

THE ROTARY CLUB OF CHOSHI

銚子ロータリークラブ会報

国際ロータリー第2790地区

創立 昭和32年3月23日

RI承認 昭和32年4月15日

会長 信太 秀紀

副会長 宮内 龍雄

幹事 田中 英子

会計 金子 芳則

2014~2015年度 RIテーマ

ロータリーに輝きを

LIGHT UP ROTARY

2014~2015 RI会長 ゲイリー C. K. ホアン

Rotary



例会日時 毎週水曜 12:30~
例会場 銚子商工会館 5F大会議室
事務所 銚子市三軒町19-4
銚子商工会館内
電話 0479-25-3111(会館)
0479-23-0750(専用)
ファクス 0479-25-8789
E-mail rotary@choshinet.or.jp
URL <http://www.tcs-net.ne.jp/~rcr>

第2852号 (2015年5月20日発行)

今週のプログラム

「あかりもリフォーム」
コイズミ照明(株)東日本営業本部
首都圏営業部 千葉営業所
中谷 圭佑様

前回例会報告 (5月13日)

点 鐘：信太 秀紀会長
国歌「君が代」斉唱
ロータリーソング：「奉仕の理想」
ビジター紹介：千葉科学大学 危機管理学部
環境危機管理学科准教授 小濱 剛様(卓話者)
米倉 大和様
ボーイスカウト銚子第3団 押田 和彦様
ボーイスカウト銚子第2団 磯野 博一様
ガールスカウト千葉県21団 大内 史枝様

会長挨拶



以

みなさんこんにちは。私達経営者の最終的な決断は何をもってするかといいますと、それは「カン」ということになります。成功の可能性が高いとして100%でない上は、常に失敗の可能

性を含んでいます。しかし、失敗した場合、全責任は社長にあります。ですから、さらに「カン」が研ぎ澄まされていくのです。「人間は失敗からしか学べない。」と言われていました。せっかくした失敗を人のせいにする人はなにも学べません。むしろ急成長するためには、人の失敗も自分のせいにするぐらいが丁度いいでしょう。子供は親から「ストーブは熱いから触ってはいけない！」と教わりますが、私達全員がストーブの熱さを知っています。経験則が重要な意味を持つわけです。養老孟司さんの著書「自分の壁」によりますと「医者とは科学者である。」と思っている医者は全体の98%もいるというアンケートの結果が出ているそうです。しかし、実は、医学において大半のことは理屈でわかっていないのだそうです。反対に物理学はすべて、理屈ではっきりしています。たとえば「原子力」は全て理屈で説明できます。ところが医学的に「人間はなぜ酒を飲むと酔うのか？」ということはわかっていません。また「心臓がなぜ動いているのか？」は解明されておらず、心臓は動いているものという前提で、医学は成り立っているのだそうです。さらには「麻酔がなぜ効くのか？」ということすら、わかっていないのですから驚きです。「亜酸化窒素はなぜか人体に麻酔の役目を果たし、その後、99.9%の割合で身体は元の状態に戻る。」ということが経験的にわかっているにすぎないそうです。逆に考えれば、麻酔において0.1%の患者は目が覚めないということになります。医学は科学や物理学と違って、経験則に多くを頼るという点で、むしろ経営学と同じだというところが、おもしろいところでもあります。



第2790地区
ガバナー 宇佐見 透 (千葉幕張RC)

広報・会報委員会 委員長 宮内 清次
副委員長 石毛 充 委員 越川 信一、兒玉 英子

理事会報告

第11回理事会

- 第1号議案 5月6月7月プログラムの件
…承認
- 第2号議案 親睦旅行の件 …承認
- 第3号議案 出前教室の件 …承認
- 6月3日(水)銚子二中於 講師：小林昭弘会員
- 第4号議案 千葉科学大学留学生交流会の件
…承認 5月28日(木)6時半～カフェリーナ
- 第5号議案 次年度クラブ協議会の件
…承認 リーダー：坂本尚史会員
- 第6号議案 新旧クラブ協議会の件
…承認 6月10日(水)点鐘6時
キャルネドサントゥール

幹事報告

【週報拝受】

- 成田空港南RC、波崎RC、八日市場RC
1. フェアウエル・チャリティパーティのご案内
 2. 会員増強と退会防止策についてのご案内
 3. 2015年5月のローターレポート 1ドル=118円
 4. ガバナー月信号外 2015年4月号
 5. 2017-18年度ガバナーノミニの件
 6. 財団室ニュース5月号
 7. バギオだより 2015年5月号 VOL. 48
 8. 2015年ローター国際大会での通貨について
 9. Rotary Leader
平和フェロシップ申請を成功させるために
…ガバナー事務所
 10. クラブ研修リーダー及び新会員数のお尋ね
…ガバナーエレクト事務所
 11. 第6回ローターアクト合同会議のご案内
…地区青少年奉仕委員会
 12. 銚子交通安全協会通常総会のお知らせ
…銚子市交通安全協会

【例会変更】

- 旭RC
5月1日(金)定款第6条第1節により休会
15日(金)例会変更分として→13日(水)
親睦旅行に振替
29日(金)夜間例会 黄鶴点鐘18時半
- 成田空港南RC
5月14日(木)休会(5日こどもの日)
28日(木)夜間移動例会

会員の記念日

- ☆結婚記念日：白濱龍興会員(4月23日)
：伊藤浩一会員(5月7日)
：富永泰夏会員(5月9日)
- ☆入会記念日：櫻井公恵会員(4月24日)
：小田島國博会員(4月25日)

- ：高橋宏資会員(5月12日)
：内田修心会員(5月12日)
：植田正義会員(5月13日)
- ☆創業記念日：信太秀紀会長(4月25日)
：杉山俊明会員(5月1日)
：兒玉英子会員(5月2日)
：石毛 充会員(5月6日)

ニコニコBOX

なし

卓話

好適環境水とは？

千葉科学大学 危機管理学部
環境危機管理学科 准教授 小濱 剛様



皆様初めまして、千葉科学大学の小濱と申します。この度は、御ロータリークラブの卓話にお招きいただきまして、ありがとうございます。本稿では、次世代の養殖技術として期待されている「好適環境水」について、開発の背景と本学の取り組みを紹介をさせていただきます。

1. 水産業の現状

世界の飢餓人口が約8億人に達するといわれる現在において、人が生きていく上で必要不可欠な水や食料の問題は、今後さらに深刻化することが予想されます。特に動物性タンパク質は炭水化物に比べて供給量が少なく、餌料に対する生産効率でいうと魚類では30%、牛や豚では5~13%しか生産できないことから、逼迫の度合いはより高くなっています。元来日本では日常的に魚介類を食してきましたが、近年では文明の発達による流通システムの活性化と食文化の多様化に伴い、魚介類を食する文化は世界的に広がりつつあります。さらに、魚介類由来の動物性タンパク質が成人病や循環器疾患予防に効果的であることや、EPAやDHAなどの成分の有用性も広く認識されてきたため、魚介類への関心が世界的規模で高まり

つつあります。このような背景から、世界の漁獲量は年々増加する傾向を示し、2011年の食用魚類の漁獲量は約3000万トンに達しています。必然的に天然資源への漁獲圧が高まった結果、獲る漁業は限界を迎えつつあり、現在では全生産量の半分以上が養殖で賄われています。

千葉県北東端に位置する銚子市は、日本有数の大河川である利根川河口部に隣接し、沖合には世界有数の漁場を有することから、これまで内水面・海面漁業の拠点として発展し、江戸時代には徳川幕府天領として「小江戸」と呼ばれるほど栄えました。内水面漁業の中心はヤマトシジミとシラスウナギであり、海面漁業ではマグロやイワシなど日本を代表する水産種が名を連ねます。しかし近年では、乱獲や水圏環境の悪化に伴う漁獲量の減少から漁業は衰退し、銚子市の人口減少と少子化・高齢化が加速しています。このような事例は銚子のみならず日本の水産業で栄えた多くの町で共通する傾向が見られ、かつて水産大国であった日本の魚介類自給率は約60%にまで減少しています。

このように、世界的規模で水産資源の重要性が高まりつつある現在において、銚子市の地場産業である水産業は大きな可能性を秘めた分野です。これまでの獲る漁業のみならず、育てる漁業の観点から銚子の地域力を向上させることが、本学の取り組むべき重要課題と考えています。

このように、世界的規模で水産資源の重要性が高まりつつある現在において、銚子市の地場産業である水産業は大きな可能性を秘めた分野です。これまでの獲る漁業のみならず、育てる漁業の観点から銚子の地域力を向上させることが、本学の取り組むべき重要課題と考えています。

2. 「好適環境水」とは？

世界的な水産資源の需要増加を背景に、近年閉鎖循環式養殖が注目されています。閉鎖循環式陸上養殖とは、主に海産魚介類の養殖を陸上で行う養殖方法であり、使用する飼育水を循環濾過のち再利用し、蒸発した水は追加補充されます。これが実現すると、水さえ確保できれば場所を選ばず養殖が可能となり、環境への負荷と天然水産資源に与える影響を小さくする事ができ、天災の被害を受けにくく、海産物の計画的な生産が可能となることから、社会的なニーズが極めて高い養殖様式として期待されています。商業的な陸上養殖は主に中央ヨーロッパで行われていますが、ナマズ、ティラピア、チョウザメなど淡水魚がほとんどで、その飼育水は表流水ではなく疾病や水質汚染から魚を守るために地下水が利用されています。淡水は地下水で調達することができますが、海水の調達には生産コストを跳ね上げてしまうた

め、これまで海水魚の陸上養殖は普及していませんでした。

「好適環境水」は、一般的な海水に含まれる成分（塩化ナトリウム、塩化マグネシウム、硫酸マグネシウム、塩化カルシウム、塩化カリウムなど約80種）から、海産生物の飼育に必要な元素を限定し、最低限の濃度で真水と調合した人工海水の一種です。本学の母体となる加計学園グループで開発された技術であり、魚介類の飼育を目的とした従来の人工海水に比べ、約10分の1のコストで生産できます。また、その塩分が硬骨魚類の体液と同程度（1%程度）であることから、海水魚と淡水魚の混養が可能となります。さらに、ある種の海水・淡水性病原微生物の発生を抑制する傾向や、飼育魚の成長が早まる傾向が確認されています。これらのことから、閉鎖循環式陸上養殖の飼育水として、にわかに注目されるようになりました。「好適環境水」のような試みは国内外においても研究事例が極めて少なく、閉鎖循環陸上養殖に適用することが出来れば、場所を選ばずに、海水・淡水魚を問わず、安全安心に生産できるシステムが確立されます。

天然資源に恵まれた銚子では、なじみの薄い発想かもしれません。しかし、水産業を取り巻く現状を踏まえると、天然資源のみに頼り続けることは既に限界を迎えています。2006年サイエンス誌に取り上げられた研究では、このままでは2048年頃に天然の水産資源が枯渇すると試算されています。水産の町銚子から新規性・先端性の高い次世代の養殖技術を創出し、天然資源の保全に資するべく、これからも努めていきたいと考えていますので、今後ともどうぞ宜しくお願い申し上げます。

助成金交付



ボーイスカウト銚子第3団 押田一彦様
ボーイスカウト銚子第2団 磯野博一様
ガールスカウト千葉県21団 大内史枝様へ助成金を交付する信太会長

表彰



「ロータリー青少年受入クラブ」地区研修・協議会に於いて感謝状を頂きました。



「感謝状」
ボーイスカウト銚子第3団様より

委員会報告

大里忠弘クラブ情報委員長



会長メッセージ

6月9日から行われる106回年次大会における友愛の家について、会長にとって友愛の家は国際大会ならではの楽しみである。また、毎年国際大会が終わると年間を通してもっとたくさんのことをしよう

ロータリーの奉仕でもっと多くを与えようと刺激を受けて帰ってくると述べています。

P7-11 ポリオ撲滅活動の最新情報を伝えています
1980年代ロータリーがこの活動を本格的に始めて以来当初は毎年35万人が感染していましたが2014年には359件になっているそうです。が、ここで活動のペースを落とし再びポリオの流行を招いてしまうと、様々なリスクを生じることになり、13億ドルにもわたるロータリーからの寄付が無駄になってしまうとしています。

P12-17 独自に奨学金制度を持ち運営してきたクラブの活動内容を紹介します。

P39 「ロータリーの友月間」新設のお知らせ
来年度からの月間には雑誌月間がなくなり代わりに9月に「ロータリーの友」月間が新設されました。これはRIで定める月間ではなく「ロータリーの友」に焦点をあて様々なロータリー情報について知らせることを目的に作られました。

P40 RI指定記事今年度R財団管理委員長ジョン・ケニー氏より

年次寄付目標1億2000万ドル。期間はまだ2ヶ月あります。

縦稿 P15 友愛の友 岸和田東RC中井会員投稿
これからのロータリー社会、職業奉仕は老人に対する取り組みも最重要課題になるのではないかと意見しています。

P19 卓話の泉 無料wi-fi環境でおもてなしえんがる町観光協会村上氏

これからの観光は、笑顔で迎えることはもちろんのこと訪問客が、情報収集しやすい環境を作ることが大切であると述べています。

春の交通安全運動へのご協力御礼

松本恭一社会奉仕委員長



本年度最後の薄暮街頭指導に18名ものたくさんの参加ありがとうございました。

交差点に立っているだけで何になるのだ、と当初は思っていました。しかし、普段車で通過するのとは違った光景がみられ、事故は紙一重であるということ、

歩行者（弱者）にはもっと優しくしなければだめ

だということ、ボランティアである交通安全指導員さんの大変さを学びました。



確かに地味な奉仕活動ですが、ボランティアの原点であるような気がしました。最後に「無意味なことこそ意味がある」のです。

【出席報告】

会員総数44名 出席計算41名

出席：30名 欠席11名 出席率73.17%

欠席：伊東君・鴨志田君・金子君・栢尾君
越川君・丸山君・宮内(秀)君・宮内榮君
高瀬君・内田君・富永君

【M U】

5/11：春の全国交通安全運動出発式



上総君・松本君・越川君・大里君・内田君
ご苦勞様でした。

5/12：銚子東RC 金子君・杉山君

5/13：薄暮時街頭指導（参加18名）

青野君・石毛君・上総君・松本君・宮内(秀)君
宮内(清)君・宮内(龍)君・宮崎君・岡根君
大岩君・大里君・櫻井(公)君・佐藤君
信太君・田中君・小林君・遠山君・植田君

【ニコニコ】

ニコニコBOX	¥ 9,000	計	¥492,000
スモールコイン	¥ 2,610	計	¥ 60,441
米山BOX	¥ —	計	¥ 54,433
希望の風	¥27,100	計	¥377,471

次週のプログラム（5月27日）

「親睦旅行に参加して」
灰谷充史親睦活動委員長
猿田 正城会員
田中 英子幹事

お弁当：桔梗屋（幕の内）