

KOCHI ROTARY CLUB

2023
2024

SINCE 1937



世界に希望を生み出そう
2023-24年度 RIテーマ

週報



Weekly report 第3583回

2024年3月26日 2024年4月2日発行

● 会長挨拶



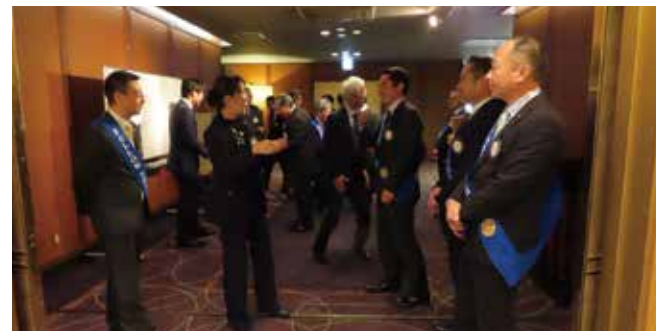
皆さん、こんにちは。今日はとても暖かくて、もうすぐ桜が満開かと思えます。三翠園の庭にも早咲きの濃いピンク色の桜が満開です。何となくワクワクしてきます。

私も出張で高知と岡山をしょっちゅうJRで行き来しますが、道中、山の桜があちこちに見られてこれからのシーズンは楽しみです。

昨日は、合同委員会兼懇親会と歓送迎会を、たくさんの方にお集まりいただき開催しました。大変楽しい会で、転勤される方いろいろお話をしました。私は転勤の経験がありませんので全てが理解できるわけではありませんが、皆さんから出てきたのは、高知にいる間は学生生活に戻ったようだった。通勤時間がほぼなくて、また何時までに家に帰らなくてはいけないという制約もない。夜の会合が多くて酔っぱらっても、気がつくとちゃんと家に帰っていた。それぐらいの距離感の生活がいいんです。ロータリーなどいろんな会合を介して、皆さんとすぐに知り合いになって、それがどんどんつながっていく。高知はそんな町ですね。転勤族同士の

馴染みの店もあって、暇だったらその店に行くと誰かがいて楽しめる。そんな生活が高知の町の印象です。

人生の中のある時期、2年とか4年という時間を切り取って、今までと全く違う場所で、違う生活があるんだなと感じました。あちこちに転勤をされている方も「高知は違うんだよね」とよく言われます。もしかしたら、高知は特別な時間と場所を持っているのかなと、中にいる我々が気がつかないだけかもしれないなと思いました。転勤は大変だと思いますが、新しい土地で、新たな時間が持てるということは意義深い、貴重な経験で、そういう意味では転勤というのも悪くないなと、皆さんのお話を聞きながら思ったことでした。



■ 本日のプログラム [4月2日]

ゲストスピーチ

漫画家 村岡マサヒロ氏
「きんこん小咄」

会 長	中 澤 陽 一
副 会 長	中 島 和 代
幹 事	細 田 長 司
副 幹 事	入 交 英 太
会報責任者	小 林 達 司

● ローターソング「四つのテスト」



● 退会ご挨拶

◎寺本武司会員

伝統と格式のある高知RCに入会できたこと、本当に光栄に思っています。2年というあっという間の期間でしたが、この間、本当に濃いお付き合いをさせていただき、公私ともにお世話になりました。この2年間は、私にとって一生忘れることのできない2年になりました。引き続き、私も四国に関わりますので、高知に戻って皆さんとご一緒できる日を楽しみにしています。どうぞよろしくお願いたします。ありがとうございました。



◎櫻井克年会員

私は農学部でしたので、農業のことは知っていますが、ここに集っておられる方との面識はほとんどなく、千頭さんに尻を叩かれ、ちゃんとせないかんでと言われながら入れていただきました。最初のころは、何回かピアノを弾かせていただいたり、宴会にも出ていましたが、その後のコロナで3年程、一切会に出られない状況が続いたのですが、最後にこうしてお会いできて、本当にありがたいと思います。



4月からは、受田という新学長が就任します。彼もロータリーにはぜひ出たいと言っていますので、これからは、高知大学の代表として受田をよろしくお願いたします。また、コロナの間にもお花を届けていただき、部屋の中が豪華になり、本当に感謝します。お礼申し上げます。

長い間、お世話になりました。

◎西 幸浩会員

2022年に入会させていただき、2年間という短い期間でしたが大変皆さまにはお世話になりありがとうございました。私は、出身が九州鹿児島ですから、土佐・高知には小さいころから強いあこがれと親しみを感じていました。その高知で2年間、高知を代表する皆さまに大変可愛がっていただき、分け隔てなく接して、いろいろなことを教えていただき、本当に楽しい充実した2年を過ごせたと思っています。



今回、東京に戻りますが、一つの懸念としてこの2年間で、すごく仲良くなった夫婦仲が同居することで元に戻るのではないかと心配です。東京では社外に出向という形で、1回外に出て外から会社を見てみたいと思っていますし、補償制度を運営する公益財団法人ですので、今まで以上に社会貢献ができるのではないかと期待しています。そして、格式と伝統ある高知RCで皆さんとお付き合いできたご縁を引き続きつないでいきたいと思っています。

最後になりますが、皆さまと高知RCのますますの発展をお祈りして、私の挨拶とさせていただきます。本当にお世話になりありがとうございました。

◎松田忠久会員

4月1日の内命で東京に行くことになりました。2年間という短い期間でしたが、皆さまにお会いでき、親睦も深まり、公私共々充実した時間を過ごすことができました。銀行員生活は27、8年ですが、これだけ中身の濃い2年間はなかったと思います。このご縁を大事に、東京でもしっかりと頑張っていきたいと思っています。



先週退会挨拶をされた明治安田生命の森田さんと、先ほどの西さんも東京に行かれるということなので、高知RCの思い出話を花を咲かせながら、どこかで一杯やろうかなと思っています。

最後に、皆さま方のご健勝とご多幸を祈念して、最後の挨拶に代えさせていただきます。本当に2年間ありがとうございました。

● 幹事報告

- ・4月11日の8RC合同夜間例会、5月18日の地区大会のキャンセルは、3月29日17時までです。



● 青少年奉仕委員会より

燦燦奨学生の森清忠君のレポートをお配りしました。彼は高知大学3年生ですが、優秀で早期卒業をして、奈良の先端科学技術大学大学院に入学しました。素晴らしいレポートですので、ご一読ください。



● 新会員スピーチ

NTTのIOWN（アイオン）構想

西日本電信電話(株) 高知支店長 齋藤 幸生 会員

私の父の実家は群馬県、母は愛媛県宇和島市、両親の出会いが関東で私の生まれは埼玉ですが、2歳のときに松山に移住したため、実質のふるさととは松山。高知大学の理学部情報化学科に在籍。当時、情報化学科は設立されてまだ2年目で、まだ世の中にITという言葉が知られていない時代でした。会社に入り、もうすぐ30年、高知での勤務は2回目。2014年に初めてよさこい祭りに参加しハマってしまい、2017年、転勤先の大阪でよさこい大阪支部を勝手に立ち上げて、ずっとよさこいを踊り続けています。



IOWNは、Innovative Optical and Wireless Networkの頭文字で、直訳すると革新的な光と無線のネットワーク。IOWNという言葉世の中に初めて発信したのは2019年。IOWNには、様々な情報通信サービスの消費電力を100分の1にする。情報通信ネットワークの伝送容量を125倍にする。情報通信ネットワークによる遅延を200分の1にするという3つの目標があり、2030年頃を目途に実現することを目指しています。ただ、既に実現され、サービスとして商用化しているものもあります。これらの目標をどのように実現していくのか。またどのように実現したのか。キーワードは電気から光へです。

最近、IOWN構想が創られた背景に関連した記事が出ていました。マイクロソフト、生成AI強化で原発から電力調達強化か。データセンター電力消費急増、生成AI拡大で2026年に等々。

生成AIという言葉を使い換えると、ChatGPTが最も有名です。他にもマイクロソフトのCopilot、グーグルのGeminiなど、大手のIT企業がこぞって開発をしています。認知度はまだまだ低いですが、NTTも生成AIを開発し「tsuzumi」という名前で昨年サービスを開始しました。多くのベン

チャー企業が様々な特徴を持った生成AIを開発し、商品化しています。

生成AIは、物理的に言うと、スーパーコンピュータの集合体、とてつもない数の半導体の集まりで、その半導体が集まった場所がデータセンター。世界のデータセンターは、現在確認されているだけで5,000カ所超。アメリカやインドにある巨大なデータセンターは大きなものだと90万平米、東京ドーム20個分くらい。今年2月に熊本県菊陽町に開設された、台湾の半導体メーカー・TSMCが創った半導体工場の広さは、20万平米、東京ドーム4.5個分。

半導体バブルと言われているとおり、世界のデータセンターに納められた1兆個におよぶ半導体が電力を食べますので、生成AIの開発が進んだことにより、電力需要の考え方が一変したと言えます。2018年に国立研究開発法人科学技術振興機構が出した試算によると、国内のデータセンターの消費電力は、2030年には約6倍、2050年には130倍になると予測されています。

データセンターだけでなく、情報通信、IT関連全体の消費電力は、2030年に36倍、2050年には4,300倍という、桁違いの予測が出ています。正直、信じがたいデータですが、情報通信環境の変化はとても急速で、予測がつかない状況にあるということです。

増え続ける消費電力とデータ量に対して、世界がストレスなく情報通信サービスを享受し続けるために、IOWN構想は生まれました。

例えば皆さんがパソコンでメールを送ると、電気信号でデータが送られ、途中で光ファイバーにより光信号に変換。そして、光信号から電気信号に変換され相手のパソコンにメールが届く。この電気信号と光信号を変換するというのが様々な場所で行われているのが現在のネットワークですが、この電気信号のところを全て光信号のまま通信するのがIOWNです。電気信号を光信号に変換することがなく、全て光信号で通信する。大きなポイントはデバイス、つまり半導体の中も電気信号ではなく光信号でデータを伝送するため、IOWNの具体的なサービス名をAPN (All Photonics Network) と名付け昨年リリースしました。このAPNにより、消費電力を抑え、膨大な量のデータ通信にも

対応できるネットワークを実現します。従来の電気信号と光信号を変換する必要がなくなることで、遅延が限りなく少なくなります。

(実証実験 映像紹介)

将来を見据えた実用的な実験も進んでいます。一つは遠隔医療です。国産として初めて作られた手術ロボットである「hinotori」を120キロ離れた場所をAPNで繋ぎ、hinotoriを遠隔操作して手術を行うという実験です。遠隔によるロボット手術は大学や医療機関でも実験が進んでいて、ある医療機関では日本から5,000キロ離れたシンガポールとネットワークでつなぎ、遠隔医療を成功させています。近い将来、当たり前になる遠隔医療、日本における医療の地域格差の是正が期待できますが、そのためには遅延や途切れのないネットワークが当たり前の社会インフラが必要になると考えています。

次に、建設機械の遠隔操作です。遠隔操作を行うコックピットから80キロ離れたショベルカーと、500キロ離れたタワークレーンの操作実験を大手ゼネコンさんと一緒に行いました。遠隔で操作し始めてから画面上で動き出すまでに1秒以上かかると違和感が発生するため、遠隔操作の遅延が1秒以内に収まるように要求をされました。結果では、100分の4秒の遅延で、目の前で実際に操作しているのと同様状況になりました。様々な業界で急務となっている業務効率化と働き方改革への貢献ができることを期待しています。

次に、eSportsです。日本でも急成長をしているeSports、オリンピック競技候補にもなり、年々プロチーム、企業チームが増えています。世界でも大流行しており、今回のesportsワールドカップの賞金総額は4,500万ドル、約70億円になり、スポーツ賞金ランキングの上位にあがってきました。我が社でもesportsはレクリエーションのひとつとして取り入れており、とても身近になってきました。ただ、esportsは一瞬の判断で勝敗を決めるゲームがあるため、ネットワークの遅延があるとゲームの公平性が担保できない。つまり、通信ネットワークを使うことが前提とされたゲームにもかかわらず、遅延が絶対に許されないため、遅延が発生するくらい離れた場所では競技することができません。

今日はIOWN構想の取り組みの一端をお話ししましたが、他にも多くのパートナーさんと組んで様々な取り組みを行っています。毎年11月、東京武蔵野にあるNTT研究所において、お客様向けの大規模な展示会を行っており、国内外から1万人以上をご招待しています。1970年、大阪万博において、日本電信電話公社が出した電気通信館の目玉だったのが携帯電話です。万博が開催されていた半年間で、延べ60万人の方々が携帯電話を体感したそうです。2025年、大阪万博に、NTTグループとしてIOWNを柱に出展します。ぜひ皆さん、お立ち寄りいただければ幸いです。

4月のお祝い

(会員誕生日)	古谷 純代	長井 啓三	横田 英毅	杉本 芙美子
	広末 幸彦	西山 俊彦	隅田 和稔	各会員
(配偶者誕生日)	宮田 節子	小笠原麻季子	古谷 博	細田 唱子
	久場 礼子	正延多美子	高村美智代	各会員配偶者
(結婚記念日)	日和崎 守	澁谷 伸一	中村 裕司	関 裕司
	森本 征彦	斎藤 幸生	長井 啓三	右城 猛 各会員



◇ 例 会 変 更 ◇

高知北RC	4月 8日	8RC合同夜間例会に振替(三)	高 知 R C	4月 9日	8RC合同夜間例会に振替(三)
高知ロイヤルRC	4月 9日	8RC合同夜間例会に振替(高)	高知東RC	4月10日	8RC合同夜間例会に振替(阪)
高知南RC	4月11日	8RC合同夜間例会に振替(阪)	高知中央RC	4月11日	8RC合同夜間例会に振替(城)
高知西RC	4月12日	8RC合同夜間例会に振替(三)	高知北RC	4月15日	ロータリー休日(三)
高知中央RC	4月18日	職場例会(城)	高知南RC	4月25日	例会場変更(阪)
高知西RC	4月26日	ロータリー休日(三)	高 知 R C	4月30日	ロータリー休日(三)
高知ロイヤルRC	4月30日	定款第8条第1節により休会(高)			

※例会場ホテル：(三)…三翠園 (城)…城西館 (阪)…ザ クラウンパレス新阪急高知 (高)…高知プリンスホテル

 **ニコニコ箱** 【敬称略】

- 西 幸浩 } 2年間大変お世話になりました。短い期間でしたが、公私とも充実した日々を過ごすことができ、これも
松田 忠久 } 皆さまとの出会いがあつてのことだと心から感謝申し上げます。ダンスチームでは、ツインズと呼ばれた私た
ちですが、東京でも仲良く頑張っていきたいと思います。本当にありがとうございました。ニコニコ。
- 櫻井 克年 長い間お世話になりました。ありがとうございました。コロナの間も妻の誕生日にお花をいただき感謝で
した。たくさんの方とお知り合いになれて楽しかったです。今後は、新学長の受田が出席させていただきます。
これからも高知大学をよろしく!
- 右城 猛 燦燦奨学生の森清忠君が、高知大学3年で早期卒業をし、奈良先端科学技術大学院への入学が
決まりました。燦燦奨学金が前途有望な若者の夢を叶えるために、わずかなりとも役立ったと思うと嬉しい
限りです。ニコニコします。
- 新開 祐二 昨日は歓迎会を開いていただきありがとうございました。とても楽しい時間でした。これからどうぞよろしく
お願いいたします。
- 中島 和代 年のせいか体調の回復が遅くなり、大切な会議を欠席するなど、ご迷惑をおかけして申し訳ありません。
皆さまのおかげで何とかやっています。おわびのニコニコ・・・。

◇ 出 席 率 ◇

	総数	出席	欠席	メイキャップ	出席率
3月26日	(-4)88	59	18	7	78%
3月12日	(-6)89	50	15	18	81%

● 累計額 [3月26日現在]

ニコニコ箱	625,800円	ロータリー <small>さんさん</small> 燦燦基金	182,148円	ポリオ募金	396,900円
-------	----------	--------------------------------	----------	-------	----------

■ 次週のプログラム [4月11日]

8RC合同夜間例会 18:30~
ザ クラウンパレス新阪急高知

◆4月18日 ゲストスピーチ
歴史研究者 公文 豪氏
(元県議会議員・元高知近代史研究会会長)
「岐阜の凶変 一板垣死すとも」

創 立 昭和12年10月
例 会 日 火曜日 12:30~13:30
例 会 場 三翠園ホテル TEL(822)0131
事 務 局 高知市本町3丁目3-39 高知放送南館8階
TEL(824)8660 FAX(824)2529
E-mail shinairc@joy.ocn.ne.jp
HPアドレス <http://www.221.ne.jp/kochirc/>