



Weekly Report



ロータリーは出会いのひろば

佐世保北ロータリークラブ 2011～2012年度 RI 会長 / カルヤン・パネルジー ガバナー/ 岩永信昭

会長/中島閔二 幹事/深町 等 例会場/佐世保市島瀬町7番7号 西沢本店8Fカトレアホール（毎週月曜日）
 創立/1984. 4. 16 認証/1984. 5. 14 事務局/佐世保市島瀬町7番7号 西沢本店内 TEL 0956-22-7144 FAX 0956-22-1201
 E-mail office@sasebonorth.org Web http://www.sasebonorth.org

【本 日】会員数44名 出席 29名 欠 席 6名 出席規定免除会員（9）出席 7名 ビジター 1名 出席率 85.71%
 【前々回】会員数44名 出席 30名 メークアップ 5名 出席規定免除会員（9）出席 9名 修正出席率 100.00%

《会員卓話》

原子力発電の情勢と今冬の需給見通しについて

田平 孝 会員



皆様には日頃から
 当社の電気をご利用
 いただきありがとうございます。
 ございます。

また、原子力関係
 等で大変ご迷惑とご
 心配をおかけしてお
 ります。この場をお
 借りいたしましてお

詫び申し上げます。

ご存知のとおり3月11日に発生しました東北地方太平洋沖地震により発生しました東京電力福島第一原子力発電所の事故はいまだ収束していませんが、当社は今回の事故を踏まえ津波に対する緊急安全対策等を実施し原子力発電の安全確保に全力を尽くしているところであります。

今、電気事業にとって大変厳しい状況になっています。

「原子力はやめるべきだ」とか「再生可能エネルギー主体にすべきだ」といった様々な意見が出されています。

本日はこのような状況の中、佐世保北ロータリークラブの皆様には電気事業の概要からこれまでの当社の取り組み、および今回の事故を踏まえた対応状況、さらには今冬の需給見通しについてお話をさせていただきますので、よろしくお願いします。

1. 電力の安定供給と地球環境問題への取り組み（原子力の必要性）について

【1】平均気温の変化

- ・地球表面の年平均気温は、100年間あたり0.68℃の割合で上昇。一方、日本の年平均気温は100年あたり約1.13℃の割合で上昇。

【2】低炭素社会実現への取り組み

- ・地球温暖化問題に対応するため、電気の供給面、使用

面の両面から「低炭素社会実現」、Co2の削減に積極的に取り組んでいます。

- ・電力の供給面ではCo2を排出しないエネルギーへの転換ということ

①原子力発電の推進

②再生可能エネルギーの開発導入

③火力発電の高効率化

- ・使用面からはエネルギー使用量の削減ということ
- ④「省エネ快適ライフ」の推進を行っています。

【3】原子力発電の推進

- ・太陽光、風力、原子力、地熱、水力は発電の際、直接的なCo2の排出はなし。中でも原子力はウランの核分裂による熱を利用することから、Co2の排出は全くなく地球温暖化抑制の観点から大変優れた電源であるといえます。

- ・このため当社では安全を最優先に原子力発電の推進に取り組んでいます。

【4】再生可能エネルギーの導入拡大

- ・太陽光、風力発電もCo2を出さない安全な電力源ですが、これらの開発状況は08年断面で太陽光で214.4万kW（世界3位）、風力で118万kW（世界13位）。今後の導入目標として2030年に太陽光5,300万kW、風力1,000万kWであり極めて意欲的な値となっています。しかし、今回の原子力の事故でこの取り組みが加速することは、間違いないと思います。

- ・ただ、風力や太陽光は出力が気象状況により大きく左右され、出力の予測が難しく日々の安定した供給力は見込めないことや経済性に課題があります。

【5】再生可能エネルギーの課題

- ・出力が不安定（自然条件の影響大）
- ・電力系統の周波数や電圧への影響（電力の品質維持困難）
- ・エネルギー密度が低い（広大な敷地が必要）
- ・発電コストが高い（同規模、同容量発電比較）などの課題があります。

※100万kWの原子力発電所1基分の電力量を代替する場合、原子力発電では福岡ドーム約6個分、風力発電で

は福岡ドーム約2,700個分、太陽光発電では福岡ドーム約1,000個分の敷地面積が必要。

2. 福島第一原子力発電所事故を踏まえた取り組み

【1】当社の原子力発電所

- ・当社の原子力発電所は玄海に4基、川内に2基。加圧水型（PWR）を採用。

【2】福島第一原子力発電所事故の概要

- ・M9.0の巨大地震が発生し運転中の3つの原子炉は制御棒が作動し自動停止。地震で外部電源を喪失。非常用ディーゼル発電機が起動し、安全上重要な設備へ電力を供給。
- ・その後発生した津波により非常用ディーゼル発電機が停止。（全ての交流電源喪失）
- ・交流電源の喪失に伴い「海水を使用した冷却機能の喪失」や「原子炉や使用済み燃料貯蔵プールを冷却する機能の喪失」（冷やす機能が喪失）
- ・水素爆発により原子炉建屋が破壊、放射性物質が外部に放出（閉じ込め機能喪失）という推定報告がなされています。

【3】当社の緊急安全対策

- ・この事故を受け、3月30日に国の指示があり下記の3つの緊急安全対策を実施（①電源の確保、②冷却水を送るポンプの確保、③冷却水の確保）
- ・4月12日-18日に緊急安全対策訓練、外部電源復旧訓練を実施
- ・7月22日に原子力保安院よりストレステストでの評価を行うよう指示があり8月26日より玄海2,3号基、川内1号基および10月7日より川内2号基を実施中。

3. 今冬の需給見通しについて

（参考）今夏の需要実績について

- ・今夏の電力需要は最大3日平均電力が1,537万kWで昨年を▲193万kWと大きく下回った。内訳として最高気温が1.7℃低く気温の影響が▲80万kW程度で省電等の影響で▲110万kW（▲7%）程度と分析しております。ご協力ありがとうございました。

【1】電力需要の月別推移

- ・冬季の電力需要は、通常夏季の8～9割程度であります。が昨年度（平成22年度）冬季については、厳冬の影響により1,533万kWと今夏並みの実績を記録しております。

【2】冬季における電力需要の1日の推移

- ・冬季は暖房の使用量が多くなる午前（8～11時頃）と照明や家庭用需要が多くなる点灯帯（17～20時頃）に需要のピークが発生。
- ・空調や照明等の使用時間が夏季に比べ長いため、1日のうちで電力需要の大きな時間帯が長い。
- ・深夜および早朝の電力需要は夏季に比べて大きい。
- ・気温が1℃低下すると、時間最大電力が20万kW/℃程度増加等の特徴があります。

【3】今冬の需給バランスについて

- ・昨冬の最大電力が1,533万kWに対し供給力は緊急的な対策を追加実施しても1,499万kWであり予備力は▲34万kW（予備率▲2.2%）となります。

4. 今冬における節電のお願いについて

- ・ご不便をお掛けし、誠に申し訳ありませんが、以下の期間および時間帯におきまして節電にご協力いただきますようお願い申し上げます。

- ・12月1日（木）～3月30日の平日においては、お客さまの生活や経済活動に支障のない範囲で節電をお願いします。
- ・特に12月19日（月）～2月3日（金）の平日の8時～21時については、さらに需給状況が厳しくなるため、5%以上を目標に節電へのご協力をお願いします。ただし、年末年始（12月29日～1月4日）を除きます。
- ・なお、病院や鉄道などの公共性の高いお客さまや産業用のお客さまにつきましては機能維持や生産活動に支障のない範囲で節電をお願いします。

《参考》：家庭の節電メニュー

（通常エアコンを使用される家庭の場合）

エアコン：

- ①重ね着などをして室温20℃を心がけましょう。[7%]
- ②窓には厚手のカーテンを掛けましょう。[1%]

照明：

- ③不要な照明を出来るだけ消しましょう。[4%]

テレビ：

- ④画面の輝度を下げましょう。必要以外は消しましょう。[2%]

冷蔵庫：

- ⑤設定を「弱」、ドアを開ける時間の減少、詰め込まない。[1%]

炊飯ジャー：

- ⑥一日分のまとめ炊き、保温機能は使わず冷蔵庫保管。[1%]

温水洗浄便座：

- ⑦便座保温、温水の設定温度の下げ、不使用時のふた閉め。[1%]

待機電力：

- ⑧リモコンでなく本体主電源の切、未使用機器のプラグ抜き。[1%]

《会長挨拶》

中島 閏二 会長

今日は田平会員の「原子力発電の今後について」の卓話です。

東日本大震災による福島第一原発の事故は、今後のエネルギー問題に大きな影響を及ぼしています。

私たちは、少しでも原子力発電というものを理解しようと今年の6月11日にロータリー情報委員会の企画で「玄海原子力発電所」の見学をしてみました。

現在、国内では、脱原発、非脱原発と意見はいろいろあるようです。

私のせがれも某原子力発電メーカーで原発の設計に携わっています。親として、どちらを選択するかという大変複雑な気持ちです。

いずれにいたしましても、私達はこのエネルギー問題を真剣に考えていかなければならないと思います。

そういう意味においても今日の田平会員の「原子力発電の今後について」の卓話は興味深い卓話になると思います。

深町 等 幹事

1. 来 信

- ・ 国際ロータリー

2011～2012 RIカタログ

・ガバナ－事務所

- ①【第一報】2012年バンコク国際大会ツアーについて
開催国：バンコク
日 程：出発2012年5月5日（土）10：10出発
帰 国：2012年5月9日（水）20：35着 福岡空港着
※12/1までの登録は早期登録割引 160ドル
3/1までの登録 195ドル 3/1以降は245ドルとなります。
- ②「タイ洪水被害への義援金」についてのお知らせ
- ③事務所連絡先変更のお知らせ
（佐賀空港 R C 事務所 連絡先）
TEL:0952-27-1355⇒0952-22-7119 へ変更
FAX:0952-27-0363⇒0952-22-3866
- ④事務局員変更のお知らせ（小城 R C）
事務局員：百崎みさき
連絡先：momosaki@ogi-cci.or.jp
期 間：2011年11月19日～2012年3月31日まで
- ⑤元気になろう日本プロジェクト事務局からのメールについて
日本ロータリー財団東日本震災復興基金寄付というタイトルで“元気になろう日本プロジェクト事務局”という差出人からメールが送付されているようです。

※このようなプロジェクトは知らされておりませんので確認ができるまで絶対にこの業者からのサプリメントなど購入しないようお願い致します。

・叙勲褒章受章祝賀会事務局

平成23年叙勲褒章受賞者祝賀会のご案内
日 時：12月13日（火）午後6時30分
場 所：アイトワ（佐世保市福石町20-15）
会 費：6,000円（立食）

2. 伝達事項

- ①11/28（月）次回例会は年次総会となっておりますのでご出席を宜しくお願いします。
- ②郵送にてご案内しておりますクリスマス家族会出欠のお返事は11/28日までとなっておりますので宜しくお願いします。
- ③栈会員より夜の例会のときに出されるお酒の（シーバスリーガル）提供がありました。
- ④プログラム変更12/5山下吏良 一尉「自衛隊メンタルヘルス」→中央消防署署長梶山茂樹氏「これからの消防について」に変更

《来訪ロータリアン》

・佐世保南RC 川原正寛 君

《委员会報告》

永田武義 副会長

会長の代理で有田ロータリークラブ創立50周年記念式典に出席しました。

北斗会 熊井雅人 会員

昨日、年内最後の北斗会を開催しました。次回は来年3月、佐世保中央RCとの対抗戦です。

[illegible]

《RIニュース》

ロータリーの元奨学生が、HIVと闘う母親を教育・支援

「2015年までに、新たなHIV／エイズの子どもたちへの感染を阻止するという国連の目標を達成することは可能だと思います。その理由の一つとして、HIV／エイズの母子感染は、予防が可能だからです」

こう語るの、ロータリーの国際親善奨学生として、サンディエゴ大学（米国カリフォルニア州）に留学したアーディラ・サバトさん（南アフリカ出身）です。

世界保健機関（WHO）によれば、抗レトロウイルス薬の投与を受けていないHIV／エイズに感染した母親から子どもへの感染率は、45%とされています。

逆に、抗レトロウイルス薬を投与されている場合、感染率は2%です。

母親に支援の手を

サバトさんは、ロサンゼルスにある非政府組織「mothers2mothers (m2m、マザー・トゥー・マザー)」に勤務し、これから母親になる女性たちに、HIV／エイズや母子の健康について教え、支援を提供しています。また、HIV／エイズに感染している妊婦が、同じ境遇にある妊婦を支援できるようにする研修も行っています。これらの「メンター・マザー（個人指導者となる母親）」は、医師や看護師と協力し、必要な支援を提供し、彼女たちの負担を少しでも軽くするよう活動しています。

国連目標を達成することは、経済的な視点からも重要だとサバトさんは言います。「妊娠中に、HIV／エイズ母子感染を100ドル以下の費用で抑えることができますが、子どもがHIV陽性で生まれてきた場合、治療には15万ドルがかかります」

m2mのケープタウンの事務所は、アフリカだけでなく、世界で最初の事務所、その後アフリカで広がり、ロンドンやロサンゼルスにも事務所ができました。最初の寄付は、ケープタウンのウォーターフロント・ロータリー・クラブから寄せられました。サバトさんは、ケープタウンで10代を過ごした経験があり、同地のインターアクト、ローターアクト・クラブの会長も務め、青少年交換プログラムでフランスを訪問したこともあります。

「毎年あなたも100ドルを」 ニュースレター

「毎年あなたも100ドルを」ニュースレターは、年次プログラム基金の最新情報、クラブ目標を達成するためのロータリアンの活動の紹介、年次プログラム基金が人々の生活をどのように改善しているかを示す事例などを紹介します。ニュースレターは、ロータリー年度を通じて、四半期に一度発行されます。

登録した方には、年次プログラム基金に関する情報のみ

[illegible][illegible]