

## 相模原大野ロータリークラブ

- ◆会 長:座間 勇 ◆幹 事:布野 一喬 ◆副 会 長:齋藤美希子  
 ◆S A A:中丸 剛 ◆会報委員:宮崎雄一郎 ◆URL: <http://www.s-oono-rc.jp>  
 ◆事 務 局:〒252-0238 相模原市中央区星が丘 3-5-16 ◆TEL/FAX:042(755)0901  
 ◆例 会 場:相模原ゴルフクラブ 〒252-0331 相模原市南区大野台 4-30-1  
 ◆例 会 日:毎週水曜日 12:30~13:30 ◆E-mail: oono-rc@mx1.alpha-web.ne.jp

2019年(令和元年)6月26日 第1231回例会

## 会長の時間:座間勇



インスピ 今年度最終例会となりました。昨日は、相模原南 RC の例会に出席してきましたが、大人数クラブなので、例会の雰囲気も異なり良い勉強になりました。次年度会長の杉崎さんから「ひばりの夢コンサート」PRの時間を頂き、お話ししてきました。また、7月早々に青少年交換学生の送別会(各 RC から 2名)があるそうなので、布野会長・齋藤幹事に出席して頂き、更に PR をして頂ければと思います。1年を振り返り、私も考えていた様には出来なかった部分が多々あり、後悔があります。布野エレクトは「ひばりの夢コンサート」を控え、相当な重圧感を感じていると思いますが、成功すればその後の活動に弾みが付きますので、全員で盛り上げて行きたいと思います。1年間、皆様のお陰で何とか務めることができました。有難うございました。

## 幹事報告:布野一喬

- ・「ダメ。ゼッタイ」普及運動キャンペーングッズ送付
- ・7月会長幹事会の案内 7/9(火)18:30 伊勢丹 7F
- ・相模原市「社会を明るくする運動」への寄付のお願い

例会変更 ※ビジター受付=クラブ事務局 ※受付無

6/27(木) 相模原※ 津久井中央

6/28(金) 津久井※ 相模原グリーン※

ビジター&ゲスト

ようこそ!



長谷川洋平 様 (ロジカルコンピューターセンター 所長)

平山クリフォードモーリス 様 (相模原中)

## 卓話:Information Technologyについて

ロジカルコンピューターセンター所長/長谷川洋平 様



インスピ ロータリーを離れて数年経ちますが、今日は皆様のお役に立てるような話をしたいと思います。皆様夫々スマートフォン、ガラケーをお使いだと思いますが、“スマホ”をどの様な位置付けでお使いですか。基本的には携帯電話だと思います。“スマホ”が世の中に出て来て 10年、11年前には存在していませんでした。

その位の速さで世の中はどんどん変わっています。加速を付ける要素として携帯電話が挙げられ、根底にあるのがネットワークです。コンピューターが単体で存在している時には、誰も想像できなかった世界が目の前に迫って来ていて、一部では産業革命的な言われ方をしていますが、もっと凄惨な事になって行くのだと思います。この動向の中で全く見えないのが、今まで普通にしていた仕事が無くなる事です。以前の産業革命レベルでは、農耕が機械化され従事者が 1/100 になったと言われていました。取って代わったのが農業機械であり、機械化によって人々の仕事や生活が変化してきました。昨今、世の中の変化の最先端が AI (人工知能) と言われるようになって来ました。「人工知能って何?」と聞かれて説明できますか。何となく思っている事はあるでしょうが、何が出来ないという事が無いと理解して頂いて問題ありません。人工知能が世の中に普及すると、色々な職業が無くなると言われ乍ら、「私の仕事は此処がネックで無くならないと思う」と言う方がいます。今朝 TV で、大手某すしチェーンが、AI と監視カメラの技術を応用したシステムを導入すると言っていました。会計時の皿数カウントを自動化し、余ったリソースをお客様サービスに使うという事ですが、ここが曲者です。基本的には人件費削減であり、人材雇用難で企業は困窮しています。止める事のない技術(嫌だという人がいない技術)は、自ずとそれを活用する人が増えてきます。“スマホ”が嫌だとガラケーを使い続ける人がいますが、この便利さを誰が止められますか。昔は通信料が高く、敢えて固定電話を使ったりしましたが、電話帳機能があり調べて直ぐ掛けられる便利さは手放せません。その様な観点から、AI はどういうものかと言う事を認識して頂きたいのです。嘗て AI は、人間の代わりに考えてくれるのがテーマでしたが、今は人間と同様の考え方をするのがテーマになって来ています。スマートウォッチをお使いの方もいると思いますが、面倒な健康管理

(睡眠時間、脈拍、血圧等) をしてくれます。病院で測るのは若干の差はありますが、自分の健康傾向を自分自身で把握できます。測るだけでなく、記録・グラフ化しアドバイスもしてくれ、最近は数千円で購入できる時代になっています。消えて行くのは何か、AIのどの様に思考するのか、何故突然AIが賢くなったのか、それは人間の考え方、認識の仕方を学んだからです。個人を証明するには身分証明書の提出等々、生物学的に検証するにはDNA鑑定等があります。私を知っている方、紹介されて知った方は私を“長谷川洋平”と認識します。それをコンピューターが学んだという事です。即ち、是迄の人工知能のデザインは、研究者が100%正しい事を積み上げてきました。ところが人間は、ほぼ「こうであろう」「これで間違いないだろう」と、かなりの確立の下に推論や考え方を纏めて行きます。“女性・子供・誕生祝のケーキ・プレゼント”が写った写真を見て、“母親が子供の誕生祝”をしている写真だと人間は認識しますが、コンピューターにも同じ考え方を取り入れる事に成功し、画像を見て判断できるようになって来ました。更に怖い事は、コンピューターがその様なものを簡単に作り出せるようになって来ていることです。今は“写真が証拠”にはなりません。当然動画も合成でき、会話も含めて今の技術は簡単に偽造出来るという事です。技術の詳細は、顔の中の特徴点を上手く捉え会話を付ける技術ですが、この研究者が元々考えていたのは、ホロコーストで犠牲になった人々の語り継ぎをしたい、犠牲者の方の幻想映像を作り会話をする事ができないかと言う事でした。彼らの研究技術が既に出てきています。今は、鍵や定期を忘れるより“スマホ”が無いと1日が動かない、そういうデバイスになっています。使う人によって予定表、電話帳等色々な事が出来るツールです。先程、皆さんと名刺交換させて頂きましたが、写真を撮って認識させれば、自動的に住所録に登録されてしまいます。より便利に使う事を心掛けて頂ければと思います。

職業が無くなる話をしましたが、どの様な職業が無くなるのか、皆様の立場なら可能な限り想像を膨らませ、インスピレーションしないと、自分の仕事が取って代わられて行くのか、考える切っ掛けになればと思います。自動運転技術がありますが、AIを駆使して、車を買う事、車に乗る事、車を使って何かをする事、根底から変わってしまう事になります。日本は相当遅れていますが、何れ自動運転車が製品として世に出て

きます。海外では既に実証実験も行われています。流通大手が自動運転車を使って宅配に進出する、ドローンを使って宅配をするなどのニュースもありました。例えば、アメリカの広大な牧場のオーナーは、隣家へ行くのも車が必要です。玄関先に荷物が届けば何と便利な事か、逆に都市部では玄関先に荷物を置かれれば盗難などのリスクがあるので上手く流通できません。そこで、バルコニーの中にQRコードを置いておくところに荷物が置かれるという配送方法が出来ます。大手流通は様々な技術を駆使し、自動運転の宅配システムを開発しています。国の文化や技術事情の違いもありますが、日本の宅配インフラは整っています。自動運転車は自律走行で、人間が捉える視野と同程度のもので、GPS、地図情報等を利用しています。まだまだ先の話と思っている方もおられますが、現在は最終調整段階に入っていると理解して頂いて良いと思います。「自動運転の実証実験中に人身事故。被害者死亡。」というニュースを見聞きするかもしれません。自動運転技術の設計のベースになっているのは、人間の運転を100点としています。しかし人間は事故を起こします。海外で実証実験中に事故を起こし、人を轢いてしまったというニュースがあった同日、全米で350人が交通事故で亡くなっています。確率が可能な限り低ければ良いという話ではありませんが、人間は吹雪の中で安全走行は出来ません。AIは赤外線や地図情報等を使い安全に走行できます。この技術が世の中に広まり困る人がいなければ誰も止められません。普及するかどうかは価格にもよります。電気自動車で言うとパーツは1/3と言われ、コスト減で安価です。シェアシステムが広がれば駐車場も不要になります。スマホに現在地と行き先を入力すれば、近くにいる車が私の歩行スピードを考え適当な場所で待っていてくれる、利用料は乗った分だけ支払えばよいという事になります。トヨタ自動車は“自動車を作る会社から、移動を提供する会社になる”とCMが流れました。では、誰が保有し燃料を入れ保険に入りますか。その中だけでも、色々な職業の方が影響を受けるようになります。無くなる職業の方々は反対しようとなるかも知れませんが、一方で高齢者の交通事故が社会問題になっています。高齢者が病院へ行きたい、買い物に行きたい、誰かに運転を頼まなくても自分で行けるようになります。誰が反対しますか。中国では無人のレストランが出現しました。バックヤードに材料等が積み上げられ、客が

カウンターで注文すると機会が調理し提供します。介護の現場では難しいという話がありましたが、対話をするロボット、介護スーツ（着ているだけで体調や状態を把握）の様なものもどんどん出てきています。止める事のない便利な技術は更に進んでいきます。声を大にして言いたいことは、日本はかなり遅れているという事です。何故遅れたかと言えば、携帯電話を独自の技術として育て過ぎたからです。メールを打つのに、ボタンを押して文字入力や絵文字を打ち込んでいますが、この技術は欧米で使われることはありませんでした。かのスティーブ・ジョブスが、コンピューターと電話が一緒になれば面白いというインスピレーションの下に製品を開発し、世の中を変えて行き、そのスピードが10年です。仕事にもどんどん使われています。昔は、試験会場や職場への持ち込み禁止でしたが、今は普通に活用して仕事をする世の中になっています。今後どのようになり、どう判断し、どう考えアンテナを立てるか、誰も答えを持っていません。未だ出来上がっていないからです。人が便利に使いたいと思えば思うほど、この様な技術は進化していきます。ところが日本は遅れていて、最も進んでいるのは中国です。元々無かったので取り入れ易いというところがあったと思いますし、国家戦略的にこの分野で勝利を収めたいという意識があります。その方向に進むことを嫌がらず、便利に使ってみる、試してみる事が大事だと思います。

昨年末、クリスパーと言う遺伝子操作技術により、中国の研究者が双子を誕生させたというニュースが流れました。当然、当事者の学者は中国政府から追放されることになり、“神をも恐れぬ技術”と言われました。皆さんの周りに不妊治療をしている方がいて、漸く子供が出来たと聞いたら、「おめでとう。良かったね。」と言葉を掛けると思います。25年位前に遡って、最初にこの様な事が出てきたとき“試験管ベビー”“神への冒瀆”“人命に手を加えるとは”等と言う言われ方をしました。私たちの常識や認識は四半世紀でコロッと変わってしまうのです。クリスパーと言う話をしましたが、この様なものが世の中にどれ位出ているのか、アメリカで夏休みの課題として、家庭菜園のかぼちゃの性質を変えてみる実験をしたと、中学生レベルで出来るキットを販売しているそうです。

### 出席報告

今後この様な事実がどんどん出てくるでしょうし、世の中がこれほど加速度的に変わって行く中で、皆さんの職業や、周囲に関わる人たちの生活などをもう一度見直して頂ければと思います。

**Q:** ホーキンス博士が亡くなる時、AIが人間を超えたら人類は滅亡すると言っていましたか？

**A:** 自分が出資したAIが世界の勝者になったとします。皆さんに使ってもらいたいと思うか、自分だけのものにするかです。今から25年後、私たちの子孫に関して、五大疾病で死ぬことは無いという治療が出てきたら、治療を施したいと思いませんか。私達は寿命とか道徳観を大切にしていますから望まないかもしれません。英国では、特定遺伝子間の治療の為クリスパー技術を特定研究室の中で使用できる法律を作りました。“羊のドリー”を造った国です。もし、日本の保健行政が破綻しそうになりこの技術を使うとなれば、この分野の研究や薬価は不要になります。答えは誰がするかです。

### スマイル報告 今年度累計 ¥286,000

長谷川洋平 様 本日は卓話にお時間を頂き、有難うございます。楽しい話になる様、頑張ります。

平山クリフォードモーリス 様 メイクアップで伺いました。本日はよろしく申し上げます。

座間勇 会長 本日、今年度の最終例会を迎える事が出来ました。皆様の御協力のお陰と感謝しています。有難うございました。長谷川さん、月末で忙しいのに卓話に来て頂き、有難うございます。

布野一喬 幹事 長谷川洋平様、今日はお忙しい中、卓話を引き受けて下さり、有難うございます。中RC平山様、ようこそお出で下さいました。楽しんで行ってください。今日は今年度最終例会です。来週からの次年度、1年間宜しくお願い致します。

角尾彰央 会員 長谷川様、本日は卓話有難うございます。楽しみにしています。相模原中RC平山様、ようこそ。本日は楽しんで行って下さい。

判治君代 会員 長谷川様、卓話宜しく申し上げます。

### 今後の予定

7/10 (水) クラブ協議会【ひばりの夢コンサート】

7/17 (水) クラブ協議会【ひばりの夢コンサート】

7/24 (水) 夜間例会 (詳細未定)

7/31 (水) クラブ協議会【ひばりの夢コンサート】

会員数	免除者	出席者	欠席者	他 RC メイク	その他 R 活動	本日の出席率	修正出席率
14名	2名	9名	3名	3名	0名	75.00 %	6/12 78.57 %