



## 宇都宮ロータリークラブ会報

Rotary



宇都宮ロータリークラブ 会長 岡崎善胤・幹事 熊本勇治 ID#13888

テーマ「ロータリーは何をするか？」各々のロータリーの価値を行動しましょう！

国際ロータリー会長 バリー・ラシン テーマ BE THE INSPIRATION

国際ロータリー第2550地区 2018-19年度ガバナー 伊東永峯

テーマ「ポールを語ろう…それは一人のインスピレーションから始まった」

例会日 火曜日 12:30 会場 宇都宮東武ホテルグランデ 宇都宮市本町 5-12

事務所 宇都宮市江野町 1-12 栃木実業ビル2F Tel 028-666-0555

E-mail [u-rc01@silver.plala.or.jp](mailto:u-rc01@silver.plala.or.jp) FAX 028-666-0333

(2018年) 平成30年11月13日 No 18 2018～2019年度 (第3267回会報)

会員数 105名 出席者数 59名 出席率 63.4%

### ビジター紹介 (親睦活動委員会 明賀一博委員長)

五百部達也様 (ゲストスピーカー)

### 会長挨拶 (岡崎善胤会長)

例会にお集まり頂き有り難うございます。今月11日の日曜日、真岡ロータリークラブの60周年記念例会に参加させて頂きました。その時に、姉妹クラブとして立派な額装を頂いて参りました。事務局に飾っておきますので、事務局に行きました際には是非ご覧になって下さい。来週クラブフォーラムの連絡が届いていると思います。昼の例会ではなく、夜の例会とフォーラム開催となっております。ご出席頂けます方は、返信を宜しくお願い致します。

### 快出席祝 (出席委員会 稲野秀孝委員長)

佐山良一会員 (13年) 渡邊幸雄会員 (13年) 小宮正夫会員 (3年)

### ニコニコボックス委員会 (重信猛雄委員)

誕生祝: 赤塚茂会員 関雅樹会員

結婚祝: 赤塚茂会員 稲野秀孝会員 吉田範行会員

快出席祝: 小宮正夫会員

奥様誕生祝: 旭野好紀会員 南波靖一郎会員 喜谷辰夫会員 辻博明会員

### プログラム紹介 (プログラム委員会 岸本卓也委員長)

岸本でございます。本日は「ドローンの過去と未来」という演題で、五百部達也様にお願いをしております。五百部様は、宇都宮ご出身です。1962年生まれ、小学生の頃からラジコンの操作にたけておりまして、1987年スイスで開催されましたラジコンヘリコプター世界選手権で2位を獲得されました。現在ドローンの製作及び操作の専門家として国土交通省と災害協定を結ばれており、大活躍されております。宜しくお願い致します。

### 卓話「ドローンの過去と未来」

五百部商事(有)代表取締役 五百部達也様

皆さま、こんにちは。五百部商事(有)代表取締役の五百部達也と申します。本日はお招き頂きまして大変光栄に思っております。自己紹介をさせていただきます。宇都宮市出身、姿川第1小学校・中学校・宇都宮商業高等学校を卒業しました。ラジコン少年でした。22歳の時日本代表で、F3Cラジコンヘリコプター世界選手権で2位となりました。その時運輸省、今の国土交通省から航空スポーツ功労賞を頂きました。卒業をして2~3年ラジコンの会社に勤めていました。その後独立したので、趣味の延長線上で生きてきました。働いた経験がありません。今56歳です。20歳後半に宇都宮青年会議所へ入りましたので、

こちらのクラブさんに知っている方が多くおります。子供は3人、1男2女です。この絵は一番下の子供が書いたもので、姉がラジコンを飛ばしている絵です。この娘は高校の時、角川文庫からスカウトされ、今デザイナーとして働いております。ファイナルファンタジーのゲームのキャラクター等やっております。あるCMに出させて頂いた事もありました。



ドローンについてお話させていただきます。ここ3年位で急に普及してきました。空撮映像・写真の分野で、毎日どこかの番組にドローンでの映像が出て来ます。BGIという中国の会社があります。香港大学を卒業した3人で起業しました。成長しまして、240万台のドローンを販売しました。日本でも昨年1年間で5万台のドローンを販売しました。測量等の分野でも使用されるようになりました。当社が最初にドローンに携わったのは、約10年前です。2008年四国電力さんから、送電線管理の為に依頼を受けました。当時、何とか飛ばすだけは出来ました。その10年位前からドローンの開発が色んな所で始まりました。当時、センサー・加速度計等とても高かったです。1セット30万円又は40万円と、ドローン1台作るのに500万円かかる時代でした。ところが任天堂の製品が発売され、その中に気圧計・加速度計・携帯電話・スマホが出まして、GPSが中に入り急速に大量生産される事によって、価格が安くなりました。何百万円した機器が、数千円で全て揃う様になりました。産業界でも、この2・3年普及してきております。左の画像は、私が国交省と協定を結んでいる所です。2年前宮古市で台風の被害により、川が氾濫しました。その時の記録映像を撮影してくれという事でした。2・3年前に東北電力さんと仕事をしました。雷で避雷針が一挙に無くなり、ドローンで撮影をしました。最近国交省で3次元の測量をドローンでも出来る規定が出来ました。上空から写真を何枚か撮影をすると、一番上は写真らしく見えます。これが3次元の写真です。真上から撮影した写真を集めていくと、この様な写真が自由に出来ます。それをキットで読取りますと正確なサイズが分ります。川の土砂の測量をするのは大変ですが、ドローンで200メートルぐらいの測量でしたら、1~2分で出来るようになりました。人命救助にも適用されるようになりました。今年の1月にオーストラリアで実際にあった話ですが、2人の少年が海水浴場から沖合に流されました。通常、人が救助に向かいますと時間がかかりますが、ドローンが70秒で2人の少年に到達し救命胴衣を投下し2人は助かりました。この様な事例により弊社も日本の海水浴場に導入しました。農業分野では、ヤマハさんの農薬散布ヘリコプターに活用出来るようになりました。又ドローンに人口知能を搭載する事が出来ます。そのドローンで撮影をしながら、必要な所に農薬を散布します。CMに出っていますが、これは楽天さんのドローンです。弊社が開発しました。これは役者さんがCM撮影を行ったときの写真です。右のバルーン型ドローンは、商品化されています。東京オリンピックのメインスポンサーにもなっております。最近では、一機だけではなく複数のドローンを使って撮影をしています。インテルがオリンピックやハウステンボスの撮影の際、ドローンにLEDを使用して花火の様な模様を作り出しています。当社では500メートルおきに縦・横・高さ方向に27のドローンを使い、国交省さんと一緒に気象観測も始めています。これからは多分大型化が進んでゆくと思います。ドバイでは、まもなくドローンタクシーが実用化されます。一人乗りのドローンにお客様を乗せて飛んで行くというような感じです。左の画像は、当社で作ったエンジンのドローンです。約1時間・時速100km位の飛行が可能です。真ん中の画像は、トヨタ自動車さんのベンチャー企業で「空飛ぶ自動車を」という事で始まった企画です。先月国交省のドローンポートシステム・ドローンの配送実験では当社の機体が使用されています。郵便の配達・楽天の配送・白馬村山荘まで食料品の輸送です。山小屋迄、ヘリコプターで荷物を輸送しますが、代替手段を考えなければいけないと、白馬村さんではドローンの使用を考えています。現地へ行き小型無人機ドローンの実証実験を行いました。私は、もの凄く感動しました。「おもてなし」にも、つなげられるのではないかと思います。今

白馬村さんでは月に 700 キロの荷物を山小屋へ運んでいるそうです。ヘリコプターのチャーターが難しく、雨等で飛行出来ない場合次の飛行迄、時間がかかります。人間が頑張っても 20 キロから 30 キロです。又時間も 2 時間から 3 時間かかります。ドローンですと頂上まで 5 分でした。御清聴を有り難うございました。

---

【11 月卓話予定】

11 月 13 日 (火) ドローンの過去と未来

五百部達也様 五百部商事(有) 代表取締役

11 月 20 日 (火) 第 1 回クラブフォーラム (夜間例会)

11 月 27 日 (火) 例会

=今日の食事



海鮮 カレーライス

サラダ

コーヒー

会報担当：三井 勝滋 会員

画像担当：菅谷 隆臣 会員