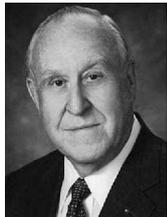




2016年11月のロータリーレートは1ドル=102円



R I 会長テーマ：
 「人類に奉仕するロータリー」 Rotary Serving Humanity
 2016-17年度国際ロータリー会長 ジョンF. ジャーム
 チャタヌーガ・ロータリークラブ（米国テネシー州）



「語り合おう ロータリー」
 R I 第 2610 地区2016-17年度年度ガバナー
 岡部一輝（かずき）（南砺 RC）



例会便り

第 856 回

ホテル日航金沢 3 F

12.15（木）19:00～

例会出席率 28/46 60.86%

布施美枝子 SAA 10 月の平均出席率 63.89 %

点 鐘

1. 開会挨拶：



若狭豊会長
 2. ゲストの
 ご紹介（別紙）



3. 寄付金の贈呈

- ・子ども夢フォーラム代表 高木真理子様
- ・金沢パイロットクラブ会長代理 金沂秀会員



4. 幹事報告・委員会報告：武藤清秀幹事



5. ニコニコBOX：表靖子会員

¥19,000- 本年度¥278,000- 残高¥6,315,206-

武藤清秀幹事：今年一年有難うございました。年忘れ例会皆さん楽しんで下さい。

上杉輝子会員：又一年元気で終れる事に感謝しながら新しい年を迎えたいです。

大路孝之会員：年忘れ例会を楽しみましょう！！

大沼俊昭会員：いつもお役に立てなくてごめんなさい。

魏賢任会員：皆さまこんばんは。待ちに待った年忘れ例会ですね。大いに楽しみましょう。

東海林也令子会員：今日は年に一度の年忘れ家族例会です。皆さまと一緒に多に楽しみましょう。

炭谷亮一会員：皆さんメリークリスマス来年もよろしく。

土田初子会員：久しぶりに孫と出席しました。孫のちづるが付属小学校に合格しました。

水野陽子会員：今年一年お世話になりました。有難うございます。



6. 乾 杯：藤間副会長



《 食 事 》



ーサンタ登場ー

2. クラブの一年間を写真で紹介：
井上正雄会員



8. ビンゴゲーム：村上会員・衣川会員・表会員・小浦会員



ビンゴゲームの最初の上りの布施美枝子会員 続いて
藤間勘菊会員家族



← ビンゴゲームの賞品

9. オークション：金会員・井上会員・井口会員・大沼会員・勝山会員・東海林会員



オークションの品



金沂秀会員



まず 「奥能登の味 第43回農林水産祭農業部門 天皇杯受賞 農業法人 すえひろ
特別栽培 コシヒカリ すえひろ舞」

合計 94,900 円 (19 件)

----- 会場スナップ -----



忘れ例会参加者名簿

- 1 石丸幹夫 恭子様
 正様 ひとみ 様志穂さん
 2 井上正雄 3 井口千夏
 4 岩倉舟伊智 5 上 杉
 輝子 6 大路孝之 7 大沼俊
 昭 8 表靖子 9 勝山達郎
 10 魏賢任 多田利明様 百
 夏さん 功揮さん



- 11 衣川昭浩 12 金沂
 秀 13 小浦勇一 14
 東海林也令子 15 炭谷
 亮一 幸子様 半沢栄
 里様 正太郎君 16 土
 田初子陽智さん 智鶴
 さん 17 永原源八郎



- 18 西村邦雄 19 後
 出博敏 有美様 20 藤
 間勘菊 齋木信治様
 康正様 彩乃さん 悠
 乃さん 21 布施美枝子
 22 水野陽子 23 宮
 永満祐美 24 武藤清秀
 25 村上咏実子 26
 矢来正和 27 吉田昭生
 28 若狭豊 29 高木
 眞理子様 30 マイケ
 ルさん 正太郎君



合計 46 名



10. 閉会挨拶：上杉会員

11. ロータリーソング 「手に手つないで」

点 鐘

抗ガン剤の最良な投与方法

近年抗ガン剤の発達と投与方法の向上に目を見張るものがある。

例えば昨年10月の日本癌学会の発表の中で日本人が開発した免疫チェックポイント阻害剤（オプジーボ名のガン免疫薬）の投与方法で阪大の金田教授らは「センダイウイルス」と言うウイルスの一部を体内に投与し、免疫細胞「T細胞」の異物を排除する力を高めた。この結果別の免疫細胞がウイルスを病原体と誤認し、T細胞に伝える為にガン細胞への攻撃が激しくなり、上記の抗ガン剤のみの単独使用よりもより大きな効果が期待出来るという。又慶大の河上教授のグループは高脂血症薬（スタチン）を一緒に投与して、ガン細胞を守る様に働く「制御性T細胞」の働きを抑えて、よりT細胞の働きを活発化させ高額な抗ガン剤の投与量を減らそうとする試みを発表した。

さて上記以外の抗ガン剤は星の数ほど開発されて来たが、多くは動物実験では非常な効果があるが人間ではどうも治療効果がもう一つあるいはガン細胞はたしかに死滅するが人体に使用するには副作用が強すぎて正常な細胞もダメージをうけつまり副作用が強すぎて使えないものが星の数くらい過去も現在でも多々存在する。

要はがん細胞のみに効いて、正常細胞にはまったくダメージを与えない方法があれば解決出来る、つまりドラッグデリバリー法（目的とする細胞にのみ）が開発され様としている。

極言すれば薬を必要最低限の量で、必要な時間、必要な場所へ、狙い通りに届ける技術「ドラッグデリバリーシステム」が長年にわたって研究され、すでに実用化されている例を挙げることにする。

抗ガン剤による正常細胞への攻撃と言う副作用を最小限にする為にはどうしても抗ガン剤のガン細胞へのピンポイント攻撃が必要となってくる。

一般的な抗ガン剤は非常に小さい為、血流に乗って運ばれている間に血管壁のごく隙間を通りぬける。それによって抗ガン剤がガン細胞に到達し攻撃するのだが、正常な細胞に達することもあり、副作用が大きい。ところが、ガン細胞に到達する血管壁の隙間は、正常な細胞よりも大きいことが知られており、ガン細胞にのみ到達できるちょうどよい大きさになる様に抗ガン剤を包み込むというドラッグデリバリーシステムを採用することで、ガン細胞だけに抗ガン剤を届けることが可能になるのだ。

実例として東大の片岡教授は高分子ミセル型ナノマシンといわれる技術を用いることで、抗ガン剤を包む大きさの調達を可能にした。更に高分子ミセル型ナノマシンでは、包みに対して新たな機能を付加させることも可能になる。例えばガン細胞に至る血管に結合するような機能を付加すると、ガン細胞へより効果的に到達させることが可能となる。

又ガン細胞が弱酸性になっていることを利用し、弱酸になった時に抗ガン剤の包みが溶けるようにしておけば、ガン細胞のみに抗ガン剤を届けることが可能になる。日本でも日本化薬が開発したNK105も高分子ミセル型ナノマシンの技術を用いている（2016年に承認申請されたのかな？）。

最後に今後何兆円何百兆円と言う様な大金を抗ガン剤の開発費用にかけるよりも、過去に開発され副作用が強すぎて使用に至らなかった抗ガン剤をも含めてすべての抗ガン剤を俎上にしてこの際このドラッグいや驚いた私が30年間毎日服用している高脂血症薬（スタチン）がガン予防薬と認可される可能性も出て来たかも。

P.S 上記以外にプレジジョン・メディシン（精密医療）なる薬剤投与もある。つまり患者のガン細胞の遺伝子分析をしてガンの原因となっているタンパク質を見つけ出して、一方過去におこなわれていた方法は、この種のガンにはこの抗ガン剤をとルーティンに投与する方法をやめ、前述のタンパク質に効果のある抗ガン剤のみを投与する方法である。効果の見込めない薬剤の投与は始から行わない予知性の高い治療となる。



12.16 初雪

クラブ例会予定

- 12/8 村上咏実子会員
- 12/15 年忘れ例会
- 12/22 服部敦史氏
- 1/11 (水) 8 RC 合同新年例会
ホテル日航 18 : 30
- 1/19 末松 智氏
- 1/26 石田寛人氏 元チェコスロバキア大使

2016～17 役員・理事・委員会

(役員) 会長：若狭豊 エレクト：上杉輝子 副会長：藤間勘菊 宮永満祐美 幹事：武藤清秀 副幹事：大路孝之
会計：西村邦雄 SAA会場監督：布施美枝子 直前会長：魏賢任

(理事) クラブ管理運営委員長 東海林也令子 奉仕プロジェクト委員長 川きみよ
会員組織委員長 金沂秀 広報委員長 矢来正和

常任理事：石丸幹夫 吉田昭生 木場紀子

理事会オブザーバー・アドバイザー：パストガバナー 炭谷亮一 地区パスト幹事 岩倉舟伊智

(委員会)

クラブ管理運営委員長：東海林也令子 副：井口千夏

親睦：◎井上正雄 大沼俊昭 勝山達郎 北山吉明 相良光貞 竹田敬一郎 道端勝太 村上咏実子 森眞一郎
衣川昭浩 山崎正美

例会：(プログラム/出席) ◎井口千夏 上田喜之 辰巳クミ 水野陽子

SAA：◎布施美枝子 井上正雄 上田喜之

ニコニコ：◎表 靖子 井上正雄 矢来正和

友好・クラブ細則：細則 CLP 検討 ◎江守 巧 炭谷亮一 後出博敏

富山西 RC との交流 ◎岩倉舟伊智 木場紀子 谷伊津子 野城 勲

金沢北 RC との交流 ◎藤間勘菊 杵屋喜三以満 二木秀樹

その他友好クラブ ◎石丸幹夫 大路孝之 魏 賢任 藤間勘菊 宮永満祐美 村田祐一

直前委員長：東海林也令子

奉仕プロジェクト委員長：川きみよ 副：大路孝之

職業：◎村田祐一 永原源八郎 二木秀樹

社会 (新世代・青少年を含む)：◎永原源八郎 辰巳クミ 谷伊津子 野村礼子 水野陽子

国際：

世界社会奉仕 (R財団) ラオス支援 ◎炭谷亮一 岩倉舟伊智 大路孝之 勝山達郎 金 沂秀 西村邦雄

描き損じハガキ ◎江守道子 大沼俊昭 相良光貞 竹田敬一郎 野城勲 後出博敏 山崎正美

米山奨学会 ◎藤間勘菊 上杉輝子 大路孝之 土田初子

青少年奉仕 国際青少年交換 (日韓など) ◎大路孝之 上杉輝子 江守 巧 高田重男 宮永満祐美 吉田昭生

直前委員長：水野 陽子

会員組織委員長：金 沂秀 副：魏 賢任

会員増強：◎魏 賢任 井口千夏 北山吉明 高田重男

修練 (オリエンテーション) ◎北山吉明 杵屋喜三以満 木場紀子 吉田昭生

直前委員長 金沂秀

広報委員会委員長：矢来正和 副：表 靖子

広報：◎上杉輝子 西村邦雄 矢来正和

ロータリー情報：◎表 靖子 土田初子 布施美枝子

会報・ホームページ：◎石丸幹夫 上田喜之 江守道子 野村礼子

直前委員長 藤間勘菊

長期姉妹クラブ担当 韓国南光州：金 石丸 岩倉 江守巧 東京世田谷中央：炭谷 岩倉 石丸 藤間
京都北東：炭谷 杵屋 水野 高崎：石丸 村田 金沂秀 藤間 宮永

(地区委員) 【会員拡大増強委員会】 委員 魏賢任 【広報委員会】 委員 藤間勘菊 【ロータリー財団委員会】

カウンセラー 炭谷亮一 【ロータリー米山寄付推進担当】 委員 大路孝之 【危機管理委員会】 医師 石丸幹夫

例会会場 ホテル日航金沢 5F 〒 920-0853 金沢市本町 2-15-1 T076-234-11111 例会日時 木曜日 19 : 00

事務室 ライブ1ビル 2F 〒 920-0852 金沢市此花町 3-2 T076-262-2211 F076-262-2241

E-mail khrc@quartz.ocn.ne.jp ホームページ URL http://100rc.jp/

事務局執務時間 月火水金 9 : 00 ~ 15 : 00 休憩時間 12 : 00 ~ 13 : 00 木 15:00 ~ 20:00 休日 (土日祝日)

事務局員 西村有里 幹事 武藤清秀