



2024~2025

沼田ロータリークラブ会報

ロータリーのマジック The Magic of Rotary

2024~2025年度 国際ロータリー会長 ステファニーA・アーチック

例会日…毎週火曜日 12:30 会長 田代経量 幹事 福田真盛 会報編集 小島隆一
例会場 ホテル ベラヴィータ 事務所 沼田市下之町888 テラス沼田7階 TEL 0278-24-1177

第3235回 例会報告
2025年4月22日

記録 小島隆一

例会予告

5/13	会員卓話 塩野昌彦 会員
5/20	未定

<http://www.rid2840.jp/numata/>

2025年5月13日発行 No.29

アクアポニックスとは

(株) ステア代表取締役

菅原直樹先生

■卓話

テクノアカデミーでは桑原校長、関さんにはお世話になっています。私は水道設備・配管で指導を10年前よりしています。本業は愛知県で水道設備とお話させていただくアクアポニックスという水耕栽培と魚の養殖事業をしています。

アクアポニックスとは、魚と野菜を同じシステム内で一緒に育てる生産手法のことです。この名称は、水産養殖 (Aquaculture) と水耕栽培 (Hydroponics) を掛け合わせて造られますが再び魚の水槽へ戻る循環システムになっていて環境に優しい生産手法です。

アクアポニックスは農薬や化学肥料を使用せず、魚の排泄物にある養分を肥料とします。また、微生物と植物の働きによって清潔に保たれた水を循環して利用するため、水の消費を抑えた栽培が可能です。そのため、環境への負荷が少なく、SDGs等の環境保全に対する関心が高まる昨今において注目されています。

アクアポニックスは実施場所や規模の自由度が高い、路地栽培に比べ根への抵抗を受けにくいと野菜が短期間で育ち、天候や気候の悪影響を受けにくく安定した環境で栽培できるといった生産効率の高さから生産者からの注目を集めています。

水耕栽培ではサニーレタス等の葉物野菜やイチゴなどの水耕栽培ができるものが養分の関係で生育が良く、魚ではイワナ・サクラマス・鯉・エビ・チョウザメを養殖しています。両方ができ、短期で出荷できるので収益性も高く、設備投資が少なく回収が早くできます。

旧南郷中の施設にはコンテナ型とハウス型があり、実験、教育施設があります。実施パターンとして、導入初期は500㎡程度、事業



型で1000㎡、ビジネス型として2000㎡を提案しています。

この事業に取り組んだのは水道設備をしていたので配管から設備まで自社で提供でき、本業以外でやりがい・社会貢献をみだせ、障害者や高齢者でも十分仕事ができる内容となっています。障害者支援や引きこもり等の社会復帰への支援に適したもので生産から販売までできることです。行政や学校教育でも理解いただいています。

建設業や農業では人出不足や就労者の減少に悩まされています。これらの対処事業としてアクアポニックスを入口に広げられたらと思っています。小学校での実験導入もしていて、南郷の施設をぜひ見ていただいたり、6月から同所で教室を6回開催して栽培と養殖を体験してほしいと思います。

例会に出席して「四つのテスト」を聞き、この事業がそれに合っているのを実感しました。この事業が社会貢献していることを多くの方に知っていただきたいと思っています。災害時にはコンテナを被災地に運び、不足しがちな生野菜を提供することができたり、栽培を通して癒しを提供できます。

大阪で万博が開催されていますが、大阪ヘルスケアパビリオンで設置展示されています。子供たちに自然界におけるサステナブルな循環間の大切さを伝え、SDGs達成への貢献を目指す取り組みを示し、楽しみながら理解してほしいと思います。

例 会 報 告

■司 会 佐藤 勉SAA出席委員長

■ソング 四つのテスト 深津卓也君

■来賓及び来訪ロータリアン

ミャンマー女性起業家会 メイ・ニュー様
利根沼田テクノアカデミー理事兼(株)ステ
ア代表取締役 菅原直樹様
同アカデミー総務部 諸田陽子様
地区ガバナーエレクト 竹中 隆様

会長の時間

田代経量会長

先週はミャンマーの地震被災の様子を生の声で知ることができました。横山年度で小学校の支援、翌年の都丸年度で井戸の寄付をして支援しました。被害がひどかったマンダレーの近くのガザイン地区の少学校に寄付後に行ったところで崩壊などがありました。私の関係あるNPOがハンセン病患者のいた小学校を支援していた関係でクラブの協力をしていただいたおかげで実施できて良い環境で子供たちに喜ばれていたのですがマグニチュード7.7で悲惨な状況になってしまいました。

混乱の状況が続き生活が困窮状況です。ミャンマーのロータリーとのつながりもまだありますので、当地区も考えていただければと思います。

幹事報告

福田真盛幹事

◎大船渡山火災被害者支援について

義援金のご協力を願います。

◎ロータリー財団より

ポールハリスマルチプル・フェロー受章

清野啓介君

委員会報告

◎SAA出席委員会

石井壮太郎委員

会 員 数	会場出席	メ ー ク	出 席 率
79名	34名	16名	70.40 %

◎ニコニコ委員会

高橋圭介委員長

- ・竹中 隆君（高崎北）メイクにお伺いして。高崎の建築屋がふらっと寄りました。
- ・吉野 登君 母の葬儀に供花、ご会葬いただきありがとうございます。滞りなく執り行え心よりお礼申し上げます。

・ニコニコ一週間 竹中ガバナーエレクトをお迎えし。菅原先生の卓話を楽しみに。

田代経量君 福田真盛君 浅沼美香さん

天野純一君 飯島千明君 小倉 仁君

春日政志君

塩浦敬之君

清野啓介君

武田 寛君

戸部聖之君

深津卓也君

◎財団BOX IN

田代経量君

天野純一君

春日政志君

佐藤 勉君

清野啓介君

高橋圭介君

戸部聖之君

深津卓也君

宮澤孝幸君

小島隆一君

島田勝之君

高橋圭介君

津久井功君

南雲達也君

保坂充勇君

福田真盛君

飯島千明君

桑原 滋君

塩浦敬之君

関 真一君

武田 寛君

南雲達也君

保坂充勇君

横山公一君

佐藤 勉君

鈴木英俊君

須田千秋さん

須田羊子さん

西田俊太郎君

山田龍之介君

三浦敬二委員

浅沼美香さん

小倉 仁君

小島隆一君

須田千秋さん

須田羊子さん

津久井功君

西田俊太郎君

松野正一君

割田一敏君

◎情報史料分類選考委員会

津久井功副委員長

友4月号の紹介。今月は環境月間で災害避難での生活環境を特集しています。防災のTKB48と題してトイレ・キッチン・ベットを48時間以内に整えるにはどうするか。イタリアとの違いから防災術を学ぶように述べてます。大震災を幾つも経験しているのに避難所生活が変わらないのはいかがか、改善対策を考えるべきであり、ロータリーのできることはなにかを検討すべきと思います。



■竹中隆地区ガバナーエレクト挨拶

皆様には地区運営では横山・保坂両バスターガバナー・関地区幹事・水石ポリオ委員長始め大変お世話になっています。地区としては各クラブが充実した活動ができる環境整備を整えるだけです。ガバナーひとりでは何もできませんので、クラブが会長を中心に一つになり盛り上がり成長されることを願います。次年度の準備が始まり無事にスタートを切るようにご協力ご支援をお願いいたします。