長野県の環境エネルギー政策の取組

～RE100%地域を目指して～

長野県副知事
中島 恵理

しあわせ信州

長野県環境エネルギー戦略

【計画期間】 2013(H25)年度～2020(H32)年度〔8年間〕

【基本目標】 持続可能で低炭素な環境エネルギー地域社会をつくる

経済は成長しつつ、エネルギー消費量と温室効果ガス排出量の削減が進む経済・社会

SDGs

- ①環境(温室効果ガス削減)
- ②経済(資金流出から域内投資へ)
- ③社会(地域の活力と創造の源)

地球温暖化対策
Climate Change Policy

環境エネルギー政策
Sustainable Energy Policy

地球温暖化対策と環境エネルギー政策を統合した新しい計画

省エネ政策パッケージ

- 事業活動温暖化対策計画書制度
- エネルギー供給温暖化対策計画書制度
- 事業者間の連携・協力促進
- 建築物環境エネルギー性能検討制度
- 家庭の省エネサポート制度
- 信州省エネ大作戦

自然エネ政策パッケージ

- 自然エネルギー信州ネットによる官民連携
- 県有施設の屋根貸しによる地域主導型ソーシャルビジネス支援
- 計画策定からハード設置までを体系的にサポートする補助制度
- 小水力キャラバン隊など

◆低炭素杯2016「ベスト長期目標賞」自治体部門 大賞を受賞

◆平成30年6月 SDGs達成に向けて先導的に取り組む「SDGs未来都市」に選定

温室効果ガス総排出量の削減目標

全国と長野県の温室効果ガス排出量の部門別構成(2014年)

全国(2014(平成26)年度)

長野県(2014(平成26)年度)

排出量の推移と削減目標
長野県の温室効果ガス

国の政策に、県が「強化・補完・上乘せ・横出し」する想定

排出量の部門別推移
長野県の温室効果ガス

2020/30年の部門別削減見込み

最終エネルギー消費量と自然エネルギー導入量の目標

最終エネルギー消費量の目標

自然エネルギー導入量の目標

エネルギー自給率 (エネルギー導入量でみるケース)

県内で一年間に使うエネルギー量に対して、
県内で再生可能エネルギーの量を
どれだけ生み出したかの割合

○事業活動温暖化対策計画書制度

○原油換算エネルギーが、1,500kl/年以上の事業者など 287者（28年度末）
（産業・業務部門の約50%をカバー）

○省エネ計画と実績報告を義務付け、専門家による指導助言、県による取組評価

○成果

産業、業務部門の温室効果ガス排出量

H26～28予算額 約7,800万円

制度による想定削減効果 114,000t-CO₂
⇒削減に係る行政コスト 684円/t-CO₂

削減効果大

○信州エネルギーマネジメント支援事業

○従来の「事業活動温暖化対策計画書制度」に加え、中小規模事業者の省エネ対策を促進

○宿泊業、病院等中小規模事業者の中でも比較的エネルギー使用量の多い事業者に対して簡易診断によるエネルギー使用実態の見える化と省エネアドバイスを実施

○省エネ診断専門家の育成

○ベンチマークの構築、取組事例の周知

<事業内容>

デヘルグループ

相談窓口

長野県の特徴的な取組 ② 建築物の省エネ政策

- 建築物環境エネルギー性能検討制度
- 建築物自然エネルギー導入検討制度

○戸建て住宅を含むすべての建築物（新築時）
環境エネルギー性能（断熱等）と
自然エネルギー設備導入の検討を義務付け

SDGs

省エネ建築は、健康面でヒートショックを
防ぎ、地元工務店にも経済効果を

**建築主に対し、住宅新築時に省エネや自然エネの導入
検討について条例で規定しているのは長野県のみ**

○成果（県アンケート結果より H28.1～H29.12（2ヶ年））

新築住宅（サンプル数 2,800 抽出率 約20%）

省エネルギー基準等への適合率 **83.7%**

自然エネルギーの導入 **35.2%**

【H27年度 全国 300㎡未満の新築戸建住宅
省エネ判断基準適合率 53%（国土交通省調査）】

○建築物の省エネ改修サポート制度運営事業

- 従来の新築時に検討を義務付ける「建築物環境エネルギー性能検討制度」等に加え、既存建築物の省エネ改修の検討を促進
- 県が省エネ改修サポート事業者を認定
- 県が作成した省エネ簡易診断ツールにより、省エネ改修サポート事業者が建築物の省エネ性能の簡易診断を実施

長野県の特徴的な取組③ 収益納付型補助制度

FITを活用した自然エネルギー発電事業に対し、**収益納付型補助制度**を創設

県の補助により2倍以上の資金投入誘発効果

企業局のFIT売電収入を活用し自然エネルギー地域基金を造成(5億円)

県の財源の一部

支援事例：
長野自然電力合同会社
 (小布施町)
 小布施町と連携協定を締結し、売電収入の地域還元を含む**地域貢献型の小水力発電事業**を計画。平成29年度中の施設完成を目指す。

支援内容

- 補助金と金融機関の融資との協調⇒事業化が可能
- <効果>
- ・**ハード事業への補助により、事業採算性が向上**
- ・**有識者が適否の審査を経て選定するため、事業の信用力が向上**
- ⇒ **金融機関の融資が受けやすくなり、再エネの事業化が促進**

実績と成果

【支援実績】		【案件創出見込】	
・平成26年度	6件	太陽光発電	5件 1,890kW
・平成27年度	9件	小水力発電	7件 2,390kW
・平成28年度	3件	計	12件 4,280kW

長野県の特徴的な取組④ 自然エネルギー政策

中間見直し後

◆環境エネルギー分野の産業化

自然エネ・省エネ分野の技術等の産業化に向けて、企業の取組への産官学民連携による支援をスタート

【展開イメージ】

中間見直し後

◆信州の屋根ソーラー普及事業

建築物の屋根での太陽光による発電・熱利用のポテンシャルを公表して、EVとの組み合わせなど他分野と連携した普及策により、所有者による発電等を促進

【展開イメージ】

長野県の特徴的な取組⑤ 県と都市部をつなぐ電力販売(長野県企業局)

- ・新規2発電所の電力を、大都市へ販売。
- ・需要家は、応援したい発電所を選び、電力を購入。料金の一部を応援料(100円/月)として発電所に還元。
- ・応援料は、需要家に対する発電所や立地地域の見学ツアー、県産品プレゼントなどに活用。

【電力販売のスキーム】

長野県企業局

高遠さくら発電所 (伊那市)
(出力180kW 約350世帯分を発電)

水芭蕉発電所 (長野市)
(出力980kW 約1,400世帯分を発電)

電力販売
買取料金
応援料

丸紅新電力株式会社

・業界第3位(一般電気事業者除く)

みんな電力株式会社 (東京都世田谷区)

ソーシャル・エネルギー・カンパニー

・自然エネルギーを専門に販売

連携

都市部の需要家
○法人顧客

自然エネルギーの導入による企業価値向上

○個人顧客

自然エネルギーを導入したい家庭

電力販売
買取料金
応援料

電力販売の利益の一部

県政発展に活用

発電所や立地地域の見学ツアー、県産品のプレゼントなど

地域再生可能エネルギー国際会議2017の開催

- ◆ これまで欧州で開催されてきた地域再生可能エネルギー国際会議をアジアで初、長野県で開催
- ◆ 6つの分科会のセッションなどで国内外の先導的な事例を共有、日独自治体の首長によるサミットを開催
- ◆ 各主体の連携の重要性を認識し、新たな取組と連携の行動を開始する**長野宣言**を採択

【会議概要】

名称 地域再生可能エネルギー国際会議2017
低炭素社会に向けたエネルギー自立地域の創出とネットワーク

日時 平成29(2017)年9月7(木)～8日(金)

場所 信州大学工学部(長野市)
アクアイノベーションセンター、サステック

参加者 延べ765名
日独自治体、再エネ関係企業、団体ほか

内容 基調講演、6分科会、先進自治体からの取組報告、再生可能エネルギー100%地域を目指す日独自治体の首長によるサミット、長野宣言

主催 環境省
Ministry of the Environment 長野県
Nagano Prefecture I.C.L.E.I
Local Governments for Sustainability

共催 信州大学
SHINSHU UNIVERSITY

再生可能エネルギー100%地域を目指す自治体首長による長野宣言

「地域再生可能エネルギー国際会議」が、アジア及び日本で初めて開催されたことを誇りに思います。

日本の自治体は、人口減少と低成長の時代に直面しています。人口増加と高成長を前提にしてきた従来の社会制度が、次第に通用しなくなり、住民の暮らしや地域経済を根底から揺るがすおそれがあります。

さらに、パリ協定の発効を受けて、今世紀後半の脱炭素社会の実現に向けて、世界は大きく舵を切りました。

しかし、人口減少と低成長が困難な課題であるとしても、これからの自治体の政策と住民の活動、新たな知恵によって、住民の暮らしや地域経済をより良くすることは可能だと、確信しています。それには、従来の延長線上をそのまま進むのではなく、自治体と住民が力を合わせ、新たな道を切り拓くことが必要です。

一つのカギが、再生可能エネルギーです。これまで地域外の化石資源に依存していたエネルギーを、地域の再生可能資源に切り替えることで、地域内の資金循環が拡大します。それは、地域の所得と雇用を増加させるだけでなく、環境と地域に根差した持続可能なライフスタイルを発展させ、住民の暮らしの質を向上します。

環境省、長野県、イクレイー持続可能性をめざす自治体協議会の共催による「地域再生可能エネルギー国際会議2017」は、そのための国内外の知恵を共有する場となりました。とりわけ、海外の自治体及び地域住民の知恵は、日本の自治体及び地域住民にとって、極めて有益でした。同様の課題に直面する自治体と住民が、国境を越えて、知恵を共有し、語り合うことができました。海外から参加していただいたすべての方に、日本に住む参加者は、心から感謝しています。

「首長サミット」に集う日本の自治体の首長は、再生可能エネルギー100%地域を目指して、新たな取組と連携の行動開始を宣言します。「地域再生可能エネルギー国際会議2017」に集い、この決意に共鳴するすべての参加者の賛同と応援の下に、再生可能エネルギーを活用して、直面する課題を乗り越え、住民の暮らしを守り、地域経済を活発にします。そのために、国内外の自治体及び地域住民との交流と協働を拡大します。

さらに、「首長サミット」の宣言に賛同する自治体の首長が、日本のみならず、アジア、そして世界中に増えることを期待します。

日本と世界の明るい未来を切り拓いた、一つの「日と場所」になることを祈念して。