

政策シート

(政策名) 省エネルギーの推進
(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

「スマートシティ・浜松」の実現に向け、住宅やビル、工場等へエネルギーマネジメントシステムの導入を進めるとともに、民間事業者等と連携し、スマートコミュニティの構築を図る。

◇関連するSDGsのゴール

⑦エネルギー	⑨イノベーション	⑪都市							
--------	----------	-----	--	--	--	--	--	--	--

◇政策のコスト(千円)

	R1	R2	R3	R4	R5	R6
予算	111,243	382,081				
決算	100,789					
人件費(A)	22,120	21,140				
報酬(B)						
年間経費(予算又は決算+A+B)	122,909	403,221				

◇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)

「スマートシティ・浜松」の実現に向け、住宅やビル、工場等へ再エネ・省エネ・蓄エネ設備やエネルギーマネジメントシステムの導入を進めるとともに、浜松市スマートシティ推進協議会を中心に、民間事業者等と連携し、スマートグリッド、スマートコミュニティの構築を図る。

◇令和元年度の政策評価(政策の進捗・課題)

<進捗> 計画通り
住宅やビル、工場等での創エネ・蓄エネ設備やエネルギーマネジメントシステムの導入や省エネ対策の進展により、市内の電力消費量が減少し、エネルギー(電力)自給率の向上につながった。
浜松市マイクログリッド事業の8グリッド全てにおいて設備導入が完了し、設備稼働した。これにより公共施設のエネルギーコストの軽減、BCP強化が図られた。
浜松市スマートシティ推進協議会では、天竜区佐久間において地域NPOと民間企業による協議体が設立され、木質バイオマスを中心とするスマートプロジェクトの具体的な検討が進められている。

◇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)	
1	スマートシティ推進事業	○	○	○		403,221	382,081	1.9			2.8
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						403,221	382,081	1.9			2.8

※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

住宅、事業所、工場、住宅等、個々の建物のスマート化を図ることにより、事業活動や市民生活におけるエネルギーセキュリティの向上を促進する。さらには、スマート化された建物をネットワーク化したスマートコミュニティを構築し、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。

◇事業の概要

【R1-R4重点戦略項目No.145、146、165】

- 事業所のエネルギー自立(創エネ・省エネ・蓄エネ)の推進
 - ・創エネ・省エネ・蓄エネに関する総合支援・相談の実施、事業者の取組みの促進
 - ・エネルギー自立設備に対する助成
 - ・再エネ・省エネ事業者認定制度の実施
 - ・公共施設の創エネ・蓄エネ設備導入
- マイクログリッド、スマートコミュニティの形成
 - ・浜松市マイクログリッド事業の推進(公共施設のマイクログリッド化)
 - ・浜松市スマートシティ推進協議会による官民連携によるスマートプロジェクトの創出(中区、データ活用等)
- 住宅(戸建、集合)のスマート化支援
 - ・スマートハウス(創エネ・省エネ・蓄エネ型住宅)に対する助成
 - ・スマートマンション(創エネ・蓄エネ設備を備えた集合住宅)に対する助成

◇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	111,243	382,081				
	決算	100,789					
	国・県支出						
	市債						
	その他		259,865				
	一般財源 一般会計繰入金	100,789	122,216				
人件費(報酬等)(千円)							
人件費(千円)		22,120	21,140				
人工	正規	2.2	1.9				
	再任用(h31)						
	再任用(h26)						
	会計年度任用職員(人事課予算)	2.4	2.8				

◇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	○ 11.1、11.2
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

市内でつくられた分散型エネルギーを賢く使いこなすスマート化への展開を促進するため、住宅や事業所、工場などの個々の建物のスマート化に加え、面的エリアにおけるスマート化を促進する。

◇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	
浜松市スマートシティ協議会参画企業数(社)					-		
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	150	150	150	150	150	150	150
実績値	152	161					
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		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					
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	
スマートプロジェクトの創出件数(件)					I-1(5)ア		
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	7	10	10	10	12	12	12
実績値	8	8					
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・省エネ事業者認定制度認定事業所数							
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値	26	28	28	28	29	29	30
実績値	29	34					
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	
スマートシティプロジェクトの実装件数(件)							145
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値		1	1	1	2	2	3
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No R1~R4
					第1期	第2期	
浜松市マイクログリッド事業の進捗状況							146
年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
目標値		実証	実装	実装	実装	実装	実装
実績値	設備導入	実証→実装					

◇令和元年度の事業評価

・令和元年度の事業の概要

- 【R1-R4重点戦略項目No.145、146、165】
- 事業所のエネルギー自立(創エネ・省エネ・蓄エネ)の推進
 - ・創エネ・省エネ・蓄エネに関する総合支援・相談窓口を開設、事業者の取組みの促進
 - ・エネルギー自立(創エネ・蓄エネ)設備に対する助成
 - ・公共施設(協働センター)への創エネ・蓄エネ説部等導入事業
 - マイクログリッド、スマートコミュニティの形成
 - ・浜松市マイクログリッド事業の推進(公共施設のマイクログリッド化)
 - ・浜松市スマートシティ推進協議会によるスマートプロジェクトの推進(中区、北区都田、データ活用等)
 - ・天竜区佐久間における木質バイオマスを中心とする地域活性化事業の検討
 - 住宅(戸建、集合)のスマート化支援
 - ・創エネ・省エネ・蓄エネ型住宅に対する助成(太陽光発電、燃料電池、蓄電池、HEMS、V2H対応型充電設備)
 - ・スマートマンション(集合住宅)に対する助成(太陽光発電、燃料電池、蓄電池、MWMS)

・ 事業の成果と課題

指標の達成度

計画通り

「浜松市スマートシティ推進協議会」は、会員企業が161社に拡大した。会員企業が主体となり、中区など4エリア及びデータ型活用など3テーマで、官民連携によるスマートプロジェクトの検討を進めた。

公共施設8グリッドに太陽光発電や蓄電池等を配置し電力融通を行うことにより、省エネ、再エネの有効活用やBCP対策に資する「浜松市マイクログリッド事業」を民間事業者とともに実施し、全てのグリッドの稼働が開始した。

住宅のスマート化を推進するため、創エネ・省エネ・蓄エネ型住宅に対し太陽光発電821件、燃料電池84件、蓄電池558件、V2H対応型充電設備1件の助成を行った。特に蓄電池が昨年度に比べ、倍増していた。

事業者の省エネを推進するため、(株)浜松新電力内に省エネ総合支援窓口を開設し、省エネセミナーを開催したほか、事業者の省エネ相談や省エネ診断に対応した。

・ 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

浜松市スマートシティ推進協議会において、スマート化の実証、実装に向けての具体的な取組みを強化するため、研究会を改編し協議体を組織した。このうち、天竜区佐久間では、地域NPOや民間企業が主体となって、木質バイオマスを中心とする地域活性化事業の検討が始まった。浜北区役所跡地のスマート化事業は、1回目の公募では提案者がなかったが、2回目の公募では複数社が関心表明を提出し検討を始めている。また、「浜松市マイクログリッド事業」8グリッド全ての設備が整備され稼働した。

今後の方向性

大項目 改善 小項目 協働・助成 / 国・県補助金 事業費 拡大 人工 現状

浜松市スマートシティ推進協議会から派生したスマートプロジェクト(浜北区、天竜区佐久間、北区都田、データ活用など)の実証、実装に向け、民間企業が主体となって、具体的な検討、調整を進める。

個々の建物のスマート化を推進するため、スマートハウスやスマートマンションに対する助成、エネルギー自立(創エネ・省エネ・蓄エネ)を目指す事業者の育成・拡大を図る。その他、公共施設(協働センター)へ創エネ・蓄エネ設備を導入することにより、市施設のエネルギーコスト軽減、BCP強化を進める。

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
144	<ul style="list-style-type: none"> ○スマートシティ推進協議会によるスマートプロジェクトの推進(民間活力導入) ○スマートタウンへの誘導(ガイドラインの運用、事業検討案件の創出) ○省エネ総合支援窓口の運営 	<ul style="list-style-type: none"> ○スマ協によるスマートプロジェクトの推進(民間活力導入、実装に向けた民間主導計画の創出) ○スマートタウンへの誘導(ガイドラインの運用、事業化案件の創出) ○エネルギー自立事業者育成・拡大事業 	<ul style="list-style-type: none"> ○スマ協によるスマートプロジェクトの推進(民間活力導入、実装に向けた民間主導計画の創出) ○スマートタウンへの誘導(ガイドラインの運用、事業化案件の創出) ○エネルギー自立事業者育成・拡大事業 	<ul style="list-style-type: none"> ○スマ協によるスマートプロジェクトの推進(民間活力導入、実装に向けた民間主導計画の創出) ○スマートタウンへの誘導(ガイドラインの運用、事業化案件の創出) ○エネルギー自立事業者育成・拡大事業
145	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○スマートシティ推進協議会VPP研究会の推進 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進、拡大検討 ○スマートシティ推進協議会VPP研究会の自立化 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進、拡大検討 ○民間主導のVPP事業の促進 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進、拡大 ○民間主導のVPP事業の促進
165	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○個別建物の省エネ化の推進 ○スマートコミュニティの検討 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○個別建物のエネルギーセキュリティの向上 ○公共施設(協働センター)への創エネ・蓄エネ設備導入 ○スマートコミュニティの計画の推進(市内への導入促進) 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○個別建物のエネルギーセキュリティの向上 ○スマートコミュニティの計画の推進(市内への導入促進) 	<ul style="list-style-type: none"> ○浜松市マイクログリッド事業の推進 ○個別建物のエネルギーセキュリティの向上 ○スマートコミュニティの計画の推進(市内への導入促進、具体化案件の創出)