

# 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)

	H27	H28	H29	H30	R1
予算	133,989	10,767	52,131	40,601	8,172
決算	375,632	2,266	48,762	37,974	
人件費(A)	30,100	23,800	23,800	25,200	27,580
報酬(B)					
年間経費(予算又は決算+A+B)	405,732	26,066	72,562	63,174	35,752

◇政策の指標

政策指標	単位	R6 目標値	年度	H27	H28	H29	H30	R1
エネルギー(電力)自給率	%	14.5	目標	8.7	11.3	13.8	14.8	15.4
			実績	10.4	12.9	13.8	14.9	
			目標					
			実績					

◇平成30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。

◇平成30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、平成31年3月末において、14.9%となった。大規模水力発電を加えると、61.6%と国のエネルギーミックスの2030年目標を大きく上回る。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、433,794kW(平成30年9月末現在)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、ゾーニング事業を実施し、適地不適地及びその課題を明確にした。

◇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	○	○	○		35,752	8,172	3.9			0.1	
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						35,752	8,172	3.9			0.1	

※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

【H27-30重点戦略項目No.75、77、78、79】【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
  - ・「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
  - ・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
- 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
H24	—	一般会計	自治事務(その他)		○	○	○

### ◇事業のコスト

		H27	H28	H29	H30	R1
事業費(千円)	予算	133,989	10,767	52,131	40,601	8,172
	決算	375,632	2,266	48,762	37,974	
	国・県支出	2,514			29,050	
	市債					
	その他	100,322		34,232	6,503	
	一般財源	272,234	2,266	14,530	2,421	8,172
	一般会計繰入金	562				
人件費(報酬等) (千円)						
人件費 (千円)		30,100	23,800	23,800	25,200	27,580
人工	正規	4.3	3.4	3.4	3.6	3.9
	再任用(h31)					
	再任用(h26)					
	非常勤					0.1

### ◇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	
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

太陽光やバイオマス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、エネルギーの確保及びレジリエントなインフラ構築を目指す。

◇事業の指標(R1:総合戦略最終年度、R4:重点戦略最終年度、R6: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	
							H27~H30	R1~R4
太陽光発電量(MWh)					-		75	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	245,000	352,000	370,000	534,000	547,000	580,000	600,000	
実績値	353,184	476,192	521,121	577,832				
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	
							H27~H30	R1~R4
太陽光発電導入件数(事業用)の全国順位							75	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	1	1	1	1	1	1	1	
実績値	1	1	1	1				
主な事業活動・事業成果 指標(単位)					総合戦略施策体系		重点戦略項目No	
							H27~H30	R1~R4
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	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	計画検討	計画検討	資源量調査	計画調整	計画調整	計画調整	計画確定	
実績値	計画検討	計画検討	資源量調査	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	
							H27~H30	R1~R4
火力発電所設置計画策定に向けた進捗状況							78	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	計画検討	計画検討	計画検討	計画確定	計画検討	-	-	
実績値	計画検討	計画検討	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		重点戦略項目No	
							H27~H30	R1~R4
ガスコージェネレーション発電量(MWh)							79	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	52000	55000	80000	105000	126000	287,000	397000	
実績値	45236	45698	45698	46229				
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	
							H27~H30	R1~R4
再エネによる電力自給率(%)							140	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値					14.5	15.4	15.8	
実績値				14				
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	
							H27~H30	R1~R4
再エネ導入容量(MWh)							141	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値					725,000	770,000	790,000	
実績値				698,808				
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	
							H27~H30	R1~R4
エネルギー(電力)自給率(%)					I-1(5)イ		80 165	
年度	H27	H28	H29	H30	R1	R4	R6	
目標値	8.7	11.3	13.8	14.8	15.4	16.3	16.7	
実績値	10	12.9	13.8	14.9				

## ◇平成30年度の事業評価

### ・平成30年度の事業の概要

【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

・太陽光発電実態調査の実施

・太陽光発電サポート事業の実施(啓発事業の実施及び推進体制の検討)

・太陽光発電ガイドラインの制定(平成31年4月1日施行)

・風力発電ゾーニング事業の実施

#### ○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、導入量が433,794kWと全国市区町村の中でトップを継続している。また、地域と調和の図られた適正な導入を図るため、太陽光発電ガイドラインを制定(平成31年4月1日施行)した。

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、木質バイオマスについては、環境省の補助事業を活用し、天竜区佐久間における設備導入の検討を行った。

風力発電においては、環境省の委託事業を活用し、風力発電ゾーニング事業を実施した。風力発電の可能性のあるエリアや課題の抽出を行い、陸上風力では19か所の可能性エリアを抽出した。

### ・事業の見直し

#### 実施結果

大項目  改善  小項目  一部委託  /  国・県補助金  事業費  拡大  人工  現状

太陽光発電の適正導入を図るため、太陽光発電ガイドラインを制定した。生ごみバイオマス発電については、民間事業者により国補助金等を活用して設備設計等が実施された。木質バイオマスについては、天竜区佐久間での設備導入を検討した。風力発電についても、環境省の委託事業を活用し、ゾーニング事業を実施した。

#### 今後の方向性

大項目  改善  小項目  一部委託  /  国・県補助金  事業費  拡大  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適正な導入を促進していく。

太陽光発電については、ガイドラインに基づき、地域との共生と立地環境に配慮し、導入拡大と既存施設の適正な維持管理に努めるとともに、条例化も検討する。

生ごみバイオマス発電については、民間事業者による事業調整を進める。木質バイオマスでは、事業者の設備導入を支援するほか、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、民間事業者による導入を促進する。

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	○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	○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条例	○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条例	○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条例
141	○木質バイオマス設備導入支援事業 ○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	○木質バイオマス設備導入支援事業 ○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	○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)	○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	○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	○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	○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	○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

◇【H27～H30】事業工程表 (No.: 重点戦略項目No)

No.	H27	H28	H29	H30
75	○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	○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	○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	○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 ○太陽光発電施設実態調査 ○太陽光発電サポート事業 ○太陽光発電ガイドライン
77	○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	○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	○木質バイオマス発電資源量調査の実施 ○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 ○風力発電ゾーニング調査の実施	○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 ○天竜区佐久間での設備導入検討 ○生ごみバイオマス発電プロジェクト事業調整 ○風力発電ゾーニング調査の実施
78	○小規模火力発電所誘致事業調整	○小規模火力発電所誘致事業調整	○小規模火力発電所誘致事業調整	○小規模火力発電所誘致事業調整
79	○ガスコージェネレーションの導入促進	○ガスコージェネレーションの導入促進	○ガスコージェネレーションの導入促進	○ガスコージェネレーションの導入促進