

# 2016-2017 ROTARY INTERNATIONAL DISTRICT 2610 TOYAMA CITY ROTARY CLUB

国際ロータリー第2610地区  
富山シティロータリークラブ

国際ロータリー/クラブ番号 31803  
創立 1996.7.27 承認 1996.8.21

NO. 39

平成29年6月12日発行



## 前例会の記録

### 第904回 通常例会

と き 平成29年6月5日(月)  
例 会 富山第一ホテル3階「天平の間」  
進 行 SAA 秋田浩志さん

- 開 会 点 鐘 塩井会長
- ソ ン グ 斉 唱 国歌、奉仕の理想
- 会 長 挨拶 塩井会長
- 幹 事 報 告 山口幹事
- 各 委 員 会 報 告
- 誕 生 日 御 祝 浅木和朗さん(6/12)、畑 正信さん(6/14)、酒井有美さん(6/6)  
神保幸子さん(6/12)、盛 美紀さん(6/14)
- 結 婚 記 念 日 御 祝 齊藤好一さん(6/5)、森口外喜夫さん(6/6)
- 会 員 卓 話 「エゴマ6次産業化の現状」(株)石橋 代表取締役社長 石橋隆二氏
- 閉 会 点 鐘 塩井会長

### ■ 出席報告 ●出席率向上にご協力をお願いします。

当 日	6/ 5(月)	45( 1)/81	55.56%
前 回	5/29(月)	42( 9)/81	51.85%

- ニコニコボックス** ●みらい RC 記念コンペで優勝しました。ありがとうございました。山口純平さん
- 5月末で社長を退任しました。 島 秀一さん
  - 次女が先週の土曜日に福岡県博多で結婚式をあげました。さみしくなりました。 野崎 保さん
  - たまの出席で申し訳ありません。 石橋隆二さん
  - 誕生日。畑 正信さん ●誕生日祝を頂いて。浅木和朗さん
  - 結婚記念日のお祝いをいただきました。 広野 徹さん
  - 結婚記念日お祝いありがとうございました。増山 輝さん
  - 結婚記念日お祝いありがとうございました。齊藤好一さん

6月の  
ロータリーレート  
**1\$=110円**  
5月は、  
110円でした。

### ワインクラブ第15回ワイン会

と き 平成29年6月20日(火)  
時 間 18:30~  
と ころ ナチュラルカフェ広貫堂  
参加費 5,000円  
定 員 45名(定員なり次第締切します)  
ワインセレクト by 増山 輝さん



### ゴルフクラブ初夏のゴルフコンペ

- と き 平成29年6月30日(木) 13:00スタート
- と ころ 呉羽カントリークラブ 日本海コース
- ゴルフ参加費 1,000円
- 7ピニコボックス 各ショートホール 100円
- 懇親会 富山第一ホテル1階「ルミエール」

※出欠のご返答は、6月19日(月)までをお願いいたします。

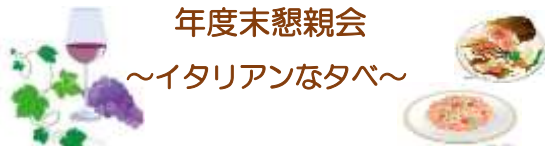


### 本日の予定6月12日(月)

と ころ : 富山第一ホテル  
夜間例会 18:30~ 13階「ルミエール」

#### 年度末懇親会

～イタリアンなタベ～



### 次回の予定6月19日(月)

と ころ : 富山第一ホテル  
通常例会 12:30~13階「ルミエール」  
【会員卓話】  
(株)山洋 代表取締役 山本賢太郎氏  
臨時総会 例会終了後

～メニュー～

- ・白海老のペペロンチーノ
- ・彩り野菜のサラダ
- ・玉葱とキャベツのブイヨンスープ
- ・パン
- ・デザート





株式会社 石橋  
代表取締役社長 石橋隆二氏

### 環境未来都市とやま 「エゴマ6次産業化プロジェクト」

2017/06/06 富山シティーロータリークラブ



種別	特別公開 講演会
開催概要	会場：富山県総合会議場301号室 〒930-2297 富山県富山市千早町1-4番地 TEL:076-435-2646 FAX:076-435-1174
講師	代表取締役社長 石橋 隆二 代表取締役 三橋 隆典 取締役 高田 浩 取締役 磯村 剛也 取締役 高野 将司 監査役 高平 勇治
講演	エゴマの6次産業化
日 時	19時~21時
定 員	無制限
定 額	無制限
備 考	富山県産農産物振興センター主催 富山県商工振興会共催・加工・販売
申込	〒930-2297 富山県富山市千早町1-4番地 TEL:076-435-2646 FAX:076-435-1174
備 考	本日はエゴマの6次産業化推進プロジェクト推進 事務局のみなさまのご協力をお願いします

環境未来都市プロジェクト「牛舎温暖化等を活用した農産物の6次産業化」

環境未来都市プロジェクトとして、高齢化や過疎化が進む山間地域に植物工場を整備し、「エゴマの特産品化」を図るとともに、生産、加工、流通販売までを一括的に行う6次産業化を推進し、地域における雇用創出と健康長寿都市の実現を目指す。

**エゴマ**  
シソ科に属する一年生草花科植物。葉と根と十年生草となるシソ科植物のTCMであるヨシロソ。

**事業概要**

- ① 新たな特産品の創出と同様に地域振興・地域活性化により、富山の発展を維持
- ② 植物工場において、地産の高齢者を雇用し、高齢者の生きがいを出発
- ③ 高質な成分を生きたエゴマを病院や学校等の給食へ活用することにより、健康長寿都市を実現
- ④ 富山産地への雇用創出による新たな産地の創出

牛舎温暖化等を活用した植物工場の整備

エゴマの6次産業化を推進するシソ科植物工場として、環境未来都市を推進する植物工場を整備（約13.2万坪工）。室内で管理された生産により、安全・安心かつ豊富な供給が可能。

- 特徴
  - ① 地域特性である牛舎温暖化空間を環境×活用
  - ② 無菌・無農薬・無化学物質による安全・安心
  - ③ 植物工場設計による安定供給
- また、エゴマの6次産業化を推進するプロジェクトの一環として、環境未来都市を推進する事業。



**＜商品特長＞**

- ・えごま特有の臭み、えぐみがありません。
- ・柔らかく口当たりの良い野菜です。
- ・どんな料理にもあいますが豚と白身魚には特にあいます。
- ・農薬を一切使用していません。
- ・殺菌剤、発芽促進剤不使用。
- ・国産種子を使用しています。

エゴマの6次産業化推進に向けた組織体制

長年事業者が主体となって、生産、加工、流通販売、研究、製造などにかかわる企業・団体・個人で、「エゴマの6次産業化推進グループ」を設立。植物工場整備、地域活性化、エゴマの6次産業化を推進。

【生産】 農業  
富山県組合  
農業生産法人  
直産  
など

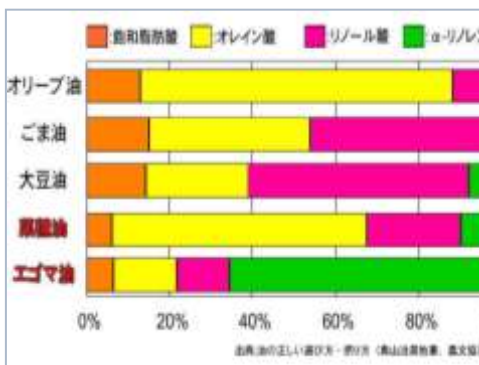
【加工】 加工業者  
など

【流通販売】 卸売業者  
量販店  
飲食店  
直販店  
など

【消費】 エゴマ関連商品  
飲料・調味料・菓子  
など

【研究】 研究機関  
農産物加工  
など

【製造】 製造工場  
など



「α-リノレン酸」の働き

- 心臓病の予防に効果的
- 脳神経の活性化に効果的
- 血圧を下げる
- 血糖値を下げる
- アレルギー抑制効果
- アレルギー性鼻炎、花粉症、皮膚炎などのアレルギー症状の改善に効果的
- アレルギー抑制効果
- アレルギー性鼻炎、花粉症、皮膚炎などのアレルギー症状の改善に効果的
- アレルギー抑制効果
- アレルギー性鼻炎、花粉症、皮膚炎などのアレルギー症状の改善に効果的

アレルギー抑制効果  
アレルギー性鼻炎、花粉症、皮膚炎などのアレルギー症状の改善に効果的

エゴマを使用した新たな商品販売

- エゴマ油
- エゴマドレッシング
- エゴマチップ
- エゴマ入りお菓子
- エゴマ入りお茶

国際展開～イタリア食品科学大学との協定締結と日伊共同研究～

平成27年5月、イタリアの食品科学大学と、イタリア国外の自治体としては初となる協定を締結するとともに、エゴマ6次産業化を目指す環境未来都市プロジェクトの一環として、エゴマ油とオリーブ油を最適な割合でブレンドした高品質なヘルシーオイルを開発すべく、日伊共同研究を開始することとなった。

日伊共同研究  
富山県産農産物振興センター  
富山県商工振興会  
富山県農業協同組合連合会

富山が特産化 需要拡大に期待  
エゴマの葉で  
メタボ予防

富山・津田俊彦氏と藤田浩樹  
効果検証に着手

エゴマの葉でメタボ予防

**エゴマ成分「ルテオリン」による  
肝臓病の予防効果**  
—非アルコール性脂肪肝炎と肝癌への有効作用—

内木 綾 高橋 智  
名古屋市立大学大学院医学研究科  
実験病態病理学

富山県エゴマ産産業者協議会（エゴ） 2019年1月発行

**酸化ストレスは病気の原  
因**

加齢、運動不足、過食、肥満、喫煙、ストレス、高血圧、高脂血症、糖尿病、動脈硬化、高血糖、酸化

酸化ストレス

これまでの研究から、  
抗酸化剤ルテオリンは脂肪肝炎や肝癌を予防する。  
Hoshi et al. *Trials* 2013, *14*:107  
酸化ストレス関連遺伝子p53が、  
乳癌-肝癌-転移群の増殖に関与する。  
Shimizu et al. *Biomedicine & Health* 2014  
抗酸化剤のエゴマ油やアガロシニンは転移癌を予防する。  
Shimizu et al. *Trials* 2014, *15*:107

**ルテオリンを含有する食  
物**

含有食物  
キク科(香葉)、ナス科(ピーマン)、セリ科(セロリ、パセリ)およびシソ科(シソ、エゴマ)に含まれている。

エゴマ種子 (20~60 mg)  
シソ油 (20 mg)  
シソ油 (20 mg)  
シソ油 (20 mg)  
シソ油 (20 mg)

含有量の注目点  
フラボノイドの多くは、食品中では消化・吸収しにくい「配糖体(糖が結合した状態)」で存在している

**結論**

ルテオリンの経口摂取はラット非アルコール性脂肪肝炎の 脂肪化、炎症、繊維化を抑制した。また、非アルコール性脂肪肝炎から肝癌への転移を抑制した。それらには、ルテオリンによる抗炎症・抗酸化作用が関与していることが明らかとなった。

今回の研究より、吸収しやすい状態のルテオリンを豊富に含むエゴマ種子は、近年急増中で肝癌のリスクにもなる非アルコール性肝臓病の予防剤として有効であることがわかった。

正常肝 → NAFI → NASH → 前期肝硬変 → 肝癌

高濃度でのルテオリン 経口摂取 → 酸化ストレス

**オリーブオイル 7:3 エゴマ油**

富山県産エゴマ油の活用が、健康増進に役立つ。エゴマ油はオリーブオイルとの割合が7:3の割合で配合された。エゴマ油の含有量は、オリーブオイルの含有量の約7割に相当する。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、α-リノレン酸の含有量が豊富で、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。

**富山市普及へ岸内チーム**

富山県産エゴマ油の活用が、健康増進に役立つ。エゴマ油はオリーブオイルとの割合が7:3の割合で配合された。エゴマ油の含有量は、オリーブオイルの含有量の約7割に相当する。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、α-リノレン酸の含有量が豊富で、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。

**富山県産エゴマ油の活用が、健康増進に役立つ。**

富山県産エゴマ油の活用が、健康増進に役立つ。エゴマ油はオリーブオイルとの割合が7:3の割合で配合された。エゴマ油の含有量は、オリーブオイルの含有量の約7割に相当する。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、α-リノレン酸の含有量が豊富で、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。エゴマ油はオリーブオイルと比べて、抗酸化作用が強い。また、エゴマ油はオリーブオイルと比べて、ビタミンEの含有量も豊富である。



【企業広告】

**山本一三法律事務所**

所長 山本 一三

富山市花園町 3-5-27 パピルスビル2階  
TEL076-491-8016 TEL076-491-8017

- 環境計測関連機器
- 分析機器・装置
- 真空機器
- 理化学機器
- 実験室設備
- 化学飼料・食品添加剤

弊社エンジニアがお客様の要求を満足させる、真空コンポーネント部品の製作・装置の設計製造も承っております。



プラズマCVD装置



超高真空グローブボックス

## 株式会社 ケンテック

〒939-2701

富山県富山市婦中町西本郷 436-52

TEL. 076-424-2806 FAX. 076-424-2807

代表取締役社長 米田 憲司

Wakai Hidetada Accounting Office  
**若井英忠税理士事務所**



どうぞ、お気軽にご相談ください。



**若井英忠税理士事務所**

富山市稲代 233-3

TEL 076-468-1675

FAX 076-468-3208

# 富山シティロータリークラブ スケジュール

## 6月のサインメイクアップ

6日(火)電気ビル

富山RC

創立66周年記念懇親会のため

サイン時間 9:30~13:30

6日(火)第一ホテル

富山みらいRC

6/3に変更のため

サイン時間 9:30~13:30

14日(水)グランテラス富山

富山中RC

年度末懇親会のため

サイン時間 9:30~13:30

15日(木)電気ビル

富山西RC

創立45周年記念式典のため

サイン時間 9:30~13:30

19日(月)ANAホテル

富山大手町RC

職場訪問例会のため

サイン時間 15:30~19:30

23日(金)電気ビル

富山南RC

年度末懇親会のため

サイン時間 9:30~13:30

26日(月)ANAホテル

富山大手町RC

年度末懇親会のため

サイン時間 15:30~19:30



2017 6月 June



日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3 みらいRC 創立20周年記念 式典
4 みらいRC 創立20周年記念 ゴルフ	5 通常例会 (3階天平の間) 【理事会】12:00~3階「梓の間」 【次年度理事役員会議】 【会員卓話】榊石橋 代表取締役社長 石橋隆二氏	6 電気ビル 富山	7	8	9	10 富山南RC との競技会懇親会
11 国際青少年交換 委員会	12 夜間例会 年度末懇親会 18:30~ 富山第一ホテル13階「ルミエール」	13	14 グラン テラス 富山中	15 電気ビル 富山西	16	17 美術 鑑賞会 懇親会
18 ANA ホテル 大手町	19 通常例会 (13階ルミエール) 【会員卓話】榊山洋 代表取締役 山本賢太郎氏 【臨時総会】例会終了後	20 第15回 ワイン会	21 現新 クラブ アッツセ ンブリー	22	23 電気ビル 富山南	24
25	26 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】塩井会長 退任ご挨拶 山口幹事 退任ご挨拶 【現新 会長・幹事バッジ交換】	27 ANA ホテル 大手町	28	29 ゴルフ コンペ 呉羽CC	30	

2017 7月 July



日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3 通常例会 (3階天平の間) 【新会員インフォメーション】11:45~3階「楓」 【理事会】12:00~3階「梓」 【卓話】清田会長 新任ご挨拶 齊藤幹事 新任ご挨拶	4	5	6	7	8
9	10 夜間例会 講演会・創立記念懇親会 富山第一ホテル3階 講演会 18:30~講師 柳生好春氏 懇親会 19:30~21:00	11	12	13	14	15
16	17 法定休日「海の日」 ※例会はありません。	18	19	20	21 電気ビル 富山南	22
23	24 通常例会 (3階天平の間) 【卓話】	25	26	27 電気ビル 富山西	28	29
30	31 通常例会 (13階ルミエール) 【卓話】					

## 7月のサインメイクアップ

21日(金)電気ビル

富山南RC

新年度懇親会のため

サイン時間 9:30~13:30

27日(木)電気ビル

富山西RC

新年度懇親会のため

サイン時間 9:30~13:30

