TSUKUBA GAKUEN ROTARY CLUB DISTRICT 2820 R.I.
国際ロータリー 2820 地区
つくば学園ロータリークラブ
奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために
2021-22 中野年度 みんなの力を地域のために！
会報 VOL. 06
It is the 36th year since 1986

例会報告
INDEX

2020 年 10 月 14 日

幹事報告／米山記念奨学生卓話　植物由来ファイトケミカルの新規抽出法および非破壊評価法
米山記念奨学生　ブイ　ティ　バオ　チャウ／
委嘱状授与　ニコニコ BOX　他

幹事報告　中田　勝也　幹事

秋の全国交通安全キャンペーンの件
筑波ジュニアオーケストラ　第 5 回定期演奏会の件
つくばユナイテッドサンガイア　土浦大会の件
DPAD カーのクラウドファウンディング寄付の件
　筑波大学附属病院の茨城県災害地域精神医学研究センターより

米山記念奨学生　卓話

皆葉　真治　米山記念奨学生カウンセラー　挨拶

11 月は米山月間です。つくば学園ロータリークラブでお世話しています、ブィ・ティ・バオ・チャウさん、チャウさんと呼んでください。ベトナム出身で筑波大学大学院で頑張っています。先日、日本食品化学工業会のインターナショナル・ポスター・アワードで優秀賞を表彰されました。

ロータリー特別月間　10 月：経済と地域社会の発展月間／米山月間

卓話　植物由来ファイトケミカルの新規抽出法および非破壊評価法の開発
米山記念奨学生　ブイ　ティ　バウ　チャウ さん

私が研究しているテーマは「植物由来ファイトケミカルの新規抽出法および非破壊評価方の開発」研究です。

背景と目的

近年「ファイトケミカル」という言葉が使われています。これは、野菜や果物、特にスパイスに含まれる天然の機能性物質で、植物が昆虫や紫外線から自らを守るために作られています。この物資には抗酸化作用、免疫力アップ、抗ガン作用があり、健康に非常に効果的です。ファイトケミカルが抽出できる大本のほとんどは、果実、タネ、根で、抽出するには粉砕しますが、とても硬く抽出しにくいのです。従来のファイトケミカルの抽出方法は、複数のステップが必要で非効率、評価方法も非常に複雑です。

そのため、より効率的で簡単に抽出法と評価法が必要となります。

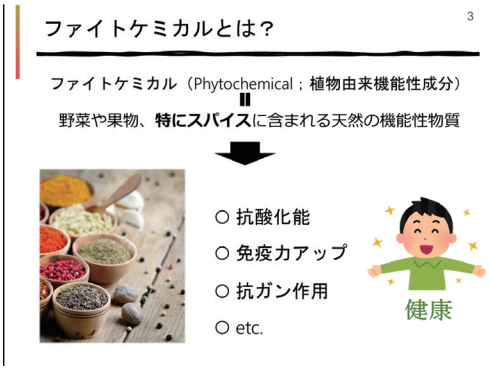
これらを解決すると期待されている研究室独自の技術を紹介します。

ひとつは石臼湿式粉砕器、これを現代向けに改良して新たな石臼湿式粉砕器を使い、非常に簡単で、微粒子ペースト・スラリー、省エネで摩擦熱の低減していますので、ファイトケミカルの抽出には最適ではないかと考えられます。

そして、抽出したファイトケミカルをどう評価するか、食品や植物の色、味、香り、食感、機能性は含有成分と微細構造を光を使って吸収、蛍光、散乱などの挙動を示します。

この蛍光指紋技術を使うことは抽出物の品質評価法として、最適ではないかと考えます。

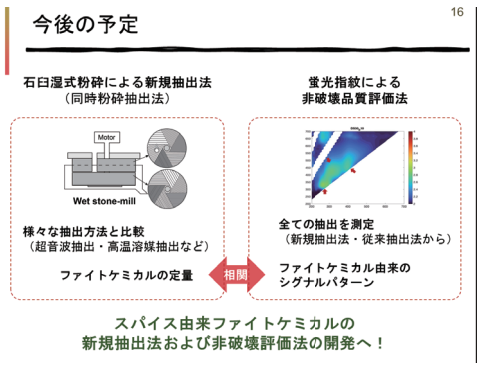
したがって、研究の目的は硬いスパイス由来のファイトケミカルの
石臼湿式粉砕による簡単で効率的な抽出方法
蛍光指紋技術による抽出物の品質評価方法を開発すること
です。



PROGRESS

石臼湿式粉砕抽出法で抽出した結果、従来法より短時間で効率的な事がわかりました。また蛍光指紋抽出の品質評価法での抽出品質の予測が可能でした。

今後、石臼湿式粉砕抽出法と蛍光指紋抽出法の相関を取り明らかにする予定です。このことにより、スパイス由来のファイトケミカルの新規抽出および非破壊評価方の開発していくことになりました。



これまでの成果

日本食品高学会と日本食品化学工学会で最優秀賞を取る事ができました。

世話クラブであるつくば学園ロータリークラブとつくばサンライズロータリークラブのおかげで、とても集中して研究する事ができました。

ありがとうございました。

ニコニコ BOX

木沢　藤房　会員　久々のロータリー出席です。今日の天気の様に気持ちが良いですね。第 6 波が来ないことを祈ります。

中野　　勝　会員　ブイさん卓話ありがとうございました。コロナ禍で大学生活も大変でしょうが頑張って下さい。

上野　　修　会員　このたび現代アートを中心とする「白い本」を出版いたしました。本もできるものなんですね。

中田　勝也　会員　ブイさん卓話ありがとうございまいた。引き続き研究に励んでください。応援いたします。

齊藤　修一　会員　久しぶりの東雲です。このまま少しずつコロナが静まってくれるといいのですが。

角川　僚一　会員　先日は、つまらないイニシエーションスピーチにお付き合い頂きありがとうございます。
また、結婚記念日のお祝いありがとうございました。

木村　英博　会員　今月、谷田部中の体育祭も谷田部南小学校の運動会もなんとか、開催されそうです。
普段の生活が有難いと感じる出来事です。

鈴木　冨士雄会員　11/23 地区職業奉仕セミナーが開催されますが、その際、皆様がご協力支援をして下さり
本当に助かります。ありがとうございます。

高田　稔美　会員　毎日、大手をふって飲み歩いてます。先日丸裸で寝ていたら、家内に喜ばれてしまいました（笑）
皆様も飲みすぎに注意してください。

石渡　琢磨　会員　非常事態宣言が解除され、通常の日常に戻りストレスが減りました。頑張ります！

菅原　　俊　会員　久々に東雲におじゃましました。鈴木さん、市川さんありがとうございます。
また「ちょくちょく」お邪魔します。

山崎　幸登　会員　久しぶりの例会出席です。今日から、北海道につりに行ってきます。

鬼沢　一彦　会員　東雲で例会！

委嘱状授与

危機管理委員
大野　治夫　ガバナーエレクト
クラブ奉仕 IT 委員
久保田　泰隆　会員

奨学金授与

米山記念奨学生
ブイ　ティ　バウ　チャウさん

本日のお食事

ロータリー特別月間　10 月：経済と地域社会の発展月間／米山月間

無断欠勤ゼロ・出席率向上を目指して

会員数	出席数	欠席数	無断欠席数	出席免除数	メイクゲスト	出席率
88	66(6)	22	0	4	1	78.57%

プログラム予告

つくばオールロータリアン FaceBook 同好会は、つくばの３クラブのロータリアンとローターアクト、インターアクトの 情報などを FaceBook 上で共有しています。皆様、ぜひご活用ください。

つくば学園・つくばシティ・つくばサンライズ・ローターアクト
公開　https://www.facebook.com/tsukubagakuenrc/?fref=ts
非公開　https://www.facebook.com/groups/1482018048750125/?fref=ts

公開 QR コード　非公開 QR コード

友好クラブ

第 2650 地区
京都山城ロータリークラブ

The Rotary Club of Kyoto Yamashiro
京都山城ロータリークラブ

http://www.kyoto-yamashiro-rc.com/

国際ロータリー会長　シェカール・メータ　ＲＩテーマ

Rotary　奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために

https://www.rotary.org/ja

Rotary 第2820地区
国際ロータリー第 2820 地区　第 30 代ガバナー新井和雄
地区スローガン
“ SERVE TO CHANGE LIVES ”
奉仕しよう みんなの人生を豊にするため

https://www.rid2820.jp/

４つのテスト

１．真実かどうか
２．みんなに公平か
３．好意と友情を深めるか
４．みんなのためになるかどうか

つくば学園ロータリークラブ

ホームページもご覧ください
http://www.46gama.com/