

SENDAI MIYAGINO

Weekly report

2023-2024年度 国際ロータリー第2520地区 森川 昭正 ガバナー

No.1031

2023-2024年度 通算1227回 第27回例会 2024年3月28日号

2023-2024 年度 クラブテーマ「未来につながる希望を生み出そう」

【本日の例会】

- ◇ 開会点鐘
- 1. ロータリーソング . . . それでこそロータリー
- 2. ゲスト及びビジター紹介 . . . 親睦委員長
- 3. 会長挨拶 . . . 荒若 健志 会長
- 4. 幹事報告 . . . 加藤 ゆかり 幹事
- 5. ニコニコBOX . . . S・BOX委員長
- 6. 出席報告 . . . 出席委員長
- 7. 卓話 . . . 後藤 謙次 会員
- 8. ロータリーソング . . . 四つのテスト
- ◇ 閉会点鐘

【会 場】

ホテルメトロポリタン仙台
21階 銀河 12:30~13:30

【本日の卓話】

新入会員卓話
「私の履歴書」
後藤 謙次 会員

【例会予定】

4月4日(木) 通常例会・4月度定例理事会
卓話: フリーアナウンサー 名久井 麻利 様

11日(木) 休 会

18日(木) 通常例会 「地区大会全体ミーティング」

※20-21日 「地区大会」

25日(木) 親睦夜間例会「お花見会」

3月のロータリーレート

1\$ 151円

3月のロータリー月間テーマ

「水と衛生月間」

3/14 会長・幹事報告

【本日のゲスト】

- 仙台北 RC 米山カウンセラー 小野目 博昭 様
- 米山奨学生 パマ パスカル ベルナルディノ ノヴェナリオ さん

◇ ロータリー財団より「メジャードナー」の認証の
クリスタルとバッジが届いております。

メジャードナー 森川 昭正 ガバナー



3/14 ニコニコBOX

○仙台北 RC 米山カウンセラー 小野目 博昭 様 …僕が話が苦手なので、米山奨学生のパコちゃんを連れてきました。

○丹野 憲二 会員 …小野目様、本日の御来訪ありがとうございます。

○畑中 健作 会員 …しばらくでした。

入会式

3月14日の例会にて、新入会員をお迎えいたしました。当クラブは、会員数33名となりました。
後藤会員、末永く宜しくお願い致します。



ごとう けんじ
新入会員ご紹介 後藤 謙次 会員 入会日 2024年3月14日
仙台ターミナルビル株式会社 営業担当部長 職業分類：SC 事業・ホテル
趣味：温泉巡り 推薦者：荒若 健志 会員・(本川 武志 さん)

3月14日卓話報告

「Moonshot - 私が月を目指す理由」

仙台北 RC 米山奨学生
パスカル ベルナルディノ ノヴェナリオ パマ さん



東北大学工学研究科修士2年のパマ パスカルです。今回は私が歩んできた軌跡、そして現在の研究、取り組んでいるプロジェクトについてご紹介します。私はフィリピン出身で、今年で日本に住んで6年です。私は幼い頃から宇宙工学に興味がありましたが、母国には宇宙工学研究プログラムはなく、政府は最近まで宇宙研究への支援はして来ませんでした。そのため海外に行くしか選択肢がなかったのです。日本は、航空宇宙工学の分野で世界で最も優れた国の一つです。そこで日本で勉強したいと思うようになりました。

学部時代は東京工業大学の融合理工学系に在籍し、学際的見地から研究をしてきました。研究していくうちに航空宇宙工学の分野を深く学び、より専門的な研究を行いたと思うようになりました。東北大学では母国との関係を生かしながら、経験を積み、最先端の研究を行うことができると考え、次の研究の場に東北大学を選びました。現在は吉田研究室に所属しています。

私の研究室が参画している JST のムーンショット型研究開発について紹介します。このプロジェクトでは、人間、AI、ロボットが共にうまく作用する関係を築くことを目指しています。月の研究が進めば将来的には月の鉱物や資源の利用、将来の宇宙ミッションの拠点として活用していくことが見込まれます。しかし、月の開発を進めていく上では課題があります。人間の宇宙飛行士の手によって作業するにはリスクが高いと指摘されている場所があります。そこで、ロボットの利用が期待されています。宇宙飛行士を送る前にロボットを送り、材料を探し、シェルターを作り、基地を準備します。ここで活躍するロボは様々なことが求められます。まず、やらなければならない課題が多くある月において、それぞれの課題に適した部品に簡単に交換できるようにする必要があります。そして、様々な種類の動作のために新しいソフトウェアをプログラムするのは難しいので、どんな道具も使いこなすことができる AI 技術が必要です。さらに、ロボットが破損した場合、交換部品を送ることができないので、月の材料で作れる部品で互いに修理できるようにする必要があります。これを実現するために、現在研究を進めているのはモジュラー系 AI システムです。簡単に説明すると、これは各パーツが頭脳を持って協調してロボットを制御します。この技術はさまざまな課題に対応していくことが可能になるため大いに期待されています。プロトタイプの開発を進めています。このロボットは接合部が磁石で接着されているため、パーツ交換が容易にできるという利点があります。

私は、宇宙工学を研究することは人類にとって非常に重要だと考えています。ロボットに関する私の研究は、宇宙探査に貢献すると同時に、世界中の人々の生活の質を向上させるような技術を生み出すこととなります。まだプログラムの初期段階であり、やるべきことはたくさんありますが、将来探査ロボットがどのような新しい発見をするのか、とても楽しみです。