

ゼロカーボンミーティングin南信州



株式会社 **リックス**

2050年 カーボンニュートラルで 持続可能な南信州の実現に向けて

地球温暖化の解決には市町村、民間企業、NPOなどのあらゆる機関の皆様と官民の枠を超えて連携して取り組むことが重要です。

株式会社リックスは、長野県の

気候異常事態宣言

2050ゼロ・カーボンへの決意 に賛同し

「省エネルギー」の推進と
「再生可能エネルギー」の普及拡大を図り
災害にも強い

持続可能な南信州の実現 に
貢献していきたいと思ます。



SDGs達成に向けた方針

株式会社リックスは、
愛するふるさと南信州を拠点として、
“再生可能エネルギーで南信州を元気に!”

結プロジェクトを通じて

「子どもたちの教育の充実」

「防災機能の向上」

「文化の振興等による地域の活性化」を図り

持続可能な南信州の実現 を目指すと共に

SDGs (持続可能な開発目標) の
達成に貢献します。



事業内容

- 1 「結プロジェクト」
(再生可能エネルギー発電事業)
- 2 法人用産業用太陽光発電
蓄電池・省エネ機器
- 3 個人用住宅用太陽光発電
蓄電池・V2H
- 4 営農型太陽光発電(ソーラーシェアリング)
- 5 家電製品販売、リフォーム
オール電化(エディオンFC)

結プロジェクト ロゴコンセプト

結(ゆい)とは、主に小さな集落や自治単位における共同作業の制度であり、一人で行うには多大な費用と期間、そして労力が必要な作業を、集落の住民総出で助け合い、協力し合う相互扶助の精神で成り立っているという意味があります。

昔から協力しながら助け合ってきた相互扶助「結の精神」は、このふるさとにも根付いています。

また、心と心、人と人を結びといわれる「結び」の伝統芸術水引、ロゴのモチーフである熨斗型は縁起物とされ、不老長寿の象として、長寿をもたらす象徴です。結プロジェクトを通して結びつき、繋がりが、広まった「結」が地域発展のために末長く納めていく願望が込められています。

結プロジェクトは、伝統と革新性をもったプロジェクトで、人と人、人と地域、企業を永続的に繋ぎ、地域や、地域に暮らす人々、そして子どもたちの豊かな未来へと繋がっていくプロジェクトです。

再生可能エネルギーを元気に

結プロジェクト
YUI PROJECT
公共施設



再生可能エネルギーを元気に

結プロジェクト
YUI PROJECT
文化振興



① 結プロジェクト（再生可能エネルギー発電事業）

～すべては故郷のため、故郷に暮らす子どもたちのために～

再エネで南信州を元気に



結プロジェクト

YUI PROJECT

「再生可能エネルギーで南信州を元気にしたい」
これが私たちの強い想いです

子どもたちが故郷で「生きる力」を育み
多様な文化に触れ、世界で活躍できる人財となって羽ばたき
いずれは、この故郷に戻ってきて欲しい

「結プロジェクト」の目的は3つ

- 子どもたちの教育の充実
- 地域の防災機能の向上
- 文化の振興による地域の活性化



再エネで南信州を元気に

結プロジェクト

YUI PROJECT

公共施設編

学校を中心に太陽光発電設備を設置させていただくことで、子どもたちが再生可能エネルギーを身近に感じていただき、これからの時代に重要なエネルギーなどを学ぶ環境教育などを提供させていただきます。(令和6年度から)

また公共施設は安心・安全な防災拠点でもあり、太陽光発電システムの設置等により防災機能の向上を図ることが大きな目的でもあります。「結プロジェクト」の「結」は、地域の方々と協力し合ってという意味もあります。結の精神元、地域の皆さんと共に子どもたちの教育の充実と防災機能と防災意識の向上を図り、安心・安全なまちにしていきたいです



結プロジェクト

売電の一部を還元

飯田市の公共施設に太陽光設置

家電製品などを扱った飯田市三日月市場のリックス(熊谷弘社長)は、飯田下伊那地域の公共施設などの屋根に太陽光発電設備を設置し、売電の一部を還元して地域の発展に役立ててもらう「結プロジェクト」を展開している。7日から20年の契約で運用を開始した天龍村を皮切り

に、今後、各自治体に拡大していきたい考えた。同村には、役場隣の老人福祉センターや小中学校、特養天龍荘などの公共施設6カ所に太陽光パネル計796枚を設置し、容量は159・5キロワット。ほかに非常用電源や移動型非常用電源装置なども無料で提供し、設置費も含まれ、すべてを同社が負担する。さらに売電の一部を場所使用料として村に年間46万円支払う。熊谷社長(46)は「再生可能エネルギーで地域を元気にしたい」と思いが強い。将来の担い手である子どもたちの教育などに活用して

用から保守管理、自然災害保険の加入なども含まれ、話し合いの場を設けた。各施設に設置された非常用電源は、災害など有事の際に活用でき、最大1500ワットの使用が可能という。この日、自然エネルギー活用やプロジェクトの推進で協力し合う内容の協定書を交わした村と同日、永嶺誠一村長は「再生エネルギーの活用は有益なもの。も還元していただけるということ、地域振興のために有効活用したい」と述べた。

熊谷社長によると、泰阜村や下條村の公共施設にも設置して「プロジェクトが多く地域で結びつき、広がりを、持

「再生エネルギーの活用は有益なもの。も還元していただけるということ、地域振興のために有効活用したい」と述べた。

熊谷社長によると、泰阜村や下條村の公共施設にも設置して「プロジェクトが多く地域で結びつき、広がりを、持



協定書を交わした熊谷社長(右)と永嶺村長

「再生エネルギーの活用は有益なもの。も還元していただけるということ、地域振興のために有効活用したい」と述べた。

熊谷社長によると、泰阜村や下條村の公共施設にも設置して「プロジェクトが多く地域で結びつき、広がりを、持

1 結プロジェクト [公共施設編]

PUBLIC FACILITY 公共施設への取り組み

学校を中心に太陽光発電設備を設置させていただくことで、子どもたちが再生可能エネルギーを身近に感じていただき、これからの時代に重要なエネルギーなどを学ぶ環境教育などを提供させていただきます(令和7年から)。また公共施設は安心・安全な防災機能の向上を図ることが大きな目的でもあります。

「結プロジェクト」の「結」は、地域の方々で協力し合っという意味もあります。結の精神の下、地域の皆様と共に子どもたちの教育の充実と防災機能と防災意識の向上を図り、安心・安全な街にしていきたいと思ひます。

■ 飯田市下伊那9市町村47施設で稼働中

- 両信州広域連合 / 1施設
- 阿南町 / 2施設
- 大鹿村 / 1施設
- 高森町 / 1施設
- 鹿木村 / 3施設
- 天龍村 / 6施設
- 下條村 / 3施設
- 豊丘村 / 6施設
- 泰阜村 / 4施設
- 飯田市 / 10地区・20施設

■ 施工実績





再エネで南信州を元気に

結プロジェクト

YUI PROJECT

文化施設編

スポーツ 文化の振興

スポーツ 音楽
伝統 食



「子どもたちが夢を抱き、その夢に向かって夢中になれる環境づくり」

リニア中央新幹線や三遠南信自動車道の開通を見据えて、ふるさとの発展が重要です。その発展に欠かすことができないのが「文化」です

- この地域でしか味わえない「食」文化
- この地域で古くから伝承されてきている「伝統」文化
- 全世界共通である「スポーツ」「音楽」文化

文化は“心を豊か”にし、ふるさとに大切な“人の繋がり”を創ってくれます

その文化振興に再生可能エネルギーを使って、持続可能な南信州の実現を図るために、結プロジェクト「文化振興編」を立ち上げました

まずは、「文化振興スポーツ編」ですが、地元企業さまから屋根をお借りし、太陽光発電システムの設置により得た売電利益の一部を、南信州を活動エリアとして、ふるさとのため、子どもたちのために頑張っているクラブチームに寄付させていただきます。各インフラの開通を見据えたなかでの活動の充実を図り、スポーツ文化の振興とふるさとの発展に寄与して参ります

1 結プロジェクト [文化振興編]

CULTURAL PROMOTION

～リニア開通を見据えた地域の活性化～ 文化振興への取り組み

子どもたちが夢を抱き、その夢に向かって夢中になれる環境づくり

リニア中央新幹線や三遠南信自動車道の開通を見据えて、ふるさとでの発展が重要です。その発展に欠かすことができないのが「文化」です。この地域でしか味わえない「食」文化。この地域で古くから伝承されてきている「伝統」文化。また全世界共通である「スポーツ」「音楽」文化。文化は「心を豊か」にし、ふるさとに大切な「人の繋がり」を創ってくれます。その文化振興に再生可能エネルギーを使って、持続可能な南信州の実現を図るために、結プロジェクト「文化振興編」を立ち上げました。

まずは、「文化振興スポーツ編」ですが、地元企業さまから屋根をお借りし、太陽光発電システムの設置により得た売電利益の一部を、南信州を活動エリアとして、ふるさとのため、子どもたちのために頑張っているクラブチームに寄付させていただきます。各インフラの開通を見据えたなかでの活動の充実を図り、スポーツ文化の振興とふるさとの発展に寄与して参ります。



若者の夢を支える 地域スポーツチームへの援助

スポーツ

私たち株式会社リックスは、南信州で活躍する子どもたちのサッカー、ラグビーチームを支援しています。

太陽光発電による売電収益の一部を、これらのチームに寄付し、若者たちがスポーツを通じて夢を追いかけられる環境を提供しています。私たちの支援は、地域の若者たちに希望と機会を与えることで、南信州の将来を明るく願っています。



味わい深い南信州 地元の食文化を楽しむ

食

私たちは南信州特有の食文化を支援し、豊かな食体験を提供していきたいと思っています。地元の食材を使った料理コンテストや食文化フェスティバルの開催をサポートし、地域の食の魅力を広げていければ幸いです。これらの取り組みは地域の農業を活性化させ、南信州の食文化の豊かさを伝えることになると思います。



音楽で結ぶコミュニティや 南信州の音楽文化を豊かに するために支援をしております

音楽

私たちは地元の音楽フェスティバルなどを支援して音楽を通じたコミュニティ形成に貢献しています。

これらの音楽活動は、地域住民に感動と結びつきをもたらす、南信州の文化的多様性を高めています。



古き良き伝統を未来へ 南信州の文化遺産を次世代へ

伝統

私たちは南信州の貴重な伝統文化の保護に取り組んでいきたいと思っています。地元の祭りや伝統工芸の支援を通じて、この地域独自の歴史と文化を次世代に継承していくことが大切だと考えます。

再生可能エネルギーの売電利益などを活用し、伝統文化の活動やイベントを経済的に支え、地域のアイデンティティと結びついた文化を維持することで南信州の魅力を高めたいと思います。



有限会社和泉庄 松尾工場
飯田市松尾 / 出力27.5kw, CO₂削減量 / 18,380kg-CO₂/kwh



社会福祉法人一帯会 特別養老老人ホーム 蘭だまりの丘
飯田市北方 / 出力38.5kw, CO₂削減量 / 22,932kg-CO₂/kwh

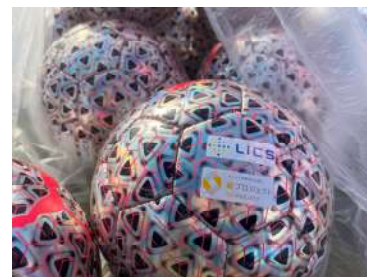


阿南ショッピングセンター 協業組合 ナビカ
阿南町西橋 / 出力49.5kw, CO₂削減量 / 29,484kg-CO₂/kwh



ハナササ精糖株式会社 鈴岡工場附属倉庫
飯田市敷科 / 出力33w, CO₂削減量 / 19,658kg-CO₂/kwh

子どもたちの「笑顔」が原動力



寄贈する熊谷社長

リックスが売電収益利用し スポーツ2団体に寄贈

飯田市三日市場の
リックス(熊谷弘社
長)はこのほど、協
力企業とともに進め
る「結プロジェクト
・文化振興スポーツ
編」の取り組みでア
ザリー飯田フットボ
ールクラブにサッカ
ーボール160個、
総合型地域スポーツ

クラブNPO法人南
信州クラブに15万円
をそれぞれ贈った。
プロジェクトは
「再生可能エネルギー
で南信州を元気に
したい」の思いから、
2018年にスター
ト。協力企業の屋根
などに太陽光発電シ
ステムを設置し、売
電収益の一部を毎
年、2つのクラブに
贈っている。
贈呈式で熊谷社長
は「リニア中央新幹
線の開業を見据えた
文化振興の中でも、
子どものスポーツ環
境は最も重要。素晴
らしい環境の中で育
ち、大人になって戻
ってきてくれたら」と
期待を寄せた。
アザリー飯田では、
贈られたボールを年
1回の親子サッカー
教室で参加者にプレ
ゼント。南信州クラ
ブの小澤健クラブマ
ネージャーは「幼児
から90代までを対象
に活動しており、有
効に活用したい」と
感謝していた。
結プロジェクトで
は、スポーツ文化だ
けでなく音楽文化と
して、「オーケストラ
と友に音楽祭」にも
寄付金を贈呈して、
文化の振興に貢献し
ている。

② 産業用太陽光発電

リックスの施工事例《自己所有モデル》

■法人のお客様 **高圧** (50kw以上の工場・事務所・倉庫など)



飯田市 N社 /269kw



飯田市 N社 PCS



飯田市 N社 PCS+高圧変圧器



高森町 M社 /75kw



高森町 M社 PCS



高森町 M社 ダウンランス

自己所有モデル

- 投資先** ○太陽光発電設備導入により、CO₂排出に繋がる
- 費用** ○初期投資費用が発生する。目安として低圧で300万円~1,500万円、高圧では1,000万円~。
- 事業開始** ○10年前後で投資回収が見込める。補助金と節税を活用すればさらに早まる。
- 導入の目的** ○投資費用は高額となる可能性があるが、導入に際しては補助金と節税も活用できる。

■法人のお客様 **低圧** (50kw以下の工場・事務所・倉庫など)



飯田市 D社 /37kw



飯田市 K社 /17kw



飯田市 S社 /28kw



飯田市 H社 /23kw



飯田市 M社 /20kw



飯田市 S社 /37kw



飯田市 K保育園 /20kw



飯田市 T社 /37kw

■モニタリングによる発電状況



青天時は ほぼ昼間の電力を賅っている



※インバータに上乗せ

産業用自家消費型太陽光発電・蓄電池システム

リックスの施工事例 《リースモデル》

太陽光発電設備をリース契約して
毎月の経費で! 初期費用0円!



飯田市 S社/200kw

〈スキーム図〉



リースモデル

- 投資費** ○太陽光発電設備導入により、CO₂削減に繋がる。
- 費用** ○初期投資費用は発生しないが、契約期間内は定額のリース料金を支払い続ける。
- 事業期間** ○PPAほど長くない可能性があるが、それでも10~15年ほどが見込まれる。
- 導入の自由度** △PPAと同様に与信調査があり、希望するすべての企業が活用できるわけではない。

リックスの施工事例 《オンサイトPPA》

PPA(Power Purchase Agreement)とは、太陽光発電の事業者が需要家と電力購入契約を結び、発電した電気を供給する仕組みです

太陽光発電設備を0円で!
導入費用は一切かかりません



豊丘村 P社/188kw

〈スキーム図〉



オンサイトPPAモデル

- 投資費** ○太陽光発電設備導入により、CO₂削減に繋がる。
- 費用** ○初期投資費用・維持管理費用がともにかからず0円で導入できる。
- 事業期間** △10~20年と長期。期間中の解約は基本的に不可。
- 導入の自由度** △与信調査があり、優良企業の比率はPPA事業者によって異なる。

産業用自家消費型太陽光発電・蓄電池システム

行政のお客様（庁舎・学校・公民館など）

天龍村総合体育施設 太陽光発電設備+蓄電池システム

《完成式・点灯式の様子》



【システム構成】

モジュール合計出力 : **56.94kw** (REC365TP4M 365W×156枚)
太陽光用 P C S 出力 : **49.9kw** (SE製SE17.5K-JP3台)
蓄電池用 P C S 出力 : **49.9kw** (日東工業製 サファLink-ONE内 P C S)
蓄電池容量 : **104.4kWh** (日東工業製 サファLink-ONE)

パワーオプティマイザー : 78個 (SE製P801)

設置面 : 東面78枚 西面78枚
勾配 : 21.8度 4寸

産業用自家消費型太陽光発電・蓄電池システム

天龍村総合体育施設 太陽光発電設備 + 蓄電池システム



REC製 : REC365TP4M 365W×156枚



蓄電池システム : 日東工業製 サファLink-ONE



切替盤 : 鶴田電機製



SolarEdge製 : SE17.5K-JP3台



蓄電池システム : 日東工業製 サファLink-ONE
日産リーフのリユースバッテリー 6パック

- ★リックスが中心となりシステム設計
- ★非常時も充放電可能
- ★日東工業製蓄電池日本で初めて導入
- ★環境省の補助金（補助率1/2）申請

③ 住宅用太陽光発電・蓄電池システム・V2H



2050年いいだゼロカーボンシティ宣言

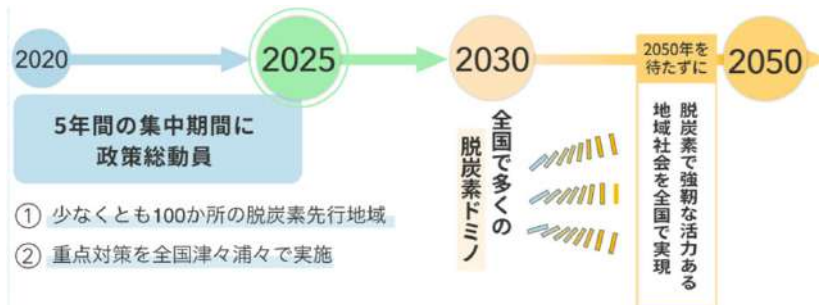
飯田市は、令和3年3月19日に、市民の代表である飯田市議会、事業者の代表である飯田商工会議所との3者共同で、環境文化都市宣言に基づき、2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロを目指し、それを実現するための市民生活、事業活動、行政施策などを、市民、事業者、行政などが協働して地域ぐるみで力強く進めていくことを誓い合い、「2050年いいだゼロカーボンシティ宣言」を行いました。



飯田市：「脱炭素先行地域」に選定

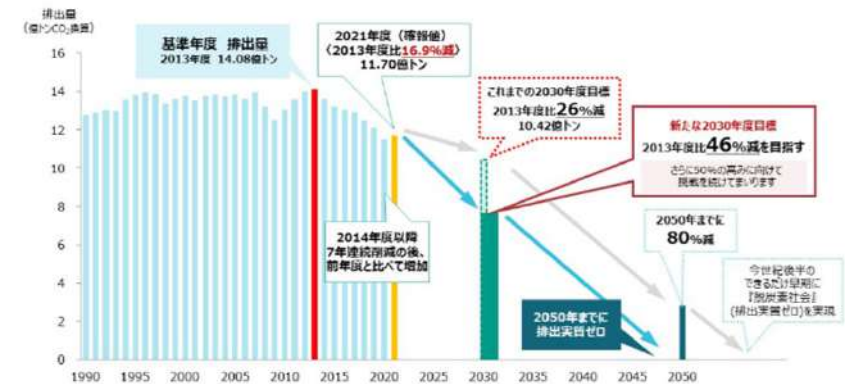


地域脱炭素が、意欲と実現可能性が高いところからその他の地域に広がっていく「実行の脱炭素ドミノ」を起こすべく、2025年までの5年間を集中期間として施策を総動員するとされました。そして2030年以降も全国へと地域脱炭素の取組を広げ、2050年を待たずして多くの地域で脱炭素を達成し、地域課題を解決した強靱で活力ある次の時代の地域社会へと移行することを目指す



我が国の温室効果ガス削減の中期目標と長期的に目指す目標

- 2021年4月22日、地球温暖化対策推進本部・気候サミットにて、新たな2030年温室効果ガス排出削減目標を設定。従来の2013年度比26%減の目標から、**2013年度比46%減を目指し、さらに50%の高みに向けて挑戦する旨を表明。**
- 2021年10月22日、「地球温暖化対策計画」が閣議決定。上記目標が政府目標に。



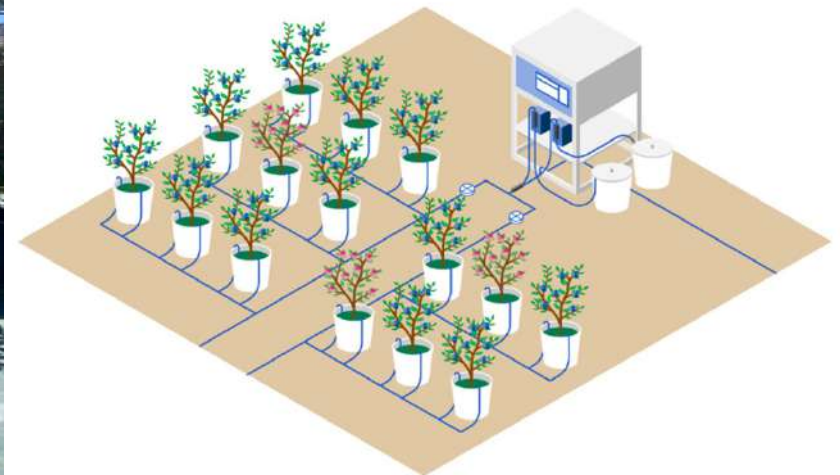
④ 営農型太陽光発電（ソーラーシェアリング）

耕作放棄地・遊休農地の再生 儲かる農業の追求

《ブルーベリー栽培》



バッグカルチャーシステム概念図



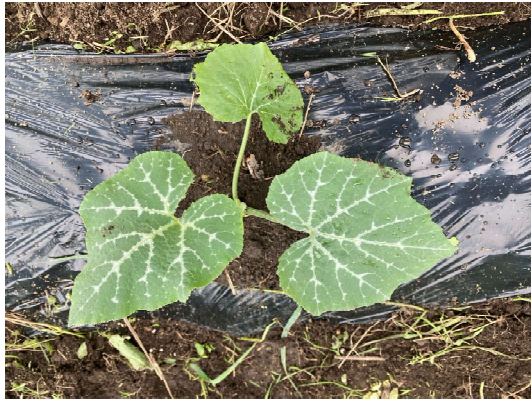
耕作放棄地・遊休農地の再生 儲かる農業の追求

《菌床シイタケ栽培》



耕作放棄地・遊休農地の再生 儲かる農業の追求

《万次郎かぼちゃ栽培》



5本の苗で

448個



⑤ 家電製品販売・リフォーム・オール電化

【家電部門エディオンFC経営】

EDION
エディオン

ひとつの電球(あかり)から、真心こめて安心をお届けします。

でんき館リックス

「地域内財貨の循環による業務形態の構築」

エディオンとの業務形態 (商品・サービス・ポイント・物流他)

全くエディオンと同じものを提供できる



ご清聴ありがとうございました



正社員募集中



株式会社 **リックス**

〒395-0155

長野県飯田市三日市場 1 4 6 6 - 1

TEL 0265-25-6745 FAX 0265-25-6994

Mail info@lics-net.com

HP <https://www.lics-net.com>