



青森から始める、  
未来のエネルギー。



# 青森県再生可能エネルギー産業 ネットワーク会議

## 展示会

2017  
10/24(火) 12:00~17:30

●会場／ホテル青森(3F・孔雀の間) 青森市堤町1丁目1-23

# 青森県再生可能エネルギー産業ネットワーク会議とは

「青森県再生可能エネルギー産業ネットワーク会議(以下、「ネットワーク会議」)」は、県内における再生可能エネルギー関連の産業創出に向け、県内の産学官金の情報共有とネットワークを構築するため、平成24年8月に設置された組織です。

ネットワーク会議は、再生可能エネルギーの導入推進による地域の産業振興を図るため、会員間の情報交換や有機的な連携による関連事業や業務への参入、新たな産業の創出を目指して活動しています。

現在、青森県内の企業や団体等を中心に約250者が所属しています。

## ●ネットワーク会議では どんな活動をしているの？

ネットワーク会議では、上記の目的を達成するために、以下の活動を行っています。

- ①再生可能エネルギー関連産業のフォーラムまたは講演会等の開催
- ②会員に対する再生可能エネルギー関連情報の提供
- ③会員のニーズ等を把握するためのアンケート調査
- ④先進地や市場等の調査委託
- ⑤その他目的を達成するために必要な活動

## ●ネットワーク会議の会員って？

ネットワーク会議の会員は、以下により構成されています。

- ①県内に本社を有する産学官金の関係企業及び団体等
- ②県内に支社(支店)等を有する関係企業及び団体等
- ③再生可能エネルギーの導入推進による地域振興の観点から、必要と認められる企業及び団体

## ●ネットワーク会議の会員になるには？

青森県エネルギー開発振興課では、ネットワーク会議会員を随時募集しています。(入会金・年会費無料)

ネットワーク会議の詳細・入会方法については、下記の青森県庁ホームページをご覧ください。

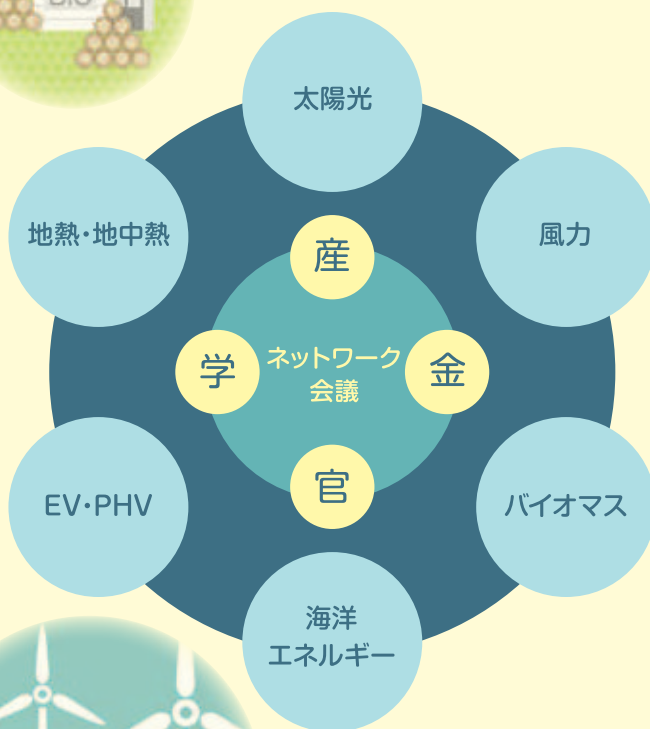
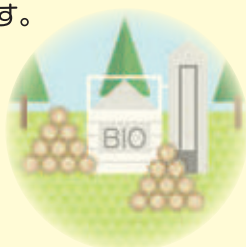
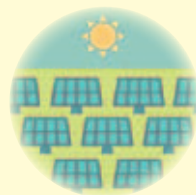
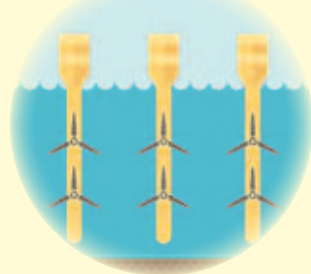
[県ホームページ](#)

[http://www.pref.aomori.lg.jp/sangyo/energy/aomori\\_energy\\_net.html](http://www.pref.aomori.lg.jp/sangyo/energy/aomori_energy_net.html)

再生可能エネルギーに関する最新情報は下記で紹介しています。

[青森県再生可能エネルギー産業振興ポータルサイト](#)

<https://www.aomori-saiene.jp/>



# 土木から新分野へ。 環境のための開発もしています。



## 青森環境開発(株)

### 連絡先

担当者 加藤 蘭  
電 話 017-718-3344  
E-mail takataka211@utopia.ocn.ne.jp

### DATA

代 表 者 高森 公嗣  
所 在 地 青森市古川3丁目22-3(2階)  
TEL/FAX 017-718-3344 017-718-3345  
ホームページ <http://www.aokankyo.com/>  
設 立 年 月 平成19年2月20日  
資 本 金 1,000万円  
従 業 員 数 7名

### 事業内容

低価格ソーラーLED街灯の製作製造やソーラー蓄電池とGPSを活用した避難誘導システムの開発等も手掛けております。

### 主要製品

ソーラーLED街灯ralos、電気融雪、各種特殊建設資材、LEDライト

### わが社の製品・技術



高額なソーラー街灯と違い、車のリサイクルバッテリーを活用することで従来のソーラー街灯の4分の1以下の価格を実現することができました。青森生まれ青森育ちのLEDソーラー街灯ラロスは今現在300基以上の納入実績ができました。



バッテリーはほぼ充電可能な状態に戻すことができます。過少蓄電池再生を短時間でできるシステムの開発の実現を可能にしました。

# モノづくりとメンテナンス技術で、日本のエネルギーを支えます。



## ATOM Works(株)

### 連絡先

担当者 岡山 康広  
電話 090-7796-1213  
E-mail yoka@jomon.ne.jp

### DATA

代表者 岡山 康広  
所在地 六ヶ所村大字鷹架字発茶沢133-70  
TEL/FAX 0175-72-4103 0175-72-3871  
ホームページ <http://www.atom-works.jp/>  
設立年月 平成22年5月  
資本金 3,000万円  
従業員数 84名

**事業内容** ステンレス・その他金属の製缶溶接・機械加工、エネルギー関連施設の保守

**主要製品** 風車用アンカーリング架台(特許取得)、風力発電施設保守技術、原子力関連施設保守技術

### わが社の製品・技術



#### ①風車タワー建設時のアンカーリング据付用支持架台(特許番号6127325)



支持架台設置



架台上にアンカーリング据付

#### 製品の特徴

- ①組立用部材を全て工場製作、現地では組立作業のみ
  - ②現地での組立はボルト・ナットのため、仮組作業が容易
  - ③アジャストベース仕様のため、アンカーリングのレベル出しが容易
- ※上北郡内の風車5基への納入実績有

#### ②新技術を活用した最適なメンテナンス手法の開発

確かな人の技と最新技術・IoTのベストミックスで発電事業者様の安心・安全を実現します！  
～ヒト・モノの最適バランスを追求し、発電所の高稼働率運転のお手伝いをします～



#### 特記

風車メンテナンスの実績を持つ先行企業と連携し、**若手人材を中心**とした将来の技術者育成を進めており、**10年後までに30人の技術者確保**を目標にしています。同時に、産学官連携で進められている最先端技術開発や**スマートメンテナンス手法**を活用した最適な保守管理体制の構築を進めています。

# 青森県の土地と風で収益力UP。



## 環境美装(株)

### 連絡先

担当者 企画設計室(清水・高橋)  
電話 017-762-2760  
E-mail info@aomori-wind.com

### DATA

代表者 若木 芳朗  
所在地 青森市金浜字稲田66-16  
TEL/FAX 017-762-2760 017-762-2761  
ホームページ <http://www.aomori-wind.com>  
設立年月 平成20年7月  
資本金 1,000万円  
従業員数 10名

**事業内容** 小形風力発電システムの設計・施工・販売・保守メンテナンス

**主要製品** 米国バーギー社製 小形風力発電システム「Excel10」

### わが社の製品・技術



青森県下北郡大間町  
「Excel10」設置状況

#### 特長①

**根本的なシンプルさを追求する、その設計思想。**

小形風車で最も老舗、最も経験が豊富なメーカーであり、「根本的なシンプルさ・パワフル・ストロング」=「バーギーデザイン」を先駆け、発電(サービス)寿命記録が織り込まれた風車です。可動パーツが3点のみ、定期メンテナンスが不要です。にもかかわらず20年以上性能維持ができる信頼度の高い風車です。

#### 特長②

**日本で一番安定して発電をしている風車である。**

今現在日本で稼働中の小形風車の中で一番安定しており、大崎電気システムズ(株)製マネジメントシステムにより風況や発電状況をリアルタイムでご覧いただくことができ、遠隔操作により制御盤内の各種操作が可能となっております。

### 特記

青森の自然の力、風を利用して青森県を活性化し、笑顔が広がるビジネスを目指しています。お気軽にお問い合わせください。

# 熱エネルギーの見える化・非破壊検査、 地元密着型サービス。



## 三共計測プラス(株)

### DATA

代表者 三橋 知巳  
所在地 つがる市木造筒木坂杉戸60-27  
TEL/FAX 0173-45-3035 050-3730-4530  
ホームページ <http://ss-plus.co.jp/>  
設立年月 平成25年3月  
資本金 500万円  
従業員数 2名

### 連絡先

担当者 三橋 知巳  
電話 0173-45-3035  
E-mail [ssp\\_info@ss-plus.co.jp](mailto:ssp_info@ss-plus.co.jp)

事業内容 非破壊検査(赤外線)、測定サービス

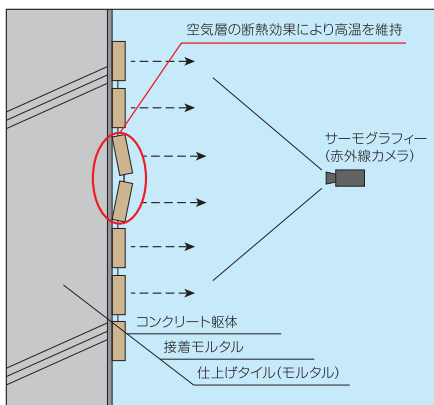
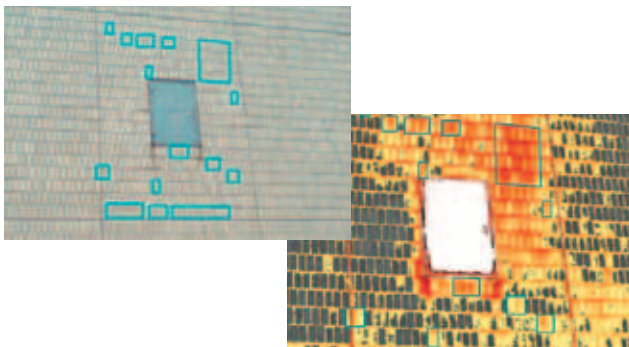
主要製品 赤外線サーモグラフィ測定を用いた非破壊検査(外壁劣化調査、太陽光パネル劣化)

## わが社の製品・技術

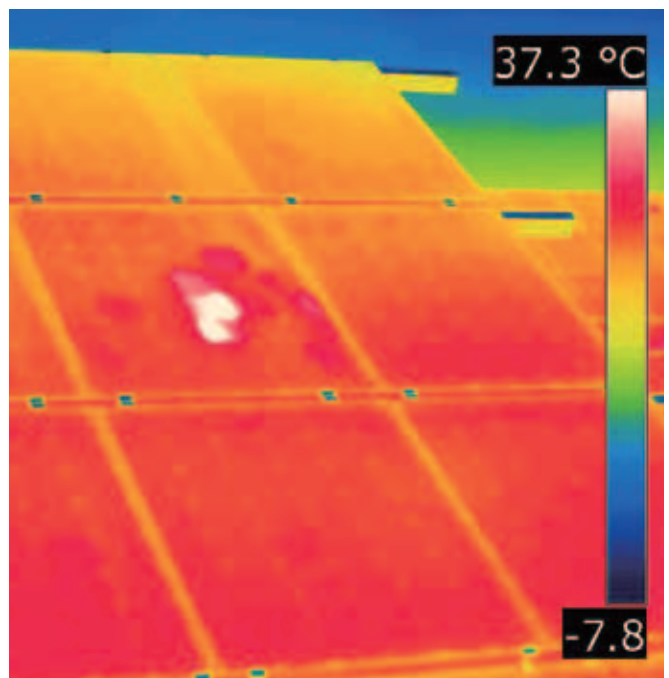


## 赤外線サーモグラフィを用いた非破壊検査

事例① 外壁劣化調査  
(タイル・モルタルはく離調査)



事例② 太陽光パネル劣化調査  
(抵抗増加等で異常発熱している部位の調査)



それぞれ異常が表面温度の変化として現れるため、その温度変化を赤外線サーモグラフィで捉える事で異常を検知します。

# リユースモジュール(太陽電池・二次電池)による、 発電施設・独立電源機器。



## 三沢市ソーラーシステムメンテナンス事業(協)

DATA

代表者 相場博  
所在地 三沢市南町4丁目31-3469  
TEL/FAX 0176-51-7124 0176-51-7125  
ホームページ <http://solar-misawa.com/>  
設立年月 平成24年8月  
資本金 5,000万円

連絡先

担当者 野村  
電話 0176-51-7124  
E-mail [common@kosakagc.co.jp](mailto:common@kosakagc.co.jp)

**事業内容** 発電施設の建設事業、独立電源の販売事業、製品メンテナンス事業

**主要製品** 発電施設・独立電源機器

### わが社の製品・技術



#### 廃太陽電池モジュール

##### モジュール診断システム

発電性能・絶縁性能等を総合的に判断し、リユースを目的とした性能診断を行います。

#### 廃二次電池(SCiB)モジュール

##### モジュール診断システム

充放電特性等を総合的に判断し、リユースを目的とした性能診断を行います。

リユース(再利用)

リサイクル(資源・有害物回収)

リユース(再利用)

発電施設や発電機器として再利用いたします。※使用できないものは、適正処理します。

リユース太陽電池モジュールとリユース二次電池(SCiB)による 水素製造電源(30kW)の実証



2017年10月開所式(運転開始)  
@三沢市ソーラーシステムメンテナンス事業協同組合

リユース太陽電池モジュールとリユース二次電池(SCiB)による 独立電源(700W)の実証



2017年10月  
@東芝環境ソリューション(株) 本社事業所

特記

再生可能エネルギー利用による、省CO<sub>2</sub>型リユース・リサイクル関連機器開発の推進をしています。

# ステージ

## 会場 配置図



**青森県  
再生可能エネルギー産業  
ネットワーク会議  
展示会出展企業**

- ⑫青森環境開発(株) ..... P.2
- ⑬ATOM Works(株) ..... P.3
- ⑳環境美装(株) ..... P.4
- ㉑三共計測プラス(株) ..... P.5
- ㉒三沢市ソーラーシステムメンテナンス事業(協) ..... P.6

## 青森県再生可能エネルギー産業ネットワーク会議事務局

[青森県エネルギー総合対策局 エネルギー開発振興課]

〒030-8570 青森市長島1丁目1-1 TEL.017-734-9378 E-mail:enerugi@pref.aomori.lg.jp