

## 第1日目 2020年12月3日(木)

8:55~9:00 開会の辞

9:00~10:30 シンポジウム1「人工赤血球製剤の実用化と拡がる可能性」

座長：酒井 宏水（奈良県立医科大学医学部化学教室）

東 寛（旭川医科大学小児科学教室）

SY1-1.「混錬法による人工赤血球（Hb-V）製剤の調製とHbカプセル化効率の向上」

久禮 智子（奈良県立医科大学医学部化学教室）

SY1-2.「産科危機的出血に対する人工赤血球の蘇生効果についての検証」

石橋 弘樹（防衛医科大学校病院産科婦人科学講座）

SY1-3.「イヌ肺切除周術期30%出血モデルにおけるヘモグロビン小胞体投与による酸素運搬能の変化」

大岩 加奈（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）

SY1-4.「HbVを構成しているリボソームの細網内皮系細胞への取り込み機序の検討」

東 寛（旭川医科大学小児科学教室）

SY1-5.「人工酸素運搬体（HbV）の出血性ショック時致死性不整脈発生予防効果と心拍変動指標に及ぼす影響」

高瀬 凡平（防衛医科大学校集中治療部）

11:00~11:50 特別講演1

「救急医療と血液製剤—救急医療は病院から現場へ—」

座長：増田 良太（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）

演者：守田 誠司（東海大学医学部総合診療学系救命救急医学）

12:20~12:30 総会

13:00~13:50 特別講演2

「生命維持治療の不同意への対応をどう考えるか」

座長：河野 光智（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）

演者：竹下 啓（東海大学医学部医療倫理学領域）

14:20~15:51 特別セッション

「修飾ヘモグロビン・組換えヘモグロビンを用いた人工酸素運搬体制剤の新展開」

座長：小松 晃之（中央大学理工学部）

SS-1.「修飾ヘモグロビンおよび組換えヘモグロビンを用いた人工酸素運搬体制剤の開発」

小松 晃之（中央大学理工学部）

SS-2.「出血性ショックラットを用いたHemoAct™の有効性評価」

岡本 航（中央大学理工学部）

SS-3.「脳梗塞治療薬としてのHemoAct™の有効性」

鏡谷 武雄（宮の森記念病院／北海道大学脳神経外科）

SS-4.「アロステリック効果を有する組換えヘモグロビン-アルブミントリマーの合成」

森田 能次（中央大学理工学部）

SS-5.「超分子開環重合を応用したPEG連結ヘモグロビンポリマー（人工酸素運搬体）の合成」

松平 崇（奈良県立医科大学医学部化学教室）

16:20~17:20 一般演題1

座長：田口 和明（崇城大学薬学部／慶應義塾大学薬学部）

O1-1. 「サルコペニアに対する一酸化炭素搭載細胞療法の有用性評価」

野口 勇夢（熊本大学薬学部薬剤学分野）

O1-2. 「一酸化炭素付加機能性赤血球は包括的に急性腎障害の病態を改善する」

永崎 太清（熊本大学薬学部薬剤学分野）

O1-3. 「保存赤血球輸血が肝 cytochromeP450 に与える影響」

田口 和明（崇城大学薬学部／慶應義塾大学薬学部）

O1-4. 「ヘモグロビン小胞体を用いた一酸化炭素投与の脳神経系への影響」

奥田 千愛（奈良県立医科大学化学教室）

O1-5. 「ヘモグロビン小胞体投与がマウスの皮膚創傷治癒へ及ぼす影響」

橋本 諒（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）

O1-6. 「マウス気管移植モデルにおけるヘモグロビン小胞体投与後の上皮下血管再灌流の検証」

小野沢博登（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）

## 第2日目 2020年12月4日(金)

- 9:30~10:30 シンポジウム2  
「人工血小板製剤の臨床応用に向けて」  
座長：武岡 真司（早稲田大学理工学術院）  
木下 学（防衛医科大学校免疫微生物学講座）  
SY2-1. 「COVID-19 感染拡大下での血小板製剤の献血および輸血の実態に関する研究」  
三柴 智英（東京女子医科大学・早稲田大学共同先端生命医科学専攻）  
SY2-2. 「腸間膜動脈出血に対する H12-(ADP)-リボソームを用いた Damage control surgery」  
萩沢 康介（防衛医科大学校生理学講座）  
SY2-3. 「人工血小板 H12-(ADP)-リボソーム臨床試験の実現にむけて」  
石田 治（防衛医科大学校外科2）
- 11:00~11:50 特別講演3  
「輸血医療の現状と動向」  
座長：岩崎 正之（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）  
演者：豊崎 誠子（東海大学医学部付属病院中央診療部輸血室）
- 12:20~13:10 ランチョンセミナー  
「肺癌治療における副作用マネジメント ～血液毒性を中心に～」  
座長：堀之内宏久（さいたま市立病院）  
演者：中原 善朗（神奈川県立がんセンター呼吸器内科）  
共催：中外製薬株式会社
- 13:40~14:30 特別講演4  
「新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）感染症（COVID-19）」  
座長：小林 紘一（慶應義塾大学医学部）  
演者：福永 興壺（慶應義塾大学医学部内科学教室（呼吸器））
- 15:00~15:50 一般演題2  
座長：河野 光智（東海大学医学部外科学系呼吸器外科学）  
O2-1. 「人工ヘムタンパク質モデル錯体による生体内一酸化炭素の微量高感度検出法」  
北岸 宏亮（同志社大学理工学部）  
O2-2. 「臓器内一酸化炭素の高感度検出により示された血中ヘモグロビンによる一酸化炭素中毒の保護作用」  
毛 齊悦（同志社大学理工学部）  
O2-3. 「ポリオキサゾリン修飾ヘモグロビン（Hemoxa™）の合成と有効性評価」  
樋渡 侑樹（中央大学理工学部）  
O2-4. 「ヘモグロビンナノ粒子（HbNP）の合成と有効性評価」  
長谷川 舞（中央大学理工学部）  
O2-5. 「ヘモグロビンとNADHとの相互作用解析による、メト化抑制効果の機序解明」  
山田 孫平（奈良県立医科大学医学部化学教室）
- 15:50 閉会の辞