



## 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](mailto:info@antioxidantres.jp)

TEL : 058-230-6548

FAX : 058-230-6549

---

## 目 次

部 門 長 あ い さ つ	F - 2
1 . 組 織	F - 3
2 . 教 員 の 研 究 活 動	F - 3
3 . 学 外 で の 共 同 研 究 者	F - 6

## ◆ 部門長あいさつ

### 抗酸化の重要性

共同研究講座 抗酸化研究部門長 犬房春彦

近年、コロナパンデミックを機に様々な疾患に罹患する方が増加し、その罹患者も若年化している印象があります。これに加え医療費の増加や医薬品不足が拍車をかけ、本来治療をしなければならない疾患の治療も疎かになるなど、将来の健康リスクが懸念されます。そのため、疾患の発症を予防することが益々重要になってきました。

当研究部門は、抗酸化配合剤を用いて酸化ストレスが関連する様々な疾患に対する予防・治療に寄与することを目標に研究を続けています。老化をはじめ、日頃よく耳にする生活習慣病、難病指定疾患や難治性疾患、さらには未知の病の全ての根底に炎症が存在します。そして炎症のあるところには酸化ストレスが関連してきます。これまでの研究から、抗酸化配合剤を用いることで様々な疾患の改善が見られました。これは抗酸化配合剤によって酸化ストレスや炎症を低減させることが疾病の予防に役立つことを意味していると言えます。世界中には多くの抗酸化剤が存在しますが、確実に健康に役立つ効果があるのでしたら大いに用いるべきです。しかし、残念ながら逆に全く効果がないものも存在します。そのため当研究部門にとって、抗酸化剤のエビデンスや抗酸化の重要性について様々な方面から配信することも大切な役割の一つと考えます。最近では、共同研究者も増えてきています。今後も共同研究を進め、研究で得られた成果はできるだけ多くの方に伝えることによって、“健康長寿社会”の実現を目指していきます。

## 1. 組織

特任教授	犬房 春彦
特任准教授	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

### 【学会発表】

#### (国内学会)

1. 中村朱里, 楊馥華, 犬房春彦, 吉川敏一, 福井浩二: 高齢マウスに対するマルチ抗酸化サプリメントの脳機能への影響. 第 78 回日本栄養食糧学会. 2024 年 5 月. 福岡.
2. 福井浩二, 楊馥華, 原川義哲, 吉川敏一, 犬房春彦: マルチビタミン摂取による高齢マウスでの認識機能の変化について. 第 24 回日本抗加齢医学会. 2024 年 5 月. 熊本.
3. 犬房春彦: 老化治療の最前線. 第 47 回日本基礎老化学会大会. 2024 年 6 月. 東京.
4. 中村朱里, 楊馥華, 犬房春彦, 吉川敏一, 福井浩二: Mixed antioxidant supplement improved the coordination ability of aged mice. 第 47 回日本基礎老化学会大会. 2024 年 6 月. 東京.
5. 犬房春彦. Twendee X の最新の認知症予防効果: 第 13 回日本認知症予防学会学術集会. 2024 年 8 月. 横浜.
6. 犬房春彦, 楊馥華, 原川義哲: 血液再灌流における酸化ストレス. 第 6 回日本脳サプリメント学会学術大会. 2024 年 10 月. 群馬.
7. 楊馥華, 原川義哲, 犬房春彦: Twendee X の不妊への応用の可能性. 第 6 回日本脳サプリメント学会学術大会. 2024 年 10 月. 群馬.

#### (国外学会)

1. You F: Why Does the Antioxidant Complex Twendee X® Prevent Dementia? 10th International Conference on Physical Health & Healthcare Management. 2024. London, UK (virtual).

2. You F, Inufusa H: New Treatment Strategy for Neuropsychiatric Disorders: Antioxidant Combination Supplement Twendee X®. The 13th World Gene Congress-2024. 2024. Nagoya, Japan.
3. Fukui K, Yang F, Kato Y, Kishimoto A, Harakawa Y, Yoshikawa T, Inufusa H: A BLENDED VITAMIN SUPPLEMENT IMPROVES COGNITIVE FUNCTION IN AGED MICE. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
4. Hirano S, Sugiyama Y, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T: ANTI-OXIDANT, TWENDEE X, IMPROVES WOUND HEALING OF THE VOCAL FOLD. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
5. Harakawa Y, Yang F, Inufusa H: ANTIOXIDANT TREATMENT FOR ACNE VULGARIS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
6. Fukui K, Yang F, Nakamura A, Harakawa Y, Yoshikawa T, Inufusa H: BASIC RESEARCH ON EVALUATION OF RADICAL SCAVENGING ABILITY OF TWENDEE X. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
7. Sugiyama Y, Hashimoto K, Sato Y, Hirano S, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T: DYSPHAGIA ANIMAL MODEL WITH DENERVATION OF THE PHARYNGEAL CONSTRICTOR MUSCLES: POSSIBLE CONTRIBUTION OF ANTI-OXIDANT TWENDEE X ON THE MUSCLE ATROPHY. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
8. Yang F, Harakawa Y, Inufusa H: NEW ANTIOXIDANT TREATMENT FOR DEPRESSION. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
9. Inufusa H, Harakawa Y, Yang F: OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANTS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
10. Inufusa H, Yang F, Harakawa Y: OXIDATIVE STRESS IN REPERFUSION. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.

11. Hirano S, Sugiyama Y, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T: OXIDATIVE STRESS ON HUMAN VOICE. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
12. Sugiyama Y, Kaneko M, Sato Y, Hirano S, Inufusa H, Yoshikawa T: POSSIBLE INVOLVEMENT OF OXIDATIVE STRESS IN VOCAL LOADING INDUCED BY BRAINSTEM VOCALIZATION IN GUINEA PIGS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
13. Sato Y, Sugiyama Y, Hirano S, Yang F, Inufusa H, Yoshikawa T: POTENTIAL INVOLVEMENT OF OXIDATIVE STRESS IN ALLERGIC RESPIRATORY DISEASES: A REVIEW AND POSSIBLE ASSOCIATIONS WITH AIRWAY HYPERSENSITIVITY. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
14. Harakawa Y, Yang F, Inufusa H: POTENTIAL OF AN ANTIOXIDANT SUPPLEMENT FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
15. Inufusa H, Harakawa Y, Yang F: ROLE OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANTS IN LIVER STEATOSIS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.
16. Yang F, Harakawa Y, Inufusa H: ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN SINUSITIS. Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition. 2024. Crete, Greece.

#### 【論文】

1. Teraoka M, Hato N, Inufusa H, You F: Role of Oxidative Stress in Sensorineural Hearing Loss. Int J Mol Sci. 25(8): 4146, 2024.

#### 【講演会】

1. 犬房春彦: 老化研究の“真実と誤解”: アンチエイジングの科学的根拠. 老化研究の“真実と誤解”: アンチエイジングの科学的根拠. 2025年3月. 東京.
2. 福井浩二, 犬房春彦: 老化を制御して Longevity を目指すには? 老化研究の

“真実と誤解”：アンチエイジングの科学的根拠. 2025 年 3 月. 東京.

### 3. 学外での共同研究者

公益財団法人レイ・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  
広島大学大学院分子内科学 中島 拓先生  
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  
佐賀大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座 杉山 庸一郎教授  
愛媛大学医学部附属病院 耳鼻咽喉科 寺岡 正人先生  
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)