

日程表

1日目 6月27日 (木)

A会場 (1F かでるホール)	B会場 (4F 大会議室)	1Fポスター・展示会場
<p>9:15</p> <p>9:15~ 開会の辞</p> <p>9:30</p> <p>9:20~10:44</p> <p style="text-align: center;">学術奨励賞候補者講演 Y-1~Y-7 座長：藤井 順逸・加柴 美里</p> <p>10:00</p> <p>10:30</p> <p>11:00</p> <p>10:55~12:15 ワークショップ1 「大気圧プラズマによる活性酸素種の生成と生物応答」 W1-1~W1-4 座長：近藤 隆・豊國 伸哉 堀 勝 (名古屋大学) 田嶋 邦彦 (京都工芸繊維大学) 近藤 隆 (富山大学) 豊國 伸哉 (名古屋大学)</p> <p>11:30</p> <p>12:00</p> <p>12:30</p> <p>12:25~13:05 ランチョンセミナー1 座長：平田 拓 小川美香子 (北海道大学) 「生体イメージングの基礎と治療への応用」 共催：クロモソームサイエンスラボ</p> <p>13:00</p> <p>13:30</p> <p>13:15~13:55 学会賞受賞講演 座長：豊國 伸哉 今井 浩孝 (北里大学)</p> <p>14:00</p> <p>13:55~14:35 特別講演1 座長：稲波 修 住本 英樹 (九州大学) 「活性酸素生成酵素NOX/DUOXの最近の知見と酸化ストレス関連疾患」</p> <p>14:30</p> <p>15:00</p> <p>14:45~16:57</p> <p style="text-align: center;">シンポジウム1 「酸素が糾う病態と疾患 一細胞死・傷害、炎症、再生、代謝」 S1-1~S1-6</p> <p>15:30</p> <p>16:00</p> <p>座長：尾崎 倫孝・川端 晃幸 上原 孝 (岡山大学) 広田 喜一 (関西医科大学) 絹川真太郎 (北海道大学) 内藤 裕二 (京都府立医科大学) 合田 巨人 (早稲田大学) 尾崎 倫孝 (北海道大学)</p> <p>16:30</p> <p>17:00</p>	<p>9:30~10:36</p> <p style="text-align: center;">一般口演1 「腎・肥満・骨」 O1~O6 座長：市川 寛・平山 暁</p> <p>10:55~11:50</p> <p style="text-align: center;">一般口演2 「循環器、呼吸器」 O7~O11 座長：野口 範子・山田 健一</p> <p>12:15~13:15</p> <p style="text-align: center;">日本酸化ストレス学会 代議員総会</p> <p>14:45~15:40</p> <p style="text-align: center;">一般口演3 「NO・硫化水素・ラジカル測定」 O12~O16 座長：澤 智裕・中川 秀彦</p> <p>15:40~16:57</p> <p style="text-align: center;">一般口演4 「酸化損傷・ラジカル反応」 O17~O23 座長：中西 郁夫・山本 順寛</p>	<p>9:30~11:00</p> <p style="text-align: center;">ポスター貼り付け</p> <p>9:30~17:00</p> <p>11:00~17:00</p> <p style="text-align: center;">ポスター閲覧</p> <p style="text-align: center;">企業 展示</p>
<p>17:00~17:40</p> <p style="text-align: center;">ポスター閲覧・討論 (偶数) 40分</p>		
<p>17:40~18:20</p> <p style="text-align: center;">ポスター閲覧・討論 (奇数) 40分</p>		
<p>18:20~18:40</p> <p style="text-align: center;">移動</p>		
<p>18:40~</p> <p style="text-align: center;">情報交換会 (京王プラザ) ~20:30</p>		

2日目 6月28日 (金)

	A会場 (1Fかでのホール)	B会場 (4F大会議室)	1Fポスター・展示会場		
9:10	<p>9:10~11:10</p> <p>ワークショップ2</p> <p>「最近の酸化ストレス関連疾患のイメージング技術の発展」 W2-1~W2-5</p> <p>座長：安井 博宣・久下 裕司 安保 真裕 (京都大学) 江本 美穂 (北海道医療大学) 東川 桂 (北海道大学) 兵藤 文紀 (岐阜大学) 平田 拓 (北海道大学)</p>	<p>9:10~10:05</p> <p>一般口演5</p> <p>「脳・神経系」 O24~O28</p> <p>座長：佐藤 英介・竹下 啓蔵</p>	<p>9:10~15:00</p> <p>ポスター閲覧</p> <p>14時までに評価表回収</p>		
9:30		<p>10:05~11:11</p> <p>一般口演6</p> <p>「食品・抗酸化物質」 O29~O34</p> <p>座長：河野 雅弘・李 昌一</p>		9:10~16:00	
10:00				<p>11:15~12:15</p> <p>学術賞受賞講演</p> <p>座長：松浦 達也 齋藤 芳郎 (東北大学) 西田 基宏 (自然科学研究機構生理学研究所)</p>	企業展示
10:30				<p>12:25~13:05 ランチョンセミナー2</p> <p>座長：吉川 敏一 犬房 春彦 (岐阜大学)</p> <p>「抗酸化配合剤Twendee Xの酸化ストレス低減効果」 共催：TIMA Japan</p>	
11:00				<p>13:15~13:55 特別講演2</p> <p>座長：馬嶋 秀行 三牧 正和 (帝京大学)</p> <p>「ミトコンドリア病の多様性を理解する」</p>	
11:30	<p>14:05~16:20</p> <p>シンポジウム2</p> <p>「ミトコンドリアと酸化ストレス・関連疾患」 S2-1~S2-5</p> <p>座長：山田 勇磨・柳 茂 山田 勇磨 (北海道大学) 高野 勇太 (北海道大学) 小野寺康仁 (北海道大学) 馬嶋 秀行 (鹿児島大学) 柳 茂 (東京薬科大学)</p>	<p>14:05~14:49 一般口演7</p> <p>「消化器系」 O35~O38</p> <p>座長：半田 修・松井 裕史</p>	<p>14時までに評価表回収</p> <p>ポスター撤収</p>		
12:00		<p>14:49~15:33 一般口演8</p> <p>「がん1」 O39~O42</p> <p>座長：飯塚 大輔・永根 大幹</p>			
12:30		<p>15:33~16:17 一般口演9</p> <p>「がん2」 O43~O46</p> <p>座長：多田 美香・松本謙一郎</p>			
13:00					
13:30					
14:00	<p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p>				
14:30					
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					

ポスター演題 展示ホール

討論：6月27日（木） 偶数（17:00-17:40）・奇数（17:40-18:20）

- P-01 敗血症後の認知・精神障害におけるXc-系/xCTの関与**
○北川 良憲^{1,2)}, 中曾 一裕¹⁾, 倉敷 達之^{1,2)}, 森本 昌樹¹⁾, 堀越 洋輔¹⁾, 佐藤 英世³⁾, 松浦 達也¹⁾
¹⁾鳥取大学医学部統合分子医化学分野, ²⁾鳥取大学医学部附属病院麻酔科, ³⁾新潟大学医学部保健学科
- P-02 敗血症におけるパーオキシナイトライトの関与**
○松原 彩¹⁾, 雨倉咲希子¹⁾, 飯田沙也加¹⁾, 永瀬 翠¹⁾, 山本 順寛¹⁾, 藤沢 章雄¹⁾, 山口 順子²⁾, 櫻井 淳²⁾, 木下 浩作²⁾
¹⁾東京工科大学 バイオニクス専攻, ²⁾日本大学 医学部
- P-03 ヒト歯肉上皮細胞を用いた歯周病モデルにおける水素の抗炎症作用**
○齋藤 靖和^{1,2)}, 米倉 寧音¹⁾, 松岡 大悟³⁾, 松本 由³⁾
¹⁾県立広島大学生命環境学部生命科学科, ²⁾県立広島大学大学院総合学術研究科生命システム科学専攻, ³⁾広島化成株式会社
- P-04 抗インフルエンザ薬オセルタミビルの酸化ストレス増強効果の検討**
○上原 千穂¹⁾, 赤崎さとみ^{1,2)}, 青木 涼平²⁾, 東中村弥由¹⁾, 比嘉遼太郎¹⁾, 佐藤 圭創^{1,2)}
¹⁾九州保健福祉大学薬学部臨床生化学講座, ²⁾九州保健福祉大学大学院医療薬学研究科臨床生化学講座
- P-05 好中球細胞外トラップにおける膜崩壊機構の探索**
○瀧下 裕, 安田 浩之, 佐藤 英介
鈴鹿医療科学大学 薬学部
- P-06 乳酸菌製剤FK-23によるヒト好中球のROS産生能及び殺菌機能への影響**
○檜垣 遼河¹⁾, 市川 寛¹⁾, 山田祐太郎¹⁾, 南山 幸子²⁾
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
- P-07 酸化オリブ油曝露がマクロファージの貪食能や遊走能および抗原提示能に及ぼす影響**
○上田 陽紀, 荻野 泰史, 奥野 智史, 荒川 友博, 上野 仁
摂南大学薬学部

- P-08 酸化オリブ油曝露が抗原提示細胞の抗原提示能に及ぼす影響**
○川嶋 美帆, 荻野 泰史, 奥野 智史, 荒川 友博, 上野 仁
摂南大学薬学部公衆衛生学
- P-09 早期胃癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術が高齢者の好中球機能に与える影響**
○珍田 大輔^{1,2)}, 新井 徹¹⁾, 沢田かほり³⁾, 秋田谷一輝¹⁾, 宮澤 邦明¹⁾,
秋元 直樹¹⁾, 佐藤 諭¹⁾, 速水 史郎¹⁾, 立田 哲也¹⁾, 菊池 英純¹⁾,
澤谷 学¹⁾, 三上 達也⁴⁾, 下山 克⁵⁾, 中路 重之³⁾, 福田 眞作¹⁾
¹⁾弘前大学大学院医学研究科消化器血液内科学講座, ²⁾弘前大学大学院医学研究科地域医療学講座, ³⁾弘前大学大学院医学研究科社会医学講座, ⁴⁾弘前大学医学部附属病院光学医療診療部, ⁵⁾青森県総合健診センター
- P-10 早期大腸癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術における好中球機能の変動**
○秋田谷一輝¹⁾, 珍田 大輔^{1,2)}, 下山 克³⁾, 新井 徹¹⁾, 沢田かほり⁴⁾,
宮澤 邦昭¹⁾, 秋元 直樹¹⁾, 佐藤 諭¹⁾, 速水 史郎¹⁾, 立田 哲也¹⁾,
菊池 英純¹⁾, 澤谷 学¹⁾, 三上 達也⁵⁾, 中路 重之⁴⁾, 福田 眞作¹⁾
¹⁾弘前大学大学院医学研究科消化器血液内科学講座, ²⁾弘前大学大学院医学研究科地域医療学講座, ³⁾青森県総合健診センター, ⁴⁾弘前大学大学院医学研究科社会医学講座, ⁵⁾弘前大学医学部附属病院光学医療診療部
- P-11 アルツハイマー病モデルマウスにおける加齢に伴う脳内神経突起変性関連タンパク質の発現変動について**
○上野山瑞波¹⁾, 渡辺洸士郎²⁾, 加藤 優吾¹⁾, 福井 浩二^{1,2)}
¹⁾芝浦工業大学大学院 理工学研究科, ²⁾芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科
- P-12 エクスポソーム（防かび剤）による生体内酸化ストレスと精子-脳相関**
○下元 萌佳¹⁾, 外山 華恵¹⁾, Yanchen Liu²⁾, 小林 慧子¹⁾, 川谷奈々子²⁾,
岡 真優子¹⁾, 市川 寛²⁾, 南山 幸子¹⁾
¹⁾京都府立大学 生命環境学部, ²⁾同志社大学 生命医科学部
- P-13 超音波照射下における骨格筋細胞の筋合成活性に関する研究**
○氏政かりん¹⁾, 市川 寛¹⁾, 古屋 元秀²⁾, 南山 幸子³⁾, 秋山いわき²⁾
¹⁾同志社大学大学院 生命医科学研究科 医生命システム専攻, ²⁾同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻, ³⁾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
- P-14 ROS消去とHDAC2活性化の相乗効果による慢性閉塞性肺疾患治療**
○竹間 恒佑, 有間 晃平, 窪田 陸, 佐藤 潔, 川上 浩良
首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域

- P-15** **プリオンペプチド銅錯体のレドックスポテンシャル**
○村上 周平, 平岡和佳子
明治大学大学院理工学研究科
- P-16** **高脂肪食摂取NSYマウスにおけるインスリン抵抗性の誘導とレドックス状態に及ぼすセレノメチオニンの影響**
○荻野 泰史¹⁾, 村野 晃一²⁾, 須澤 大輝¹⁾, 奥野 智史¹⁾, 荒川 友博¹⁾,
上野 仁¹⁾
¹⁾摂南大学薬学部, ²⁾大阪健康安全基盤研究所
- P-17** **Hepa1-6肝癌細胞のインスリン抵抗性におけるROS産生とSeIP発現との関連性**
○須澤 大輝¹⁾, 杉邨 京香¹⁾, 村野 晃一²⁾, 荻野 泰史¹⁾, 荒川 友博¹⁾,
奥野 智史¹⁾, 上野 仁¹⁾
¹⁾摂南大学薬学部, ²⁾大阪健康安全基盤研究所
- P-18** **ラン藻成分によるNASH進行リスク低減機能_腸管バリア障害と慢性炎症に着目して**
○有吉 孝仁¹⁾, 高山 房子^{1,2)}, 大倉 朋子¹⁾, 犬飼修太郎²⁾, 森本 龍平²⁾,
河井花菜子¹⁾, 黒田 浩基¹⁾, 豊田 博³⁾, 渡邊 律子³⁾, 黄堂 泰昌⁴⁾,
岡田 茂²⁾
¹⁾岡山大学薬学部, ²⁾岡山大学大学院医歯薬総合研究科, ³⁾岡山協立病院病理部,
⁴⁾(株)スピルリナ研究所
- P-19** **低線量X線照射がマウスの強制水泳に伴う無動時間に及ぼす影響に関する検討**
○片岡 隆浩¹⁾, 石田 毅¹⁾, 柚木 勇人¹⁾, 大和 恵子²⁾, 花元 克巳¹⁾,
野村 崇治³⁾, 山岡 聖典¹⁾,
¹⁾岡山大学大学院保健学研究科, ²⁾国立循環器病研究センター, ³⁾電力中央研究所
- P-20** **紫外線B波が及ぼすヒト表皮角化細胞への傷害と各種ハーブの保護効果**
○山本 真衣¹⁾, 市川 寛¹⁾, 南山 幸子²⁾, 西坂 裕介³⁾
¹⁾同志社大学大学院生命医科学研究科, ²⁾京都府立大学生命環境科学研究科, ³⁾株式会社ネイチャーズウェイ
- P-21** **RIG-I様受容体刺激因子によるX線誘発細胞死増強機構の探索**
○佐藤 嘉晃, 吉野 浩教, 柏倉 幾郎
弘前大学大学院保健学研究科

- P-22 Isofraxidin enhanced hyperthermia-induced apoptosis via redox modification in human lymphoma U937 cells**
○Qing-Li Zhao, Peng Li, Mati Ur Rehman, Ryohei Ogawa, Takashi Kondo, Jun-ichi Saitoh, Kyo Noguchi
Department of Radiology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama
- P-23 放射線によるマウス脳内レドックス状態の変化**
中村 美月^{1,2)}, 柴田さやか¹⁾, 山崎 俊栄³⁾, 上野 恵美¹⁾, 中西 郁夫¹⁾, 鎌田 正^{1,2)}, 青木伊知男¹⁾, 山田 健一⁴⁾, ○松本謙一郎¹⁾
¹⁾量子科学技術研究開発機構・放射線医学総合研究所, ²⁾千葉大学大学院医学研究院, ³⁾神戸薬科大学薬品物理化学研究室, ⁴⁾九州大学大学院薬学研究院
- P-24 ヒト肺腺がん由来A549細胞のエネルギー代謝におけるグルタミノリシス依存性とその放射線応答**
○藤本 政毅, 房 知輝, 山本久美子, 安井 博宣, 稲波 修
北海道大学大学院獣医学研究院応用獣医科学分野放射線学教室
- P-25 X線によって誘導されるオートファジーと細胞周期チェックポイントとの相互制御機構の解明**
○鈴木 基史^{1,2)}, 松本謙一郎²⁾, 中西 郁夫²⁾, 長谷川純崇²⁾
¹⁾北海道大学大学院薬学研究院, ²⁾放射線医学総合研究所
- P-26 放射線誘導の細胞死とミトコンドリア内O₂⁻との関係について**
○加藤 真介¹⁾, 小林 芳子¹⁾, 梅田 知伸¹⁾, 鈴木 崇彦²⁾
¹⁾横浜薬科大学・放射線科学研究室, ²⁾帝京大学・医療技術学部
- P-27 放射線誘発細胞死に対するミトコンドリア分裂の寄与メカニズムの検討**
○房 知輝, 山盛 徹, 山本久美子, 藤本 政毅, 安井 博宣, 稲波 修
北海道大学大学院獣医学研究院
- P-28 抗がん活性を有するカチオン型C₆₀誘導体のミトコンドリア機能障害**
○高橋 恭子¹⁾, 池田 瞳¹⁾, 安田 大輔¹⁾, 中村 成夫²⁾, 大江 知之¹⁾, 増野 匡彦¹⁾
¹⁾慶應大薬, ²⁾日本医科大学
- P-29 リボゾーム結合因子GCN1L1のミトコンドリア毒性に対する細胞防御機構の解析**
葛西 秋宅, 平尾 航, 山崎 博未, 三村 純正, ○伊東 健
弘前大学大学院医学研究科

- P-30 ミトコンドリア局在変化系の開発と細胞機能の解明**
○柳 光一¹⁾, 小松 徹¹⁾, 井上 尊生³⁾, 浦野 泰照^{1,2)}
¹⁾東京大学大学院薬学系研究科, ²⁾東京大学大学院医学系研究科, ³⁾The Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Cell Biology
- P-31 D-アミノ酸酸化酵素/D-アミノ酸ペアによるミトコンドリア局在型H₂O₂産生系の構築とその応用**
○藤川 雄太, 熊倉 夏希, 青山美由子, 田村 瑞希, 井上 英史
東京薬科大 生命科学部
- P-32 種横断的な活性パースルフィド産生経路とその生理的意義の解明**
○西村 明¹⁾, 井田 智章¹⁾, 守田 匡伸¹⁾, 松永 哲郎¹⁾, 高木 博史²⁾, 本橋ほづみ³⁾, 赤池 孝章¹⁾
¹⁾東北大学大学院医学系研究科環境医学分野, ²⁾奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス領域ストレス微生物科学研究室, ³⁾東北大学加齢医学研究所加齢制御研究部門遺伝子発現制御分野
- P-33 ミトコンドリア・イオウ呼吸選択的硫化水素キノン酸化還元酵素 (SQR) 欠損マウスの開発と機能解析**
○守田 匡伸¹⁾, 井田 智章¹⁾, 田中 智弘²⁾, 松永 哲郎¹⁾, 西村 明¹⁾, 西田 基宏²⁾, 本橋ほづみ³⁾, 赤池 孝章¹⁾
¹⁾東北大学・院医・環境医学分野, ²⁾生理学研究所・心循環シグナル研究部門, ³⁾東北大学・加齢医学研究所・遺伝子発現制御分野
- P-34 大豆タンパク質中の活性イオウの解析**
○村上英二郎¹⁾, 垣花 優希¹⁾, 福井 健介²⁾, 津村 和伸²⁾, 赤池 孝章³⁾, 居原 秀¹⁾
¹⁾大阪府立大学大学院理学系研究科, ²⁾不二製油グループ本社株式会社 未来創造研究所, ³⁾東北大学大学院医学系研究科
- P-35 活性イオウ構造保護を目的とした新規アルキル化剤の作製**
○田中アキラ¹⁾, 井田 智章²⁾, 赤池 孝章²⁾, 居原 秀¹⁾
¹⁾大阪府立大学大学院理学系研究科, ²⁾東北大学大学院医学系研究科
- P-36 デキストラン硫酸ナトリウム (DSS) 誘発大腸炎の発症における亜硫酸由来ラジカルの産生に関する研究**
○佐藤 泰樹¹⁾, 岩崎 将紘¹⁾, 松尾 幸汰¹⁾, トン シン²⁾, 小山 進¹⁾, 安川 圭司¹⁾
¹⁾第一薬科大学, ²⁾九州大学 生体防御医学研究所

- P-37 尿酸と次亜塩素酸イオンとの特異的反応生成物**
○松原 彩, 堀ノ内里奈, 飯田沙也加, 山本 順寛, 藤沢 章雄
東京工科大学 バイオニクス専攻
- P-38 tert-butyl cumyl peroxideの光照射による活性酸素種 (ROS) の発生と光分解機構の解明**
○大山 諒子¹⁾, 安倍 学^{1,2)}
¹⁾広島大学大学院理学研究科, ²⁾Hiroshima Research Center for Photo-Drug-Delivery Systems
- P-39 フリーラジカル消去剤エダラボンによるフェロトキシ抑制作用**
○本間拓二郎¹⁾, 小林 翔¹⁾, 佐藤 英世²⁾, 藤井 順逸¹⁾
¹⁾山形大学大学院医学系研究科, ²⁾新潟大学医学部保健学科
- P-40 メラニン合成反応に及ぼすグルタチオンの影響**
○多田 美香^{1,2)}
¹⁾東北工業大学共通教育センター, ²⁾東北工業大学生体医工学研究所
- P-41 PC-12細胞の分化による細胞内コエンザイムQ量の変化**
○中村 朱里¹⁾, 北谷佳那恵²⁾, 竹腰 進²⁾, 藤澤 章雄¹⁾, 山本 順寛¹⁾, 加柴 美里¹⁾
¹⁾東京工科大学大学院バイオニクス専攻, ²⁾東海大学医学部
- P-42 酸化ストレスに対するNRF2活性化履歴モニタリングマウスの作成**
○大石 哲也^{1,2)}, 北村 大志¹⁾, 香取 幸夫²⁾, 本橋ほづみ¹⁾
¹⁾東北大学加齢医学研究所 遺伝子発現制御分野, ²⁾東北大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科
- P-43 好中球のDNA脱メチル化はNETosis誘導を亢進させる**
○安田 浩之, 瀧下 裕, 森田 明広, 堤 智斉, 佐藤 英介
鈴鹿医療科学大学 薬学部 薬学科
- P-44 ヒト線維芽細胞TIG-1における酸化ストレス傷害防御効果に対する細胞老化の影響**
○福田 大智^{1,2)}, 齋藤 靖和^{1,2)}, 濱田 博喜³⁾
¹⁾県立広島大学大学院総合学術研究科生命システム科学専攻, ²⁾県立広島大学生命環境学部生命科学科, ³⁾岡山理科大学理学部臨床生命科学科

- P-45 Selenoprotein Pの発現に対する親電子性物質の効果**
○小槻 悠介¹⁾, 三田雄一郎¹⁾, 野口 範子¹⁾, 斎藤 芳郎^{1,2)}
¹⁾同志社大学大学院生命医科学研究科システム生命科学研究室, ²⁾東北大学大学院薬学研究科代謝制御薬学分野
- P-46 Selenoprotein P発現を低下した膵臓β細胞モデルMIN6の機能障害メカニズムに関する研究**
○北林奈々子¹⁾, 中尾 昌平¹⁾, 三田雄一郎¹⁾, 野口 範子¹⁾, 斎藤 芳郎^{1,2)}
¹⁾同志社大学大学院生命医科学研究科システム生命科学研究室, ²⁾東北大学大学院薬学研究科代謝制御薬学分野
- P-47 TGF-βによる上皮間葉転換は活性酸素種により促進される**
○飯塚 大輔^{1,2)}, 笹谷めぐみ²⁾, 神谷 研二²⁾
¹⁾量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 放射線医学総合研究所, ²⁾広島大学 原爆放射線医科学研究所
- P-48 新規インフラサーム経路は上皮細胞の極性形成を介し傷修復を促進する**
○堀越 洋輔¹⁾, 野村 聡子¹⁾, 新藤 有夏¹⁾, 松井 亮仁¹⁾, 森本 昌樹^{1,2)}, 倉敷 達之^{1,3)}, 北川 良憲^{1,3)}, 中曾 一裕¹⁾, 松浦 達也¹⁾
¹⁾鳥取大・医・統合分子医化学, ²⁾鳥取大・医・病態制御外科学, ³⁾鳥取大・医・麻酔科・集中治療医学
- P-49 ESR法によるがん細胞のミトコンドリア機能の放射線応答の解析**
○山本久美子, 安井 博宣, 房 知輝, 藤本 政毅, 稲波 修
北海道大学大学院獣医学研究院応用獣医科学分野放射線学教室
- P-50 EPRによる定量分析を可能にする条件についての検討**
○牧野 祐典^{1,3)}, 福井 浩二¹⁾, Krishna Murali Cherukuri ²⁾, 中西 郁夫³⁾, 松本謙一郎³⁾
¹⁾芝浦工業大学大学院理工学研究科, ²⁾NIH, ³⁾量子医学・医療部門放射線医学総合研究所放射線障害治療研究部障害分子機構解析研究グループ
- P-51 活性イオウと電子受容体との反応で生じるイオウラジカル-ESRによるモデル物質での評価ー**
○中井 由実¹⁾, 安孫子ユミ²⁾, Luong Cong Nho²⁾, 熊谷 嘉人²⁾
¹⁾(株)JEOL RESONANCE, ²⁾筑波大学
- P-52 酸化ストレスによるミトコンドリア電子伝達系機能変化のESRによる検出**
○平岡和佳子, 村上 周平, 渡邊 行隼
明治大学大学院理工学研究科

- P-53 磁気共鳴法による非侵襲的レドックス測定のための五員環ニトロキシルプローブ (MCP, HMP) のマウス脳内動態解析**
○岡崎 祥子¹⁾, 岡崎 華¹⁾, 塚本 愛美¹⁾, 竹下 啓蔵^{1,2)}
¹⁾崇城大学薬学部, ²⁾崇城大学DDS研究所
- P-54 筋萎縮性側索硬化症患者血漿中から検出された尿酸酸化生成物**
○堀ノ内里奈¹⁾, 松原 彩¹⁾, 雨倉咲希子¹⁾, 永瀬 翠¹⁾, 山本 順寛¹⁾, 藤沢 章雄¹⁾, 吉野 英²⁾
¹⁾東京工科大学 バイオニクス専攻, ²⁾吉野内科 神経内科
- P-55 X-バンドEPRイメージング法による植物の色素性種子の研究**
○中川 公一¹⁾, サエンジン チャエレンポング²⁾
¹⁾弘前大学大学院保健学研究科, ²⁾チェンマイ大学大学院薬学研究科
- P-56 虚血性脳卒中マウスモデルにおけるTocotrienol製剤 (Tocovid) 前投与の抗酸化ストレス効果**
○商 敬偉, 山下 徹, 馮 田, 武本 麻美, 菱川 望, 太田 康之, 阿部 康二
岡山大学医学部脳神経内科学
- P-57 ミトコンドリア標的型ナノキャリアを用いた癌光治療戦略の検証**
○窪田 文佳¹⁾, 山田 勇磨¹⁾, Satrialdi^{1,2)}, 高野 勇太³⁾, Vasudevanpillai Biju³⁾, 原島 秀吉¹⁾
¹⁾北海道大学大学院薬学研究院, ²⁾School of Pharmacy, Bandung Institute of Technology, ³⁾北海道大学電子科学研究所
- P-58 Development an oral administration of sorafenib-loaded redox nanoparticle for treatment of liver fibrosis**
○Tran Thi Hao¹⁾, Vong Binh Long^{1,2)}, Nishikawa Yuji³⁾, Nagasaki Yukio¹⁾
¹⁾ Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, ²⁾ University of Science Ho Chi Minh, Vietnam National University, ³⁾ Department of Pathology, Asahikawa Medical University
- P-59 運動能力向上を目指した抗酸化ナノメディシンの設計と評価**
○鳥海 拓都¹⁾, 金 雅覽¹⁾, 小峰 昇一^{2,3)}, 三浦 征²⁾, 永山 純礼²⁾, 大森 肇²⁾, 長崎 幸夫^{1,4,5)}
¹⁾筑波大院数理, ²⁾筑波大体育, ³⁾筑波大医学医療, ⁴⁾筑波大院フロンティア医科学, ⁵⁾筑波大CRiED

- P-60 ヒト皮膚表皮細胞HaCaTの脂質過酸化傷害に対するスチルベン誘導体の防御効果**
○齋藤 靖和^{1,2)}, 山口 諒子¹⁾, 金輪 静夏¹⁾, 脇田 有瑳¹⁾, 濱田 博喜³⁾
¹⁾県立広島大学生命環境学部生命科学科, ²⁾県立広島大学大学院総合学術研究科生命システム科学専攻, ³⁾岡山理科大学理学部臨床生命科学科
- P-61 抗がん性抗生物質アクラルビシンによる酸化的DNA損傷とアポトーシス：過酸化水素と銅の重要性**
○水谷 秀樹¹⁾, 橋本未耶美¹⁾, 平工 雄介²⁾, 川西 正祐³⁾
¹⁾金城学院大学薬学部, ²⁾福井大学医学部, ³⁾鈴鹿医療科学大学薬学部
- P-62 C-メチルフィセチンのラジカル消去活性**
○福原 潔¹⁾, 今井 耕平¹⁾, 中西 郁夫²⁾, 大久保 敬^{2,3,4)}, 大野 彰子⁵⁾, 水野 美麗¹⁾, 福住 俊一⁶⁾, 松本謙一郎²⁾
¹⁾昭和大学薬学部, ²⁾量研機構放医研, ³⁾阪大高等共創研, ⁴⁾阪大先導学際研, ⁵⁾名城大理工学研究, ⁶⁾国衛研安全性予測評価部
- P-63 酸化イミダゾールジペプチドは新規内在性抗酸化物質である**
○垣花 優希¹⁾, 内田 浩二²⁾, 居原 秀¹⁾
¹⁾大阪府立大学大学院理学系研究科, ²⁾東京大学大学院農学生命科学研究科
- P-64 岡山県産農産物の抗酸化活性**
○川上賀代子¹⁾, 三原 夏実¹⁾, 守谷 智恵¹⁾, 畑中 唯史²⁾, 坪井 誠二¹⁾
¹⁾就実大学 薬学部, ²⁾岡山県農林水産総合センター 生物科学研究所
- P-65 白米ペプチドはNrf2の活性化を介して細胞傷害を抑制する**
○守谷 智恵¹⁾, 望月あやめ¹⁾, 川上賀代子¹⁾, 下田 博司²⁾, 畑中 唯史³⁾, 坪井 誠二¹⁾
¹⁾就実大学薬学部, ²⁾オリザ油化(株), ³⁾岡山県農林水産総合センター 生物科学研究所
- P-66 日本酒の抗酸化能に基づいた新規機能性の探索**
○青木 涼平¹⁾, 赤崎さとみ¹⁾, 徳嶺 光市¹⁾, 寺田 央子¹⁾, 佐藤 圭創^{1,2)}
¹⁾九州保健福祉大学大学院医療薬学研究科臨床生化学講座, ²⁾九州保健福祉大学薬学部臨床生化学講座
- P-67 サラシア属植物エキスによる不飽和脂肪酸の過酸化反応におけるアルデヒド類の生成抑制作用**
○芳野 恭士¹⁾, 金高 隆²⁾, 古賀 邦正³⁾
¹⁾沼津工業高等専門学校, ²⁾(株)盛光, ³⁾自然環境研究センター

P-68 植物色素betaninの活性酸素種・活性窒素種に対する細胞保護機能に関する研究

○加藤 嵩士¹⁾, 浅野 純一²⁾, Duan Jie²⁾, 薬師 葉¹⁾, 橋本 誠^{1,2)},
橋床 泰之^{1,2)}, 崎浜 靖子^{1,2)}

¹⁾北海道大学農学部, ²⁾北海道大学大学院農学院