

# プログラム

# 第1回がんと代謝研究会 プログラム

10月30日(水)

14:30-14:40		開会のあいさつ	実行委員長 曾我 朋義
14:40-15:05	M-1	記念講演 慶應鶴岡キャンパスの挑戦 富田 勝 (慶大・先端生命研) . . . . .	座長：曾我 朋義 P18
15:05-16:20		がんとエネルギー代謝	座長：田沼 延公、近藤 祥司
15:05	L-1	ストレス老化シグナルによる解糖系調節の誘導する癌化バリアー 近藤 祥司 (京大・医・病院) . . . . .	P24
15:30	L-2	ピルビン酸キナーゼ M とがんの代謝 田沼 延公 (宮城がんセ) . . . . .	P26
15:55	L-3	がん幹細胞マーカーCD44 と PKM2 の相互作用を介した糖代謝制御 玉田 真由美 (慶大・医・漢方医セ、慶大・医・先端医科研) . . . . .	P28
16:20-17:35		がん遺伝子、がん抑制遺伝子と代謝	座長：江角 浩安、清宮 啓之
16:20	L-4	がん抑制遺伝子とがんの代謝 曾我 朋義 (慶大・先端生命研) . . . . .	P30
16:45	L-5	神経膠腫における IDH 突然変異の意義 市村 幸一 (国がん研セ) . . . . .	P32
17:10	L-6	幹細胞・がん幹細胞におけるグルタミン代謝と p53 による制御 田中 知明 (千葉大院・医) . . . . .	P34
17:35-17:45		休憩	

17:45-18:30 S-1 特別講演 座長：福田 真嗣  
肥満により増加する腸内細菌の代謝産物DCAは肝癌発症を促進する  
大谷 直子 (がん研) . . . . . P16

18:30 移動

19:00-21:00 懇親会 会場：グラント エル・サン

## 10月31日(木)

09:00-09:30	E-1	教育講演 がんと HIF-1 福田 亮 (慶大・医、島根低酸素研) . . . . .	座長：末松 誠 P22
09:30-10:45		低酸素、酸化ストレス	座長：本橋 ほづみ、南嶋 洋司
09:30	L-7	低酸素応答や細胞周期と細胞内エネルギー代謝制御 南嶋 洋司 (慶大・医、JST ERATO) . . . . .	P36
09:55	L-8	細胞増殖における Keap1-Nrf2 酸化ストレス応答機構の役割 本橋 ほづみ (東北大・加齢研) . . . . .	P38
10:20	L-9	過イオウ化システイン誘導体の生体内生成と酸化ストレス制御 澤 智裕 (東北大院・医、JST さきがけ) . . . . .	P40
10:45-10:55		休憩	
10:55-12:10		がん特異的代謝	座長：小松 雅明、落谷 孝広
10:55	L-10	がん代謝とエピジェネティクス 日野 信次郎 (熊大・発生研) . . . . .	P42
11:20	L-11	microRNA によるがんの代謝制御 落谷 孝広 (国がん研セ) . . . . .	P44
11:45	L-12	オートファジーによる腫瘍抑制効果 小松 雅明 (都医学研) . . . . .	P46
12:10-13:10		武田薬品工業(株) ランチオンセミナー モンシロチョウからの殺がんペプチド-ピエリシン 杉村 隆 (日本学士院 院長、国がん研セ 名誉総長)	

13:10-14:25	がん代謝研究の新技术	座長：末松 誠、本田一文
13:10	L-13 がんの代謝システム制御：glutaminolysis における ammonia の解毒機構 末松 誠 (慶大・医、JST ERATO) . . . . .	P48
13:35	L-14 がん代謝と進行卵巣がんの化学療法耐性機構 本田 一文 (国がん研セ) . . . . .	P50
14:00	L-15 HIF 活性を標的としたがんのイメージングとターゲティング 近藤 科江 (東工大院・生命理工) . . . . .	P52
14:25-15:15	アジレント・テクノロジー (株) スイーツセミナー アジレントが提案する Integrated Biology 軸丸 祐介 (アジレント)	
	がんと代謝研究会 実行委員会 ミーティングルームA	
15:15-15:45	M-2 記念講演 がん代謝解明に対する社会の期待 宮田 満 (日経 BP) . . . . .	座長：富田 勝 P20
15:45-15:55	第 2 回がんと代謝研究会のお知らせ	
16:00-17:00	ポスターセッション	
17:00-17:40	ラボツアー	
17:40-	オプションツアー 鶴岡 A 級グルメツアー 紅屋	

## 11月1日(金)

09:00-10:15	幹細胞の代謝	座長：田久保 圭誉、平尾 敦
09:00	L-16 mTOR シグナルとがん 平尾 敦 (金沢大・がん研) . . . . .	P54
09:25	L-17 ショウジョウバエ始原生殖細胞の発生過程における解糖系の役割 林 良樹 (基礎生物学研、岡崎統合バイオセ) . . . . .	P56
09:50	L-18 ニッチによる造血幹細胞の代謝特性制御とストレス応答 田久保 圭誉 (慶大・医) . . . . .	P58
10:15-10:30	休憩	
10:30-12:10	がんと代謝 (公募演題)	座長 佐藤 清敏、田畑 祥
10:30	L-19 糖代謝シグナルによるがん形質の誘導 小野寺 康仁 (北大院・医) . . . . .	P60
10:50	L-20 RB がん抑制遺伝子の代謝制御機能 高橋 智聡 (金沢大・がん研) . . . . .	P62
11:10	L-21 安定同位体標識を利用した代謝経路の flux イメージング法の確立 杉浦 悠毅 (慶大・医、JST さきがけ) . . . . .	P64
11:30	L-22 ミトコンドリア tRNA 修飾によるがんの機能制御 魏 范研 (熊大院・生命) . . . . .	P66
11:50	L-23 アンチザイム 2 を介する c-Myc のユビキチン非依存的分解機構 村井 法之 (慈恵医大) . . . . .	P68
12:10-13:10	ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ (株) ランチオンセミナー メタボロミクスのデータ解釈を容易にする C-SCOPE とは? 紙 健次郎 (ヒューマン・メタボローム)	

13:10-14:25	がんの代謝と診断	座長：浦野 泰照、落合 淳志
13:10	L-24 小分子蛍光プローブの精密開発による術中迅速がんイメージング 浦野 泰照 (東大院・医、JST 研究加速強化) . . . . .	P70
13:35	L-25 代謝可視化内視鏡の開発を目指して 落合 淳志 (国がん研セ・東病院) . . . . .	P72
14:00	L-26 肝胆膵手術への応用を目指した癌蛍光イメージング法の開発 石沢 武彰 (東大・医・病院) . . . . .	P74
14:25-15:15	(株) 島津製作所 スイーツセミナー メタボロミクスによる疾患研究 吉田 優 (神戸大院・医・病、神戸大院・医・消)	
15:15-16:30	がんの代謝と創薬	座長：佐谷 秀行、北林 一生
15:15	L-27 がん幹細胞マーカーCD44 による細胞内グルタチオン制御 佐谷 秀行 (慶大・医・先端医科研) . . . . .	P76
15:40	L-28 IDH 変異体を標的とした治療法開発の現状と展望 北林 一生 (国がん研セ) . . . . .	P78
16:05	L-29 がん幹細胞創薬 石井 秀始 (阪大院・医) . . . . .	P80
16:30-	閉会のあいさつ	

# ポスターセッション

※P-2、P-19 は、都合によりキャンセルになりました。

10月31日(木) 16:00-17:00

P-1	肝がん 3D 細胞塊における薬物代謝酵素の局所的発現とその発現調節 寺島 潤(岩手医大・薬) . . . . .	P82
P-2	PET 画像の腫瘍内局部解析によるバイオマーカー測定 McConville Patrick (Molecular Imaging Inc.) . . . . .	P84
P-3	M1・M2 マクロファージ代謝調節における HIF- $\alpha$ の役割 武田 憲彦(東大院・医、JST さきがけ) . . . . .	P86
P-4	高脂肪食摂取による 前立腺がん進展における FASN の 役割 黄 明国(秋田大・生体情報セ、秋田大院・腎) . . . . .	P88
P-5	がんシグナル伝達ネットワークのモジュール性と生存率の関係 竹本 和広(九工大) . . . . .	P90
P-6	メチル化塩基修復酵素 ALKBH2/3 の発現変化が代謝に与える影響 稲瀬 安希(神戸大・バイオシグナル研セ) . . . . .	P92
P-7	RB の中心炭素代謝調節機能 河野 晋(金沢大・がん研) . . . . .	P94
P-8	癌遺伝子 Src による細胞骨格を介した FAT4 の発現抑制機構 井藤 喬夫(同志社大・生命医) . . . . .	P96
P-9	大腸ガンにおけるストレス応答転写因子 NRF3 の遺伝子発現機構 小林 聡(同志社大院・生命医) . . . . .	P98
P-10	がん浸潤転移に関与する actinin-4 のリン酸化とその酵素解析 三浦 奈美(国がん研セ) . . . . .	P100
P-11	オートファジー欠損マウスを用いたメタボローム解析 齊藤 哲也(都医学研) . . . . .	P102



P-12	代謝工学的手法によるがん細胞でのグルタミン還元的代謝の解析 岡橋 伸幸（阪大院・情報）	P104
P-13	乳酸は免疫制御メディエーターである 井上 徳光（大阪府立成人病セ）	P106
P-14	グリオーマ幹細胞におけるエネルギー代謝の多様性 柴尾 俊輔（慶大・医・先端医科研、慶大・医・脳）	P108
P-15	グリオーマ幹細胞の放射線治療時における代謝変化 藤田 聡（慶大・先端医科学研、東邦大・医療セ）	P110
P-16	リン酸化酵素抗体ライブラリーを用いた舌がんの新規標的分子探索 渡部 幸央（国がん研セ、東京歯科大・口）	P112
P-17	APC 遺伝子変異による大腸癌代謝プロファイル変動 吉田 優（神戸大院・医・病、神戸大院・医・消）	P114
P-18	25-ヒドロキシコレステロールによるアノキス誘導メカニズム 田中 亜路（岩手医大・薬）	P116
P-19	コレステロール代謝産物による中心体制御機構とがん化との関連 豊島 文子（京大・ウイルス研）	P118
P-20	呼気中のがんマーカーの探索 藤村 務（順天堂大院・医・研究基盤セ）	P120
P-21	MT1-MMP/Mint3 を介した mTOR による HIF-1 活性化 坂本 毅治（東大・医科学研）	P122
P-22	がん関連酵素解析を指向した超偏極基質の開発 西原 達哉（九大・稲盛フロンティア研セ）	P124
P-23	精巣腫瘍のメタボローム解析 高山 達也（自治医大・腎、浜松医大・泌）	P126
P-24	オートファジーと Keap1-Nrf2 システムの接点、その異常と腫瘍増殖 一村 義信（都医学研）	P128

P-25	細胞内エネルギー代謝調節による心筋梗塞に対する新規治療法開発 浦山 恭次（奈良先大・バイオサイエンス） . . . . .	P130
P-26	疾患由来 iPS 細胞を用いた血球分化における代謝機構の解明 佐伯 憲和（京大・iPS 研、京大院・医） . . . . .	P132
P-27	低酸素・低栄養の腫瘍微小環境と癌代謝 大澤 毅（東大・先端科学研セ） . . . . .	P134
P-28	レクチンマイクロアレイを用いた腫瘍細胞のプロファイリング 伊波 英克（大分大・医） . . . . .	P136
P-29	ヒト膵癌由来細胞株 PANC-1 の炭素線照射による代謝変動の解析 藤田 真由美（放射医研） . . . . .	P138
P-30	肝癌由来細胞株における鉄代謝関連遺伝子の網羅的変異解析 佐々木 勝則（旭川医大・消） . . . . .	P140
P-31	変異型 IDH1/2 に対する Multi-specific 抗体の作製 加藤 幸成（東北大院・医） . . . . .	P142