

政策シート (政策名) 再生可能エネルギー等の導入

(予算費目名) 環境政策推進費

(総合計画体系)

「分野」 環境・エネルギー

30年後の姿 豊かな自然に恵まれ、環境への負荷を抑えたエネルギーに対する不安のない暮らしや企業活動が送られている。

10年後の目標

- ごみの減量や資源化、自然環境の保全に取り組み、環境負荷の少ないライフスタイルが定着している。
- 再生可能エネルギー等が広く導入されるとともに、建物などのエネルギーの最適利用が進み、エネルギー自給率が高まっている。

◆基本政策 再生可能エネルギー等の導入と省エネルギーの推進によるエネルギー自給率の向上

◇政策の概要

「バイオマス活用推進基本法」に基づき閣議決定された「バイオマス活用推進基本計画」の目標達成のため、平成25年12月に策定した「浜松市バイオマス活用推進計画」の活用方針に従い、循環型社会の構築に向けてバイオマスの利活用向上を目指す。

◇政策のコスト(千円)

	H27	H28
予算	131	
決算		
人件費(A)	2,100	
報酬(B)		
年間経費(予算又は決算+A+B)	2,100	

◇政策の指標

政策指標	単位	H36 目標値	年度	H27	H28
バイオマス活用率(活用量/発生量)	%	78	目標	69	70
			実績	71(H25)	
			目標		
			実績		
			目標		
			実績		

◇平成27年度の政策評価(政策の概要)

「バイオマス活用推進基本法」に基づき閣議決定された「バイオマス活用推進基本計画」の目標達成のため、平成25年12月に策定した「浜松市バイオマス活用推進計画」の活用方針に従い、循環型社会の構築に向けてバイオマスの利活用向上を目指す。

◇平成27年度の政策評価(政策の進捗・課題)

<進捗> 計画通り

平成25年度(平成27年度集計)の間伐材、木くず、生ごみ、家畜ふん尿、剪定枝、廃食用油、古紙、下水汚泥の合計活用率は、71%であり、目標の78%達成に向けて計画通りすすんでいる。しかし、生ごみの活用が進んでいないため、「生ごみバイオマス発電プロジェクト」の実現に向け、事業者と調整を進めている。

◇政策実現のために実施する事業一覧

No.	事業名	総合戦略	重点戦略	主要事業	完了	コスト (千円)	事業費 (千円)	人工				報酬 (千円)
								正規	再任用 (31h)	再任用 (26h)	非常勤	
1	環境と共生するまちづくり推進事業				○							
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
計												

※人工単価(千円)正規7,000 再任用(h31)3,600 再任用(h26)2,600 非常勤2,800

事業シート (事業名) 環境と共生するまちづくり推進事業 **【完了】**

◇事業目的・事業対象

地球温暖化の防止とエネルギー自給率の向上、廃棄物の活用による減量の推進、バイオマス関連産業による本市域の活性化を目的に策定された「浜松市バイオマス活用推進計画」に基づきバイオマスの活用を推進する。

◇事業の概要

○バイオマス利活用推進事業

・バイオマスの種類(間伐材、木くず、生ごみ、家畜ふん尿、剪定枝、廃食用油、古紙、下水汚泥)に応じて、平成36年度までの発生量、活用量及び活用率の目標値を達成するため取組方針を示す。
 ・未利用間伐材の新規利用方法や生ごみを大量に排出する事業所に対して、生ごみのリサイクルの推進を周知することで、重点取組である、「木質バイオマス発電事業」、「木質バイオマス熱電併給事業」、「生ごみバイオマス発電事業」を推進する。

◇事業の性質

開始年度	終了予定	会計区分	事務区分	根拠法令等	総合戦略	重点戦略	主要事業
H25	—	一般会計	自治事務(その他)	バイオマス活用推進基本法	—	—	

◇事業のコスト

		H27	H28
事業費(千円)	予算	131	
	決算		
	国・県支出		
	市債		
	その他		
人件費(報酬等)(千円)			
人件費(千円)		2,100	
人工	正規	0.3	
	再任用(h31)		
	再任用(h26)		
	非常勤		

◇事業の指標(H30:重点戦略最終年度、H31:総合戦略最終年度、H36:基本計画最終年度)

主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
バイオマス活用率(活用量/発生量)(%)				—	—
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	69	70	72	73	78
実績値	71(H25)				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値					
実績値					
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値					
実績値					
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値					
実績値					

◇平成27年度の事業評価

・平成27年度の事業の概要

○バイオマス利活用推進事業

・バイオマスの種類(間伐材、木くず、生ごみ、家畜ふん尿、剪定枝、廃食用油、古紙、下水汚泥)に応じて、平成36年度までの発生量、活用量及び活用率の目標値を達成するため取組方針を示す。

・未利用間伐材の新規利用方法や生ごみを大量に排出する事業所に対して、生ごみのリサイクルの推進を周知することで、重点取組である、「木質バイオマス発電事業」、「木質バイオマス熱電併給事業」、「生ごみバイオマス発電事業」を推進する。

・事業の成果と課題

指標の達成度

平成25年度(平成27年度集計)の間伐材、木くず、生ごみ、家畜ふん尿、剪定枝、廃食用油、古紙、下水汚泥の合計活用率は、71%であり、目標の78%達成に向けて計画通りすすんでいる。しかし、生ごみの活用が進んでいないため、「生ごみバイオマス発電プロジェクト」の実現に向け、事業者と調整を進めている。

・事業の改善と見直し

実施結果

大項目 小項目 / 事業費 人工

平成25年12月策定した「浜松市バイオマス活用推進計画」に基づき、事業を推進した結果、8種のバイオマス合計活用率で71%を達成することができた。

平成28年度からは、エネルギー政策費へ移管する。

今後の方向性

大項目 小項目 / 事業費 人工

・事業の分類

大分類 細分類

政策シート (政策名) 再生可能エネルギー等の導入

(予算費目名) エネルギー政策費

(総合計画体系)

「分野」 環境・エネルギー

30年後の姿 豊かな自然に恵まれ、環境への負荷を抑えたエネルギーに対する不安のない暮らしや企業活動が送られている。

10年後の目標

- ごみの減量や資源化、自然環境の保全に取り組み、環境負荷の少ないライフスタイルが定着している。
- 再生可能エネルギー等が広く導入されるとともに、建物などのエネルギーの最適利用が進み、エネルギー自給率が高まっている。

◆基本政策 再生可能エネルギー等の導入と省エネルギーの推進によるエネルギー自給率の向上

◇政策の概要

地域の豊かな自然を活用した太陽光発電、バイオマス発電、小水力発電などの再生可能エネルギーや、災害に強くエネルギー効率が高いガスコージェネレーションの導入による多様な電源の確保を進め、浜松市のエネルギー自給率の向上を目指す。

◇政策のコスト(千円)

	H27	H28
予算	133,989	10,767
決算	375,632	
人件費(A)	30,100	23,800
報酬(B)		
年間経費(予算又は決算+A+B)	405,732	34,567

◇政策の指標

政策指標	単位	H36 目標値	年度	H27	H28
エネルギー(電力)自給率	%	14.5	目標	7.1	10.7
			実績	10	
			目標		
			実績		
			目標		
			実績		

◇平成27年度の政策評価(政策の概要)

地域の豊かな自然を活用した太陽光発電やバイオマス発電など再生可能エネルギーの導入や、災害に強くエネルギー効率が高いガスコージェネレーションの導入を進め、浜松市のエネルギー自給率の向上を目指す。

◇平成27年度の政策評価(政策の進捗・課題)

<進捗> 進んでいる

再生可能エネルギーの導入を積極的に推進した結果、エネルギー(電力)自給率が、平成28年2月末の速報値において、目標を大きく上回る10.0%となった。大規模水力発電を加えると、56.6%と国の2030年目標も大きく上回る。これは、太陽光発電がけん引したもので、本市の太陽光発電量は、234,579kW(平成27年10月末現在)と全国市区町村の中でトップとなった。バイオマス発電及び小規模水力発電については、民間事業者が主体となり事業化可能性調査を実施し、立地に向け調整が進展している。

◇政策実現のために実施する事業一覧

	事業名	総合戦略	重点戦略	主要事業	完了	コスト (千円)	事業費 (千円)	人工				報酬 (千円)
								正規	再任用 (31h)	再任用 (26h)	非常勤	
1	スマートシティ推進事業	○	○	○		34,567	10,767	3.4				
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
計						34,567	10,767	3.4				

※人工単価(千円)正規7,000 再任用(h31)3,600 再任用(h26)2,600 非常勤2,800

事業シート (事業名) スマートシティ推進事業

◇事業目的・事業対象

エネルギーに対する不安のない強靱で低炭素な社会であるスマートシティを構築するため、地域独自の分散型電源として、再生可能エネルギーやガスコージェネレーションの導入を拡大する。

◇事業の概要

【重点戦略項目No.75,77,78,79】

○再生可能エネルギー等の導入

- ・太陽光やバイオマス、風力、水力による再生可能エネルギーやガスコージェネレーションの導入の推進
- ・「バイオマス産業都市構想」「バイオマス利活用推進計画」に基づき、バイオマスの活用を推進

○浜松市エネルギービジョンの進捗管理

- ・浜松市エネルギー推進本部の運営
- ・浜松市エネルギー政策推進会議の運営

◇事業の性質

開始年度	終了予定	会計区分	事務区分	根拠法令等	総合戦略	重点戦略	主要事業
平成24年度	—	一般会計	自治事務(その他)		○	○	○

◇事業のコスト

		H27	H28
事業費(千円)	予算	133,989	10,767
	決算	375,632	
	国・県支出	2,514	
	市債		
	その他	100,322	
	一般財源	272,234	4,767
一般会計繰入金		562	6,000
人件費(報酬等)(千円)			
人件費(千円)		30,100	23,800
人工	正規	4.3	3.4
	再任用(h31)		
	再任用(h26)		
	非常勤		

◇事業の指標 (H30:重点戦略最終年度、H31:総合戦略最終年度、H36:基本計画最終年度)

主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
太陽光発電量(MWh)				—	75
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	245,000	352,000	370,000		495,000
実績値	317,437				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
太陽光発電導入件数(事業用)の全国順位					75
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	1	1	1		1
実績値	1				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
バイオマス発電所設置計画策定に向けた進捗状況					77
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	計画検討	計画検討	計画確定		—
実績値	計画検討				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
火力発電所設置計画策定に向けた進捗状況					78
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	計画検討	計画検討	計画確定		—
実績値	計画検討				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)				総合戦略施策体系	重点戦略項目No
ガスコージェネレーション発電量(MWh)					79
年度	H27	H28	H30	H31	H36
目標値	52,000	55,000	105,000		397,000
実績値	45,236				

◇平成27年度の事業評価

・平成27年度の事業の概要

【重点戦略項目No.75,77,78,79】[決算375,516千円(うち前年度繰越272,061千円)]

○再生可能エネルギー等の導入

・太陽光やバイオマス、風力、水力による再生可能エネルギーや燃料電池等のガスコージェネレーションの導入の推進

・浜松市ソーラーセンターの運営

○再生可能エネルギー等導入推進基金事業

・再生可能エネルギーを活用した防災拠点の強化

○浜松市エネルギービジョンの進捗管理

・浜松市エネルギー推進本部の運営

・浜松市エネルギー政策推進会議の運営

・事業の成果と課題

指標の達成度

進んでいる

太陽光発電においては、平成28年3月末現在の導入状況(市への届出数)は、敷地面積500㎡以上に大規模太陽光発電所が175基、このうち1,000kW以上のメガソーラーは31基が運転開始した。合計発電出力は、約73,068kWで、現在76基が建設中である。この結果、事業用導入件数に加え、太陽光発電量においても、274,837kWと全国市区町村の中でトップとなっている。

バイオマス発電については、「浜松市バイオマス産業都市構想」に基づき、未利用木材や生ごみなどを活用したバイオマス発電事業の実現に向けた調整を進めた。このうち、木質バイオマス熱電併給プロジェクトにおいては、民間事業者とともに、国の補助事業を活用し、事業化可能性調査を実施した。

小規模水力発電については、農業用水路において民間事業者による導入可能性調査を実施した。

・事業の改善と見直し

実施結果

大項目 現状 小項目 - / 事業費 現状 人工 現状

浜松市エネルギービジョンに基づき、再生可能エネルギーの導入を推進し、エネルギー(電力)自給率については、目標を大きく上回る結果となった。特に、太陽光発電の導入が拡大し、事業用の導入件数に続き、全出力における導入量においても、日本一を達成している。

バイオマス発電や小規模小水力発電については、民間事業者による事業化可能性調査が実施され、導入に向け、調整が進展した。

今後の方向性

大項目 改善 小項目 その他 / 事業費 現状 人工 現状

引き続き、浜松市エネルギービジョンに基づき、再生可能エネルギーの導入を一層進めていく。エネルギー(電力)自給率については、予定を前倒した目標を設定する。

太陽光発電については、地域との共生と立地環境に配慮し、引き続き、導入拡大に努める。

バイオマス発電や小規模小水力発電については、民間事業者による導入の実現に向け、引き続き、調整を進めていく。

・事業の分類

大分類 ハード整備

細分類 工事・整備(設備)

補助シート (事業名) スマートシティ推進事業

◇事業工程表

No.	H27	H28	H29	H30
75	<ul style="list-style-type: none"> ○民間事業者の太陽光発電の調整・支援 ○浜松市ソーラーセンター運営事業 ○市有地のメガソーラー発電事業 ○公共施設への屋根貸し事業 ○金融機関とのパートナーシップ協定 	<ul style="list-style-type: none"> ○民間事業者の太陽光発電の調整・支援 ○市有地のメガソーラー発電事業 ○公共施設への屋根貸し事業 ○金融機関とのパートナーシップ協定 	<ul style="list-style-type: none"> ○民間事業者の太陽光発電の調整・支援 ○市有地のメガソーラー発電事業 ○公共施設への屋根貸し事業 ○金融機関とのパートナーシップ協定 	<ul style="list-style-type: none"> ○民間事業者の太陽光発電の調整・支援 ○市有地のメガソーラー発電事業 ○公共施設への屋根貸し事業 ○金融機関とのパートナーシップ協定
77	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス発電プロジェクト事業調整 ○木質バイオマス熱電併給プロジェクト事業調整 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> 木質バイオマス発電プロジェクト事業調整 ○木質バイオマス熱電併給プロジェクト事業調整 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス発電プロジェクト事業調整 ○木質バイオマス熱電併給プロジェクト事業調整 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス発電プロジェクト事業調整 ○木質バイオマス熱電併給プロジェクト事業開始 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業開始
78	<ul style="list-style-type: none"> ○小規模火力発電所誘致事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○小規模火力発電所誘致事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○小規模火力発電所誘致事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○小規模火力発電所誘致事業調整
79	<ul style="list-style-type: none"> ○ガスコージェネレーションの導入促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○ガスコージェネレーションの導入促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○ガスコージェネレーションの導入促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○ガスコージェネレーションの導入促進