

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: 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かでるホール) | 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) 「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>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> | | | |
| 12:00 | | <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>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> | | |
| 12:30 | | <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> | | | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | |
| 13:00 | | | | | | <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> |
| 13:30 | | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | <p>16:00</p> <p>16:30</p> <p>17:00</p> |
| 14:00 | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | | |
| 14:30 | | | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | |
| 15:00 | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | | |
| 15:30 | | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | |
| 16:00 | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | | |
| 16:30 | | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | |
| 17:00 | <p>16:25~16:55</p> <p>優秀賞発表/閉会の辞</p> | | | | | |

第1日 6月27日(木) A会場(かでのホール)

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」 10:55-12:15

座長：近藤 隆 富山大学大学院 医学薬学研究部
豊國 伸哉 名古屋大学大学院医学系研究科

- W1-1 低温プラズマの大気圧下での発生・発生源から生体への活性種輸送**
堀 勝, ○石川 健治, 田中 宏昌, 水野 正明, 吉川 史隆, 豊國 伸哉
名古屋大学低温プラズマ科学研究センター
- W1-2 大気圧プラズマに含まれる水由来ラジカル種の検出と反応機構解析**
○田嶋 邦彦¹⁾, 櫻井 康博^{1,2)}
¹⁾京都工芸繊維大学大学院分子化学系, ²⁾誠南工業(株)
- W1-3 大気圧プラズマによる活性種の生成と生物応答**
○近藤 隆
富山大学大学院 医学薬学研究部 放射線診断・治療学講座 放射線腫瘍学部門
- W1-4 フェロトシスの視点からみる低温プラズマの医療応用**
○豊國 伸哉, 蔣 麗, 岡崎 泰昌
名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学

ランチョンセミナー1

12:25-13:05

座長：平田 拓 北海道大学大学院情報科学研究院
共催：クロモソームサイエンスラボ

- LS-1 生体イメージングの基礎と治療への応用**
○小川美香子
北海道大学大学院薬学研究院

学会賞受賞講演

13:15-13:55

座長：豊國 伸哉 名古屋大学大学院医学系研究科

- GPx 4欠損による脂質酸化依存的新規細胞死メカニズムとその疾患に関する研究**
○今井 浩孝
北里大学薬学部衛生化学

座長：稲波 修 北海道大学大学院獣医学研究院

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

○住本 英樹

九州大学大学院医学研究院 生化学分野

シンポジウム 1 「酸素が糾う病態と疾患 –細胞死・傷害、炎症、再生、代謝–」 14:45-16:57

座長：尾崎 倫孝 北海道大学大学院保健科学研究院

川端 晃幸 岡山理科大学理学部

S1-1 一酸化窒素によるエピゲノム制御酵素調節機構

○上原 孝

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

S1-2 低酸素-低酸素誘導性因子(HIF)-炎症

○広田 喜一, 松尾 禎之

関西医科大学 附属生命医学研究所 侵襲反応制御部門

S1-3 心不全の骨格筋異常におけるキサンチンオキシダーゼ由来活性酸素種の役割

○絹川真太郎, 南部 秀雄, 高田 真吾

北海道大学大学院医学研究院

S1-4 亜鉛と消化管炎症：ヘムオキシゲナーゼ1の関与○内藤 裕二¹⁾, 高木 智久¹⁾, 内山 和彦¹⁾, 東村 泰希²⁾¹⁾京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学, ²⁾石川県立大学生物資源環境学部食品科学科**S1-5 肝臓の代謝・炎症疾患におけるHIF1の病態抑制機構**

○合田 亘人

早稲田大学理工学術院

S1-6 肝虚血・再灌流、酸化ストレスと細胞死（臓器傷害）とその制御 –マウス肝における虚血再灌流傷害進展の分子機構–○尾崎 倫孝^{1,2)}, 芳賀 早苗¹⁾, 森田 直樹³⁾, 小澤 岳昌⁴⁾¹⁾北海道大学大学院 保健科学研究院 生体応答制御医学, ²⁾北海道大学大学院 保健科学研究院 生体分子・機能イメージング部門, ³⁾産業技術総合研究所 生命工学領域 生物プロセス研究部門, ⁴⁾東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻

第2日 6月28日(金) A会場(かでのホール)

ワークショップ2「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」 9:10-11:10

座長：安井 博宣 北海道大学大学院獣医学研究院
久下 裕司 北海道大学アイソトープ総合センター

W2-1 蛍光イメージングとプロテオミクスによるレドックスシグナルの統合的分析

○安保 真裕^{1,2)}

¹⁾京都大学化学研究所, ²⁾京都大学高等研究院 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)

W2-2 アルツハイマー病モデルマウスを用いた脳内酸化ストレスのイメージング研究

○江本 美穂

北海道医療大学医療技術学部

W2-3 チミジンホスホリラーゼ標的核医学イメージングプローブを用いた非侵襲的NASH診断法の開発研究

○東川 桂^{1,2)}, 上原 里穂³⁾, 堀口紗和子³⁾, 柴田 悠貴²⁾, 足澤 誠³⁾, 北浦 廣剛⁴⁾, 安井 博宣¹⁾, 武田 宏司³⁾, 久下 裕司^{1,2)}

¹⁾北海道大学アイソトープ総合センター, ²⁾北海道大学大学院医理工学院, ³⁾北海道大学薬学部・大学院薬学研究院, ⁴⁾北海道医療大学薬学部

W2-4 DNP-MRIを用いた生体レドックス代謝イメージング：非アルコール性脂肪肝炎の早期画像診断法の開発と応用

○兵藤 文紀^{1,2)}, 中田 亮輔²⁾, 江藤比奈子³⁾, 中路 睦子⁴⁾, 長沼 辰弥⁴⁾, 森 崇⁵⁾, 高須 正規⁵⁾, 村田 正治^{2,3)}, 橋爪 誠⁶⁾, 赤星朋比彦^{2,3)}, 松尾 政之¹⁾

¹⁾岐阜大学医学系研究科, ²⁾九州大学医学部, ³⁾九州大学先端医療イノベーションセンター, ⁴⁾日本レドックス, ⁵⁾岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科, ⁶⁾北九州中央病院

W2-5 電子常磁性共鳴による腫瘍モデルマウスのpHイメージングの進展

○平田 拓

北海道大学大学院情報科学研究院

座長：松浦 達也 鳥取大学医学部

血漿セレン含有タンパク質セレノプロテインPによるレドックス制御と膵β細胞の機能

○斎藤 芳郎^{1,2)}

¹⁾東北大学大学院薬学研究科 代謝制御薬学分野, ²⁾同志社大学生命医科学部 システム生物学

心臓の可塑性を制御するレドックスシグナル伝達機構

○西田 基宏

¹⁾自然科学研究機構生理学研究所 (生命創成探究センター), ²⁾九州大学大学院薬学研究院

ランチョンセミナー2

12:15-13:05

座長：吉川 敏一 ルイ・パストゥール医学研究センター

共催：TIMA Japan株式会社

LS-2 抗酸化配合剤Twendee Xの酸化ストレス低減効果

○犬房 春彦

岐阜大学共同研究講座抗酸化研究部門

特別講演2

13:15-13:55

座長：馬嶋 秀行 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科

ミトコンドリア病の多様性を理解する

○三牧 正和

帝京大学医学部小児科学講座

シンポジウム2 「ミトコンドリアと酸化ストレス・関連疾患」

14:05-16:20

座長：山田 勇磨 北海道大学大学院薬学研究院

柳 茂 東京薬科大学生命科学部

S2-1 ミトコンドリアDDSを用いた酸化ストレス応答制御および疾患治療への展開

○山田 勇磨, 原島 秀吉

北海道大学大学院薬学研究院

S2-2 有機分子の特異な光励起状態を利用したミトコンドリア内酸化・還元反応の誘起

○高野 勇太^{1,2)}

¹⁾北海道大学電子科学研究所, ²⁾北海道大学大学院環境科学院

S2-3 ミトコンドリア分布の調節と活性酸素の制御

○小野寺康仁^{1,2)}

¹⁾北海道大学大学院医学研究院, ²⁾北海道大学国際連携研究教育局

S2-4 ミトコンドリア発生活性酸素が惹起する細胞内シグナリング

○馬嶋 秀行¹⁾, 伊藤 紘¹⁾, 松井 裕史²⁾, 伊東 健³⁾, 犬童 寛子¹⁾

¹⁾鹿児島大学大学院医歯学総合研究科腫瘍学講座

²⁾筑波大学大学院人間総合研究科学研究科消化器内科

³⁾弘前大学大学院医学研究科附属高度先進医学研究センター分子生体防御学講座

S2-5 ミトコンドリア機能賦活薬を用いた新たなアンチエイジング戦略

○柳 茂

東京薬科大学 生命科学部