

国際ロータリー第2790地区 第8グループ

創立1957年3月23日



イマジン  
ロータリー

# 銚子ロータリークラブ会報

第3195号 2022年12月21日(水)発行

例会場 銚子商工会館5階大会議室(銚子市三軒町19-4)

TEL0479-23-0750 FAX0479-25-8789

Email d2790@choshi-rotary.club HP <https://www.choshi-rotary.club>

◇第66代会長 高瀬幸雄 ◇副会長 佐藤直子 ◇幹事 淵岡彰介

## 本日のプログラム

「夜間移動例会・クリスマス家族親睦会」  
ぎょうけい館 点鐘18時



## 前回例会報告(12月14日)

点 鐘：高瀬幸雄会長

ロータリーソング：我等の生業

ビジター紹介：

銚子電気鉄道(株)代表取締役社長 竹本 勝紀様

## 会長挨拶

本日はお忙しい中、銚子電鉄社長の竹本様にお越しいただいています。後ほど卓話をさせていただきます。宜しくお願い申し上げます。

2022年11月に世界の人口が80億人を超えたとの報道がありました。2000年目前の世界の人口は2億人だったと云われています。今後、世界人口は2030年に85億人、2050年に97億人、2086年には104億人に達しその後減少に転じると記載されていました。コロナでは全世界で657万に上る感染死者数をもたらしたと言われています。

そこで、海洋研究開発機構の大河内直彦氏が「地球の定員は」について投稿された記事を目にしました。それによると地球に届く太陽エネルギーは1日あたり740京キロジュール(KJ)あり、(京=兆の1万倍=10の16乗)このうち、植物が固定して蓄えるのは、0.1%程度の8000兆KJにすぎないようです。

食物連鎖には「10%ルール」というものが知られており植物が蓄えたエネルギーの10%が草食動物に、さらにその10%が草食動物を食べる肉食動物にと流れていくことになるようです。人類は穀物や肉、魚などを摂取する食性を考えると、原理的には80兆KJを利用できる計算になるようです。人が1日に食べる量はおおよそ1万KJ(約

2400キロカロリー)と考えて計算すると80億人になるようです。これが自然な形での地球の定員と考えられるようです。

もう上限に達しているのか。必ずしも、事は単純ではないと大河内氏は言っています。人類は地球を改変し、食料を独占するシステムを巧妙に作り上げたのが、自然界と切り離れた特定の地面で穀物等を生産し収穫する農耕だと言っています。耕す農地を広げ知恵を絞り生産性の向上を成し遂げています。

19世紀以降の欧州は、南米ペルーの離島から海鳥などのフンが固まって堆積した天然肥料「グアノ」を採掘するなど様々な手を尽くし、人口増加に対応してきたようです。天然資源は取り尽くせば終わります。そこで人工的に肥料が作れないものか待望されていたものが20世紀初めに登場したのが大気中の窒素分子から肥料の原料になるアンモニアを大量合成するハーバー・ボッシュ法(HB法)の開発でした。これはドイツの科学者フリッツ・ハーバーが開発した合成法を、ドイツの化学メーカーBASF社の技術者カール・ボッシュが工業化し「空気からパンを作る技術」とも称されたようです。その後この技術は英国、仏国、そして中国で次々と建設され、20世紀から今世紀の人口増加を下支えしてきたと述べています。地球科学の視点で見ると、エネルギー・食料・環境は密接に関わり合い、その最上流にあるのがエネルギーのようです。

しかし、この革新的な技術も難点があり、窒素分子の固い結合を強引に切断してアンモニアを合成するには、膨大なエネルギーがいるようです。全地球の電力の3~4%、大型原子力発電にして150基分の発電量がアンモニア合成に投じられると言われており、エネルギー依存なしに食料生産はありえない状況と大河内氏は言っていま

2022-23年度ジェニファーE. ジョーンズRI会長テーマ  
IMAGINE ROTARY  
イマジン ロータリー

2790地区 小倉純夫ガバナー(松戸RC)スローガン  
ロータリーの仲間との信頼を繋ぎ、  
千葉から世界を変えていこう!

製作◇広報・会報委員会 山本肇 五十嵐亘 大岩将道 須永清彦◇

す。

人類はエネルギー問題や食料危機に直面するたびに解決策を科学の力で見だし、それを実現する技術を編み出してきました。HB法はその代表例と言っています。現代、植物性原料を使った代替肉のようなフードテックや農地拡大につながる淡水化技術、高効率な人工光合成など、地球環境に好影響をもたらす様々なテクノロジーに進展が見られています。エネルギー・食料・環境問題を解決するには小さな積み重ねが問題解決の一助になることでしょうと大河内氏が発言されています。

ロータリーにおいても各クラブは小さな存在かもしれませんがロータリアン一人一人の小さな力が積み上げられた集団です。私に小さな積み重ねが大切であることを感じさせてくれた記事であったことをお伝えし会長挨拶とさせていただきます。

### 幹事報告

1. 2022年手続要覧掲載ご案内
2. メルボルン国際大会登録料割引期限内のご登録のお願い
3. 印西 RC 例会場変更のお知らせ
4. 国際奉仕セミナーのご案内
5. 2022年決議審議会決定報告書  
…ガバナー事務所
6. 2021年度事業報告書の送付と基金への寄付のお願い  
…一般財団法人比国育英会バギオ基金
7. ハイライトよねやま 273  
…公益財団法人ロータリー米山記念奨学会
8. 令和5年銚子市消防出初式の開催について  
…銚子市消防団
9. 令和5年銚子商工会議所賀詞交換会開催のご案内  
…銚子商工会議所

### ニコニコBOX

◇大ニコニコ 桜井 広和会員



高齢(89才)の為、退会致します。長い間(45年間)お世話になりました。ありがとうございました。クラブのご発展をお祈り申し上げます。

◇高瀬 幸雄会長



竹本社長様本日卓話宜しくお願ひ申し上げます。

### 卓話

「絶対にあきらめない」

—地域と共に存続を目指す銚子電鉄の挑戦—  
銚子電気鉄道(株)代表取締役社長 竹本 勝紀様



銚子電気鉄道株式会社 概要		
開業	1923年(大正12年) 7月5日	今年で開業99年
区間	銚子～外川 6.4km 10駅	時速40km 古い駅舎と車両

銚子電鉄の経営状況を一言で表すと・・・

### 電車屋なのに“自転車操業” 親会社の倒産とぬれ煎餅事業

- 平成10年 親会社の工務店が800億円近い債務を抱えて倒産
- 子会社の銚電の存続も危ぶまれたが、その3年前に始めた**ぬれ煎餅の製造販売**が軌道に乗り、何とか経営を存続することができた。

しかし・・・

平成16年  
社長が業務上横領で逮捕！！

- **補助金の支給停止**
- 約1億円の債務を社長に代わって弁済しなければならなくなった。
- 資金繰りは急速に悪化し、未曾有の経営危機が到来
- そもそも鉄道は「装置産業」膨大なコストが掛かる



ぬれ煎餅のネット販売開始



ぬれ煎餅ブーム、再び

ぬれ煎餅買ってください。電車修理代稼がなくちゃ、いけないんです。

ぬれぬれ詐欺！？

ぬれ煎餅ブームから学んだこと

- デジタルの世界の向こう側に、“アナログ”の温かい心がある。
- そして人と人はどこかでつながっている。

「銚子電鉄頑張れ！」  
「鉄道の灯を守り続けてください」

乗って楽しい日本一のエンタメ鉄道を目指す！



“銚電ブランド”に磨きをかける！



銚電が多くの観光客を銚子に呼び込む  
→地域経済におけるハブの役割

競争社会における企業存続の要件

- 『最も強い者が生き残るのではなく、最も賢い者が生き延びるのでもない。唯一生き残るのは、変化できる者である』
- 少しずつでもよいから現状を変えて進化していくことが大切【ミルフィーユ改革】

苦境に陥った時には・・・

- どんな問題も必ず解決できる。
- 解決できるからこそ自分の身に起きたのである。
- 問題は思いもよらない形で解決されることが多い。

ありがとう銚子電鉄(経営理念)

地元企業とのコラボ×(カケル)事業  
柗酒列車、ハロウィン列車、ボージョレ・ヌーボー列車etc・・・

(銚電がこの町にあって良かった。  
「地域の宝」だと思ってもらえるような企画を積極的に実施していく)



日本テレビ系「24時間テレビ」内でリフォーム実施

イルミネーション電車



ぬれ餃子  
銚子名産のキャベツ+源醬

マズいです！  
経営状況が・・・



販売累計  
300万本



『絶対にあきらめない』とは、どこかに突破口があると信じて、それを探し続けること。

「疾風に勁草を知る」

- 激しい風にも負けない強い草のように、逆境や試練に見舞われた時にこそ、その人の真の強さが分かるもの。厳しい日々が続いているが、勁草のごとき意志をもって逆風に立ち向かい、地方鉄道の灯を守り続ける。

沿線風景



いつまでも残したい光景がある。



## 委員会報告

田中英子クラブ研修・情報副委員長



ロータリーの友 12月号の  
読みどころ紹介

島田洋二郎 RAC 委員長



12月 RAC 例会のお知らせ  
12月 19日(月) 18:30より  
5203 教室

熊澤直紀親睦活動委員長



クリスマス家族親睦会のご  
案内  
21日(水)ぎょうけい館  
点鐘 18時です。  
皆様のご参加をお待ちして  
おります。

## 【出席報告】

会員総数 37名 出席計算 34名  
出席 27名 欠席 7名  
出席率 79.41%

欠席者：淵岡君・宮内(秀)君・村田君  
鈴木君・高橋宏明君・山本君・吉原君

## 【M U】

12/18 RYLA 実行委員会 須永君  
12/19 薄暮時街頭監視 (参加8名)  
泉君・飯島君・金島君・上総君・松本君  
島田君・高瀬君・寺内君



12/19 RAC 例会

五十嵐君・大里君・島田君  
須永君・高瀬君・寺内君



参加者全員でのプレゼント交換



## 【ニコニコ】

ニコニコ BOX	¥53,000	計	¥415,000
スモールコイン	¥ 2,600	計	¥ 24,753
米山 BOX	¥ —	計	¥ 23,586
希望の風	¥ —	計	¥131,700

**12月28日・1月4日は休会です。**

次回2023年(1月11日)プログラム

賀詞交歓会

「年男の抱負」

小田島國博会員・杉山俊明会員



お弁当：大新(幕の内)

Rotary  
Club of Choshi

