

KOCHI 2017 ROTARY 2018 CLUB SINCE 1937



ロータリー:変化をもたらす
2017-18年度 RIテーマ

週報



Weekly report 第3317回 2017年9月5日 2017年9月12日発行

● 会長挨拶

皆さん、こんにちは。昨日、今日と最高気温が30度を切っていて、これは7月4日以来だそうです。段々秋めいてくるのかなと思います。

先週の土曜日、会員増強地区セミナーとクラブ研修リーダー育成セミナーが行われ、高橋幹事と私、午後からは川添前会長と一緒に出席してまいりました。地区研修リーダーとして、関パストガバナーも出席しておられ、ロータリーの中核的価値観について、あるいはクラブの特性を活かす、クラブの存在意義を考えた上で3年後、5年後のクラブがどのような姿になっているかを考えなさいという話を聞きました。

RIの第3ゾーン、ロータリーコーディネーターの若林様(大阪東RC所属)からは、マッカーサーもミルウォーキーのロータリークラブに入っていた。その後、メルボルン、マニラと移動し、東京RCの復帰認証式にはマッカーサーから祝辞が届いていた。カーネルサンダースの像が道頓堀から引き揚げられたとき、胸にロータリーバッジが凜としてあり、彼もロータリーに入会していた。また、松下幸之助もロー

タリークラブに出席するときには「勉強に行ってくる。友人との会話を楽しみに行ってくる」と言っていた等々のお話がありました。

会員増強のときには、自分のクラブの特性、いいところを見つけましょうというような、そんな研修内容でしたが、今日から情報集会が始まり「先輩に聞こう、高知ロータリーのいいところ」というテーマで話し合いをしていただきます。自分で感じている高知ロータリーのいいところなども活発に話し合っただけであればと思います。

8月末までのニコニコは28万500円。昨年は20万8200円。燦燦基金は9万784円、昨年は6万2117円。両方とも増えています。皆様のご協力に感謝したいと思います。

今日は、高知工科大学のものづくり先端技術研究所室長、松本様に「スラリーアイス製造装置とその利用」についてお話を伺います。よろしくお願ひします。



■本日のプログラム [9月12日]

情報集会報告

会	長	高	村	禎	二
副	会	横	田	英	毅
幹	事	高	橋	明	子
副	幹	中	島	和	代
会	報	古	谷	純	代
	責				
	任				
	者				

- **ロータリーソング** 「君が代」「四つのテスト」
「おめでとう結婚記念日」「バースデイソング」

- **今週のピアノ曲** 「はるかなる友に」 ピアノ演奏：山内り会員

- **お客様**

火曜会 中澤佐紀子様 久松智津様

- **退会挨拶** 甘田量一会員

3年間、高知に勤務し、高知ロータリーにも在籍させていただきました。長いようで、本当に短いなと思っています。充実しているときは短く感じるものです。もう少し会社に見つからなければと思っていたのですが、今度は、新潟、また酒どころに行くことになりました。新潟もとても楽しいところだといろんな方から聞きますので、非常に楽しみにしています。高知からも約3時間ほどで行けます。新潟でお待ちしていますので、ぜひ遊びに来ていただければと思います。

また、新潟では高知のいいところを一杯広めてきますので、新潟からたくさんのお客様が来たときには、温かい気持ちで迎えていただければと思います。

本当に3年間ありがとうございました。

- **会長報告**

高知・フレスノ姉妹都市委員会から、「フレスノワインを楽しむ夕べ」の案内が届いています。9月21日、18時30分から日航高知旭ロイヤルホテルで、会費6000円。参加希望者は9月15日までに事務局へ。

- **80周年実行委員会より**

二次会への出欠の返事をお願いします。当日、参加・不参加をおっしゃっていただいてもかまいません。

来賓の皆さまや、ホームカミング出席者への受付方法は現在検討中です。

- **幹事報告**

- ・9月のロータリーレートは1ドル109円です。
- ・先週の野中会員の卓話資料をコピーしています。先週の出席者で持って帰ってない方は取りにきてください。
- ・本日から4日間、情報集会が始まります。本池澤、パレスホテル、高知サンライズホテル、ラ・ヴィータにて時間は18時30分から。サブリーダーの方は、9月12日に発表をお願いします。8グループ全ての発表予定ですので、ご協力をよろしくお願いします。
- ・例会終了後、定例理事会を行います。

- **ゲストスピーチ**

スラリーアイス製造装置とその利用

高知工科大学ものづくり先端技術研究所 室長 松本 泰典 氏

私は高知大学理学部卒業後、兼松エンジニアリングに入社。高知工科大学が開学されて、兼松エンジニアリングと共同研究を機に高知工科大学に入りました。産学連携ということで、高知県内の企業さんを中心にして、さまざまな連携を図ってきました。今は地域連携機構とシステム工学群機械系で学生を教えながら、研究を進めています。

スラリーアイスとは聞き慣れない言葉だと思います。ス



ラリーというのは、水に固体粒子が混ざったおかゆのようなものです。その固体粒子が氷粒子で、非常に細かい粒子が塩水に入っているものをスラリーアイスと呼んでいます。他社さんもいろいろ事業展開をしていますので、呼び名はさまざまです。

0.2ミリぐらいの氷の粒子を塩水を冷やして作ることができる技術を開発したわけです。この中に魚を投入して、氷と魚との接触面を増やして急速に冷却します。氷の粒子が細かいと毛細管現象で、氷の粒子の間に液体を吸いこんで、氷がボリュームアップしたようになり、魚が包まれたような状態で冷却され、動かずに死んでしまう。魚が動くと魚肉に傷が付いて肉質が悪くなります。





(動画を見る)

魚は生きているときは体温がありますので、それを早く冷やして熱を取ってやらないといけない。取ったあとに安定した温度帯で保存しなければならないという、2つの過程があります。両方とも温度がキーワードです。生の状態であれば酵素が働いて徐々に品質が劣化していきます。いかに早く冷やして、酵素で品質を分解しないようにしていかないといけないかということです。

また、熱というのは、絶対に高いところから低いところにしかいきません。何かの物体が勝手にどんどん冷却が進むことはありません。熱が高い方から冷たい方へ移って、全体的に同じような温度になります。熱流束(移動する熱の量) = 熱伝達×温度差です。温度差が大きいと早く冷えるというのは、皆さんよく分かると思いますが、熱伝達というのは、例えば暑いとちわであおいだりします、これは熱伝達率が高くなっているわけです。ですから、温度差だけではなくて、熱伝達率を上げることによって早く冷えます。物を早く冷やすときには、空気よりも液体で冷やす方が効率ははるかにいいと言えます。スラリーアイス混ぜて流動状態にしていますので、液体で魚を投入して冷やすと冷却速度は遙かに高いと言えます。

プレハブ冷蔵庫で魚の凍る温度ギリギリ、マイナス1度に設定して、外の温度表示を見て安定だなと思うのですが、実際計測器を入れると変動しています。冷凍機が運転、止まるの繰り返して高い方で2度、低い方でマイナス3度近くまで落ちてしまう。凍ったり溶かしたりを繰り返してトラブルが発生します。けれど、スラリーアイスにすると、熱が入ってきたら氷が溶けて温度を安定化させるので、ほぼ変動なくギリギリの温度を保つことができ、鮮度の保持に有効です。魚の凍る温度はマイナス1度から2度だと分かっていますので、このギリギリの温度で保存して、生の状態の鮮度を保ち、漁獲されたものの優位性を保持したまま輸送ができるのがスラリーアイスです。

中土佐町の池田町長から、スラリーアイスを使って中土佐町の魚のブランド化を図りたいというお話をいただき、現在、カツオ、メジカの生鮮販売の事業を展開して、「ぴんぴ」というブランド名で流通販売をしています。

この取り組みの中で、より特化したものを攻めないといけないということで、4魚種の選定を行いました。その一つ、メジカについて、平成27年度からやっと全国販売を進めています。メジカは高知県で全国の40%の水揚げ量、ダントツ1位で、主に宗田節として流通しています。中土佐町では8月から9月に水揚げされ、漁船が1回出たら500から1000匹釣ってきます。ただし、水揚げ価格は安値のときは1匹1円、高いときは100円という、非常に価格変動の大きいのが実情です。

地域内で生鮮品としては高評価で、質がいい。時季によって量が安定して取れる。県外に売り出すにあたって、新規性も高いし一番の安値の1円を100円にすれば100倍で漁業者さんに還元できるという効果大きい。さらに、中毒(ヒスタミン)もちゃんと冷却保存していたら問題ないことが分かりました。ただ、メジカはサバよりも2倍の速さで鮮度が劣化します。そこで、本当にスラリーに入れて鮮度が持つのか実験しました。マイナス4度とマイナス1.3度で保存したのを見ると、明らかに低温保存することで鮮度劣化を遅らせることが分かりました。

これを中土佐町の関係者に話をし、まずは、平成24年から3年間高知市内でテスト販売をしました。漁師さんがスラリーで保存して、中土佐町地域振興公社が100円から130円で買う、そこから飲食店に300円から350円で販売。3年間、全く問題なし。さらに飲食店は、メジカを扱えるぐらい鮮度を管理しているとアピールできるという話までいただき、これでようやく方向性が得られました。

9月13日から6日間、高知大丸でスラリーアイスに入れたメジカの販売をします、また、司さんでは、スラリー三味の料理イベントが行われます。ご興味のある方はぜひ、お出かけください。



◎ 会員増強地区セミナー・クラブ研修リーダー育成セミナー 9月2日(土) サンピア高知



◇ 例 会 変 更 ◇

高知ロイヤルRC	9月12日	月見夜間例会(旭)	高知中央RC	9月14日	月見夜間例会(城)
高知ロイヤルRC	9月19日	ロータリー休日(旭)	高知南RC	9月21日	ロータリー休日(阪)
高知北RC	9月25日	月見夜間例会(三)	高知中央RC	9月28日	職場例会(城)
高知西RC	9月29日	創立夜間例会(三)	高知RC	10月3日→7日(土)に変更(三)	
高知南RC	10月5日	月見例会(阪)	高知中央RC	10月5日→6日(金)に変更(城)	
高知ロイヤルRC	10月10日	夜間例会(旭)	高知東RC	10月11日	創立夜間例会(阪)
高知南RC	10月12日→10日(火)に変更(阪)		高知中央RC	10月12日	ロータリー休日(城)
高知RC	10月17日	ロータリー休日(三)	高知ロイヤルRC	10月17日	ロータリー休日(旭)
高知東RC	10月18日	ロータリー休日(阪)			

※例会場ホテル：(三)…三翠園 (城)…城西館 (阪)…ザクラウンパレス新阪急高知 (旭)…ホテル日航高知旭ロイヤル

😊 **ニコニコ箱**

- 甘田 量一 皆さま、3年間大変お世話になり本当にありがとうございました。高知RCに入会できたことで、高知での楽しい思い出がいっぱいできました。感謝感謝です。今度は新潟で勤務することになりますが、酒処から酒処です。またおいしい日本酒と出会えそうです。皆さまぜひ新潟に遊びに来てくださいませ。お待ちしております。
- 千頭 邦夫 松本先生、今日は嬉しいお話をありがとうございます。以前、河合会員にご紹介いただき、ビジネスの方向に問題ありと失礼なことを申し上げましたが、その後、着実に進んでおられるのうかがい喜んでます。そんなこと、ワシは分かっちゃったので、ニコニコします。
- 尾木 謙三 誕生日を祝っていただきありがとうございます。悲惨と辛苦しか知らない戦時とその後の平和な日本を一身にして二生を体験した私どもの世代も、今や希有な存在となりましたが、頑張ったいと思っていますので、今後ともよろしくご交誼のほどを。
- 松岡 宣明 小生ただ一人のために、全員で歌をうたって祝っていただきまして、感謝申し上げます。28年かぁ・・・。
- 武者 弘晃 本日は誕生日を祝っていただきありがとうございます。また、先日は妻の誕生日にお花を贈っていただきありがとうございます。妻も大変喜んでおりました。高知ロータリーのご配慮に感謝申し上げ、ニコニコいたします。
- 南 範子 8月の夫のお誕生日には、見応えのある観葉植物をありがとうございます。猛暑の時期でしたが、未だに生き生きとリビングの中で癒やされる存在になっています。お礼が遅くなり申しわけありませんでした。
- 海治 勝彦 妻の誕生日を祝っていただきありがとうございます。
- 吉村 貴志 8月に東京で行われた全日本バレエコンクール、娘が6位入賞しました。ニコニコ。
- 宮地 貴嗣 先日、史上初の四国サッカーリーグの試合をテレビ高知さんに生中継していただきました。高知ユナイテッドSCが4-0で勝利できました。9月10日の試合で勝つと四国制覇です！たくさんの方々に応援に来ていただくことをお願いし、ニコニコします。
- 大登 正志 松本先生、本日は興味深い卓話をありがとうございます。これからも高知の一次産業のために、益々活躍いただくよう祈念しております。ところで、皆さまに朗報です。13日(水)から18日(月・祝)まで、高知大丸東館地下1Fにて、スラリーアイスを利用した「メジカの新子の限定販売」を実施いたします。詳しくは、12日の高知新聞の夕刊をご覧ください。
- 土本 昭雄 9月17日に古希の誕生日を迎えます。一度の風邪引きもなく70歳です。親に感謝です。
- 林田 義久 サッカー日本代表ワールドカップ本大会出場決定おめでとうございます。

◇ 出 席 率 ◇					
	総数	出席	欠席	メークアップ	出席率
9月5日	(-4)96	71	19	2	79.35
8月15日	(-5)97	64	11	17	88.04

● 累計額 [9月5日現在]

ニコニコ箱	308,000円	ロータリー <small>さんさん</small> 燦燦基金	102,178円	ポリオ募金	98,500円
-------	----------	--------------------------------	----------	-------	---------

■ 次週のプログラム [9月19日]
創立80周年について

創 立 昭和12年10月
例 会 日 火曜日 12:30~13:30
例 会 場 三翠園ホテル TEL(822)0131
事 務 局 高知市本町3丁目2-15 高知新聞放送会館1階
TEL(824)8660 FAX(824)2529
E-mail shinairc@joy.ocn.ne.jp
HPアドレス http://www.221.ne.jp/kochirc/