

2014年11月21日(金)

13:00 開場・受付

13:55 開会挨拶 末岡 榮三郎

14:00 シンポジウム ハイボキシア研究の多様性 座長:高橋 英嗣

14:00-14:40 シンポジウム1 (酸素ダイナミクス研究会ジョイント講演)  
低酸素環境への順応・適応 トリヤ恐竜、ヒマラヤ登山隊、潜水哺乳類に学ぶ〜  
桑平 一郎/東海大学医学部付属東京病院呼吸器内科

14:40-15:20 シンポジウム2  
細胞・組織培養における生理学的酸素供給  
酒井 康行/東京大学生産技術研究所 CIBIS 臓器・生体システム研究室

15:20 coffee break

15:30 selected oral 1 がんにおけるエネルギー代謝の変容 座長:広田 喜一

低酸素応答による乳酸代謝制御機構 [ポスターNo.28]  
南嶋 洋司/慶應義塾大学医学部医化学・独立行政法人科学技術振興機構  
HIF-1 $\alpha$ と癌エネルギー代謝変容に着目した新規胃癌治療の可能性 [ポスターNo.11]  
脇山 幸大/佐賀大学医学部一般・消化器外科

15:50 ポスターアピール1 座長:広田 喜一

No	発表者	所属	演題
1	田中 昌子	大阪市立大学大学院 医学研究科	細胞外 Hsp72 は TGF $\beta$ 1 と複合体を形成する
2	白倉 麻耶	広島大学大学院 医歯薬保健学研究院	メカニカルストレスによる HIF シグナル制御
3	大月 孝志	岡山大学大学院 保健学研究科	炎症性サイトカイン刺激による軟骨肉腫細胞 OUMS-27 のマトリックス分解酵素 mRNA 発現誘導の周期的伸張変形(Cyclic Tensile Strain)による軽減効果 -低酸素条件の検討-
4	坂本 毅治	東京大学医科学研究所	炎症性モノサイトにおける Mint3 を標的とした転移性ニッチの制御
5	岸本 幸治	群馬大学大学院 医学系研究科	酸化脂質をリガンドとする GPCR、G2A は幹細胞性制御に関わる
6	塩田 正之	大阪市立大学大学院 医学研究科	低酸素耐性腫瘍細胞の樹立とゲムシタピン抵抗性の検討
7	遠藤 洋子	大阪府立成人病センター 研究所	肺がん初代培養細胞における低酸素下休眠状態の誘導メカニズム
8	小野 浩雅	情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合 データベースセンター	遺伝子発現リファレンスデータセット『RefEx』の低酸素発現制御解析への応用
9	坊農 秀雅	情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データ データベースセンター	低酸素刺激応答遺伝子群のデータベース解析と次世代遺伝子発現データベース目次 AOE の紹介
10	水元 克俊	旭川医科大学 内科学講座	膠原病性肺高血圧症に関連する Hypoxia inducible factor-3 $\alpha$ (HIF-3 $\alpha$ ) 遺伝子一塩基多型(SNP)と遺伝子発現調節異常

12	門之園 哲哉	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	高性能な腫瘍結合ペプチド開発に向けた腫瘍構成細胞の表面マーカー解析
13	Thi Hong Ngoc Hoang	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	Enhanced antitumor effects of TOP3 and TS-1 combination therapy for pancreatic cancer treatment
14	吉田 泰行	医療法人社団 威風会 栗山中央病院	癌治療に於ける高気圧酸素治療の役割について
15	池田 豊	筑波大学 数理物質科学研究科	低酸素部位の腫瘍を標的とした抗がん剤プロドラッグの開発
16	佐藤 まり子	弘前大学大学院 医学研究科	HIF-1 阻害剤 LW6 による低酸素誘導性 EMT 抑制作用機序の解明
17	原嶋 奈々江	島根大学医学部免疫学	HIF-2 $\alpha$ の阻害はヒト腫がん細胞の TRAIL 感受性を増強する
18	峯岸 秀充	学習院大学大学院 自然科学研究科	ベンゾプロピラゾール化合物による HIF-1 転写活性への影響
19	宮澤 昌樹	東海大学医学部 専門診療学系産婦人科	卵巣明細胞腺癌における HDACs に着目した HIF-1 活性化阻害薬の開発
20	吉田 拓磨	佐賀大学大学院 工学系研究科	Gap cover glass (GCG)を用いた2次元低酸素微小環境モデル
21	矢原 大裕	佐賀大学大学院 工学系研究科	酸素濃度勾配下での MDA-MB-231 細胞の不均一分布
22	新堀 瑞穂	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	初代培養がんスフェロイドによる休眠がん細胞標的薬剤の探索
23	泉 健次	新潟大学大学院 医歯学総合研究科	低酸素環境が培養ヒト正常口腔粘膜上皮細胞に及ぼす影響
24	深澤 賢宏	株式会社スペース・ バイオ・ラボラトリーズ	模擬微小重力環境下におけるがん細胞の抗がん剤感受性変化
25	古川 拓馬	広島大学大学院 医歯薬保健学研究科	骨格筋細胞の分化制御における重力の影響

16:40 企業プレゼンテーション 座長:広田 喜一

エフ・シー・アール・アンド・バイオ株式会社/桐井 宏悦  
株式会社協同インターナショナル/中村 隆星  
SCIVAX ライフサイエンス株式会社/伊藤 学  
株式会社 GSI クレオス/森田 智士  
住友ベークライト株式会社/佐倉 武司  
株式会社セントラル科学貿易/鈴木 清之  
タイテック株式会社/斎藤 誠彦  
ヒューマン・メタボローム・テクノロジー株式会社/岩澤 創平

17:05 ポスターディスカッション1

19:00 懇親会 司会:井上 正宏

2014年11月22日(土)

8:30 開場・受付

9:00 シンポジウム ハイボキシア研究の多様性 座長:末岡 榮三朗

9:00-9:40 シンポジウム 3

慢性骨髄性白血病と低酸素:低酸素環境は、白血病細胞を stem cell 化させる

木村 晋也/佐賀大学医学部 血液・呼吸器・腫瘍内科

9:40-10:20 シンポジウム 4

抗酸化ストレス治療のためのポリマーナノメディシン

長崎 幸夫/筑波大学物質・フロンティア医科学・WPI-MANA

10:20 coffee break

10:30 selected oral 2 がんにおけるエネルギー代謝の変容 座長:谷本 圭司

HIF-1 $\alpha$ は低酸素センサーとして代謝プログラミングを制御する [ポスターNo.26]

仙波 宏章/東京大学大学院医学系研究科

HIF ブロリン水酸化酵素 PHD3とピルビン酸脱水素酵素 PDH の結合を介した

エネルギー代謝制御機構 [ポスターNo.27]

中山 恒/東京医科歯科大学 難治疾患研究所

10:50 ポスターアピール 2 座長:谷本 圭司

No	発表者	所属	演題
29	佐藤 叔史	熊本大学大学院生命科学研究部	HIF-1 非依存的発現調節を介した軽度低酸素による膵 $\beta$ 細胞障害メカニズムの検討
30	北垣 浩志	佐賀大学農学部	酸素分子のアルコール発酵におけるミトコンドリアとERとの競争的使用
31	後藤 容子	京都大学大学院医学研究科	Ubiquitin C-terminal hydrolase-L1 (UCHL1) provides novel diagnostic and antimetastatic strategies due to its deubiquitinating effect on HIF-1 $\alpha$
32	小林 稔	京都大学大学院医学研究科	時計遺伝子 PER2 と低酸素応答機構の相互作用メカニズムの解析
33	増淵 悟	愛知医科大学生理学(旧生理学第1)	低酸素による癌細胞生物時計の位相変化
34	秋元 美穂	島根大学医学部生命科学講座	可溶性 ST2 は炎症性のがん微小環境を修飾し膵がんの増殖を抑制する
35	浅野 恵一	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	ADAMTS マトリックス分解酵素は乳がん細胞株間において異なる低酸素応答性を有する
36	小井 諒 史朗	神奈川県立がんセンター臨床研究所	虚血性環境下卵巣明細胞癌において誘発される相乗的遺伝子発現に關与する血清因子

37	金山 知彦	神奈川県立がんセンター臨床研究所	卵巣明細胞癌において虚血性環境下相乗的に発現誘導される CD69 は integrin を介した細胞接着能を亢進する
38	中村 秀明	Department of Cell and Molecular Biology Karolinska Institute	Notch3 is up-regulated by hypoxia-inducible factor via non-canonical mechanism in hypoxia
39	馬場 耕一	佐賀大学一般・消化器外科	低酸素誘導される ANGPTL4 と LOXL2 はスキルス胃癌腹膜転移に關わる遺伝子の可能性がある
40	友利 壮志	広島大学原爆放射線医科学研究所	新規低酸素誘導性転写因子 GLIS1 のがん細胞における意義
41	中川 賢治	東京工業大学大学院生命理工学研究科	前立腺がん骨転移の進行過程における HIF と NF- $\kappa$ B 活性の非侵襲モニタリング
42	平山 祐	岐阜薬科大学創薬化学大講座	二価鉄イオン選択的蛍光プローブの開発と低酸素腫瘍細胞における鉄イオンの挙動解明
43	椿 卓也	東京工業大学大学院生命理工学研究科	In vivo 発光イメージングによる腫瘍関連マクロファージの機能解析
44	口丸 高弘	東京工業大学大学院生命理工学研究科	骨転移における低酸素誘導因子 HIF の治療標的としての可能性
45	安部 元	東京大学循環器内科	圧負荷後心臓リモデリングにおけるマクロファージ低酸素シグナルの役割
46	砂河 孝行	東京医科歯科大学難治疾患研究所	腫瘍由来 WNT シグナルはマクロファージの炎症応答を抑制する
47	岡 真優子	京都府立大学大学院生命環境科学研究科	活性化マクロファージ由来 exosome に含まれるタンパク質の解析
48	小山 雄広	東京大学大学院循環器内科	PIGF の心保護作用の検討
49	相馬 桂	東京大学医学部循環器内科	VEGFR1 は腫瘍関連マクロファージの腫瘍内への動員と病的血管新生に關わる
50	今西 正樹	鳥取大学医学部病態解析医学講座	血管リモデリングにおける平滑筋由来 HIF-1 $\alpha$ の作用

11:35 ポスターディスカッション 2

13:00 閉会の挨拶 近藤 科江

\*余裕のある方は、13:30 まではポスター前で Discussion を続けて頂いても結構です。