

RI 第 2 6 1 0 地区

井波庄川ロータリークラブ会報

2010-2011 年度 No.1 3

事務局 〒939-1635 富山県南砺市福光 7336-4 福光会館 3F

ふくみつ光房内 TEL 0763-53-1333 F A X 0763-53-1334、 (レイ・クリンギンスミス会長)

inashorc@athena.ocn.ne.jp

2010-2011 年度 会長 山本武夫 、 幹事 助田幸雄

2010-2011 年度 RI テーマ



「地球を育み、大陸をつなぐ」

例 会 記 録

第 1 5 4 3 回例会

平成 2 2 年 1 0 月 6 日(水) 井波文化センター

1. 点 鐘 会長
2. 君が代斉唱
3. ソング 我等の生業
4. ゲスト：①米山奨学生 アミナ・サラワトさん、②カウンセラー 吉井清氏(金沢北 RC)
5. 月結婚記念日：横山幹会員(20 日)、山本会員(25 日)、岩崎会員(27 日)



6. 月誕生日：斎藤会員(4 日)、横山幹会員(8 日)、助田会員(12 日)、米道会員(19 日)



7. 会長の時間：米山奨学生のアミナ・サラワトさん、カウンセラーの吉井様、ようこそお越しいただきました。後ほど卓話をよろしくお願いたします。

さて、先日友人から、1 冊の本を頂きました。「北國文華」で、その中に、金沢大学医学部付属病院長の富田勝郎先生の話が掲載してありました。苦勞して勉強して医学部に入ったことや、母親への感謝の気持ちが書いてあり、患者さんに対する接し方が見習うものが多々ありました。回覧しますのでご覧ください。(追加：HP に掲載しましたので詳しく読みたい方はそちらを。<http://www.f-take.com/prof-tomita.htm>)

それから、ご報告します。先日の「ダメゼッタイ運動」には、ニコ BOX の寄付金当てさせてもらいましたが、その活動報告の資料が来ております。回覧しますので、よろしくお願いたします。

最後に先週の理事会の報告も併せてさせていただきます。山口正志ガバナー補佐から、「次期の補佐について、新湊 RC さんの予定だが、井波庄川 RC を飛ばしている、受ける気があるか聞いてほしい」との話を受けて、真意を訪ねてほしいとの理事会の話でした。一応、斎藤前会長、小西前々会長の話も聴いて、当ク

ラブは、1回飛ばしで、次の順番の時(4年後?)に受けるという認識であると、山口ガバナー補佐に伝えましたら、わかったということでした。それから、米山功労については、昨年度で切れたので、今年から6名で新たな基金をつくり、6年で一人ずつ該当者を生むという形を作ることになりました。(注、参考まで：6名：山本・高瀬・河合・水島・坂井・荒木)

8. 幹事報告：例会変更がいくつか来ております。メイクアップ予定の方、事務局の資料をご参考に。
9. 委員会報告：①親睦活動委員会(岩崎委員長)：10月20日、秋の親睦旅行について、白山・中宮温泉方面で決めたので、皆さんの多数ご出席を。「にしやま旅館」のパンフもあります。私自身初めてなので、楽しみです。それから、私事です。先日来、新聞等ではいろいろお騒がわせしました。(南砺市議補欠選出馬)②広報委員会(三谷委員長)：今月号表紙の北アルプス穂高岳ふもとの「ナナカマド」は、大変燃えにくく、7度釜の中に入れても燃えないと言われているくらい強い木で、その葉が紅葉した時の紅さは尋常ではないと言われてます。もうひとつの写真は、北海道の風蓮湖で、独特の形態をもつ湖は、人が入らない自然そのままの環境が残されているそうです。もうひとつ、縦の頁18、友愛の広場には、大阪の会員が高岡にきて、瑞龍寺の案内に四津谷道昭住職が偶然されたが、その袈裟の襟にはロータリーバッジがついており、話が一段落した時に聞いてみて、その後お互いのロータリークラブの話になったというのが掲載されています。読んでみてください。

10. ニコニコBOX(本日8名 17000円)

三谷会員：米山奨学生のアミナさんようこそ。斎藤さん、美味しいお米を毎年有難うございます。

上田副会長：アミナさん、吉井さんようこそ。今月誕生日・結婚の皆さん、おめでとう。

斎藤会員：誕生祝、感謝。

斎藤会員②：今年の天候は農家にとって厳しいものでした。とりあえず収穫に感謝し、皆さま、どうぞ召し上がってください。

横山幹会員：結婚祝、誕生祝に感謝。満65歳です。

岩崎会員：先週5日間、14歳の挑戦で中学生3名を

預かりました。力仕事してもらい助かりました。結婚祝、感謝。早退お詫び。

山本会長：。米山のアミナさん、カウンセラーの吉井さんようこそ。結婚祝いに感謝。斎藤さん、新米有難うございます。岩崎さん、頑張ってください。

助田幹事：誕生祝：きれいな花に感謝、65歳です。米山奨学生アミナさん、ようこそ。

11. **現物ニコBOX**：斎藤会員より、新米5kg全員に提供されました。



12. 出席委員会報告：19名中13名出席(調整後76.47%)

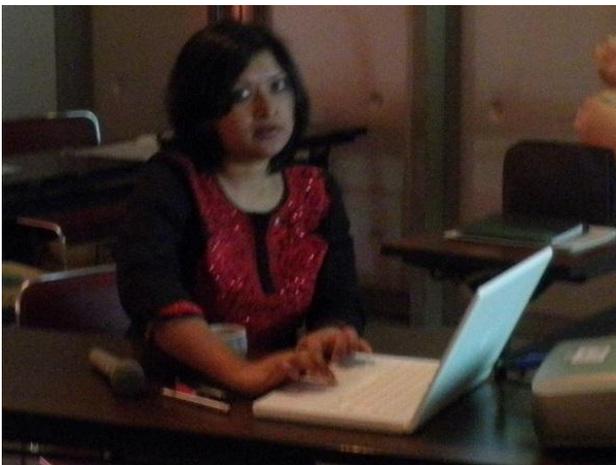
13. 全員配布資料：「ロータリー米山記念奨学事業2010-11年度版 豆辞典」

卓話「自閉症と社会行動」米山奨学生、アミナ・サラワトさん(金沢大学医学部博士課程)



カウンセラー・吉井清様(金沢北 RC)：アミナ・サラワトさんは、バングラディッシュの出身で、金沢大学医学部博士課程に在籍しておられます。御主人も同じ金沢大学で研究しておられ、米山の先輩です。来年4月まで在籍されます

が、論文発表のために忙しい生活を送っておられ、来月アメリカの学会で発表される予定です。私はインドに何年かいたことがあり、お隣の国のバングラディッシュとは言葉も似ています。私は以前、アミナさんの御自宅で、母国の美味しい手料理を御馳走になったことがあります。アミナさんは、普段は英語で研究し、会話は日本語もかなりできますが、皆さんの前で発表は、医学用語の日本語が難しいために、メモを見ながらになってしまいました。【本来は、アミナさんの卓話の前に、吉井さんの紹介が先にあるべきでしたが、手抜かりがあり後になってしまいました。お詫び申し上げます。】

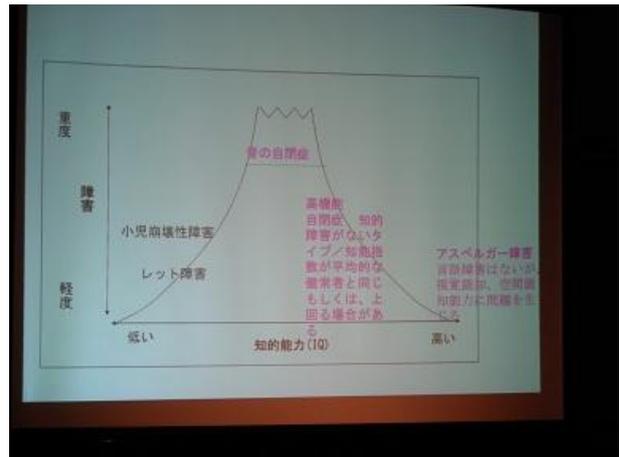


米山奨学生、アミナ・サラワトさん：アミナ・サラワトといます。金沢大学医薬保健学域(大学院医学系研究科)脳細胞遺伝子学の研究室で勉強をしています。自分のしている研究についてお話しします。



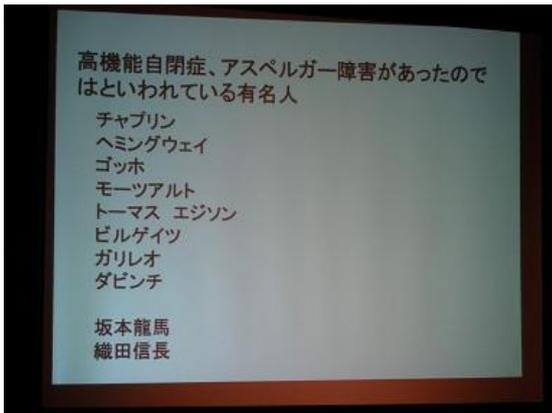
Autism(自閉症)は、世界では 100 人に一人の割合で生じ、男性と女性の発症比率は 4 : 1 程度で、この社会性障害に直接有効な従来の薬物療法は皆無でした。いくつかの遺伝的な要因の積み重ねによって起こるため、遺伝性であ

りません。その症状は、まず、①社会相互性障害があり、具体例として、発達の水準にふさわしい仲間関係が作れない、楽しみ・興味・成果を他人と自発的に共有しようとしていない、対人的または情緒的な相互性に欠けるなどが挙げられます。次に、②言語コミュニケーション障害があり、話し言葉の発達に遅れがあったり、または全く話し言葉がない、同じ言葉をいつも繰り返し発したり、独特な言葉を発するなどが挙げられます。次に、③興味限界といわれるものがあり、具体的には、常同的で反復的な衝動(げんき)的運動物体の一部に持続的に熱中する、例として、おもちゃや本物の自動車の車輪・理髪店の回転塔・換気扇など、回転するものへの強い興味が挙げられます。また、非常に強く、常に繰り返される決められた形の一つ(もしくはいくつか)の興味にだけ熱中する、例として、特定の物、行動などに対する強い執着心があげられます。また、手をヒラヒラする、体を前後に揺らす(ロックング)もその例です。



自閉症を、症状(縦軸)と知的能力(IQ : 横軸)で示すと、タイプが 3 つに分かれます。①知的能力が低く、症状が出るものとして、小児崩壊性障害(レット障害)があり、②昔の自閉症として、知的能力は普通でも、その症状が重いもの、③高機能自閉症といわれるものは、知的障害がないタイプ: 知能指数が平均的な健常者と同じかもしくは上回る場合、アスペルガー障害は、言語障害はないが、視覚認知、空間認知能力に問題を生ずるケースであります。

この高機能自閉症・アスペルガー障害があったのではとされている有名人は、チャップリン、ヘミングウェイ、ゴッホ、モーツアルト、トーマス・エジソン、ビル・ゲイツ、ガリレオ、ダビンチ、それから、坂本龍馬、織田信長です。



日本では、近年、自閉症でも、知的障害のない高機能広汎性発達障害を持つ人々の問題が表面化、高機能広汎性発達障害を持つ青少年の犯罪、アスペルガー障害を持つ親による子どもの虐待などが現実起こっています。

最近の研究で、自閉症原因遺伝子の探索があり、CD38 遺伝子と自閉症の関連が発見されました。CD38 は、社会認識に必要な、オキシトシンホルモンの分泌を制御する働きがあることが分かりました。オキシトシンは、脳内で作られ、視床下部の下垂体から分泌され、射乳や子宮の収縮に関与しているホルモンであることが、長年知られていました。つまり、オキシトシンは出産時の子宮収縮作用、授乳時の乳汁分泌促進作用をもつホルモンであるが、発現量は妊娠・授乳時に左右されず、また、オキシトシン及びその受容体は**男性の脳内**にも豊富に存在することから、性特異的でない**脳高次機能への関与**が示唆されていました。

動物実験では、一夫一婦性をとる草原はたねずみでは、オキシトシンに似たホルモン(バソプレシン)の脳内での発現量(脳内に存在する量)が多く、一夫多妻性をとる山岳はたねずみでは、このホルモンが少ないということがわかりました。オキシトシンは多くの生物種で社会(行動)の認識に必要であります。ひわなどの鳥の歌でのコミュニケーション、ネズミの母親行動や、ハエの求婚行動に必要であります。

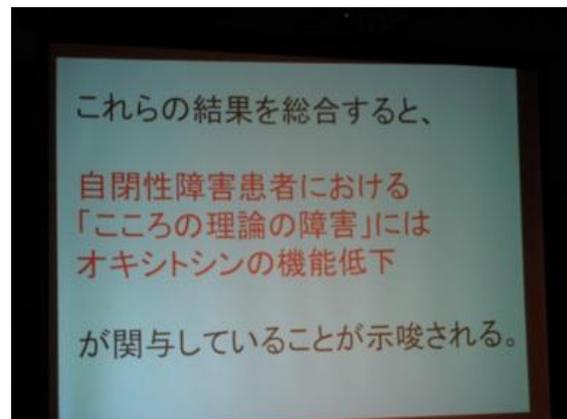
高柳、西森らは、オキシトシン受容体を欠損したマウスでは幼少期に**母親を求める行動が減少すること**、青年期には**他者を識別する能力が劣り、攻撃性が増大**することを見出しました(米国科学アカデミー紀要、2005)。

ボストン大学等の研究者らは、**自閉症障害児の血中オキシトシンを測定し、患児では濃度が低い**という結果を報告しています(Biological Psychiatry 1998)。

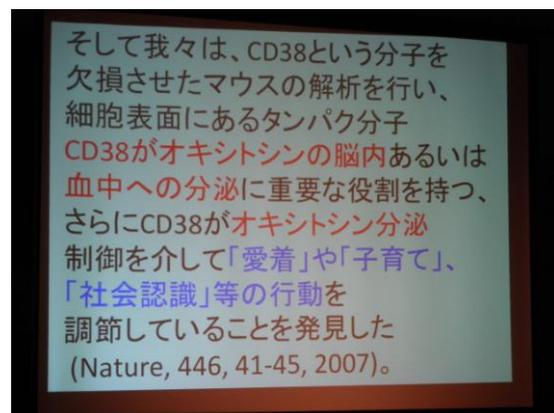
自閉症障害の患者に、オキシトシンを投与したところ、**行動異常(常同症)が改善した、社会認識の保持が良くなった**という報告もなされています(Neuropharmacology、2003 Biol . Psych , 2007)。

最近スイスから、**オキシトシンの投与により、目を見て相手の心を読む脳力が増す**という結果が報告されました(Biol . Psychiat .2007)。

これらの結果を総合すると、**自閉症障害患者における「こころの理論の障害」には、オキシトシンの機能低下**が関与していることが示唆されます。



そして、我々(金沢大学研究チーム)は、CD38 という分子を欠損させたマウスの解析を行い、細胞表面にあるタンパク分子 CD38 がオキシトシンの脳内にある血中への分泌に重要な役割を持つ、さらに CD38 が**オキシトシンの脳内あるいは血中への分泌**制御を介して「愛着」や「子育て」、「社会認識」等の行動を調節していることを発見しました。(Nature 、446、41-45、2007)



…アミナさんのスライドから、卓話をまとめました。文中の最後の()は、発表した学会誌と年次です(山本：註)