Rotary 第2820地区
Tsuchiura South Rotary Club Weekly Report 編集 土浦南RC会報委員会

土浦南ロータリークラブ 週報

土浦全国花火競技大会（スターマイン）

会長 伊東 和幸　幹事 説田 賢哉
■ 例 会 場　L'AUBE kasumigaura TEL.029-875-8888
■ 例会日時　火曜日　12:30～13:30
■ 事 務 局　土浦市真鍋 1-2-6 金塚ビル 3F TEL 029-823-4524 FAX 029-869-9006
■ ホームページ　http://tsuchiura-south-rc.com
■ Eメール　t_minami@lapis.plala.or.jp

2022～2023年度
国際ロータリーテーマ

イマジン ロータリー

2022 年 11 月 1 日　11 号

2022 年 10 月 25 日　第 4 例会報告

地区 HP　地区行事予定

1．点　　鐘　伊東和幸会長
2．ロータリーソング斉唱（黙唱）
　奉仕の理想
3．来賓紹介　伊東和幸会長
4．幹事報告　説田賢哉幹事
5．委員会報告
6．ニコニコ BOX の発表　山口裕由副ＳＡＡ
7．来賓卓話
　2018 学年度米山記念奨学生　董 然 様
8．出席状況報告　出席委員会
9．点　　鐘　伊東和幸会長

（司会進行：井坂雄祐ＳＡＡ）

本日のプログラム
米山記念奨学生 ファイルズ アルフィラ サイダサルサビラさんから奨学生としての報告を伺います。

次週のプログラム
11月 8日（火）の例会は，ロータリー財団出前卓話として，地区ロータリー財団ロータリー平和フェローシップ委員長 雨宮淳様をお迎えします。

出席状況

会員数	出席数	出席免除	出席率	全員出席卓	3 名以上欠席卓	メークアップ	出席訂正率
名	名	名	%	卓	卓	名	%
85	55	5	66.27	1・2	5・9・12・14	8	75.90

【委員会報告】

地区大会について　　楢　戸　憲　一　副幹事

10 月 30 日の地区大会のご案内です。登録 8 時 00 分　点鐘 9 時 00 分

地区大会会場：つくばノバホール　大懇親会：ホテル日航つくば

終了後，L'AUBE に戻りまして当クラブの懇親会を行います。

バスの方は集合：8 時（出発 8 時 15 分）　場所：L'AUBE（ローブ）駐車場

車でお越しの方は受付が 8 時からとなり，8 時 45 分までに受付を済ませるようお願い致します。駐車場案内図はレターボックスに入れさせて頂きました。

青少年奉仕委員会　　片　岡　　哲　委員長

11 月 5 日(土)の花火大会の翌日 6 日(日)にインターアクト・ローターアクトの合同で行う清掃活動のご案内です。花火大会が延期の場合は翌週になります。

日　時：11 月 6 日(日)　7 時 00 分から 1 時間程度を予定してます。

場　所：土浦市冨士崎 1 丁目河川敷

駐車場：片岡不動産の駐車場をご利用ください。

ゴルフ同好会コンペの案内　　吉　田　正　一　ゴルフ同好会幹事

11 月 30 日水曜日に大洗ゴルフ倶楽部にて開催します。パーティーは「さくらガーデン」です。各卓に参加申込書を配布しました。締め切りは 11 月 15 日です。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

親睦活動委員会　　横　山　恭　教　委員長

12 月 20 日(火)18 時から L'AUBE（ローブ）にてクリスマス家族懇親会を開催します。

本日，皆様に FAX にてご案内させて頂きます。ご家族の皆様を含めてご参加をお待ち申し上げます。

【来賓卓話】

2018 学年度米山記念奨学生　董　　然　様
（現在 東京工科大学コンピュータサイエンス学部助教）

（自己紹介）
氏名：董　然（トウ　ゼン）
出身地：中国・北京市
来日：2011 年7 月
米山奨学生期間：2018 年4 月～2019 年3 月　カウンセラー：伊東　和幸会長
学位：博士（工学）2020 年3 月取得
出身大学：筑波大学大学院　システム情報工学研究科
現所属：東京工科大学助教コンピュータサイエンス学部大学院バイオ・情報メディア研究科
研究分野：芸術・メディア，信号処理，非線形科学，ロボット工学，インタラクションデザイン，数値シミュレーション

皆さん，こんにちは。大変ご無沙汰しております。ただ今，伊東会長からご紹介を頂きましたがまずは自己紹介をさせて頂きます。

董が苗字で然が名前です。出身の北京市は広いですので日本で言えば首都圏とイメージしていただければと思います。住んでいた北京市の南から大学のある中心部までは 2 時間くらいかかりました。

2011 年7 月に来日し，2018 年4 月～2019 年3 月に土浦南ロータリークラブならびに伊東会長に大変お世話になりました。2020 年3 月に無事，工学博士の学位を取得しました。本来はその時に報告のご挨拶にお伺いしたかったのですがコロナで例会が中止ということもあり，本日に至りました。

現在は八王子の東京工科大学コンピュータサイエンス学部の助教をしており，本日は八王子から参りました。

本日は私の研究内容と近況につきまして皆様のお伝えしたいと思います。

主な研究としてデータ解析（瞬時周波数領域解析）は簡単に言えば人にセンサーをつけて動作の解析をします。人形浄瑠璃（伝統芸能）も私の研究テーマであり，ロボットインタラクションデザインの研究もしております。

例えばロボットに AI を加えてモーションデータを用いて訓練し，学習可能であることを示したりしています。

等身大人型ロボットの文楽人形モーション実装として他の大学の先生と伝統芸能文楽の技をヒューマンロボットインタラクション技術へ適応させるデザイン研究などもしております。

それ以外に非線形周波数成分に基づいた様々なデータ解析とその応用として経験的モード分解を用いた東京都 COVID-19 新規感染者解析をしています。さらにフラクタル構造内電磁波

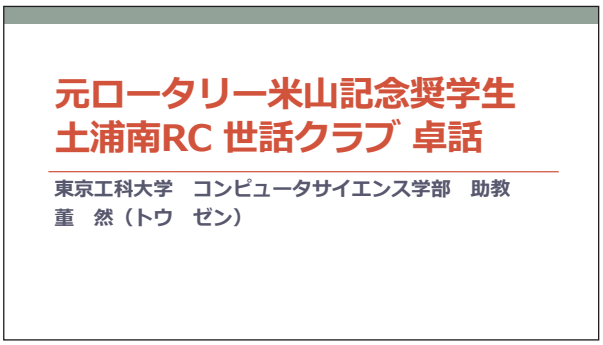
伝播現象に対する三次元経験的モード分解を用いた空間周波数解析やアンケート調査によるギャンブル依存症研究等をしています。

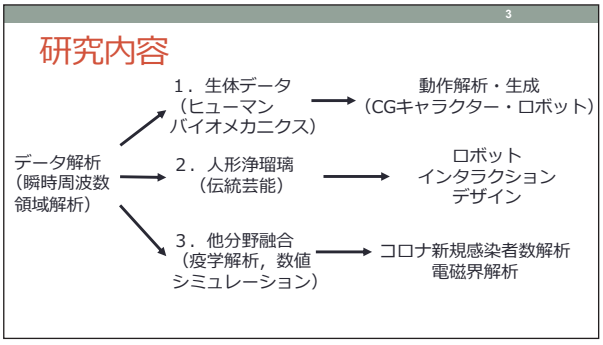
次に私がいる東京工科大学八王子のキャンパスはとてもきれいで有名です。休日は仮面ライダーの撮影などが行われています。この校舎の９Ｆの生野研究室に在籍しています。生野先生はゴルファーであり，ご自身の体にセンサーを取りつけて解析をしております。ゴルフはまっすぐに飛ばすのが一番難しいそうです。スライスとの違い等を解析します。この研究発表で先日は幕張におりました。若い方はロボットに関心を示し，ある程度の年齢の方はゴルフに関心を示してました。

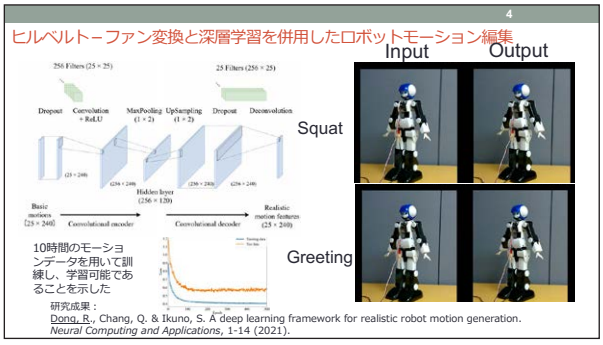
最後に家族の話をしたいと思います。今年３月に，妻の倪 少文（ゲイ　ショウブン）が博士号を取得できました。そして伊東会長のお陰で２人は永住権も取得できました。また，妻は今年の 10 月から，名古屋大学の経済研究科の助教として働き始めました。妻に負けないように頑張って行きたいと思います。

伊東会長をはじめ，みなさまのご支援をいただいたお陰で，２人とも博士号を取得し，就職できました。ありがとうございました。これからもどうぞ宜しくお願い致します。

ご清聴ありがとうございました。







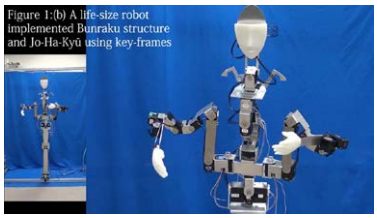
文楽人形　妹背山婦女庭訓

重要無形文化財保持者（人間国宝）
桐竹勘十郎一座

八王子車人形　日高川入相花王

国の重要無形民俗文化財
西川古柳座

等身大人型ロボットの文楽人形モーション実装

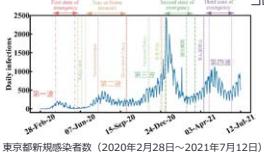


伝統芸能文楽の技をヒューマンロボットインタラクション技術へ適応させるデザイン研究，基盤研究(A)，大阪芸術大学　中川 志信　教授

研究成果：
Dong, R., He, Y., Cai, D., Yamaguchi, J., Kondo, H., Nakagawa, S., Ikuno, S., & Hayano, S. Interacting with Humanoid Robots: Affective Robot Motion Design with 3D Squash and Stretch Using Japanese Jo-ha-kyu Principles in Bunraku. *In Proceedings of SIGGRAPH '21 Talks*. ACM, New York, NY, USA, 2 pages.

非線形周波数成分に基づいた様々なデータ解析とその応用

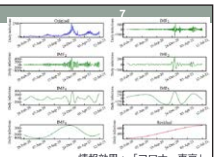
経験的モード分解を用いた東京都COVID-19新規感染者解析



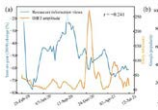
東京都新規感染者数（2020年2月28日～2021年7月12日）

新型コロナウィルス感染症対策サイト
https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/

非線形分解による
コロナ対策効果の抽出

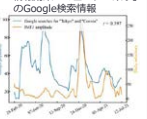


介入効果：レストランの閲覧情報



第1波を除いた相関係数：　r = -0.381, p < 0.01

情報効果：「コロナ　東京」のGoogle検索情報



r = 0.503, p < 0.001

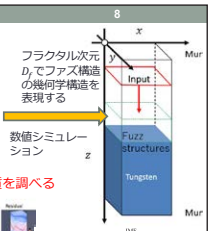
研究成果：
Dong, R., Ni, S., & Ikuno, S. Nonlinear frequency analysis of COVID-19 spread in Tokyo using empirical mode decomposition. *Scientific Reports* 12.1 (2022): 1-12.

フラクタル構造内電磁波伝播現象に対する三次元経験的モード分解を用いた空間周波数解析

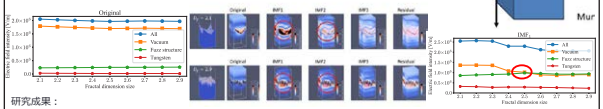
タングステンは金属の中でも融点が高く、耐スパッタ性に優れているため、核融合科学研究所（NIFS）の核融合炉ダイバータ板に使用されている。一定条件下でタングステンにヘリウムプラズマを照射すると、タングステンの表面にファズ構造が生成され、その電磁波吸収材への適用可能性の検討が行われている

フラクタル次元 D_f でファズ構造の幾何学構造を表現する

数値シミュレーション



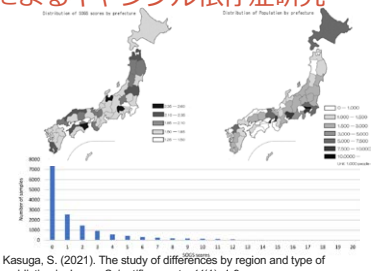
提案手法を用いてファズ構造の光学性質を調べる



研究成果：
R. Dong, Y. Fujita, H. Nakamura and S. Ikuno, Electromagnetic Penetration and Reflection Analysis in Fractal Structures Using Three-Dimensional Empirical Mode Decomposition, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 58, no. 9, pp. 1-4, 2022.

アンケート調査によるギャンブル依存症研究

全都道府県の20代～80代、過去1年でギャンブル等を行った1万4780人が分析対象とし、射幸性やギャンブル習慣、ギャンブル宣伝広告などとSOGS（サウスオークス・ギャンブリング・スクリーン）得点との関係を統計的に処理して分析した。



研究成果：
Hayano, S., Dong, R., Miyata, Y., & Kasuga, S. (2021). The study of differences by region and type of gambling on the degree of gambling addiction in Japan. *Scientific reports*, *11*(1), 1-9.

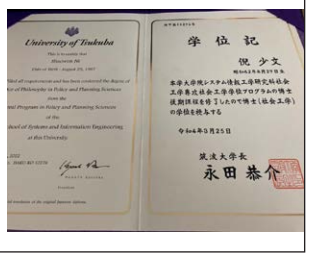
研究室

董の席

家族

今年3月に，妻の倪　少文（ゲイ　ショウブン）が博士号を取得できました！

伊東会長のお陰で2人は永住権も取得できました！



妻は今年の10月から，名古屋大学の経済研究科の助教として働き始めました！

みなさまのご支援をいただいたお陰で，2人とも博士号を取得し，就職できました！

これからもどうぞよろしくお願いいたします！