



ロータリーは機会の扉を開く

Rotary Opens Opportunities

1963年3月23日創立
週報2776号

Rotary Opens Opportunities

第2730地区 鹿児島西ロータリークラブ

2020-21年度
国際ロータリー会長
ホルガー・クナーク

第2823回例会

5月は青少年奉仕月間

会 長 川畑 宏二
幹 事 菊永 昭二郎
会報雑誌委員長 天本 美信

2021年(令和3年)5月19日

◆例会場 〒892-0828 鹿児島市金生町3-1 山形屋7F 社交室 毎週水曜日 12:30~13:30
◆事務所 〒892-0828 鹿児島市金生町3-13-5 F TEL: 099-223-5902 FAX: 099-223-7507

本日の主要
プログラム

「新型コロナウイルスの現状と将来」

鹿児島大学 副学長 馬場 昌 範 様



- ① ロータリーソング(我等の生業)、西ロータリーの歌
- ② 会長あいさつ
- ③ 会務報告
- ④ 出席報告
- ⑤ ニコニコBOX披露

会長挨拶 川畑 宏二

ムーアの法則

1905年にシカゴRCを創設し、1947年に逝去するまでのポール・ハリスのロータリー人生は、エレクトロニクスの分野では真空管の全盛期の時代と重なります。1906年に三極真空管が発明され、1946年にペンシルベニア大学で約1万8千本の真空管からなる世界初の大型汎用デジタルコンピュータENIACが開発されました。

1947年にAT&Tベル研究所でトランジスタが発明されると真空管から半導体の時代へと移行してゆきます。1950年代には多数の半導体素子を小型のパッケージに封入した集積回路(IC)が開発され、さらに1970年代にはインテルにより高密度の大規模集積回路(LSI)へと発展してゆきます。総重量が30トンで160㎡の設置スペースを要したENIACには真空管を含め約11万個の電子部品が搭載されていましたが、円周率を2千桁まで計算するのに70時間要していました。最新のスマートフォンに内蔵されている数ミリ角のシリコンチップには、数10億個の回路素子が実装されており同じ計算を1秒未満で実行できます。ENIACと同等の性能に必要なスペースは1千万分の1に、消費電力は1兆分の1となりました。

1965年にインテルの創業者ゴードン・ムーアは、半導体デバイス技術の将来予測として、集積回路の密度すなわち半導体チップの演算処理性能が1年半で2倍向上するという「ムーアの法則」を提唱しました。その後、実際の技術開発もほぼこの法則通りの経過を辿ることになります。ムーアの法則では性能が15年で1千倍、30年で100万倍、60年で1兆倍に達することを意味しています。

これを可能にしているのが、半導体素子の微細化技術です。半世紀前、集積回路の加工最小寸法は10μmでしたが、今日では電子顕微鏡でしか見ることができない10nm未満の領域に突入しています。新型コロナウイルスの大きさ0.1μ(100nm)の10分の1以下の電子回路を人工的に製造するナノテクノロジーが実現し、現代の生活や経済活動を支えているのです。

分子生物学の分野では、DNA二重らせん構造の発見から半世紀後の2003年に30億塩基対からなるヒトゲノムの解読が13年かけて完了しました。現在ではDNA塩基配列の解析は数時間に大幅に高速化され、解析コストはヒトゲノム計画の100万分の1に激減し「ムーアの法則」をも上回る進化をとげています。ゲノム編集技術も飛躍的に進み、個別の遺伝素因と環境素因の相互作用で発症する疾患リスクを管理し予防につなげることが期待されています。

技術革新のスピードの例えとして、成長の速いイヌにとっての1年は人間の7年に相当するというドッグイヤーや、一生が人間の18倍速のマウスイヤーという表現も今や過去のものとなりつつあります。

ニューヨーク・タイムズ紙のコラムニストでピューリッツァー賞を3度受賞したことで知られるトーマス・フリードマンは、変化が著しい世界だからこそ、一度立ち止まって大局的に周囲の環境をじっくり見渡せば、変化に適応するためのしなやかな強靭さ(レジリエンス)を高める方向性が見えてくると説いています。

前回の例会記録 (5月12日分)

〈プログラム〉

クラブフォーラム (青少年奉仕)

〈ビジター〉 なし

〈米山奨学生〉

5月分奨学金授与

エバンス コートニー シャンさん

EVANS COURTNEY SIAN

(姓) (名) (ミドルネーム)

〈5月誕生日お祝〉 2名

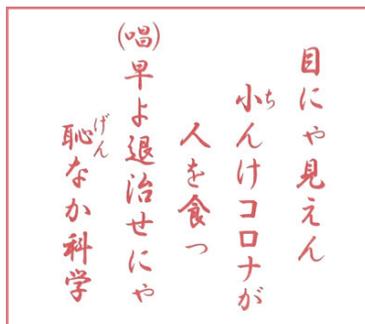
4日 村田 淳 会員 21日 大山 康成 会員

〈5月ご夫人誕生日お祝〉 4名

6日 宮原美千代さん 10日 迫田久美子さん
16日 森 令子さん 28日 山下チヅ子さん

〈会務報告〉

- 5月のロータリーレートは、1ドル=109円です。
- 来週の例会(第2823回)のプログラムは、ゲスト卓話です。卓話者は鹿児島大学 副学長 馬場昌範先生で、講演テーマは「新型コロナウイルスの現状と将来」です。
- 米山奨学生のエバンス コートニー シャンさんの例会参加を歓迎します。
鹿児島および鹿児島西ロータリークラブを理解していただき、将来母国と日本の懸け橋となっていくことを期待します。また、会員の方々も積極的にコミュニケーションをとってくださるよう、お願いします。



抗コロナ俳諧
(薩摩狂句風短歌)
会員 鮫島 信一



川畑 宏二君、菊永 昭二郎君

COURTNEY EVANS(コートニー・エバンス)さんを歓迎いたします。これからの1年間、米山奨学生として有意義なキャンパスライフと鹿児島での充実した生活を送られることをお祈りします。

小山 光義君、田中 藤雄君

エバンス・コートニーさん、こんにちは!! はじめまして。今日は初めての例会出席ありがとうございます。1年間、鹿児島西クラブを楽しんで下さい。よろしくお祈りします。

迫田 英介君

妻の誕生日祝に綺麗な花が届きました。有難うございました。妻も喜んでおりました。

高木 博文君

三歳になる孫が、ようやく自力で食事を摂ることが出来るようになりました。孫の成長を喜びニコニコします。

濱 寿和久君

4月よりテレビコマーシャルで太鼓をたたいている次男が某高校の硬式野球部に入り、いよいよ家は家内と2人になりました。ここからの夫婦みずいらずの生活について先輩方、ご指導下さい。

小計 10,000円 累計 506,000円

5月26日(水) 12:30~ 山形屋
上川ガバナー補佐訪問
クラブ協議会
(地区研修協議会報告・地区大会報告)

| 前回の例会(5月12日)の報告 | | 4月21日例会の報告 | |
|-----------------|---------|------------|--------|
| 会員数 | 67(63)名 | 出席率 | 60.32% |
| 出席数 | 34名 | 訂正出席数 | 44名 |
| 出席率 | 53.97% | 訂正出席率 | 69.84% |

市内RC例会プログラム

| | | | | | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|---------------|----------|----------------------------------|-------------|
| 東RC | 5月20日(木) | 休会 | サンデイズイン 鹿児島 | 城西RC | 5月25日(火) | クラブフォーラム (青少年奉仕) 上川咲男ガバナー補佐訪問 | 東急REI |
| 北RC | 5月20日(木) | 休会 | アートホテル 鹿児島 | 南RC | 5月26日(水) | クラブ協議会 地区大会報告 | サンロイヤル |
| サザンウインド RC | 5月20日(木) | クラブフォーラム (ガバナー補佐訪問) | 東急 REI | 西南RC | 5月26日(水) | クラブ協議会 | ゆうづき |
| 鹿RC | 5月21日(金) | 小樽南RCとの インターネット例会 | 山形屋 | 令和RC | 5月24日(月) | ガバナー補佐訪問 | 東急REI |
| 中央RC | 5月24日(月) | クラブ協議会 地区研修協議会報告 | 山形屋 | 鹿児島大学 アカデミーRC | 5月21日(金) | 休会 | 鹿児島大学 稲盛記念館 |
| 東南RC | 5月25日(火) | 夜間例会 | サンロイヤル | | | | |

