



Rotary Weekly



広島空港ロータリークラブ週報

2020年8月19日発行

ロータリーは機会の扉を開く

2020-21年度

国際ロータリーテーマ

会長 伊藤 保 / 副会長 河井一朗 / 幹事 兼田昌紀 / SAA 橋濱智美

事務局 三原市本郷南6丁目3-26番地 三原臨空商工会 2階

TEL 0848-86-0986 ・ FAX 0848-86-0992 ・ E-mail h.kukorc@vega.ocn.ne.jp

例会場 広島エアポートホテル TEL 0848-60-8111

8月 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
休会 納涼例会中止 休会 例会 例会

本日のプログラム (8月19日)

鶴田幸彦 会員
「私からのお願い」

次回のプログラム (8月26日)

三原市役所 保健福祉課 保健師 中本恭子様
「大人の発達障害について」

第1185回 2020年7月29日 例会記録

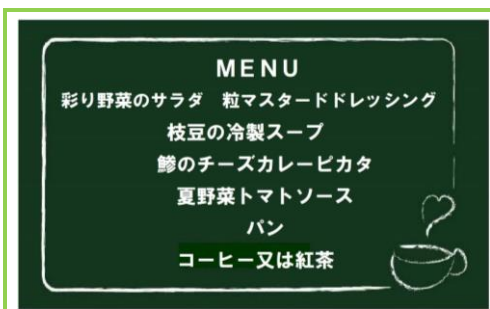
点 鐘 伊藤 保 会長

ロータリーソング「それでこそロータリー」

出席報告

	会員数 名誉・シニア	出席者	メイク	欠席 (免除)	出席率
本日 (7/29)	28 2	20 0	2	4 2	84.62
メイク	鶴田幸彦・乗越				
前々回 (7/1)	28 2	16 1	5	5 2	80.77
メイク	大下・川本・熊谷・澤井・鶴田秀樹				

食事時間



会長時間

こんにちは。最初に報告があります。脇ガバナーより、先日の九州を中心とした豪雨災害に対する義援金の依頼がありました。当クラブとして1人1,000円×28名=28,000円を送らせていただきました。対象地区は第2720地区(熊本・大分)、第2700地区(福岡・佐賀・長崎の一部)となります。



7月22日、やっとホテルの営業を再開しました。(拍手)営業を休んでいた期間は93日間ですから、1年の4分の1休業ということになります。長いようであつという間でした。再開に際して、アチェロではお肉を、和食の缸ではうなぎをメインにお待ちしていますのでどうぞよろしく願いいたします。また、レストランを予約して来館されたお客さまには、生活必需品とな

ったマスクを入れるマスクカバーをプレゼントしています。お子様には、30秒一生懸命手を洗わないととれないスタンプ、シャチハタのおててポンを差し上げています。

さて、ロータリーの話ですが、今年のRI会長テーマロゴの扉の色ですが、青、黄、赤ではなく、正式には

ロイヤルブルー、ゴールド、クランベリーレッドです。ロイヤルブルーとゴールドはロータリーを表し、クランベリーレッドはロー



ターアクトを表しているそうです。ロータリーに参加すれば世界中の友人たちとともに、より豊かで意義ある人生への機会の扉を開いてくれる。また、私たちロータリーのあらゆる（奉仕）活動が、どこかで、誰かのために機会の扉を開く。と、ロータリーの価値観の大切さを強調しています。ここでいう機会とは、私が思う偶然の機会=チャンスではなく、自分で引き寄せた必然の機会=オポチュニティのことです。この違いは、努力をしたかどうかといえるでしょう。しかし、私は、努力をしオポチュニティをつくる中で、神様が味方してくれるようになり、チャンスも増えてくるのだと信じます。

幹 事 報 告

《配 布 物》週報1184号・会員手帳・卓話資料
会費のお願い(7~9月)・理事会報告
クラブ概況並びに活動計画書

《回 覧》納涼家族例会出欠表
2021-22年度ロータリー財団奨学生募集
三原市くらしのガイドの発行について

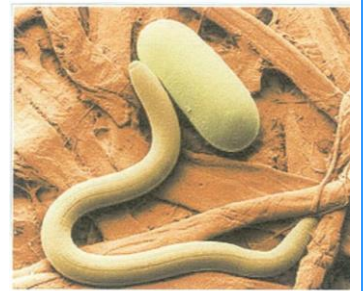


堀内 至 会員

「癌の早期診断の可能性」

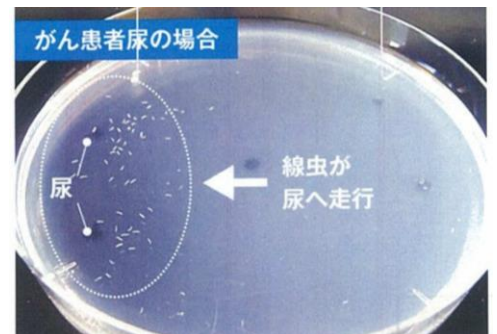
① 線虫による癌の早期診断(九大グループ)

大半の線虫は、土壌や海洋中で非寄生性で、種類は多く1億種も存在するという報告もある。人との関わりのある線虫としては、マツノザイセンチュウ、回虫、蟯虫、アニサキスが有名。



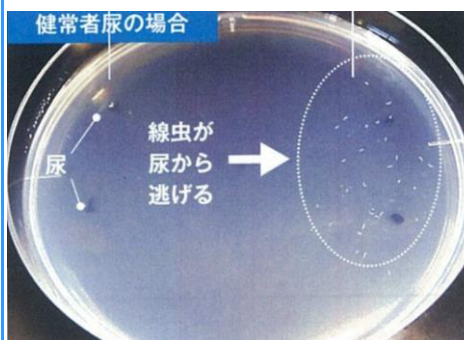
ダイズシストセンチュウ

線虫は犬の1.5倍の嗅覚受容体様遺伝子を持つため、より多くのおいしの識別が可能と考えられ、癌患者の尿には誘因行動、健常者の尿には忌避行動が認められた。



がん患者尿の場合

線虫が尿へ走行



健常者尿の場合

線虫が尿から逃げる

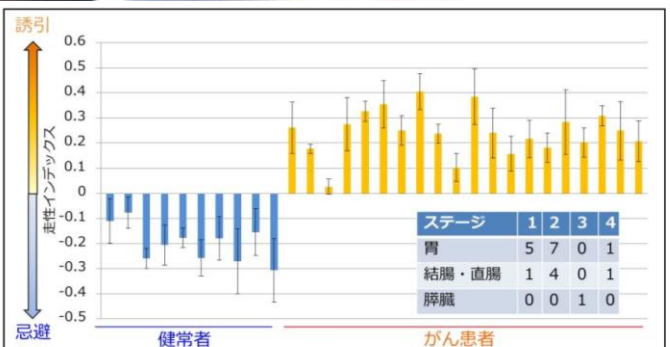


図2:尿に対する線虫の反応

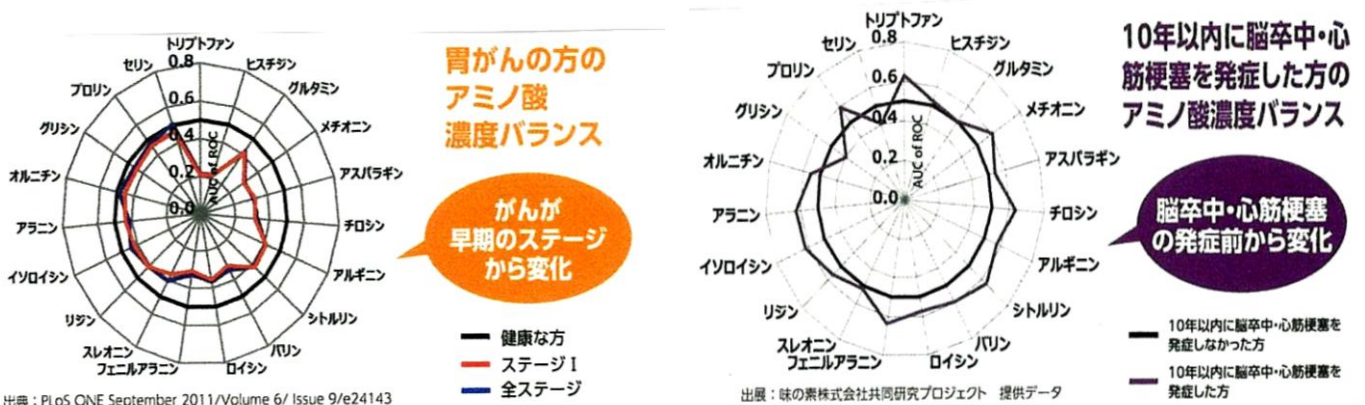
② マイクロRNAによる癌の早期診断(国立がん研究センター、東芝)

RNAゲノム・DNA→RNA (mRNA, tRNA) →タンパク質→ネットワークの重要な柱であるが、タンパク合成に関わらない non-coding RNA が盛んに研究される様になり、中でも 20 塩基程度の低分子 RNA は人では 1500 種以上のマイクロRNA が同定されている。

マイクロRNA は遺伝子発現制御、がん抑制、がん促進因子として働き、発生、アポトーシス、代謝と言った広範囲の生物学的プロセスに重要な役割を担うことが明らかとなっている。

癌に関する mRNA が 100 種類程度考えられているが、スクリーニングには、膨大となりすぎるので、現在では 3-5 種の mRNA の組み合わせで検定している。

③ アミノ酸濃度バランスによる癌の早期診断(味の素)



アミノインデックス[®] リスクスクリーニング (AIRS[®]) とは、血液中のアミノ酸濃度バランスから、さまざまな疾患リスクを一度に評価する検査です。アミノインデックス[®] がんリスクスクリーニング (AICS[®]) と、アミノインデックス[®] 生活習慣病リスクスクリーニング (AILS[®]) の検査結果を報告させていただきます。

検査項目		評価内容	評価数値(分類)
男性	AICS(5種)	胃がん、肺がん、大腸がん、膵臓がん、前立腺がん	0.0~10.0 ([ランクA・B・C])
女性	AICS(6種)	胃がん、肺がん、大腸がん、膵臓がん、乳がん、子宮がん・卵巣がん※	
AILS(脳心疾患リスク)		10年以内に脳卒中・心筋梗塞を発症するリスク※※	
AILS(糖尿病リスク)		4年以内に糖尿病を発症するリスク	

※子宮がん・卵巣がんは、子宮頸がん、子宮体がん、卵巣がんのいずれかのがんである可能性について評価することができますが、それぞれのがんの可能性について区別することはできません。
 ※※脳卒中と心筋梗塞は、2つ合わせてAILS(脳心疾患リスク)として評価します。

各ランクのカットオフ値(特異度[※])の設定

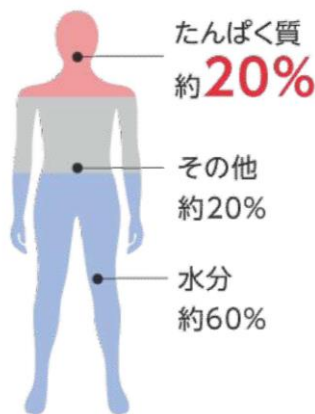
※特異度: 健康な人を正しく健康な人と判別できる割合

AICS値	80%	95%
AILS(脳心疾患リスク)値	40%	95%
AILS(糖尿病リスク)値	40%	80%

ランク分類	ランクA	ランクB	ランクC
		0.0~4.9	5.0~7.9

現在がんである可能性
 低い ← 10年以内に脳卒中・心筋梗塞を発症するリスク 高い →
 4年以内に糖尿病を発症するリスク

人体は60%の水分でできています。水分に次いで多いのがタンパク質で体重の20%を占めています。このタンパク質の構成成分がアミノ酸です。アミノ酸は生体に欠かせない重要な成分であるため血液中のアミノ酸濃度バランスは常に一定に保たれるようにコントロールされています。しかし、健康状態の変化に伴い、そのバランスが変わっていく事が分かっています。AIRSはアミノ酸濃度から様々な疾患リスクを評価する検査です。現在がんである可能性を評価する(AICS)と4年前に糖尿病の発症を評価する/10年以内の脳卒中、心筋梗塞を評価する(ALIS)があります。



人のからだの約20%がたんぱく質

からだを構成するアミノ酸の種類

必須アミノ酸	非必須アミノ酸
・バリン	・アラニン
・ロイシン	・アルギニン
・イソロイシン	・グルタミン
・リジン	・アスパラギン酸
・スレオニン	・グルタミン酸
・メチオニン	・プロリン
・ヒスチジン	・システイン
・フェニルアラニン	・チロシン
・トリプトファン	・アスパラギン
	・グリシン
	・セリン

たんぱく質を構成する20種類のアミノ酸

		真の状態 (生検などの詳細検査の結果で決定)		
		陽性	陰性	
検査結果	陽性	真陽性	偽陽性 (第1種の過誤)	陽性的中率 = 真陽性の数 / 検査陽性の数
	陰性	偽陰性 (第2種の過誤)	真陰性	陰性的中率 = 真陰性の数 / 検査陰性の数
		感度 = 真陽性の数 / (真陽性 + 偽陰性)	特異度 = 真陰性の数 / (偽陽性 + 真陰性)	

前向き検証試験

過去と現在のデータを扱うのが後ろ向き研究 (retrospective study) で、これから生じる現象を観察するのが前向き研究 (prospective study)。後ろ向き研究ではすでに判明している事項をあつかうので研究者によるバイアスが入りやすいのに対して、前向き研究では結果がわかっていないために、バイアスがかかりにくく、より信頼のおける結果が得られるとされている。

バイオテクノロジージャーナル 2007年5-6月号 Vol.7 No.3

参考書籍

- ・バイオテクノロジージャーナル 2007年5-6月号 Vol.7 No.3 特集「新世代マイクロアレイ」

今後の例会予定

8月26日(水)	ゲスト卓話 三原市役所 保健福祉課 保健師 中本恭子様 テーマ「大人の発達障害について」	フォレストヒルズガーデン
9月2日(水)	澤井ガバナー補佐プレ公式訪問 会長幹事会 12:00~12:20 例会 12:30~13:30 クラブ協議会 13:40~14:20	広島エアポートホテル
9月9日(水)	卓話時間 担当 河井一郎様 オンライン会議用アプリ【Zoom】の説明会	広島エアポートホテル