

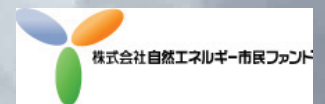
市民出資による自然エネルギーの導入事業について

市民風車の事例を基に

2012年9月26日

ふるさと投資プラットフォーム推進協議会

株式会社自然エネルギー市民ファンド 加藤 秀生



I. 当社およびグループの概要

組織の概要(1)

株式会社自然エネルギー市民ファンド(JGF)

- ・設立 2003年2月
- ・資本金 1,000万円
- ・役員 代表取締役 鈴木 亨 他取締役 3名
- ・株主 一般社団法人自然エネルギー市民基金
(北海道グリーンファンドとNPO法人環境エネルギー政策研究所の2者が設立)
- ・所在地 〒164-0001 東京都中野区中央4-54-11
TEL.03-5328-2600 FAX.03-5328-2601
<http://www.greenfund.jp/>
- ・第二種金融商品取引業 関東財務局長(金商)第1811号
- ・関連組織:株式会社市民風力発電
特定非営利活動法人 北海道グリーンファンド

2

組織の概要(2)

株式会社市民風力発電(CWP)

- 所在地 〒060-0061 札幌市中央区南1条西7丁目16-2岩倉ビル3F
TEL.011-280-1550 FAX.011-280-1871
- 設立 2001年2月
- 資本金等 1億8,810万円(内資本準備金 1,150万円)
- 運営体制 代表取締役 鈴木 亨
取締役 大谷 明
柏 陽太郎
監査役 柴口 仁
顧問 岩浪 國洋
- 関連法人 株式会社自然エネルギー市民ファンド
株式会社ウイネット秋田
株式会社浜頓別市民風力発電
他 事業目的会社(風力発電事業者) 14社
- URL <http://www.cwp.co.jp>

3

組織の概要(3)

NPO法人北海道グリーンファンド(HGF)

- ・設立 1999年7月(NPO法人認証 2000年1月)
- ・会員数 約1,150人
- ・理事長 鈴木 亨
- ・主な事業
 1. グリーン電気料金制度
 2. 省エネルギー・再生可能エネルギーの普及事業
 3. 市民風力発電所による売電事業
 4. グリーン電力等環境価値の取引仲介事業
 5. 環境エネルギー分野における政策提言
 6. その他
- ・関連会社 (株)市民風力発電、(株)自然エネルギー市民ファンド
- ・所在地 〒060-0061札幌市中央区南1条西7丁目岩倉ビル3階
TEL.011-280-1870 FAX.011-280-1871
<http://www.h-greenfund.jp>

4

組織の概要

株式会社
市民風力発電

- ・事業開発
- ・運転・保守管理、運営

株式会社
自然エネルギー市民ファンド

- ・市民風車ファンド組成
- ・出資募集、運用・管理

NPO法人
北海道グリーンファンド

- ・事業企画
- ・普及啓発

市民風車の事業推進体制

事業化支援

市民風車事業を
めざすNPOなど

市民風力発電

5

II. 市民風車ファンド

一出資スキームによる市民参加のシステム

6

市民風力発電所概要及び市民出資一覧

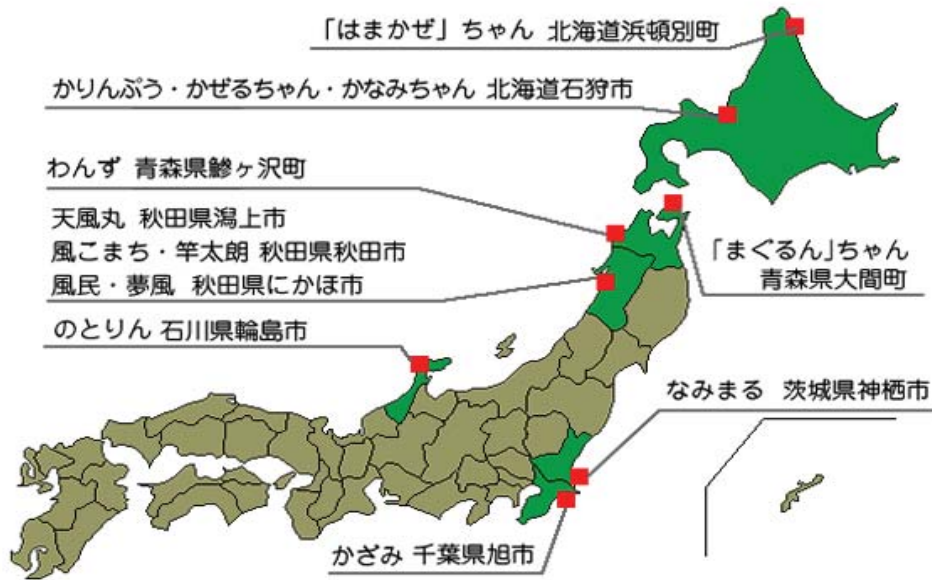
風車愛称	事業主体	設置場所	風車機器	定格出力 (kW)	運転開始	総事業費	出資総額 (百万円)	出資者数
1 「はまかぜ」ちゃん	株式会社 浜頓別市民風力発電	北海道浜頓別町	Bonus社 990kW 1基	990	2001年9月	約2億円	141.5	217
2 市民風車わんず	一般社団法人 グリーンエネルギー蓼ヶ沢	青森県蓼ヶ沢町	GE Wind Energy社 1,500 kW 1基	1,500	2003年2月	約3億8千万円	178.2	776
3 天風丸	特定非営利活動法人 北海道グリーンファンド	秋田県湯上市	Repower Systems社 1,500 kW 1基	1,500	2003年3月	約3億7千万円	109.4	443
4 かりんふう	一般社団法人 いしかり市民風力発電	北海道石狩市	Vestas Wind Systems社 1,650 kW 1基	1,650	2005年2月	約3億3千万円	235	330
5 かぜるちゃん	一般社団法人 グリーンファンド石狩	北海道石狩市	Vestas Wind Systems社 1,500kW 1基	1,500	2005年2月	約3億3千万円	235	266
6 「まぐるん」ちゃん	一般社団法人 市民風力発電おおま	青森県大間町	三菱重工業㈱ 1,000 kW 1基	1,000	2006年3月	約2億5千万円	860	1,043
7 風こまち	一般社団法人 秋田未来エネルギー	秋田県秋田市	Repower Systems社 1,500 kW 1基	1,500	2006年3月	約3億3千万円		
8 竿太郎	一般社団法人 あきた市民風力発電	秋田県秋田市	Repower Systems社 1,500 kW 1基	1,500	2006年3月	約3億5千万円		
9 かざみ	一般社団法人 うなかみ市民風力発電	千葉県旭市	GE Wind Energy社 1,500 kW 1基	1,500	2006年9月	約3億4千万円		
10 なみまる	一般社団法人 波崎未来エネルギー	茨城県神栖市	GE Wind Energy社 1,500 kW 1基	1,500	2007年7月	約3億5千万円		
11 かなみちゃん	特定非営利活動法人 北海道グリーンファンド	北海道石狩市	Ecotecnia社 1,650kW 1基	1,650	2008年1月	約4億2千万円	235	319
12 のとりん	一般社団法人 輪島もんぜん市民風車	石川県輪島市	Repower Systems社 1,980 kW 1基	1,980	2010年3月	約5億3千万円	299.5	405
13 風民(ふーみん)	一般社団法人このうら市民風力発電	秋田県にかほ市	日立製作所/富士重工業 1990kW 1基	1,990	2012年3月	約4億8千万円	-	-
14 夢風(ゆめかぜ)	一般社団法人グリーンファンド秋田	秋田県にかほ市	日立製作所/富士重工業 1990kW 1基	1,990	2012年3月	約4億8千万円	-	-
合計				21,750		合計	2293.6	3799

NPOが事業目的法人(非営利SPV)を設立し、事業リスクを回避する(倒産隔離)スキームに。

7

市民風車の実績

- ◇累計14基 2万1,750kWに到達(2012年3月)
- ◇年間一般家庭約1万4,000世分の電力を発電(発電量予想5150万kWh/年)
- ◇約3万5,000t-CO2の削減効果(火力発電所排出係数:0.00069t-CO2)



市民風車年表

(2012年3月現在)

累計の設備容量/基数を表示

2005年(5基7140kW)



左:かりんぼう(北海道)
右:かぜるちゃん(北海道)

2007年
(10基14140kW)



なみまる(茨城県)

2008年
(11基15790kW)



かなみちゃん(北海道)

2010年(12基17770kW)

のとりん(石川県)



2013年以降
計画策定中



2012年(14基21750kW)

左:夢風(秋田県)右:風民(秋田県)

2001年(990kW)

「はまかぜ」ちゃん(北海道)



2003年(3基3990kW)



わんず(青森県)

天風丸(秋田県)

2006年(9基12640kW)



左上:「まぐるん」ちゃん(青森県) 右上:かざみ(千葉県)
左下:竿太郎(秋田県) 右下:風こまち(秋田県)

はまかぜちゃん



【名付け親】鈴木陽香さん 斜内小学校5年
滝口遼太くん 浜頓別小学校6年

10

「はまかぜ」ちゃんと市民出資

①自己資本

グリーンファンド基金で事業会社を設立(株式会社北海道市民風力発電)

「株式出資」 2千5百万円(HGF・1千万円、個人13人・1千5百万円)

*「グリーン電気料金」5%分、寄付金などによるグリーンファンド基金から1千万円を出資。
寄付金を未来への「資産」として運用。

②市民出資

「匿名組合出資」 1億4,150万円

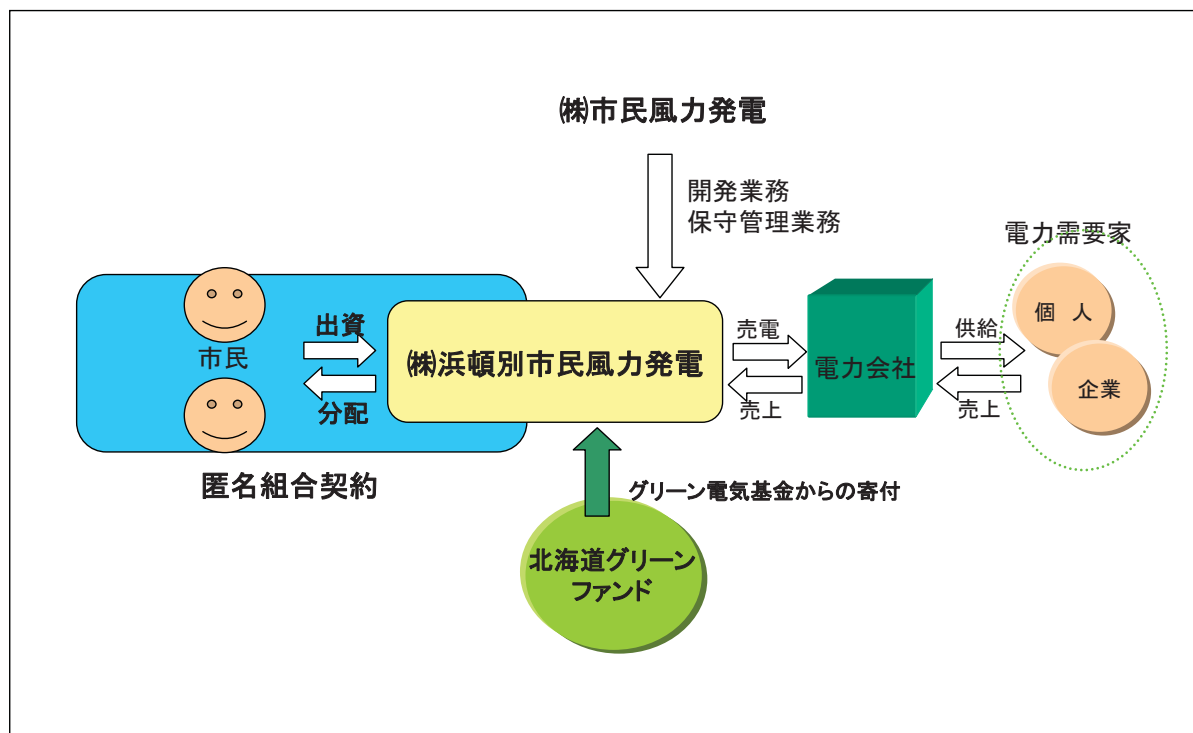
(個人200人・248口、16法人団体・25口、市民風車サポーターの会・10口)

③銀行借入

事業費残額を地元銀行(北洋銀行)からの借入れで調達

11

「はまかぜ」のストラクチャー



12

「市民風車ファンド2006(大間・秋田・波崎・海上)匿名組合」の募集について

①5基の風車の建設資金を一挙に集める

2006年～2007年に掛けて全国で建設される計画の風車に対する出資を募集
弊社が営業者(ファンドの運営者)となって募集(1口50万円)

②市民出資

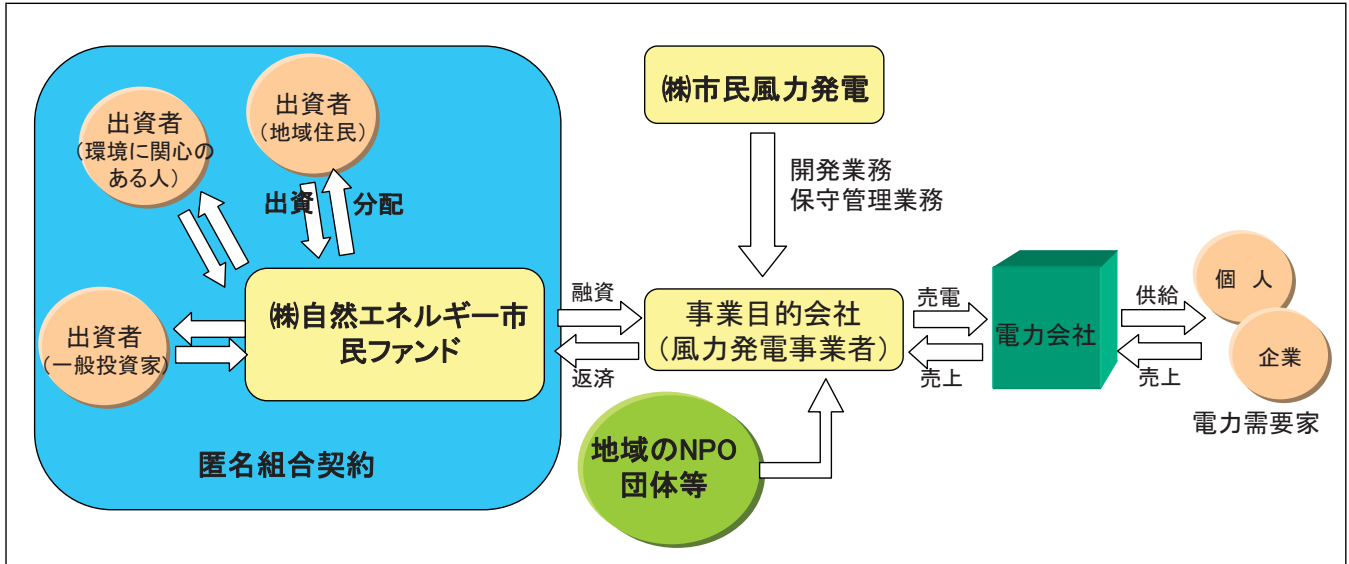
「匿名組合契約」による出資の募集 予定額8億6,000万円(1,720口)
2005年11月～2006年1月に募集。
個人・法人団体含め1,043名からの出資を受ける
運用期間17年を予定。

③資金調達

各風車事業については、補助金が入るまでのつなぎ融資と一部の借入を行った他は、補助金を除いて全てこの出資で建設資金をまかなう事ができた。

13

貸付型事業のスキーム



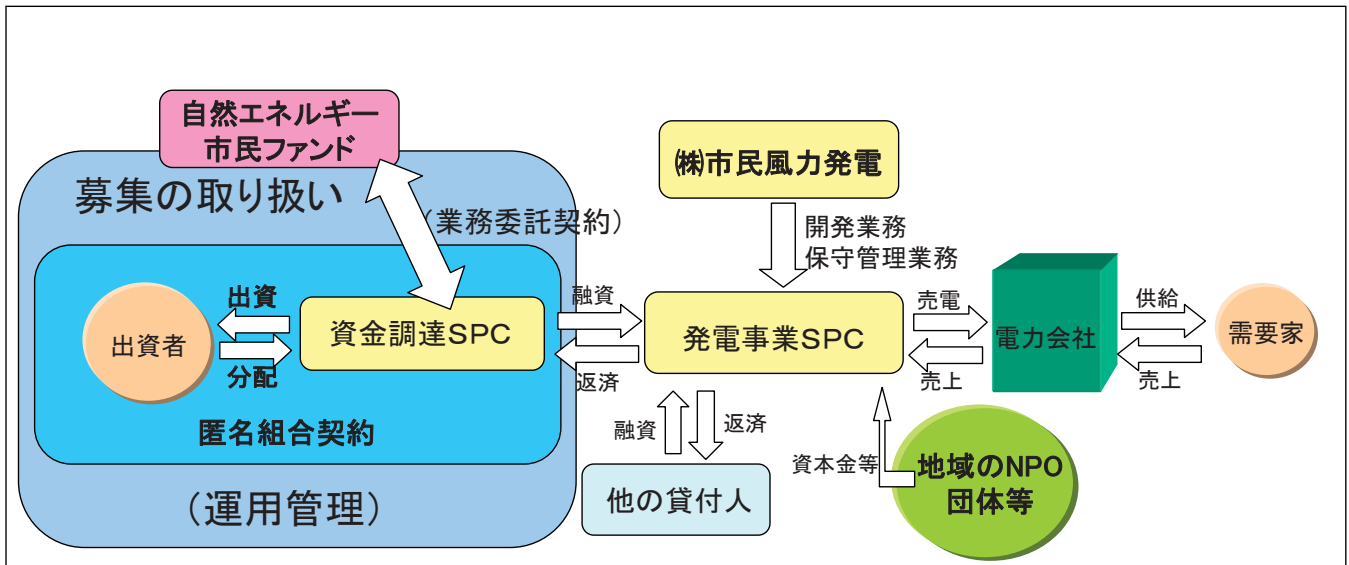
14

「市民風車ファンド2010輪島もんぜん匿名組合」の募集について(2009年11月～2010年2月)

- ・2010年3月に運転開始した石川県輪島市の市民風車「のとりん」の建設資金として募集
- ・貸金業法上の課題をクリアするため、別途匿名組合営業者をSPCで設立。弊社は募集の取り扱いを行う(募集額9,900万円・1口20万円)
- ・全額を金銭消費貸借契約を締結して貸付
- ・Project Financeとして、複数のレンダーと共にsenior貸付人として市民出資を投資。
- ・募集完了後の運用管理についても業務委託契約を基に行う。

15

二種業者として募集の取り扱いを行うケース (市民風車ファンド2010輪島もんぜんの場合)



16

市民出資型資金調達の課題

- ・ 投資対象事業の精査 (duediligence)
 - 単なる貸し手、資金調達先ではなく、事業の立ち上がりから参画できる体制が必要
- ・ 投資対象として社会的に意義があるか
 - きちんと地域でお金が回る仕組みになっているか。
 - 事業に対して、他の金融機関が融資をする姿勢があるかを見極める必要がある。
- ・ 運用期間が長期となる事について
 - 投資家の異動に伴う手続き(相続、居住地の変更等)が多発する。

17