

全国ご当地エネルギー協会 共有知識ベースの構築(案)

2014年8月1日

全国ご当地エネルギー協会

事務局 環境エネルギー政策研究所

環境エネルギー政策研究所
東京都中野区中野4-7-3
Tel 03-5942-8937 Fax 03-5942-8938

<http://www.isep.or.jp/>

ご当地エネルギー「共有知識ベース」の趣旨

- それぞれの地域が有する経験や情報は少なくとも、ネットワークで共有し、全体で経験値を高めていく。
- 蓄積された情報は、①各事業の参考に、②他地域の事業に、③協会としての政策提言に活用していく。



各地域の貴重な経験

共有



共有することでネットワーク全体で成長する

ご当地エネルギー「共有知識ベース」の構築方法(案)

- 2014年度は、基本的な「知識共有ベース」構築を段階的に行い、2015年度の本格稼働を目指す。

コンテンツ	構築方法
基本情報	会員用のWebシステム構築し、会員の基本的な情報を整理する。
Q&A形式	会員相互で質問(Q)と答え(A)が蓄積できるシステムを構築し、FAQを作成
アンケート調査	共有すべきコンテンツに関して会員および関係者へのアンケート調査
参考資料・レポート収集	公開あるいは非公開の参考資料(テンプレートなど)、レポートや報告書を収集し、整理
個別調査	コストや事業計画など個別のテーマに関する調査を行い、レポートを作成
その他	統計情報、政策情報、報道情報など

テーマ例)

系統接続協
議関連

ビジネスモデ
ル基礎情報

困ったときの
対応経験

事業テンプ
レート

系統接続協議情報の共有

現状

- ・ 想定を超える接続負担金、長期の工事期間が報告され始めている。

情報共有

- ・ 接続協議に関する情報を集約(負担金、工事期間、出力抑制対応等)

情報の活用

- ・ 事業の視点: 事業をあきらめるべきか、他の可能性を探るか等の検討に活用
- ・ 社会の視点: 改善策を含めた政策提言へ活用

概算工事金額

設備区分		概算工事費 (千円) ※内訳は消費税等相当額除く	概算工事費負担金 (千円) ※内訳は消費税等相当額除く
配電設備工事 内訳	架空線工事	94,120	94,120
	地中線工事	0	0
	計量器工事	1,126	0
	その他	2,200	2,200
送電設備工事 内訳	バンク地割 成対策	1,531	1,531
	上位系統対策	403,000	30,389
総 額		512,135 (消費税等相当額 49,158千円含む)	138,499 (消費税等相当額 19,259千円含む)

例) 1.3MW案件の工事負担金

- ・ 負担金約 1.3億円
 - ・ 工事期間 34か月
- 事業を断念

ビジネスモデルの経験の共有

現状

- ・ 太陽光事業が一般化してきた一方で、機器、施工など多様なオプションが存在するようになった。

情報共有

- ・ 様々なオプションに関する情報を集約（機器、施工法、保険・保証、金利等）

情報の活用

- ・ 事業の視点：各地域で最適な組み合わせを検討する際の参考情報とする
- ・ 社会の視点：ビジネスモデルの現状を把握し、政策提言に活かす。例えばコスト情報→買取価格等。

例) 多様なオプションの存在

機器：
設置パネルと発電状況

施工方法：
コンクリート基礎、杭打ち、ソーラーシェアリング？
→ 利用してみたメリットやデメリットは？

保険：
火災保険、動産総合保険、生産物賠償責任保険

困ったこと・トラブル対応経験の共有

現状

- ・ 太陽光事業の一般的な経験は蓄積されつつあるが、一筋縄ではいかないことも多い。

情報共有

- ・ 事業を進める中で、各地域が経験した困ったことや、その対策の経験を共有する。

情報の活用

- ・ 事業の視点：他の地域の経験から、リスクを未然に防ぐ。事業計画の精度向上に役立てる。
- ・ 社会の視点：制度上の問題があれば、政策提言を行う。

例) 地域での取り組みの経験から

許認可関連：

農地転用 → 農業委員会との調整を経て設計変更が発生

設備工事関連：

地盤改良 → 地盤が悪くコスト増加

系統連系：

接続協議 → 高圧から負担金を考慮し、規模を縮小など

作業効率化 テンプレートの作成

例) キャッシュフロー計算

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
現金当座(元)	200,000	210,000	220,000	230,000	240,000	250,000	260,000	270,000	280,000	290,000
現金当座(円)	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
現金当座(人)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
合計	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
工業費	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
材料費	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
労務費	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
経費	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
固定資産売却	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
固定資産取得	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
固定資産償却	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
合計	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
現金当座(元)	200,000	210,000	220,000	230,000	240,000	250,000	260,000	270,000	280,000	290,000

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
200,000	210,000	220,000	230,000	240,000	250,000	260,000	270,000	280,000	290,000
200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

例) 保守点検チェックリスト

点検箇所	点検項目	点検要領	点検状況
モジュール	ホズ、接続の確認	ホズ、接続がないこと	
	全員の取付確認	各部がホズの継ぎ目の確認	
	取締の確認、取締、締め	取締の取締がないこと	
接続部	ホズ、接続	ホズ、接続がないこと	
	取締の確認、取締、締め	取締の取締がないこと	
	ホズの挿入の確認	取締、ホズの挿入がないこと	
パイプ	接続、取締、取締	取締、接続がないこと	
	ブレーカーの確認	ブレーカーがOFFでないこと	
	取締の確認、取締、締め	取締の取締がないこと	
	取締の確認	取締の確認、取締、取締の確認	
モーター	ホズ、接続の確認	ホズ、接続がないこと	
	運転要領の確認	エラー要領の確認	
	接続、締め	接続、締めがないこと	
発電機	取締の確認、締め、取締	取締の取締がないこと	
	ブレーカーの確認	ブレーカーがOFFでないこと	
	動作確認	ブレーカーが回っているか	
ブレーカー	取締の確認、締め、取締	取締の取締がないこと	
	ブレーカーの確認、取締	取締、取締がないこと	
発電機	取締の確認、取締、取締	取締、取締がないこと	
	全員の取付確認	各部がホズの継ぎ目の確認	
ファン	ファン確認、接続の確認	取締、接続がないこと	
取締	取締要領	取締が必要か	
取締	取締内の確認	取締などがいないこと	

全国ご当地エネルギー協会 基本情報データベースの構築

番号	団体名	形態	設立	資本金	事業内容
1	NPO法人北海道グリーンファンド	NPO法人	1997年7月		ファンド運用、市民風車への出資(事業目的会社を設立)、政策提言
	http://www.h-greenfund.jp/				当ファンドが市民からの寄付を募り、浜頓別市民発電会社(事業目的会社)への株式出資を行う。
2	会津電力株式会社	株式会社	2013年8月		発電事業(太陽光)、コンサルティング、リース、調査・啓発等
	http://www.aipower.co.jp/				会津地域内で太陽光発電
3	ほうとくエネルギー株式会社	株式会社	2012年12月	5800万円	発電事業、コンサル、リース、普及促進
	http://www.houtoku-energy.com/				市民出資を受け入れての太陽光発電を計画中。その他省水力発電も。
4	自然エネルギー信州ネット	ネットワーク(別社団法人内事務所)	2011年7月		地域協議会における事業モデル構築支援。自然エネ普及のしくみを検討
	http://www.shin-ene.net/				
5	しずおか未来エネルギー株式会社	株式会社NPO法人アースライフネットワークと鈴与商事株式会社が設立	2012年12月	750万円	発電事業、コンサル、リース、普及促進
	http://s-miraienergy.com/				公共的施設に中小規模で、市民参加の発電所を設置。災害時電源という性格も。静岡県内に3箇所

情報共有の進め方

- アンケート調査を実施し、事務局で結果を分析する。
- 分析結果は、コミュニティパワーホームページの会員ページで閲覧可能にする。

系統接続協議

- 電力会社の回答書類を集約し、事務局で現状を分析

ビジネスモデル基礎情報

- アンケート調査票を事務局で作成
- 利用しているパネルや保険の説明資料があれば添付

困ったときの対応経験

- アンケート自由回答形式

テンプレート

- キャッシュフロー計算やチェックリストなど現在利用しているものがあれば

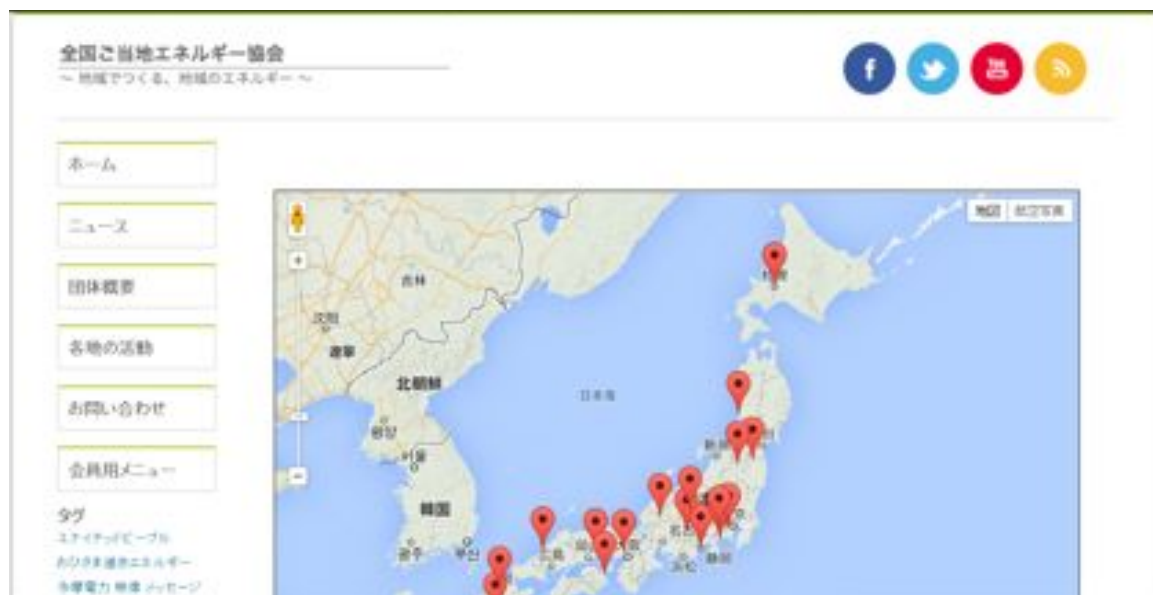
全国ご当地エネルギー協会 共有知識ベース 当面の構築スケジュール

2014年

- 8月 基礎調査・アンケート調査
- 9月 調査結果報告(コミュニティパワーラボ)
- 10月 会員向けページに順次掲載

2015年

- 4月 本格運用スタート



会員向けページを順次更新

<http://www.communitypower.jp>

将来的な構成案

- 組織(事業主体)の立ち上げ
- 地方自治体の役割や支援
- 事業(プロジェクト)の設計・開発
- 資金調達(ファイナンス)
- 建設・運営・メンテナンス
- FIT制度、規制・制度関連情報
- 発電事業:太陽光、風力、小水力、地熱、バイオマス
- 熱供給事業