

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、風力発電、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。

◇関連するSDGsのゴール

⑦エネルギー	⑨イノベーション								
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

◇政策のコスト(千円)

	R1	R2	R3	R4	R5	R6
予算	8,173	5,069				
決算	3,567					
人件費(A)	27,580	22,260				
報酬(B)						
年間経費(予算又は決算+A+B)	31,147	27,329				

◇政策の指標

政策指標	単位	年度	R1	R2	R3	R4	R5	R6
エネルギー(電力)自給率	%	目標	15.4	16	16.3	16.5	16.8	17.5
		実績	16					
		目標						
		実績						

◇令和元年度の政策評価(政策の概要)

地域の豊かな自然を活用した太陽光発電、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。

◇令和元年度の政策評価(政策の進捗・課題)

<進捗>	計画通り
------	------

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、令和2年3月末において16.0%となり当初の想定値を大きく上回る。これは、太陽光発電がけん引したもので、本市の太陽光発電の導入容量は、497,904kW(R1.12月現在)と引き続き全国市区町村の中でトップとなっている。風力発電については、ゾーニング計画(平成31年3月)公表後、民間事業者から計画書が提出され、ゾーニング及びガイドラインに基づき、地域との調整、環境アセスの手続きなどが進められている。

◇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)	会計年度 (人事課)	
1	スマートシティ推進事業	○	○	○		27,329	5,069	2.9				0.7
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						27,329	5,069	2.9				0.7

※人工単価(千円)正規7,000 再任用(h31)3,600 再任用(h26)2,600 会計年度任用職員(人事課予算)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

【R1-R4重点戦略項目No.140、141、165】

○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
- ・太陽光発電ガイドラインの運用による太陽光発電の適正な導入と維持管理の促進
- ・風力発電ゾーニング計画及び風力発電ガイドラインの運用による風力発電の適正な導入の促進
- ・「バイオマス産業都市構想」に基づき、バイオマスの活用を推進
- ・地域循環共生圏事業による木質バイオマスサプライチェーン構築事業の推進

○浜松市エネルギービジョンの改訂及び進捗管理

- ・浜松市エネルギービジョンの改訂
- ・浜松市エネルギー推進本部、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
H24	—	一般会計	自治事務(その他)		○	○	○

◇事業のコスト

		R1	R2	R3	R4	R5	R6
事業費(千円)	予算	8,173	5,069				
	決算	3,567					
	国・県支出						
	市債						
	その他		2,000				
	一般財源	3,567	3,069				
一般会計繰入金							
人件費(報酬等)(千円)							
人件費(千円)		27,580	22,260				
人工	正規	3.9	2.9				
	再任用(h31)						
	再任用(h26)						
	会計年度任用職員(人事課予算)	0.1	0.7				

◇SDGsとの関連

・関連するゴール

ゴール	ターゲット	ゴール	ターゲット
① 貧困		⑩ 不平等	
② 飢餓		⑪ 都市	
③ 保健		⑫ 生産・消費	
④ 教育		⑬ 気候変動	○ 13.1
⑤ ジェンダー		⑭ 海洋資源	
⑥ 水・衛生		⑮ 陸上資源	
⑦ エネルギー	○ 7.1、7.2	⑯ 平和	
⑧ 成長・雇用		⑰ 実施手段	
⑨ イノベーション	○ 9.1、9.2		

・事業とゴールの関連性

太陽光、バイオマス、風力、小水力など地域特性を活かした持続可能な地域分散型エネルギーの導入を促進することにより、地産エネルギーの確保を図るとともに、地球温暖化対策につながるCO2排出削減に寄与するもの。

◇事業の指標(R4:重点戦略最終年度、R6:総合戦略・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No R1~R4
					第1期	第2期	
太陽光発電量(MWh)					-		
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	534000	547000	630000	640000	650000	660000	670000
実績値	577832	627396					
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No R1~R4
					第1期	第2期	
太陽光発電導入件数(事業用)の全国順位							
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	1	1	1	1	1	1	1
実績値	1	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No R1~R4
					第1期	第2期	
バイオマス発電所設置計画策定に向けた進捗状況							
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	計画調整	計画調整	計画調整	計画調整	計画調整	計画確定	計画確定
実績値	計画検討	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No R1~R4
					第1期	第2期	
火力発電所設置計画策定に向けた進捗状況							
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	計画確定	計画検討			-		-
実績値	計画検討	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No R1~R4
					第1期	第2期	
ガスコージェネレーション発電量(MWh)							
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	105000	126000	50000	52000	54000	56000	58000
実績値	46229	46555					
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No R1~R4
					第1期	第2期	
再エネによる電力自給率(%)							140
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値		14.5	15	15.2	15.4	15.6	16.3
実績値	14	15.1					
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No R1~R4
					第1期	第2期	
再エネ導入容量(MWh)							141
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値		725000	750000	760000	770000	780000	810000
実績値	698808	753930					
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No R1~R4
					第1期	第2期	
エネルギー(電力)自給率(%)					I-1(5)イ	I-1(5)イ	165
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	14.8	15.4	16	16.3	16.5	16.8	17.5
実績値	14.9	16					

◇令和元年度の事業評価

・令和元年度の事業の概要

【重点戦略項目No.140,141,165】

○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

・太陽光発電の適正な維持管理の促進、太陽光発電サポート事業の実施(啓発事業の実施)

・太陽光発電ガイドラインの制定(平成31年4月1日施行)及び運用

・風力発電ゾーニング計画(平成31年3月公表)に基づく風力発電事業計画の調整

・地域循環共生圏プラットフォーム事業による木質バイオマスサプライチェーン構築事業の実施

・再生可能エネルギー導入促進条例の制定(令和元年4月1日施行)

○浜松市エネルギービジョンの改訂及び進捗管理

・浜松市エネルギービジョンの改訂(目標値の上方修正等)

・浜松市エネルギー推進本部、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

地域と調和の図られた再エネの適正導入を図るため、再エネ導入促進条例を制定した。

太陽光発電においては、導入量が485,128kWと全国トップを継続している。また、ガイドラインの運用により地元周知の徹底など適正な導入を促進するとともに、発電事業者への適正な維持管理を周知を行った。

バイオマス発電においては、「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。特に、木質バイオマスについては、環境省の地域循環共生圏PF事業により木質バイオマスサプライチェーン構築事業を実施し、燃料供給から需要に至る幅広い関係者の連携促進を図った。

風力発電においては、ゾーニング計画及びガイドラインに基づき、可能性のあるエリアにおける民間事業者の事業計画に対し、周辺地域関係者との調整を進め、2案件が環境アセス配慮書の手続きを進めた。

・事業の見直し

実施結果

大項目 小項目 / 事業費 人工

地域との共生と立地環境に配慮し、再エネ導入促進条例を制定した。また、エネルギービジョンの改訂については、エネルギー自給率、再エネ等導入目標の上方修正を行った。

太陽光発電では、ガイドラインの運用により、地元周知を徹底するほか、既存発電施設の適正な維持管理の徹底を周知した。木質バイオマスについては、地域循環共生圏PF事業により関係者の連携強化を進めた。風力発電では、ゾーニング計画及びガイドラインに基づき、民間事業者と地域との調整が進められた。

今後の方向性

大項目 小項目 / 事業費 人工

改訂した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等の適正な導入及び維持管理を促進していく。

太陽光発電及び風力発電については、条例・ガイドライン・ゾーニングに基づき、地域との共生と立地環境に配慮し、地元周知の徹底など適正な導入拡大を進めるとともに、既存施設についても長期持続的な適正な維持管理に努める。

木質バイオマスについては、引き続き木質バイオマスサプライチェーン構築に向けた取組みを実施する。また、河川や農業用水を活用した小水力発電の事業構築のため、関係者との調整を進める。

補助シート (事業名) スマートシティ推進事業

◇【R1～R4】事業工程表 (No.: 重点戦略項目No)

No.	R1	R2	R3	R4
140	<ul style="list-style-type: none"> ○太陽光発電ガイドライン及び風力発電ガイドラインに基づく適正導入の促進 ○太陽光発電適正導入に向けての条例化 	<ul style="list-style-type: none"> ○再エネ導入促進条例 ○太陽光発電・風力発電ガイドラインに基づく適正導入の促進 ○太陽光発電の適正な維持管理の徹底 ○自家消費型の再エネ導入の促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○再エネ導入促進条例 ○太陽光発電・風力発電ガイドラインに基づく適正導入の促進 ○太陽光発電の適正な維持管理の徹底 ○自家消費型の再エネ導入の促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○再エネ導入促進条例 ○太陽光発電・風力発電ガイドラインに基づく適正導入の促進 ○太陽光発電の適正な維持管理の徹底 ○自家消費型の再エネ導入の促進
141	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス設備導入支援事業 ○木質バイオマスサプライチェーン構築事業 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業調整 ○小水力発電の事業調整 	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス利用拡大支援事業 ○木質バイオマスサプライチェーン構築事業 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業確定 ○小水力発電の事業確定 	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス利用拡大支援事業 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業(民間事業者工事促進) ○小水力発電の事業(民間事業者工事促進) 	<ul style="list-style-type: none"> ○木質バイオマス利用拡大支援事業 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業(民間事業者工事促進) ○小水力発電の事業(民間事業者工事促進)
165	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○分散型エネルギーの導入促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○分散型エネルギーの導入促進 ○地域活用電源の検討 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○分散型エネルギーの導入促進 ○地域活用電源の検討 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○分散型エネルギーの導入促進 ○地域活用電源の調整