

## 第 6 回レドックス・酸化ストレス・フィトケミカルズ生体計測研究会

6<sup>th</sup> B-ROPs (Biometrics of Redox, Oxidative Stress and Phytochemicals Study Group)

～Web(Zoom)・現地開催～

日 時: 2024 年 8 月 9 日(金) 13 時 00 分～

会 場: 島根大学医学部出雲キャンパス  
国際交流ラウンジ

693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1  
Tel 0853-20-2284

会 費: 無 料

- ※ 著作権等の配慮から講演内容の録画・録音は禁止とさせていただきます。ご理解・ご協力の程お願いいたします。
- ※ 一般講演は講演 15 分、質疑応答 5 分とします。
- ※ 参加をご希望の方は以下の URL にアクセスいただき、申込フォームから参加登録してください。折返し『視聴画面URLのご案内 8 月 9 日第 6 回 B-ROPs 研究会』をお送りしますので Web でのご参加の方はこれによりご参加ください。

<https://forms.gle/dFjaZchepjnDRjV78>



- ※ 申込フォームからのお申込みができない場合は、メールでのお申込みも受け付けます。(氏名・ご所属を記載願います。)

[shimane-oph2284@med.shimane-u.ac.jp](mailto:shimane-oph2284@med.shimane-u.ac.jp) 担当: 岩谷・加堂

- ※ 8 月 8 日(木)までに視聴画面URLが届いていない場合は事務局までご連絡ください。

B-ROPs 研究会事務局:

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

島根大学医学部眼科学講座内

TEL 0853-20-2284 FAX 0853-20-2278

共催: B-ROPs 研究会・島根大学医学部眼科学講座・参天製薬株式会社

協賛: 株式会社 LLC ジャパン

開催挨拶(13:00-13:05) 谷戸正樹(島根大学・眼科学講座)

◎一般講演第1部 (13:05-14:25)

座長：海津幸子(島根大学・眼科学講座)

1. 緑内障手術を目的とした入院患者の非術眼の眼圧変化  
○久保田傑<sup>1</sup>, 下峰宗一郎<sup>1</sup>, 加堂陽一<sup>2</sup>, 谷戸正樹<sup>3</sup>
  1. 島根大学医学科 6 年
  2. 島根大学卒後臨床研修センター
  3. 島根大学眼科学講座
2. ラット角膜上皮に対する Far-UVC 連続照射の安全性評価  
○海津幸子<sup>1</sup>, 佐々木正裕<sup>2</sup>, 大橋広行<sup>2</sup>, 谷戸正樹<sup>1</sup>
  1. 島根大学医学部眼科学講座
  2. ウシオ電機株式会社
3. 2 種類の抗酸化能を介したメラトニンの神経細胞保護効果  
○加藤優吾, 堀越洋輔, 中曽一裕  
鳥取大学医学部病態解析医学講座生化学分野
4. 慢性腎臓病伴う大腸がん悪性化に対するインドキシル硫酸の関与の可能性  
○清水英寿<sup>1,2</sup>, 一坂 優<sup>2</sup>, 内藤一真<sup>2</sup>, 矢野彰三<sup>3</sup>, 丹羽利充<sup>4</sup>
  1. 島根大学生物資源科学部
  2. 島根大学大学院自然科学研究科
  3. 島根大学医学部,
  4. 修文大学

◎一般講演第2部 (14:30-15:50)

座長：尾花 明(聖隷浜松病院・眼科)

5. 緑内障病型における終末糖化酸化物(AGEs)の蓄積量, 皮膚カロテノイド量及び認知機能(Mini-Cog スコア)の評価  
○加堂陽一<sup>1</sup>, 久保田傑<sup>2</sup>, 下峰宗一郎<sup>2</sup>, 谷戸正樹<sup>3</sup>
  1. 島根大学卒後臨床研修センター
  2. 島根大学医学科 6 年
  3. 島根大学眼科学講座
6. 浜松市内中学生・高校生を対象とした皮膚カロテノイド測定  
○田中美穂<sup>1</sup>, 藤野友里<sup>1</sup>, 中村美詠子<sup>2</sup>, 三浦綾子<sup>3</sup>, 野末みほ<sup>3</sup>, 朝岡 亮<sup>1</sup>, 尾花 明<sup>1</sup>
  1. 聖隷浜松病院
  2. 医薬基盤健康栄養研究所
  3. 常葉大学

7. 大学生の食生活の現状と野菜摂取量増加への一方策

○篠原久枝

宮崎大学教育学部家庭科

8. ベジメータを用いたコミットメント効果の検証

○玉木志穂

農林水産省 農林水産政策研究所 食料領域

◎特別講演 (16:00-17:00)

座長：谷戸正樹 (島根大学・眼科学講座)

## 個別化予防の実現を目指した大規模ゲノムコホート研究と バイオバンクにおけるエピゲノム情報の利活用

清水 厚志 先生

(岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 副機構長・  
生体情報解析部門 部門長,  
岩手医科大学医歯薬総合研究所生体情報解析部門 教授,  
エピクロノス株式会社)

東北メディカル・メガバンク (TMM) 計画は 2011 年の東日本大震災からの創造的復興を目標として立案され、翌 2012 年には東北大学と岩手医科大学が連携し、大規模ゲノムコホート研究が開始された。さらに、TMM 計画はコホート研究と合わせて生体試料と医療情報、ゲノム配列情報等を統合した複合バイオバンクを構築している。すでに、15 万人のジェノタイプデータ、10 万人の全ゲノム配列データを含むオミックス情報を測定済みであり、外部機関研究者の利用も可能である。

我々いわて東北メディカル・メガバンク機構ではエピゲノムの 1 つである DNA メチル化情報を測定し、健常人レファレンスパネルの構築とゲノムブラウザである iMETHYL にて公開するとともに、他の研究機関と連携してエピゲノム関連解析を実施することにより複数のエピゲノムマーカーを同定してきた。

本講演ではこれらエピゲノム解析研究と合わせて社会実装の活動についても紹介したい。

閉会挨拶 (17:00-17:05) 尾花 明 (聖隷浜松病院・眼科)

## 抗ウイルス・除菌用紫外線照射装置「Care222® i シリーズ」(ウシオ電機製)

人体に悪影響を及ぼさない紫外線除菌技術「Care222®」を搭載しているため、有人環境でも紫外線が当たったところを除菌。照明器具のように天井や壁に設置するため、フロアスペースを有効活用できることに加え、スイッチひとつで使え、フィルター清掃などのこまめなメンテナンスも不要です。

製品の詳細はこちらから>> <https://clean.ushio.com/jp/lp/care222-medical/>



## 光学的皮膚カロテノイド測定装置『ベジメータ』 (Longevity Link Corporation)

The Veggie Meter® (ベジメータ) は、Longevity Link Corporation (本社：アメリカユタ州ソルトレイクシティ、Founder CEO Werner Gellermann博士) が保有する米国特許(登録済み)を基に開発された、野菜摂取を数値で測定する装置です。わずか10秒で指先の皮膚カロテノイド濃度を光学的に測定して人体の野菜摂取を800段階でスコア化します。

