



MORIOKA
ROTARY CLUB WEEKLY

第6回例会(8月19日)
平成28年9月2日発行

クラブ事務所 岩手県盛岡市菜園1丁目10
川徳デパート内
例 会 場 同上 TEL(651)1111(代)
例 会 日 毎週金曜日12時30分～

会 長 駒木 進
幹 事 海野 尚
会 報 熊谷 隆司
クラブ事務局 TEL(653)5682
FAX(653)5622

ROTARY SERVING HUMANITY. '人類に奉仕するロータリー'…… ジョン F ジャーム

新入会員卓話



「ユーラス六ヶ所ソーラーパーク建設工事」について

(株)ユアテック岩手支社 執行役員支社長

乳井 隆明君

1. はじめに

株式会社ユアテック岩手支社の乳井でございます。

本日は、当社が施工いたしました国内最大規模のメガソーラー「ユーラス六ヶ所ソーラーパーク建設工事」についてご紹介させていただきます。

2. ユアテックの概要について

まず当社の概要について簡単に話させていただきます。当社は昭和19年10月に、新潟県を含めました東北7県の主要な電気工事会社9社が統合し「東北電気工事株式会社」として発足しました。平成3年4月には、現在の社名である株式会社ユアテックに社名を変更しております。おかげさまで、平成26年には創立70周年を迎えたところであります。

主な事業内容は記載してあるとおりですが、東北電力殿の電力流通設備の建設、修繕をはじめ社会の様々な施設における電気、空調、給排水、情報通信設備工事から、土木建築工事、リ

ニューアル工事まで幅広くお客さまのニーズにお応えさせていただいている総合設備エンジニアリング企業であります。

事業所数は海外を含めまして合計で85事業所ございます。本社以下東北7県に74か所。東京本部管内に6か所、その他、札幌と、大阪にも支社を設置しております。さらには海外においても事業を展開しており、ベトナム国内に2か所の事務所に加え、現地法人の子会社ユアテックベトナムも設置しております。去る6月1日には海外拠点としては2か国目となるミャンマー連邦共和国のヤンゴン市内に「ミャンマー事務所」を開設しております。

従業員数は、当社単独では3,748名、子会社を含めた企業グループ全体では、4,719名であります。なお、当岩手支社管内では支社のほか11業所があり、おおよそ370名程度の従業員が日夜ライフラインのトータルサポートに汗を流しております。

次に、当社の企業理念をご紹介させていただきます。企業理念は「お客さまの心ゆたかな価

値の創造に協力し、社会の発展に貢献します。」であります。

社名の由来は、「ユア (YUR)」が「皆さんの」、「お客さまの」、「社会の」を表し、「テック (TEC)」が「技術 (テクノロジー)」を表わしております。

当社は、総合設備エンジニアリング企業として、優れた技術で社会のため、人々のために、お客さまや地域のみならずともに快適な環境を考え、創造し、提供する企業を目指しております。

27年度の売上高の内訳について説明いたします。得意先別内訳では、東北電力様が44.0%。官公庁工事が4.6%、そして、一般民間が51.4%となっております。

工事種別の内訳としては、屋内配線工事が35.6%、配電線工事が26.1%、送電・発電・土木建築・情報通信工事が合わせて26.9%。そして空調管工事が11.4%であります。

3. ユーラス六ヶ所ソーラーパーク建設工事について

それでは、ユーラス六ヶ所ソーラーパークの建設工事について、ご説明いたします。

まず、「場所」でございますが、名前のとおり青森県の六ヶ所村になります。

次に、「事業規模」ですが、六ヶ所村の2ヶ所、鷹架 (たかほこ) 地区と千歳平北地区に、(株)新むつ小川原が所有している遊休地約253ha (東京ドーム50個分)を20年間賃借しております。

モジュール出力 (設備容量) は148MWであり、発電所出力 (PCS容量) は115MWとなります。これは、年間で一般家庭3万8,000世

帯分の電力を供給できる容量であります。竣工時点においては、国内最大のメガソーラー発電所でありました。

2015年11月から営業運転を開始しており、固定価格買取制度 (FIT) を利用して全量を東北電力に売電しております。

施工体制についてですが、施主が株式会社ユーラステクニカルサービス様であります。元請会社は、太陽光発電部分が清水建設株式会社の東北支店様、送電線路部分が、同じく清水建設株式会社のエンジニアリング事業本部様であります。そして、電気工事の施工を当社が請負っております。当社にとっても、歴代施工物件の中でも最大規模の施工物件であり一大プロジェクトとして工事にあたりました。建設工事を実施していく中では幾多の難関に直面しましたが、現場での前向きな努力・創意工夫、後方支援等により乗り越えることができました。工期中に稼働した人員数は延べで約9万人にものほりました。

それでは、それぞれの地区毎の詳細について、説明いたします。まず、鷹架地区ですが、敷地面積が140haになります。モジュールは1枚261Wのパネルを30万2,400枚設置しております。1アレイがパネル42枚になり、7,200アレイとなっております。

PCS (パワーコンディショナー) は500kWトランスレス式が120台となります。中間変圧器が1,000kVA×60台。連系変圧器は60,000kVAが1台になります。

続いて、千歳平北地区についてです。敷地面積が113haになります。モジュールは1枚327Wのパネルを21万1,200枚設置しており

ます。1アレイがパネル24枚になり、8,800アレイとなっております。

PCS（パワーコンディショナー）は500kWトランスレス式が110台となります。中間変圧器が1,000kVA×55台。連系変圧器は60,000kVAが1台となります。

両地区合わせてパネル枚数が50万枚超という物量との戦いであり、納入数、施工枚数、資材置き場確保というサイクルのバランスに注意し工事を行いました。

次に、アクセス送電線についてご説明いたします。両サイトと東北電力六ヶ所変電所間に154kV CVTケーブルを布設しましたが、400SQが約5.1km、200SQが約10.9kmで、総延長距離は16kmにもわたり、これは当社初の工事規模でありました。

これは、送電線路の全体図です。見づらくて申し訳ありませんが地図の右側の緑の部分が鷹架サイトになり、左下が千歳平北サイトです。ピンクの四角で表しているのがそれぞれの特高変電所であり、赤い線が送電線路です。途中で合流し、地図の上部六ヶ所変電所側の開閉設備まで16kmを結んでおります。また、送電管路工事については3か所の河川横断箇所があり、その施工方法について、関係官庁等との幾度にもわたる協議を行ったほか、用地条件やコスト、工期などを勘案しながら、各現場にもっとも適した工法を確立しました。

4. 固定価格買取制度（FIT）実施後（H24.7～）のメガソーラー導入状況について

それでは、最後に、参考としまして、平成24年7月に固定価格買取制度（FIT）実施さ

れた後の、メガソーラーの導入状況について、説明いたします。この表は、メガソーラー設備の認定された出力数と実際に建設され運転している出力数をまとめております。導入当初は買取価格が高めに設定されたこともあり多くの事業者が事業に参入しており、25年度が認定出力数のピークとなっております。その後は、FIT価格の低下や適地が少なくなったこと、受け入れ容量の問題などから認定出力数は減っております。27年度には当初認定を受けながら事業化を行わない事業者が認定を取り消されたことから、マイナスの実績となっております。27年度までの累計では全国で4万メガW超が認定されております。それに対し、実際に建設され運転を開始している容量は7千メガWと、その実施率は19.1%であります。東北電力管内分で見ますと、累計で1万メガWが認定されており、全国の四分の1程度を占めております。その実施率は9%と全国に比べ低く、東北地区においては、今後しばらくはメガソーラーの建設が進んでいくものと思われます。

以上で、本日の卓話を終わらせていただきます。ご清聴ありがとうございました。

うなぎ尽くして
元気一杯!

～東京支部の暑気払い～

支部の暑気払いを7月29日(金)、外神田のうなぎ屋「久保田」で開催、13人が参加、楽しいひと時を過ごしました。支部のメンバーも平賀(NHK)、佐藤(NTT東日本)、篠原(大和証券)の三氏が加わり20人になりました。

今回は江戸名店シリーズの三回目、うなぎもいいねとの声もあり、中原さんにご尽力頂き、地酒を持ち込み岩手の話題に花が咲きました。

新加入の佐藤、篠原さんの挨拶の後、投票二日前の都知事選での増田候補の情勢について、荻野“解説員”から伺った。(結果は小池氏の圧勝に終わりましたが…)

恒例になっている近況報告では各人慣れたもので面白おかしく報告、8月26日の「南部杯」に向けた決起集会ムードになりました。

東京からは8人が参加しお世話になります。

うなぎ尽くしのフルコースで身も心も元気になり、“東京の夏”を乗り切りたいと思っています。

文責 小西隆昭



例 会 報 告

第6回例会
平成28年8月19日(金)

12時30分 開会点鐘
・司会 駒木 進会長

- ・ソング それでこそロータリー
- ・8月の歌斉唱 (われは海の子)
- ・会長報告 駒木 進会長
- ・入会祝 田口信之君。
- ・誕生祝 長谷川 桂君。
- ・結婚祝 田口信之君。
- ・幹事報告 海野 尚幹事

- メークアップ
地区=米内君。盛岡西R.C=工藤(幸)君。盛岡南R.C=畠山君。盛岡東R.C=橋本・平野・飯塚・岡本君。クラブ委員会=平井・岡村君。

出席報告 □ 会員数 /73名 □ 出席数 /47名 □ 出席率 /66.2% □ 前々回 /76.06%

プログラムの
お知らせ

- ・9月 2日(金) 新入会員卓話 作田 尋 会員「住友生命の社会貢献活動について」
- 9日(金) 新入会員卓話 畠山将樹 会員
- 16日(金) 新入会員卓話 町 整 会員
- 23日(金) 特別休会

- 本号編集担当 / 長谷川 桂
- 次号編集担当 / 橋本 孝史