

(3) 循環型社会の推進

市民、事業者、市が協働して、ごみ減量・資源化に取り組み、環境負荷の少ない循環型都市やまぐちをめざします。

(3) - 1 ごみ排出量の抑制

平成19年10月に策定した山口市一般廃棄物処理基本計画において、ごみ減量・資源化目標を定めており、その達成に向け、まず、ごみそのものの排出量を減らすことに取り組みます。

そのために、市民一人ひとりのごみ減量・資源化意識の高揚を図るとともに、市民、事業者の発生・排出抑制（リデュース）、再使用（リユース）への自主的な取り組みの促進・支援を行います。

[関連する進行管理指標における実績値]

指 標	単 位	現 状 (計画策定時)		平成21年度 実績値		目 標			
		年 度	数 値	H21	1,147	中間年度		最終年度	
						年 度	数 値	年 度	数 値
1人1日あたりごみ排出量（集団回収を含む）	g/人日	H19	1,305	H21	1,147	H24	1,173	H29	1,115

平成21年度の1人1日あたりごみ排出量は1,147gと、平成19年度と比べ158gの減となっています。

平成24年度の目標値を既に達成しているため、引き続き取組みを推進していきます。

[主な取組み状況]

ア. ごみ減量化・資源化啓発事業

市報や地域情報紙への記事掲載、ホームページの内容充実、保存版ごみ分別の手引きの発行により情報提供しました。

項目 \ 年度	H20	H21
市報掲載回数	16	13

イ. リサイクルアイデア講座の開催

多くの市民にリサイクルを楽しく、身近に感じてもらうことをねらいとして、リサイクルプラザにおいてリサイクルアイデア講座を開催しました。

項目 \ 年度	H20	H21
講座開催回数	174	162

ウ. 生ごみ処理対策推進事業

可燃ごみの組成の中で、再生ルートに乗らず減量しにくいものとして、生ごみをはじめとする厨芥類があります。この生ごみをそれぞれ家庭から排出される段階で減量するために、生ごみ処理対策推進事業を行っています。

これは、「電動生ごみ処理機」、「土を利用するコンポスト」及び「微生物を使用する処理容器」などの生ごみ処理容器等を市民が購入する際、購入金額の一部を補助するものです。

年度	項目	補助数(基)		
		電動生ごみ処理機	微生物を使用する処理容器	土を利用するコンポスト
H17		181	36	82
H18		171	30	77
H19		147	36	123
H20		149	37	153
H21		126	21	116

(3) - 2 分別・リサイクルの推進

発生・排出抑制(リデュース)・再使用(リユース)に取り組むとともに、排出されるごみについては、徹底して分別を行い、資源を再生利用(リサイクル)します。

そのために、資源物の排出機会や資源回収品目の拡大等により、家庭や事業所における分別排出を促進させ、排出段階での資源化を確実にいきます。

[関連する進行管理指標における実績値]

指 標	単位	現 状 (計画策定時)		平成21年度 実績値		目 標			
		年度	数値			中間年度		最終年度	
				年度	数値	年度	数値	年度	数値
リサイクル率	%	H19	22.4	H21	32.4	H24	35.0	H29	40.0

平成21年度のリサイクル率は32.4%と、平成19年度と比べ10.0%の増となっています。

中間年度(24年度)および最終年度(29年度)の目標については、平成21年6月に算出方法の変更を行ったことにより変更(上方修正)しました。

[主な取組み状況]

ア. 資源物拠点回収施設設置事業

年々、市民のごみ減量やリサイクルに関する意識が高まってきたことから、排出する機会を増やすことによって、さらに資源化を進めていくことを目的として、平成17年度に市民がいつでも資源物を出すことができる周布町資源物ステーションを開設しました。

また、平成19年3月には小郡総合支所資源物ステーション、秋穂総合支所資源物ステーション、平成21年6月には徳地総合支所資源物ステーションを開設し、缶・びん・ペットボトル・新聞・雑がみ・ダンボール・プラスチック製容器包装・紙製容器包装・紙パックのほか、蛍光管・乾電池・スプレー缶の拠点回収を行っています。



イ. 搬入物適正化事業

事業者が搬入する一般廃棄物を検査し、分別の指導を行いました。

- ・平成21年度分別指導件数 831件



ウ. ごみ情報ダイヤルの設置

ごみの分別方法やリサイクルに関する相談など、市民の疑問に迅速に対応するため、『ごみ情報ダイヤル』を設置し、平成21年3月からサービスを開始しました。

- ・平成21年度相談件数 639件

(4) エネルギーの有効活用

地球温暖化対策やエネルギーの安定供給等の課題へ対応するため、太陽光、風力、水力等のエネルギーや、地域資源の有効利用の観点からバイオマス資源の活用を推進します。

(4) - 1 新エネルギーの普及促進

石油などの化石燃料については、使用過程で温室効果ガスの一つである二酸化炭素を排出するだけでなく、枯渇が懸念されています。このため、化石燃料に代わる新たなエネルギー源として、地球温暖化対策やエネルギー自給率の向上に有効とされる太陽光発電など、環境への負荷が少ない新エネルギーの普及促進に努めます。

こうした中で、本市の地域全般にわたる新エネルギーの可能性、すなわち、市北部を中心にした中山間地域における森林バイオマスや中小水力発電の可能性、気候が温暖で、海岸に面している南部地域における太陽光発電、風力発電の可能性など、本市における新エネルギーの賦存量や利用可能量の調査を行い、新エネルギーの導入・普及が進むまちを目指すため、基本方針や重点的に取り組むテーマを決定するため、平成22年2月に山口市地域新エネルギービジョンを策定しました。

[関連する進行管理指標における実績値]

指 標	単 位	現 状 (計画策定時)		平成21年度 実績値		目 標			
		年度	数 値			中間年度		最終年度	
				年度	数 値	年度	数 値		
住宅用太陽光発電システム設置件数(累計)	件	H19	1,047	H21	1,440	H24	1,400	H29	2,000

平成21年度までの住宅用太陽光発電システム設置件数は累計で1,440件と、平成19年度と比べ393件の増となっています。

平成24年度の目標値を既に達成しているため、引き続き取組みを推進していきます。

[主な取組み状況]

ア. 住宅用太陽光発電導入支援事業

環境への負荷の少ない新エネルギーの利用を積極的に支援することにより、地球温暖化対策を推進するため、住宅用太陽光発電システム設置費用の一部を補助しました。

- ・平成21年度補助件数 296件
- (年間最大出力量 1,203.83kW
- CO₂削減量 431.69t)



イ. 公共施設における新エネルギーの導入

- ・平成21年度太陽光発電システム設置件数 8件
(坂東公園1か所、木戸公園2か所、花園公園1か所、稲葉北公園1か所、香山公園1か所、陶中央公園2か所)
- ・平成21年度バイオマス熱利用設備設置件数 3件
(阿知須総合支所1基【ペレットボイラー】、徳佐小学校【ペレットボイラー、ペレットストーブ】)

(4) - 2 バイオマス資源活用の推進

地域におけるエネルギーの自給率向上や循環的利用などが重要視されており、本市においても、森林資源等をバイオマス資源として活用するための仕組みづくりの検討が求められています。

また、バイオマス資源の活用は、地球温暖化防止や循環型社会の推進だけでなく、森林や農地の保全、生物多様性の保全にも効果的なものと考えられます。このため、地域におけるバイオマス資源の活用を推進します。

こうした中で、市では、都市と農山村地域の両方を有するという地域特性を活かした、バイオマスの効率的な利活用方法を検討し、地域の目標として、平成22年2月に山口市バイオマスタウン構想を策定しました。

バイオマスの地域内循環の仕組みを構築し、豊かな森林資源を活かした、新たな地域内の経済循環による地域活力の向上を目指します。

[関連する進行管理指標における実績値]

指 標	単位	現 状 (計画策定時)		平成21年度 実績値		目 標			
		年度	数値			中間年度		最終年度	
				年度	数値	年度	数値	年度	数値
廃食用油からの年間BDF精製量	kℓ	H19	10.8	H21	13.3	H24	10.9	H29	11.3

平成21年度の廃食用油からの年間BDF精製量は13.3kℓと、平成19年度と比べ2.5kℓの増となっています。

平成24年度、平成29年度の目標値を既に達成しているため、引き続き取組みを推進していきます。

[主な取組み状況]

ア. 廃食用油代替燃料精製事業

平成16年12月から、市の給食センターや家庭及び事業所等から使用済み天ぷら油を回収して、軽油の代替燃料（バイオディーゼル燃料）を精製し、ごみ収集車等に使用しています。

このバイオディーゼルの使用は、二酸化炭素の排出量の削減、排気ガス中の黒煙が3分の1に減少、硫黄酸化物がほとんど発生しないなどの利点があります。

項目 \ 年度	H17	H18	H19	H20	H21
精製量 (ℓ)	7,780	7,510	10,806	12,061	13,307

イ. 公共施設におけるバイオマスエネルギーの導入

- 平成21年度バイオマス熱利用設備設置件数 3件
(阿知須総合支所1基【ペレットボイラー】、
徳佐小学校【ペレットボイラー、ペレットストーブ】)

