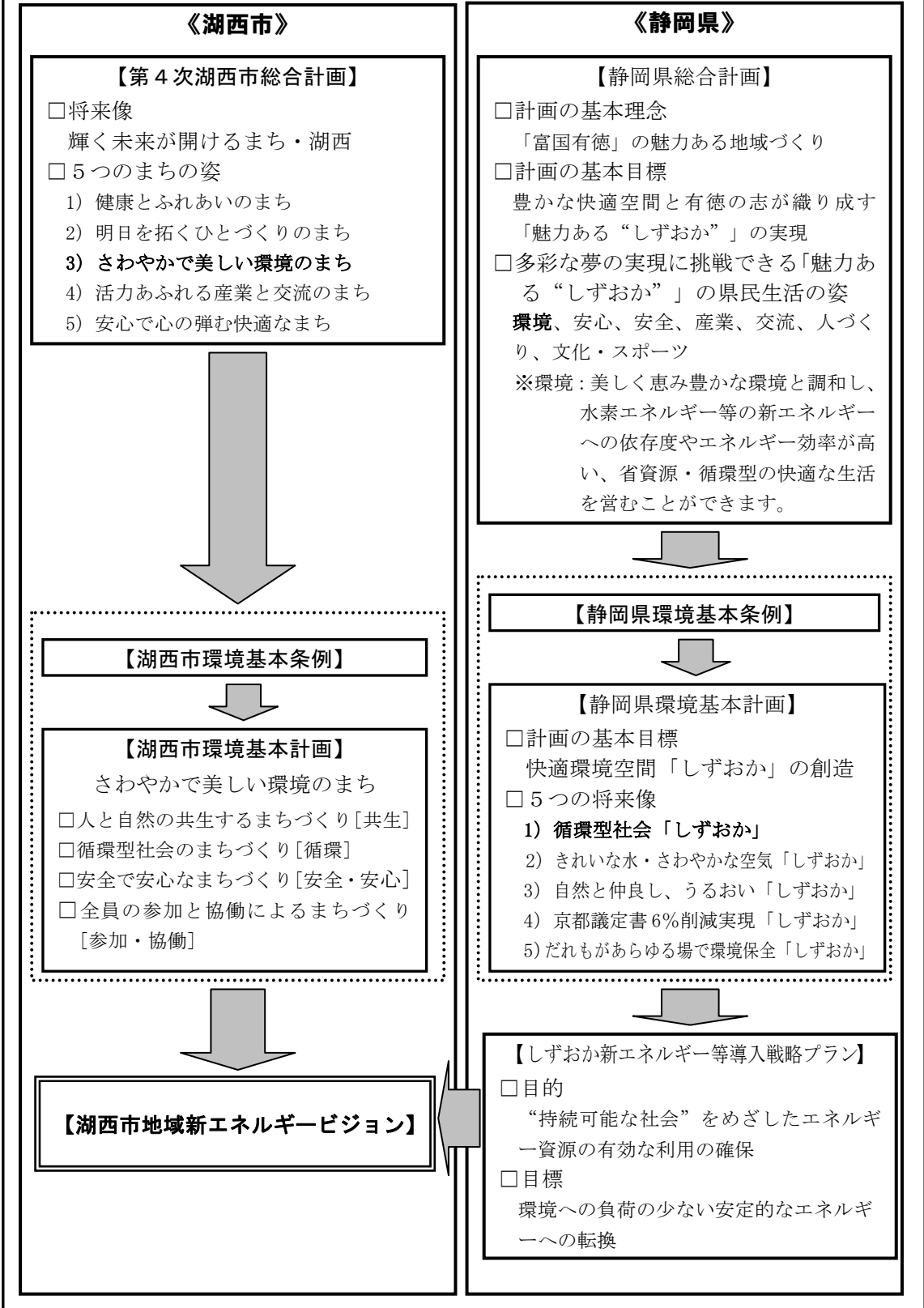


6. 新エネルギー導入に向けての基本方針

6.1 上位計画と湖西市地域新エネルギービジョン

- 新エネルギーの導入の基本方針は、本市の総合計画や環境基本計画及び静岡県の諸計画を上位計画として、それらとの整合性を図るものとする。



6.2 湖西市で導入を推進する新エネルギー

- 本市において、特に導入推進が望まれる新エネルギーを抽出するため、地域特性及び市民等意向調査結果を下記に整理した。

□地域特性と新エネルギー

【太陽光・熱】

本市は日射量が多く、これまでに太陽光発電の公共施設等への導入や市独自の住宅用助成制度等を続けてきた。住民意向調査では、太陽光発電と太陽熱利用の認知度が風力に次いで高く、太陽熱温水器は家庭の約20%で普及している。

【風力】

本市の太平洋側付近及び北西側の湖西連峰付近での年間平均風速(地上高50m)は6.0m/sと風況が良い。市内にはスズキ㈱が風力発電を設置するなど、風力発電の認知度は最も高く、積極的な導入を望む人が多い。

【バイオマス(木質系バイオマスは除く)】

本市では養豚など畜産が盛んであるが、臭気や家畜排せつ物の処理等の問題を抱えており、その対策が急務とされている。家畜排せつ物はたい肥として投入する農地の確保が困難であり、畜産農家のエネルギー化施設等への参加意向は高い。

【クリーンエネルギー自動車】

運輸部門のエネルギー需要量は市全体の約30%を占める。認知度は、風力、太陽に次いで高く、全額負担・助成金があれば導入したい導入意向は50%以上と高い。また、本市は自動車製造等の工業が基幹産業であり、ハイブリッド自動車のバッテリーの製造会社が位置する。

【木質系バイオマス】

木質系バイオマスは林業が盛んでないことから期待可採量は少ない。

【廃棄物熱利用】

本市では、環境センターでのごみ焼却による廃熱が、アメニティプラザ等で既に利用されている。

【天然ガスコージェネレーション】

本市には天然ガスの本管が敷設され、平成13年から天然ガスの供給が開始されているが、その利用は企業や本管周辺の一部地域に限られている。

【燃料電池】

コージェネレーション設備、自動車等への導入等、技術開発は進んでいるものの、まだ設備本体が高価であるため、普及が困難である。



□導入を推進する新エネルギー

本市では、地域特性、上位計画等を踏まえ、以下の新エネルギーの導入を推進する。

- ・太陽エネルギー(太陽光発電、太陽熱利用)
- ・風力エネルギー(風力発電)
- ・バイオマスエネルギー(木質系バイオマスを除く)
- ・クリーンエネルギー自動車

6.3 新エネルギー導入の基本方針

●本市では前述の上位計画等を踏まえ、以下の基本方針のもと、新エネルギー導入を推進する。

基本方針①：新エネルギーによる地域資源循環型のまちづくり

基本方針②：環境への負荷の少ないクリーンエネルギーの活用促進

基本方針③：市民・事業者・市の協働による新エネルギー導入の促進

本市では、湖西市環境基本計画において「さわやかで美しい環境のまち」を掲げ、太陽光発電、小型風力発電、廃棄物熱利用、クリーンエネルギー自動車等の新エネルギーを公共施設や公共車へ先導的に導入し、地球温暖化防止等の環境保全に取り組んでいる。また、市内の企業は、大型風力発電の導入やハイブリッド発電による外灯の市への寄付など、新エネルギー導入を進めている。

一方、本市の基幹産業である自動車工業や電気・電子産業及び一般家庭では、エネルギー消費量が今後も増加することが予想される。農業においては、畜産での臭気や家畜排せつ物の処理等及び増加傾向の遊休農地対策等が急務とされている。生活関連では、増大するごみの減量化とともに、保有台数が増加傾向にある自動車の省エネルギーが求められている。

このような背景のもと、本市では、エネルギー消費量の多い製造業や乗用車等の運輸部門の化石燃料消費量の削減、家畜排せつ物の処理、ごみの減量化、遊休農地の増大等の問題を解消するとともに、湖西市として地球温暖化防止に貢献することを目的として、以下に示す基本方針に基づき、新エネルギー導入を推進していくものとする。

基本方針①：新エネルギーによる地域資源循環型のまちづくり

本市で増加傾向にある家畜排せつ物、食品系廃棄物(生ごみ等)、生活排水処理汚泥等のバイオマス資源をエネルギー等に変換して有効利用を図ることで、廃棄物の削減や臭気対策等を併せて行い、バイオマス資源による先進的な資源循環型社会のまちづくりを推進する。

基本方針②：環境への負荷の少ないクリーンエネルギーの活用促進

本市でエネルギー消費量が多い産業、民生家庭及び運輸部門等における環境負荷を低減し、地域環境保全に貢献していくため、家庭・事業所・市は環境への負荷が少なく、地域特性が活かされる、太陽光・風力・クリーンエネルギー自動車等の新エネルギー導入を推進する。

基本方針③：市民・事業者・市の協働による新エネルギー導入の促進

市の環境基本計画で掲げる「全員の参加と協働によるまちづくり」の一環として、市民や事業者が参加のもとに、新エネルギー導入による地球温暖化防止や環境保全への貢献が実感できる取り組みを市の支援等により、促進していくものとする。