

# Rotary MAEBASHI WEEKLY REPORT

2020-2021 | ローターは機会の扉を開く *ROTARY OPENS OPPORTUNITIES*

友情を深め、奉仕の輪を拓けよう

2021. 3. 9 (火) 第3203回 例会報告

例会日…火曜日(12:10)～群馬銀行本店

(第1回 昭和28年9月8日創立)

ホームページ URL <https://www.maebashi-rc.jp/>

電子メールアドレス [office@maebashi-rc.gr.jp](mailto:office@maebashi-rc.gr.jp) [maebashi@rid2840.jp](mailto:maebashi@rid2840.jp)

会 長…望月 和子

幹 事…石塚 春彦

クラブ会報委員長…片山 康浩

編 集 者…宮下 学

点 鐘 望月会長



ロータリーソング 「それこそロータリー」

会長報告 望月会長

みなさま、こんにちは。

3月3日上毛新聞に、前橋ローターアクトクラブ、片桐正人会長代行が前橋市に、災害避難時に活用する段ボールベッド20個、寄贈したとの記事が掲載されました。

2021～2022年度米山奨学生が決まりました。モンゴル出身、1995年生まれの前橋工科大学修士2年工学研究科のトップシンジヤルガル、ウルジーデルグルさんです。カウンセラーは、小中会員をお願いいたしました。よろしく願いたします。

さて前橋市におきましては、3月9日より警戒度3となりました。感染者0の日も出ていますが、感染経路不明の症例がポツポツ出ています。変異ウイルスのこともあり、まだまだ余談を許さない状況です。ワクチンの接種が、医療従事者から始まりました。患者さんからワクチンについて聞かれることも多くなりました。そこで、現在実用化されている主なワクチンについてお話しさせていただきます。

接種の始まったファイザー社のコロナワクチンは、世界で初めて実用化された「遺伝子ワクチン」です。ウイルス表面の「スパイクたんぱく質」を作るための遺伝情報物質「mRNA」を使います。「mRNA」を

注射すると、体の中でスパイクたんぱく質が作られ、それに免疫が反応して抗体を作ります。mRNAは、不安定で体内ですぐ分解されてしまいます。細胞の核には入らないので、安全性が高いと言われています。モデルナ社のワクチンもこのmRNAワクチンです。

アストラゼネカ、ジョンソン&ジョンソン、ロシアのスプートニクVは、ウイルスペクターワクチンです。これは、ウイルスのスパイクたんぱく質を作る遺伝子を、無害な別のウイルスに組み込んで、そのウイルスごと投与するワクチンです。無害なウイルスが細胞に感染して、新型コロナウイルスのスパイクたんぱく質を作り、抗体が作られます。

中国のシノバックやシノファームは、不活化ワクチンです。実際のウイルスをホルマリンで不活化させ、毒性をなくして作ります。季節性インフルエンザワクチンもこのタイプです。

その他VLPワクチン、組み替えたんぱく質ワクチン、DNAワクチンなどが研究されています。

コロナワクチンの効果は、季節性インフルエンザが50%前後と言われていたますが、ファイザー・モデルナは90%以上、アストラゼネカ70%以上、J&J 66%といずれも高い効果が認められています。ワクチン接種することによって、感染は防げませんが、発症や重症化を防ぐことができ、70%以上の方が、ワクチン接種をすれば、集団免疫を獲得することができると言われていています。しかし接種に際しては、副反応が問題となります。接種後50%以上に、注射部位の痛み・疲労・頭痛が見られ、その他筋肉痛・悪寒・発熱・関節痛・下痢・接種部位の腫れ・吐き気・嘔吐がありますが、これらの症状は数日以内に治ります。副反応で、問題になるのがアナフィラキシーです。2021年1月27日現在のアメリカ疾病予防センター(CDC)のまとめでは、ファイザー社は5/100万接種、モデルナ社2.8/100万接種とされており、一般的なアナフィラキシーの頻度1.3/100万接種より高くなっています。

す。しかしいずれも軽快しています。アメリカの諮問委員会のファイザー社の報告では、994万3247回の接種で、50件のアナフィラキシーが報告されています。症状の出た人の年齢は26～63歳で、中央値は38.5歳、94%が女性です。74%の人が接種から15分以内に、90%は30分以内に症状が出ます。いずれも適切な処置により回復しています。80%の人に、過去に薬や食べ物でアレルギー反応を起こした経験があるそうです。日本においても3月5日5時時点で、4万6000人あまりの医療従事者がファイザー社のワクチンを受けています。3例のアナフィラキシーが起こりました。30代1人（喘息・甲状腺機能低下症）20代2人（1人は、過去に食物や動物でアナフィラキシー）、5～25分で咳、全身のかゆみ、息苦しさ、血圧低下等の症状が出現しています。いずれも女性です。原因は、ファイザー社とモデルナ社のワクチンには、有効成分であるmRNAがリボソームに類似した脂質ナノ分子に封入されています。そのナノ分子を形成する脂質2重膜の水溶性を保持するためにポリエチレングリコールが使用されています。このポリエチレングリコールがアナフィラキシーの原因と考えられています。分子量2000g/molのPEGが使われています。アストラゼネカのワクチンには、交差反応性を持つポリソリベート80が添加されています。

PEGは、さまざまな食品に乳化剤として添加され、食品としての安全性は確認されています。また化粧品や軟膏基剤として広く用いられているだけでなく、水を保持できる性質により慢性便秘の治療剤や大腸内視鏡検査前処置用の腸管洗浄剤の主成分となっています。さらに薬物動態の安定化のために種々の注射薬に添加されています。PEGは色々な物質に添加されています。アナフィラキシーを起こした例が、女性に多いということを見ると、化粧品による経皮感作の可能性も否定できないと考えられます。いずれも適切な処置によって、回復しています。

私のところのスズメバチアレルギーの患者さんで、エピペンを持っていつている方が、早々とエピペンを取りに来ました。アナフィラキシーの心配をされたことでした。アレルギーが心配な方は、医師に相談していただくといいと思います。

#### 幹事報告 石塚幹事

1. 地区大会 参加要請、部会打合せを開催します。食事終了後各部会長の指示のもとお願いします。
2. 本日例会終了後、前橋国際奨学会、書類選考会を開催します。該当者の方は食事終了後、事務局ま



でお願いします。また、23日は面接の予定となりますのでご予約願います。

3. 来週16日は、休会です。再来週23日は、職業奉仕委員会、職場訪問例会ですが、今回は中島委員長の報告とさせて頂き、株式会社平出紙業様の訪問の様子を例会内で報告して頂きます。
4. また、23日11時より隣の旧例会場で新会員オリエンテーションを開催しますので該当者のロータリー情報研修委員会の方は予定願います。
5. MY Rotary の登録をお願いします。今月のガバナー月信に記事が掲載されていましたが、まだ登録者が少ない傾向にあります。アカウントの作成をお願いします。次回例会で登録方法説明をしたいと思いますので、事務局に連絡したメールアドレスをご確認願います。

#### 副幹事報告 三輪副幹事

前橋東RC、前橋中央RC、伊勢崎南RC、安中RC、碓氷安中RC

#### 出席報告

会 員 数：118名

{	出席者	98名
	欠席者	20名

本日出席率：84.5%

#### ニコニコBOX報告

- 野田 強…今年のサラリーマン川柳を配らせて頂きました。笑って頂ければ幸いです。
- 福島 英人…皆勤賞をいただきありがとうございます。何年だったのか忘れてしまいました。
- 深井 彰彦…卓話をさせていただきます。

#### 新会員卓話

㈱群馬銀行  
深井 彰彦 会員



※クラブ会報は会員の敬称は略させていただきます