



国際ロータリー第2610地区  
南砺ロータリークラブ

クラブ会報 **なんと**

NO. 2508

URL <http://www.nanto-rc.jp>

E-mail [office@nanto-rc.jp](mailto:office@nanto-rc.jp)

例会日/火曜日 12:30点鐘 例会場/富山銀行福光支店4階 ◆事務局/富山県南砺市福光7336-4 ぶくみつ光房内 ☎ 0763-53-1333 FAX 53-1334

撮影 写真同好会 高野 実会員



桜花、妍を競う  
： 4 / 6

その結果、海水魚・淡水魚共ストレスがなくなって、通常よりも早く成長し、大きくなります。その排液には魚のフンが含まれており肥料にして野菜を育てる実験もおこなわれています。

「水を加工」する技術も進歩していて、「MA-T」の技術があります。「MA-T」は、亜塩素酸イオンと水生ラジカルが常に一定の99:1の割合の科学平衡の状態にする技術です。99.99%の水と0.01%の除菌消臭成分と亜塩素酸イオン(イオン中に菌を攻撃する水生ラジカルは1%、水全体の0.0001%)の状態にします。水生ラジカルが、ウィルス菌を攻撃してなくなると、バランスを保つため水生ラジカルが1個生成される原理です。必要な時に必要な量だけウィルス菌を叩き成分を維持し続ける。「加工された水」水生ラジカルは殺菌効果(新型コロナにも効果)と消臭効果があります。消臭効果は匂いの物質そのものを破壊します。大阪大学微生物病研究所が検証しています。既に商品化「アース製薬 Aqua Create」されていて、火を出せない飛行機やホテルの客室の消毒液として使われています。

第2567回例会 令和3年3月30日(火) 晴れ

- ◆点 鐘 12:30 木勢博文会長
- ◆司 会 森 雄一 SAA
- ◆ソング 「奉仕の理想」
- ◆会長の時間 木勢博文会長



次期役員を発表する北島芳信会長エレクト

「空気から水を作る」話

ロータリーの3月は「水と衛生月間」です。世界で水道水が飲める国は15か国です。

日本の水道水(水道法の水質基準は、残留塩素1mg/L以下、トリハロメタン0.1mg/L以下)は安心して飲める。水源の水がきれいなので、水道水の美味しい地方が多くある。

人類は火を使えることで水を沸かすことができる→(蒸留)分離技術の発見で→水を蒸発させて塩分が残るので「海水」から塩を作ることができる。→浸透圧(逆浸透圧)の30気圧を利用、半透膜の分離技術)を利用して、「海水」から真水を取り出す(海水淡水化)ことができる。さらに、温度差(結露させる技術)を利用して、「空気」から真水を取り出すことができる。→1時間に飲料水500mlを作ることができる。電気が必要ですが、太陽光パネル発電ならば砂漠でも水を作ることが可能です。

空気をろ過するためにROフィルター(0.0001ミクロン孔)があります。埃、細菌・ウィルスは勿論、セシウム・ウラン・ストロンチウムなどの放射性物質よりもはるかに小さいので、このフィルターを通過できるのは水分子のみです。

「空気から水を作る」仕組みは、次の4ステップです。

- 1.ファンで空気を取り入れる。2.エア・フィルターで不純物を取り除く。3.熱電冷却を用いて強制的に結露させる。4.ボトル内に水が溜まっていく。

「空気から水を作る」ことのメリットは次のものがあります。

- 1.水資源を守ることができる。2.水源が汚染されても安心。3.災害時に水道が止まっても水を確保できる。4.水を巡る争いを防げる。5.水を貯蓄しておく必要がない。6.災害時に飲料水や医療用水が確保できる。7.環境に優しい

浸透圧の実験で、岡山理科大学は海水魚・淡水魚を「同じ水槽」で飼育する実験をしています。海水の塩分濃度は3.5%、魚の体液の3.5倍(体内の塩分濃度は1%)であり、「海水」は海水魚にとっては過酷な環境である。大量の水を飲んで体内の水が抜けるのでエネルギー消費が多いのでストレスがある。水分は濃度の濃い方に染み出す性質(浸透圧による)があるので、魚の体内の水分がどんどん出ていく。淡水魚は、逆に「海水」の中では体内に水が入ってくるので、死んでしまう。どうして、同じ水槽で飼育することができるのか。水の塩分濃度を1%にするのです。「第三の水」と呼ばれています。

第三の水の塩分濃度は1%で(ナトリウム・カリウム・カルシウム)、海水の四分の一の濃度になるよう真水に混ぜることによってできています。

**ガイアの夜明け**では河川の水について「異常気象と共に生きる」と題して「水に浮く家」を紹介しています。鬼怒川の氾濫によって多くの家が流されています。一条工務店が「耐水害住宅」を考案しています。水の侵入を防ぐ(床上浸水の防止)技術の研究です。まず、床下の換気口よりの侵入を防ぐため、換気口の構造を改造して、水が侵入した場合に「設置した板」が浮上して水の侵入を防ぐ構造にしています。さらに、窓を強化ガラスにして、パッキングは車両用を使用し、外の水深が1.4mに達したら、家を浮かせます。流失を防ぐために家の四方にアンカーを設置しパネで固定します。中古住宅の場合は、床下の換気口を防水シートで囲む(侵入に48時間耐える)費用は10万円以下です。

◆幹事報告 森 雄一幹事  
①小矢部中、高岡、新湊中央、氷見RCより、例会変更・取消し案内

◆次年度役員発表 北島芳信会長エレクト

来年度このような体制でと思いますので何卒宜しくお願い致します。

＜国際奉仕関係＞ 寄付は全員口座振替という形をとっていますが、皆様に意義を理解してお支払い戴けるよう、関係の方をお願いします。

＜職業奉仕＞ ロータリーの特徴とされるが、よく判らないところもあります。その趣旨を皆様にわかるように、広めて頂きたい。

＜社会奉仕＞ 地域貢献の継続事業を大事にすると共に、新たな活動も盛り込みたい。鮎の放流に関して、南砺市児童クラブから子供達の育成に繋がる活動で提携していきたい、との申し出がありました。

＜青少年奉仕＞ RA、IAとも提唱しているクラブは地区で6つ、富山県では2つしかなく、当クラブの誇りとする活動です。両方とも難しい状況にありますが是非継続にお力を貸していただきたい。

＜クラブ奉仕＞ クラブの親睦を丁寧に。

＜会員増強＞ 各委員の交際範囲の広さを生かして、会員獲得に期待して。会員選考の渡邊委員長とも協調して頑張っていたきたい。

＜出席＞ 出席を大事に。

＜R情報＞ ミニセミナーで中長期的なクラブの戦略を語る場を。

＜プログラム＞ 例会の成否は卓話にかかっていますが、内容をイイものにして頂きたい。

＜親睦活動＞ 安居委員長、谷村副委員長のコンビで宜しく。

＜クラブ会報＞ 当クラブの会報はかなりいい会報です。クラブの活動の記録の意味もあります。いい活動は褒めてあげて下さい。

＜雑誌広報＞ 活動の広報が弱いので、PRに力を入れてください。

＜ニコボックス＞ いいことがあった時に投函戴くのですが、120万の目標は内50万は周年行事・70万は青少年奉仕のためです、その趣旨を理解して頂き投函をお願いしたい。

＜友好交流＞ 今後コロナも収まってくると思われ、クラブのイケメンを集めていますので、うまく外交を宜しくお願いします。

以上、是非ともご協力お願い致します。



本日の卓話は、私はロータリーに参加して日が浅いので、私の自己紹介とわが社の紹介とさせていただきます。私は1970年この荒木町に生まれ、高校までここにおりまして、昭和63年に名古屋の学校に行くことになり、そのまま名古屋の電機屋で4年ほど修行を積みまして、高層ビルや地下鉄の電気工事をやっておりました。その後嫁を連れて金沢で設備会社に勤めました。そこで、二

水高校や、いしかわ動物園などの機械設備の現場代理人として建物の完工をしていましたが、そこでたまたま福光出身の上司がいて鍛えられました。小難しいような建物でも施工できるような力がつきました。その人には今だに足を向けて寝られない感じです。平成11年に父親がやっている谷村電機に帰ってきました。父親はそれまで一般住宅のみを手掛けていましたので、最初のうちは、同業者の会に出て、どこの馬の骨？という反応でした。今21年目になりますが、建設業界の方には大体顔を覚えて頂いたかな、というところ。今では公共工事など大型物件もさせていただくようになりました。わが社の特徴は電気屋と水道屋を一緒にやっているところにあり、いちいち別々に呼ばなくてもいいと建築屋さんには非常に便利だと喜ばれています。そのように建物の電気と水道の両方を受注することが多くなっています。



金沢・二水高校

今コロナ禍で補助金がいっぱい出ております。空調、換気その他建物全体に対するものもあります。今後社屋を建てる時などに非常に有効な補助金があります。ZEB(ゼロエネルギービル)、住宅版がZEH(ゼロエネルギーハウス)。ZEHの上限は60万まで、ZEBは上限はほぼありません。補助の対象は断熱、サッシ、空調、換気、電力監視、給湯などで50%が補助されます。

今、井波で立てたものは6000万円の補助が出ました。公共版では南砺市役所の上の太陽光も、先々月これで完工されました。9000万のうちの2/3は補助金で出ているはず。今後社屋の立て直しは、こういう補助金を活用されたいと思います。もしよければ、当社に一声かけて頂ければ、と思います。



南砺市役所に太陽光パネル (写真はイメージ)

《ZEBに関する環境省の解説より》

環境省では「地球温暖化対策計画」(平成28年5月13日閣議決定)で目標している、2030年度における業務その他部門のCO2排出量の約4割削減を達成するべく、ネット・ゼロ・エネルギー・ビル(以下「ZEB」という。)をはじめとした、業務用施設等のZEB化・省CO2化を推進しています。ZEBとは高効率設備や再生可能エネルギーの導入により、年間の一次エネルギー消費量を正味でゼロとすることを目指した建築物のことを指し、CO2排出量の削減だけでなく、光熱費の削減、有事における事業継続性の向上など、様々なメリットが期待されております。

(今回の会報担当：中田祐二)

★ココロポックル

3/30 谷村修基委員長

木勢君 桜が見ごろですが、宴会は自粛しましょう。  
 谷村修君 今朝、桜の木の近くで、タヌキが倒れているのを見て、西行の和歌をなんとなく思い出しました。  
 山田喜君 最近の合言葉「もうちょっとのガマンだヨ!!」春霞とは、昔も黄砂が来てたのだから?亡くなった父がよく言っていたのが春に外に出ると砂の中にあるんなものが含まれて(中国におこられそう)春の大風桶屋がもうかるとおそれられてたそうです。雨で流れから動きましょ。洗濯物は室内に干しましょうネ。  
 中田君 谷村さん、本日卓話楽しみです。  
 荒井君 花より団子です。  
 尾山君 春の甲子園センバツ大会、孫の橋本唯塔(1ト)君、東海大菅生(カガ)高校から出場。お陰様でベスト8入りできました。一週間、日帰りピストン甲子園3回応援、高校球児ら夢と希望をいただきました。  
 石崎和君 尾山さん、甲子園に孫の応援ご苦労様でした。ヒットも打ったし、夏が楽しみです。  
 森 雄君 演台にきれいなお花をありがとうございます。一気に華やぎました。  
 北島君 次年度組織表を配布いたしました。何とぞよろしくお願いたします。誤記等、お気づきがあればお知らせいただきたく思います。  
 安居君 黄砂、花粉、オンパレード!!  
 松本君 ようやく春めいて、色とりどりの花が目を楽しませてくれますね。

谷村賢君 卓話でまともに話せるか心配です。  
 古瀬君 谷村さんの卓話楽しみです。  
 井沢君 先週の例会、無断欠席しました。弁当を無駄にしたかも…  
 岡部君 いよいよ年度末になりました。今日の卓話、谷村君のお話が楽しみです。  
 牧君 誕生日のバッチありがとうございます。つけて来るのを忘れました。新年会での景品の「体感ローラ」を使用していますが、脇腹などが忘れた頃に痛くなるので、M会員に聞いたら筋肉痛より神経痛かも……!!と言われました。  
 山田清君 早退いたします。



10年先の体型?

本日のプログラム 4月13日(火) 第2568回例会  
 卓話 担当 岡部一輝会員

◆出席報告		山田清志委員長
会員数	3月30日出席率	12月15日の修正
47 (免除1)	73.91% (欠12)	78.26% (欠10)

次回の予定 4月20日(火) 第2569回例会  
 2021-22年度のための地区研修・協議会報告  
 担当 北島芳信会長エレクト