

第1日目 平成26年12月8日(月)

- 9:25 開会の辞
- 9:30-10:15 **基調講演** [司会：小林紘一（慶応義塾大学）]
人工赤血球（ヘモグロビン小胞体）製剤の特徴と実用化に向けた試み
酒井 宏水（奈良県立医科大学）
=準備5分=
- 10:20-12:00 **シンポジウム1「人工赤血球（ヘモグロビン小胞体）製剤の効能と安全性」**
[司会：酒井 宏水（奈良県立医科大学）、堀之内宏久（さいたま市立病院）]
- 10:20-10:40 S1 人工赤血球（ヘモグロビン小胞体）を構成する脂質2重膜のもつ免疫調節効果について
東 寛（旭川医科大学）
- 10:40-11:00 S2 病態モデル動物におけるヘモグロビン小胞体の体内動態と安全性評価
田口 和明（崇城大学）
- 11:00-11:20 S3 出血性ショックにおける致死性不整脈発生機序とリポソーム封入人工酸素運搬体の効果に関する実験的検討
高瀬 凡平（防衛医科大学）
- 11:20-11:40 S4 外科周術期出血モデルにおけるヘモグロビン小胞体投与の効果と安全性
河野 光智（慶応義塾大学）
- 11:40-12:00 S5 ラット後肢移植モデルを用いた人工赤血球の有用性に関する検討
荒木 淳（東京大学）
- 12:00-12:40 理事会（10階 31000会議室）
12:40-13:10 評議員会（10階 31000会議室）
13:15-13:45 総会
- 13:45-14:15 **大会長講演** [司会：東 寛（旭川医科大学）]
人工酸素運搬体“HemoAct™”の開発
小松 晃之（中央大学）
- 14:15-15:55 **シンポジウム2「人工酸素運搬体の新物質戦略」**
[司会：小松 晃之（中央大学）、丸山 徹（熊本大学）]
- 14:15-14:35 S6 ミオグロビンを用いた人工酸素運搬体の開発戦略
根矢 三郎（千葉大学）
- 14:35-14:55 S7 完全合成化合物による酸素錯体の形成とその薬物動態
北岸 宏亮（同志社大学）
- 14:55-15:15 S8 HemoAct™の血液適合性および安全性評価
春木 理沙（中央大学）
- 15:15-15:35 S9 Size Effect of Hemoglobin-Albumin Microspheres on Cellular Uptake and Cell Viability
Yao-Tong Lai（東京大学）
- 15:35-15:55 S10 酸素マイクロ・ナノバブル分散液を用いた完全液体換気への応用
垣内 健太（早稲田大学）
=休憩10分=
- 16:05-16:35 **一般演題1** [司会：田口和明（崇城大学）]
16:05-16:20 G1（ヘモグロビン-アルブミン）クラスター“HemoAct™”の分子構造調節
山田 佳奈（中央大学）
16:20-16:35 G2 ポリリン酸修飾ヒアルロン酸ゲルを用いた新規局所止血材の開発
迫田 龍（神奈川工科大学）
- 16:35-17:20 **特別講演** [司会：武岡真司（早稲田大学）]
How Does Hemoglobin (Hb) Regulate its Oxygen-Affinity and Cooperativity?
Takashi Yonetani (Univ. of Pennsylvania)
- 17:45-19:45 **懇親会**（10階 31008室）

第2日目 平成26年12月9日(火)

- 9:30-10:50 **シンポジウム3「人工血小板製剤のフロンティア」**
[司会：武岡 真司（早稲田大学）、木下 学（防衛医科大学）]
- 9:30-9:50 S11 人工血小板/H12（ADP）リボソームの製造工程・品質の管理
武岡 真司（早稲田大学）
- 9:50-10:10 S12 血小板減少状態における血小板代替物 H12（ADP）リボソームの体内動態解析
橋本 麻衣（熊本大学）
- 10:10-10:30 S13 人工血小板/H12（ADP）リボソームの超微形態的検討 -in vitro および in vivo における人工血小板の挙動に関する電顕的観察 -
鈴木 英紀（日本医科大学）
- 10:30-10:50 S14 出血性ショック時の蘇生輸血（赤血球：血小板：血漿の1：1：1 輸血）と血液代替物使用の可能性
萩沢 康介（防衛医科大学）
- =休憩 10分=
- 11:00-11:45 **トピックス** [司会：秋山 元英（中央大学）]
獣医療における輸血と代替物への期待
中村 遊香（共立製薬（株））
- 11:45-13:00 昼 食（10階 31008室）
- 13:00-13:40 **教育講演** [司会：佐藤 高彰（信州大学）]
国際宇宙ステーション・「きぼう」を利用した高品質タンパク質結晶生成および構造解析
木平 清人（宇宙航空研究開発機構（JAXA））
- =準備 5分=
- 13:45-15:00 **一般演題2** [司会：高折 益彦（東宝塚さとう病院）]
- 13:45-14:00 G3 ラット肺切除周術期出血モデルにおけるヘモグロビン小胞体投与後の循環動態
松田 信作（慶応義塾大学）
- 14:00-14:15 G4 脳虚血再灌流傷害に対する人工酸素運搬体の経動脈的投与による治療戦略
鏡谷 武雄（北海道大学）
- 14:15-14:30 G5 CD68⁺CD206⁺クッパー細胞選択的ナノ抗酸化剤のポリチオール付加マンノースアルブミンは急性肝障害を抑制する
丸山 徹（熊本大学）
- 14:30-14:45 G6 横紋筋融解症誘発急性腎障害に対するアルブミン-チオレドキシン融合体の治療効果と機序解明
大柿 滋（熊本大学）
- 14:45-15:00 G7 小角・広角X線溶液散乱法によるヘモグロビンの立体構造再構築と濃厚ヘモグロビン溶液中の蛋白質間相互作用に対するpH効果の精密評価
佐藤 高彰（信州大学）
- =休憩 10分=
- 15:10-15:55 **海外招待講演** [司会：小松 晃之（中央大学）]
Development of Hemoglobin-Loaded Polymer Assemblies and Recent Situation of Artificial Blood in China
黄 宇彬（中国科学院 長春応用化学研究所）
- 16:00 学生講演賞発表
閉会の辞