

自然電力とは

エネルギーから世界を変える。



2017年

原発1基
100万kW相当の
自然エネルギーの創造
=33万世帯分
(約100万人の生活を賄う)



2022年

世界中に自然エネルギーを
つくり安全で持続可能な
エネルギーの世界に変える
=330万世帯分
(約1000万人の生活を賄う)

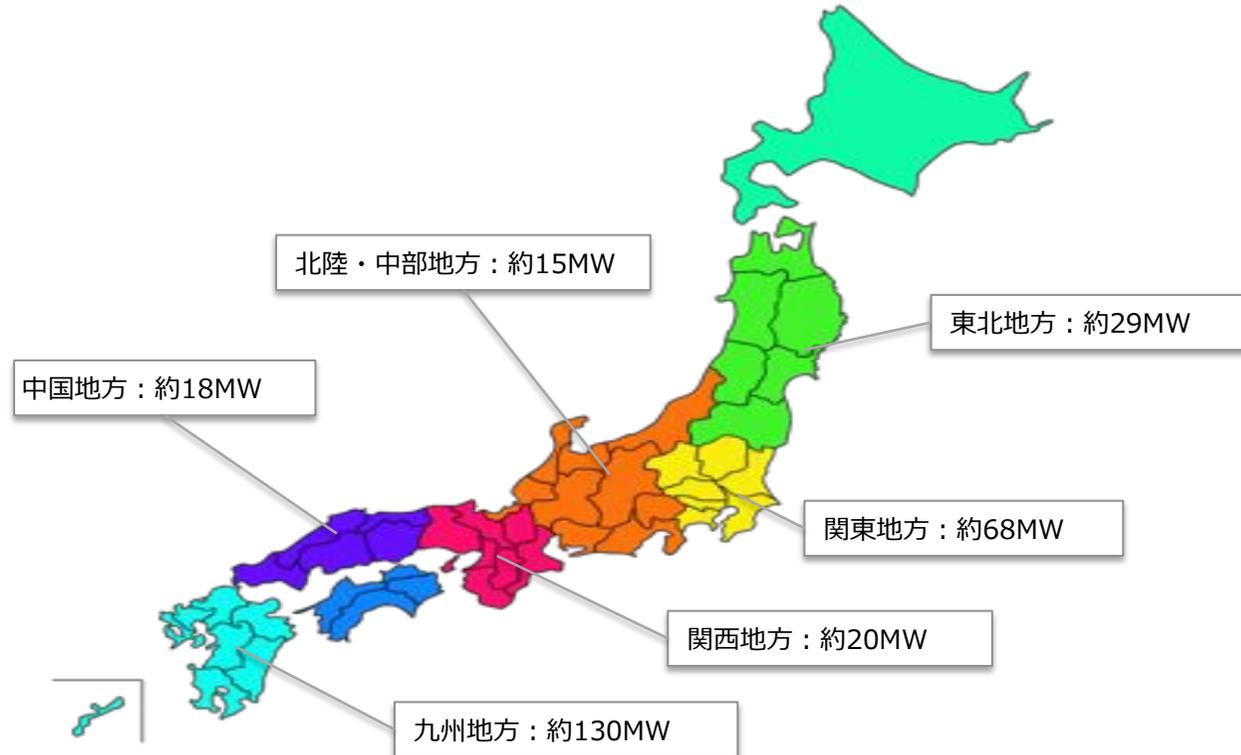
* 1世帯の消費電力を5,000kW、発電所は太陽光・風力半々とした場合。

震災後の2011年6月に、当時30歳だった3名で創業。

太陽光発電実績 開発請負実績

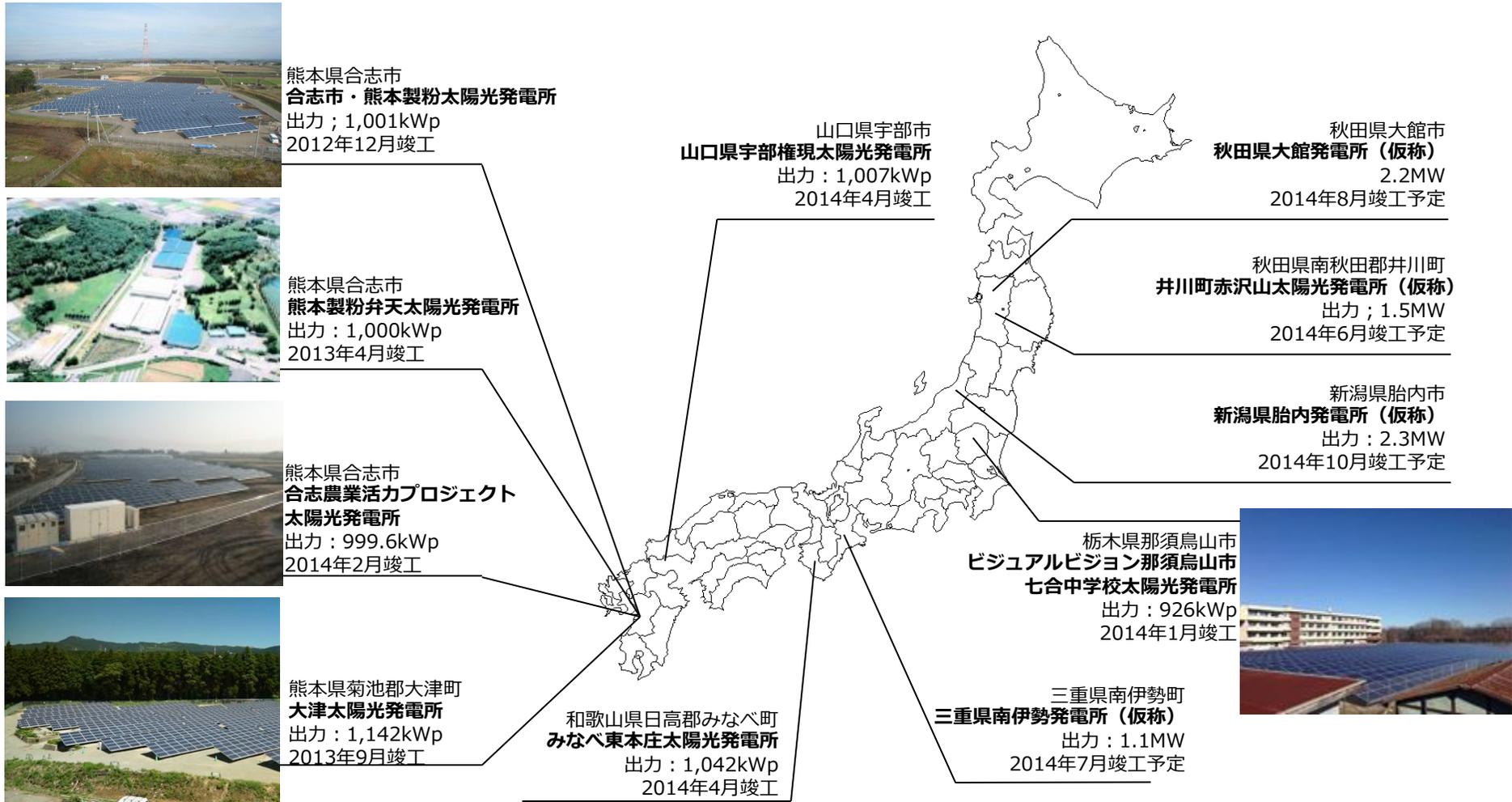
- 2012年度においては、日本全国で23案件/約65MW分のプロジェクト開発請負実績を有しております。
- 2013年度においては、日本全国で60案件/約215MW分のプロジェクト開発請負実績を有しております。

2012-13年度におけるエリア別プロジェクト開発規模



太陽光発電実績 完工及び着工中のプロジェクト事例

- 完工済み、若しくは現在着工中のプロジェクト事例を下図にてご紹介いたします。

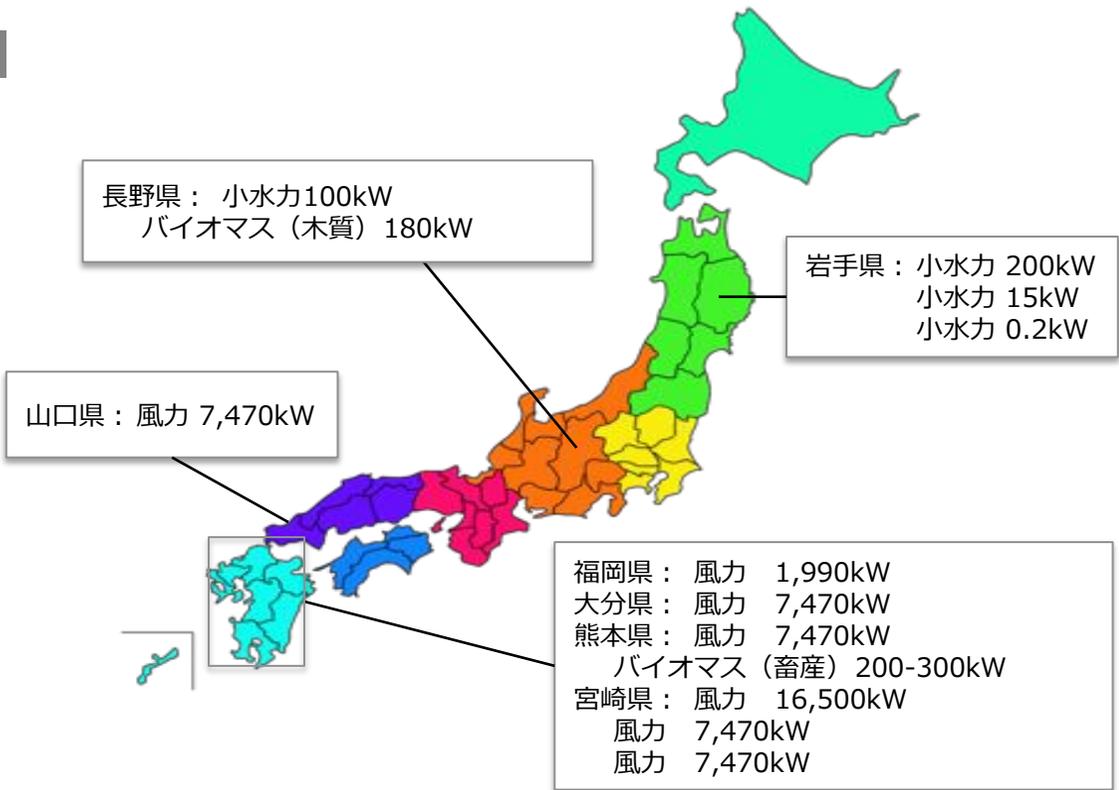
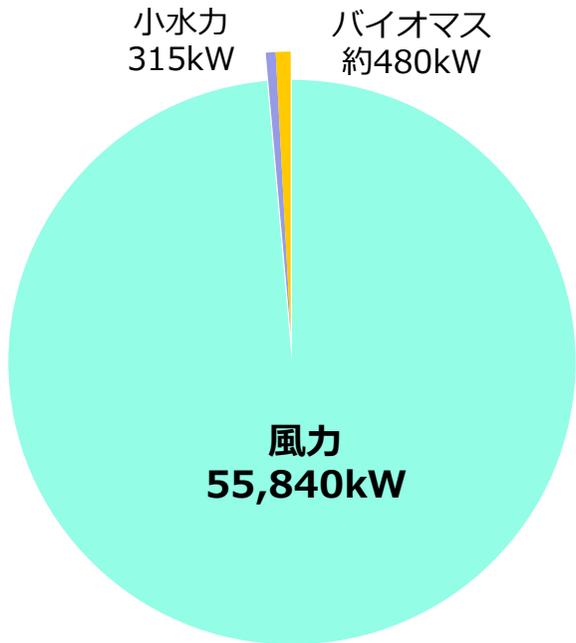


太陽光発電案件以外の案件パイプライン

- 2014年8月末時点において、太陽光発電案件以外の案件パイプラインは下図の様な状況となっております。

太陽光発電案件以外の案件パイプラインの概要

自然電力の案件パイプライン内訳（太陽光以外）



事業内容 太陽光発電所建設工事①



事業内容 太陽光発電所建設工事②



事業内容 太陽光発電所建設工事③



事業内容 太陽光発電所建設工事④



当社パートナー企業 juwiグループ概要①

- 自然電力は、再生可能エネルギーの事業化において、日本を20年先行する独大手EPC企業juwiとの合併会社である「juwi自然電力株式会社」を設立しております。
- 自然電力とjuwiグループの関係は、発電所建設に関する技術的なノウハウだけでなく、プロジェクト開発、事業リスク分析、ファイナンス、O&Mにわたる様々な経験、データ、知識を共有できる体制となっております。

会社名	juwi AG
業種	再生可能エネルギー発電施設の設計、機器調達、建設
売上	約1,000億円(2012年)
株主	Matthias Willenbacher Fred Jung (創業者)
本社所在地	ワールシュタット(独)
拠点所在国	ドイツ、スペイン、イギリス、イタリア、フランス、チェコ、ブルガリア、ギリシャ、ポーランド、シンガポール、インド、南アフリカ、アメリカ、サウジアラビア、チリ、コスタリカ



ドイツ ワールシュタット juwi本社



太陽光発電事業

- 開発数 : 1,500件以上
- 開発規模 : 約1,400MW
- 総投資規模 : 約37億ユーロ

風力発電事業

- 開発数 : 約750件
- 開発規模 : 約1,500MW
- 総投資規模 : 約21億ユーロ



バイオガス事業

- バイオガスプラント数 : 6件
- ペレット精製工場数 : 4件

出典 : juwi AG Official Site-At a Glance 03.2014-より抜粋

当社パートナー企業 juwiグループ概要②

- 2013年時点において、juwiグループは太陽光発電所デベロッパー、並びにEPC事業者として世界第2位の開発規模実績を有しております。

太陽光発電デベロッパー 国際ランキング (2013年)

Rank	デベロッパー名	開発件数 (件)	開発規模 (MW)
1	First Solar (米)	15	1,119
2	juwi Solar (独)	18	468
3	Activ Solar (澳)	9	467
4	SunEdison (米)	20	451
5	Belectric (独)	5	286
6	China Guodian Corporation (中)	10	283
7	Huanghe Company (中)	4	270
8	CECEP (中)	12	253
9	Solarhybrid (独)	12	242
10	CGN Solar Energy (中)	10	211

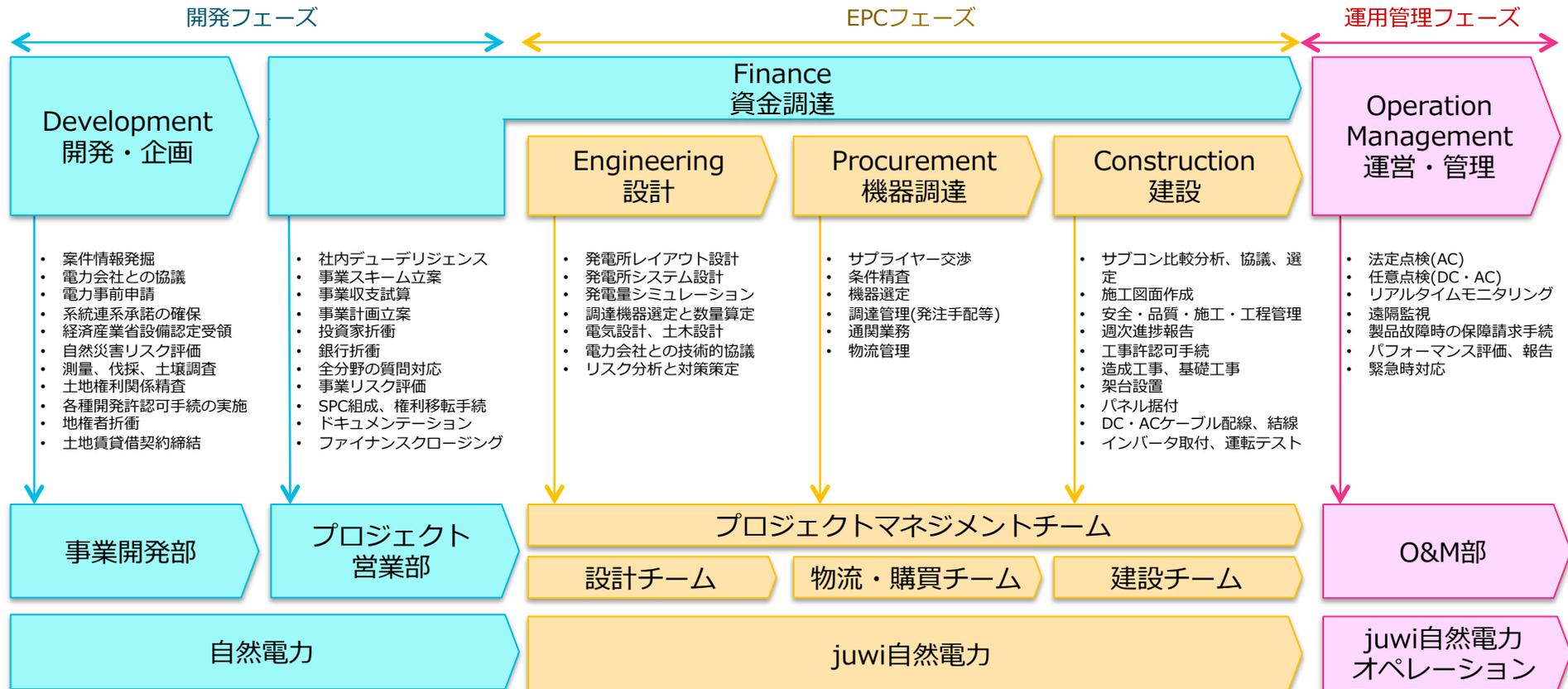
太陽光発電EPC事業者 国際ランキング (2013年)

Rank	デベロッパー名	開発件数 (件)	開発規模 (MWp)
1	First Solar (米)	22	1,147
2	juwi Solar (独)	22	516
3	Activ Solar (澳)	9	367
4	Hanwha Q.Cells (韓)	12	438
5	Belectric (独)	2	437
6	Enerparc (独)	20	332
7	Quanta Power Generation (米)	6	217
8	Zachry (米)	1	181
9	SunEdison (米)	8	180
10	Soarhybrid (独)	5	176

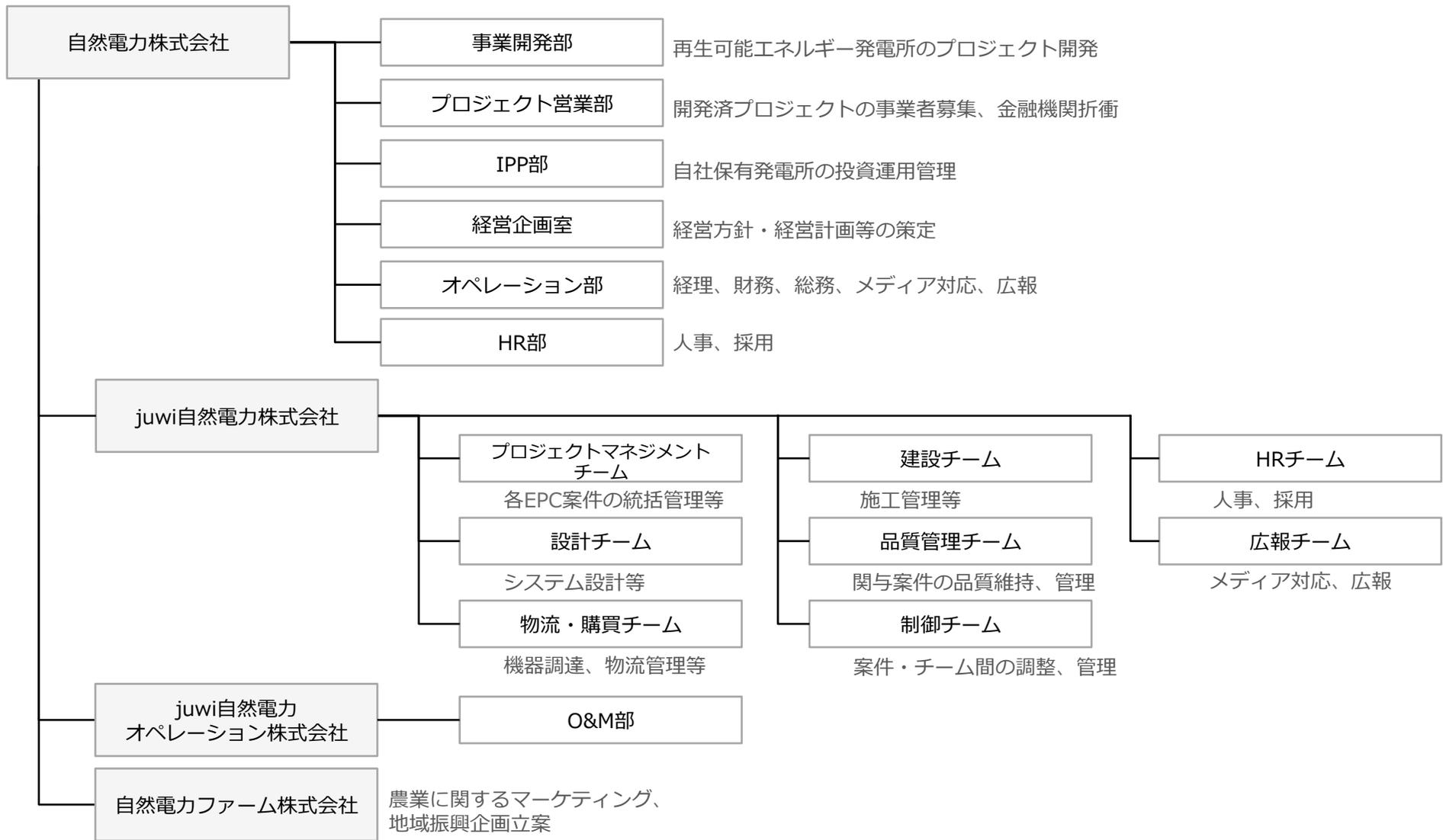
出典 : Wiki-Solar The authority on utility-scale solar power

ビジネスモデル - 太陽光発電事業（販売モデル）におけるビジネスフロー

- 発電所建設にかかる川上から川下まで、全ての業務を一括して請け負うフルターンキーサービスを展開。
- 地域での信頼獲得に実績を有する自然電力が案件開発業務を、グローバルの経験が活きるEPC業務をjuwi自然電力が担当。



会社概要 - 組織体制



クルーの紹介



花吉哲芝 (はなよしてつし)
事業開発部
2014/3/1
Tetsushi Hanayoshi
Business Development Div.
Joined us from 2014/3/1

日本人 & 外国人
グローバル かつ
ローカル な視点

エンジニアチーム
Engineering Team
ツナ / Tuna Kids



磯野久美子 (いそのくみこ)
経営企画室
2014/1/16 入社予定
Kumiko Isono
Business Planning Div.
Will join us from 2014/1/16

20~30代の若手と
60代のシニアの
融合 (3割がシニア)

Hello!
We are E-Team!

門中章二 / Shoji Kak
建設マネージャー / Const
2014/4/1 @TOKYO



佐藤李子
Riko Sato

男女のMIX
4割が女性



松岡 亜由子

松本一幸
Kazuyuki Matsumoto



コンストラクションマネージャー (現場責任者)。
電力会社として Beart 2 の建設に関わり、
2013 年 4 月から BE 2 メンバーとして太陽光工事を乗り、
Profile: Construction manager. Worked for Beart 1 and
2 from a subcontractor and joined in BE 2 since April, 2013.



宮嶋裕史 / Yuji Miyajima
愛媛県出身 / born in Ehime
建設マネージャー
Construction Manager
2014/5/1 @TOKYO

再エネを日本で広めるために

① 高品質な製品とサービス



② 地域との関わり

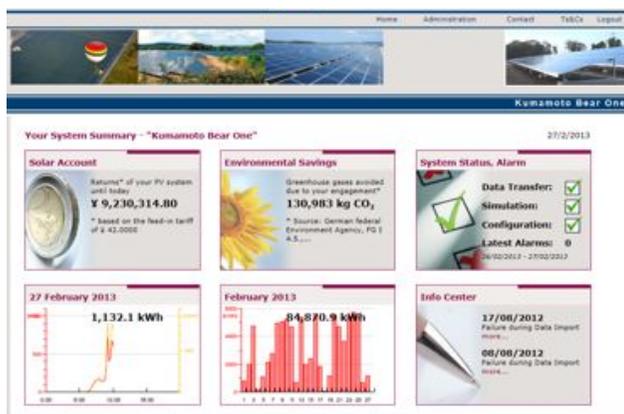


① 高品質な製品とサービス



世界第2位の再エネ企業
との合併会社設立

世界トップレベルの
発電所建設技術



発電量向上のための
ノウハウ

これまで、すべての発電所で
予想発電量を大きく上回る

②地域との関わり

エネルギー教育イベント企画

◆地域との交流

- ・ 完成後20年間の保守・運営
- ・ エネルギー教育イベント等



◆地域にお金が行く仕組み

- ・ 地域企業からの出資
- ・ 地元農業への寄付（例：熊本県合志市）
- ・ 1% for community（三重県南伊勢町【建設中】）
- ・ 企業年金を利用した発電所建設（広島県尾道市【建設中】）

◆技術・ノウハウの伝承

- ・ 地元建設会社への技術提供（秋田県井川町【建設中】）
- ・ 地方銀行への勉強会実施

②地域との関わり 熊本県合志市の例

政府実証事業への参画

- ・太陽光発電所の売電収入を地域へ還元し、新たな産業を生む

合志市 太陽光発電の売電益 農業に還元

合志市は、国産太陽光発電機器に採用し、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）を、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）と協力し、太陽光発電機器の製造や導入や加工品開発などに従事する「熊本県産パネル」のメーカーに委託して、

「合志市」に委託して、

「合志市」は、熊本県産パネル（熊本県産パネル）を、熊本県産パネル（熊本県産パネル）と協力し、太陽光発電機器の製造や導入や加工品開発などに従事する「熊本県産パネル」のメーカーに委託して、

熊本製粉など協力
新品種導入や加工品開発

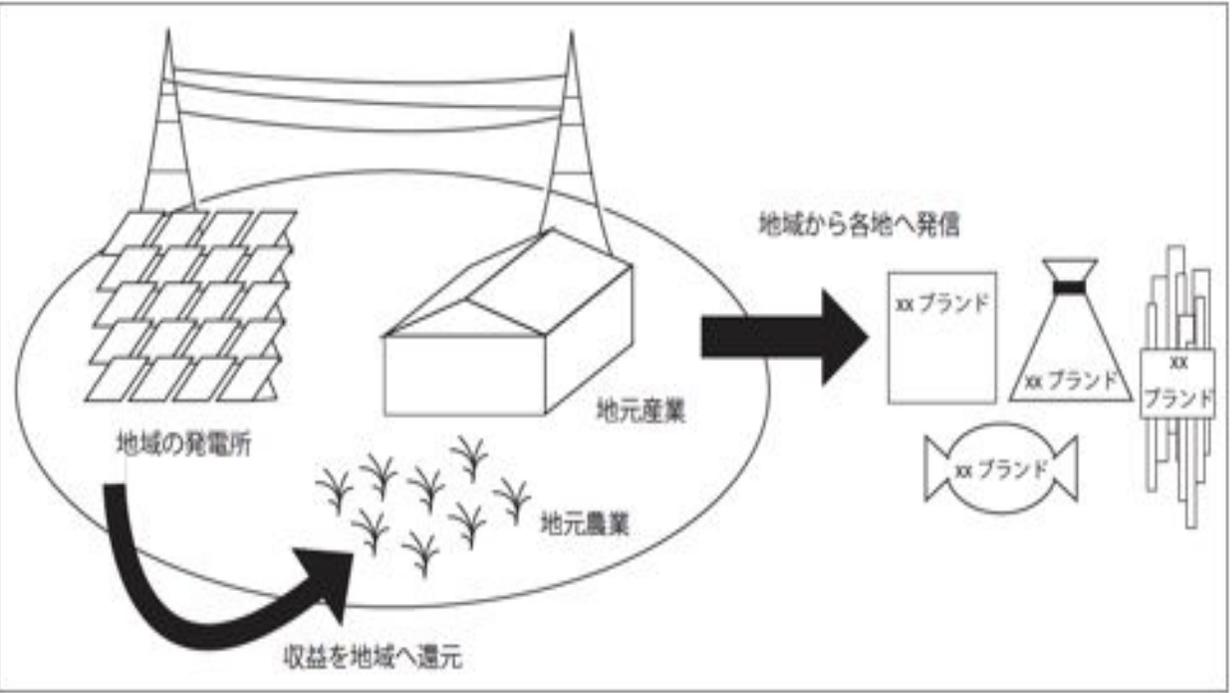
としており、その第一歩、

合志市は、国産太陽光発電機器に採用し、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）を、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）と協力し、太陽光発電機器の製造や導入や加工品開発などに従事する「熊本県産パネル」のメーカーに委託して、

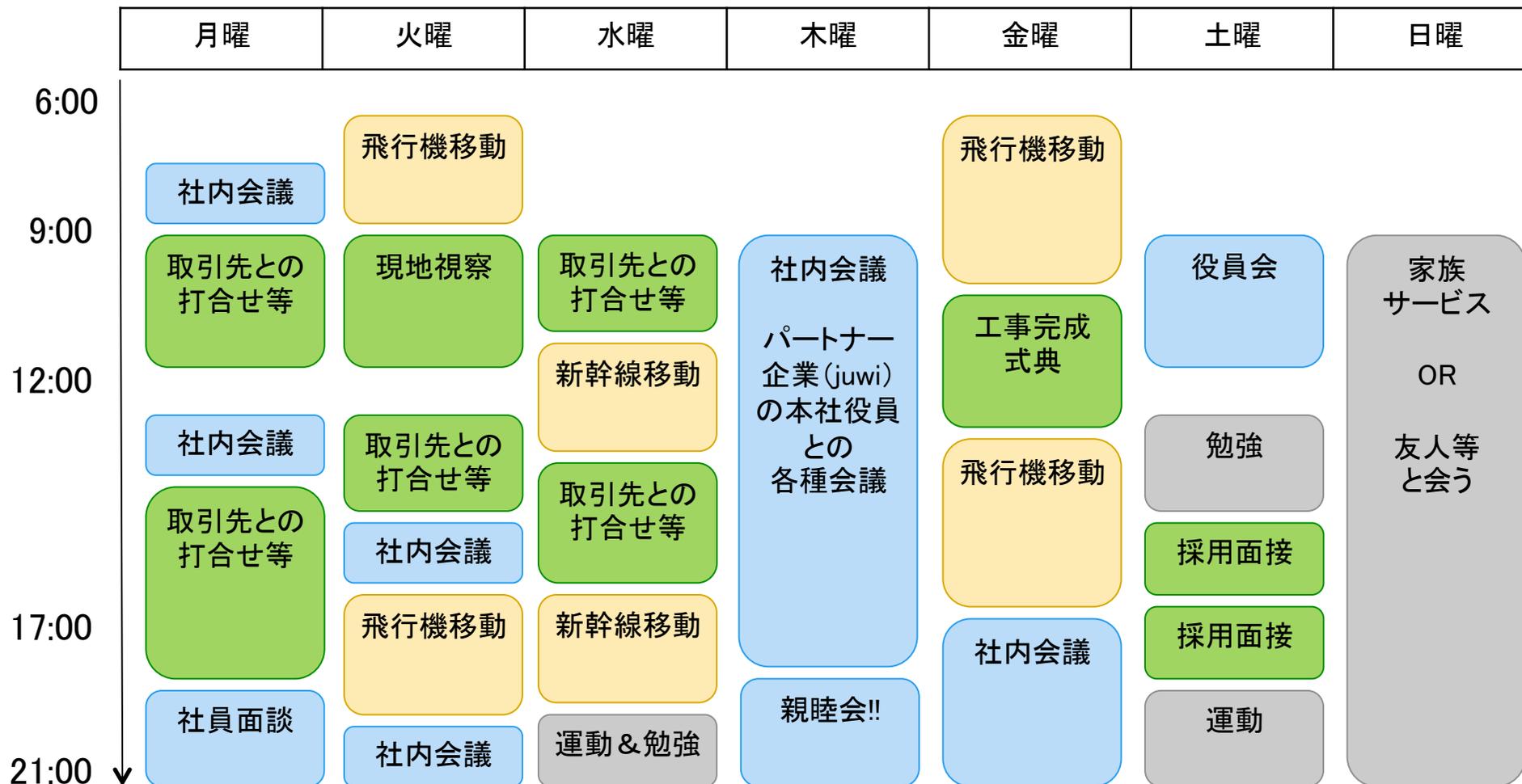
熊本製粉など協力
新品種導入や加工品開発

としており、その第一歩、

合志市は、国産太陽光発電機器に採用し、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）を、熊本県産の太陽光発電パネル（熊本県産パネル）と協力し、太陽光発電機器の製造や導入や加工品開発などに従事する「熊本県産パネル」のメーカーに委託して、



一週間のスケジュールイメージ



凡例: 中心的業務 準備・移動 内部会議等 プライベート