

Rotary



ロータリーは機会の扉を開く

RI 会長 ボルガー・クナーク
第 2590 地区ガバナー 吉田 隆男
DECEMBER. 22. 2020



川崎中ロータリークラブ会報

KAWASAKI NAKA ROTARY CLUB / FOUNDED 1972.7.15

【2020-21 年度 地区方針】ためになる魅力あるロータリー～自分を磨き品格とクラブの魅力を高めよう～

会 長 伊藤 稔 副 会 長 井上 裕司 幹 事 長戸 隆彦 S A A 鹿島 義久 会報委員長 栗原 茂昭	2020～2021 第 2298 回例会 2020 年 12 月 15 日	例会日 毎週火曜日 12 時 30 分点鐘 例会場 川崎市中原区小杉町 3-10 ホテル精養軒 TEL(044)711-8855 事務所 川崎市中原区小杉町 3-428 山協ビル 402 号 TEL(044)722-4331 FAX(044)722-6334 E-mail: k-naka@galaxy.ocn.ne.jp URL: https://www.kawanaka-
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

例 会 報 告

開会点鐘	伊藤 稔会長
司 会	市川 実副会場監督
合 唱	「それでこそロータリー」
お客様紹介	稲富 正行親睦活動委員

ゲスト	富士通テクノロジーホール
高瀬 哲也様	館長

今後のプログラム予定

12 月	プログラム名
第 4 例会 12 月 22 日	納会 会員全員 1 分間スピーチ
12 月 29 日	休 会

出 席 報 告 市川 宏出席副委員長

会員数	出席数	欠席数	出席率	前々回訂正出席率	
42 名	32 名	10 名 対象外 (8)	94.12%	欠 6 名 対象外 (4)	MU1 名 94.74%

【本日の欠席者】 三木 治一会員 小林 敏伸会員
 小島 満 会員 鹿島 義久会員 白井 正男会員
 長谷川俊雄会員 志村 修司会員 長谷山尚城会員
 堀一 慶明会員 小島 徹 会員

ニコニココーナー 佐川 陽子会場監督(補)

伊藤 稔会長: 高瀬様本日はお忙しいところ、卓話ありがとうございます。楽しみに拝聴させて頂きます。

長戸 隆彦幹事: 本日もよろしくお願い致します。

萩原 ひとみ会員: 本年も残り1回となりました。本日は富士通テクノロジーホール高瀬館長様、卓話をありがとうございます。楽しみに拝聴させていただきます。

伊藤 文治会員: 高瀬様、ご多忙の中卓話を頂きありがとうございます。

廣山 宗一会員: 高瀬館長さん卓話ありがとうございます。

細山 勝三郎会員: 富士通テクノロジーホール館長高瀬哲也様、本日はよろしくお祈りします。

朝山 秀男会員: 稲富さん、高瀬さんのご紹介ありがとうございます。

内藤 幸彦会員: 富士通テクノロジーホール館長高瀬哲也様12月のご多忙の折、卓話にお越しいただきまして大変ありがとうございます。以前は第 10 寮のオーナーもさせていただいておりました、長いお付き合いです。卓話楽しく拝聴させて頂きます。

川口 禮敬会員: 高瀬哲也様、ご多忙のところ卓話ありがとうございます。楽しみに拝聴させていただきます。

小泉 繁勝会員: 高瀬様には富士通の大発展の特に富岳コンピューターで世界一となりおめでとうございます。卓話楽しみです。

叶野 聡会員:富士通テクノロジーホール館長高瀬哲也様、本日の卓話よろしくお願ひ致します。

渡邊 新治会員:卓話楽しみにしています。本日もよろしくお願ひ申し上げます。

朝倉 和信会員:高瀬様よろしくお願ひ致します。

稲富 正行会員:高瀬哲也様、本日はご出席ありがとうございます。卓話よろしくお願ひ致します。

大友 徹会員:先日は、父の葬儀にあたり、供花・お香典をありがとうございました。

富岡 昭一会員:高瀬館長様、本日は卓話よろしくお願ひ致します。

野口 新二会員:今日、よろしくお願ひ致します。

島 利夫会員:コロナ感染は益々拡大しています。無言で食事、マスクして会話を心がけて下さい。クラスター起こると大変です。

合計	18 件	19,000 円
累計	295 件	357,000 円

会長報告 伊藤 稔会長

1. 地区より 2023-24 年度ガバナーノミニ一候補者推薦依頼のお願ひが届いております。詳細は回覧致します。
2. 令和3年中原区諸団体合同新年賀詞交歓会中止についてのお知らせが届いております。詳細は回覧致します。
3. 国際ロータリー日本事務局よりロータリー財団功労者へのピンバッチおよびベネファクターの認証状とピンが届いております。

ポールハリスフェローピン+6 伊藤 文治会員
ベネファクター認証状 伊藤 稔会長
ベネファクターピン 伊藤 稔会長
ポールハリスフェローピン+1 長谷山 尚城会員・
叶野 聡会員
ポールハリスフェローピン+4 上原 伸一会員・
井上 裕司会員

幹事報告 長戸 隆彦幹事

1. 例会変更
川崎中央 12月21日(月) 夜間移動例会
Hotel&Kitchen 縁道 川崎市川崎区
宮本町 2-25 12/20(日) 予定のクリスマス家族会は中止といたしました。
12月28日(木) 休会
川崎大師 12月23日(水) 休会
12月30日(水) 休会
1月6日(水)→7(木)に変更 12:30~
移動例会 新春4クラブ合同例会
川崎日航ホテル 11F 橘の間

(川崎南・川崎中央・川崎マリーン・川崎大師)*1/6(水)メイクアップデスクございます。12:00~12:30 川崎大師平間寺 信徒会館 1F ステンドホール

横浜あざみ 12月23日(水)クリスマス会 未定
12月30日(水) 休会

川崎百合丘 12月22日(火) 親睦クリスマス会(夜会)点鐘 12:30→年末忘年会~スペシャルランチ付き~に変更

12月29日(火) 休会

川崎麻生 12月18日(金) 夜間通常例会→昼例会へ変更 ホテルモリノ 7F 点鐘 12:30

川崎北 12月16日(水) 年忘れ家族会(延期)→昼例会に変更 二子玉川エクセル東急 点鐘 12:30

12月23日(水) 休会

12月30日(水) 休会

川崎高津南 12月21日(月)→親睦例会を取消
12月28日(月) 例会なし

川崎高津 12月17日(木) 年末家族会中止→通常夜間例会 点鐘 18:00 ホテル KSP 3F

横浜日吉 12月16日(水) 休会

川崎とどろき 12月28日(月) 休会

2. 会報受領 川崎南 RC 回覧致します。

ロータリー財団功労者授与式



ポールハリスフェローピン+6 伊藤 文治会員



ポールハリスフェローピン+1 叶野 聡会員



ポールハリスフェローピン+4 上原 伸一会員
井上 裕司会員

卓 話



富士通テクノロジーホール館長 高瀬 哲也様

DXを支える富士通のテクノロジー ～AI、
コンピューティング、5G、を中心に～

富士通は、デジタルトランスフォーメーション(DX)を支えるテクノロジーの開発を強化しています。本日は、強化している技術領域の中から、「AI」「コンピューティング」「5G」についてお話しします。

富士通は「人と協調する、人を中心とした」「継続的に成長する」AIを目指しています。

本日は、富士通の新しいAI技術の一つである、映像から人の様々な行動を認識する行動分析技術 Actlyzer(アクトライザー)を紹介します。

Actlyzerは、人の行動を分析が必要となる現場のDXに向け、AIの導入を促進できる技術です。

検知対象となる行動の大量なデータの学習にかかるコストと時間を削減すると共に、学習させたAIへの検知対象となる行動の追加・変更を容易に実現できます。

DXを実現するためには、さらなるコンピューティング能力の向上が必須です。

富士通と理化学研究所が共同開発しているスーパーコンピュータ「富岳」は、現代社会が抱える様々な課題と、科学分野における重要な問題の解決に貢献することを目的とし、ものづくり、健康長寿、防災、エネルギーなど様々な分野に活用できる世界最高水準のスーパーコンピュータです。富岳は今年の6月、更に11月の最新ランキングで、2期連続での4冠となりました。

また、富士通は、大量のデータの「組合せ最適化問題」を高速に解くことが出来る、デジタルアニーラを開発しました。デジタルアニーラは、これまで諦めていた規模での組合せ最適化問題の計算を実用レベルで解くことができ、DXの実現に貢献します。

日本でも2020年3月からサービスが開始された5Gは、あらゆる設備・システムなどをモバイル通信につなぎ、データを共有して利用シーンの拡大・社会全体の効率化、DX、新たなサービスの登場を可能とします。ただし、5Gでは膨大なデータの処理が必須で、AI及びコンピューティング技術が重要な役割を担います。5Gには、大手通信キャリアが日本全国をカバーしてサービスを提供する「キャリア5G」と、企業や自治体が独自のニーズに応じて自営で構築・サービスをする「ローカル5G」があります。

ローカル 5G では、大量のデータを扱い、DX が進んでいくと考えられる、ものづくり、ヘルスケア、例えば、遠隔医療、建設現場／プラントの3つの分野に富士通は注目しています。

高瀬 哲也

- 今月の20日で定年
- 1985年4月 富士通入社
- 入社から33年間通信、ネットワークの事業部門に所属
 - 交換機、移动通信システム 開発、プロジェクト管理、ビジネス戦略
 - 国内（フランス企業との合併会社）と海外（米国関係会社）に
 - 米国駐在（2014年4月～2017年3月、北米ワイヤレス）以外に、出張で13カ国に渡航
- 2017年4月 川崎工場総務部に異動
 - 初めての間接部門
- 2017年6月から富士通テクノロジーホール館長

デジタルトランスフォーメーション (DX)

- DXとは
 - 経済産業省DX推進ガイドラインの定義「企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること」
- 富士通が強化する7つの重点技術領域*
 - AI
 - コンピューティング
 - 5G
 - IoT、サイバーセキュリティ、データ、クラウド、

* 出典 富士通公開サイト <https://www.fujitsu.com/jp/dx/technology/>

行動分析技術 Actlyzer (アクトライザー)

「歩きスマホ」の膨大な映像

従来 学習 → AI → 検知 → 警告

膨大な学習データ不要

約100種類
 手を上げる
 手を下げる
 足上げる
 足下ろす
 しゃべり
 歩く...

基本動作学習用 「歩きスマホ」認識ルール

基本動作を組み合わせたルールを記録するだけでOK

スーパーコンピュータ「京」から「富岳」へ

スーパーコンピュータ「京」
 Ranked No. 1 in the TOP500 in 2011
 Competitive in various fields

HPCC No.1(2017) Finalist (2016) No.1(2018)

PRIMEHPC FX100

スーパーコンピュータ「富岳」
 No.1(2020)

PRIMEHPC FX1000/FX700

- スーパーコンピュータ「京」は7年間の稼働ののち、2019年8月に運用を停止
- スーパーコンピュータ「富岳」は2020年5月に出荷を完了し、2021年度からの共用開始に向けてソフトウェアの整備中
- 富岳テクノロジーPRIMEHPC FX1000、FX700の出荷、HPE CPU A64FX供給を開始

デジタルアニーラとは

- 量子現象に着想を得たデジタル回路で「組合せ最適化問題」を高速に解く新アーキテクチャー

量子コンピュータ

デジタルアニーラ

実問題適用が容易

量子状態維持が困難

接続と拡張に制約

デジタル回路によって、安定動作、小型化が容易

全結合アーキテクチャーにより複雑な問題を簡単にマップ可能

AIによる行動分析技術の需要と課題

- 指定行動の検知
 - お客様の特定の行動を検知し、現場スタッフへリアルタイムに通知
- 異常行動の検知
 - 不審行動の検知・記録等で、防犯、安全対策への活用
- 作業手順の検知
 - 指定された順番、姿勢等遵守しているか確認

AI学習用のデータ準備、認識エンジンの設計・検証にコスト・時間がかかる

導入後の追加や変更が難しい

