

浜松市エネルギービジョン改訂（案）について

1. 背景

エネルギービジョンの策定（2013（平成25）年3月）から7年が経過し、国のエネルギー政策や地球温暖化対策を取り巻く状況は大きく変化している。また、エネルギービジョンを策定し、市民・事業者・行政等が連携・協力してこれまで取り組んできた実績等を踏まえ、更なる取組の推進を目指すことを目的とし、改訂することとした。

2. 改訂に関する検討経過

令和 元年 5月	第1回エネルギー政策推進会議（外部有識者、環境政策課・産業振興課）
令和 元年 10月	第2回エネルギー政策推進会議（外部有識者、環境政策課・産業振興課）
令和 2年 1月	第1回エネルギー推進本部幹事会（庁内関連課）
令和 2年 2月	政策推進会議委員・関係事業者からの意見聴取
令和 2年 3月	市民からの意見聴取（10～27日市HP、各区役所で実施）

3. 主な改訂内容

(1) 「スマートシティ・浜松」の表現の見直し

【変更前】「スマートシティ・浜松」 ⇒ 【変更後】「エネルギー・スマートシティ」

(理由) 「デジタル・スマートシティ」との協調、連携 ※あわせてイメージ図を追加
 ・対外的にも「デジタル・スマートシティ」と「浜松版スマートシティ」が混在することがわかりにくいことから、スマートシティを目指すための「デジタル・スマートシティ」と「エネルギー・スマートシティ」を整理

(2) エネルギー政策の4本柱の一部見直し

変更前	変更後
① 再生可能エネルギー等の導入	① 再生可能エネルギー等の導入
② 省エネルギーの推進	② 省エネルギーの推進
③ エネルギーマネジメントシステムの導入	③ スマート化の推進
④ 環境・エネルギー産業の創造	④ 環境エネルギー産業の創出

(理由)

- ・③従来の「エネルギーマネジメントシステム」より広義の表現に変更。単なるシステム導入ではなく、個々の建物のエネルギーセキュリティの強化、面的なスマートコミュニティ構築を目指す。
- ・④従来の新技術の開発を主眼とした内容から、エネルギー政策の推進により生まれる新技術開発やサプライチェーンを含めた新たなビジネスの「創出」を目指す。

(3) 電力自給率目標値の上方修正 ※別紙参考資料

変更前	変更後	
〈2030年〉 20.3%	〈2030年〉 30.6%	〈2050年〉 51.4%
	【参考】大規模水力を含めた場合 〈2030年〉 80.2%	〈2050年〉 103.2%

(理由)

- ・2050年の長期目標を新たに設定
- ・これを見据え2030年の現行計画の目標値20.3%を大幅に上方修正
 - ✓太陽光発電：FITから自家消費型モデルへの移行。増加として年間1.5%程度の伸びを想定
 - ✓風力発電：ゾーニング結果及び新規案件等から想定（180,000kW増）
 - ✓バイオマス：新清掃工場等の新規案件を想定

4 その他の変更点

ア 脱炭素

- ・地球温暖化対策のため、世界的な潮流を受け、「脱炭素」の視点を加えた。
- ・「脱炭素」と「低炭素」の使い分け
 - 大きな方向性：脱炭素化
 - 個別具体的事例：脱炭素化に至らない施策の場合は、低炭素化（省エネ等）

イ 水素エネルギー

- ・次世代エネルギーである水素エネルギーを追記。
- ・エネルギー貯蔵、発電や輸送用機器としての利用など

ウ まちづくりとの連携強化

- ・都市計画区域マスタープランや浜松版スマートタウンガイドラインを追記。
- ・スマートコミュニティの実証、実装、まちづくりとの連携を明記

浜松市エネルギービジョン エネルギー(電力)自給率

新目標値(変更案)

		2011年度	2018年度	2020年度	2030年度	2050年度
再生可能エネルギー	太陽光発電(MWh)	51,084	577,832	630,000	720,000	800,000
	風力発電(MWh)	51,724	51,724	51,724	517,240	1,200,000
	バイオマス(MWh)	51,948	69,000	69,000	121,880	200,000
	小規模水力発電				11,040	15,000
	計(MWh)	154,756	698,556	750,724	1,370,160	2,215,000
	(再エネ電力自給率)	3.0%	14.0%	15.0%	29.2%	49.2%
自家発電設備	ガスコージェネレーション(MWh)	66,135	46,229	50,000	70,000	100,000
	(自家発電電力自給率)	1.3%	0.9%	1.0%	1.5%	2.2%
総計		220,891	744,785	800,724	1,440,160	2,315,000
電力自給率		4.3%	14.9%	16.0%	30.6%	51.4%
※参考 電力自給率(大規模水力を含む)		49.5%	61.5%	62.7%	80.2%	103.2%
※分母数字						
	総電力使用量(MWh)	5,158,347	4,996,340	4,993,000	4,700,000	4,500,000