

プログラム

10:30-10:35 開会挨拶 (会長 河野雅弘)

10:35-11:05 教育講演 1 (座長 河野雅弘)

ESR 入門 – ビギナーの方にとっておいて欲しいこと

中井 由実 (株)JEOL RESONANCE

11:05-12:16 一般講演 1 (座長 多田美香、吉野文彦)

01 [発表 7 分+質疑応答 3 分]

クモ膜下出血に対する抗酸化と ω -3 系脂肪酸を強化した immune-enhancing diet の有用性

神保洋之¹、池田幸穂¹、大塚邦紀¹、市川恵¹、深見真二郎¹、須永茂樹¹、中島智¹、杉浦歩²

¹東京医科大学八王子医療センター脳神経外科、²東京薬科大学生命科学研究科分子生化学

02 [発表 20 分+質疑応答 5 分]

加齢による海馬領域での軸索変性の発現とそのメカニズムの解明

福井浩二

芝浦工業大学システム理工学部生命学科生理化学研究室

03 [発表 15 分+質疑応答 3 分]

ラジカル種/ ONOO^- 消去ハイブリッド型抗酸化剤の創製

高橋恭子¹、伊藤舞¹、古藤有理¹、田中彩夏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

04 [発表 15 分+質疑応答 3 分]

可逆的な低酸素環境検出蛍光プローブの開発

高橋翔大¹、朴文¹、松村有里子²、小松徹¹、上野匡¹、寺井琢也¹、

蒲池利章²、河野雅弘²、長野哲雄¹、花岡健二郎¹

¹東京大学大学院薬学系研究科、²東京工業大学大学院生命理工学研究科

(12:30-13:30) 昼食 (12:30-13:15 世話人会)

13:30-14:09 一般講演 2 (座長 高橋恭子)

05 [発表 10 分+質疑応答 3 分]

多種ラジカル消去活性測定(MULTIS 法)によるヒト血清抗酸化能評価とその寄与要因の検討

渡部良平¹、平山暁²、大和田滋^{2,3}、植田敦志^{2,4}、藤森憲²、片山幸一²、青柳一正²

¹筑波技術大学保健科学部鍼灸学専攻、²筑波技術大学保健科学部東西医学統合医療センター、³あさおクリニック、⁴なめがた地域総合病院

06 [発表10分+質疑応答3分]

ESR スピントラップ法による食品のラジカル捕捉活性評価

亀谷宏美

(独)農研機構食品総合研究所

07 [発表10分+質疑応答3分]

クルクミンとレドックス不活性な金属イオンとの錯形成およびそのラジカル消去反応

川島知憲¹、中西郁夫¹、大久保敬²、福住俊一²、安西和紀³、小澤俊彦⁴、松本謙一郎¹

¹放射線医学総合研究所、²大阪大学大学院工学研究科・JST-ALCA、³日本薬科大学、⁴横浜薬科大学

14:10-14:40 教育講演2 (座長 安西和紀)

電子スピン共鳴 (ESR) 法のトランスレーショナルリサーチへの可能性

李昌一 神奈川歯科大学

14:40-15:24 一般講演3 (座長 松本謙一郎)

08 [発表10分+質疑応答3分]

出血性ショックに対する低体温療法の有用性

篠崎裕俊¹、山本順寛¹、西紘一郎²、高須朗²、阪本敏久²

¹東京工科大学応用生物学部、²防衛医科大学校救急部

09 [発表10分+質疑応答3分]

脳酸化傷害評価のための脳脊髄液中遊離脂肪酸とその組成の測定

本間千晴、永瀬翠、藤澤章雄、山本順寛

東京工科大学応用生物学部

10 [発表15分+質疑応答3分]

心肺停止救急患者搬入後の酸化ストレスの経時変化

永瀬翠¹、藤澤章雄¹、山本順寛¹、櫻井淳²、杉田篤紀²、木下浩作²、堀智志²、丹正勝久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

(15:30-15:50) 休憩

15:50-16:29 一般講演4 (座長 平山暁)

11 [発表10分+質疑応答3分]

感覚フィルター機能の異なる2系列マウス母乳の抗酸化物質

増井友紀¹、朝妻春樹¹、山本順寛¹、前川素子²、吉川武男²

¹東京工科大学応用生物学部、²理化学研究所

12 [発表10分+質疑応答3分]

メラニン形成の初期反応で生成するフリーラジカルの研究

多田美香¹、庭野吉己²、葛西重信³、小林正樹³、伊藤智博⁴、尾形健明⁴、河野雅弘⁵

¹東北工業大共教、²東北大院歯、³東北工業大院工、⁴山形大院理工、⁵東工大院生命理工

13 [発表10分+質疑応答3分]

尿酸と一重項酸素との特異的反応生成物であるパラバン酸とその加水分解生成物について

飯田沙也加、大久保由希、山本順寛、藤沢章雄

東京工科大学応用生物学部

16:30-17:00 **教育講演3** (座長 山本順寛)

放射線：基礎から生体影響まで

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

17:00-17:39 **一般講演5** (座長 福井浩二)

14 [発表10分+質疑応答3分]

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とその応用

本宮紗月、唐戸佑輔、西野智彦、藤沢章雄、山本順寛

東京工科大学応用生物学部

15 [発表10分+質疑応答3分]

ビタミンCおよびその誘導体の有機溶媒中におけるラジカル消去機構

中西郁夫¹、稲見圭子²、野村昌吾²、大久保敬³、川島知憲¹、福原潔⁴、安西和紀⁵、福住俊一³、
小澤俊彦⁶、望月正隆²、松本謙一郎¹

¹放射線医学総合研究所、²東京理科大学薬学部、³大阪大学大学院工学研究科・JST-ALCA、⁴国立医薬品食品衛生研究所、⁵日本薬科大学、⁶横浜薬科大学

16 [発表10分+質疑応答3分]

アパタイト被覆型二酸化チタン含有低濃度過酸化水素漂白剤におけるROS評価

斉田牧子¹、小林杏²、吉野文彦²、長谷博子³、野浪亨³、木本克彦¹、李昌一²

¹神奈川歯科大学顎口腔機能修復科学講座クラウンブリッジ補綴学分野、²神奈川歯科大学学生体管理医学講座薬理学分野、³中京大学情報理工学

17:40-17:45 **閉会挨拶** (次回会長 安西和紀)

18:00- **懇親会** (3F 手島精一記念会議室)

参加費 3,000円 (学生 1,000円)・懇親会費 3,000円 (学生 1,000円)
--