

2020-2021 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. 26号

令和3年2月15日発行



ロータリーは機会の扉を開く

前回例会の記録

第1039回 通常例会

とき 令和3年2月8日(月)
ところ 富山第一ホテル3階「天平の間」
進行 SAA 鷲塚一夫さん

- 開 会 点 鐘 真藤会長
- ソ ン グ 斉 唱 我等の生業
- ゲ ス ト 紹 介 株式会社村尾地研 代表取締役社長 村尾英彦様
国際ロータリー第2610地区 ガバナーノミニー 黒川伸一様
富山南ロータリークラブ 会長 土地豊隆様
- ビ ジ タ ー 紹 介 石橋正好さん(富山RC)
- 会 長 挨 拶 真藤会長
- 幹 事 報 告 浅木幹事
- ご 挨 拶 富山南RC会長 土地豊隆様、ガバナーノミニー 黒川伸一様
- 誕 生 日 御 祝 高田 浩さん(2/10)、嶋 直樹さん(2/13)、森 晴美さん(2/13)
- 結 婚 記 念 日 御 祝 関口真弘さん(2/11)、稲田礼司さん(2/12)
- 卓 話 「ドローンでできることとビジネス市場」
株式会社村尾地研 代表取締役社長 村尾英彦氏
- 閉 会 点 鐘 真藤会長

■ 出席報告 ●出席率向上にご協力をお願いします。

当 日	2/8(月)	39(0)/80	48.75%
前 回	2/1(月)	35(0)/80	43.75%

ニコニコボックス ●地区協力よろしくお願いします。 ●地区協議会ホストクラブありがとうございます。

●誕生日のお祝いをいただきました。
●65才になりました。ありがとうございます。
●結婚記念日の御祝いをいただきました。

黒川伸一様
土地豊隆様
土田 豊さん
高田 浩さん
関口真弘さん



●○創立25周年記念事業についてお願い●○

・「創立25周年記念懇親会と旅行について」のアンケートをお送りしました。返信がまだの方は、2月15日(月)までにご返信いただきますようお願いいたします。

2月の
ロータリーレート
1\$ = 104円
1月も、
104円でした。



●●○来週2月22日(月)は、クラブ指定休日のため、例会はございません。○●○

本日の予定2月15日(月)

ところ：富山第一ホテル

通常例会 3階「天平の間」12:30~

【卓話】「北陸発の新しいお洒落文化創造」
株式会社 DEN planning 代表取締役
農業生産法人 株式会社グリーンズ
グリーン専務取締役 藤田伸朗氏

次回の予定3月1日(月)

ところ：富山第一ホテル

理事役員会議 2階「若草の間」12:00~

通常例会 3階「天平の間」12:30~

【卓話】前田薬品工業株式会社
代表取締役社長 前田大介氏

【中華弁当】

- ・前菜三種盛り
- ・海老のチリソース煮
- ・蒸し点心二種
- ・春巻と若鶏の唐揚げ
- ・キノコチャーハン
- ・コーンスープ
- ・タピオカ入り
- ココナッツミルク



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

事務局携帯 090-8703-1996 携帯メール toyamacityrc@docomo.ne.jp



「ドローンでできることとビジネス市場」

株式会社村尾地研 代表取締役社長 村尾英彦氏

ドローンでできること
+
ドローンビジネス市場

(株)村尾地研
村尾英彦

ドローンとは

軍事分野で技術開発が進められていた
マルチコプター UAV, UAS など

ドローンとは

ホビー機から産業用まで

ドローンを使ってできること

写真撮影, 動画撮影の例

ドローンを使ってできること

測量 (撮影した写真を使用)

ドローンを使ってできること

- ◇ドローンだけでできるのは飛ぶことだけ
- ◇ドローンと何かを組み合わせて活用する
- ◇例: GNSS, カメラ, 写真測量

写真

3Dモデル

ドローンを使ってできること

イノベーションは新たな**結合**によって起こる

イノベーション 飛躍的な価値創造

ドローンの世界でも色々な**結合**が起こっている (ドローンと何かの**組合せ**)

ドローンを使ってできること

現在可能な事

- ◇画像, 動画撮影 (写真測量)
- ◇物資の運搬 (軽いものならば)
- ◇農業散布 (ラジコンヘリからドローンへ)
- ◇設備等の検査 (画像, 画像解析)
- ◇棚卸し (画像, 画像解析)
- ◇ドローntaxシー (実証実験中)

など

ドローンを使ってできること

- ・物資の運搬 (軽いものならば)

現在は、災害時の被災地への物資輸送などの本証実験が行われている。

サクラパックS設計の運搬用の箱

ドローンを使ってできること

- ・農業散布 (ラジコンヘリからドローンへ)

農業散布は日本 (富山) でも行われている。

ドローンを使ってできること

- ・設備等の検査 (画像, 画像解析)

色々な規制などに対して対策を取りながら、実用化されている

ドローンを使ってできること

- ・棚卸し (画像, 画像解析)

ドローンを使ってできること

- ・ドローntaxシー (実証実験中)

X2で再生

ドローンビジネス市場

2018年のドローン市場 229億ドル
2025年のドローン市場 429億ドル

大気を飛ぶのは世界中の産業設備と消費ドローン市場の安定化を以て、国内でも、お祭りで行われている。トヨタ、Yamaguchi、Yamaguchi

ドローンビジネス市場

現在のドローン市場

- ・最も人気のある産業はエネルギー産業 (2024年でもそれは変わらない)

株式会社 エネルギー産業の次に成長が大きい市場

- ・農業 (日本では農産物)
- ・建設産業 (日本ではConstructionの動き、小規模作業) **nomaru**

最も成長が速い市場を挙げているのは

- ・輸送産業 (2025年には輸送産業が20%の市場となる予測)
- ・倉庫管理産業

北米産業分類システム (NAICS) によれば

- ・旅客輸送 (エアタクシーの活用にはまだ時間がかかりそう)
- ・貨物輸送
- ・倉庫管理
- ・物流管理
- ・検査
- ・インフラメンテナンス **rao Chiken**

ドローンの販売り上げは2倍になる

ドローンビジネス市場

富山県で初めてのドローン専門学校「JUBILEEドローン専門学校」
ユーザー向けサービス
ドローンスクール（富山県初）

ドローンビジネス市場

富山南砺ドローンスクール開校式
ユーザー向けサービス

ドローンビジネス市場

富山南砺
ドローンパーク
https://select-type.com/p/tateyama36-drone/

ドローンビジネス市場

南砺市
ドローン活用を組み合わせると
トラクターでのワイナリーでのドローン活用

ドローンビジネス市場

Changji (中国) は、高機力のドローンChangji 210Pを開発。
Changji 210Pは2000gの最大積載力(40kg)、最大機速40km/hを達成し、高度1000mまで上昇するための自動飛行モード、カメラでの映像撮影と、レーザーで対象物の位置にマッピングデータを一時的に保存して後でデータを呼び出し、活用するのに対応する。

ドローンビジネス市場

フルテック (小矢部、建設コンサルタント)
ドローンの活用、販売に加えて、自社での機体開発
特徴：風速15m/sでの安定飛行、防水性能

ドローンビジネス市場

HAPSAdress (ソフトバンク) は、ソーラーパネルを搭載したドローンSugdenの40日間のフライトを成功させた。
40日のフライトでは、約10km/hの低速を飛行し、飛行高度は商業や農業に利用可能な高度と同等の自動飛行モード、機体のバランス制御などが行われた。フライトもって機体は壊れた。
これは富山県で初のドローンフライトに成功した事例である。

ドローンビジネス市場

エアロセンス社 (日本) は、垂直離陸型固定翼ドローン「エルゴウイング」を開発。
エルゴウイングは最大速度100km/hでの飛行で50kmを自律飛行できる。
飛行には飛行の安全性を確保するためのカメラを、中継機には重量や品質に合うカメラを装着している。

ドローンビジネス市場

エアロセンス社 (日本) は、APAS-キールザンダと物流ドローンを開発。
スマートロジスティクス、スマートロボティクス実証実験や中継機開発に参画

ドローンを取り巻く未来

このままだと、おそらく、数年〜十数年後に...

- AIと呼ばれている分野などと連携しながら技術的な革新が進んでいく。
- ドローンは比較的一般的なものになる。(ドローン自動着陸、ドローン運用、ドローン○○○○)
- お勧めは、**上手なユーザー**になること。(ドローン開発、プロگرام開発、技術開発などは除外)

上手なユーザー?

ドローンを取り巻く未来

Phase I: Hobbyist (趣味) → Phase II: Professional (専門) → Phase III: Expert (エキスパート)

上手なユーザー?

ドローンを取り巻く未来

上手なユーザーとは?

- おそらく、現段階では、実務において即戦力となるようなツールは多くない。
- ただし、注目だけはしておいた方が良いでしょう。

導入を考えておられる方はものづくり補助金の活用をお勧めします。

富山第2グループ I.M.

- 日時： 令和3年3月17日（水） 開場11:30 開会点鐘12:00~13:00
※3月22日（月）の例会変更でございます。
- 場所： 富山国際会議場 3階「メインホール」 富山市大手町1番2号 (076-424-5931)
- 記念講演： 講師 富山県知事 新田 八朗氏
- その他： ・今回は新型コロナウイルス感染防止のため時間を短縮して開催いたします。



・お食事は用意いたしません。代わりホテルグランテラスのお食事券をお配りいたします。

・近隣の駐車場は大変混み合いますので、なるべく相乗りあるいは公共交通機関等をご利用いただきますようお願い致します。駐車場につきましては、富山国際会議場地下駐車場をご利用ください。2時間分の駐車券をお配り致します。

※準備の都合がございますので、ご返信は2月22日（月）までをお願い致します。

今日という日、楽しむために。



明日は何が起きるだろう。それは、誰にもわからない。

だから「まさか」や「もしも」の不安は置いて、今を楽しんで、生きていきたい。

明日は何が起きるだろう。それが、期待や希望であふれるように。

なにげない今のちょっとした幸せが、一番かけがえのないものだから。

今日という日を、楽しむために。

安心、安全、健康のテーマパークへ。

SOMPOグループ。

有限会社 茶の木屋中田清兵衛商店

代表取締役社長 中田 明男

富山市中央通り 2-5-6

TEL 076-425-9769 FAX 076-425-3623



18:00～21:00 タイ料理コース(要予約)

21:00～24:00 BAR&タイ一品料理

カウンター7席 テーブル4席 貸切12名まで
別館ナンラク203 個室12名～16名まで

富山市桜木町6-8 桜木町ビル1F

電話 090-1394-1133

タイ料理 **喃楽**(なんらく)

店主 **中川幸夫**

スケジュール

2月の
サインメイクアップ



2021 2月 February



日	月	火	水	木	金	土
	1 通常例会 (3階天平の間) 【理事会】12:00~2階「若草の間」 【卓話】「地域の特色を生かした伝統と革新のウイスキー造り」 若鶴酒造株式会社 取締役 稲垣貴彦氏	2 例会 取消 みらい	3 例会 取消 富山中	4	5	6
1 例会 取消 大手町	8 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】「ドローンでできることとビジネス市場」株式会社村尾地研 代表取締役社長 村尾英彦氏	9	10	11 建国記念 の日	12	13
14	15 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】「北陸発の新しいお洒落文化創造」 株式会社 DEN planning 代表取締役 農業生産法人 株式会社グリーンズ グリーン専務取締役 藤田伸朗氏	16	17	18	19	20
21 28	22 クラブ指定休日 例会はございません。	23 天皇 誕生日	24	25 クラブ 指定休日 富山西	26	27

2021 3月 March



日	月	火	水	木	金	土
	1 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】前田薬品工業株式会社 代表取締役社長 前田大介氏	2	3	4	5	6
7	8 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】元米山記念奨学生 李 逸琰氏	9	10	11	12	13
14 会長 エレクト セミナー	15 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】	16 電気 ビル 富山	17 富山第 2G.I.M.	18 電気 ビル 富山西	19 電気 ビル 富山南	20 春分の日
21	22 例会変更 3月17日(木)へ変更のため 例会はございません。	15 ANA ホテル 大手町	17 第一 ホテル みらい	23 事務局 引越	24	25
28	29 クラブ指定休日 例会はございません。	26 電気 ビル 富山南	27	28	29	30
		30	31			

3月の
サインメイクアップ

- 15日(月) ANAホテル**
富山大手町RC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 15:30~19:30
- 16日(火) 電気ビル**
富山RC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 9:30~13:30
- 16日(火) 第一ホテル**
富山みらいRC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 9:30~13:30
- 17日(水) グランテラス富山**
富山中RC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 9:30~13:30
- 18日(木) 電気ビル**
富山南RC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 9:30~13:30
- 19日(金) 電気ビル**
富山南RC
富山第2G I.M.に変更のため
サイン時間 9:30~13:30
- 26日(金) 電気ビル**
富山南RC
職場訪問例会のため
サイン時間 9:30~13:30

2021-2022 年度版ローター手帳

ローターの友事務所制作の「2021-2022 年度版ローター手帳」です。
ご希望の方は、2月22日(月)までに事務局へお申込みください。
5月下旬にお渡し予定です。

