

環境モデル都市・つくば



つくば環境スタイル

TSUKUBA

みんなの知恵とテクノロジーで笑顔になる街

環境ビジネス化

再生可能エネルギーを
電源とするCEMS

緑住農一体型住宅地

快適な移動空間
の提供

市民教育・実践
(サポータープログラム)

子どもたちへの教育
(つくばスタイル)



建物の巨匠集化

巨匠集と移動手段
への転換

TIA-nano
世界ナノテクノロジーの発信

つくば市 環境生活部長

山王 一郎

環境モデル都市・つくば
つくば市

取組の全体像

Smart Community

コミュニティエコライフ

省エネ住宅の普及や低炭素都市づくりに必要な面へのアプローチを、まちづくりの機会を活用して進めます。CEMS（コミュニティエネルギーマネジメントシステム）を見据えた統合型アプローチ型モデル街区の整備をリーディングプロジェクトとして低炭素を加速します。

- (a) コミュニティ型低炭素モデル街区の整備
- (b) 再生可能エネルギーを電源とするCEMS
- (c) 建物の低炭素化

Mobility Traffic

モビリティ・交通

モビリティロボット実験特区を活かした短距離移動手段の多様化により、あらゆる層の人々が安全に移動できるまちづくりを進めます。つくばエクスプレス（鉄道）やバス、EVなどの低炭素交通を結節手段とすることで、市全体を機能的にコンパクト化する統合的な交通体系を構築します

- (a) 快適な移動空間の構築
- (b) 低炭素車への変換
- (c) 低炭素な移動手段への転換
- (d) 低炭素交通シェアリングシステム

Smart Community
コミュニティエコライフ

Mobility Traffic
モビリティ・交通

Learning & Education
環境教育、実践

Innovation & Technology
最先端技術

Innovation & Technology

最先端技術

つくば環境スタイル“実験低炭素タウン”として、最先端の低炭素技術の実証実験を通じた新たなビジネスモデル構築を図るとともに、研究機関の有する最先端技術の実装やオープンファシリティなどの先導的対策を進めます。つくばにある知見・技術・資源等を地域還元しながら、全体の削減対策をサポート・先導します。

- (a) 藻類バイオマスエネルギーの実用化
- (b) TIA-nano 世界的ナノテク拠点の形成
- (c) 研究機関の低炭素化と連携
- (d) 環境ビジネス化

Learning & Education

環境教育、実践

オールつくばで実践する新しい連携スタイルと、それによる効果的な取組が持続する低炭素社会を目指し、次世代を担う子どもたちへの環境教育をはじめとする人材育成に力を注ぎます。これにより、人の知識、意識、ライフスタイルの改革に関わる対策を進めます。

- (a) 子どもたちへの教育（つくばスタイル科）
- (b) 市民教育、実践（サポーターズプログラム）
- (c) （仮称）つくば環境スタイルセンター

環境モデル都市・つくば

- Smart Community

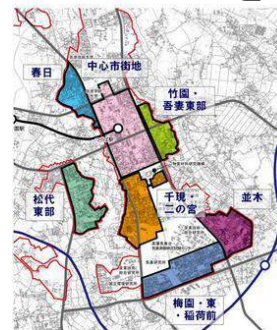
省エネ住宅の普及や低炭素都市づくりに必要な「面」のアプローチを、まちづくりの機会を活用して実施。



▲モデル街区整備



▲省エネ住宅の普及促進



▲低炭素まちづくり誘導



▲公共施設の環境配慮

- Mobility Traffic

低炭素な移動手段への転換や、社会システムの導入。



▲超小型モビリティ実証実験



▲パーソナル・モビリティシェアリング実証実験 (モビリティロボット実験特区)



▲充電インフラの整備



▲つくログ「つくばモビリティ・交通研究会による交通行動調査」

環境モデル都市・つくば



Innovation & Technology

最先端の低炭素技術の活用を通じた新たなビジネスモデルの構築等。



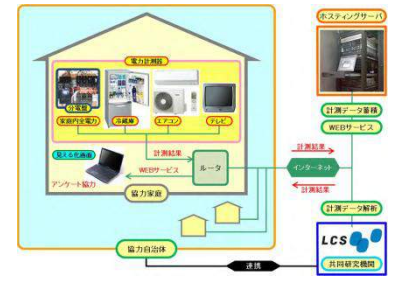
▲ 藻類バイオマス エネルギーの実用化 (国際戦略総合特区)



▲ 環境都市推進懇話会 (大学・研究機関等22機関)による情報の共有



▲ 水素エネルギー活用方策の検討 (つくば3Eタスクフォース)



▲ 家庭の電力見える化実証(JST)

Learning & Education

次世代を担う子どもたちへの環境教育をはじめとする人材育成。知識、意識、ライフスタイルの改革。



▲ つくばスタイル科 (小中一貫教育)



▲ エコポイント事業の実施 (つくば環境スタイルサポーターズ)



▲ グリーンカーテンコンテストの実施



▲ 筑波山自然環境教育事業