

第1日 6月7日(木) A会場

開会の辞

9:00-9:05

当番世話人：寺尾 純二 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
食品機能学分野

学術奨励賞候補講演

9:05-10:50

座長：豊國 伸哉 名古屋大学大学院医学系研究科病理病態学講座
生体反応病理学分子病理診断学
河野 雅弘 東京工業大学大学院生命理工学研究科生命プロ
セス専攻量子生命科学創生寄付講座

- Y-1** **α クリスタリンのシャペロン機能と抗アポトーシス機能のメチルグリオキザール修飾による増強作用**
大矢 友子^{1,2}, Nagaraj Ram H.³, 内藤 裕二², 吉川 敏一¹
¹京都府立医科大学大学院医学研究科消化器先進医療開発講座, ²京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学教室, ³Department of Ophthalmology and Visual Sciences, Case Western Reserve University
- Y-2** **骨髄間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に伴う石灰化と活性酸素の関与**
藤田 洋史¹, 大本苗起子¹, 荻野 哲也², 佐々木順造¹, 内海 耕慥¹, 大内 淑代¹
¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科細胞組織学, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科病理学 (免疫病理)
- Y-3** **ミトコンドリア障害による消化管酸化ストレスとしてのNSAIDs投与と酸環境曝露**
長野由美子^{1,2}, 松井 裕史¹, 下川 治¹, 田村 磨聖¹, 中村 幸夫², 頼 冠甫¹, 金子 剛¹, 兵頭一之介¹
¹筑波大学大学院人間総合科学研究科, ²理化学研究所細胞材料開発室
- Y-4** **Nitrosonifedipine は angiotensin II 誘発のマウス血管リモデリングを改善する**
石澤 啓介¹, 櫻田 巧², 今西 正樹², 藤井 聖子¹, 石澤 有紀², 宮本 理人¹, 山野 範子², 木平 孝高², 池田 康将², 富田 修平², 土屋浩一郎¹, 玉置 俊晃²
¹徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部医薬品機能生化学, ²徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部薬理学
- Y-5** **ヒト単球系細胞における EC-SOD 発現のエピジェネティック制御機構**
神谷 哲朗¹, 牧野 純也¹, 町浦 雅量¹, 原 宏和¹, 足立 哲夫¹
岐阜薬科大学臨床薬剤学
- Y-6** **抗酸化ヘパトカインセレノプロテイン P は活性酸素 /AMPK/PGC1 α 経路の抑制を介して運動療法抵抗性の原因となる**
御簾 博文¹, 斎藤 芳郎², 松郷 誠一³, 高橋 和彦⁴, 金子 周一¹, 篁 俊成¹
¹金沢大学医薬保健研究域医学系恒常性制御学, ²同志社大学生命医科学部医生命システム学科, ³金沢大学理工研究域自然システム学系, ⁴北海道薬科大学栄養生化学
- Y-7** **パーキンソン病患者の脳および赤血球中における DJ-1 の酸化**
斎藤 芳郎¹, 浜窪 隆雄², 二木 鋭雄³, 野口 範子¹
¹同志社大学生命医科学部医生命システム学科, ²東京大学先端科学技術研究センター, ³産業技術総合研究所健康工学研究部門

一般講演1「酸化ストレスの評価」

10:50-11:50

座長：南山 幸子 京都府立大学大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻食環境安全性学
加藤 陽二 兵庫県立大学環境人間学部

O-01 脳卒中易発症高血圧ラット(SHR-SP)におけるシロスタゾールの多面的効果の検討
表 芳夫, 出口健太郎, 田 豊豊, 河相 裕美, 劉 文涛, 劉 檉, 倉田 智子, 山下 徹, 太田 康之, 池田 佳生, 松浦 徹, 阿部 康二
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学

O-02 妊娠中期における尿及び羊水中の酸化ストレスマーカー検出
松本 亮¹, 加藤 陽二¹, 北元 憲利¹, 酒居 一雄², Rejc Barbara³, Gersak Ksenija³, Osredkar Josko³
¹兵庫県立大学大学院・環境人間学研究科, ²日研ザイル(株)日本老化制御研究所, ³University Medical Centre Ljubljana

O-03 低線量放射線被曝による酸化的 DNA 損傷 8-OHdG の生成と閾値
河井 一明, 李 云善, 宋 明芬, 葛西 宏
産業医科大学産業生態科学研究所職業性腫瘍学

O-04 スーパーオキシド産生を介したトコフェロールコハク酸による抗腫瘍作用
濱 進¹, 内海 達¹, 福田 友紀¹, 岡村有里子¹, 土谷 博之¹, 福澤 健治², 小暮健太郎¹
¹京都薬科大学, ²安田女子大学薬学部

O-05 SOD1 欠損マウス小腸における脂質代謝の解析
倉橋 敏裕, 大槻 倫之, 金野 祐, 権 秀明, 角田 智志, 藤井 順逸
山形大学大学院医学系研究科生化学・分子生物学講座

総 会

13:00-13:15

学会賞受賞講演

13:20-14:00

座長：小澤 俊彦 横浜薬科大学・放射線医学総合研究所・東京工業大学大学院生命理工学研究科生物プロセス専攻

時空間を制御した含窒素活性酸素種供与剤の開発
宮田 直樹
名古屋市立大学大学院薬学研究科薬化学分野

学術賞受賞講演

14:00-15:00

座長：桑原 幹典 北海道大学

生体内酸化ストレスのマーカーとしての酸化 LDL
板部 洋之
昭和大学薬学部生体分子薬学講座生物化学部門

***Helicobacter pylori* 感染症における酸化ストレス制御の重要性**
鈴木 秀和
慶應義塾大学医学部内科学（消化器）

食品機能研究の先端テクノロジーと新しい視点

座長：村上 明 京都大学大学院農学研究科食品生物学専攻
 芦田 均 神戸大学農学研究科生物機能開発化学教育研究分野

S1-1 レドックス関連疾患の理解とニュートリメタボロミクス

藤村 由紀¹, 三浦 大典¹, 大和真由実¹, 兵藤 文紀¹, 安川 圭司^{1,2}, 市川 和洋¹,
 内海 英雄¹, 割石 博之^{1,3}, 立花 宏文^{1,3}

¹九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点, ²九州大学大学院薬学研究院, ³九州大学大学院農学研究科

S1-2 プロテオミクスを基盤とした食品の抗酸化ストレス作用評価を目指して

榊原 陽一, 水光 正仁
 宮崎大学農学部応用生物科学科

S1-3 ファイトケミカルによるタンパク質ストレスと適応応答

村上 明, 大西 康太
 京都大学農学研究科食品生物学専攻

S1-4 食品の一重項酸素消去活性評価法 (SOAC 法) の確立

相澤 宏一¹, 高橋 慎吾¹, 岩崎 裕子¹, 稲熊 隆博¹, 大内 綾², 長岡 伸一²,
 寺尾 純二³, 向井 和男²

¹カゴメ(株)総合研究所, ²愛媛大学理学部, ³徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

特別講演

16:40-17:25

共催：(独法)農研機構生研センター・イノベーション創出基礎的研究推進事業
 「筋肉老化を防ぐ抗ユビキチン化ペプチドおよびフラボノイドの開発」

座長：寺尾 純二 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
 食品機能学分野

オートファジーとミトコンドリア・ストレス—その破綻による重篤疾病の発症機構—

田中 啓二
 東京都医学総合研究所

第1日 6月7日(木) B会場

一般講演2「シグナル伝達 NO」

10:50-11:50

座長：赤池 孝章 熊本大学大学院生命科学研究部医学系微生物学
分野
下川 宏明 東北大学大学院医学系研究科循環器内科学分野

- O-06** ***H. pylori* 感染宿主の細胞内 ROS 亢進依存的がん蛋白 CagA 排除メカニズム**
津川 仁¹, 鈴木 秀和¹, 畠山 昌則², 平山 壽哉³, 松崎潤太郎¹, 平田 賢郎¹,
福原誠一郎¹, 岡田佐和子¹, 日比 紀文¹
¹慶應義塾大学医学部内科学(消化器), ²東京大学大学院医学研究科微生物学, ³長崎大学
熱帯医学研究所細菌学分野
- O-07** **Deficiency of Thioredoxin binding protein-2 (TBP-2) enhances TGF-
beta signaling**
正木 聡, 淀井 淳司, 増谷 弘
京都大学ウイルス研究所感染防御分野
- O-08** **ミクログリアにおける iNOS 発現誘導を阻害する飛驒紅かぶカルコン誘導体の構
造活性相関**
原 宏和¹, 池田 諒子¹, 神谷 哲朗¹, 二ノ宮真之², 瀬瀬 守², 足立 哲夫¹
¹岐阜薬科大学, ²岐阜大学工学部
- O-09** **8-Nitro-cGMP が促進する GAPDH の酸化的不活性化の病態生理学的意義**
小野 勝彦¹, Jung Minkyung¹, 岡本 竜哉¹, 居原 秀², 三浦 高³,
澤 智裕¹, 熊谷 嘉人³, 赤池 孝章¹
¹熊本大学大学院生命科学研究部医学系微生物学分野, ²大阪府立大学大学院理学系研究
科生物科学, ³筑波大学大学院人間総合科学研究科環境医学分野
- O-10** **放射線照射後に生成される一酸化窒素は固形腫瘍の再酸化化に関与する**
永根 大幹¹, 安井 博宣¹, 山盛 徹¹, 趙 松吉², 久下 裕司³, 中村 秀夫⁴,
稲波 修¹
¹北海道大学大学院獣医学研究科放射線学教室, ²北海道大学大学院医学研究科分子・細
胞イメージング部門レーザー情報分析学分野, ³北海道大学アイソトープ総合セン
ター, ⁴北海道教育大学人間地域科学科

ランチョンセミナー1

12:00-12:50

共催：一般社団法人日本抗加齢医学会

座長：金沢 和樹 神戸大学大学院農学研究科

- L1** **運動ストレスから考えるアンチエイジング**
青井 渉
京都府立大学大学院生命環境科学研究科健康科学研究室

一般講演3 「酸化ストレスマーカーの測定」

15:10-15:46

座長：堀 均 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
ライフシステム部門

- O-11 **ELISA によるヒト尿中ジチロシン測定 一酸化ストレスマーカーの比較一**
加藤 陽二¹, 松本 亮¹, 北元 憲利¹, 酒居 一雄², 竹内 征夫², 越智 大倫²,
吉田 晃浩³, 内藤 通孝⁴
¹兵庫県立大学環境人間学部, ²日研ザイル(株)日本老化制御研究所, ³中津川市民病院,
⁴相山女学園大学大学院生活科学研究科
- O-12 **低酸素環境を高感度に検出する新規蛍光プローブの開発とその応用**
朴 文, 花岡健二郎, 長野 哲雄
東京大学大学院薬学系研究科
- O-13 **疾病マーカー探索を指向したアルデヒド化合物の網羅的解析法の開発**
伴野 勸, 三好 規之, 大島 寛史
静岡県立大学食品栄養科学部

一般講演4 「フリーラジカル計測 ESR 活性酸素、窒素測定」

15:46-16:34

座長：安西 和紀 日本薬科大学物理系薬学分野
李 昌一 神奈川歯科大学学生体管理医学講座薬理学分野・
ESR研究室

- O-14 **皮膚用 9 GHz ESR イメージング装置の試作**
中川 公一¹, 大庭 裕範², Boris Epel³
¹弘前大学大学院保健学研究科, ²東北大多元研, ³The University of Chicago Medical
Center
- O-15 **アスコルビン酸を標的とした蛍光ニトロキッドプローブの開発と応用**
大和真由実¹, 松岡 悠太², 山崎 俊栄², 水戸 文弥², 山田 健一²
¹九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点, ²九州大学薬学研究院機能分子解析学
分野
- O-16 **新たな一重項酸素発生系の確立一 ESR 法を用いた検討**
松村有里子¹, 岩澤 篤郎¹, 小林 利寛¹, 小澤 俊彦^{1,2}, 蒲池 利章¹, 河野 雅弘¹
¹東京工業大学大学院生命理工学研究科, ²横浜薬科大学薬学部
- O-17 **水素水を利用した生体内活性酸素種生成の間接的定量法の開発**
下内 章人¹, 野瀬 和利¹, 水上 智恵¹, 白井 幹康¹, 近藤 孝晴²
¹国立循環器病研究センター研究所心臓生理機能部, ²中部大学生命健康科学部

第1日 6月7日(木) ポスター演題

- P01 グルコース代謝物に対する活性酸素種の作用**
松村有里子¹, 小林 利寛¹, 小澤 俊彦^{1,2}, 岩澤 篤郎¹, 蒲池 利章¹, ○河野 雅弘¹
¹東京工業大学大学院生命理工学研究科, ²横浜薬科大学薬学部
- P02 新たな一重項酸素発生系の確立—殺菌効力の検討**
松村有里子¹, ○岩澤 篤郎¹, 小林 利寛¹, 小澤 俊彦^{1,2}, 蒲池 利章¹, 河野 雅弘¹
¹東京工業大学大学院生命理工学研究科, ²横浜薬科大学薬学部
- P03 硫化水素選択的蛍光プローブ (HSip-1) の開発**
篠倉 潔¹, 花岡健二郎¹, 木村 英雄², 長野 哲雄¹
¹東京大学大学院薬学系研究科, ²国立精神・神経医療研究センター神経薬理研究部
- P04 ラット腎の in vivo 還元能評価用ベンチトップ型 ESR 装置の開発**
横山 秀克¹, 梶木 隆聡², 佐藤 敏幸³
¹国際医療福祉大学薬学部, ²国際医療福祉大学病院, ³山形県工業技術センター
- P05 Bleomycin-Fe³⁺ によって惹起される脂質過酸化の機構: DNA 障害機構との比較**
三浦 俊明
北海道薬科大学生物学分野
- P06 天然物由来鉄イオンキレート化剤がラット肝ミクロソーム /ADP/ 鉄 (III)/NADPH 反応溶液中のラジカル生成に及ぼす影響**
南方 克之^{1,2}, 福島 和明¹, 中村 允之³, 岩橋 秀夫¹
¹和歌山県立医科大学大学院医学研究科, ²森ノ宮医療学園専門学校, ³森ノ宮医療大学
- P07 フィチン酸を用いたアパタイトセメント (HAp-IP₆) による生物学的効果**
加藤あす香, 平川 裕樹, 平岡和佳子
明治大学大学院理工学研究科
- P08 半導体レーザーによってメチレンブルーから発生する一重項酸素量と口腔内細菌の殺菌効果**
小峯 千明, 高橋知多香, 辻本 恭久
日本大学松戸歯学部歯内療法学講座
- P09 尿中ジチロシン ELISA キットの開発**
酒居 一雄¹, 竹内 征夫¹, 越智 大倫¹, 木野 聡子¹, 増田 愛乃¹, 加藤 陽二²
¹日研ザイル(株)日本老化制御研究所, ²兵庫県立大学環境人間学部
- P10 各種光感受性ブランク染色剤から生成する一重項酸素による殺菌効果の比較検討**
石山希里香, 中村 圭祐, 猪飼 紘代, 菅野 太郎, 佐々木啓一, 庭野 吉己
東北大学大学院歯学研究科
- P11 極微量ウラン子孫核種の吸入による抗酸化機能の亢進に関するビタミン投与との比較による定量化**
片岡 隆浩¹, 西山 祐一¹, 迫田 晃弘², 大和 恵子¹, 恵谷 玲央¹, 高田 裕司¹, 森井 佑至¹, 石森 有², 田口 勇仁¹, 山岡 聖典¹
¹岡山大学大学院保健学研究科, ²日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センター
- P12 歯科疾患のない健常人から採取した PMA 刺激口腔内多形核白血球が産生する活性酸素種**
庭野 吉己¹, 八重柏典子², 佐藤恵美子³, 中村 圭祐¹, 菅野 太郎¹, 岩澤 篤郎⁴, 河野 雅弘⁴
¹東北大学大学院歯学研究科, ²理化学研究所先端光科学研究領域, ³東北大学大学院薬学研究科, ⁴東京工業大学大学院生命理工学研究科

- P13** **ハイパーサーミア温度におけるラット血漿中での活性酸素の発生**
 上野 恵美¹, 乳井美奈子¹, 中西 郁夫¹, 安西 和紀^{1,2}, 小澤 俊彦^{1,3}, 宇都 義浩⁴,
 松本謙一郎¹
¹放射線医学総合研究所重粒子医科学センター, ²日本薬科大学, ³横浜薬科大学, ⁴徳島
 大学
- P14** **活動亢進による低酸素の解除時における活性酸素の生成**
 佐々木 徹¹, 山中 正史^{1,2}, 山村 文子^{1,2}, 茂木 翔一^{1,3}, 小島 周二³
¹東京都健康長寿医療センター研究所・老化機構研究チームレドックス研究, ²東京医薬
 専門学校・生命工学技術, ³東京理大院・放射線生命科学
- P15** **過酸化水素光分解を利用した新規歯科治療器のラット口腔粘膜および創傷皮膚への
 局所応用における急性の毒性学的評価**
 山田 康友, 目代 貴之, 中村 圭祐, 林 栄成, 菅野 太郎, 佐々木啓一,
 庭野 吉己
 東北大学大学院歯学研究科
- P16** **酸化ストレスマーカー 8-OHdG の生成に対する黒大豆種皮抽出物の阻害効果につ
 いて**
 張 天順¹, 保田 倫子², 中村 俊之², 芦田 均¹
¹神戸大学農学研究科, ²神戸大学自然科学系
- P17** **敗血症モデルマウスにおける経時的レドックス変化の非侵襲的測定**
 岡崎 祥子, 安部 良彦, 菅 夏美子, 竹下 啓蔵
 崇城大学薬学部薬学科
- P18** **過酸化水素光分解を応用した新しい殺菌システムの黄色ブドウ球菌に対する *in
 vitro* および *in vivo* 抗菌活性**
 林 栄成, 目代 貴之, 山田 康友, 中村 圭祐, 菅野 太郎, 佐々木啓一,
 庭野 吉己
 東北大学大学院歯学研究科
- P19** **迅速簡便な放射線防護剤スクリーニング法の確立**
 関根絵美子¹, 上野 恵美², 下川 卓志², 松本謙一郎², 中西 郁夫², 中村 悦子²,
 中渡美也子², 今井 高志², 安西 和紀³, 村上 健¹
¹放射線医学総合研究所重粒子医科学センター国際重粒子医科学研究プログラム, ²放
 射線医学総合研究所重粒子医科学センター先端粒子線生物研究プログラム, ³日本薬科
 大学薬品物理化学分野
- P20** **唾液抗酸化能を用いた客観的歯周病評価法の検討**
 吉野 文彦, 吉田 彩佳, 高橋 聡子, 徳富 文彬, 李 昌一
 神奈川歯科大学学生体管理医学講座薬理学分野
- P21** **デキストラン硫酸惹起性大腸炎モデルにおける Peroxiredoxin-4 の役割**
 飯田 貴弥¹, 内藤 裕二¹, 高木 智久¹, 稲田 裕¹, 上原有紀子¹, 福田 亘¹,
 寄木 浩行¹, 辻 俊史¹, 福居 顕文¹, 久貝 宗弘¹, 堅田 和弘¹, 鎌田 和浩¹,
 内山 和彦¹, 半田 修¹, 藤井 順逸², 吉川 敏一¹
¹京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学, ²山形大学大学院医学系研究科生命
 環境医科学専攻生化学・分子生物学講座
- P22** **薬物内包レドックスナノ粒子による副作用抑制可能な NASIDs 経口投与法の開発**
 沙 莎¹, ペンナパー ションパトムピクンラット¹, 吉富 徹¹, 松井 裕史²,
 長崎 幸夫^{1,2,3}
¹筑波大学数理物質系, ²筑波大学医学医療系, ³NIMS WPI-MANA

- P23** **オルメサルタンとアゼルニジピン**の併用療法による糖尿病発症 ApoE 欠損マウスにおける抗動脈硬化作用の検討
野田 一樹, 細谷 真紀, 中嶋 壮太, 下川 宏明
東北大学大学院循環器内科学
- P24** **ラドン吸入によるストレプトゾトシン誘導マウス 1 型糖尿病の抑制効果に関する検討**
西山 祐一¹, 片岡 隆浩¹, 迫田 晃弘², 田中 裕史², 石森 有², 田口 勇仁¹, 光延 文裕³, 山岡 聖典¹
¹岡山大学大学院保健学研究科, ²日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センター, ³岡山大学病院三朝医療センター
- P25** **α -トコフェロールによる海馬酸化ストレスの抑制と認知機能の改善 - 3 × Tg AD マウスを用いた解析 -**
石原 康宏^{1,2}, 伊藤 康一³, 宋 時榮⁴, 窪田 剛志⁵, 桐野 豊⁵, 山崎 岳¹, 嶋本 典夫²
¹広島大学大学院総合科学研究科, ²徳島文理大学香川薬学部薬理学講座, ³徳島文理大学香川薬学部薬物治療学講座, ⁴徳島文理大学神経科学研究所, ⁵徳島文理大学香川薬学部生物物理学講座
- P26** **SOD1 欠損が腎臓の鉄代謝に与える影響**
吉原 大作¹, 藤原 範子¹, 加藤 信介², 崎山 晴彦¹, 江口 裕伸¹, 鈴木敬一郎¹
¹兵庫医科大学学生化学, ²鳥取大学脳病態医科学分野
- P27** **ホスファチジン酸およびリゾホスファチジン酸によるアスピリン潰瘍抑制**
田中 保¹, 森戸 克弥¹, 木下 正文¹, 大本 真弓¹, 近藤 宏樹², 瓜倉 真衣², 里内 清², 徳村 彰¹
¹徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, ²福山大学生命工学部生命栄養科学科
- P28** **酸化ストレス暴露サル海馬歯状回におけるタンパク質の発現変動**
栗本 将多¹, 及川 伸二¹, 山嶋 哲盛², 川西 正祐³, 村田真理子¹
¹三重大学大学院医学系研究科環境分子医学, ²金沢大学大学院医学系研究科再生脳外科学, ³鈴鹿医療科学大学薬学部
- P29** **マウス腎発がん過程における酸化的 DNA 損傷のゲノム内分布**
赤塚 慎也, 李 光華, 向出 貴裕, 豊國 伸哉
名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学
- P30** **内因性光増感剤とオレイン酸を含む反応溶液中に生成される脂質由来ラジカルの同定とその生成機構**
森 広子^{1,2}, 岩橋 秀夫¹
¹和歌山県立医科大学大学院医学研究科, ²森ノ宮医療学園専門学校
- P31** **新規蛍光プローブ Liperfluo を用いた細胞内過酸化脂質の特異的検出**
崎山 順次¹, 山中 一哲², 斎藤 芳郎², 野口 範子²
¹(株)同仁化学研究所, ²同志社大学生命医科学研究科
- P32** **剖検事例における血中ヘキサノイルリジンは飲酒習慣を反映するか**
浅野 水辺, 森近 舞, 近藤 武史, 高橋 玄倫, 久世 亜澄, 中川加奈子, 上野 易弘
神戸大学大学院医学研究科法医学分野
- P33** **フリーラジカルに起因する脂肪肝モデルの作成**
守田麻由子¹, 石田 規子², 内山 和彦¹, 山口 寛二¹, 伊藤 義人¹, 七里 元督², 吉田 康一², 萩原 義久², 内藤 裕二¹, 吉川 敏一¹, 二本 鋭雄^{1,2}
¹京都府立医科大学消化器内科, ²産業技術総合研究所健康工学研究部門

- P34** **ミトコンドリア経路を介して誘導される細胞死に対するミトコンドリア型スフィンゴミエリナーゼの影響**
熊谷 剛, 吉年麻里絵, 砂井 悠里, 橋本 尚人, 中川 靖一
北里大学薬学部
- P35** **赤白血病細胞株 K562 の分化に与える酸化ストレスの効果**
荻野 哲也¹, 藤田 洋史², 内海 耕健²
¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科免疫病理, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科細胞組織学
- P36** **ビタミンEによる過酸化ジアシルグリセロール産生低下は四塩化炭素誘起肝傷害を抑制する**
鳥海健太郎¹, 堀越 洋輔¹, 高木 達也¹, 山本 順寛², 中村 直哉¹, 竹腰 進¹
¹東海大学医学部基盤診療学系病理診断学, ²東京工科大学応用生物学部
- P37** **極性制御因子の機能変化を基盤とした酸化ストレス細胞傷害の分子機構の解析**
堀越 洋輔¹, 鳥海健太郎¹, 松浦 達也², 中村 直哉¹, 竹腰 進¹
¹東海大学医学部基盤診療学系病理診断学, ²鳥取大学医学部統合分子医科学
- P38** **アセトニトリル-水混合溶媒中での脂溶性抗酸化物質による活性ラジカル消去能の評価**
石川 美紗, 末石 芳巳
岡山大学大学院自然科学研究科
- P39** **慢性炎症治療を目指した新規ニトロキシドラジカル含有インジェクタブルハイドロゲルの開発**
プア ミン リー¹, ションパトンピクンラット ペンナパー¹, 吉富 徹¹, 長崎 幸夫^{1,2,3}
¹筑波大学数理物質科学研究科, ²筑波大学大学院人間総合科学研究科, ³NIMS MANA
- P40** **競争法による様々な脂溶性抗酸化物質の一重項酸素消去能の速度論的研究**
松浦 恵子, 末石 芳巳
岡山大学大学院自然科学研究科
- P41** **潰瘍性大腸炎治療に対する経口レドックスナノ治療に関する研究**
ボンビン ロン¹, 吉富 徹¹, 松井 裕史², 長崎 幸夫^{1,2,3}
¹筑波大学数理物質系, ²筑波大学医学医療系, ³NIMS WPI-MANA
- P42** **シクロデキストリンの包接により可溶化されたクルクミンの酸素中心ラジカル消去能のスピントラップ法による見積もり**
寺本宗之助, 末石 芳巳
岡山大学大学院自然科学研究科
- P43** **Nrf2 を介したルテオリンによる薬物代謝系第 II 相酵素の発現調節について**
姜 嵩岩, 芦田 均
神戸大学農学研究科
- P44** **イソプレノミクスを基盤としたプレニルアシルフロログルシノール類の合成と抗酸化活性の評価**
宇都 義浩¹, 田中 涼², 大仲 健太², 堀 均¹
¹徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部ライフシステム部門, ²徳島大学大学院先端技術科学教育部環境創生工学専攻
- P45** **脂溶性を向上した 5-Hydroxy-2-oxindole 誘導体の抗酸化活性**
安田 大輔¹, 高橋 恭子¹, 大江 知之¹, 中村 成夫², 増野 匡彦¹
¹慶應義塾大学薬学部, ²日本医科大学

- P46 抗 HCV 活性を有するフラレン誘導体における抗酸化活性**
片岡 裕樹¹, 田丸 友裕¹, 下遠野久美子¹, 高橋 恭子¹, 大江 知之¹, 中村 成夫², 増野 匡彦¹
¹慶應義塾大学薬学部, ²日本医科大学
- P47 プロトン性および非プロトン性溶媒中におけるビタミン E モデルによるラジカル消去機構**
川島 知憲¹, 中西 郁夫¹, 大久保 敬^{1,2}, 福住 俊一², 松本謙一郎¹
¹放射線医学総合研究所重粒子医科学センター, ²大阪大学大学院工学研究科・科学技術振興機構ALCA
- P48 アルテピリン C およびその類縁体の密度汎関数計算による熱力学的パラメータとフリーラジカル消去活性との関係**
中西 郁夫¹, 大久保 敬^{1,2}, 宇都 義浩³, 川島 知憲¹, Manda Sushma¹, 松本謙一郎¹, 堀 均³, 福原 潔⁴, 伊古田暢夫⁵, 福住 俊一², 安西 和紀⁶, 小澤 俊彦⁷
¹放射線医学総合研究所重粒子医科学センター, ²大阪大学大学院工学研究科・科学技術振興機構ALCA, ³徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部, ⁴国立医薬品食品衛生研究所有機化学部, ⁵就実大学薬学部, ⁶日本薬科大学薬品物理化学分野, ⁷横浜薬科大学健康薬学科
- P49 チオールによるカフェ酸, ジヒドロカフェ酸の抗酸化性増強効果—成分間反応物からの解析—**
藤本 彩, 稲井美由紀, 増田 俊哉
徳島大学大学院総合科学教育部
- P50 食品添加物の精子毒性に対する α -トコフェロールの予防効果**
石井 敦規¹, 市川 寛¹, 南山 幸子², 松尾 静香¹, 和田 絢佳¹, 松井 龍宣², 三角 和広², 高木 智久^{1,3}, 半田 修^{1,3}, 内藤 裕二³, 吉川 敏一³
¹同志社大学大学院生命医科学研究科, ²京都府立大学大学院生命環境科学研究科, ³京都府立医科大学大学院医学研究科
- P51 アガロオリゴ糖はヘムオキシゲナーゼ-1 の発現誘導を介して腸管炎症を抑制する**
東村 泰希¹, 内藤 裕二¹, 高木 智久¹, 水島かつら¹, 平井 泰子¹, 大野木 宏², 吉川 敏一¹
¹京都府立医科大学大学院医学研究科生体食品機能学講座, ²タカラバイオ(株)バイオ研究所
- P52 庄内海岸におけるオカヒジキの自生分布および抗酸化作用の検討**
平松 緑, 高橋 美帆
東北公益文科大学
- P53 野菜および果実の一重項酸素消去活性測定法 (SOAC 法) を用いた評価**
岩崎 裕子¹, 高橋 慎吾¹, 相澤 宏一¹, 稲熊 隆博¹, 大内 綾², 向井 和男², 長岡 伸一², 寺尾 純二³
¹カゴメ(株)総合研究所, ²愛媛大学理学部, ³徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
- P54 マイクロプレートリーダーを用いた一重項酸素消去活性測定法 (SOAC 法) の検討**
高橋 慎吾¹, 岩崎 裕子¹, 相澤 宏一¹, 稲熊 隆博¹, 大内 綾², 向井 和男², 長岡 伸一², 寺尾 純二³
¹カゴメ(株)総合研究所, ²愛媛大学理学部, ³徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
- P55 Flavan 3-ols の単回および反復投与による eNOS 発現と循環改善作用**
越阪部奈緒美, 安孫子 舞, 稲川 広大, 横 浩之, 関田 礼佳
芝浦工業大学システム理工学部生命科学科

- P56 細胞系で制御可能な光応答性 ONOO⁻ 供与剤の開発**
 家田 直弥¹, 中川 秀彦^{1,3}, Peng Tao², Yang Dan², 鈴木 孝禎¹, 宮田 直樹¹
¹名古屋市立大学大学院薬学研究科, ²The University of Hong Kong, ³JSTさきがけ
- P57 ALS モデルマウスの脊髄運動ニューロンにおける α -synuclein、PINK1、DJ-1 の発現について**
 森本 展年, 佐藤 恒太, 倉田 智子, 池田 佳生, 松浦 徹, 阿部 康二
 岡山大学医学部神経内科
- P58 エピジェネティクス工学を目指した新規ヒストン修飾制御システムの構築**
 川上 浩良, 碓 健一, 浅羽祐太郎, 野口 太甫, 朝山章一郎
 首都大学東京大学院都市環境科学研究科
- P59 新生仔低酸素性虚血性脳症モデルラット (Levine-Rice model) 脳内における BBB 通過性安定ニトロキシドの挙動**
 中島 暉, 楊 黎, 松田恵美子, 鮫島 浩, 池ノ上 克
 宮崎大学医学部医学科
- P60 低酸素環境を検出するリバーシブル蛍光プローブの開発**
 高橋 翔大¹, 花岡健二郎², 長野 哲雄²
¹東京大学薬学部薬学科, ²東京大学大学院薬学系研究科
- P61 PKC δ スプライシングバリエントによる酸化ストレス誘導性細胞傷害の抑制機構の解明**
 高木 達也, 堀越 洋輔, 鳥海健太郎, 中村 直哉, 竹腰 進
 東海大学医学部基盤診療学系病理診断学
- P62 ボロントレースドラッグの LDL 標的 NDT 薬剤分子設計**
 堀 均¹, 多田 竜², 那住善治郎², 宇都 義浩¹
¹徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部ライフシステム部門, ²徳島大学大学院先端技術科学教育部環境創生工学専攻
- P63 歯科用可視光線照射器を用いた青色光照射による血管平滑筋への影響の検討**
 吉田 彩佳, 吉野 文彦, 前畑洋次郎, 宮本 千央, 李 昌一
 神奈川歯科大学学生体管理医学講座薬理学分野
- P64 アミノ酸誘導体配位子が配位したペルオキシバナジウム錯体の培養細胞に対する作用**
 杉山 博則¹, 松郷 誠一², 篁 俊成³, 御簾 博文³, 金子 周一³, 佐藤 享平¹, 金森 寛⁴
¹富山大学生命融合科学教育部, ²金沢大学理工研究域自然システム学系, ³金沢大学医薬保健研究域医学系恒常性制御学, ⁴富山大学理工学研究部
- P65 OKD48 マウスを用いた酸化ストレスの高感度生体検出**
 及川 大輔^{1,2}, 赤井 良子^{1,2}, 徳田 美緒², 岩脇 隆夫^{1,2,3}
¹群馬大学先端科学研究指導者育成ユニット岩脇研究室, ²理化学研究所基幹研究所岩脇独立主幹研究ユニット, ³科学技術振興機構さきがけ

第2日 6月8日(金) A会場

シンポジウム2

9:00-10:30

活性酸素の反応と解析の最先端

座長：吉田 康一 独立行政法人産業技術総合研究所健康工学研究センター
加柴 美里 東京工科大学医療保健学部作業療法学科大学院バイオニクス専攻

- S2-1 **オゾン酸化コレステロール：生成機構、生理活性および生活習慣病発症における役割**
大島 寛史, 伴野 勸, 頼 盈伶, 三好 規之
静岡県立大学食品栄養科学部栄養生命科学科
- S2-2 **Lipid hydroperoxides as biological sources of singlet oxygen: mechanistic insights based on studies using 18-oxygen labeled hydroperoxides**
Miyamoto Sayuri, Paolo Di Mascio
Departamento de Bioquímica, Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil
- S2-3 **新規有機小分子蛍光プローブの開発に基づく生細胞・動物個体内レドックスシグナルイメージング**
浦野 泰照^{1,2}
¹東京大学大学院医学系研究科, ²科学技術振興機構研究加速強化プログラム
- S2-4 **活性酸素の特異的癌治療の応用について—活性酸素の酸化作用を持って癌を治す—**
三好 憲雄, Bibin Andriana, 木下 英荘
福井大学医学部腫瘍病理学

教育講演

10:30-11:30

座長：吉川 敏一 京都府立医科大学学長

食品の放射能汚染とそのリスク

林 徹
聖徳大学人間栄養学部

金属と酸化ストレスの関係を探る：基礎から臨床研究へ

座長：土屋浩一郎 徳島大学大学院HBS研究部医薬品機能生化学分野
 馬嶋 秀行 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科腫瘍学講座
 顎顔面放射線学分野・宇宙環境医学講座

- S3-1 過剰鉄と活性酸素を介した発がん機構の解明**
 豊國 伸哉
 名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学
- S3-2 疾患メタロミクスと酸化ストレス**
 安井 裕之¹, 伊賀 瑞紗¹, 松尾 岳志¹, 吉川 豊¹, 中村 任², 久米 学³,
 江原 正明⁴, 福田 浩之⁴, 平岡 勇二⁵
¹京都薬科大学分析薬科学系代謝分析学分野, ²姫路獨協大学薬学部, ³神戸大学医学部付
 属病院薬剤部, ⁴千葉大学医学部, ⁵洛和会音羽病院
- S3-3 ヘプシジン-25の産生亢進と酸化ストレス**
 友杉 直久
 金沢医科大学総合医学研究所
- S3-4 肥満進展における鉄と酸化ストレス**
 池田 康将¹, 田島壮一郎¹, 土屋浩一郎², 玉置 俊晃¹
¹徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部薬理学分野, ²徳島大学大学院ヘルスバ
 イオサイエンス研究部医薬品機能生化学分野

一般講演5「ミトコンドリア その他」

座長：藤井 順逸 山形大学大学院医学系研究科生命環境医科学専
 攻生化学・分子生物学講座
 市川 寛 同志社大学大学院生命医科学研究科

- O-18 ミトコンドリアに由来する酸化ストレス障害に対するリジン脱アセチル化酵素の寄
 与とその役割**
 山盛 徹, 稲田 桂, 女池 俊介, 永瀧 正人, 安井 博宣, 稲波 修
 北海道大学大学院獣医学研究科放射線学教室
- O-19 ミトコンドリア酸化ストレスによる不妊および習慣流産**
 石井 恭正¹, 宮沢 正樹¹, 尾内 宏美², 高梨 由美¹, 安田 佳代³, 石井 直明¹
¹東海大学医学部分子生命科学, ²東海大学医学部眼科学, ³東海大学医学部教育・研究支
 援センター
- O-20 SOD1 欠損による精子内因性酸化ストレス亢進が引き起こす体外受精率低下機構**
 角田 智志^{1,4}, 河野菜摘子², 宮戸 健二², 木村 直子³, 藤井 順逸¹
¹山形大学大学院医学系研究科, ²国立成育医療研究センター研究所, ³山形大学農学部動
 物機能調節学, ⁴日本学術振興会グローバルCOE特別研究員
- O-21 抗酸化ビタミンを用いたステロイド性骨壊死予防**
 市堰 徹, 兼氏 歩, 金子 聖司, 三上 友明, 松本 忠美
 金沢医科大学医学部整形外科

座長：内藤 裕二 京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学

- O-22 新規酸化ストレスマーカーのサイクロフィリン A の冠動脈疾患診断における有用性**
佐藤 公雄, 福本 義弘, 杉村宏一郎, 三浦 裕, 後岡広太郎, 青木 竜男,
建部 俊介, 山本 沙織, 高木 祐介, 圓谷 隆治, 伊藤 愛剛, 中山 雅晴,
高橋 潤, 伊藤 健太, 下川 宏明
東北大学大学院医学系研究科循環器内科学
- O-23 酸化誘発ラット大腿骨頭壊死モデルにおける骨内の HIF-1 α の発現**
金子 聖司, 市堰 徹, 兼氏 歩, 松本 忠美
金沢医科大学医学部整形外科
- O-24 Benzophenone 型光解除性保護基を導入した光応答性 H₂S 供与化合物の開発**
福島 直樹¹, 中川 秀彦¹, 鈴木 孝禎^{1,2}, 宮田 直樹¹
¹名古屋市立大学大学院薬学研究科, ²京都府立医科大学大学院医学研究科
- O-25 ヒト結腸腺癌由来 Caco-2 細胞における細胞増殖および多剤耐性遺伝子 MDR1 に対する酸素分圧の影響**
宮本 理人¹, 八木 祐子², 石澤 啓介¹, 川添 和義², 水口 和生², 土屋浩一郎¹
¹徳島大学ヘルスバイオサイエンス研究部医薬品機能生化学分野, ²徳島大学ヘルスバイオサイエンス研究部臨床薬剤学分野

寺尾 純二 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
食品機能学分野

第2日 6月8日(金) B会場

一般講演7「炎症」

9:00-9:36

座長：鈴木 秀和 慶應義塾大学医学部内科学（消化器）

- O-26 レドックスナノ粒子による癌治療戦略－癌環境、正常環境の ROS 除去をベースとする新しい抗癌治療－**
尾崎 佑樹¹, 吉富 徹¹, 長崎 幸夫^{1,2,3}
¹筑波大学大学院数理物質科学研究科物性分子工学専攻, ²筑波大学大学院人間総合科学研究科フロンティア医科学専攻, ³WPI-MANA
- O-27 *Salmonella* Enteritidis のマクロファージ内増殖における酸素分圧の影響**
天野富美夫, 今村 智美
大阪薬科大学薬学部生体防御学研究室
- O-28 小腸虚血再灌流傷害における NF-E2 related factor 2 (Nrf2) を介した一酸化炭素による炎症制御機構**
堅田 和弘¹, 内藤 裕二¹, 高木 智久¹, 飯田 貴弥¹, 水島かつら¹, 福田 亘¹, 鎌田 和浩¹, 内山 和彦¹, 石川 剛¹, 半田 修¹, 八木 信明¹, 古倉 聡¹, 市川 寛², 吉川 敏一³
¹京都府立医科大学消化器内科, ²同志社大学生命医科学部医生命システム学科, ³京都府立医科大学

一般講演8「疾患」

9:36-10:36

座長：長崎 幸夫 筑波大学大学院数理物質科学研究科
福原 潔 国立医薬品食品衛生研究所有機化学部第一室

- O-29 鉄化合物誘発ラット腹膜中皮腫において、高悪性度を特徴つける microRNA の発現～機能解析への取り組み～2**
岡崎 泰昌¹, 永井 裕崇¹, 胡 茜¹, 赤塚 慎也¹, 山下 享子¹, 舟橋 諭美¹, 山下 依子¹, 蔣 麗¹, 大原 浩貴¹, 周 珊瑚¹, 高橋 隆², 豊國 伸哉¹
¹名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学, ²名古屋大学大学院医学系研究科分子腫瘍学
- O-30 効果的腹膜透析を目指したシリカ含有レドックスナノ粒子の開発と評価**
矢口 達也¹, 吉富 徹¹, 平山 暁⁴, 植田 敦志⁵, 長崎 幸夫^{1,2,3}
¹筑波大学物質工学, ²筑波大学フロンティア医科学, ³国際ナノアーキテクニクス研究拠点 (WPI-MANA), ⁴筑波技術大学東西医学統合医療センター, ⁵なめがた地域総合病院
- O-31 ミトコンドリア由来活性酸素はがん浸潤を促進する**
田村 磨聖¹, 松井 裕史¹, 長野由美子¹, 富田 勉², 貞方 久人², 犬童 寛子³, 馬嶋 秀行³, 兵頭一之介¹
¹筑波大学人間総合科学研究科, ²筑波大学数理物質科学研究科, ³鹿児島大学医歯学総合研究科
- O-32 NMR を用いた拡張型心筋症モデルハムスターのメタボローム解析**
大野 彰子¹, 太田 庸介¹, 前川 京子¹, 斎藤 嘉朗¹, 奥田 晴宏¹, 栗原 正明¹, 岩田 裕子², 南野 直人², 若林 繁夫², 福原 潔¹
¹国立医薬品食品衛生研究所, ²国立循環器病研究センター研究所
- O-33 NMR を用いたアルツハイマー病モデルマウスのメタボローム解析**
福原 潔¹, 大野 彰子¹, 太田 庸介¹, 前川 京子¹, 奥田 晴宏¹, 栗原 正明¹, 奥野海良人², 新飯田俊平², 斎藤 嘉朗¹, 滝川 修²
¹国立医薬品食品衛生研究所, ²国立長寿医療研究センター研究所

座長：鈴木敬一郎 兵庫医科大学学生化学
松浦 達也 鳥取大学医学部医学科病態解析医学講座統合分子医化学分野

- O-34 発癌要因としての虚血再灌流の可能性**
坂木 隆太¹, 神田 裕介¹, 末永 裕佳¹, 池田多津世¹, 知念日菓利¹, 浜田 淳一², 小林 正伸³, 田中 宏樹¹, 尾崎 充彦¹, 岡田 太¹
¹鳥取大学・医学部・病態生化学分野, ²北海道大学・遺伝子病制御研究所・癌関連遺伝子分野, ³北海道医療大学・看護福祉学部・生命基礎科学講座
- O-35 カテコールアミン酸化産物による α シヌクレインのメチオニン酸化修飾とパーキンソン病の分子病態**
中曾 一裕, 田島奈緒子, 寺岡 麻梨, 山下 敦, 松浦 達也
鳥取大学医学部統合分子医化学
- O-36 早期胃癌内視鏡治療後の異時性多発マーカーとしての CD44v9 発現**
平田 賢郎¹, 鈴木 秀和¹, 佐谷 秀行², 今枝 博之³, 永野 修², 津川 仁¹, 松崎潤太郎¹, 岡田佐和子¹, 福原誠一郎¹, 向井万起男⁴, 日比 紀文¹
¹慶應義塾大学医学部内科学教室 (消化器), ²慶應義塾大学医学部先端医科学研究所, ³埼玉医科大学総合診療内科, ⁴慶應義塾大学医学部病理学
- O-37 ヒト SOD1 二量体のループ VI は非対称構造を有する。**
藤原 範子¹, 伊原健太郎², 山口 芳樹³, 若槻 壮市², 谷口 直之³, 鈴木敬一郎¹
¹兵庫医科大学学生化学講座, ²高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所構造生物学研究センター, ³理化学研究所システム糖鎖生物学研究グループ疾患糖鎖研究チーム
- O-38 低用量アスピリン起因性小腸上皮細胞アポトーシスにおける胆汁酸塩の関与**
上原有紀子, 内藤 裕二, 半田 修, 守田麻由子, 水島かつら, 秦 螢, 福居 顕文, 堅田 和弘, 鎌田 和浩, 内山 和彦, 石川 剛, 高木 智久, 八木 信明, 九鬼亜衣子, 吉川 敏一
京都府立医科大学大学院消化器内科学

ランチョンセミナー2

11:45-12:45

Co-sponsored by Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition/SFRR Japan

Editor School for Young Investigators—アクセプトされる論文：効率よく発信する技術—

Chair : Toshikazu Yoshikawa

President, Kyoto Prefectural University of Medicine, Editor-In-Chief, Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition

- L2-1 Introduction of Free Radical Research, an official Journal of SFRR Asia**
Shinya Toyokuni
Nagoya University, Associate Editor, Free Radical Research, Ex. Editor, Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition
- L2-2 History and Present Status of JCBN, an official Journal of SFRR Japan**
Yuji Naito
Kyoto Prefectural University of Medicine, Ex. Editor, Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition

一般講演10「タンパク質 DNA 脂質」

12:50-13:50

座長：山本 順寛 東京工科大学応用生物学部
板部 洋之 昭和大学薬学部生体分子薬学講座生物化学教室

- O-39 コエンザイム Q10 結合タンパク質プロサポシンはビタミン E も結合する**
森内 寛, 柿澤 祐樹, 山崎 好裕, 勇内山広樹, 長谷川 誠, 山本 順寛
東京工科大学応用生物学部
- O-40 胃癌における MUTYH の 8-hydroxyguanine 誘発変異抑制活性とその発現レベルの予後予測に関する検討**
新村 和也, 後藤 正憲, 梶村 春彦
浜松医科大学医学部第一病理
- O-41 白金4価錯体による細胞障害性の増強とその分子機構の解明**
岡本誉士典, 林 香織, 村瀬 朱美, 植田 康次, 小嶋 仲夫
名城大学薬学部薬学科
- O-42 LC-MS/MS による酸化リポタンパク質における過酸化リン脂質の定量分析**
恵 淑萍¹, 櫻井 俊宏^{1,2}, 武田 晴治¹, 神 繁樹¹, 布田 博敏¹, 千葉 仁志¹
¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²日本学術振興会特別研究員DC
- O-43 UVA 照射培養細胞に生成する過酸化コレステロールの膜マイクロドメインへの分布**
中村 俊之¹, 松井 直子¹, 島田 祥子¹, 河合 慶親², 寺尾 純二¹
¹徳島大院・HBS研究部, ²名古屋大学大学院生命農学研究科

一般講演11「抗酸化物質」

13:50-14:38

座長：福井 浩二 芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生理化学研究室
越阪部奈緒美 芝浦工業大学システム理工学部生命科学科食品栄養学教室

- O-44 脂肪前駆細胞 3T3-L1 における Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) の酸化ストレス抑制効果**
安井菜穂美, 西山 瑛美, 池田 克巳
武庫川女子大学薬学部
- O-45 エダラボンと次亜塩素酸イオンの反応性について**
藤沢 章雄, 中島 美鈴, 山本 順寛
東京工科大学応用生物学部
- O-46 Stopped-Flow 分光光度計を用いた α -, β -, γ -, δ -トコフェロキシルラジカルと金属陽イオンの錯形成の研究**
向井 和男, 河野優太郎, 大内 綾, 長岡 伸一
愛媛大学理学部化学科
- O-47 コエンザイム Q10 結合タンパク質プロサポシンの母乳中での役割**
宮内 優樹¹, 関 学¹, 宮前多佳子², 石田 史彦², 森内 寛¹, 加柴 美里³, 横田 俊平², 山本 順寛¹
¹東京工科大学応用生物学部, ²横浜市立大学医学部, ³東京工科大学医療保健学部

一般講演12「抗酸化物質」

14:38-15:14

座長：田中 保 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
(薬学系) 衛生薬学研究室

0-48 白金ナノコロイドと過酸化水素の反応による一重項酸素の生成

唐戸 佑輔, 岡本 宏也, 藤澤 章雄, 山本 順寛
東京工科大学応用生物学部

0-49 老齢及びビタミンE 欠乏マウスでの CRMP-2 の mRNA 発現変化について

牛木 啓友¹, 本條 達樹², 浦野 四郎^{1,3}, 福井 浩二^{2,3}
¹芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生化学研究室, ²芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生理化学研究室, ³芝浦工業大学先端工学研究機構ライフサポートテクノロジー研究センター

0-50 ビタミンE 欠乏マウスにおける海馬頷の軸策傷害について

福井 浩二^{1,4}, 川上 浩彬¹, 小笠原玲子¹, 牛木 啓友², 高津 博勝³, 浦野 四郎^{2,4}
¹芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生理化学研究室, ²芝浦工業大学システム理工学部生命科学科生化学研究室, ³Industrial University of Selangor, ⁴芝浦工業大学先端工学研究機構ライフサポートリサーチ研究センター

一般講演13「食品」

15:14-16:14

座長：永井 竜児 東海大学農学部バイオサイエンス学科食品生体調節学
平松 緑 東北公益文科大学

0-51 桑葉由来 1-deoxynojirimycin は血管内皮細胞の老化を予防する

都築 毅, 谷中美由紀, 池田 郁男
東北大学大学院農学研究科

0-52 過氧化物還元活性を有する乳酸菌の豚への投与効果

渡邊 昭夫^{1,2}, 佐藤 光夫³, 池田 周平³, 室田佳恵子⁴, 古川 令^{2,5,6},
石井 直明⁵, 佐藤 純一², 新村 洋一², 寺尾 純二⁴, 野口 龍生³
¹大洋香料(株), ²東京農業大学応用生物科学部, ³東京農業大学農学部, ⁴徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, ⁵東海大学医学部, ⁶古川リサーチ&コンサルティング

0-53 HPLC-ESR 法を用いた青果物におけるフリーラジカル消去活性の評価

服部 玄¹, 櫻井 康博², 市嶋 範久¹, 牧村 彩世¹, 小島 広之¹, 田嶋 邦彦²,
丹羽 真清¹
¹デザイナーフーズ(株), ²京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科

0-54 スクアレンの赤血球動態に及ぼす生理学的影響について

堀口 裕¹, 青北 和徳², 大畑 廣次³
¹医療法人社団健翔会堀口医院内科, ²医療法人社団健翔会堀口医院, ³日誠マリン工業(株)

0-55 杜仲粗抽出物によるコラーゲン糖化反応の抑制

永井 竜児¹, 中島あかり², 金川あまね², 安間智慧子³, 小林 昭雄⁴
¹東海大学農学部バイオサイエンス学科食品生体調節学, ²日本女子大学, ³(有)碧山園,
⁴大阪大学大学院工学研究科