

政策シート 政策名 01 再生可能エネルギー等の導入

予算費目名 01 エネルギー政策費

1 基本情報

(1) 総合計画体系

分野 04 環境・エネルギー

理想の姿 (30年後)	◆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。
政策の柱 (10年後)	◆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 02 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

(2) 政策の概要(当年度(令和3年度)実施内容)

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。

(3) 関連するSDGsのゴール

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

2 政策コストの状況(千円)

	R1	R2	R3	R4	R5	R6
予算	8,173	8,348	4,804			
決算	3,567	5,265				
人件費(報酬等)(A)						
人件費(人工分)(B)	27,580	22,260	21,560			
年間経費(予算又は決算+A+B)	31,147	27,525	26,364			

3 政策指標の状況

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	17.7				
		目標						
		実績						

4 前年度(令和2年度)政策評価

(1) 前年度(令和2年度)実施内容

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。

(2) 政策評価(政策の進捗及び課題)

<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3年3月末において17.7%となり目標(16.0%)を達成した。要因としては、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、533,016kW(R2.9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。バイオマス発電については、R2年に小型の畜産バイオマス発電が操業開始した。	

◇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)	会計年度 (人事課)	
1	スマートシティ推進事業	○	○	○		26,364	4,804	2.8			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						26,364	4,804	2.8			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) 01 スマートシティ推進事業

1 基本情報

(1) 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。

(2) 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
H24	-	一般会計	自治事務(その他)	

(3) 事業の位置付け

主要事業	○	※「総合戦略」「重点戦略」該当事業及び政策実現のため特に重要な事業を主要事業とする。				
総合戦略	○	(施策)	I-1(5)イ			
重点戦略	○	(戦略項目)	140	141	165	

(4) 関連するSDGsのゴール

					⑦エネルギー	⑨イノベーション
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。					

2 事業コストの状況(千円)

		R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
事業費(千円)	予算	8,173	8,348	4,804			
	決算	3,567	5,265				
	国・県支出						
	市債						
	その他		800	2,000			
	一般財源	3,567	4,465	2,804			
	一般会計繰入金						
	人件費(報酬等)(A)						
	人件費(人工分)(B)	27,580	22,260	21,560			
人工	正規	3.9	2.9	2.8			
	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	0.7			
年間経費(予算又は決算+A+B)		31,147	27,525	26,364			

3 事業の指標の状況 (R4: 重点戦略最終年度、R6: 総合戦略・基本計画最終年度)

指標名称	総合戦略 施策体系	重点戦略 戦略項目	年度	R1	R2	R3	R4	R5	R6
				(2019)	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)	(2024)
太陽光発電量(MWh)			目標	547,000	630,000	640,000	650,000	660,000	670,000
			実績	627,396	716,983				
太陽光発電導入件数(事業用)の 全国順位			目標	1	1	1	1	1	1
			実績	1	1				
バイオマス発電所設置計画策定に 向けた進捗状況			目標	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	計画検討	計画調整				
ガスコージェネレーション発電量 (MWh)			目標	126,000	50,000	52,000	54,000	56,000	58,000
			実績	46,555	46,851				
再エネによる電力自給率(%)		140	目標	14.5	15	15.2	15.4	15.6	16.3
			実績	15.1	16.7				
再エネ導入容量(MWh)		141	目標	725,000	750,000	760,000	770,000	780,000	810,000
			実績	753,930	836,219	0	0	0	0
エネルギー(電力)自給率(%)	I-1(5) イ	165	目標	15.4	16	16.3	16.5	16.8	17.5
			実績	16	17.7				

4 前年度(R2年度)事業実施内容 (Do)

【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(平成31年4月1日施行)の運用
- ・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
- ・木質バイオマス利用拡大支援(補助金交付、セミナー実施)
- ・市温浴施設への木質バイオマス導入可能性調査
- ・再生可能エネルギー導入促進条例(令和2年4月1日施行)の運用

○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

5 前年度(R2年度)事業評価 (Check)

(1) 事業の成果と課題

指標の達成度

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533,016kW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、発電事業者へ適正な維持管理の周知を行った。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、木質バイオマス利用拡大支援事業として、事業者の計画策定に対する補助やセミナー開催などを行ったが、木質バイオマスサプライチェーンの構築に向けて引き続き安定した需要の確保を目指す必要がある。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案件が環境アセス方法書の手続きを進めた。

(2) 考慮すべき社会経済状況の変化 (新たな社会課題や機会、法制度の改正、他団体の動向など)

- ・再生可能エネルギー導入促進条例(施設整備に伴う地域住民の理解を得ながら、再生エネルギーの導入促進を図る)
- ・太陽光発電ガイドライン(太陽光発電開発に伴う開発業者側の遵守事項の明確化)
- ・コロナ禍に伴う事業進捗の停滞
- ・政府による「2050年カーボンニュートラル」実現の表明により国としての取組みの活発化

6 事業の見直し(Action)

(1) 前年度(R2年度)見直し内容(実施結果の振り返り)

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。

(2) 当年度(R3年度)以降見直し内容(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。

7 当年度(R3年度)事業実施内容 (Plan)

【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
- ・木質バイオマス利用拡大支援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進捗管理

- ・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

補助シート(重点戦略事業工程表)

(事業名) 01 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 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)
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 ○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