

2016-2017 ROTARY INTERNATIONAL DISTRICT 2610 TOYAMA CITY ROTARY CLUB

国際ロータリー第2610地区
富山シティーロータリークラブ

国際ロータリー/クラブ番号 31803
創立 1996.7.27 承認 1996.8.21

NO. 14

平成28年11月7日発行



前例会の記録

第879回 通常例会

とき 平成28年10月31日(月)
ところ 富山第一ホテル3階「天平の間」
進行 SAA 秋田浩志さん

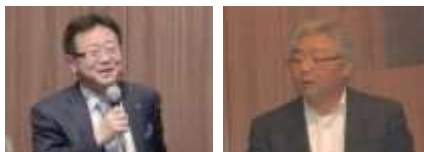
- 開会点鐘 塩井会長
- ソング斉唱 手に手つないで
- ゲスト紹介 米山記念奨学生 李 鯤 (リ・コン) 様
米山カウウセラ— 藤井久丈様 (富山RC)
- 会長挨拶 塩井会長
- 幹事報告 山口幹事
- 各委員会報告
- 御誕生日御祝 堀井謙吾さん (11/6)
- 結婚記念日御祝 酒井康光さん (11/1)、中川雄介さん (11/1)
浅野 端さん (11/3)、若井英忠さん (11/3)
- 卓話 「高齢社会に対する医療 ICT ネットワークの
構築と通信技術の研究開発」
米山記念奨学生 李 鯤氏
- 閉会点鐘 塩井会長

■ 出席報告 ●出席率向上にご協力をお願いします。

当日	10/31(月)	41(8)/81	50.62%
前回	10/24(日)	45(9)/81	55.56%



11月の
ロータリーレート
1\$=102円
10月も、
102円でした。



平成28年
秋の褒章



桶屋泰三さんが
「黄綬褒章」を受章
されました。

心よりお祝い
申し上げます。

ニコニコボックス

- 米山奨学生 リ・コン氏の卓話に随行して。
- 初孫の宮参りとお食い初めを行いました。
- とうとう「じいじ」の仲間になりました。
- 遅くなりましたが、誕生日祝い(10/3)
- 結婚記念祝いをいただいて。

富山RC 藤井久丈さん
塩井保彦さん
奥野義一郎さん
河上弥一郎さん
若井英忠さん

本日の予定11月7日(月)

理事役員会議 12:00~3階「梓の間」
通常例会 12:30~3階「白鳳の間」
【会員卓話】『英語を使えるようになれないのは何故か?』を考える
米屋保雄氏

次回の予定11月15日(火)

※11/14(月)の
例会日変更です。
職場訪問例会 訪問先: 森記念秋水美術館
11:30~12:25 昼食 美術館1F「和 cafe SHUSUI」
12:25~ 例会 1F 研修室
12:30~ 職場訪問・展示品の説明、所蔵名品刀と現代名品の鑑賞
13:20~ 美術館内鑑賞、自由解散

富山シティーロータリークラブ 例会日: 月曜日 12時30分
会 場: 富山第一ホテル3Fまたは13F 富山市桜木町10-10 TEL (076) 442-4411
事務所: 富山第一ホテル5F 富山市桜木町10-10 TEL (076) 441-1737 FAX (076) 441-2824
E-mail: jimukyoku@toyama-city-rc.jp http://www.toyama-city-rc.jp



「高齢社会に対する医療 ICT ネットワークの構築と通信技術の研究開発」

米山記念奨学生 李 鯤 氏

富山大学 大学院理工学教育部 数理・ヒューマンシステム科学専攻

自己紹介

名前: 李 鯤 (リ こん)
 性別: 男
 年齢: 26歳
 民族: 漢
 出身地: 中国 江蘇省 南京市
 学歴: 富山大学 博士在学 (2年)
 専門: 通信工学
 趣味: バスケットボール、音楽、旅行

わたしの故郷

蘇州市 (蘇州, Suzhou) は蘇南の富強都市。古くから長江流域・華北の中心地で、かつては三都(京、蘇、揚)の南、海、寧、嘉 (以上の名都を併称して内都)、十都の高貴な都といわれた蘇州を故郷に育ちました。卒業後大卒のころ、14日間の大工旅行に行き、世界最大の都市であった。2010年の都市的規模が人口は815万人であり、世界第4位である。

出身大学

南京郵電大学: 通信、半導体、自動化技術専門 (通信学科: 全国TOP3)

留学生活

学部: 富山大学 2007.3-2011.6
 大学院: 富山大学 2011.9-2012.3
 修士: 富山大学 2012.4-2014.3
 博士: 富山大学 2014.4-2017.3

研究内容

移動体通信の歴史

マルチアンテナ技術と新アプリが共鳴しながら発展

- 1990 Analog Diversity
- 2000 Digital Adaptive
- 2006 MIMO
- 2012 Tablet MRC
- 2018 Wearable Ant-LTE

新しいトレンドが始まる

LTE/WiMAXとスマートホン・ウェアラブルの融合

端末アンテナの要求条件

性能評価技術の位置づけ

- 特徴**: 寸法要件に課金、人により変わる、待機する
- 課題**: 動作の低下、帯域幅の減少、人体による電波の吸収
- 高性能化技術**: アンテナの高利得・広帯域化、人体影響の軽減対策、アンテナ・自衛・人体・システムを考慮した実用性能評価

腕振り動作による受信信号の変動

腕振りにより10dB以上の受信レベルの変動がある

腕振り動作によるアンテナ放射特性

歩いている状況で無線性能を測定

シミュレーションでは困難な、Tポズ・ケース・電圧などの影響を食めた小型BANモジュールの測定ができる

コンピュータ制御で歩行・走行状況を自在に再現できる

歩行動作Video

わたしの研究

高性能性医療データ通信の実現を目指した人体近接ウェアラブルアンテナとそのOTA評価方法に関する研究開発

実用、医療現場での用途は大きな社会問題となっており、ICPを送信して社会生活で個人の健康・医療を分析していく仕組みが求められている

研究課題

① On-Body 通信品質を維持する構造制御ウェアラブルアンテナ
 ② 人体影響と室内伝搬環境を実現できる3次元OTA評価装置

OTA評価とアンテナ開発の関係

OTAと構築測定を繰り返して性能アップに向けた研究開発サイクルを目指す

要因分析 新しい構造

OTA評価 (フェーディング環境) → 性能アップ (の好循環) → アンテナ開発 (自由な開発)

- エミュレータ**: 周波数、伝送速度、スループット
- 性能評価**: 平均伝送符号率 (Mbps)、素子間の相関、干渉電力 (dBBM/Hz)
- 電圧変型**

OTA技術の将来方向

	現在	将来
アンテナの高度化	2素子	4~8素子
使用形態の変化	通話 メール姿勢	タブレット端末 ウェアラブル
周波数の変化	800MHz 2GHz	3GHz - 10GHz
伝搬環境の変化	マクロセル (一様モデル)	スモールセル, BAN (クラスター・ライズ)
システムの変化	LTE/4G	LTE-Advanced/5G

将来計画

大学職員になりたいです！
 研究者として活躍しようと思っています！

研究業績

学術論文:

- Y. Li, H. Shen, K. Li, and S. Ogawa, "Modeling Fading BER Characteristics of a BAN Channel Based on Detailed Measurements of 3d Spatial Walking Motion," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 61, no. 11, pp. 2739-2749, Nov. 2013.
- Y. Li, H. Shen, and S. Ogawa, "Non-Channel-Bandwidth-Limited BAN Over-the-Air Scoring Using a Fading Encoder with an Antenna-Independent Common Pattern," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 61, no. 11, pp. 393-402, Nov. 2013.
- Y. Li, H. Shen, and S. Ogawa, "Three-dimensional Over-the-Air Scoring for Channel-Independent BAN Applications," *IEEE Trans. Commun.*, vol. 62, no. 11, pp. 2928-2938, Nov. 2014.
- Y. Li, H. Shen, K. Li, and S. Ogawa, "Through-the-Airway Realistic MIMO System with Three Dimensional Angles," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 2015.

国際会議: 14稿、国内会議: 17稿

第14回ワイン会・釣った魚を食べよう会開催

- と き 平成28年 11月17日(木) 19:00~
- ところ 割烹 扇
- 会 費 10,000円

※釣りクラブの成果が得られなかった場合は、割烹扇の河豚料理となります。

※出欠のご返信は、11月7日(月)までをお願いいたします。



美術クラブ 第7回鑑賞会・懇親会

- と き 平成28年11月12日(土) 16:30集合
- ところ 富山県水墨美術館
- 鑑賞作品 巨匠が描く近代日本画名品展 ウッドワン美術館所蔵名作選
- 懇親会 旬膳 す雅の 会 費 6,000円

※出欠のご返信は、11月7日(月)までをお願いいたします。



【企業広告】

ドキドキ

北陸トスバックから
将来についての
大切なお知らせが
ゴザイマス

かいちよー

キウ

それでは、愛が足りない
我々は、テクノロジーで
よりマシな世界を造り、
愛の時間を増やしたい!

かいちよー

キウ

あらっ!

わたくしにとって大切なのは
三つしかありませんわ
お金、通貨、貨幣
あとは興味ありませんのよ

……素敵
今夜はそのお話だけで
楽しめそう♡

有閑まだむ

有閑まだむ

成功で、驕るな。失敗を、恐れるな

北陸トスバック株式会社

代表取締役社長 駒井基

本社 〒930 0087
富山県安野町3丁目4-20
TEL 076-429-3488
FAX 076-425-3488

福井営業所 〒918 8231
福井市阿屋町1丁目21番
TEL 0776-59-2066
FAX 0776-58-2067

富山シティロータリークラブ スケジュール

11

2016 月 November



11月のサインメイクアップ

8日(火)第一ホテル

富山みらいRC
夜間例会のため

サイン時間 9:30~13:30

17日(木)電気ビル

富山西RC

職場訪問例会のため

サイン時間 9:30~13:30

28日(月)ANAホテル

富山大手町RC

中RCとの合同例会のため

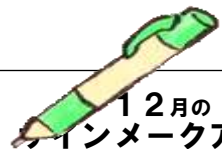
サイン時間 15:30~19:30



日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3 文化の日	4	5
6	7 通常例会 (3階白鳳の間) 【理事会】12:00~3階「梓の間」 【会員卓話】「『英語を使えるようになれないのは何故か?』を考える」 米屋保雄さん	8 第一ホテルみらい	9	10	11	12 美術鑑賞会 富山県水墨美術館
13	14 15日へ例会日変更	15 職場訪問例会 【訪問先】森記念秋水美術館		16 富山第2分区分会幹事会議	17 ワイン会 釣った魚を食べよう会 扇	18 17 電気ビル富山西
20 地区社会奉仕委員長会議	21 クラブ指定休日 ※例会はございません。 タイ国浄水器贈呈式	20 パソコ・リウオンRC 公式訪問	23 勤労感謝の日	24 17 ロータリー情報委員長会議	25	26
27 ANAホテル大手町	28 通常例会 (13階ルミエール) 【会員卓話】畑 正信さん	29	30			

12

2016 月 December



12月のサインメイクアップ

19日(月)ANAホテル

富山大手町RC
クリスマス例会のため
サイン時間 15:30~19:30

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5 通常例会 (3階天平の間) 【理事会】12:00~3階「梓の間」 【卓話】「神職として伝える和 研究者として広げる輪」 豊栄稲荷神社 権禰宜 五十嵐喜子氏	6	7	8	9	10
11	12 通常例会 (13階ルミエール) 【会員卓話】(株)北日本製工業 代表取締役 中川 元氏 例会終了後、年次総会	13	14	15	16	17
18 ANAホテル大手町	19 夜間例会 クリスマス懇親会 18:30~ 富山第一ホテル3階「天平の間」	20	21	22	23 天皇誕生日	24
25	26 クラブ指定休日 ※例会はございません。	27	28	29	30	31

2017年・1月の予定

- 2日(月) 法定休日 休会、5日(木) 理事役員、委員長新年会
- 9日(月) 法定休日「成人の日」休会、16日(月) 通常例会「年男大いに語る」
- 23日(月) 夜間例会「新年懇親会」、30日(月) 通常例会

