



ロータリーは
機会の扉を開く



国際ロータリー第2610地区

南砺ロータリークラブ

クラブ会報 なんと

NO. 2515

URL <http://www.nanto-rc.jp>

E-mail office@nanto-rc.jp

例会日/火曜日 12:30点鐘 例会場/富山銀行福光支店4階 ◆事務局/富山県南砺市福光7336-4 ぶくみつ光房内 ☎ 0763-53-1333 FAX 53-1334

撮影 写真同好会 谷村修基会員



「夕日が染み入る窓」

第2574回例会 令和3年6月1日(火) 晴天

- ◆点 鐘 12:00 木勢博文会長
- ◆司 会 大西正芳 SAA
- ◆国 歌 「君が代」 ソング 「四つのテスト」
- ◆ゲスト (株)日本抵抗器製作所 代表取締役社長 木村 準 様
- ◆会長の時間 木勢博文会長



新型コロナウイルスのワクチンについて、お伝えします。

mRNAワクチンは、パンデミックの形勢を大逆転させています。ワクチン開発の立役者は、**カタリン・カリコ博士**=写真(ノーベル賞候補確実らしい)です。

彼女によれば、インドの変異ウイルスに対する新たなワクチンが必要になれば4~6週間で作ることができると言っています。このワクチンは、従来とはまったく異なる発想で、完成したものです。ワクチンの有効性は90%以上あります。この新型コロナウイルスのワクチンの仕組みは、ウイルスの中にあるウイルスの遺伝情報をもとになっている。

ウイルスの遺伝情報全体の情報の中から、「ウイルスの表面にある突起」の情報だけを取り出して、人工的な遺伝物質を使ってメッセンジャーRNA (mRNA) を作ります、それを特殊な油の膜で包んだものがmRNAワクチンです。

接種したワクチンのが、細胞に取り込まれると、mRNAを通じて、ウイルスの突起の遺伝情報が読み込まれます。するとウイルスの表面にあったものと同じ突起だけが作られます。この突起を、血液中の免疫細胞が異物と認識し、つぎつぎと抗体を作り出します いざ、ウイルスが体内に入ってくると、抗体がウイルスの突起に取り付き、感染を妨げてくれる。さらに、ワクチンによって強い免疫機能をもったキラーT細胞が活性化し、細胞が感染したとしても細胞ごと破壊し、ウイルスの増殖を阻止する。以上がワクチンの免疫の仕組みです。mRNAの有効性が95%と高いことは、以前に行ったインフルエンザでの動物実験でワクチンの効果が高かったので新型コロナウイルスのワクチンも高いと予想していた。

実際にワクチンを接種した人の唾液にも抗体があることがわかった。そのためワクチンを接種した人たちがウイルスを広めることはない。ワクチンの開発は実用化が困難であるとの研究者の間では常識だった。

それは、mRNAを使用すると、炎症反応がおきて接種した細胞そのものが死ぬことがあったからです。

共同研究者にペンシルバニア大学ドリュー・ワイスマン教授が加わり、mRNAの一部を別の物質に置き換えると炎症反応がおさえられることを発見した。これにより、新型コロナウイルスのワクチンが完成した。製造認可までに時間がかかったのは、人間に対する有効性に関するデータを取得するのに時間がかかったからです。

このワクチン接種の仕組みは、変異ウイルスに対してのデータ収集を省略すれば、直ぐに実用化ができ、画期的であると思われる。

◆理事会報告 森 雄一幹事

1. 今後の例会について

- 時間変更・短縮にて実施、持ち帰り弁当を準備。
- 7月以降 は次年度にて判断し、会員へ周知
- 6/22の例会(同好会報告)は取消しとする。**



◆幹事報告 森 雄一幹事

- ①「友」事務所より、新型コロナウイルス感染症の友事務所対応案内。
- ②ロータリー日本100年の歩みを綴った「ロータリー日本100年史」が6月末に発刊され、各クラブに贈呈。個人的に購入希望の方は「友」6月号49Pに詳細あり。先着順となります。
- ③木勢会長にRLI研究会パートⅢ 修了証・バッジ授与
- ④高岡、高岡万葉、高岡北、高岡西、氷見中央RCより、例会変更・取消しのご案内

◆6月のお祝い (時間短縮例会のため読み上げのみ)

♣ 誕生月祝

10日古軸裕一君 14日北島芳信君 25日片山浩一君

♥ 結婚記念祝

2日山田 孝君 10日荒井 進君 10日安居利浩君
25日武田慎一君 28日税光信作君

◆委員会報告

● 雑誌・広報

岩木貴之委員長

「友」6月号の紹介

横3P…RI会長メッセージ “この変化の波で、クラブの在り方改めて考える機会を得ました。前に進みましょう。更に新会員を、女性会員を増やし新しい活動方法を取り入れていきましょう”

横7~17P…「環境」一環境保護活動の事例。当クラブのリンドウ、オミナエシの生息地の回復、小矢部川河畔の水環境改善活動と取り組んできたのは自然に対して微々たる活動ではあるが、地域に即した啓発活動になり、環境保護活動に当てはまる。

横18P…「台湾」台北東海RC、「台湾扶輪」編集長より…

横28P…米山~世界の町へ。 マレーシアより。

縦20P…石川県羽咋RCのハマグリ放流事業紹介。

● IA

片山浩一委員長

福野高校の教頭先生より福野高校には国際科の生徒さんの内1年生4名、2年生4名がIAに参加の意向があるので、連絡が欲しいと事務局へ電話がありました。近い内に福光高校へ行き、福野高校とのすり合わせして、IA部の成立につなげたい。



本日のプログラム 6月8日(火) 第2575回例会

RA情報

例会点鐘 12:15 卓話12:30 閉会13:00

担当 尾山裕和委員長

◆出席報告

会員数	6月1日出席率	5月18日の修正
45 (免除1)	79.54% (欠9)	75.56% (欠11・メーク0)

次回の予定

6月15日(火) 第2576回例会

卓 話

例会点鐘 12:15 卓話12:30 閉会13:00

担当 野村 守会員

四つのテスト
言行はこれに照らしてから

1. 真実かどうか 2. みんなに公平か 3. 好意と友情を深めるか 4. みんなのためになるかどうか



□<TSMC：台湾積体回路製造>

- 半導体受託製造(ファウンドリ)の世界最大手
- 最先端技術：線幅 5 nmで先頭を走る
- 台湾問題と言う国際政治問題にも関係する
- アップルはiPhone向け半導体をTSMCに全量発注する。

○時価総額:27.6兆円 売上高:3.8兆円 営業利益率：34.9% (2019.12月期)
 ○半導体受注生産世界シェア:5割 売上地域別構成比:米国約60% 中国約20%

■米国に工場新設中

- 米政府の支援とインテルとの協業が決め手
- インテルは一部の半導体をTSMCに製造委託



□<ワシントンポストのスクープ>

■4月10日 中国は米半導体技術を利用して高性能兵器を作っていると報道。

- 極超音速兵器を可能にしたのは、Phytium社のスパコン、米国ソフトウェアとTSMCの半導体を利用。
- 中国南西部にある軍の秘密施設で、スーパーコンピュータを使用して、大気中を高速で移動する極超音速機の熱と効力をシミュレートしている、という。
- このスパコンは米国のソフトウェアを使用してPhytium Technology(天津飛騰信息技术有限公司)によって設計され、台湾で生産されたチップを搭載している、という。
- また極超音速試験施設は中国空力研究開発センター(CARDC)にあり、これらPhytiumとCARDCは米国の技術により、音速の5倍を超えるミサイルの開発を行っているという。

TSMC: 台湾積体回路製造
 半導体受託製造(ファウンドリ)の世界最大手

■最先端技術: EUV、線幅5nmで先頭を走る
 ■チョークポイント企業の中でも一番注目を浴びている企業
 ■台湾問題と言う国際政治のチョークポイントにも関係する

ワシントンポスト
 ハイパーソニックミサイルを可能にしたのは
 中国Phytium スーパーコンピューター
 米国ソフトウェア
 台湾TSMC半導体

□<極超音速兵器>

- 極超音速兵器はマッハ5を超える速度で飛翔
- 弾道ミサイルのような単純な放物線ではなく、不規則な軌道をとる
- 「極超音速滑空体」と「極超音速巡航ミサイル」に大別される。
- 極超音速兵器の実用化
- Falcon HTV2-アメリカ ○LRHW -アメリカ ○東風17号(ZF)- 中国
- アバンガード - ロシア ○「ツィルコン (ジルコン)」：ロシア
- 米インド太平洋軍司令官、「中国による現状変更」に懸念 3月9日
- 上院軍事委員会の公聴会で証言し中国の急速な軍備拡大により「中国が一方向的に現状変更を試みるリスクは高まっている」と危機感を示した。

Falcon HTV2

- ・ Falcon HTV2(ファルコンHTV2)は米国国防高等研究計画局(DARPA)の事業
- ・ 地球上のいかなる地点でも一時間以内の攻撃を可能とするPGS(Prompt Global Strike)構想の一翼を担うもので、
- ・ クラスタ弾や運動エネルギー弾を極超音速で攻撃目標へ撃ち込むことを計画している。
- ・ 次世代の抑止力と位置付けられている。極超音速飛行中の飛行制御方法を含め現在はまた技術研究段階であり、実用段階には至っていない。

中国軍と米軍のアジア前方展開の主な海空戦力

米軍		中国軍	
(現在)	(25年)	(現在)	(25年)
250	250	主力戦闘機	1250 1950
		爆撃機	175 225
10	10	哨戒機	15 30
1	1	空母	2 3
4	4	攻撃揚陸艦	8 12
12	12	主力戦闘艦艇	60 108
10	10	主力潜水艦	56 64

(注)出所は米軍や米国防務省の資料。数字は概数。2025年は推定値。写真はいずれもイメージ写真。

木村準社長卓話紹介…荒井進会員挨拶

今期第2回目卓話を依頼しました。出来れば対面での卓話を行いたかったのですが今回もコロナの感染防止ということでZOOMにより行います。テーマは前回に続いての「第17回木村準コンフィデンシャルレポート：続 米中半導体戦争」です。

★ニッコポックス

5/25 谷村修基委員長

- 木勢君 新型コロナワクチンの接種が5,000万人になると、終息になると予測されています。長いトンネルでした。
- 荒井君 木村社長、卓話ありがとうございます。結婚祝いありがとうございます。
- 山田喜君 第1回目ワクチン、中田先生で取れました。昨日打って頂きました。先生、注射上手、チクンと。後の薬が入ってる時痛くなし。ありがとうございます。これで半分安心してられます。財団の件ですが、宿題の出来ない子(バババ)でごめんなさい。今日も今暫くは休みます。
- 森悦君 5月の結婚祝い頂きました。残念ながら、結婚記念日当日失念して大変でした。木村社長、卓話よろしくお祈りします。
- 北島君 お祝いありがとうございます。
- 森雄君 木村社長の卓話楽しみます。
- 尾山君 ロータス決算総会&例会とバッティングしました。お先に失礼します。
- 松本君 ヒマワリの種が発芽し、やっと二つ葉になりました。花が咲く頃には、コロナ終息を祈ります。
- 岡部君 少し良い事がありました。今日の卓話は木村社長です。楽しみに聞かせていただきます。

- 榊 君 先日、砺波ライオンズクラブの55周年記念式典に出席してきました。ロータリーと色々違った面があり、驚きもありました。木村社長の卓話楽しみます。
- 古瀬君 今朝の太陽、4時45分に立山連峰からとても良かったです。大きく深呼吸。木村さんの卓話楽しみます。
- 石崎和君 コロナ例会になりました。少しさびしいですネ!
- 片山浩君 木村社長ようこそ! 誕生日祝いありがとうございます。
- 澤田君 お久しぶりです。木村社長の卓話、楽しみにしております。
- 久恵君 久々のロータリーゴルフ。ハンディに恵まれました。[20.4] このくらいが丁度良い!!
- 牧 君 木村社長の卓話を歓迎して。
- 安居君 6月1日、長女の誕生日です。16才、おめでとう。ニッコ!
- 谷村修君 先日、道の駅平で森の方でアカショウビンが鳴いているのを聞きました。
- 古軸君 本人誕生日有難うござります。早くコロナを気にせず生活出来ますように!!
- 野村君 「コロナウイルス、武漢研究所で人工的に変造」英研究者らが学術論文発表へ。日本でもやっと、報道された。
- 中田君 コロナワクチン接種が始まっています。コロナの終息への第一歩です。

