



## プログラム

総合司会（世話人代表）工学院大学 副学長 野澤 康

1. 会場校挨拶 工学院大学 学長 伊藤 慎一郎……………13:10-13:25
  2. 開会の挨拶 東京医科大学 学長 林 由起子  
東京薬科大学 学長 三巻 祥浩
  3. 特別講演（2階 Izumi pavilion）……………13:25-14:55
    - 3-1 司会：工学院大学 建築学部長 笥 淳夫  
「呼吸器系感染症の伝播経路—どこまでコンセンサスが得られたのか」  
発表者 柳 宇（工学院大学 建築学部 教授）
    - 3-2 司会：東京医科大学専攻主任（修士課程） 黒田 雅彦  
「脳の進化と発生」  
発表者 高橋 宗春（東京医科大学 組織・神経解剖学分野 主任教授）
    - 3-3 司会：東京薬科大学 生命科学部長 田中 正人  
「免疫系ヒト化動物を活用した抗感染症ヒト抗体創成基盤の確立」  
発表者 富塚 一磨（東京薬科大学 生命科学部 教授）
- 《休憩・移動 14:55-15:10》
4. ポスターセッション（1階 アトリウム）……………15:10-16:30
  5. 閉会の挨拶 工学院大学 副学長 野澤 康

## 第10回医薬工3大学包括連携推進シンポジウム ポスターセッション

1. DICER1 症候群モデルマウスの開発  
平尾海都 1)、原田裕一郎 1)、大野慎一郎 1)、黒田雅彦 1)  
1)東医大・医
2. DICER1 によるインプリンティング遺伝子発現制御機構の解析  
村上綾乃 1)、原田裕一郎 1)、大野慎一郎 1)、黒田雅彦 1)  
1)東医大・医
3. アセロラ由来エクソソーム様小胞を担体とした経口投与可能な RNA 医薬品の開発  
新島孝英 1)、梅津知宏 1)、黒田雅彦 1)  
1)東医大・医
4. 低分子医薬の低用量化への植物由来エクソソームの応用  
梅津知宏 1)、新島孝英 1)、黒田雅彦 1)  
1)東医大・医
5. 人工股関節全置換術におけるビタミン E 浸潤型高度架橋ポリエチレンの生体内クリープおよび摩耗性能  
松岡恒弘 1)、高橋康仁 1)、石田常仁 1)、立岩俊之 1)、宍戸孝明 1)、山本謙吾 1)  
1)東医大・医
6. 周期的加圧培養法を用いた培養細胞から作製する移植用医療材料の開発  
中村隆 1)、小嶋朋之 1)、横山詩子 1)  
1)東医大・医
7. 海馬 Olig2 発現アストログリアサブタイプの同定  
小川莉奈 1)、大村捷一郎 1)、嘉和知朋美 1)、前田秀将 2)、高橋宗春 1)、大山恭司 1)  
1)東医大・医  
2)大阪大院・医
8. 分子イメージングシステムを用いた二相性チェックポイント受容体 2B4 の T 細胞におけるスイッチング機構の解明および CAR-T 細胞療法への応用  
松島遼平 1)、若松 英 1)、町山裕亮 1)、横須賀 忠 1)  
1)東医大・医
9. sticker と spacer の観点から見た相分離: C9ORF72 ジペプチドを題材にして  
金蔵孝介 1)、宮城碧水 1)、山崎里桜 1)  
1)東医大・医
10. キメラ抗原受容体 CAR-T 細胞の論理的・定量的デザインに向けた分子イメージング解析法の確立  
町山裕亮 1)、若松英 1)、竹内新 1)、西嶋仁 1)、横須賀忠 1)、Mamonkin Maksim, Brenner Malcolm K2)  
1)東医大・医  
2)Center for Cell and Gene Therapy, Baylor College of Medicine
11. fh1 遺伝子変異を有する筋疾患ゼブラフィッシュモデルの解析  
川原玄理 1)、埜藤宏一 1)、荷見瑤樹 1)、中屋敷真未 1)、國場寛子 2)、林由起子 1)  
1)東医大・医  
2)東医大・医学総合研究所
12. プロポフォール注入症候群の治療薬の探索  
松本りか 1)、鈴木直樹 1)、川原玄理 1)、中屋敷真未 1)、内野博之 1)、林由起子 1)  
1)東医大・医
13. 筋萎縮性側索硬化症(ALS)原因ジペプチドリピートの細胞内局在および毒性メカニズムの解明  
宮城碧水 1)、金蔵孝介 1)  
1)東医大・医
14. C9ORF72 ジペプチドによるミトコンドリア蛋白翻訳抑制機構の解明  
山崎里桜 1)、金蔵孝介 1)  
1)東医大・医
15. *Ornithogalum thyrsoides* 鱗茎から単離された新規スピロスタノ型およびコレスタノ型ステロイド配糖体の構造と腫瘍細胞毒性  
井口巴樹 1)、高橋直照 1)、三巻祥浩 1)  
1)東薬大・薬

16. 大規模有害事象データベースを活用した抗がん薬誘発末梢神経障害を軽減する医薬品の探索研究  
恩田健二 1)、内藤匠海 1)、鈴木智也 1)、正島奈穂 1)、坂本里々香 1)、鈴木賢一 1)  
1)東薬大・薬
17. ドキソルビシン誘発心筋症に対する紅参の有効性とメカニズムの探索  
吉川直貴 1)、平田尚人 1)、畔蒜祐一郎 1)、下枝貞彦 1)  
1)東薬大・薬
18. ヒト胎盤形成におけるプロゲステロン受容体膜構成因子 1 (PGRMC1) の生理的意義  
津涼涼也 1)、吉江幹浩 1)、森岡和大 1)、東海林敦 1)、安曇麻奈 1)、草間和哉 1)、柳田頭郎 1)、加藤聖子 2)、田村和広 1)  
1)東薬大・薬  
2)九州大・医
19. 転写因子 C/EBP $\beta$  のアイソフォームによる造血幹細胞の制御機構の解明  
平位秀世 1)、横田明日美 1)  
1)東薬大・生命
20. 抗体重鎖相補性決定領域 3(CDR-H3)を標的としたゲノム編集誘導性分子多様化による Mammalian display システムの構築  
櫻井諒一 1)、円子大夢 1)、橋本七海 1)、宇野愛海 1)、冨塚一磨 1)、林秀樹 2)、香月康宏 3)、堀田秋津 4)  
1)東薬大・生命  
2)東薬大・薬  
3)鳥取大・染色体工学センター  
4)京都大・iPS 細胞研・臨床応用研究
21. Acyl-CoA 合成酵素 ACSL3 と ACSL4 のオートファジーにおける役割の解明  
加藤駿 1)、新崎恒平 1)、多賀谷光男 2)  
1)東薬大・生命  
2)東京歯科大・歯
22. YKL-40 のキチン分解活性の喪失は複数の配列変化によって引き起こされた  
鈴木溪太 1)、大川一明 2)、大倉昌之 1)、金泉智貴 1)、小山文隆 1・2)  
1)工学院大・工学研究科  
2)工学院大・先進工
23. キチナーゼ様タンパク質 YKL-39 の活性増強  
金泉智貴 1)、鈴木溪太 1)、大倉昌之 1)、大川一明 2)、小山文隆 1・2)  
1)工学院大・工学研究科  
2)工学院大・先進工
24. FIB-TOF-SIMS による個々のがん細胞の凍結分析法の開発  
後藤友樹 1)、石野司 2)、田島怜登 2)、森田真人 2)、長瀬久美子 3)、大平達夫 3)、池田徳彦 3)、坂本哲夫 1・2)  
1)工学院大・工学研究科  
2)工学院大・先進工  
3)東医大・医
25. FIB-TOF-SIMS によるスフェロイド分析のための前処理法の開発  
朱瑞希 1)、中林在 1)、瀧川純一郎 2)、神谷悠太 2)、齋藤玲子 3)、中村英聖 4)、久光和希 4)、小島伸彦 4)、森田真人 2)、坂本哲夫 1・2)  
1)工学院大・工学研究科  
2)工学院大・先進工  
3)株式会社東芝  
4)横浜市立大・生命環境システム科学専攻
26. GPS と加速度データの統合による高齢者の中高強度身体活動パターンの解析  
井上綾乃 1)、福岡 豊 1・2)、天笠志保 2・3)、村山洋史 4)、藤原武男 5)、井上 茂 2)、菖蒲川由郷 6)  
1)工学院大・工  
2)東医大・医  
3)帝京大・公衆衛生学研究所  
4)都健康長寿研  
5)東医歯大・医歯学総合研究科  
6)新潟大・医歯学総合研究科
27. 介護動作パターンの熟練度評価法の一提案  
松岡雄斗 1)、橘完太 1)、伊藤綾子 2)  
1)工学院大・情報  
2)東医大・医
28. 動画からの歩行動作パラメータ抽出法の一提案  
山崎清秀 1)、橘完太 1)  
1)工学院大・情報

29. 身体各部の加速度による歩行者個人の識別法の一提案  
金刺賢汰 1)、橘完太 1)  
1) 工学院大・情報
30. 身体部位の比率と動きのパターンからの個人識別法の一提案  
森岡大晴 1)、橘完太 1)  
1) 工学院大・情報
31. 6 軸センサデータからの活動変化検出法の一提案  
松尾祐輔 1)、橘完太 1)  
1) 工学院大・情報
32. フレーム画像の物体検出技術を使った動画認識法の一提案  
中西裕之 1)、橘完太 1)  
1) 工学院大・情報
33. P300-Speller 型 BCI 画面への注意集中の可視化と認知機能評価  
南尾祐輔 1)、田中久弥 1)、都河明人 2)、竹野下尚仁 2)、  
佐藤友彦 2)、清水聡一郎 2)  
1) 工学院大・工学研究科  
2) 東医大・医
34. 文字入力型 BCI による軽度認知機能低下の早期検出  
阿部浩之 1)、田中久弥 1)、都河明人 2)、竹野下尚仁 2)、  
佐藤友彦 2)、清水聡一郎 2)  
1) 工学院大・工学研究科  
2) 東医大・医
35. BCI ひらがな発声応答の韻律情報と認知機能の関係  
金成健太郎 1)、田中久弥 1)、都河明人 2)、竹野下尚仁 2)、  
佐藤友彦 2)、清水聡一郎 2)  
1) 工学院大・情報  
2) 東医大・医
36. AR を用いた患部形状提示用の補助アプリケーションの開発  
天野静菜 1)、永井健大 2)、張珏 1)  
1) 工学院大・情報  
2) 東医大・医
37. 未破裂脳動脈瘤治療を補助する MR アプリケーションに関する検討  
大場悠河 1)、永井健大 2)、張珏 1)、田中久弥 1)  
1) 工学院大・情報  
2) 東医大・医
38. 心臓超音波検査における技師の視線の分析 – 経験に着目した検証 –  
八藤後美羽 1)、関根大毅 2)、大和淳司 1)、武井康悦 3)、  
三上弾 1)  
1) 工学院大・情報  
2) 工学院大・工学研究科  
3) 東医大・医
39. 心臓超音波検査の技術上達に向けた探触子姿勢のデータ解析  
関根大毅 1)、大和淳司 2)、三上弾 2)、武井康悦 3)、  
八藤後美羽 2)  
1) 工学院大・工学研究科  
2) 工学院大・情報  
3) 東医大・医
40. 深層学習による英語発表の評価と練習支援  
田上雄悟 1)、小島多香子 2)、山口実靖 1)  
1) 工学院大・情報  
2) 東医大・国際教育研究センター