Rotary 横浜鶴見北 ロータリークラブ

持続可能なインパクトを生み出そう

週報第１４号令和８年１０月２９日発行



「つるみ夢ひろば」

横浜鶴見北ロータリークラブ

【事務局】横浜市鶴見区佃野町 18-11 エトワール鶴見 303 号
TEL　045-575-1821　FAX　045-575-1822
Email　ytnclub@gmail.com
ＨＰ　https://www.rotary-tsuruminorth.jp/
【例会】毎週木曜日　12：30　場所　新横浜グレイスホテル

会長／小笠原憲介　副会長／牧井秀賢　幹事／増田康成

第2503回例会
令和８年10月15日

斉　唱　「手に手つないで」
ゲスト　久松　龍一郎様
ビジター　横浜西ロータリークラブ
　　ガバナーエレクト　谷川　公一様
　　横浜旭ロータリークラブ
　　会長　関口　大樹様

会　長　報　告

久松様、本日は卓話ありがとうございます。AIと人型ロボットという今本当に熱いトピックについて、貴重なお話を伺い勉強させていただきたいと思っています。谷川がバナーエレクト本日はありがとうございます。私にできることであれば、尽力したいと思います。また、２０２７年３月から９月にかけて、次年度のグリーンエキスポにインターアクトが関わるということで、とても大変な事業が控えている年度になると認識しています。今から会長年度とオーバーラップして動かなければならないと思いますので、今年度の大沢委員長と一緒に動いていかなければならないと思っていますどうぞよろしくお願いいたします。関口様　本日はキャラバンについて、どうぞよろしくお願いいたします。

１つ目として今日、理事役員会への提出物、委員会運営ルールというのをお配りさせてもらいました。これは、皆様からすると、当たり前のことが書かれているというものになると思いますが、若手の委員長も多く、引き継ぎ等ができているかというご指摘もいただき、踏まえて作成しました。実際に、理事役員会で、毎月、予算等の作成をお願いしていても、前日に白紙の予算が出てきて、事務局をはじめ、会長、幹事、会長エレクト等で見積もり依頼して、予算作成の対応をするという状況もあります。他の会員の方からも指摘されたのですが、私はこのロータリーの時間はとても貴重な時間と思います。また一方でその皆様の仕事等の都合から時間を割いて参加いただいている貴重な時間であると思っています。一方で、若手の委員長も多いです。私自身2020年入会で、６年目になりますが、実際にはコロナで２０２３年、２０２４年、２０２５年と３年間の活動を見て、会長になっており、まだまだ勉強しなければならないことが多い中で、走りながら考えて、今年度を走っています。若手の委員長を、ぜひ皆様でも支えていただき、牧井副会長からも当たり前のことができていないということも指摘されている中で、是非これから改善していくことは一つひとつ改善していきたいと思いますので、よろしくお願い致します。

２つ目が、本日から始まるグループミーティングについてです。実は、私の方で会長報告で７月末の会長報告でテーマについてご案内させていただき、８月には親睦委員会のLINEにテーマについて送っているのですが、第１回目の今日までテーマについて皆様に共有されていませんので、当日になってしまったのですが、ご案内させていただきたいと思っています。My Rotaryの記事「若井世代の職業人とともに」を読んでいただき、５つの質問について検討してもらって、考えたいと思っています。数が多いかもしれないと思って、委員会で揉んでもらいたいと思っていたのですが、当日になっていますので、一旦、今日のミーティングでの様子を見て、質問が多いようでしたら、調整するということを考えたいと思っています。「会員増強」というテーマだけですと、どうしても毎年同じような議論になってしまうところもあり、今回は、国際ロータリーがMy ROTARYで紹介している「若い世代の職業人とともに」という資料を一つのきっかけとして、親睦委員会主催のグループミーティングを開催していただけないかと考えていました。会員増強だけを目的とするのではなく、これからの鶴見北ロータリーを考えるグループミーティングになればとも思いました。どうぞよろしくお願い致します。

幹　事　報　告

・2029-30 年度ガバナーノミニー告知・確定宣言
　横浜都筑ＲＣ　鬼嶋　雄三様
・ハイライトよねやま VOL319
・川崎北ＲＣ横浜高校野球部監督村田氏による
　卓話のご案内
　日時　12/9㈬12：30～13：40
　会場　二子玉川エクセルホテル東急
　ビジター費　5,000 円
・新竹ＲＣ創立７２周年記念式典のご案内
　日時　12/15㈫17：30～19：00
　会場　新竹アンバサダーホテル
・国際ロータリー理事会議事録の回覧
　11/3㈷　9：00～17：00
　場所　川崎市総合自治会館
　登録料　1500 円

感　謝　状

第２３回米山特別功労法人
株式会社　フジトヨ



結婚記念日

上澤摩壽雄　会員（１０月２５日）



出　席　報　告

会員総数　　３２名
今回暫定　　２２／３２＝７５．８６％
前々回確定　　２４／３２＝８０％

ニコニコ BOX

谷川公一様　本日もお世話になります。地区のご支援ご協力、毎年毎年ありがとうございます。感謝しております。

関口大樹様　本日は例会に参加させていただき、ありがとうございます。どうぞよろしくお願いいたします。

クラブ会員の為、敬称略

小笠原憲介　久松様、本日は卓話有難うございます。とても興味関心のあるお話し拝聴させていただきます。谷川ガバナーエレクト本日はありがとうございます。2 度もご足労いただきすみません。自分に出来る事は協力したいと思います。関口様本日はありがとうございます。

増田　泰成　久松龍一郎様、卓話楽しみです。よろしくお願いいたします。

長澤　尚明　久松様、本日はありがとうございます。とても興味深いお話です。楽しみに拝聴させていただきます。

上澤摩壽雄　結婚記念日を祝っていただき有難うございます。

堀野　弘樹　谷川ＧＥ、横浜旭ＲＣ関口様ようこそいらっしゃいました。地区米山委員会からの報告です。2024-25 年度の当クラブの個人平均寄付額は 98,390 円でした。ありがとうございました。また、2590 地区は残念ながら全国 2 位でした。事をご報告します。

松田　　啓　今週来週と地区青少年交換の選考試験を行います。忙しいです！

赤塚　一志　久松様、本日は卓話を有難うございます。

宮田　豊和　久松様さん本日は卓話を引き受けていただきありがとうございます。私もしっかりと学ばせていただきます。

上原　良廣　久松様、本日は宜しくお願い致します。楽しみに拝聴します。谷川ＧＥ、関口様ようこそ。

祝　　康一　ＡＩ・ロボットが我々の仕事に避けては通れない状況となってきました。

渡辺　直昭　谷川ＧＥ、関口会長ようこそ。

青木　頼江　ゲストの久松様、ビジターの谷川様、関口様ようこそお越しくださいました。久松様卓話楽しみにしております。

簡　　伸治　久松さんお久しぶりです。卓話楽しみです。谷川ガバナーエレクト本日もご訪問ありがとうございます。

天野　直樹　久松様、大変興味深いテーマでお話を頂けるのでとても楽しみにしております。谷川ＧＥようこそ。

以下同内容の為お名前のみ（敬称略）

合谷保爾　加藤進　田邉勝久　佐久間務

藤林直美　石渡宏衛　森松長治　今井新一郎

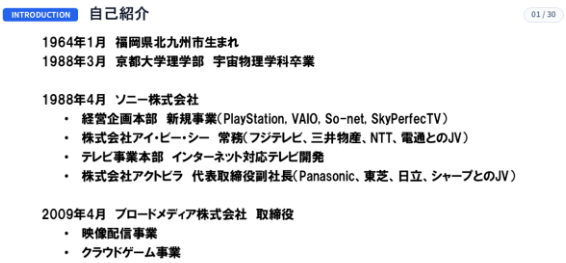
卓　　話

「ＡＩと人型ロボットは我々の事業にどう影響するか」

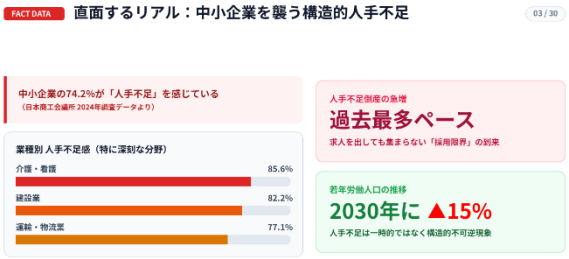


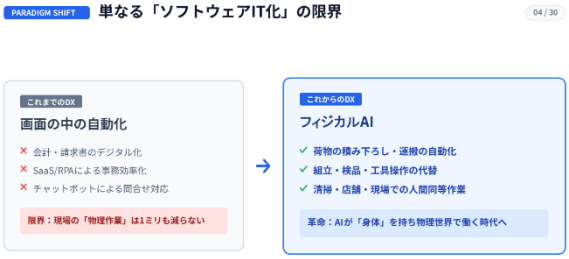
久松　龍一郎様



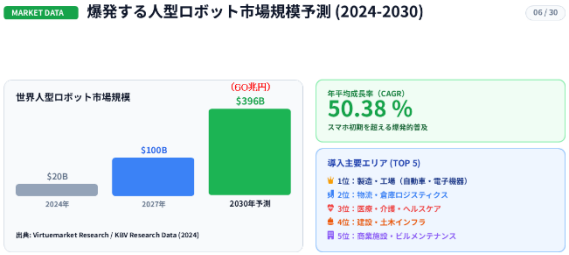
















MAJOR PLAYERS 2 **Figure AI：Figure 02 / 03**

09 / 30

BMW工場での完全実作業実証
OpenAIと提携
会話しながら物理作業をこなす自律型ロボットの決定版

提携パートナー
BMW / OpenAI / Nvidia

主要性能
連続5時間駆動

BMWスパルタンバーグ工場での実績
自動車部品の金属板の設置・組み立て作業を人間のサポートなしで完全自律遂行



2. 最新ロボット動向

MAJOR PLAYERS 3 **Boston Dynamics：Atlas**

10 / 30



圧倒的運動性能と産業耐久性
油圧式から完全電動化へ刷新。関節が360度回転する超絶可動

最大可搬重量 人間以上のパワフル作業
50 kg

防水・耐環境 過酷な工場・屋外に対応
IP67 規格

現代自動車（Hyundai）グループでの配備
自動車製造プラントでの重物搬送・精密部品組み付けロボットとして採用が確定

MAJOR PLAYERS 4 **Agility Robotics：Digit**

11 / 30

物流倉庫特化型・稼働実績No.1
AmazonやGXO Logisticsの実際の物流センターで常時稼働中

累計運搬コンテナ数
100,000 回超

導入ビジネスモデル
RaaS（月額利用）

現場での具体的役割
トートバッグ（通い箱）の棚積み・コンベア間のピッキング移動を人間と併走して実施。



MAJOR PLAYERS 5 **Unitree Robotics：G1 / H1**

12 / 30



16,000ドルの衝撃価格！中国発の革命
中小企業でも即日買える価格帯で人型ロボットの普及を一気に加速

G1 販売価格（約240万円）
$ 16,000 ～

運動機能 バク転・自己復帰力
時速 11km 走行

中小企業へのメッセージ
「人型ロボット＝大企業のもの」という常識は破綻
軽自動車と同価格で導入可能な時代へ

IMPACT 1 **【製造業】熟練工依存からの脱却と多品種生産**

13 / 30

段取り替えの完全自動化
治具の交換や材料のセットをロボットが自主判断
多品種少量生産のロスを極小化

熟練技の「デジタル継承」
ベテラン職人の手つき・視線をカメラで学習
高齢化で途絶える匠の技をAI化

24時間無人夜間操業
消灯後の工場で組み立て・バリ取り・検査を継続
工場稼働率が1.8倍に拡大



IMPACT 2 **【物流・倉庫】2024年問題の根本解決策**

14 / 30



トラック積卸しの自動化
ドライバーの荷待ち時間を削り、荷崩れしないよう最適な置き順で自動手降ろし

不形状品・バラ物のピッキング
従来のソーターでは扱えなかったアパレル・日用品・袋物を柔軟につかむ

既存棚・倉庫レイアウトの継続利用
数億円の自動倉庫を作らずとも、人型ロボット数台を入れるだけで即自動化

IMPACT 3 **【建設・現場】危険作業のゼロ化と安全革命**

15 / 30

高所・狭小足場作業
足場組や高所資材の運搬、解体作業をロボットが代替
作業員の転落事故リスクを撲滅

粉塵・有毒ガス・夜間施工
トンネル内や解体現場での作業
遠隔操作でオフィスから安全作業

自動巡回・施工検品
夜間現場を自律歩行で巡回し、3Dスキャンデータで進捗や施工不良をリアルタイム解析



IMPACT 4 **【サービス・施設管理】ワンストップ自動化**

16 / 30



ビル・ホテル清掃
床清掃だけでなく、ドアノブ拭き・ゴミ箱回収・ベッドメイクの補助までマルチ対応

施設警備・案内
不審者検知・鍵閉の巡回・多言語での来客案内を1台でこなすスマート警備員

店舗バックヤード
深夜の陳列棚への商品補充や在庫カウント。朝には完璧な店舗状態をセット

ROI ANALYSIS **コスト逆転現象：人件費上昇 vs ロボット稼働コスト**

17 / 30

1時間当たり稼働コスト比較推移

人間労働者の時給換算コスト（社会保険・採用費込）　約 2,500 円/時（年々上昇↑）

人型ロボット時給換算（3年減価償却＋電気代）　約 400~600 円/時（年々低下↓）

※ロボットは残業手当・社会保険・募集広告費・離職リスクがすべてゼロ

損益分岐期間（回収期間）
12 ～ 18 ヶ月
2年目以降は圧倒的な純益創出マシン化

年間稼働時間の圧倒的差
人間: 年2,000時間
ロボ: 年6,000時間

OPPORTUNITY **中小企業の弱点「現場の汎用対応」が最大の武器へ**

18 / 30

これまでの大企業 vs 中小企業
大企業は数十億円かけて「専用自動ライン」を作れた

中小企業は多品種でラインを固定できず、
結局「人間の手作業」に頼るしかなかった

»

これからの下剋上
汎用人型ロボットによる逆転
専用ライン不要！現場の小回りや柔軟な対応力こそが、AIロボットと最高に相性が良い。
「小回りが利くスマート小規模工場・店舗」が一番得をする時代！

RISK WARNING **2026-2030年に起きる中小企業の「二極化」**

19 / 30

勝ち組：ロボット活用企
原価低減と超短納期化
- 24時間稼働で圧倒的なコスト競争力
- 人間は企画・顧客対応・管理に集中
- 利益率の向上により従業員の給与アップ

負け組：様子見・静観企
高コスト化と受注停止
- 求人を出しても集まらず常に欠員
- 人件費高騰で価格競争に敗北
- 廃業者の高齢化とともにジリ貧確実

TRANSFORMATION **ビジネスモデル変革：単なる「受託」からの脱却**

20 / 30

「ロボット稼働枠」の切り売り
自社の無人ロボットラインを近隣他社へ「オンデマンド受託」として夜間貸し出し

現場データ・AIモデルの販売
自社で蓄積した「特殊加工のロボット動作データ」を同業者にライセンス販売

高付加価値コンサル
「現場×ロボット運用」のノウハウを活かし、業界特化型の導入Sier事業へ進出

ACTION 1 **自社業務の「解体と可視化」**

21 / 30

タスクを3つに分類する

A. 人間しかできない（創造・交渉・接客）

B. 生成AI/画面で完結（書類・画像・問い合わせ）

C. 物理作業（搬送・手作業・清掃・梱包）★ロボット領域

★今すぐやるべき演習

現場の作業員の「1日のタイムスケジュール」を15分単位で書き出し、**「C：移動・単純手作業」が全体の何%を占めているか**を測定する。多くの現場で40%以上がC作業です。



活　動　予　定

１０月２５日（日）つるみ夢ひろば
１１月１３日（金）地区大会１日目
１１月１４日（土）地区大会２日目

例　会　予　定

１１月　５日（木）休会
１１月１２日（木）新横浜グレイスホテル
１１月１９日（木）休会
１１月２６日（木）新横浜グレイスホテル
１２月　３日（木）新横浜グレイスホテル