

## 1月29日(土)

13:00-13:05	開会の挨拶	
13:05-13:45	大場雄介(北海道大学)	細胞機能に光をあてる—蛍光バイオイメージング技術とその応用—
13:45-14:25	樋田京子(北海道大学)	低酸素環境における腫瘍血管ダイナミクス
14:25-15:05	原島秀吉(北海道大学)	多機能性エンベロープ型ナノ構造体の構築と次世代核酸医薬への展開
15:05-15:20	休憩	
15:20-16:00	野口昌幸(北海道大学)	ユビキチン化によるセリンスレオニンキナーゼAKTの活性化制御の仕組み
16:00-16:40	水上裕輔(旭川医科大学)	腫瘍血管「修復」による低酸素の解除
16:40-17:20	豊田 実(札幌医科大学)	癌におけるエピゲノム異常の網羅的解析:病態解明から診断・治療へ向けて
17:20-17:25	事務連絡	
17:25-18:30	ポスター会場設置後ポスター掲示(ポスターはなるべくこの時間帯に掲示して下さい)	
18:30-20:30	懇親会	

## 1月30日(日)

8:55- 9:00	事務連絡
9:00-10:20	ポスター発表A
10:20-11:40	ポスター発表B
11:40-13:00	ポスター発表C
13:00-13:25	総合討論
13:25-13:30	閉会の挨拶

※ポスター発表時に、スナック・ドリンクコーナーを設置します

演題	発表時間	演者	演題
1	A	平井 健一	ヒト前立腺癌細胞株LNCaPにおける長期低酸素誘導遺伝子の解析
2	B	鈴木 堅悟	プロスタグランジンE1はHIF-1活性化、VEGF発現を介して血管透過性を亢進させる
3	C	三森 徹	低酸素環境はJAK2V617F陽性MPN細胞の増殖を抑制する
4	A	野崎 由美	Lipid RaftはリツキシマブによるHIF-1活性化を規定する
5	B	大坪 和明	がん転移メカニズムにおけるSialyl-Tn糖鎖抗原の機能の解析
6	C	秋元 美穂	膵臓がん細胞Panc-1におけるCol3A1発現は上皮間葉移行を制御する
7	A	廣畑 聡	ADAMTS1プロモーターは急性低酸素応答性に遺伝子を発現する
8	B	坊農 秀雅	遺伝子発現リファレンスデータセット『RefEx』の構築および低酸素発現制御研究への応
9	C	中嶋 綾	患者検体からの新しいがん細胞培養法とその応用
10	A	森 義之	大腸癌、肝転移切除例におけるHIF-1、VEGFの発現
11	B	白石 章	原発性乳がん細胞を用いた低酸素応答性における機能解析
12	C	上田 真史	HIF-1存在低酸素腫瘍イメージングのためのRI/蛍光デュアル標識タンパク質プローブ
13	A	藤井 博史	小動物用SPECT装置によるマウス移植腫瘍の不均一性の可視化に必要なRIプローブ
14	B	門之園 哲哉	腫瘍内低酸素誘導因子活性をモニターするトランスジェニックマウス
15	C	木村 禎亮	腫瘍内低酸素領域の可視化を目指した新規 <sup>99m</sup> Tc錯体プローブの開発
16	A	安井 博宣	電子スピン共鳴法を用いた腫瘍内における異なる低酸素状態の非侵襲的イメージング
17	B	廣田 圭佑	がん微小環境特異的シグナルネットワークをモニターするレポーターシステムの構築
18	C	星野 卓哉	マウス骨転移モデルにおけるHIF-1活性と腫瘍亢進のマルチモダリティイメージング
19	A	佐藤 叔史	HIF-1 $\alpha$ による酸素消費の抑制は膵 $\beta$ 細胞の細胞内低酸素を回避する
20	B	坂上 英充	骨格筋のインスリン感受性制御におけるHIF-1 $\alpha$ の役割
21	C	田中 宏樹	新規鉄輸送促進剤LS5-81のHIF-1 $\alpha$ 発現抑制効果
22	A	趙 濤	HIF-1-mediated Metabolic Switch during Distant Tumor Metastasis
23	B	竹田 喬亮	Hif-1 $\alpha$ is necessary for invasive phenotype after angiogenesis inhibition
24	C	山下 年晴	血管内皮細胞におけるHIF因子とがん転移との関連性の解析
25	A	小林 里美	マウス肺の内皮細胞におけるHypoxia Inducible Factor-3 $\alpha$ の機能解析
26	B	甲斐 慎一	硫化水素が低酸素誘導性HIF-1活性化に及ぼす影響
27	C	高麗 洋佑	脱SUMO化酵素SEN1阻害剤の発見とHIF-1抑制作用
28	A	坪井 一輝	HIF-2 $\alpha$ knockdown miceを用いたマウス成体造血機構における機能解析
29	B	武田 憲彦	マクロファージ活性化におけるHIF-1 $\alpha$ とHIF-2 $\alpha$ の相反的役割
30	C	南嶋 洋司	低酸素応答と虚血再灌流傷害の軽減
31	A	鈴木 教郎	Rearrangement of nucleosome organization in hypoxia-responsive gene promoters
32	B	谷本 圭司	がん細胞におけるVHL蛋白制御機構
33	C	小井詰 史朗	HIF2 $\alpha$ -Sp1相互作用が関与するFVII遺伝子低酸素発現誘導
34	A	大黒 亜美	CYP3A4のEETを介した低酸素応答及び細胞増殖の調節機構についての検討
35	B	菊池 寛利	大腸癌におけるKRASを介したVEGFの低酸素誘導機構
36	C	中山 恒	プロリン水酸化酵素PHD3とPre-mRNA processing factor (PRP)19の相互作用を介した低酸素下での細胞死制御機構の解析
37	A	秋本 恵子	Glioblastoma抑制に関するヒト間葉系幹細胞の影響についての機能解析
38	B	木村 健一	低酸素応答性の高い間葉系幹細胞を用いた骨治療
39	C	趙 陽	Neural differentiation of mouse embryonic stem cells in hypoxia
40	A	田久保 圭誉	Pyruvate dehydrogenase kinaseの発現操作による造血幹細胞の細胞周期制御
41	B	奥戸 久美子	糖鎖を用いた癌幹細胞の探索
42	C	小野 浩雅	ブタ成熟脂肪細胞および卵胞顆粒層細胞における脱分化ならびに多能性獲得機構の統合
43	A	入内島 裕乃	Fbxw7 $\alpha$ 過剰発現は造血幹細胞を体外で維持する
44	B	福田 慎一	機能性が高い血管内皮前駆細胞の網膜色素変性症モデルマウスへの投与効果の検
45	C	トリン ヌトウイ	Identification of the characteristic differences between adipose tissue-derived mesenchymal stem cells from diabetic and non-diabetic patients
46	A	大条 紘樹	タバコ煙抽出物は低酸素誘導性因子1(hypoxia-inducible factor 1:HIF-1)を活性化する
47	B	小野塚 博子	Combination of kinase inhibitors overcomes gemcitabine resistance induced by the hypoxic and hypoglycemic condition
48	C	小田 千代	Zometaの抗腫瘍効果と腫瘍微小環境
49	A	朱 宇熹	Influence of Glucose-deprivation on Cell Cycle Status and Cellular Radioresistance under Hypoxic Conditions
50	B	寺尾 尚子	抗癌剤耐性に関わる肝癌細胞の糖鎖マーカーの探索
51	C	潘 鉉承	HIF阻害剤GN26361の作用機序の解明
52	A	竹内 彩乃	YC-1の簡便な合成法と標的タンパク同定のためのケミカルプローブ合成
53	B	成瀬 康介	がん微小環境モジュレーターの開発研究