

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>12:25~13:05 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>12:30</p> <p>13:00</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>13:30</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>14:00</p> <p>14:30</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>15:00</p> <p>15:30</p> <p>16:00</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;">9:30~17:00</p> <p style="text-align: center;">ポスター貼り付け</p> <p>11:00~17:00</p> <p style="text-align: center;">11:00~17:00</p> <p style="text-align: center;">ポスター閲覧</p> <p style="text-align: right; vertical-align: middle;">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>	<p>9:10~16:00</p> <p>企業展示</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>				
10:00					<p>11:15~12:15</p> <p>学術賞受賞講演</p> <p>座長：松浦 達也 斎藤 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>	
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						
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>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</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				<p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p>		
13:30						
14:00						

第1日 6月27日(木) B会場(4F大会議室)

一般口演1「腎・肥満・骨」

9:30-10:36

座長：市川 寛 同志社大学大学院生命医科学研究科
平山 暁 筑波技術大学東西医学統合医療センター

O-01 生体適合性の改善にも係わらず、血液透析では依然としてラジカル連鎖反応下流の炭素中心ラジカルを制御できない。

○平山 暁¹⁾、赤崎さとみ²⁾、長野由美子¹⁾、青柳 一正¹⁾、大和田 滋³⁾、
佐藤 圭創¹⁾

¹⁾筑波技術大学東西医学統合医療センター、²⁾九州保健福祉大学薬学部、³⁾あさおクリニク

O-02 腎症モデルマウスにおける脳障害の機序解明

○廣石 将和¹⁾、大和真由実¹⁾、松岡 悠太^{1,2)}、山田 健一^{1,2)}

¹⁾九州大学薬学研究院、²⁾AMED CREST

O-03 細胞内レドックス環境の変化が鉄動態に与える影響

○吉原 大作¹⁾、藤原 範子¹⁾、平山 祐²⁾、丹羽 正人²⁾、江口 裕伸¹⁾、
崎山 晴彦¹⁾、永澤 秀子²⁾、鈴木敬一郎¹⁾

¹⁾兵庫医科大学、²⁾岐阜薬科大学

O-04 転写因子ChREBP欠損マウスにおける抗肥満効果に関する研究

○崎山 晴彦¹⁾、Li Lan¹⁾、中川 勉²⁾、江口 裕伸¹⁾、吉原 大作¹⁾、藤原 範子¹⁾、
鈴木敬一郎¹⁾

¹⁾兵庫医科大学・生化学講座、²⁾北海道医療大学・薬学部・薬剤学講座

O-05 グルタチオンは破骨細胞形成と炎症性骨破壊を促進する

○藤田 洋史¹⁾、越智 正彦¹⁾、大野 充昭¹⁾、青山絵理子²⁾、荻野 哲也³⁾、
大内 淑代¹⁾

¹⁾岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、²⁾岡山大学歯学部先端領域研究センター、³⁾
岡山県立大学保健福祉学研究科

O-06 ステロイド添加骨細胞の酸化ストレスによるミトコンドリア障害

○植田 修右、市堰 徹、相馬 大輔、土屋 雅信、平田 寛明、川原 範夫
金沢医科大学 医学部 整形外科

座長：野口 範子 同志社大学大学院生命医科学研究科
山田 健一 九州大学大学院薬学研究院

O-07 SMS2過剰発現によるGPx4欠損新規細胞死の抑制には細胞膜に局在するSMS2が重要である

○熊谷 剛^{1,2)}, 平澤 星蘭^{1,2)}, 大矢梨里香¹⁾, 河合 美侑¹⁾, 今井 浩孝^{1,2)}

¹⁾北里大学薬学部衛生化学, ²⁾AMED-CREST

O-08 脂質酸化を起因とする心不全突然死の抗生剤投与による抑制メカニズムの解析

○幸村 知子^{1,2)}, 熊谷 直哉^{1,2)}, 一ノ瀬 栞¹⁾, 今井 浩孝^{1,2)}

¹⁾北里大学薬学部, ²⁾AMED-CREST

O-09 Identification of Emetine as a Therapeutic Agent for Pulmonary Arterial Hypertension—Novel Effects of an Old Drug—

○Mohammad Abdul Hai Siddique, Kimio Satoh, Ryo Kurosawa, Nobuhiro Kikuchi, Md. Elias-Al-Mamun, Junichi Omura, Taijyu Satoh, Masamichi Nogi, Shinichiro Sunamura, Satoshi Miyata, Hirofumi Ueda, Hidetoshi Tokuyama, and Hiroaki Shimokawa

Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine

O-10 ラット肺線維症急性増悪モデルの確立

○宮本 光¹⁾, 月岡 卓馬¹⁾, 竹村 茂一²⁾, 戸田 道仁³⁾, 南山 幸子²⁾

¹⁾大阪市立大学呼吸器外科, ²⁾大阪市立大学大学院肝胆膵外科学, ³⁾関西労災病院呼吸器外科

O-11 敗血症患者におけるトリプトファン代謝

○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⁾東京工科大学応用生物学部, ²⁾日本大学医学部救急医学系救急集中治療医学分野

座長：澤 智裕 熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野
中川 秀彦 名古屋市立大学大学院薬学研究科

O-12 硫化水素キノン酸化還元酵素 (SQR) を介したミトコンドリアにおけるイオウ依存型エネルギー形成機構の解明

○大野木孝嘉¹⁾, 松永 哲郎²⁾, 守田 匡伸²⁾, 西村 明²⁾, 井田 智章²⁾,
赤池 孝章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環境医学分野

O-13 活性イオウドナーによるNLRP3インフラマソームの阻害機構

張 田力¹⁾, 津々木博康¹⁾, 小野 勝彦¹⁾, 赤池 孝章²⁾, ○澤 智裕¹⁾

¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野, ²⁾東北大学大学院医学系研究科環境医学分野

O-14 赤色光制御NOドナーの開発とin vivoでの血流系光制御

○家田 直弥, 山内 彩樺, 堀田 祐志, 川口 充康, 木村 和哲, 中川 秀彦
名古屋市立大学大学院薬学研究科

O-15 可逆的酸化タンパク質の特異的可視化法の開発

○堤 良平¹⁾, Benjamin G. Neel²⁾, 斎藤 芳郎¹⁾

¹⁾東北大学大学院薬学研究科, ²⁾Perlmutter Cancer Center, NYU Langone Health

O-16 パラフィン包埋の悪性黒色腫と母斑のX-バンドEPRイメージングによる研究

○中川 公一¹⁾, 皆川 智子²⁾, 澤村 大輔²⁾

¹⁾弘前大学大学院保健学研究科, ²⁾弘前大学大学院医学研究科

座長：中西 郁夫 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
山本 順寛 東京工科大学応用生物学部

O-17 Cu(II)存在下におけるMorinによる酸化的DNA損傷機構

○森 有利絵¹⁾, 加藤 信哉²⁾, 藤澤 豊³⁾, 大西 志保³⁾, 小林 果¹⁾,
川西 正祐³⁾, 村田真理子¹⁾, 及川 伸二¹⁾

¹⁾三重大学大学院 医学系研究科 環境分子医学, ²⁾三重大学 先端科学研究支援センター アイソトープ医学部実験施設, ³⁾鈴鹿医療科学大学 薬学部

O-18 エダラボンと次亜塩素酸との反応性の検討

○雨倉咲希子, 山本 順寛, 藤沢 章雄
東京工科大学 バイオニクス専攻

O-19 還元によるSOD1の変性と線維ゲル形成におけるpHの影響

○藤原 範子¹⁾, 我妻美千留²⁾, 吉原 大作¹⁾, 江口 裕伸¹⁾, 崎山 晴彦¹⁾,
鈴木敬一郎¹⁾

¹⁾兵庫医科大学 生化学講座, ²⁾(株)アルバック 技術開発部

O-20 毛髪ケラチン中に存在するポリスルフィドの酸化ストレス応答

○田坂菜々美, 池田真由美, 清水 太郎, 安藤 英紀, 異島 優, 石田 竜弘
徳島大学大学院医歯薬研究部

O-21 細胞外抗酸化酵素SOD3発現制御へのヒストンメチル化修飾の関与

○神谷 哲朗, 山口 雄史, 原 宏和, 足立 哲夫
岐阜薬科大学 臨床薬剤学

O-22 細胞内ミトコンドリア量とコエンザイムQ10量の相関の解析

○須賀 祐輔, 岡本 瑞穂, 中村 朱里, 山本 順寛, 藤沢 章雄, 加柴 美里
東京工科大学大学院バイオニクス専攻

O-23 水溶液中における(+)-カテキンの水溶化2,2-ジフェニル-1-ピクリルヒドラジル(DPPH)ラジカル消去活性

○中西 郁夫¹⁾, 荘司 好美¹⁾, 小澤 俊彦²⁾, 大久保 敬^{1,3,4)}, 福原 潔⁵⁾,
松本謙一郎¹⁾

¹⁾国立研究開発法人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⁾日本薬科大学, ³⁾大阪大学高等共創研究院, ⁴⁾大阪大学先導的学際研究機構, ⁵⁾昭和大学薬学部

第2日 6月28日(金) B会場(4F大会議室)

一般口演5「脳・神経系」

9:10-10:05

座長：佐藤 英介 鈴鹿医療科学大学薬学部
竹下 啓蔵 崇城大学薬学部

O-24 マウス頭部外傷モデルにおけるエダラボンのtherapeutic time windowについて

○鈴木 恵輔^{1,2,3)}, 宮本 和幸^{1,2,3)}, 大滝 博和³⁾, 本田 一穂³⁾, 林 宗貴^{1,2)},
土肥 謙二^{1,2)}

¹⁾昭和大学藤が丘病院 救急医学科, ²⁾昭和大学 医学部 救急・災害医学講座, ³⁾
昭和大学 医学部 顕微解剖学講座

O-25 抗酸化ナノメディシン(RNP)による脳虚血再灌流障害に対する脳保護療法

○丸島 愛樹¹⁾, 長崎 幸夫²⁾, Arnela Mujagic¹⁾, 細尾 久幸¹⁾, 平山 暁³⁾,
松井 裕史¹⁾, Sandra Puentes¹⁾, 鈴木 謙介⁴⁾, 滝川 知司⁴⁾, 石川 栄一¹⁾,
井上 貴昭¹⁾, 松丸 祐司¹⁾, 松村 明¹⁾

¹⁾筑波大学医学医療系, ²⁾筑波大学 数理物質系, ³⁾筑波技術大学 東西医学統合医
療センター, ⁴⁾獨協医科大学埼玉医療センター

O-26 NOX1/NADPH オキシダーゼを介した不安様行動発現の制御機構

○衣斐 督和, 矢部 千尋

京都府立医科大学病態分子薬理学

O-27 パーキンソン病関連分子DJ-1のオートファジーを介した非典型的分泌機構の解析

○浦野 泰臣, 野口 範子

同志社大学生命医科学部

O-28 N1E-115細胞における酸化ストレスとCaホメオスタシス崩壊を介した神経突起変性の誘因について

○福井 浩二^{1,2)}, 中村つかさ¹⁾, 中村 沙希²⁾

¹⁾芝浦工業大学システム理工学部, ²⁾芝浦工業大学大学院理工学研究科

座長：河野 雅弘 東京工業大学 生命理工学院
李 昌一 神奈川歯科大学大学院 横須賀・湘南地域災害医療歯科学研究センター

O-29 原発開放隅角緑内障における松樹皮エキス・ビルベリーエキス含有加工食品摂取前後の眼圧及び血中酸化マーカー測定

○谷戸 正樹^{1,2)}, 真鍋 薫¹⁾, 海津 幸子¹⁾, 松岡陽太郎²⁾, 高木 泰孝³⁾, 宮本 悦代³⁾

¹⁾島根大学医学部眼科学講座, ²⁾松江赤十字病院眼科, ³⁾参天製薬株式会社

O-30 オーラルフレイル予防を目指した抗酸化食品魚肉ペプチドの基礎的検討ー高齢者医療における医科・歯科・栄養多職種連携による臨床展開ー

○横山 滉介¹⁾, 小松 知子^{2,3)}, 重藤 良太²⁾, 岩口 真路⁴⁾, 石田 瞭⁴⁾, 片山幸太郎³⁾, 森本 佳成⁵⁾, 長谷 則子⁶⁾, 西村 康⁶⁾, 長谷 徹⁶⁾, 李 昌一³⁾

¹⁾神奈川歯科大学附属病院障害者歯科・高齢者歯科, ²⁾神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座障害者歯科, ³⁾神奈川歯科大学大学院横須賀・湘南地域災害医療歯科学研究センター, ⁴⁾東京歯科大学口腔健康科学講座摂食嚥下リハビリテーション研究室, ⁵⁾神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座, ⁶⁾神奈川歯科大学大学短期学部

O-31 唾液を用いた電子スピン共鳴 (ESR) 法による健康食品素材の抗酸化能評価ー健康長寿を目指した抗酸化薬剤・食品開発への応用ー

○李 昌一¹⁾, 小松 知子^{1,2)}, 春田 史織³⁾, 青木 淳平³⁾, 赤崎さとみ³⁾, 横山 滉介⁴⁾, 菅野 範⁵⁾, 吉田圭司郎⁵⁾, 片山幸太郎¹⁾, 森本 佳成⁶⁾, 平山 暁⁷⁾, 佐藤 圭創³⁾

¹⁾神奈川歯科大学大学院横須賀・湘南地域災害医療歯科学研究センター, ²⁾神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座障害者歯科, ³⁾九州保健医療大学薬学部臨床生化学, ⁴⁾神奈川歯科大学附属病院障害者歯科, ⁵⁾株式会社ロッテ中央研究所, ⁶⁾神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座, ⁷⁾筑波技術大学東西医学統合医療センター

O-32 抗酸化サプリメントの電子スピン共鳴スペクトロメトリーを用いた酸化ストレス軽減効果とTwendee Xの臨床効果

○馮 田, 角田慶一郎, 商 敬偉, 山下 徹, 阿部 康二
岡山大学医学部脳神経内科学

O-33 光センシングによる簡便な生体内抗酸化能評価システムの開発
○數村 公子¹⁾, 波多野薫子¹⁾, 竹内 康造¹⁾, 美和登志幸¹⁾, 服部 将貴²⁾,
土屋 広司¹⁾, 伊藤 博康¹⁾, 大澤 俊彦³⁾
¹⁾浜松ホトニクス株式会社中央研究所, ²⁾浜松ホトニクス株式会社GSCC, ³⁾愛知学院
大学心身科学部

O-34 ブロココリースプラウト抽出物の摂取は伸張性運動後の酸化ストレスを抑制する
○三浦 征¹⁾, 小峰 昇一^{2,3)}, 宮下 菜緒¹⁾, 時野谷勝幸^{1,4)}, 今野 雅生¹⁾,
川津 俊輔⁵⁾, 大森 肇²⁾
¹⁾筑波大学大学院人間総合科学研究科, ²⁾筑波大学体育系, ³⁾筑波大学医学医療系, ⁴⁾
日本学術振興会, ⁵⁾筑波大学体育専門学群

一般口演7「消化器系」

14:05-14:49

座長：半田 修 川崎医科大学 消化管内科学
松井 裕史 筑波大学医学医療系

**O-35 アスタキサンチンによる腸内細菌叢の変化とストレスホルモン誘発性腸管運動障害
への効果**
○安田 律¹⁾, 鎌田 和浩¹⁾, 井上 亮²⁾, 水島かつら¹⁾, 井上 健¹⁾,
岡山 哲也¹⁾, 堅田 和弘¹⁾, 内山 和彦¹⁾, 石川 剛¹⁾, 高木 智久¹⁾,
内藤 裕二¹⁾, 伊藤 義人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⁾京都府立大学大学院生命環境
科学研究科動物機能学

O-36 アスピリン起因性小腸傷害に対するHeme Oxygenase1の保護的役割の検討
○高山 峻¹⁾, 半田 修²⁾, 平井 泰子¹⁾, 水島かつら¹⁾, 鎌田 和浩¹⁾,
内山 和彦¹⁾, 石川 剛¹⁾, 高木 智久¹⁾, 内藤 裕二¹⁾
¹⁾京都府立医科大学消化器内科学, ²⁾川崎医科大学消化管内科学

O-37 転写抑制因子Bach1欠損に伴う大腸粘液分泌亢進における機序解析
○東村 泰希^{1,2)}, 谷川 潤¹⁾, 高木 智久²⁾, 水島かつら²⁾, 武藤 哲彦³⁾,
五十嵐和彦³⁾, 内藤 裕二²⁾
¹⁾石川県立大学生物資源環境学部, ²⁾京都府立医科大学大学院医学研究科, ³⁾東北大
学大学院医学系研究科

O-38 非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) に対するS-アリルグルタチオンの有効性
○小林 慧子¹⁾, 大塚 初菜¹⁾, 竹村 茂一²⁾, 市川 寛³⁾, 南山 幸子¹⁾,
久保 正二²⁾
¹⁾京都府立大学 生命環境学部 食保健学科, ²⁾大阪市立大学医学部 肝胆膵外科,
³⁾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

座長：飯塚 大輔 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
永根 大幹 麻布大学獣医学部 生化学研究室

O-39 MITO-Porter: a powerful mitochondrial targeting nanodevice for cancer photodynamic therapy

○ Satrialdi^{1,2)}, Yuma Yamada¹⁾, Reina Munechika¹⁾, Vasudevanpillai Biju³⁾, Yuta Takano³⁾, Hideyoshi Harashima¹⁾

¹⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾ School of Pharmacy, Bandung Institute of Technology, ³⁾ Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University

O-40 イヌ骨肉腫細胞株由来Cancer stem-like cellsのミトコンドリアの放射線反応性の解析

○出口 辰弥¹⁾, 細谷 謙次²⁾, 金 尚昊¹⁾, 山本久美子³⁾, 房 知輝³⁾, 安井 博宣³⁾, 稲波 修³⁾, 奥村 正裕¹⁾

¹⁾北海道大学 獣医学研究院獣医外科学教室, ²⁾北海道大学 獣医学研究院先端獣医療学教室, ³⁾北海道大学 獣医学研究院放射線学教室

O-41 腫瘍内低酸素はガングリオシド合成経路を介して腫瘍細胞の放射線感受性を制御する

○清水 琢音¹⁾, 永根 大幹¹⁾, 村田 拓馬¹⁾, 川島 永子²⁾, 圓尾 拓也³⁾, 吉岡 千恵³⁾, 山下 匡¹⁾

¹⁾麻布大・獣医・生化学, ²⁾北里大・医・腎臓内科, ³⁾麻布大・附属動物病院

O-42 放射線治療を併用したフェロトーシス誘導がん治療法の検討

○柴田 悠貴¹⁾, 安井 博宣^{1,2,3)}, 東川 桂^{1,2)}, 宮本 直樹⁴⁾, 久下 裕司^{1,2)}

¹⁾北海道大学大学院医理工学院, ²⁾北海道大学アイソトープ総合センター, ³⁾北海道大学大学院獣医学研究院⁴⁾北海道大学大学院工学研究院

座長：多田 美香 東北工業大学共通教育センター
松本謙一郎 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

O-43 Modulation of cellular redox signaling by metal nanoparticles leads to apoptotic and non-apoptotic cancer cell death

○Paras Jawaid, Mati Ur Rehman, Qing Li Zhao, Takashi Kondo, Kyo Noguchi
Department of Radiology, Graduate school of medicine and pharmaceutical sciences, Toyama University

O-44 低温プラズマ活性乳酸中に存在する分子によるがん細胞の選択的殺傷

○石川 健治^{1,2)}, 吉武 淳³⁾, 柴田 貴広⁴⁾, 田中 宏昌^{1,3)}, 橋爪 博司^{1,3)},
豊國 伸哉^{1,5)}, 吉川 史隆^{1,5)}, 水野 正明^{1,5)}, 堀 勝^{1,2)}

¹⁾名古屋大学低温プラズマ研究センター, ²⁾名古屋大学大学院工学研究科, ³⁾名古屋大学未来社会創造機構, ⁴⁾名古屋大学大学院生命農学研究科, ⁵⁾名古屋大学大学院医学研究科

O-45 芋焼酎醪から抽出した脂溶性ポリフェノールによる抗腫瘍作用の検討

○加藤 千博¹⁾, 永根 大幹¹⁾, 相原 尚之²⁾, 上家 潤一²⁾, 宮鍋 征克³⁾,
開 忍³⁾, 羅 霄霖³⁾, 山下 匡¹⁾

¹⁾麻布大学獣医学部 生化学研究室, ²⁾麻布大学獣医学部 病理学研究室, ³⁾株式会社ジェヌインR&D

O-46 分子標的治療薬抵抗性消化管間葉系肉腫に対する酸化ストレス誘導を用いた新規治療の検討

○石田 智, 高橋 剛, 宮崎 安弘, 黒川 幸典, 田中 晃司, 牧野 知紀,
山崎 誠, 中島 清一, 森 正樹, 土岐祐一郎

大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 消化器外科学