

Rotary



R I 会長 バリー・ラシン
第 2590 地区ガバナー 金子 大
No.2194 NOVEMBER.20 2018



川崎中ロータリークラブ会報

KAWASAKI NAKA ROTARY CLUB / FOUNDED 1972.7.15

【2018-19 年度 地区方針】それぞれが輝くロータリー 自らの行動でクラブの可能性を上げよう

会 長 小島 徹
副 会 長 鹿島 義久
幹 事 貝田 充
S A A 原 敏之
会報委員長 上原 伸一

2018~2019

第 2215 回例会

2018 年 11 月 20 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

例 会 報 告

開会点鐘 小島 徹会長

司 会 志村 修司 SAA (補)

合 唱 「我らの生業」

お客様紹介 内藤 幸彦 親睦活動委員

ゲストスピーカー 野村 豊 様	第 2590 地区 拡大・増強委員 横浜西ロータリークラブ
ゲスト ショ・ミュージシャン ジョーダン・モカーさん	2017-19 年度 米山奨学生 (カナダ)

今後のプログラム予定

12 月	プログラム名
第 1 例会 12 月 4 日	会員お祝い 年次総会 青少年交換学生生活動費授与 情報集会報告 理事役員会
第 2 例会 12 月 10 日	年忘れ家族会 米山奨学金授与式 新横浜国際ホテルマナーハウス

点鐘 17 : 30

出 席 報 告 伊藤 稔出席委員長

会員数	出席数	欠席数	出席率	前々回訂正出席率		
43 名	35 名	8 名 対象外 (4)	89.74%	欠 9 名 (5)	MU0 名	89.47%

【本日の欠席者】 三木 治一会員 井上 光明会員
小林 敏伸会員 小丸日出夫会員 金子 利昭会員
朝倉 和信会員 井上 裕司会員 朝山 秀男会員

ニコニココーナー 志村 修司 SAA (補)

野村 豊様 : 本日は大変お世話になります。どうぞよろしくお願ひ申し上げます。

小島 徹会長 : 本日は株式会社ファム代表取締役社長野村豊様お忙しい中卓話よろしくお願ひします。

貝田 充幹事 : 第 2590 地区 地区拡大増強委員 横浜西 RC 野村豊様本日は卓話を頂きありがとうございます。興味深い内容で楽しみにしております。

伊藤 文治会員：ご多忙の中、野村豊様には卓話を頂き
ありがとうございます。

川口 禮敬会員：財団寄付金集金中です。まだ間に合
います。野村豊様、卓話ありがとうございます。
楽しみに拝聴いたします。

鹿島 義久会員：本日は野村豊様（横浜西 RC）2590 地
区 地区拡大増強委員卓話よろしくお願
い致します。

中山 武夫会員：過日の地区大会の折り、川口先生お世
話になりました。

渡邊 新治会員：卓話楽しみにしています。本日もよろ
しくお願いいたします。

内藤 幸彦会員：本日の卓話横浜西 RC の野村豊様ご多
忙の中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。小島会長イザベルのホ
ームスティご苦勞様でした。また原さんよ
ろしくお願いします。

細山勝三郎会員：野村様、本日はお忙しい中川崎中 RC
で卓話をしてくださりありがとうございます。
楽しみに聞かせて頂きます。

田邊 進会員：野村様、ようこそ卓話楽しみにしてい
ます。

合計	11 件	21,000 円
累計	247 件	360,000 円

会長報告 小島 徹会長

1.東日観光(株)より国際ロータリーハンブルグ大会の参加
旅行募集のご案内が届いております。回覧いたします。

幹事報告 貝田 充幹事

1.例会変更

横浜あざみ 11月28日(水) 移動例会「職業を語
る会」横浜市立奈良中学校
川崎西 11月23日(金) 休会
川崎鷺沼 11月21日(水)→10日(土) 移動例会
地区大会参加
11月28日(水) 休会
12月19日(水) 移動例会 年末家族会
点鐘 18:00 二子玉川エクセルホテル東急「たまがわ」
12月26日(水) 休会

川崎 11月29日(木) 休会

12月13日(木)→9日(日) 移動例会 年忘れ家族会

川崎日航ホテル 点鐘 12:00 *メイクアップデスク

川崎日航ホテル 7F 12:00~12:30

12月27日(木) 休会

2.会報受領 川崎とどろき RC 回覧いたします。

授与式 小島徹会長



米山奨学金授与式

2017-19 年度米山奨学生

シロ・モカ・ジョーダン・モカさん



卓話 (株)ファム 代表取締役 野村豊様

略歴

1963年4月10日生 55歳 O型
1978年4月より高校時代(株)工人舎(のちソーテック)にてコ
ンピューターのハード、ソフトなどの開発を請け負う。
1985年3月 東京電機大学 電子工学部 卒業
1983年3月24日 有限会社 ファム 設立(大学生2年)
(ハード、ソフトの開発)
1985年3月24日 株式会社 ファムへ改組 現在に至る

その他 子会社、グループ会社7社 総従業員数 約650人

(立体駐車場、立体駐輪場の設計、施工、保守)

現在自社のみ7万

主要取引先 JFEグループ、東急グループ、三菱グループ、三井住友グループ

その他 デベロッパー、管理会社など 多数

サービスセンター102箇所 北海道より沖縄までオンサイト1時間以内

主なIT事業 特殊製品開発、シンクライアントシステム セキュア 構築、保守など

例 銀行端末、証券会社端末、官庁端末、0ルックス暗視カメラなど

主要取引先 NTTグループ、伊藤忠商事、丸紅、マイクロソフト。官庁、銀行多数、各都道府県、市町村など

ロータリー歴

2012年10月 横浜西ロータリークラブ入会

2013年 クラブ国際奉仕委員会委員長 (GG ガザ)

2014年 クラブ国際奉仕委員会委員長 (同上)

2015年 クラブ会員増強委員会委員長、地区会員増強委員

2016年 クラブ会員増強委員会委員長、地区会員増強委員

2017年 地区副幹事 (地区戦略計画委員会、国際奉仕担当)

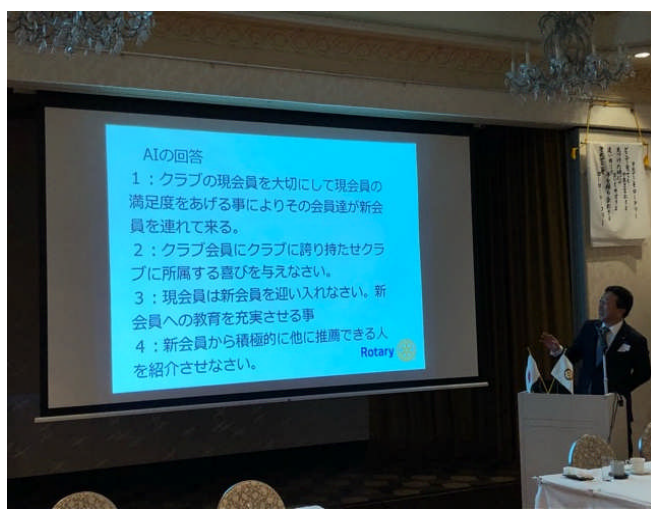
2018年 クラブ会員増強委員会委員長、地区会員増強委員会

2019年 (次年度) クラブ幹事

他団体など NGO 理事 IARV (品川区認可 NGO) NDXA (イギリス NGO)

委員など 横浜市、通産諮問委員、国家戦略 IT 委員会など多数

「AI 人工知能入門 職業に関わる AI の現状」



本日の大項目

1. (入門講座)

• AIとは何でしょうか？

• 2. これからの

• AIとビジネス

• 3. 慌てることはないが様子をみよう

• AIで社会はどうなるのか



1. AIとは何でしょうか？



Artificial Intelligence = AI

**アーティフィシャルインテリジェンス
人工知能**

人工知能とは「まるで人間のように判断を
行えるコンピュータやその技術分野のこと」



【Case1】

AIはその仕組みや目的などによってさまざまな種類があり、大きく分けると「機械学習」と「ディープラーニング」の2つの仕組みに分けられます。

機械学習、ディープラーニングとは？



人工知能・機械学習・ ディープラーニング

- 最近AIと呼ばれているものは、機械学習が用いられていることが多い



機械学習とは？

機械学習とは、人工知能が学習を行う方法です。機械学習の方法には、「教師あり学習」と、「教師なし学習」の2種類があります。教師あり学習とは、問題と解答をセットで人工知能に学習させ、そのデータを知識として学習させていきます。対する教師なし学習は問題のみを人工知能に与え、あらゆるデータの中から問題との関係性を統計的に算出するなどして、問題に対する解答を導き出せるように学習させていきます。



ディープラーニングとは？

ディープラーニングとは、複数の層で構成された人工ニューラルネットワークというアルゴリズムを用いて機械学習を行う方式で、日本語では深層学習と呼ばれます。この人工ニューラルネットワークにも、「畳み込みニューラルネットワーク」と、「再帰型ニューラルネットワーク」という2つの種類が存在します。



- 機械学習
 - 予め人間が、データの特徴を与える必要がある
 - 例) 工場の不良品判定
 - 製品規格情報は予めAIに入力
 - 不良品の情報はAIの学習に悪影響を与えないよう人間が度々チェックする必要がある。

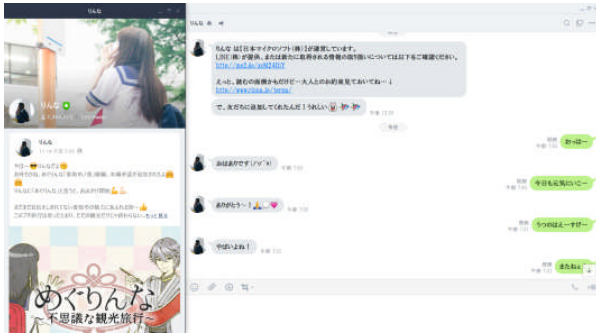
- ディープラーニング
 - 予め特徴を与える必要がない
 - 自ら学習し判断を覚える事が出来る。



【Case2】

チャットボット
(AIが相手をしてくれるロボット) 自動返信、
返答するものは
ぜんぶ「AI」なので
すか？





マイクロソフトによる「女子高生AI りんな」のライン
Rotary 

【まとめ】

- ・「AI」の定義は“人の価値観による”
- ・ディープラーニングのすごいところは、人間がルールを与えるのではなくAI自身が与えられたデータからルールを自ら作り出すこと
- ・チャットボットにはいろいろな技術があるが、高度な技術を使えばいいというものではない

チャットボットにはどんな種類があるの？

種別	目的	目的例
タスク指向	何か目的を達	・ 天気が知りたい
	るため成対話する	・ メールが書きたい ・ あるものを買いたい ・ しりとりをしたい
非タスク指向	ただ話をするだけ	・ 独り言をいう
	雑談	・ 話を聴いてほしい

2. AIとビジネス

対話システム提供会社	フォーム	実際のサービス
NTTドコモ		・ タカラトミーのOHaNAS
IBM	Watson	・ 講談社の週刊アトムを作ろう ・ LOHACOのマナミさん
Microsoft	“りんな”	・ りんなのLINE、ツイート
Nextremer	技術	・ ポケモンのLINE「ロトム」
	minarai	・ テレビ朝日のAIゴーちゃん
アドバンス	AmiAgent	・ TBS「世界陸上ロンドン」のアシスタント「セリナ」
メディア		・ 三菱東京UFJ銀行の音声対話アプリ「バーチャルアシスタント」

【Case3】

AIを活用して事業を伸ばすのに必要なものはどんな事ですか？

やりたいこととリスクを鑑みて決める

種別		概要	対話自由度	発話リスク
質問応答		質問応答に特化したシステム	中	低
シナリオ対話		人が書いたシナリオに沿って対話するシステム	沿低	低
自由対話	選択型	予め人手で作成した複数の応答文から、自動でひとつ選択して応答	中	低
	統計(自動)	Webなどから大量にデータを収集生成した応答文から、自動でひとつ選択して応答	高	高
	生成型	予め応答文を保有せず高度自動生成	都高	高

一番必要なもの

解きたい課題をAIで解ける課題に
落とし込む力

具体的にどうすればよいか

【Case4】

何ができるか？

- AIが得意なことに課題を落とし込めるか - AIが得意なことは限られている

どこまでできるか？

- AIはどの程度まで精度を担保できるか - AIに100%の精度を求める事が本当に必要か良く考える。

IBMのWatsonを使用して、ロータリーの会員増強についてどのような方法が一番効果があるか分析してみました。



具体例（コンビニ）

• 作業内容

- 商品購買が天候、時間、気温、イベントなどで変化
- シチュエーションごとに販売予想を準備し、

時間、

- 人が行った場合の課題 - 予想に時間がかかり答えが正確でない

「ちゃくちゃAI向きの課題！」

• 目標

- 人手を自動化して、作業時間を90%カット
- 人が行うよりも信頼性をあげたい



IBMのWatsonでAIを実験してみました。 (Rotary会員増強編)



具体例

- AIが得意なことに課題を落とし込めるか

- シチュエーションごとに販売予想を準備し、時間、気候、イベントで組み合わせる



- 分類 - 多くの問題は分類することで解ける！
- 「販売予想を要因で分類する」という事 (要因=天候、気温等々)



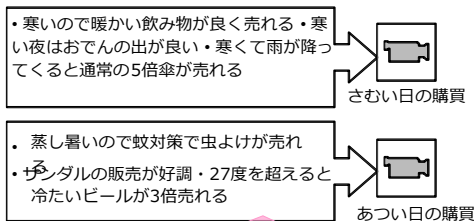
AI (Watson)に今一番ロータリーで重要な問題を設問してみました。「会員増強について 会員数を今の会員数の15%増やしたいやるべき事は何か?」

データは過去5年間のクラブに対する会員アンケートのすべて 約 1600件

AIの回答は意外なものでした。



具体例



これまでに人手で作成した発注リストと環境の組み合わせをAIで行い発注を管理



AIの回答


- 1 : クラブの現会員を大切に現会員の満足度をあげる事によりその会員達が新会員を連れて来る。
- 2 : クラブ会員にクラブに誇り持たせクラブに所属する喜びを与えなさい。
- 3 : 現会員は新会員を迎い入れなさい。新会員への教育を充実させる事
- 4 : 新会員から積極的に他に推薦できる人を紹介させなさい。



【Case6】

2045年問題がよく言
われますが、AIは人
間の知能を超えるの
ですか？

Rotary 

2045年問題とは： 技術的特
異点（シンギュラリ
ティ）人の頭脳の細胞神経
（約140億個）の数を超える
ニューロンがあるニューロン
コンピュータが2045年に誕生
するという予想（ムー
アの法則による。一年間で
半導体の性能が2倍ずつ上がり
続ける法則、現在この法則は
既になりたっていない）
Rotary 

ご清聴ありがとうございました。

Rotary 
