

第1章

地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやこ}

- 1 かけがえのない地下水の保全・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
- 2 美しい島づくりの推進と美しい海の保全・・・・・・・・・・8
- 3 森林の保全と花と緑のしまづくりの推進・・・・・・・・・・10
- 4 循環型社会の構築・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

1 かけがえのない地下水の保全

➤ 施策の基本方針

- 地下水保全のため、有機質肥料や緩効性肥料の有効活用・適正使用に向けた取り組みを推進するとともに、生活排水などによる地下水汚染の軽減を図ります。
- また、市民一人ひとりが地下水の仕組みや現状についての理解を深める機会を創出し、本市に関わる全ての人々が協働して地下水を保全します。

➤ 基本計画における施策目標とする項目

施策目標とする項目	良好な地下水水質の維持
基準 (平成28年度)	硝酸性窒素濃度 4.71mg/L
目標 (平成33年度)	硝酸性窒素濃度 4.66mg/L

➤ 施策の推進

- ① 地下水保全条例及び地下水利用基本計画に基づき適正な地下水管理を行います。
- ② 地下水保全条例及び地下水利用基本計画の周知活動を行います。
- ③ 市民と地下水に関する情報の共有を図ります。
- ④ 市民、事業者、行政、地域団体等が一体となり、地下水水質改善に向けた環境保全活動を推進します。
- ⑤ 資源リサイクルセンター等を活用し、家畜ふん尿の適正処理と、堆肥化による農地還元への取り組みを推進します。
- ⑥ 緩効性肥料や緑肥及び有機質肥料の普及・拡大を図ります。
- ⑦ 即効性の化学肥料の適正使用に向け、農家への理解と周知を図ります。
- ⑧ 公共下水道・農漁業集落排水の接続率の向上を推進します。
- ⑨ 合併処理浄化槽設置を推進し、生活排水の適正処理対策に取り組みます。

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやこ}

1 かけがえのない地下水の保全

事業名		地下水保全対策調査事業				
担当部・課名		生活環境部 環境衛生課				
事業概要・目標		地下水利用基本計画及び地下水保全条例の更なる市民への周知徹底を図りながら、継続して市全域における地下水モニタリング調査を実施します。また、地下水採取許可申請者、及び地下水利用者に対して、適正な地下水採取及び排水処理の管理に努めるよう指導を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		5,260	5,260	5,260	5,260	5,260
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	5,260	5,260	5,260	5,260	5,260

事業名		宮古島市園芸作物用有機肥料購入補助金				
担当部・課名		農林水産部 農政課				
事業概要・目標		地下水保全を推進する為、有機質肥料を使用する農家に対し支援を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

事業名		宮古島市環境保全型農業直接支援対策事業				
担当部・課名		農林水産部 農政課				
事業概要・目標		化学肥料及び農薬を使用しない有機農業に取り組む生産者に対して交付金を交付します。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		145	145	145	145	145
財源	国・県支出金	108	108	108	108	108
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	37	37	37	37	37

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

2 美しい島づくりの推進と美しい海の保全

➤ 施策の基本方針

- 海を含めた豊かな自然・景観を次世代へと繋ぐため、市民、事業者、行政、地域団体をはじめ、来島する観光客等も一体となって、維持・保全に向けた取り組みを推進するとともに、不法投棄をしない、させない社会づくりに取り組みます。

➤ 基本計画における施策目標とする項目

施策目標とする項目	現在確認されている不法投棄されたごみの撤去
基準 (平成27年度)	114 t (推定)
目標 (平成33年度)	0 t

➤ 施策の推進

- ① 自然環境保全の取り組みを行う団体等への支援を実施し、環境整備を推進します。
- ② 不法投棄ごみの撲滅に向け、監視及びパトロール指導を実施します。
- ③ 不法に放置された廃棄物の処理対策を強化し、ごみの無い島づくりを目指します。
- ④ 「宮古島の環境を守り育てる市民協議会」において、不法投棄の撲滅及び環境美化に取り組みます。
- ⑤ 毎年5月と10月に「美化清掃の日」を設定し、宮古全域での清掃活動を実施します。
- ⑥ 不法投棄の監視を強化し、「宮古島市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例」と「宮古島市環境美化推進条例」の遵守を図ります。
- ⑦ 市民のモラル向上に向けた啓発及び広報活動に取り組みます。
- ⑧ 美しい海、海岸線及びサンゴ礁を保全する活動を支援します。
- ⑨ 生活排水処理対策を進め、公共水域及び海域の保全に努めます。
- ⑩ 海岸等の保全について、県との協力体制を強化するとともに、ボランティア清掃への支援を図ります。
- ⑪ 農地等陸域からの負荷軽減を図るため、赤土等流出防止の普及啓発に努めます。

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

2 美しい島づくりの推進と美しい海の保全

事業名		赤土対策モデル事業影響調査業務				
担当部・課名		生活環境部 環境衛生課				
事業概要・目標		ラムサールに登録された与那覇湾の干潟保全のために、赤土流出が大きいと思われる地区をモデル地区として定め、集中的に整備したリュウノヒゲ等による与那覇湾への影響を効果検証することを目的として実施します。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

事業名		宮古島市農業用廃プラスチック緊急処理対策補助金				
担当部・課名		農林水産部 農政課				
事業概要・目標		農業用廃プラスチックの処理に対する支援を行い、施設園芸等の生産性向上及び環境保全と農業振興の健全な発展に努めます。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

事業名		海岸海浜地域浄化業務委託				
担当部・課名		建設部 道路建設課				
事業概要・目標		美しい島づくりを推進するため、観光地海岸海浜地域浄化の環境美化を図ります。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		1,987	1,890	1,890	1,890	1,890
財源	国・県支出金	1,987	1,890	1,890	1,890	1,890
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	0	0	0	0	0

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

3 森林の保全と花と緑の島づくりの推進

➤ 施策の基本方針

- 豊かな自然環境と潤いのある生活環境を充実させるため、生活環境保全に関わる人工造林や森林の計画的な整備・保全を推進するとともに、市民、各関係団体と連携し、花と緑であふれる島づくりを推進します。

➤ 基本計画における施策目標とする項目

施策目標とする項目	森林面積の確保・維持	花いっぱい運動への参加市民団体の増加（年間）
基準 （平成27年度）	3,365ha	133団体
目標 （平成33年度）	3,365ha	150団体

➤ 施策の推進

- ① 水源かん養林の造成・拡大とその維持を図ります。
- ② 森林面積を確保するため、森林の土地利用転換を抑制し、森林の保全に努めます。
- ③ 民有地の緑化を推進します。
- ④ 農地防風林の拡大を図ります。
- ⑤ 学校、自治会、各種団体等を通じた花いっぱい運動を推進します。
- ⑥ 自然や景観に調和した花と緑を増やす取り組みを推進します。
- ⑦ 結婚記念日や新築などの記念日に、記念緑化樹を提供し、緑への関心と啓発を図ります。
- ⑧ 植栽柵や公共施設の枯死木の撤去や補植を図ります。
- ⑨ 公園づくりや緑化活動などを行う市民ボランティアへの支援を図ります。

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

3 森林の保全と花と緑の島づくりの推進

事業名		森林環境保全直接支援事業				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		地下水流域における水源涵養機能、又は山地災害防止機能の維持管理を図る為の森林施業及びこれに必要な整備を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		109,906	97,491	97,491	97,491	97,491
財源	国・県支出金	76,934	68,243	68,243	68,243	68,243
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	32,972	29,248	29,248	29,248	29,248

事業名		特定森林造成事業				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		森林の生産力の回復及び増進の観点から、森林の成長不良の土地や耕作放棄地を対象として、土壌条件の改良、植栽等を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		1,853	1,853	1,853	1,853	1,853
財源	国・県支出金	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	556	556	556	556	556

事業名		花いっぱい・緑をつくる推進事業				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		宮古島市を将来にわたって花と緑で彩り溢れかえるかけがえのない島づくりを目的に、花苗の無料配布を行い花いっぱい推進事業を推進します。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300

事業名		緑化育苗センター管理費				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		花や苗木販売等、緑を増やす取り組みを行うため、袖山及び城辺育苗センターの管理を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		28,263	28,263	28,263	28,263	28,263
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	28,263	28,263	28,263	28,263	28,263

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

3 森林の保全と花と緑の島づくりの推進

事業名		生活環境保全林清掃事業				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		森林の持つ保健休養機能を発揮するため、生活環境保全林として草刈り清掃等の業務を委託し、保全林の維持管理を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		8,321	8,321	8,321	8,321	8,321
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	8,321	8,321	8,321	8,321	8,321

事業名		植物園維持管理費				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		花と緑に彩られた環境は、市民の生活や本市に訪れる観光客など全ての人に安らぎを与えることから、熱帯植物園の効果的な維持管理を図ります。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		12,113	12,113	12,113	12,113	12,113
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	12,113	12,113	12,113	12,113	12,113

事業名		デイゴヒメコバチ防除事業				
担当部・課名		農林水産部 みどり推進課				
事業概要・目標		病害虫デイゴヒメコバチの防除を行い、デイゴ等、沖縄特有の花木の保全を実施し、景観向上及び快適環境の形成を図ります。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		3,244	3,244	3,244	3,244	3,244
財源	国・県支出金	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	325	325	325	325	325

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

4 循環型社会の構築

➤ 施策の基本方針

- 再生可能エネルギーの活用により、二酸化炭素の排出やエネルギー資源の島外依存度の削減、低減を図りながら、地域の活性化に寄与する取り組みを進めます。
- また、地域資源を活用した資源循環型社会の構築を図り、様々な市民や団体等と連携し、島全体でエコアイランド宮古島の実現を目指します。

➤ 基本計画における施策目標とする項目

施策目標とする項目	市内純生産あたりのCO ₂ 排出量の削減(t-CO ₂ /百万円)
基準 (平成25年度)	3.114 t-CO ₂ /百万円 参考) H25 純生産:102,519 百万円 排出量:319,280 t
目標 (平成33年度)	2.386 t-CO ₂ /百万円 参考) H25 純生産:102,519 百万円 排出量:319,280 t

➤ 施策の推進

- ① 環境モデル都市行動計画に基づきCO₂排出削減と循環型社会の構築による産業振興を推進します。
- ② 地産エネルギーについては、地産地消によるエネルギーセキュリティの確保や資源循環システムの確立に向けて、バイオエタノールや太陽光・風力発電、天然ガス資源などの利用拡大を促進し、従来型の化石エネルギーを削減します。
- ③ エネルギーの効率化については、消費側において効率的利用や省エネ対策を進めることで島内エネルギー消費の無駄を無くします。
- ④ 運輸部門におけるCO₂排出や移動に係る高い燃料コスト、災害時における停電への対策として、EVの普及を促進します。
- ⑤ エコアイランド宮古島のブランド化による交流人口の拡大と産業振興を推進します。
- ⑥ 省エネルギー対策と再生可能エネルギーの導入拡大を進める上での技術的・制度的な課題を明らかにするための実証事業を推進し、事業化・社会実装に向けて取り組みます。
- ⑦ 市民や企業、大学、行政などと互いに連携し、エコアイランド宮古島の実現に向け、島が一体となる取り組みを推進します。

- ⑧ 企業、大学、関係機関と連携し、未利用エネルギーの開発を目指します。
- ⑨ 天然ガスやバイオマスをはじめとした島内資源の有効活用に向けた取り組みを推進します。
- ⑩ 学校での環境教育の充実を図るため、「エコ」に関する出前講座等を実施します。
- ⑪ 各施設やイベント等において、「エコアイランド宮古島」の実現に向けた取り組みについての周知・啓発を図ります。

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやこ}

4 循環型社会の構築

事業名		電気自動車普及促進事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		運輸部門のCO2排出、高い自動車燃料コスト及び台風等災害時における停電が課題であり、対策として電気自動車（EV）の活用が有効であることから、EVの普及を促進します。 また、平成28年度に普及に向けた実態調査を行い、課題や対策を明確化し、基本計画を策定します。その後計画に基づき、必要な施策展開を図ります。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		20,000	10,000	0	0	0
財源	国・県支出金	16,000	8,000	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	4,000	2,000	0	0	0

事業名		エコの島コンテスト開催事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		地域でエコ活動を行っている個人や団体の発表の場をつくることにより、情報共有やモチベーション向上、新たなネットワーク構築等を目的として、表彰するイベントを開催します。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		300	300	300	300	300
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	300	300	300	300	300
	一般財源	0	0	0	0	0

事業名		エコアイランド宮古島に関する講座開催事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		小中学校等において、エコアイランド宮古島の考え方や取り組み内容について講座を開催し、児童生徒の理解を深めます。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		0	0	0	0	0
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	0	0	0	0	0

事業名		エコアイランド宮古島推進計画策定業務				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		エコアイランド宮古島の推進に関する条例に基づき、エコアイランド宮古島の実現に向けた取り組みに関する計画を策定します。5年に1回策定する基本計画（H26策定）及び毎年更新する3年計画である実施計画の策定を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		0	0	0	0	0
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	0	0	0	0	0

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

4 循環型社会の構築

事業名		エコアイランド宮古島ブランド化推進事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		本市のエコアイランドに関する取組みは、本市の特色として島内外に認識が広まりつつありますが、地域経済へ広く波及していない現状にあります。取組みを地域経済の活性化に繋げていくため、エコアイランド宮古島の取組みをブランド化し、観光等の関連産業の高付加価値化の実現を目指します。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		12,000	20,000	5,000	0	0
財源	国・県支出金	9,600	16,000	4,000	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	2,400	4,000	1,000	0	0

事業名		環境モデル都市行動計画フォローアップ業務				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		環境モデル都市行動計画におけるCO2排出削減目標の達成状況を報告するため、事業者等関係機関から必要なデータを収集し、CO2排出状況の分析を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		500	500	500	500	500
財源	国・県支出金	0	0	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	500	500	500	500	500

事業名		宮古島市天然ガス資源活用推進事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		宮古島の地下資源である天然ガス及び付随水（温泉水）を利活用した事業化実現のため、マーケティング調査等を実施し、事業化基本設計の策定を行います。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		52,000	55,000	0	0	0
財源	国・県支出金	41,600	44,000	0	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	10,400	11,000	0	0	0

事業名		島嶼型スマートコミュニティ実証事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		太陽光発電や風力発電などの島内における再生可能エネルギーを最大限効率的に利用しつつ、エネルギー供給に係る社会コストを低減化することを目的として、分散した電力需要を束ね、面的に制御することで調整力として活用するエネルギーマネジメントの実証事業を行います。面的なエネルギーマネジメントによる経済的なメリットを検証し、ビジネスモデルの構築に繋げることで、持続可能な社会システムとすることを目指しています。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		206,441	200,000	200,000	200,000	0
財源	国・県支出金	206,441	200,000	200,000	200,000	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	0	0	0	0	0

第1章 地下水や豊かな自然環境と共生したエコアイランド宮古^{みやへく}

4 循環型社会の構築

事業名		バイオエタノール製造・流通事業				
担当部・課名		企画政策部 エコアイランド推進課				
事業概要・目標		本市の基幹作物であるサトウキビのカスケード利用による循環型社会の構築を目的として、付加価値の高いバイオエタノールの用途開発等調査、及び商品の販路開拓及び残渣液の液肥等販売促進による採算性向上を図り、事業化を検証します。また、液肥利用による農業振興を進めます。				
		平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度
事業費（千円）合計		110,159	64,000	61,000	0	0
財源	国・県支出金	88,127	51,200	48,800	0	0
	地方債	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0
	一般財源	22,032	12,800	12,200	0	0