

11.7「協同組合の価値」連続セミナー 生活クラブのエネルギー政策と 取り組み



2020.11.7 生活クラブ神奈川 専務理事 半澤彰浩

生活クラブ総合エネルギー政策

＜2013年12月連合理事会決定＞

- 食料、エネルギー、ケア（たすけあい）の
自給圏づくり（自治）をすすめる。
- エネルギー基本政策
脱原発、エネルギー自治、CO₂削減
- 人と自然が共生していく社会をめざし
「つくる、使う、減らす」を具体的な計画へ
⇒減らす（省エネルギー）
⇒つくる（再生可能エネルギーをつくる）⇒自然エネ発電所
⇒使う（再エネ電力を選択して使う）⇒生活クラブエナジー



生活クラブ エネルギー 7 原則

- ① 省エネルギーを柱とします。
- ② 原発のない社会、CO2を減らせる社会をつくります。
- ③ 地域への貢献と自然環境に留意した発電事業をすすめます。
- ④ 電気の価格や送配電のしくみを明らかにします。
- ⑤ 生活クラブの提携産地との連携を深め、エネルギー自給率を高めます。
- ⑥ エシカルコンシューマーとして、再生可能エネルギーによる提携生産者が発電した電気を共同購入します。
- ⑦ 生産から廃棄までトータルに責任を持ちます。

※エシカルコンシューマーとは、「環境や社会に配慮した商品・サービスを選択し、購入・利用するなどの消費行動をつうじて、社会的な課題の解決に寄与していこうという意識を持った消費者」のことで、エコロジーやグリーンなどをさらにすすめた「倫理的・道徳的な消費活動」に取り組む人々をいいます。

2016年からの(株)生活クラブエネルギーによる 電力調達と供給事業モデル

生活クラブ生産者
運動グループ
(高圧/低圧接続)

意志ある生産者や
運動グループの
事業所や工場

生活クラブ事
業所 (高圧/
低圧接続)

全ての単協の事業所
(高圧・低圧)やデポー

組合員(家庭部門)
(低圧接続)

6月先行供給からスタートし、
供給エリアを拡大

2016年以降、電力小売り完全自由化。
低圧接続事業所と、
組合員家庭への電力供給。
⇒「生活クラブでんき」の共同購入
スタート！

電力供給(高圧・低圧)

連携、小水力
バイオマス発
電所

市民電力

(株)生活クラブエネルギー

2020年～

需給調整業務前化

・電力卸取引市場(JEPX)

2019年～卒fitf購入

再エネ電力調達(高圧/低圧)

再エネ電力の調達(低圧)

生産者
産地

生産者の工場の屋上での太陽光
発電や、生産地で、風力、小水力、
バイオマス発電の推進。
発電した電力をFITで購入。
組合員出資やカンパの検討。

生活クラブ
事業所

生活クラブ事業
所の太陽光の電
力をFITで購入。
供給に合わせて
調達先を拡大。

生活クラブ
風車

生活クラブ
ソーラー

組合員家庭に供給し需要規模
が拡大すると、風車やメガソー
ラーの電力の活用も可能に。

組合員宅の
太陽光

・組合員宅で発電した太陽光の
余剰電力買い取り。
・省エネの推進。

2019年度生活クラブエネルギー実績

- 契約数 低圧16,000人 高圧96事業所
- 供給電力実績 79,299MWh
- 供給エリア
北海道、東北、関東、中部、関西
- 契約（調達）再エネ発電所61か所＋100
か所の卒FIT太陽光
- 事業高 約24億円
- 再エネ比率（年間実績値/全国計） 63.7%

地域に資する自然エネルギー開発

■秋田県にかほ市 生活クラブ風車「夢風」

◆地域間連携による地域に資する風車をめざす。

1.地域間連携による持続可能は自然エネルギー社会づくりに向けた
共同宣言（2013年8月）

⇒生活クラブ首都圏4単協（東京、神奈川、埼玉、千葉）、（一社）グリーンファンド秋田（夢風の事業目的法人）、にかほ市の6者

2.共同宣言を具体化するための「連携推進協議会」を設立

3.風車「夢風」を縁とした夢風ブランドの開発と生産者連絡会の設立

★にかほ市自然エネルギーによるまちづくり基金条例の制定（6月議会承認）

⇒夢風は年間売電量の1kwあたり0.5円の基金拠出を理事会決定

★にかほ市風力発電ゾーニング事業の開始（環境省事業）

2020年度ゾーニング報告書まとめ

⇒条例制定？ 地域循環共生圏（ローカルSDGs）への展望

風車「夢風」の波及効果

1. 風車を縁とし「夢風」の発電による剰余金を活用した相互の人的交流事業（毎年 交流人口150人超）
⇒相互視察、学習会、フォーラムなどの開催、復興支援まつりなど各単協の行事やイベントへも参加
2. にかほ市の特産品の取り組み（4単協独自品としての取組）
3. デポーにかほフェアの開催
4. 「夢風ブランド品」の開発（2015年度4品目スタート）
5. 「夢風」の地元営農組合との連携による「加工用トマト栽培」
⇒2016年継続、更に大豆や加工品（きりたんぽ等）の取組へ
6. 室町時代から続く地元の蔵元で地元で栽培された酒米と水で仕込んだ大吟醸酒「夢風」の開発
7. エネルギー教育の普及
8. 年間約3000万円の経済波及効果

庄内・遊佐太陽光発電所建設の目的

1) 生活クラブ総合エネルギー政策の「つくる」、「使う」の
具体化

⇒将来は再エネ発電 + 地域に供給する仕組みをつくりたい。

2) 生活クラブエネルギー7原則にもとづく取組み

3) 庄内エリアの F E C 自給ネットワーク構想を推進する

4) エネルギーを接着剤に持続可能な地域社会をつくる

5) おおぜいの関係当事者の参加とネットワークを広げる

庄内・遊佐太陽光発電所概要

- ◆事業地域：山形県飽海郡遊佐町吉出地区ほか
- ◆事業期間：2019年2月から20年間（その後の延長も可能）
- ◆事業主体：(株)庄内自然エネルギー発電（生活クラブと提携生産者で設立）
- ◆設備容量：太陽電池約18MW（太陽光パネル66,440枚）
- ◆発電電力量：18,000MWh/年（約5,700世帯の消費電力量に相当）
- ◆CO2削減量：9,200t-CO2 /年（排出量換算値：0.512kg-co2/kWh）
- ◆売電先（売電単価）：(株)生活クラブエナジー、東北電力（20年間はFIT@36円）◆売電収入予測：6億3,000万円（20年間平均）◆操業経費予測：1億2,500万円（20年間平均）
- ◆発電所総工費：約50億円 ◆運転開始：2019年2月

資金調達スキーム

<建設資金の建付け>

低 高
金利が高い順位
↑
↓
高 低

充当優先順位

金融機関貸付
優先融資

JA庄内みどり
地域金融機関 38億円

市民ファンド 4億3,000万円

- ◆ 生活クラブ各単協の組合員
- ◆ 生活クラブ親生会メンバー、提携先生産者
- ◆ 庄内エリアの農家個人や一般住民の方々

市民出資貸付
メザニン融資

直接貸付
劣後融資

生活クラブ単協・連合会 14.2億円

1,050万円 (2017.12現在)
生活クラブ単協・連合会、提携生産者団体など

資本金

*金融機関から調達の38億円には、消費税繋ぎ用の短期借入金を含みます。

自然エネルギーで持続可能な庄内の未来をつくりまします。

(発電事業SPC) 株式会社 庄内自然エネルギー発電

「庄内・遊佐太陽光発電所」は、庄内の地域資源である自然エネルギーで発電した電気を庄内地域に供給すると同時に、その事業から生まれる利益を持続可能な地域社会づくりに活用することをめざして2019年2月稼働しました。

この計画の背景にあった、自然豊かな庄内地域と生活クラブグループの出会いには1968年まで遡ります。その長年の提携の中で米、豚肉、農産物、加工品などの地域産品を通じて、生活クラブグループと庄内の生産者は共に環境保護、エネルギーなど多岐にわたる社会的課題の解決に取り組んできました。加えて、発電所の建設にあたっては庄内の方々をはじめ全国の生活クラブ組合員など400名を超える<市民>のみならずから建設資金の参加をいただきました。

いま、わたしたちの日本社会は大きな岐路に立っています。経済グローバル化の潮流のまま格差と貧困、環境破壊が止まらぬ未来に向かうのか、または自然と共存し地域の資源を生かして地域を中心にネットワークされた自治型の未来をめざすのか、という別れ道です。

わたしたちは、人が生きていくために必要な「食(Food)、エネルギー(Energy)、たすけあい(Care)」を必須の基本要件とし、人々の関係性をもって地域で自治していく社会をめざして「庄内FEC自給コミュニティ」をつくりあげていきたいと考えます。今後は、発電所収益の一部を積み立てる「庄内・遊佐太陽光発電基金(仮称)」を速やかに創設し、豊かに生き活きと暮らし続けていける持続可能な庄内の未来をつくりまします。
<2019年5月>



庄内・遊佐太陽光発電所のあらまし

- ・270W太陽光モジュール: 66,440枚
- ・太陽光アレイ設置数: 1,510基
- ・太陽電池設備容量: 17,939kW
- ・パワコン設置台数: 21台
- ・発電所最大出力: 13,860kW
- ・年間計画発電量: 18,000MWh
- (一般家庭換算値) 5,700世帯
- ・年間CO₂削減量: 9,200t-CO₂
- ・所在地: 遊佐町吉出字金俣地先
- ・用地面積: 約31ヘクタール
- ・運転開始: 2019年2月1日
- ・売電先: 株式会社 株式会社 エナジー
- ・東北電力
- ・総工費: 約50億円

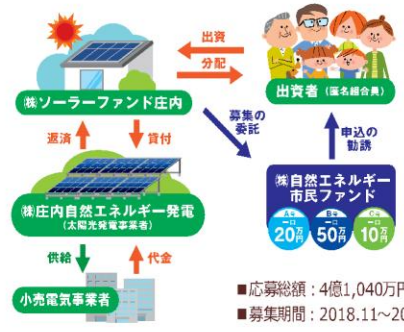


本事業開発でご協力
いただいた主なの方々

- (事業出資・融資) 橋平田牧場、柳余目農産加工、生協庄内親生会、生活クラブ東京、生活クラブ神奈川、生活クラブ埼玉、生活クラブ千葉、生活クラブ長野、生活クラブ北海道、生活クラブ茨城、生活クラブ山梨、生活クラブ岩手、生活クラブ静岡、生活クラブ愛知、生活クラブ栃木、生活クラブ青森、生活クラブやまがた、生活クラブ群馬、生活クラブふくしま、福祉クラブ生協、生活クラブ大阪、生活クラブ京都エール・コープ、生活クラブ奈良、生活クラブ滋賀、生協工コープ大阪、生活クラブ都市生活、生活クラブ連合会、NPO北海道グリーンファンド
- (行政) 山形県、酒田市、遊佐町、(開発) 株式会社CSS、地権者46名、JA全農、(建設) 石築建設機、神沢木組、庄司建設工業㈱、志田建設㈱、東光電気工事㈱、(ファイナ) 自然エネルギー市民ファンド、山形銀行、JA庄内みどり、農林中央金庫、(その他) 庄内親生会、遊佐共同宣言、生活クラブ山形親生会、株式会社エナジー、ハッチョウトンボ保護の会

市民出資『ソーラーファンド2019庄内』で資金参加いただいたの方々

(お名前は順不同、敬称略。銘板掲載を承諾された方のみ)



■応募総額: 4億1,040万円 (出資者数: 412名)
■募集期間: 2018.11~2019.02 (4ヵ月間)

- あお村井明彦 / 相模一陽児人泰輝 / 相原岳 / 青木昭江 / 碧人 / 秋山雷子 / 浅沼美香 / 浅沼穂子 / 麻野浩 / 浅原さよ子 / 野上ファミリー / 阿部陽子 / あまつち心あ〜む / 天野正子 / アモンとアンリ / 新井蘭美 / 荒井陽子 / 荒木清子 / 五十嵐葉子 / 石井和廣 / 石倉ココ / 石野耕也 / 強部由紀 / 井瀬佐智子 / 伊藤エイミーまどか / 井上裕子 / 井村淳子 / 岩崎成子 / 穂木達彦 / 上田孝夫 / ヴォーン有紀子 / 宇治山美佳 / 内村紀美 / 内山裕子 / 櫻木浩美 / 遠藤敬美 / 遠藤敬美 / 大石真 / 大島邦雄 / 太田芳夫 / 太田由里 / 大津涼子 / 大蔵幸佐美 / 大西竹志 / 大西愛子 / 大野宗胤 / 岡野均 / 岡多恵子 / 奥村千恵子 / 小沢圭子 / お父さん有り難う忘れないよ / かぐや / 柏木フサエ / 加瀬奈穂子 / 屋崎弘 / 片見富士子 / 片柳梨 / 月来穂穂 / 加藤正治 / 金木宏明 / 金子真理子 / 鎌田直晴 / 鎌田智晴 / 上原園子 / 香代梅にゃにゃ / 川上哲 / 川端自人 / 川瀬克枝 / 川村友紀 / 菊一敦子 / 菊田宏子 / 木下美由紀 / 木村祐 / 金正和子 / 中田真喜子 / 久城真代 / クニイイト / クニイカスト / クニイカスノリ / クニイカスヒロ / クニイトヨコ / クニイマキ / 窪田拓実 / 栗林文子 / 黒金恵子 / 小泉幸子 / 高口秀子 / 小坂晋子 / 古崎英子 / 児嶋貴和 / 小関隆志 / 兒玉照美 / 後藤仁美 / 小林テル子 / 小林ルツ子 / 近藤隆彦 / 近藤麟太郎 / 齋藤順太郎 / 齋藤晴太郎 / 齋藤華 / 齊藤寛人 / 齊藤裕子 / 酒田米菓株式会社 / 坂本芳枝 / 笹山好美 / 佐藤孝明 / 佐藤真知子 / 佐藤芽生 / 佐藤由美子 / 山東彰子 / 渡辺昌 / 塩田三恵子 / 塩原真由美 / 志賀慧 / 重富泉 / 篠崎みさ子 / 篠原隆己 / 柴坂寿子 / 庄内隆 / 上手にビザけの助 / 白田敏江 / 新藤絹代 / 杉山洋子 / 杉山藤子 / 鈴木晃巳 / 鈴木伸子 / 関内のり子 / 相馬恵子 / 菅根文子 / 高崎幸 / 高野和史 / 高橋隆子 / 鹿井真澄 / 竹田京子 / 辰田智子 / 伊達寿和 / 田中晶子 / 田中豊重 / 和枝 / 田中のり / 田中八栄子 / 谷谷子 / 田上綾子 / 田村みや / 為剛 / 辻真子 / 辻真子 / 辻真子 / 土谷雅美 / 都築康美 / 富修 / 所言太郎 / 栃木県さくら市 / 田代久美 / 栃木純子 / 栃木達三 / トマス / 田村忠実 / 富永文子 / 土門六左衛門 / 中井隆 / 長岡克郎 / 中尾清春 / 中神篤紀 / 中川大夢 / 永田俊由桃マコ / 永田美珠保 / 中村淳 / 中村陽子 / 那須須司 / 成田栄 / 新美亜依 / 新美直子 / 新美有里 / 西川恭子 / 西村戸誠 / 西島彦 / 西村貴裕 / 仁藤名都子 / 沼田剛 / 野崎つや子 / 野中幸子 / 萩澤保 / 萩原つなよ / 畑谷恵美子 / パッキーハムぼん / 発明ハッピー / 羽鳥典子 / 早川幸子 / 林恵美 / 林美樹 / 原沢美香 / 半澤みつ / 樋口聖枝 / 齋田浩章 / 平田洋子 / 平山二六代 / ビンク / 福井千通 / 福田一平 / 藤井博文 / 鎌田清子 / 藤野てるみ / 船水香 / 北條陽与 / 星野芳子 / 松田清彦 / 細野とも子 / 堀内恵美 / 福浜直美 / 本澤千代 / 本田由美子 / 前田弥生 / 前田裕子 / 塚田和美 / 松下隆 / 松原弘直 / 松本清子 / マヒトロン / 真実 M&K / 丸橋貴美枝 / 丸山一世 / 丸山敬子 / 丸山悟 / 丸山隆司 / 丸山康司 / 奈穂子 / マロンと自然を愛する永田家族 / 三毛ひまり / 三益あや子 / 水落つづ / 水落洋一 / 水谷和音 / 御園生和彦 / 美濃憲 / 未理 / 宏子 / 宮城史朗 / 宮田さち子 / 宮西早子 / 武藤優子 / 村上彰一 / 村橋祥三 / 本巢佳太郎 / 本山美穂 / 森内幸美 / モリスシタ / タカコ / 森田緑 / 森みゆき / 森本敦枝 / 森本由美子 / 門野祥子 / 矢崎美穂 / 安茂 / 安田健一郎 / 柳長則 / 山口たか子 / 山口順平 / 山田智広 / 山本薫 / 根岸優穂 / 山本弘子 / 山本百合 / 山本芳枝 / 有限会社ウールズとモヤ / 裕子&晴美 / 吉田幸司 / 吉田洋 / 吉田由美 / 吉田奈津美 / 吉田来由 / 吉成仁美 / 吉野みさ子 / ワーカーズ・コレクティブわかば / 渡辺紫美 / 渡辺正彦 / ASAMI / Benjamin&Emma / COCO / EIKO / HINAKOSAYAKO / HONJOTOTO / MIYU / KAGOSHIMA / KEI / KOTA KEI / M&Y ファミリー / makani / MIZUHO / MOTOKO / SATO / T.SOYOKA / Tad and Nao OKI / YUKIMI / (以上、287名)

(順不同、敬称略、一部略称使用)

庄内自然エネルギー発電基金

■庄内遊佐太陽光発電所の剰余を庄内FEC自給ネットワーク構想の実現のために毎年寄付

* 2020年2月 1000万円を寄付

⇒毎年1000万円の拠出(予定)

■基金運営協議会を設立へ

⇒共同宣言5者/酒田市、遊佐町、生協庄内親生会、生活クラブ連合会、(株)庄内自然エネルギー発電

■2021年以降、申請受付、助成開始へ



日本酒「夢風」は秋田県にかほ市にある(株)飛良泉本舗と生活クラブの組合員が共同で開発を進めたお酒です。



「未来は予測するものではない
選びとるものである。」

ご清聴ありがとうございました。

FIN