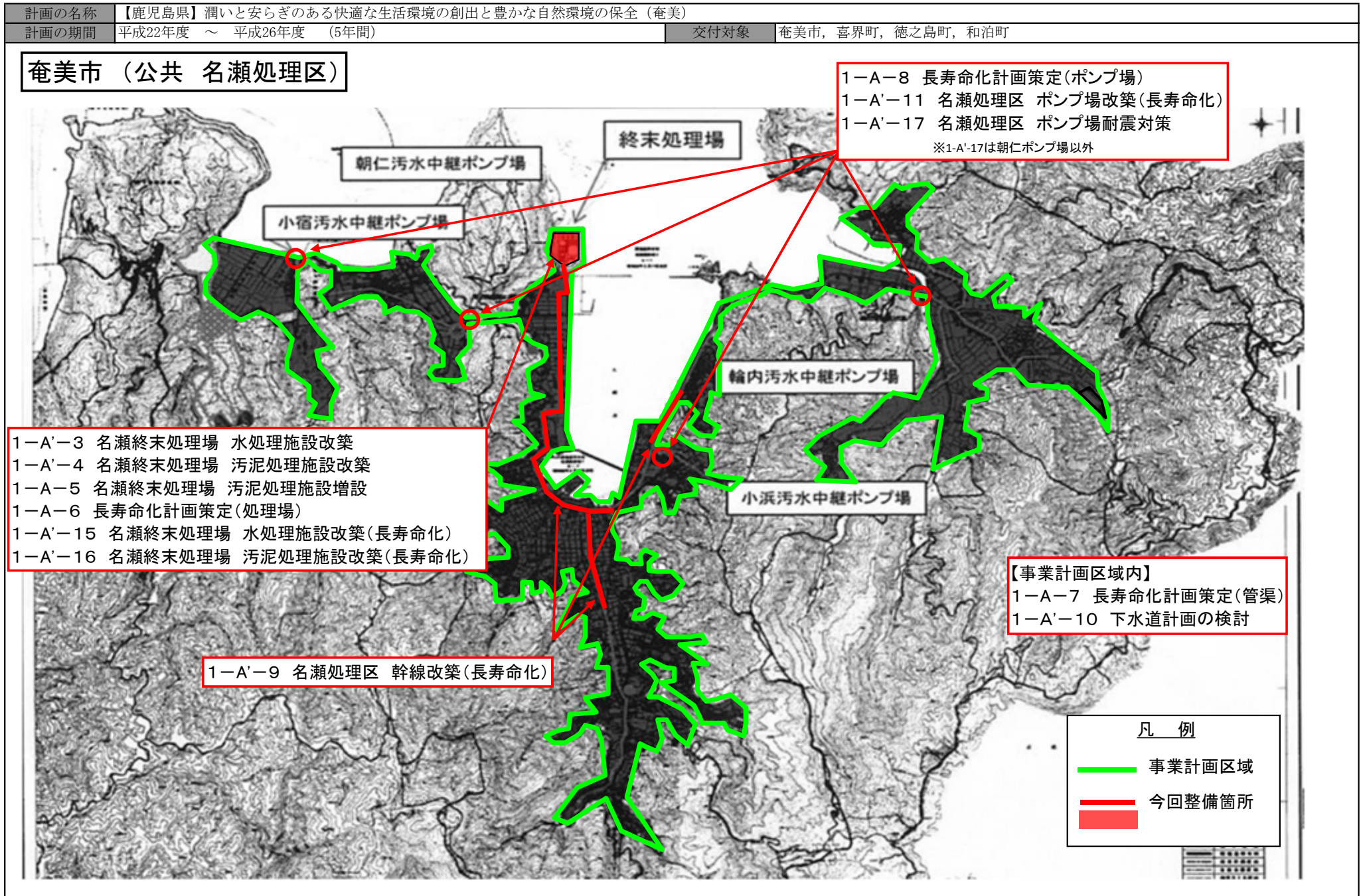
和泊町  
和泊処理区  
知名町  
沖永良部島

徳之島町  
徳之島処理区  
天城町  
伊仙町  
徳之島

凡例  
 交付対象市町村  
 事業計画区域

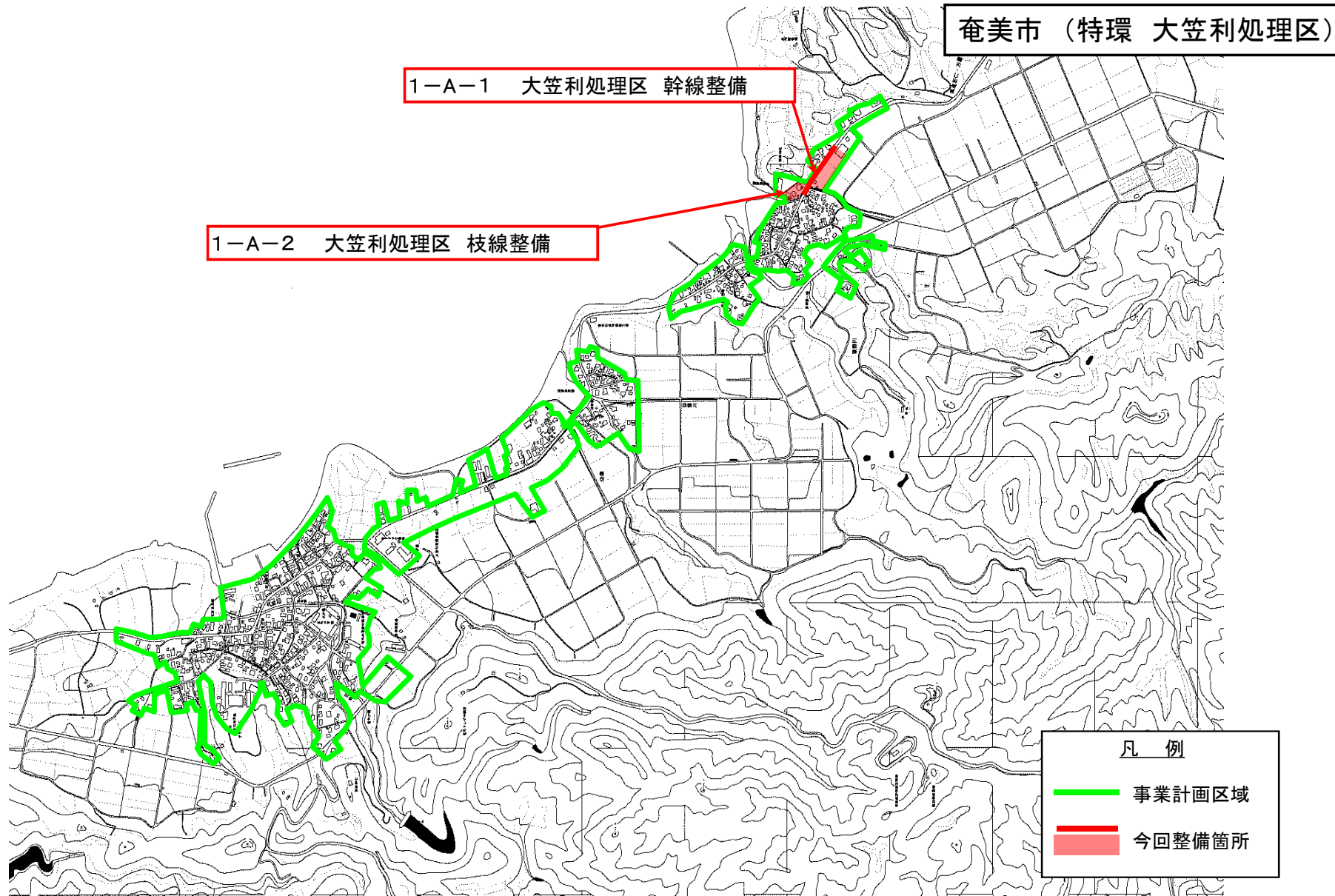


(参考図面) 社会資本整備総合交付金



(参考図面) 社会資本整備総合交付金

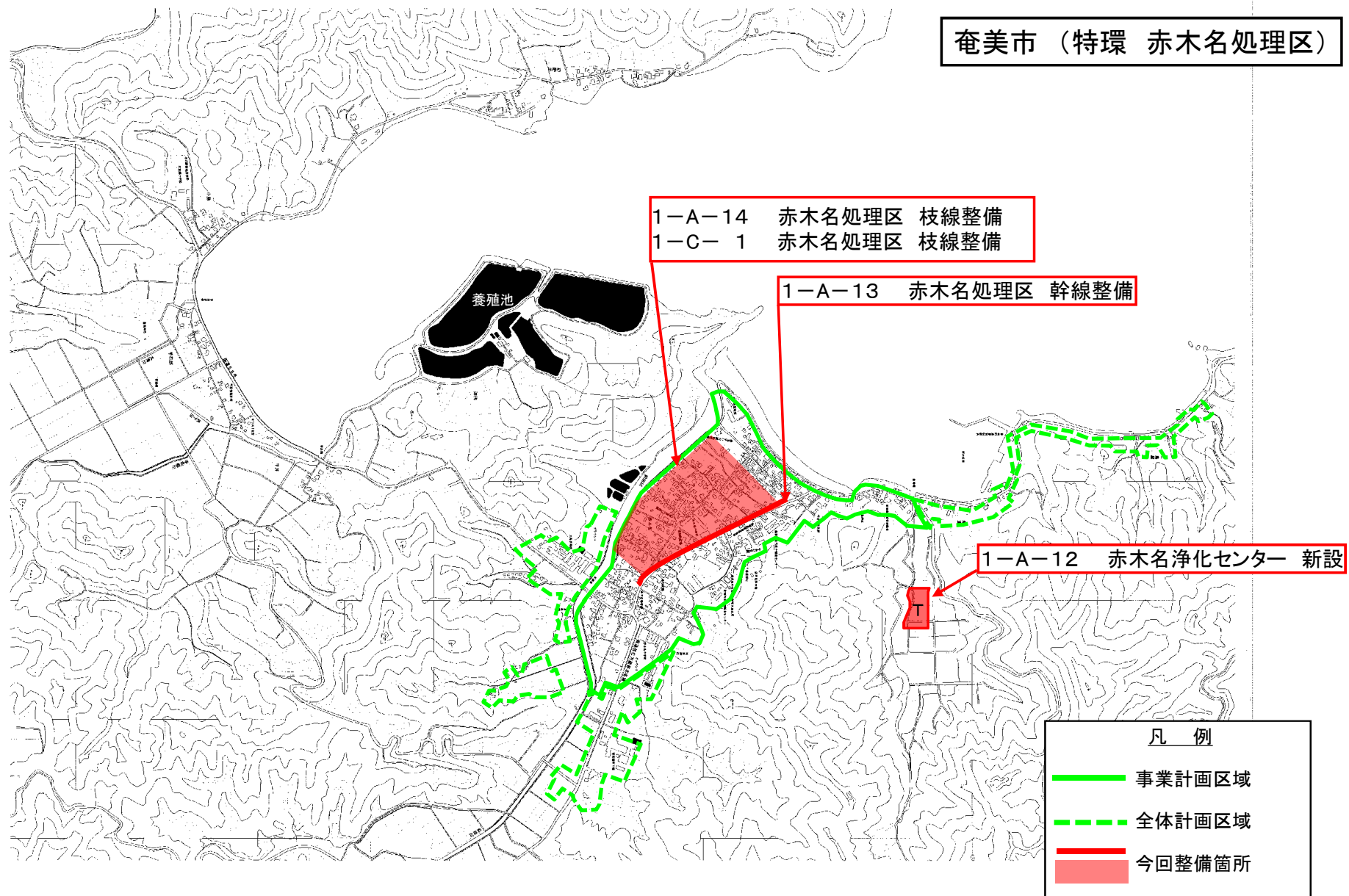
計画の名称	【鹿児島県】潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全（奄美）	交付対象	奄美市、喜界町、徳之島町、和泊町
計画の期間	平成22年度～平成26年度（5年間）		



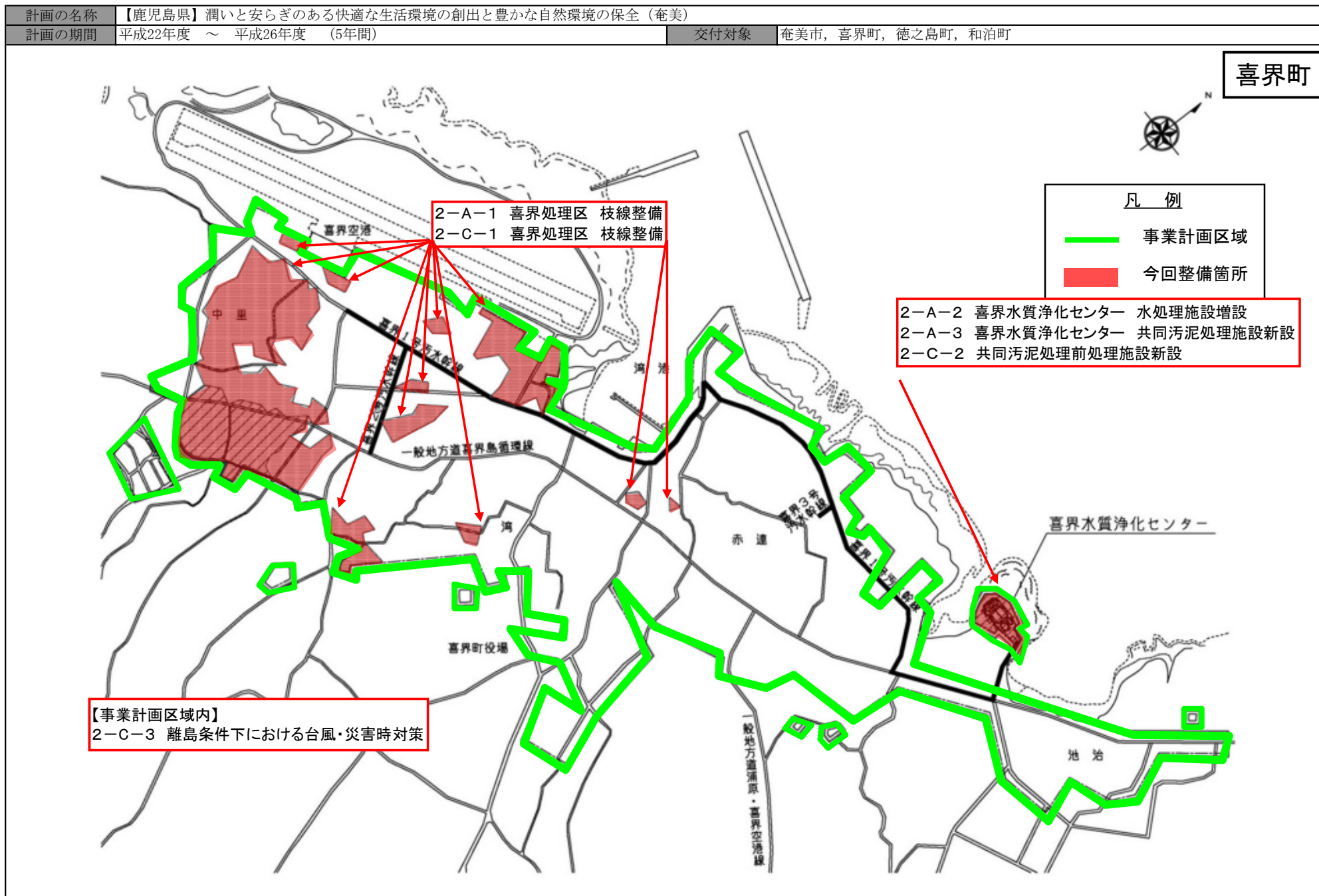


(参考図面) 社会資本整備総合交付金

計画の名称	【鹿児島県】 潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全 (奄美)
計画の期間	平成22年度 ~ 平成26年度 (5年間)
交付対象	奄美市, 喜界町, 徳之島町, 和泊町



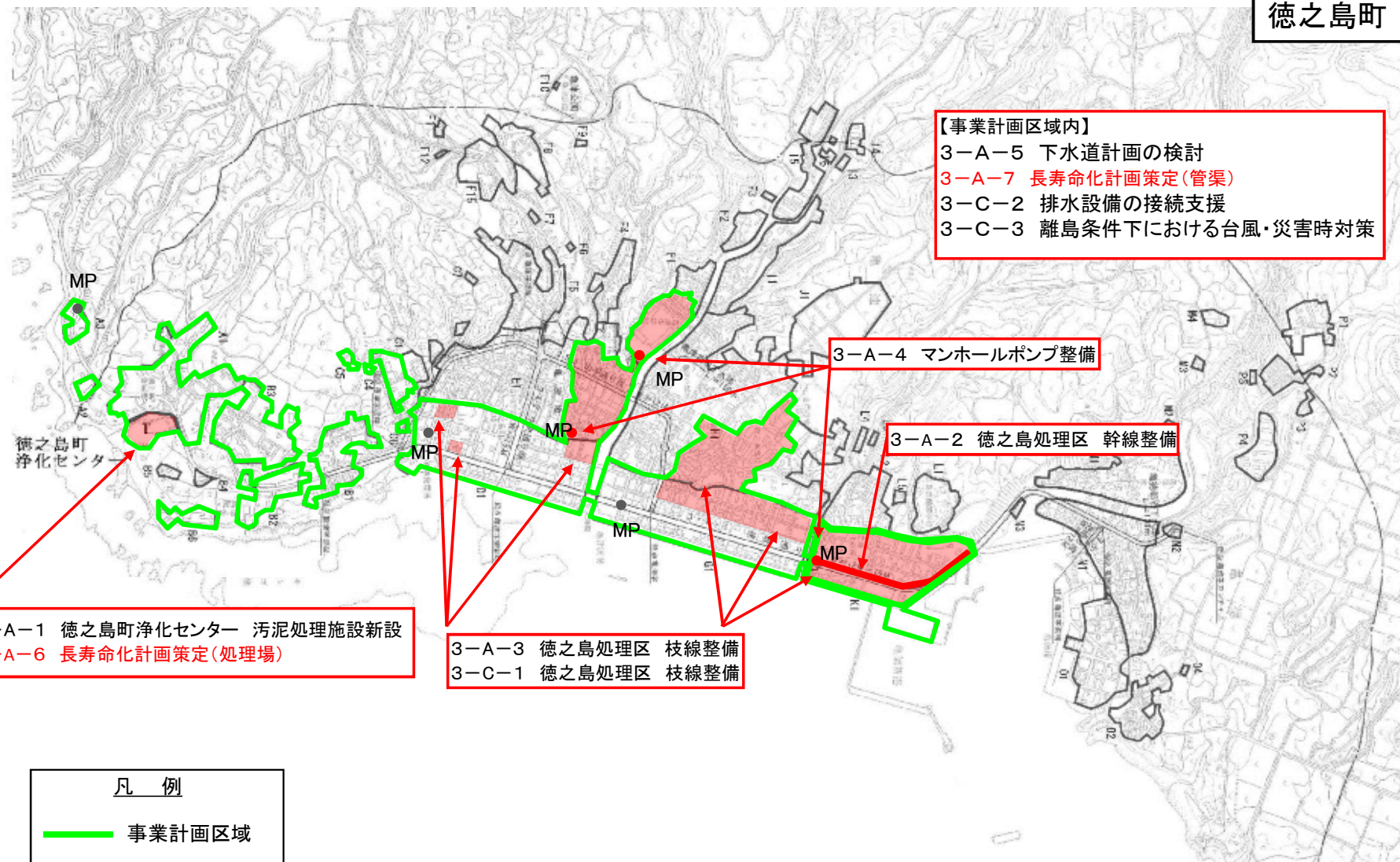
(参考図面) 社会資本整備総合交付金



(参考図面) 社会資本整備総合交付金

計画の名称	【鹿児島県】 潤いと安らぎのある快適な生活環境の創出と豊かな自然環境の保全 (奄美)		
計画の期間	平成22年度 ~ 平成26年度 (5年間)	交付対象	奄美市, 喜界町, 徳之島町, 和泊町

徳之島町



- 【事業計画区域内】
- 3-A-5 下水道計画の検討
  - 3-A-7 長寿命化計画策定(管渠)
  - 3-C-2 排水設備の接続支援
  - 3-C-3 離島条件下における台風・災害時対策

- 3-A-1 徳之島町浄化センター 汚泥処理施設新設
- 3-A-6 長寿命化計画策定(処理場)

- 3-A-3 徳之島処理区 枝線整備
- 3-C-1 徳之島処理区 枝線整備

3-A-4 マンホールポンプ整備

3-A-2 徳之島処理区 幹線整備

凡 例

- 事業計画区域
- 今回整備箇所



(参考図面) 社会資本整備総合交付金

