



抗酸化研究部門

Division of anti-Oxidant Research

〒501-1193 岐阜市柳戸 1 番 1

E-mail : info@antioxidantres.jp

TEL : 058-230-6548

FAX : 058-230-6549

目 次

◆ 部門長あいさつ	224
1. 組織	224
(1) 専任教員	
(2) 研究員	
2. 教員の研究活動	224
3. 学外での共同研究者	228

部門長あいさつ

酸化ストレス制御

共同研究講座 抗酸化研究部門長 犬房 春彦

共同研究講座 抗酸化研究部門は今年で開設 10 年の節目を迎えました。

この 10 年間で、酸化ストレスは老化をはじめ様々な疾患において研究され、酸化ストレスの原因である活性酸素を減らすことが疾病予防に肝要であることは一般にも広く周知されるようになりました。一方で細胞のシグナル制御や免疫機能による宿主防御に必要不可欠な存在でもあります。そのため活性酸素は体内で厳密に制御されており、抗酸化剤によるその制御機序の動態を考察することは治療において避けて通れなくなっています。

現在、抗酸化剤には多種多様なものが存在しています。抗酸化剤と一括りにすると全てに効果があるようにも思えますが、実際には効果が限定的なものも数多く存在します。当研究部門では多くの研究機関との共同研究もあって、各疾患への抗酸化予防や治療の可能性が多く示され、同時にいかに酸化ストレスを制御するかの手がかりも着実に増えてきました。

今後も多くの研究を通して、抗酸化剤による疾病の予防や治療の観点から医療の発展に貢献していきます。

1. 組織

特任教授	犬房 春彦
特任助教	楊 馥華
特任助教	岡田 直美
研究員	原川 義哲

2. 教員の研究活動

【論文】

(英文)

1. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. ANTIOXIDANT TREATMENT FOR SLEEP APNEA. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 49-54.
2. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. COVID-19 INFECTION AND OXIDATIVE STRESS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 57-60.
3. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa.

- ANTIOXIDANT TREATMENT FOR INFERTILITY. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 61-66.
4. Yoshiaki Harakawa, Fukka You (Fuhua Yang), Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. EFFECT OF ANTIOXIDANT TWENDEE X ON RADIATION-INDUCED OXIDATIVE STRESS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 69-74.
 5. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. ANTIOXIDANT TREATMENT FOR MRNA VACCINE SIDE EFFECTS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 87-92.
 6. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. ROLE OF ANTIOXIDANTS IN OXIDATIVE STRESS INDUCED BY HIGH INTAKE OF ALCOHOL. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 93-98.
 7. Yoshiaki Harakawa, Fuhua Yang (Fukka You), Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. POTENTIAL FOR ANTIOXIDANT THERAPY FOR DIABETES AND DIABETIC COMPLICATIONS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 99-104.
 8. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. INVOLVEMENT OF ANTI-OXIDANT TWENDEE X IN IMMUNITY. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 113-120.
 9. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. USEFULNESS OF ANTIOXIDANT COMBINATION PRODUCTS FOR CHRONIC FATIGUE SYNDROME. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 121-124.
 10. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. ANTIOXIDANTS AND CANCER CELLS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2022, 15, 125-129.
 11. Koji Fukui, Fukka You, Yugo Kato, Miyu Kimura, Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Twendee X, a mixed antioxidant supplement, improves cognitive function, coordination, and neurotrophic factor expression in long-term vitamin E-deficient mice. J Clin Biochem Nutr. March 2023;72(2):93-100.

【書籍寄稿】

1. 楊馥華, 原川義哲, 犬房春彦. 酸化ストレスから見る mRNA ワクチン副反応のメカニズムと対策. mRNA の制御機構の解明と治療薬・ワクチンへの活用. 技術情報協

会, 2023 年 2 月発行.

【学会発表】

(国外学会)

1. Haruhiko Inufusa. Oxidative stress on the disorders of vocal cords, neck and head. The 16th meeting of the International Association of Phonosurgery. Kyoto, Japan. October 2022.
2. Shigeru Hirano, Yoichiro Sugiyama, Haruhiko Inufusa, Toshikazu Yoshikawa. ANTI-OXIDANT TWENDEE X FOR MAINTENANCE OF VOCAL AND SWALLOWING FUNCTION. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
3. Koji Abe, Haruhiko Inufusa, Fukka You (Fuhua Yang), Toshikazu Yoshikawa. Anti-oxidative approach to prevent Alzheimer's type of dementia. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
4. Haruhiko Inufusa, Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa. Antioxidant treatment for infertility. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
5. Haruhiko Inufusa, Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa. Antioxidant treatment for Long- COVID and mRNA vaccine side effects. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
6. Haruhiko Inufusa, Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa. Antioxidant treatment for Sleep Apnea. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
7. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Naomi Okada, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Antioxidants and Cancer Cells. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
8. Haruhiko Inufusa. Dawn of antioxidant therapy. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
9. Yoshiaki Harakawa, Fukka You (Fuhua Yang), Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Effect of antioxidant Twendee X on radiation-induced oxidative stress. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
10. Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Haruhiko Inufusa, Toshikazu Yoshikawa. Involvement of anti-oxidant Twendee X in immunity. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
11. Haruhiko Inufusa, Fukka You (Fuhua Yang), Naomi Okada, Toshikazu

Yoshikawa. Oxidative stress is major cause of allergic reaction in COVID-19 infection. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.

12. Yoshiaki Harakawa, Fukka You (Fuhua Yang), Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Potential for Antioxidant Therapy for Diabetes and Diabetic Complications. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
13. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Role of Antioxidants in Oxidative Stress Induced by High Intake of Alcohol. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
14. Naomi Okada, Fukka You (Fuhua Yang), Taku Nakashima, Haruhiko Inufusa, Toshikazu Yoshikawa. The antioxidant Twendee X and cancer treatment. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
15. Yoichiro Sugiyama, Keiko Hashimoto, Shigeru Hirano, Haruhiko Inufusa, Toshikazu Yoshikawa. The effect of anti-oxidant Twendee X on swallowing function in an animal model of dysphagia in guinea pigs. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
16. Koji Fukui, Fukka You (Fuhua Yang), Yugo Kato, Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Twendee X improves cognitive function in vitamin E-deficient mice. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
17. Fukka You (Fuhua Yang), Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. Usefulness of Antioxidant Combination Products for Chronic Fatigue Syndrome. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.
18. Koji Fukui, Fukka You (Fuhua Yang), Yugo Kato, Yoshiaki Harakawa, Toshikazu Yoshikawa, Haruhiko Inufusa. A multi-antioxidant complex, Twendee X improves spatial learning ability in vitamin E-deficient mice. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. Phuket, Thailand. November 2022.

(国内学会)

1. 犬房春彦, 楊馥華. 新型コロナ mRNA ワクチンが引き起こす認知症とエイジングの予防. 第 22 回日本抗加齢医学会総会. 大阪. 2022 年 6 月.
2. 犬房春彦, 楊馥華. 美脳への最短距離は抗酸化! TwendeeX の臨床エビデンス. 第 22 回日本抗加齢医学会総会. 大阪. 2022 年 6 月.

3. 楊馥華, 犬房春彦. 抗酸化作用から見る認知症と腸内細菌の関係 ～健康長寿への近道～. 第 11 回日本認知症予防学会. 福岡. 2022 年 9 月.
4. 犬房春彦. 新型コロナ感染症は認知症を引き起こすのか? 抗酸化配合剤を用いたコロナ感染後遺症と mRNA ワクチン後遺症の症状緩和作用. 第 11 回日本認知症予防学会. 福岡. 2022 年 9 月.
5. 犬房春彦. 喉の酸化ストレス. 第 67 回日本音声言語医学会総会・学術講演会. 京都. 2022 年 11 月.
6. 犬房春彦. 酸化ストレスと抗酸化制御. 第 35 回日本喉頭科学会総会. 京都. 2023 年 3 月.

【教育、セミナー等】

1. 犬房春彦. 健康長寿を目指して 抗酸化力をあげる生活習慣で病気の予防! 瑞穂シテイクラブ特別講演. 岐阜. 2022 年 11 月.

4. 学外での共同研究者

公益財団法人ルイ・パストゥール医学研究センター 吉川 敏一理事長

京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科教室 平野 滋教授

芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生理化学教室 福井 浩二教授

広島大学大学院分子内科学 中島 拓先生

フランス科学アカデミー クリスチャン・アマトーレ教授

レーゲンスブルグ大学 (ドイツ) ヘルムート・デュルシュラーグ博士

LYSANDO (ドイツ・レーゲンスブルク)

ICDD (フランス・ジェメノス)

サイアムセメントグループ (SCG タイ・バンコク)