



The Weekly Report of SUNAGAWA RC

砂川ロータリークラブ会報

■ 本日は3月15日(水) 第2518回 例会 ■

会員卓話 俵谷幹事担当
卓話講師：松原重俊会員
テーマ：私の健康法

※RCレート 3月1日より 1\$ 136円

■ 次週の予定 ■

3月22日(水) 会員卓話 社会奉仕委員会担当
第2519回 卓話講師：藤田秀邦委員長
テーマ：砂川RCに入会して5年経ちましたが…
～自分にとってRCとは何かを検証してみました～
3月29日(水) 指定休会

第2517回例会記録 2023年(令和5年)3月8日(水) 晴れ 「四つのテスト」唱和 「奉仕の理想」音楽のみ

- ・ゲスト紹介 本日はいらっしゃいません。
- ・ビジター紹介 本日はいらっしゃいません。

会長報告

会長 造田 孝志

本日はごさいません。

幹事報告

幹事 俵谷 薫

- ①砂川ライオンズクラブより、2月22日分のクラブ会報が届いております。
- ②深川ロータリークラブより、1月・2月分の会報と3月例会のお知らせが届いております。
- ③(株)オクトンより、新作カタログが届いております。

委員会報告

ロータリー財団・米山委員会

委員長 飯澤 明彦

本日、RC財団に松原重俊会員より150ドルのご寄付を頂きました。有難うございました。

例会

新入会員卓話

村上 雅拓会員担当

テーマ：砂川発電所の歴史と発電所の仕組み

卓話講師： 村上雅 拓会員



発電所の長所と短所

	長所	短所
火力	・安定して電気をたくさん作れる ・発電出力の調節が容易	・地球温暖化の原因となる二酸化炭素をだしてしまう ・化石燃料を海外から輸入
水力	・二酸化炭素を出さない ・豊富な水を利用できる	・大きな発電所を作る場所がほとんどない
原子力	・少しの燃料で多くの電気が作れて、再利用できる ・二酸化炭素を出さない	・放射性物質を扱うことから、しっかりと安全対策が必要
新エネルギー (太陽光・風力)	・二酸化炭素を出さない ・燃料が無限にある	・天候に左右され、不安定 ・発電にかかる費用が高い ・広いスペースが必要

【太陽光発電の仕組み】

太陽光発電の仕組みは、太陽の光エネルギーがシリコン製の太陽電池パネルに当たると、電子が動き回り、電流を生み出す。この電流を外部回路を通じて電圧計や電球に流すことで発電が行われる。

【問題】
次の中で、一番多く使われている発電方法は、どれでしょう？

1. 火力発電
2. 水力発電
3. 原子力発電
4. 太陽光発電

発電方法	2010年度 (%)	2017年度 (%)
火力発電	44%	52%
水力発電	31%	23%
原子力発電	17%	25%
太陽光発電	8%	0%

火力発電が7割以上を占めています。

【風力発電の仕組み】

風力発電の仕組みは、風が風車（ブレード）を回転させ、この回転エネルギーをギアボックスで増速し、発電機で電気を生成する。

【問題】
火力発電所はどこどこに多く作られているでしょうか？

1. 山の近く
2. 川の近く
3. 海の近く
4. 学校の近く

火力発電所で使われる石炭や天然ガス等の燃料は、海外から船（タンカー）で運ばれてきます。そして、発電所ではたくさんの水が必要になるため、「海のすぐ近く」に多く建てられています。

木質バイオマス発電

「木質バイオマス発電」は、燃料に建築廃材・間伐材のような資源利用資源を使う発電方法です。北海道は森林資源に恵まれた地域で、豊富な燃料活用が期待できます。ただし、燃料を安定的に長期間確保するためには、計画的な燃料・伐採が必要となるため、地域とのつながりも非常に大切になります。

水素発電

「水素発電」は、水素と酸素を燃焼させるため、CO₂などは一切発生せず、出てくるのは「H₂O」の水だけのクリーンな電気です。ただし、石炭や石油、天然ガスと比べて、コストが高い点があるため、これを克服できれば、今後大きく成長できると期待されています。

【問題】
日本のエネルギー自給率は何%でしょうか？

順位	国	自給率 (%)
1位	オーストラリア	816.7%
2位	カナダ	338.5%
3位	ロシア	174.5%
4位	アメリカ	104.2%
11位	イギリス	71.3%
16位	フランス	54.4%
24位	ドイツ	34.6%
30位	スウェーデン	27.9%
34位	韓国	17.7%
35位	日本	12.1%
36位	インド	8.0%

ご清聴ありがとうございました

【火力発電所の仕組み】

火力発電の仕組みは、燃料を燃やして水を加熱し、蒸気を作ります。蒸気はタービンを回し、発電機を動かして電気を生成します。

【水力発電所の仕組み】

水力発電の仕組みは、高い位置から低い位置へ流れる水の重力エネルギーを利用して、タービンを回し電気を生成します。

【原子力発電所の仕組み】

原子力発電のしくみは、原子炉で核分裂による熱で水を加熱し、蒸気を作ります。この蒸気はタービンを回し、発電機を動かして電気を生成します。

出席報告 委員長 山田 賢司

第2517回例会
 ※在籍数 38名 ※出席規定免除 2名
 ※本日出席基数 37名 ※本日欠席者数 5名
 ※本日出席率 86.49%
 ※本日欠席者 近藤俊継会員、佐藤文優会員
 小野志伸会員、山田 大会員、湯浅克己会員

ニコニコボックス

※新会員卓話をさせて頂き。ありがとうございます
 村上雅拓会員
 ※夫人誕生を頂いて。 飯澤明彦会員
 ※結婚記念を頂いて。 石家裕二会員
 本日のニコニコBOX 7,000円 累計額 1,118,000円
 ☆は超高額、◎は高額、○は多額

※米山記念奨学会：目標 480,000円
 本日 , 0円 累計 393,000円
 ※ロータリー財団：目標 6,000\$
 本日 150\$ 累計 4,850\$

本号担当：染谷 昇 次号担当：染谷 昇

事務局：砂川パークホテル内 (TEL0125-52-3989)
 会長 造田 孝志 幹事 俵谷 薫
 欠席届は前日昼迄に信太英樹SAAまで (TEL52-3218・FAX52-5618)