



- 会長／林広一郎
- 副会長／小口裕司・宮坂晃介
- 幹事／北澤洋之介
- R 情報(会報)委員長／吉村栄二

- 事務所／岡谷市中央町 1-4-1 ・ Tel/0266-22-6939 ・ Fax/0266-23-6939  
URL: okayarc.org ・ Email: okayarc@bz04.plala.or.jp
- 例会／毎週火曜日 PM12:30 太田屋メモリー

## 第 2987 回例会 2023 年（令和 5 年）2 月 7 日(火)

点 鐘：林 広一郎 司 会：濱 毅  
 斉 唱：君が代、奉仕の理想 四つのテスト  
 ラッキーNo：NO. 26 矢島 貴  
 皆 勤 祝：矢島 実 38 年・小口智之 2 年  
 誕 生 祝：矢島 進・林広一郎・太田博久・  
 山岸邦太郎・小口 功



誕生祝

### 会長挨拶

皆さん、こんにちは。

本日は、お客様がお越しくださっておりますので、ご紹介いたします。

日本テクノ(株)松本営業所・所長 黒岩大輝様です。

後ほど卓話をお願いしています。よろしく願いいたします。

本日は、感染状況が落ち着いてきたこともあり、通常例会といたしました。

久しぶりに百瀬先生の演奏を聴きながら、皆さまにお食事を召し上がっていただけるということで 嬉しく思っています。

4 日(土) は、暦の上では「立春」でした。当日、今シーズンは 諏訪湖の「御神渡り」は 出現しないということで、「明けの海」宣言がありました。

「御神渡り」は、岡谷・諏訪地方の冬の名物の一つです。

来年こそは「御神渡り」が出現することを願うばかりです。

さて、先週末からテレビや新聞・ネットで報道されていた米国本土に飛来した中国の偵察気球は、4 日に米軍が撃墜したということで 一段落となりました。このニュースに接し 思い返されたのが、太平洋戦争中 旧日本陸軍が開発し実際に使われた「風船爆弾」の事でした。

(本日の信濃毎日新聞 1 面コラム「斜面」に、この事が掲載されています)

昭和 19 年 11 月から 日本本土より約 9 千個が放たれ、偏西風に乗って 1 千個近くが、アメリカ大陸に到達したということです。

興味のある方、吉村昭 著「蚤(ノミ)と爆弾」という小説もご覧ください。

「気球」や「風船」は 夢や平和をイメージさせますが、こうして軍事関係に転用されることは、誠に残念なことだと思います。

ロータリークラブ特別月間、2 月は「平和と紛争予防/紛争解決月間」となっています。

ロシアが ウクライナに軍事進攻し、間もなく1年になろうとしています。  
ウクライナに、1日も早く平和な日が訪れることを 祈るのみです。  
以上、はなはだ簡単ではありますが、会長挨拶といたします。  
本日もよろしくお願ひいたします。

## 会長報告

・昨年末、横浜戸塚中央RCの皆さんが伊那市を職場訪問で訪れ、途中偶然観光荘さんにお立寄りいただき、お互いロータリアンであるという事で後日手紙とバナーを送っていただきました。こちらからもお礼の手紙とバナーをお送りいたしました。

## 幹事報告

- ・次週2月14日は、年間計画による指定休会日です。
- ・次回は2月21日、職場訪問例会を諏訪倉庫様で行います。会場が変わりますのでお間違えの無いようお願いいたします。
- ・2月のRレートは、1\$130円です。

## 委員会報告

**プログラム委員会** 2月21日は、諏訪倉庫様への職場訪問となります。例会も諏訪倉庫様で行わせていただきます。直接お越しください。例会後、職場を拝見させていただきます、お弁当を持帰っていただきます。よろしくお願ひいたします。



### 卓話「新電力サービスについて」

日本テクノ(株) 松本営業所長 黒岩大輝様

岡谷ロータリークラブ会員の皆様、こんにちは。  
本日は卓話の時間をいただきありがとうございます。  
私の出身は須坂市です。一度東京に行き須坂に戻り、高校は佐久、大学は千葉と、転々としておりました。小さいころから身近に電力に関わっていたせいか、子供ながらに電力の知識があり興味を持って過ごしてまいりました。千葉の大学でしたが就職は地元を希望し現在に至ります。

本日は、ニュースでもお聞きになっていると思いますが、電気代の高騰についてどんな状況なのか簡単に説明させていただきたいと思ひます。

長野県では中部電力さんが電気の供給をほぼ100%しておりました。2016年4月に電力の小売り自由化が始まり、もしかしたら我々日本テクノの者も、会員の皆様の所へ営業に行かせていただいたかもしれません。そんな流れが2017年をピークに広がりました。電力自由化は国が推し進めた内容で、競争を促して電気代を安くする狙いでした。

長野県にある7,000個の高圧電力(キュービクル)のうち2,500個は中部電力以外に変わりました。しかし、変えた先で電力逼迫が起こり撤退したり電気代を上げなければ更新しないという状況が起きています。なぜそうなったかという、電気は原価が決まっており、安くすれば売れるわけですから価格の競争が激しくなります。

ところが、去年の3月にロシアによるウクライナ侵攻がありました。日本は島国なので自社発電となると原子力、火力、水力、風力、太陽光発電などがあります。原子力発電を除いてしまうと、いつでも賄える量を作れなくなります。どうしても外国から液化天然ガスを輸入しなければなりません。ロシアの経済制裁の影響で日本に入ってくる量が少なくなり電気が足りなくなりますが、電気の需要は変わらないため需要と供給のバランスが崩れます。2020年コロナの影響で飲食店が自粛したり、在宅ワークになり電気の需要が一時的に著しく低くなった時代がありました。その後落ち着きましたが、今度は円安の影響で電気代が高くなりました。元々10円の原価だったものが25~30円に上がってしまい電力会社が撤退してしまいましたが、当社は発電所を持っているため撤退しませんでした。オール電化が非常に流行りましたが、今となっては私個人の見解ですが、空調設備はガスファンヒーターの方が安くなると思います。4人家族のオール電化で、電気代が6~7万になった家庭もあります。対策としては、アンペア契約を見直すのが一番です。また、基本料金は一年で一番使ったところ(30分毎/1日)が基本料金となってしまいます。なので使っていない分まで払わなければならないことになります。当社日本テクノは「これ以上使うと基本料金が上がります」とアラームでお知らせいたします。このサービスは松本の営業所で立ち上げてまだ10年ですが、我々のサービスは大きくは変わりませんが、取り組みとしては10年前と大きく変わっています。

**<小売電気事業者>**  
2016年4月の電力自由化を受けて、旧一般電気事業者(大手電力6社)、新電力(特定規模電気事業者/PPS)などの様々な電力の小売供給を受け、2016年4月の電力自由化による電気事業法の改正により、自らの顧客の需要に応ずるために必要と供給力を確保することが義務づけられています。

電力小売事業  
https://www.techno.co.jp/service/retail.html

**<発電事業者>**  
発電事業を営む事業者の総称で、小売電気事業などに用いられる発電設備1万kW以上を保有する事業者のことをいいます。小売電気事業者と同様に、2016年4月の電力自由化による電気事業法の改正により、発電事業者への届出が必要となりました。

発電所  
https://www.techno.co.jp/company/power\_plant.html

**発電事業**

日本テクノでは、電源開発を進め、顧客への電力の安定供給体制を固め、国内のエネルギー基盤強化に寄与してまいります。

**日本テクノ袖ヶ浦グリーンパワー**



LNG火力発電所

100MWを超える天然ガスエンジン排気で構成される国内初。東日本大震災以後、旧一般電気事業者以外で初の新規発電設備です。

所在地 千葉県袖ヶ浦市  
機関本体 川崎重工業株式会社製  
グリーンガスエンジンKG-18-V  
発電出力 110MW [1基7,800kW×14基]  
運転開始日 2012年8月16日

**日本テクノ上越グリーンパワー**



LNG火力発電所

国内最大級の埋蔵量を誇る南長岡ガス田で採取された天然ガス(地下4,000~5,000mの岩石中に含まれている天然ガス)を一部利用しています。

所在地 新潟県上越市  
機関本体 川崎重工業株式会社製  
グリーンガスエンジンKG-18-V  
発電出力 110MW [1基7,800kW×14基]  
運転開始日 2015年12月1日

**那珂瓦斯発電所**



LNG火力発電所

●100%子会社

2021年10月8日、株式会社那珂瓦斯発電所の発行済株式の全部を取得し、2022年4月より日本テクノの発電所として運用を開始しています。

所在地 茨城県那珂市  
機関本体 川崎重工業株式会社製  
グリーンガスエンジンKG-18-V  
発電出力 110MW [1基7,800kW×14基]  
運転開始日 2022年4月1日

**いばらき太陽光発電所**



太陽光発電所

●100%子会社

日本テクノの100%出資子会社である日本テクノパワー株式会社で運営する、メガソーラー発電所です。

所在地 茨城県東茨城郡  
設備容量 1,998kW (2MW相当)  
太陽電池 ソーラーフロンティア 05系(他社)  
年間発電量 2,350MWh(一般家庭約62世帯分)  
運用開始日 2013年5月18日

**フェスパワーステーション 滋賀 DDK 守山発電所**



火力発電所

●100%子会社

2010年12月、株式会社フェスパワーステーション運営の発行済株式の全部を取得し日本テクノの発電所として運用しています。

所在地 滋賀県守山市  
発電出力 10,500kW  
運用開始日 2010年12月

**固定価格買取制度(FIT)の仕組み**

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」は、再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定価格で買い取ることを国が保証する制度です。電力会社が買い取る費用を電気をご利用の皆さまの料金という形で集め、今はまだコストの高い再生可能エネルギーの導入を支えています。この制度により、発電設備の高い建設コストも回収の見通しが立ちやすくなり、より普及が促進します。

経済産業省再生エネルギー庁 へつづく「再生可能エネルギー/再生可能エネルギー固定価格買取制度ガイドライン2019版」  
https://www.enecho.meti.go.jp/category/saigaku\_and\_new\_systems/data/kaitori/2019\_fit.pdf

固定価格買取制度を利用し、当社が買い取った電気の環境価値は当社に帰属いたします。

電気の「見える化」で省エネ支援

**SMARTMETER ERIA**  
Electricity Reader Indicate Automatically

[SMARTMETER] (スマートメーター) は日本テクノ株式会社の登録商標です。

省エネ行動のタイミングをお知らせ

7 8 9  
11 12 13  
A B C

電気の「見える化」で省エネのタイミングをお知らせ  
省エネ活動をアシストする SMARTMETER ERIA

SMARTMETER ERIA (スマートメーター エリア) は、電力の使用状況を「表情」とニコちゃんの「表情」で「見える化」。

電気といままで関わりがなく、苦手だと思ってもニコちゃんの方がやりやすくなります。どんな方が操作されても、省エネ行動にスムーズにつながる多様な機能を搭載しています。体重計のように電力の使用状況を「見える化」し、毎日のチェックに役立ちます。


●タッチパネル

ニコちゃんが5段階の表情と色の変化で、設定値に対して使用状況をお知らせします

ニコちゃんが、表情と色の変化で状況を知らせます。

現在・予測デマンド値(kWh)、電気使用量(kWh)、電気料金、差込(赤字・緑色)、上手な電気の使い方(48コマ設定に対する使用電力の割合)、CO2換算量

アルバイトさんも臨時職員の方も、電力の使用状況を簡単に把握できます



**音声アドバイス**

設定値に対して電力の使用状況を確認し、音声で注意喚起します。  
省エネ活動の「きっかけ」をつくり出す。

(例-節電)  
今の電気の使い方は、デマンドが目標を超えそうです。電気の使用を抑えてください。

**デマンド注意**

**省エネ診断機能**

省エネ活動の効果を測定します。時間ごとの設定値を決める際に、目安として活用できます。

50. 40.

省エネ診断機能

**定期的な使用電力確認で、賢く省エネ!**

規定回数など、定期的に使用電力を確認する習慣が省エネ行動につながります。

DO-CHECK

**人間待機電力の見直しで労務改善**

最速最遅のチェックでサービス残業、労務改善。

【人間待機電力】  
出勤時や休憩など、人がいるだけで電気が消費されています。人間待機電力を削減することで、より公平な削減につながります。

●設定値・人間待機、最速最遅の設定はアラームだけでなく、ご自身の電話番号へ緊急連絡します。


[SMARTMETER ERIA 主な仕様]

- ◎ サイズ W260mm×H165mm×D31mm
- ◎ 重量 約0.7kg (ACアダプタは含まず)
- ◎ ディスプレイ インチクルカラー
- ◎ 搭載 モーションセンサ(人感センサ)
- ◎ 付属品 ACアダプタ付属品

SMARTMETER ERIAを導入されたお客様にプレゼント!  
**ERIA illumination frame**  
エリアイルミネーションフレーム

[ERIA illumination frame 主な仕様]

- ◎ サイズ W325mm×H307mm×D15mm
- ◎ 設置必要寸法: W315mm×H407mm×D15mm
- ◎ 重量: 約0.7kg





岡谷ロータリークラブの事業主様もこれを機会に、何か一つでもお役に立てることがあればと思いますのでお困りのことがあれば、声をかけていただければと思います。

また、ご自宅や事業所で太陽光発電を使われている方もいると思います。太陽光パネルの設置には電気の税金で補助が出でます。政府も進めており今後はかなり増えていくと思われま

す。昔は深夜電力が安かったのですが、長年の時を経て日の出ている昼間の方が安くなるという現状です。これからは、皆様の電気の使い方に沿って一番良いプランを選択していただくべきだと思います。皆様の使う量、時間、時期を考え検討していただければと思います。

日本テクノは、電力の受入れと支援、電気を安くできるアドバイスをお伝えしていきたいと思っております。ご清聴ありがとうございました。

くわしくは  
SMARTMETER ERIA WEBサイト  
<https://service.n-techno.co.jp/eria/>



Web 動画配信のご案内  
SMARTMETER ERIAに関する説明動画をご覧いただけます。  
日本テクノホームページの会社情報より「動画で見る日本テクノ」にてサービス・商品紹介を視聴しております。  
<http://www.n-techno.co.jp/company/movie.html>



**運用改善**

【電気の「見える化」+リアルタイムで状況を把握】省エネ行動へつなげます

その瞬間に、発電・消費する電力 (高さ) **kW**



詳細ありの発電・消費する使用電力量 (面積、総量) **kWh**



日本テクノ独自の省エネメソッド「上手な電気の使い方は、1日24時間を30分ごと(1日48回)に分けて、それぞれの時間に合った使用電力の目標を設定することで、電力ピーク(高さ)と使用電力量(面積)を下げることができます。

<ロードカーブ>  
1日、あるいは1年間で使われる電力量の変化を表す負荷曲線をロードカーブといいますが、事業場環境、地域性や季節の変化にあわせてロードカーブを把握し、ムリのない目標を設定することが効率的な省エネにつながります。

**1日のデマンド設定値**を決めて、電力ピーク(高さ)を抑える



簡単に設定値を変更できます  
「今すぐ工場システム制御を打たい」「今日だけは、設定値を変更したい」など、簡単な対応が可能です。

**時間ごとのデマンド設定値**を決めて、使用電力量(面積)を抑える



1 カレンダーグラフ画面  
過去のデータを閲覧  
2 ロードカーブ画面へ  
選択したグラフへ画面移動

**30分単位で設定値を決める**



**4 時間帯で設定値を決める**



全時間：24時間を一括で設定  
選択：昼の時間帯のみを設定  
設定：夜間時間帯のみを設定

**NEW モード** **ロードカーブ設定方法 選べる3つの設定モード**

セイサンセイモード	みんなで省エネモード	きょうり今日モード
<p>5分間の使用電力量を分析して、30分間の設定値を自動設定するモードです。予測値の10%を設定値とし、時間帯別の電気の差を考慮することで、業務改善と生産性向上につながります。</p> 	<p>1日の使用電力量のロードカーブ(30分ごと)を48回作成するモードです。過去のロードカーブから設定する。省エネ活動の目標となる日と比較することで、発電量や過剰状況を把握できます。</p> 	<p>2週間前の同じ曜日のロードカーブを自動的に設定するモードです。非稼働曜日によって電気の使い方が変動する事業場において、とまめに設定が変更できない場合に有効です。</p> 

設定方法、モニター操作方法は下記 URL より資料(PDF)をダウンロードいただけます。  
[http://www.n-techno.co.jp/service/pdf/eria\\_saisanmode2018.pdf](http://www.n-techno.co.jp/service/pdf/eria_saisanmode2018.pdf)



The energy management / Full line service 09

## ニコニコボックス

梅垣和彦・江黒寛文・太田博久・大橋正明・小口 功・小口国之・小口 隆・小口智之・小口泰史・笠原新太郎・片倉克昭・上條英雄・北澤洋之介・小林大介・小宮山英利・佐伯克己・杉村邦彦・瀬戸雅三・高木昭好・中嶋孝一・中村文明・西澤 賢・濱 毅・林広一郎・林 裕彦・平沢清文・宮坂晃介・宮坂 伸・宮坂宥洪・宮澤由己・守屋麻里・矢島 進・矢島 貴・山岡俊幸・山岸邦太郎・山崎典夫・吉村栄二

日本テクノ(株)松本営業所長 黒岩大輝様、本日の卓話よろしくお願ひいたします。

## 出席報告

会員数50名、出席者42名、出席率84.0%

**2022-2023年度 RIテーマ**



**Rotary**



**IMAGINE  
ROTARY**



**IMAGINE  
ROTARY**