



奉仕を通じて
平和を

田中作次
2012-13年度
国際ロータリー会長

国際ロータリー第2800地区 1959年6月9日創立

鶴岡ロータリークラブ

平成 24 年 10 月 2 日 (火)
第 2603 回 例会
(本年度第 12 回)

例会場 東京第一ホテル鶴岡 (鶴岡市錦町 2-10) 例会日 毎週火曜日 (12:30~13:30)

ホームページ◎<http://www.tsuruokarc.org/> Eメール◎tsuruoka08@rid2800.jp

本日(10/9)のメインプログラム

移動例会
木村屋ファクトリースタ

次週(10/16)のメインプログラム

夜例会
黒豚賞味家族例会

会長挨拶

阿部純次君

【第四回 理事会 協議事項】

- ①黒豚賞味家族例会(10月16日)の登録料他については下記のとおりとする
登録料/会員…4,000円
家族…2,000円
会場/東京第一ホテル鶴岡
(村上真彌君の歓迎会を兼ねる)
- ②指名委員会の立ち上げについて
立ち上げについて、10/22(火)黒豚賞味例会で報告し、指名委員会を発足する。
- ③鶴岡RAC創立40周年記念植樹実施について
日時/10月14日(日) 11時より
場所/鶴岡中央児童館(苗津町)
上記にて実施しますので、会員多数の参加をお願いします。

【報告・連絡・確認事項】

- ①10月9日は職業奉仕委員会による、木村屋ファクトリースタ・新工場訪問の移動例会とします。
- ②10月7日(日)は、香頭ヶ浜海岸清掃及びいも煮会、10時~13時まで(雨天の場合は、いも煮のみ場所を代えて行います。)
- ③10月27日(土)は、地区大会で、第2606回移動例会となります。
- ④11月3日(土)は、鶴岡RAC40周年記念式典及び祝賀会で、第2607回移動例会となります。
- ⑤当クラブ20周年記念事業において寄贈した、鶴岡公園の噴水が市の駐車場整備により、撤去することになったため、取り扱い処理は市役所都市計画課公園緑地係に一任することとする。

幹事報告

西川 富美子 君

鶴岡ローターアクトクラブ

◎10月例会のご案内

日時 / 1日(月)・15日(月)
会場 / 東京第一ホテル鶴岡
点钟 / 7時

ゲストスピーチ

米山奨学生 馬可氏



私は馬可と言います。日本に来てもう6年になりました。私は米山奨学生です。鶴岡東RCに所属して、私のカウンセラーは五十嵐勇さんです。私の出身は洛陽です。緯度は大体京都と同じで冬は寒く雨が全然降りません。雪もあまり降らないです。夏は暑くて40度を超えることも多いです。

右上は洛陽の名刹で白馬寺です。

中国で一番歴史のあるお寺です。牡丹は、中国の国花で、洛陽の市花でもあります。洛陽ではたくさん栽培されています。

これから私の現在の研究についてお話します。そのトピックは魚の力です。右下はオージャンサイリです。

こい科の魚です。主に植食性です。この魚は水田を遊泳して植食性による除草効果、排泄物による肥料効果、



出席報告

会員数	41名
出席	27名
出席率	69.23%
前々回確定出席率	79.49%

■RI会長 田中作次

■地区ガバナー 和田 廣

■会長/阿部純次 ■副会長/丸山隆志 ■幹事/西川富美子 ■会長エレクト/嶺岸禮三
■会報委員会/橋本 至・嶺岸禮三・小林健郎・武田啓之

事務局:鶴岡市馬場町11-63 鶴岡産業会館3階 TEL(0235)28-3375 FAX(0235)28-3376

さらに遊泳による攪拌効果があります。さらに食感も良いので中国の南部地方で人気がある魚です。

これらの魚がいる水田では化学肥料、殺虫剤が低減、除草作業も不要です。そこで環境保全型農業にもつながります。日本の水田に元々いる魚のメダカはどのようなのが私の疑問です。そこでこれを解明するために私は、メダカが稲の生育に及ぼす影響について研究を行いました。私の研究室は生物生体研究室です。メダカは、サイズが4cm、日本で最も小さい魚です。そのメダカの目が大きくて頭の上から飛び出すように見えるのでメダカといいます。サイズをオージャンサイリと較べるとだいたい十五分の一で、重さは何千分の一です。

だからとてもとても小さい魚です。メダカありとなし、二つのグループに分けて実験を行いました。私のチームは、中国人は私一人ですが他の二人は日本人です。水田ではアブラムシとかイナゴとかの水生昆虫がいます。全て水田由来ですので環境に優しい、人間に優しいのです。メダカはその中のラクスイ昆虫水生動物や昆虫の卵を食べています。メダカの排泄物が直接稲の生育を促進します。あと微生物もあるので微生物を分解してから稲が吸収します。

魚が水田にいることにより水田の水がコンタクトになり多くの微粒子が含まれているということです。太陽があるときは水温が上昇します。こういう論文ではメダカは外部の環境変化に敏感だと書かれています。メダカが積極的に遊泳することで、水の温度が高くなる。さらに土の温度も高くなりました。そこで太陽があるとき温度が上昇してさらに稲が生育促進するのではないかと考えています。

メダカは稲への生育促進効果、さらに防除効果、攪拌効果があります。こういう効果は肥料低減、薬剤低減、ガソリンも低減します。そこでコストと環境負荷が減少します。メダカの稲への促進効果を保つには餌の持続的提供が大切です。これはミジンコ、メダカにとって大好きなものです。雑草がない環境ではミジンコはたくさんいます。魚が入るとすぐ食べてしまいます。その時はもちろんメダカは喜んでいますがエサがないと餓死してしまいます。もし雑草があれば、雑草はミジンコの隠れ場となります。

雑草があるほどメダカの生存率が高いという傾向がありました。そこでメダカの研究をするには環境保全型農業の展開、さらにメダカの保全が重要です。実は今メダカは危機的絶滅危惧種に指定されています。農業の使用、天敵の存在、さらに水の汚染がひどいからです。そこでメダカは人間にとっても大切な生き物なのでこういう研究を行うにはメダカの保護をすることも喚起しようと思っています。

私の先生は常に私を日本の学生と同じように扱います。学会とか、日本語とかバイトとか、ゼミとか授業とかパワーポイントとか、論文とかいつも日本人と同じレベ

ルで言われています。だからとても辛いです。私は常に朝7時ごろ起きて8時ごろ学校でゼミに参加します。朝ごはんは10時ごろで11時頃はメダカのえさやりをしています。今500匹ぐらいのメダカを飼っていますのでエサやりは毎日しなければいけません。それから12時ごろに昼食をとって1時から実験に関する作業を始めます。夜7時ごろに晩ご飯ですが、あと遊びたいです。それから12時ごろに寝ます。でも最近は作業が多いので寝るのは2時ごろになります。9時ごろになると両親が落ち着いた時間になるので両親に電話したりもします。

最近は勉強の時はしっかり勉強して休暇の時はたっぷり遊べるようになりました。まだ今は効率的ではないですが、こういうふうに頑張っています。それからおじいさんからの遺伝ですが常に反省する習慣もあります。だからチームワークの意識や、運動不足、英語力の不足などがあってこれから頑張りたいと思います。あとは休みたいです。



委員会報告

◆出席委員会

◎ゲスト

馬可氏（米山奨学生 鶴岡RAC会員）

◎メイクされた方

藤川享胤・本間 厚・菅原成規

スマイル 😊

石田 雄君 山崎誠助先生、満100歳記念麦の会出演、ぜひ見てください。

塚原初男君 馬さん、ふるさと、研究などのご紹介ありがとうございました。また日頃からRACのメンバーに参加してのご活躍に敬意を持って感謝いたします。全国34地区の中で米山奨学生が最寄りのRACに参加される例は、当地区と茨城の2地区にすぎないことを先日米山評議員会で知りました。これからもよろしくお願いいたします。

樋渡美智子さん 中国の風景、懐かしく感じました。ありがとうございました。

阿部純次君 馬さん、スピーチありがとうございました。お土産まで頂きました。

阿蘇司朗君 秋田にいつてきました。早坂さんにお会いしました。鶴岡親善大使として活躍しておりました。