

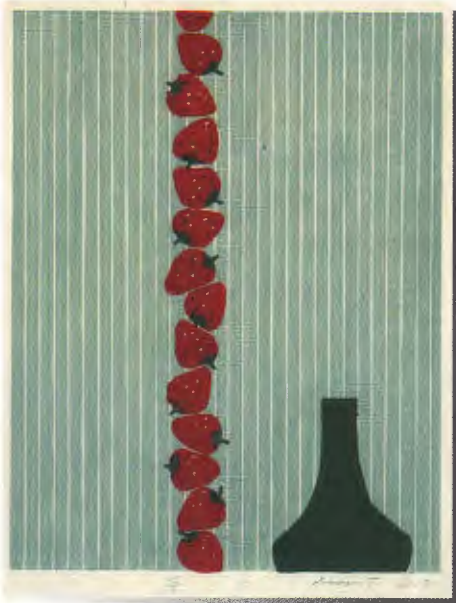


2013~2014

# KAWANOE WEEKLY

H. 26. 5. 27

No. 43



高橋省三氏繪



ロータリーを 実践し みんなに豊かな人生を

2013-2014年度国際ロータリー会長  
ロン D. パートン

- 会 長 星 川 和 紀
- 幹 事 毛 利 泰 治 郎
- 会報委員長 土 肥 義 紹
- 例 会 日 毎週火曜日  
12:10~13:10
- 例 会 場 四国中央商工会議所  
電 話 58-3530  
F A X 58-6294
- 事 務 局 四国中央商工会議所  
電 話 58-3530

## 「地 熱 発 電」

篠 原 孝 賢

再生可能エネルギーとして新たに注目を集めている『地熱発電』について紹介させていただきたいと思います。

『地熱発電』は、他の発電方法と比べるとまだメジャーとは言えませんが、エネルギー資源の少ない日本においては、水力と同様に貴重な純国産エネルギー資源として知られています。発電の仕組みは、地下に掘削した坑井から噴出する天然蒸気を用いてタービンを廻して行う発電です。エネルギー資源としては、純国産であること、地球温暖化の元凶である炭酸ガスの排出量が少なく、地球環境にやさしいことが大きな特徴です。井戸の深さは1000mから3000mにも達します。坑径は、底のあたりで約20cmです。

日本には北海道から九州まで、全国17ヵ所の地熱発電所があります。うち13ヵ所は電力会社の事業用発電所、残りの4ヵ所は自家用発電所です。火山帯や地熱地帯の分布から、日本の地熱発電所は東北と九州に集中的に建設されています。

みどりと自然を大切に

全国の地熱発電所の発電出力を合計すると約515MW、発電電力量は2764GWh(2010年度)、これで日本の電力需要の約0.3%を賄っています。国内最大の発電所は大分県の八丁原発電所で、11万kW。他にも日本で唯一離島にある東京都・八丈島地熱発電所や、約50年の歴史を誇る岩手県・松川地熱発電所などがあります。

ちなみに地熱発電で最も多くの電気を生み出している国はアメリカで、カリフォルニアやハワイなどが中心となっています。

日本での地熱発電の規模は、最大の地域でも11万キロワットで、最近建設されているのは2万から3万キロワット程度です。このように小さな発電所であっても、年中昼夜を通して同じ出力で発電し続けられることから、ベースロードとしての価値があります。また、5万キロワット程度で、約20万人程度の人口の都市電力をまかなえますから純国産のローカルエネルギーとして十分高い価値があります。

日本の地熱発電所 (2012年12月現在)

発電所名	受電部門	送電供給部門	認可出力 (kW)	発電 方式 (号)	運転開始 年月
森	北海道電力(株)	北海道電力(株)	25,000	DF	1962.11
松川	東北水力地熱(株)	東北水力地熱(株)	23,500	DS	1966.10
渡川	東北電力(株)	三菱マテリアル(株)	50,000	SF	1995.03
葛根田	東北電力(株)	東北水力地熱(株)	50,000(1号)	SF	1978.05
			30,000(2号)	SF	1996.03
上の岳	東北電力(株)	東北水力地熱(株)	28,800	SF	1994.03
鬼首	電源開発(株)	電源開発(株)	15,000	SF	1975.03
御津西山	東北電力(株)	奥会津地熱(株)	65,000	SF	1995.05
八丈島	東京電力(株)	東京電力(株)	3,300	SF	1999.03
滝上	九州電力(株)	出光大分地熱(株)	27,500	SF	1996.11
八千原	九州電力(株)	九州電力(株)	35,000(1号)	DF	1977.06
			65,000(2号)	DF	1990.06
			2,000(バイナリー)	B	2006.04
大岳	九州電力(株)	九州電力(株)	12,500	SF	1967.08
人妻	九州電力(株)	日鉄鹿屋島地熱(株)	30,000	SF	1996.03
山川	九州電力(株)	九州電力(株)	30,000	SF	1995.03
六所	三菱マテリアル(株)	三菱マテリアル(株)	0,500	SF	1974.06
杉乃井	(株)杉乃井ホテル	(株)杉乃井ホテル	1,500	SF	2006.04
九重観光ホテル	(合)九重観光ホテル	(合)九重観光ホテル	900	SF	1996.04
豊後国際ホテル	大和紡製光(株)	大和紡製光(株)	100	SF	2010.11
合計			513,600		

※発電方式 DS:ドライスチーム SF:シングルフラッシュ DF:ダブルフラッシュ B:バイナリー

出典:火力原子力発電技術協会、地熱発電の現状と動向 2010・2011年版、平成24年

# 第2560回 例会記録 H. 26. 5. 20

## 出席報告

1. 出席会員 (61名中) 45名
2. 出席免除 4名
3. 来賓(卓話講師)  
(株)東京商工リサーチ 今治支店長  
佐川 弘 様
4. 当日出席率 80.70%
5. 前々回補足修正率 96.64%  
(メイクアップ会員)  
井上 会員  
(4/11 伊予三島RC)  
山川 会員  
(4/18 伊予三島RC)

大平学…①国際奉仕委員会、卓話担当です。  
②川之江小学校、川之江北中学校、  
同郷生の宇高君、よろしく願  
います。  
三谷…3年振りに金庫のカギが出てき  
ました！病気前に着ていた夏ス  
ーツのズボンの後ポケットに眠っ  
ておりました！衣替えのおかげ  
です。  
鈴木昇…どうぞクールビズでご出席下さい。

## 卓話 (国際奉仕委員会 担当)

「2013年度「倒産状況」&  
「四国地区休廃業・解散企業動向」」  
佐川 弘 様

## 会長の時間

- ・日本と満洲のロータリークラブについて

## 委員長の時間

- ・出席報告 宮内 浩二 会員

## 会務報告

1. 例会変更のお知らせ  
【観音寺東RC】  
①5月27日(火)18:30～  
観音寺グランドホテル  
②6月24日(火)18:30～  
観音寺グランドホテル  
\*両日とも、観音寺グランドホテルにて、  
メーカー受付しております。  
(受付時間:10:00～14:00頃)
2. ハイライトよねやま 170
3. 2014年5・6月 近隣クラブ例会のお  
知らせ (出席委員会)

## 近隣RCの例会日

5月29日(木)新居浜RC  
(リーガ新居浜)

5月29日(木)観音寺RC  
(観音寺商工会議所)

5月30日(金)伊予三島RC  
(例会日変更)

\*三島商工会館4Fにて、受付して  
おります。

6月3日(火)観音寺東RC  
(観音寺グランドホテル)

6月3日(火)新居浜南RC  
(リーガ新居浜)

## 例会プログラム

6月3日(火)  
(親睦活動委員会 担当)  
出席表彰・誕生祝

## ニコニコニュース

石川繁…長期にわたり欠席し、失礼いた  
しました。3月29日、4月8日の  
老健アイリス・ミニ特養三島の杜  
の竣工祝賀会に、多数ご出席あり  
がとうございました。これからは、  
医療法人健康会石川クリニックを  
中心に、医療福祉に取り組むつも  
りです。今後とも宜しく願い致  
します。