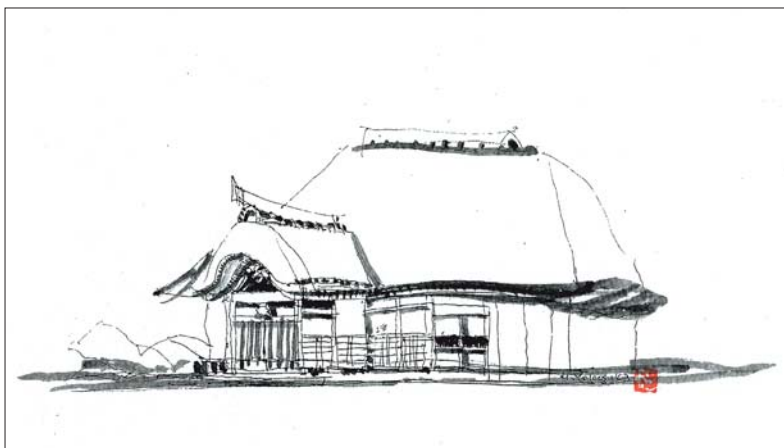




(2017-18年度 国際ロータリー・テーマ)



ロータリー:
変化をもたらす



県指定文化財「富岡家住宅」(土浦市)

子供たちの無限の可能性を信じて

内藤 学 (飲料)

県の教育委員を拝命し3年目になります。毎月の定例会議の他に大切な仕事があります。それは現場の学校視察です。一年に公立の小学校・中学校・高校各2校ずつ最低6校を視察します。そこには県庁の会議室ではうかがい知れぬ現場の生々しい姿があります。

ある高校での光景。始業チャイムが鳴っているにも関わらず生徒は着席をせず、結局全員落ち着くまで3分かかり、ようやく授業が始まりました。さらに驚くことに、目の前に座っている女子生徒二人のおしゃべりが始まり、視察中止まることはありませんでした。

ある、小学校高学年での光景。クラスの最後尾にやや離れてぼつんと机が一つ。少し落ち着きのない女子生徒が座っています。傍らには大人の女性が付き添っています。聞くとその子の母親でした。彼女は常に母親がそばにいないと不安でいられないのだそうです。しかし休憩時にはクラスの生徒たちが彼女の周りに集まり懸命に話しかけていました。このクラスから離れさせないという、子供たちの強い思いを感じました。忘れられない光景です。

ある工業高校に伺ったときのお話です。そこ

には定時制があり約50名の生徒が在籍していました。昔と異なり、今や定時制はかつて不登校だった子供たちの学びの場になっていました。そんな中、70歳台の女性が入学されたそうです。ある理由で若かったころ勉強が出来ず、再び学校の門を叩かれたそうです。彼女のあまりの熱心な勉学態度にクラスは感化され、積極的な授業態度に激変したそうです。1人の人間が持つ力に感銘を受けました。

全てが今の学校の姿です。正直、無力さを感じるときもあります。子供たちの無限の可能性を感じる幸せな瞬間もあります。先生方は寸暇を惜しんで懸命に子どもたちに向き合っています。先生の働き方も改善が必要です。

県は一昨年、就学前教育と家庭教育を重視した新しいばらき教育プランを策定しました。この推進には我々産業界の理解も欠かせません。家庭内教育を母親まかせにしない父親も増えてきているからです。子どもたちは国の宝であり輝かしい未来です。また、私たちの鏡でもあります。まずは子どもたちに関心を持ち、おはよう・こんにちは、と声をかけてあげてください。とびっきり元気な挨拶が返ってくるはずですよ。

No. 34 2018・3・13

1951年3月6日設立
1951年3月15日RI認証

水戸ロータリークラブ

■例会日
毎週火曜日・12時30分
常陽銀行本店8階

■事務所

■会長 砂押 憲正 ■幹事 衣笠 勤

〒310-0021 水戸市南町2丁目5番5号 常陽銀行本店 別館5階
TEL.029(231)2151(代表) 直通(225)4820 FAX.029(225)4825
E-mail r.i.mito@sage.ocn.ne.jp ホームページ <http://www.mito-rc.jp/>



何が入っているか分からない箱の中身を知るにはどうするのでしょうか？

フタを開けて自分の目で確かめる？箱を持ち上げて振ってみる？太陽の光に透かせば、箱を壊さずに、中身にも手を触れずに中がどうなっているか調べられるかもしれません。太陽の光は電磁波の一種です。「電磁波」とは、電場と磁場のエネルギーが空間を振動しながら伝播していく物理現象であり、光は電磁波の中でも可視光領域、人の目に見える波長領域のものにあたります。光よりもずっと波長の短いX線という電磁波を利用したレントゲン写真という技術があります。これを用いれば人の体の内部や、空港の荷物検査など、非破壊で中身を確認できます。X線の波長は可視光の1000分の1くらい短く、0.1nm～1pmです（髪の毛の太さ～0.1mmの100万分の1になります）。電磁波は、波長が短くなるほどエネルギーが高く、透過力が強くなる特徴がありますので、X線を用いれば人体から工業製品や、いろんなものを透視することができます。

X線による透視技術にも限界があります。密度の高い物質は通り抜けできません。包丁やナイフなどの鉄製品をスーツケースに入れるとすぐに見つかるのは、X線が透過できずに影になって映るからです。また、建物など大きいものも、X線では中を知ることができません。そこで、より透過性の高い何かを使って、建物や、火山など大きいものの内部構造を知る技術が開発されました。それが、素粒子ミュオンを使った透視技術：ミュオグラフィです。この技術は東京大学地震研究所教授の田中先生らが2006年に火山内部の透視画像を得たのがスタートでした。浅間山山頂部をミュオグラフィで調べてマグマ流路の可視化や、薩摩硫黄島での観測では火山内部で発砲したマグマを捉えています。火山性地震の測定や地殻変動のモニタに加えて、ミュオグラフィによる透過技術を駆使すれば、

いつ、どこで火山が始まり、いつまで続くのか？をより具体的に見積もる事ができるようになると期待されます。

そもそも、素粒子ミュオンって何でしょう？現代の物理学の標準理論では17個の素粒子から我々の物質世界が成り立っていると説明され、ミュオンはそのうちの一つです。実は、身近な素粒子であり“天然”ものと“養殖”ものがあります。天然ミュオンは大気上層部で生成され、1平方センチメートルあたりの面積を1分間に約1個の割合で、常に地上に降り注いでいます。X線では測定不可能な大きさ（厚さ）の対象物でも、天然ミュオンのうち、特に高いエネルギーをもったもの（＝高い透過能力を有するもの）を利用して、対象物を通過してくるミュオンの飛来方向の確度分布を計測すれば、その観測対象の内部構造を映像化することができます。常に空から降り注ぐ天然ミュオンを使って地球のレントゲン写真を撮る試みが世界のあちこちで進められており、例えば、昨年11月に新聞発表がありました。約4,500年前に建造されたエジプト最大のクフ王のピラミッドの中心部に、これまでに発見されていない未知の巨大な空間が発見されました。

“養殖ミュオン”は、加速器施設で作られます。東海村にあるJ-PARC施設では世界最大強度の“養殖ミュオン”が作られています。天然と養殖の違いは、太陽光とレーザービームのような違いです。大強度ミュオンビームをレーザーのように1点に集中して試料に照射して新しい材料や製薬の開発に利用されます。また、素粒子ミュオン自体の精密研究により、時間反転対称性の破れを検知できると考えられています。私がJ-PARCで取り組む研究は、まさにこれです。現実の世界では時の流れをさかのぼることはできませんが、物理学の世界では時間とは運動方程式に現れる変数の一つですので、時間の流れの向きが変わろうとも物理法則は変わらないと信じられています。しかし、それは厳密には正しくないのではないかと・・・さもないと、私たちの宇宙が物質で満たされており反物質が極端に少ない理由をき

ちんと説明できないのです。ビックバン直後の宇宙で、なぜ反物質のみが消えてしまったのか、

養殖ミュオンを駆使して宇宙初期の謎に迫ります。

例会報告

3月第2例会

司会 高原(一) 委員

◇ ゲスト紹介

茨城大学理工学研究科 准教授 飯沼 裕美氏
米山奨学生 ナビラビンティ アブドルハリムさん

◇ 退会の挨拶

浅桜 理樹 会員 (損害保険業)



損保ジャパン日本興亜㈱の浅桜です。いよいよ私のもとにも転勤の知らせが届いてしまいました。3年間という期間ではありましたが、皆様のおかげで非常に楽しく充実した日々を過ごさせて頂きました。今度私は東京本社の隣にあります関連会社に行くことになりました。おかげさまで7年ほど前に買った東京のマンションによろやく住むことができるようになりました。それまでは単身赴任でおりまして、この水戸で楽しいことが起きないかと期待していましたが、何もない極めてまじめな単身赴任生活でした。皆様には感謝の気持ちでいっぱいです。後任は函館支社から参ります。皆様のお許しがあればまた皆様のお仲間に入れさせて頂ければと思っております。ありがとうございました。

横田 敏実 会員 (生命保険業)



第一生命保険㈱の横田です。3年間、公私にわたりお世話になりました。ただ出席率が悪く不良会員でございました。大変申し訳なく思っております。今度は渋谷の本社にあります法人事業部に異動になります。単身赴任が10年と長かったのですが、ようやく自宅に戻れるという期待と一方

◇ 会長の時間

砂押会長

今日は今年一番の過ごしやすい天気になりました。先週、梅が見頃になったかと思うとあっという間に満開に近くなりました。ここ四、五日は暖かい日が続きますので、我慢していた桜も早いところでは来週末頃には開花することでしょう。杉の花粉もたくさん飛んでおりますし、この後は檜の花粉にも注意し、お体には気を付けて下さい。

ロータリーを楽しむ会には34名の方が出席し、大変盛り上がりました。残すは5月22日夜の例会です。皆様予定を入れておいて下さい。

さて、今週末は全国ローターアクト研修会が県民文化センターで開催されます。内藤地区RA委員長また実行委員会の皆様の1年にわたる努力を、全国のローターアクトの方々に見せていただき、「茨城に隠された魅力を見つけて」下さい。

最後に帝国データバンクの戸羽会員、東京海上日動の井澤会員、第一生命の横田会員、損保ジャパン日本興亜の浅桜会員、それぞれ転勤されます。水戸RCでの活動ありがとうございました。また今晚は新会員のオリエンテーションがあります。

◇ 出席報告

川上 委員

会員数	出席数	欠席数	本日の出席率
114名	67名	47名	62.04%

前週訂正出席率 75.23%

前々週訂正出席率 79.09%

◇ 会員メイクアップ

- 3/6 北海道2500REC 荻原 武
3/6 東京米山REC 秋山 現信
3/11 世界ローターアクト週間防災セミナー
内藤 学
3/11 第30回全研第13回実行委員会
内藤 学
3/11 地区補助金管理セミナー 白田 礼治
3/12 水戸さくらRC 沼田 元良

◇ にこにこBOX

大塚 委員
浅桜会員……大変お世話になりありがとうございました。楽しく充実した水戸ライフを送らせて頂きました。
石井会員……テーブル花を頂いております。
但野会員……今週末のローターアクト全国研修会にて娘が気合と根性で頑張っております。皆様よろしくお願い致します。父より
安(圭)会員……靴が戻ってきました。
鯉沼会員……妻への誕生日プレゼントありがとうございました。
大塚会員……歯の痛みが止まり嬉しいです。

本日の合計	6 件	30,000円
-------	-----	---------

◇ 財団BOX

- 石井 隆志会員……財団の友献金
(第2回) \$100 10,800円 (累計\$5,200)
根本洋一朗会員……財団の友献金
(第10回) \$100 10,800円 (累計\$2,000)
但野 友久会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第3回) \$100 10,800円 (累計\$1,300)
土子 仁志会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第1回) \$100 10,800円 (累計\$1,100)
安 圭一会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第10回) \$100 10,800円 (累計\$1,000)
高尾 哲也会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第7回) \$100 10,800円 (累計\$700)
浅桜 理樹会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第4回) \$100 10,800円 (累計\$400)
杉江 信彦会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第3回) \$100 10,800円 (累計\$300)
高原 一嘉会員……財団の友献金(ポリオプラス)
(第1回) \$100 10,800円 (累計\$100)

この計	9 件	97,200円
-----	-----	---------

◇ 幹事報告

衣笠幹事

- R.I.第2820地区2018-19年度地区研修・協議会が開催されます。
と き 4月29日(祝・日)
ところ 水戸プラザホテル(水戸市千波町)
出席者 次期役員理事・次期地区関係者
参考資料 2016年度版手続要覧
*開始時間・プログラム等が来ましたら、関係会員にご連絡いたします。
- 第109回国際ロータリー年次大会がカナダトロントに於いて、2018年6月23日~27日まで開催されます。例年通り期間中に「茨城ナイト」が開催されます。是非ご参加ください。
と き 6月24日(日) 19:00~21:30
ところ ダブルツリーバイヒルトン
トロントダウンタウン
会 費 12,000円(当日徴収・日本円)
*詳細については、幹事までお尋ねください。
- 渡邊幹郎会員の自宅住所が変更になりました。
新住所 〒310-0021
水戸市南町2-4-51
レーベン水戸ザプレミア 304号



週報担当 秋山 現信 会員

例 会 予 告

- 4月 3日(火)
卓話「チバニアンと地磁気逆転」
茨城大学理学部理学科
教授 岡田 誠氏
- 4月10日(火)
卓話「茨城県の高齢者福祉政策について」
茨城県保健福祉部
部長 木庭 愛氏
- 4月17日(火)
卓話「蛍ネットワークについて」
茨城県環境管理協会
川島 省二氏

…… 例会欠席の方は、4日前までに事務局までご連絡下さい。……