







恵那市、日本ガイシ、リコー、IHI

恵那市における 脱炭素・経済循環システムの実証事業

~ 環境価値をクレジット化し環境と経済を好循環させるスキームを構築 ~

2022年12月2日

恵那市 日本ガイシ株式会社 株式会社リコー 株式会社IHI









岐阜県恵那市について



- 2004年 旧恵那市と恵那郡の**5つの町村が合併**し、恵那市として誕生
- 恵那市全域の地目別面積: 森林 77%、農用地 7%、宅地 3%











地産電力を調達

¥

税金

電気代

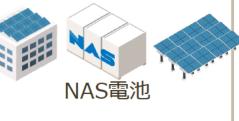




恵那電力の事業スキーム

恵那市 未利用屋根·土地









+ 恵那市外の電源

恵那電力(株)

本店:恵那市

3者の合弁会社







事業利益



再生可能エネルギー 追加導入 市内に販売





22年度 4月から 電力供給開始





公共施設 62か所 + 明知ガイシエ場



+ 事業理念に賛同する 市内事業者に電力供給を 拡大予定

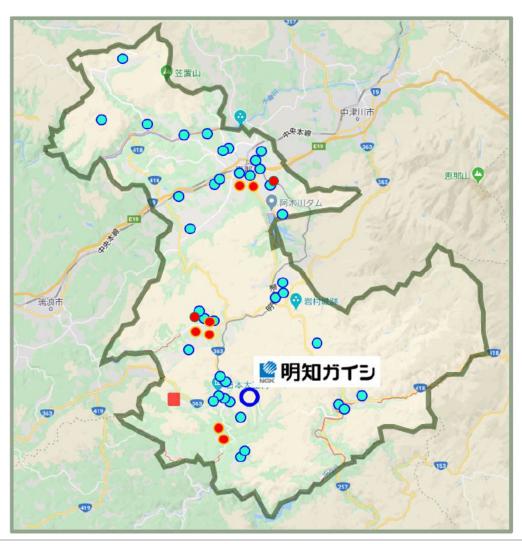








恵那電力の全体図



<PV発電所:計10か所>

非 FIT PV : 1.2MW

- PVのみ設置(自家消費+余剰逆調)
 - 建屋屋根 8か所
 - 野立+屋根 1か所



- PV + NAS電池設置(全量逆調)
 - 野立 1か所

<電力の供給先>

- 公共施設 62か所
- 明知ガイシ工場 1か所
- + 市内で賛同する事業者に売電先を拡大予定









恵那電力の発電所

自家消費施設

★印



恵南衛生センター★









恵那電力の経営ビジョン

1. エネルギーの地産地消によるゼロカーボンシティの実現。



PVを最大限活用し、CO2フリー電力の安定的な確保を推進、エネルギーの地産地消を目指します。 2022年4月より恵那市役所をはじめ、小中学校などの公共施設、明知ガイシ大久手工場への 電力供給を開始、ゼロカーボンシティの実現に向け、電力設備・供給先ともに順次拡大します。

2. 地域経済を活性化し、次世代へ環境教育を。



恵那で生まれた電力を恵那で消費することで、地元の資金を恵那市内に還流させ、 地域経済の活性化を図ります。事業収益から、さらなる再工ネの導入拡大と、 恵那の将来を担う次世代への環境教育を支援します。

3. 災害時の電力を確保し、対応力を強化。



自社で保有するPVやNAS電池を自然災害などの有事に、防災電源として活用する仕組みの 構築を目指し、地域の災害対応力の強化に貢献します。

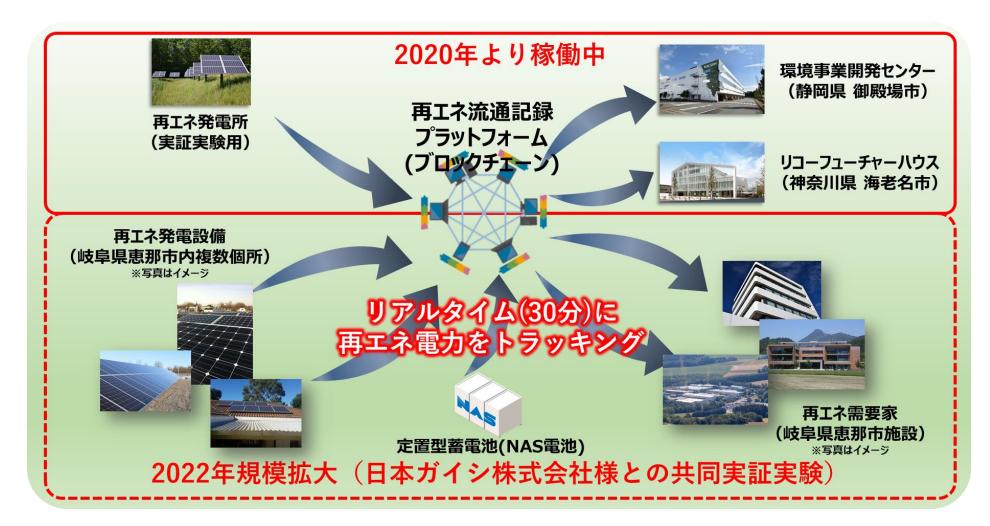








再エネトラッキング実証実験





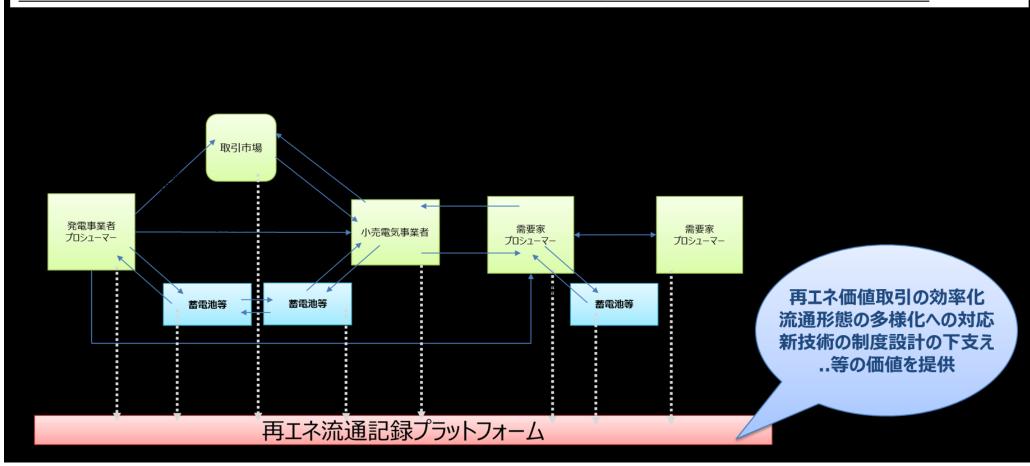






再工ネ流通記録プラットフォーム紹介

多様な取引形態や蓄電池等の活用時にも環境価値のトラッキングが容易に行えるデータインフラ











再エネトラッキング活用事例

「えなしこどもフェスタ」の再エネ100%・地産地消100%による運営を実現

- 再工ネ流通記録プラットフォームと電力小売事業者向けデモアプリを活用し、市内複数の恵那電力の太陽光発電所で生まれた電気を、会場である<u>恵那文化センター</u>にて優先利用するよう割り当ての管理を実施。
 ※現行の制度では再工ネ電源の利用証明にグリーン電力証書、非化石証書などの証書の入手が必要なため、恵那電力の再工ネの証書化も行った。
- 事前にNAS電池に再工ネをフル充電しておくことで、悪天候時も途切れなく再工ネが供給される準備も実施。











カーボンニュートラルに向けて

IHIグループ目標

IHIカーボンニュートラル2050

IHIグループは、2050年までに、バリューチェーン全体で カーボンニュートラルを実現します

成長事業の創出~社会課題への取組み~

- ・脱CO2の実現
- ・防災・減災の実現
- •暮らしの豊かさの実現

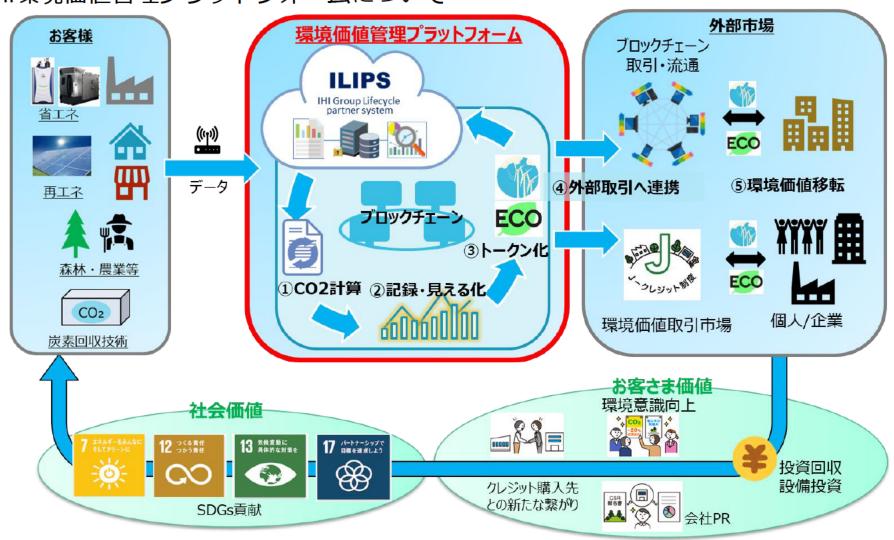








IHI環境価値管理プラットフォームについて



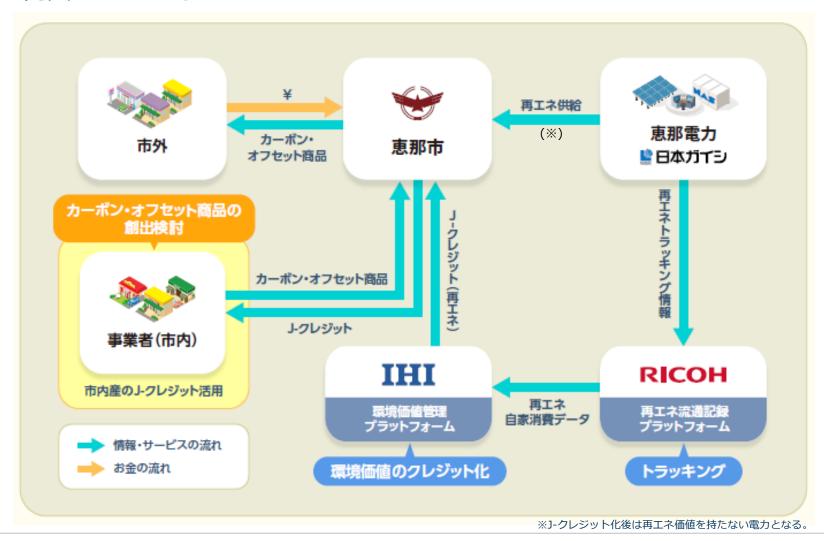








恵那市共同実証について











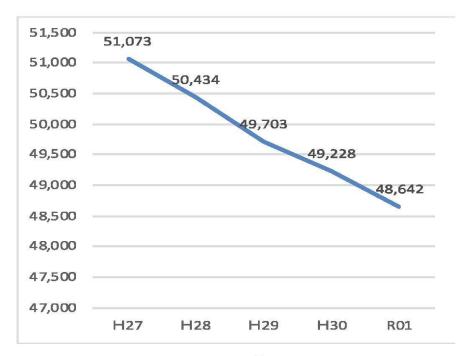
恵那市の位置及び概要



面積 504 k ㎡

山林 77%

人口 47,844人(9月1日現



人口の推移









恵那市の観光資源

日本三大山城の1つの岩村城





令和4年10月22日、23日 恵那市で全国山城サミットを開催





2018年放送のNHKの朝ドラ 「半分、青い。」のロケ地と なった岩村城下町

右側は放送期間中に来訪者でにぎわうロケ地









リニア中央新幹線岐阜県駅に隣接







市内での工事の様子









恵那市の取組

令和4年3月23日 「ゼロカーボンシティえな」を宣言







令和4年5月20日 自治体「SDGs未来都市」と「自治体SDGsモデル事業」に選定













恵那市の取組

モータースポーツの推進



モータースポーツと 車文化にやさしいまち 恵那を推進



昨年12月5日開催の第5回 WOMEN'S RALLY in 恵那

