東日本大震災で被災された方々のご冥福を祈り、お見舞い申し上げます。



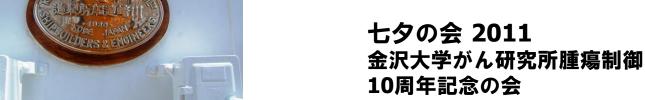






Downstream, Present and Upstream





Downstream (1): 1983~1987

金沢大学大学院病理学第一 中西 功夫 教授

東京医科歯科大学大学院特別聴講 難治疾患研究所 異常代謝部門 永井 裕 教授

"Modern Pathology"

- Biochemical pathology
- Biological pathology
 Human Pathology as a Basis



Downstream (2): 1987~1992

金沢大学がん研究所・外科部 磨伊 正義 教授

富山逓信病院·外科 広瀬 龍夫 院長

Surgery

- General and GI surgery
- Surgical Oncology





2002年度金沢大学がん研究所外科同門会総会

Downstream (2): 1987~1992

金沢大学がん研究所・外科部 磨伊 正義 教授

富山逓信病院·外科 広瀬 龍夫 院長

Publications

- Japanese: 21 (31) papers
- •English: 11 (15) papers



Downstream (3): 1992~1997

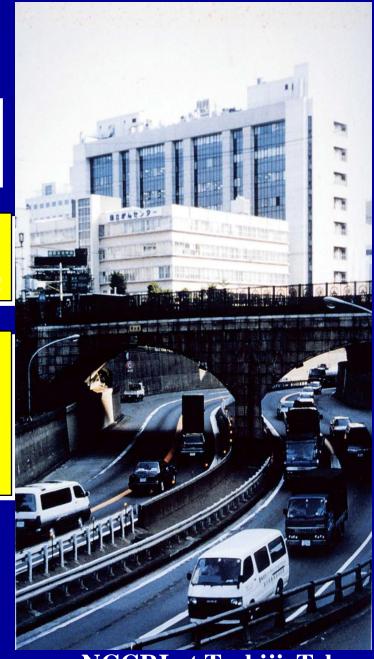
金沢大学がん研究所・外科部、腫瘍外科 磨伊 正義 教授

国立がんセンター研究所・生化学部 江角 浩安 部長,杉村 隆 名誉総長

- American Health Foundation (AHF)
- Derald H. Ruttenberg Cancer Center Mount Sinai School of Medicine, NY Professor Ze'ev Ronai

Molecular Basis of Colorectal Cancer

- Molecular Biology
- Molecular Pathology



NCCRI at Tsukiji, Tokyo

Downstream (3): 1992~1997

金沢大学がん研究所・外科部、腫瘍外科 磨伊 正義 教授

国立がんセンター研究所・生化学部 江角 浩安 部長,杉村 隆 名誉総長

- American Health Foundation (AHF)
- Derald H. Ruttenberg Cancer Center Mount Sinai School of Medicine, NY Professor Ze'ev Ronai

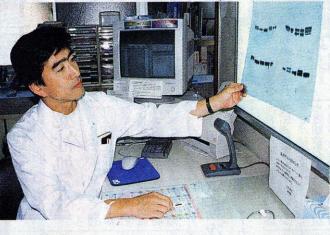
Publications

- Japanese: 26 (57) papers
- English: 26 (41) papers



Mount Sinai Medical Center, New York

ん遺伝子診



立し、大腸がんの予防、早期発見につなげるとしてい とが欧米の研究で明らかになっており、源助教授は 今回のデータを基に数年以内に遺伝子診断技術を確 大腸がんは、特定の遺伝子の障害によって起きるこ 発症しているとの追跡調査結果をまとめた。遺伝性 の二親等内の血縁者のうち三人に一人が大腸がんを の研究グループは二十八日までに、大腸がん患者の 金大がん研究所の源 利成遺伝子診断部助教授ら

が金ん研沢 源助教授グループ

平成五年十二月、米国とフ ス大腸がん」と呼ばれる。 遺伝性大腸がんは、正式

教授―金大がん研究所データを検討する源助 大腸がんの遺伝子解析

聞

伝子が解明された。

は、金大がん研附属病院で 昭和六十一年から平成八年 源助教授の研究グループ

北国新聞 1998年5月29日 日刊

Diagnostic Molecular Oncology —Downstream, Present and Upstream—



遺伝子研究













Diagnostic Molecular Oncology Toshinari Minamoto, MD, PhD Andrei Ougolkov, MD Bin Zhang, MD Atsuko Shimizu-Kaneda, MT

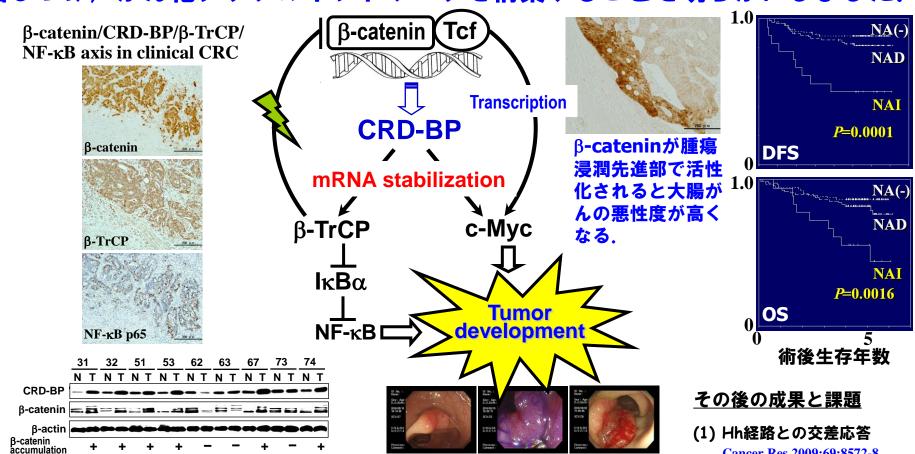
2002年度金沢大学がん研究所外科同門会総会





私の海王丸

私たちはがん遺伝子β-cateninのがん促進作用の仕組みを調べてきました. そして、腫瘍浸潤先進部でβ-cateninにより誘導されるCRD-BPがβ-TrCPを安 定化して、複数の細胞増殖経路 (Wnt/β-catenin, NF-κB, c-Myc, IGF-II) を 結びつけ、がん化シグナルネットワークを構築することを明らかにしました.



Mol Cell 2000:5:877-82 **Gastroenterology 2002;122:60-71** Clin Cancer Res 2003;9:3073-9 J Natl Cancer Inst 2004;96:1161-70

BTrCP1 over-expression



- Cancer Res 2009;69:8572-8
- (2) 腸上皮細胞の極性輸送異常 とB-catenin活性化 理研、神戸大との共同研究
- (3) hTERT mRNAの安定化
- (4) <u>c-Mycがん化経路との関連</u>

金沢大学

ホーム | サイトマップ | 大学へのアクセス | お問い合わせ | リンク

English | Chinese

受験生の皆さん

企業の皆さん

卒業生の皆さん 在学生の皆さん

大学憲章

■大 学 紹 介

学部·大学院·施設等

入学案内

学生生活

研究・産学連携

国際交流・留学

社会貢献·生涯学習

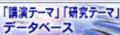
サイト内検索

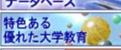




Syllabus WEB版 シラバス











地 域の皆さん

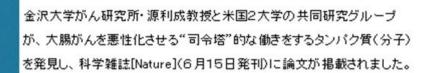
教職員

Kanazawa University webPage Information Service

ホーム > がん研究所・源教授 科学誌Natureに論文掲載 🗲 戻る

がん研究所・源教授 科学誌Natureに論文掲載

大腸がん悪性化の司令塔分子「CRD-BP」発見!!



※Natureのホームページはこちら⇒

http://www.nature.com/

※論文の要約はこちら⇒

http://www.nature.com/nature/journal/v441/n7095/abs/nature04839.html



がん研究所



実験をする源教授





Dr. Spiegelman Wisconsin大学

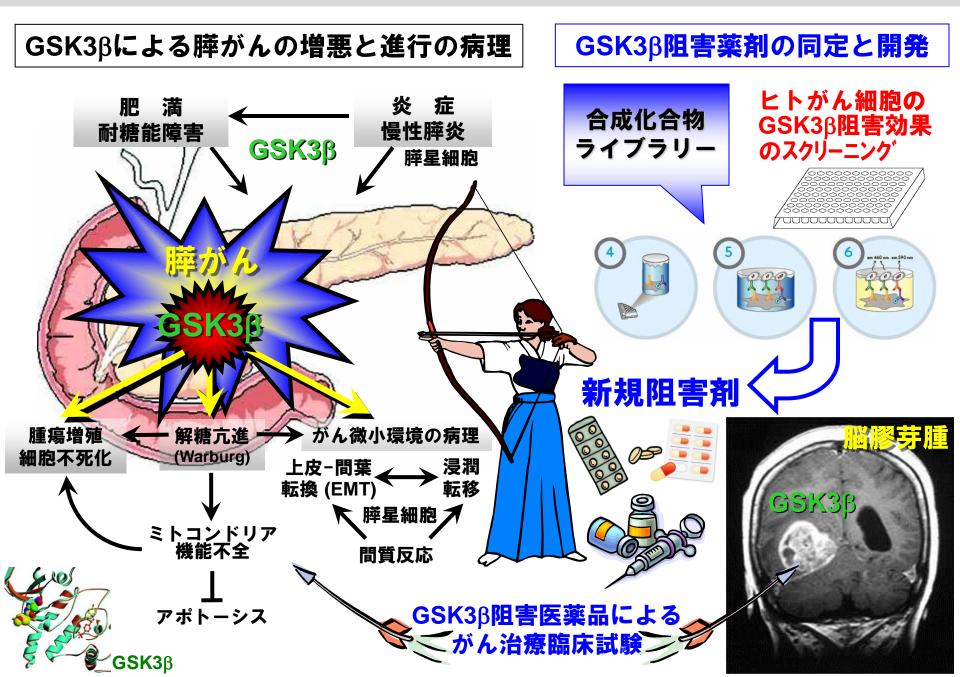


Dr. Fuchs Pennsylvania大





GSK3βを標的とするがん治療法の開発:その仕組みと取り組み



抗がん剤 + GSK3β阻害剤

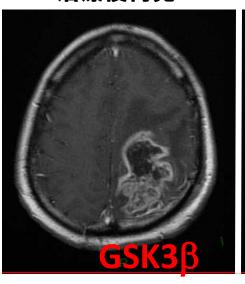
抗がん剤・放射線 治療後再発

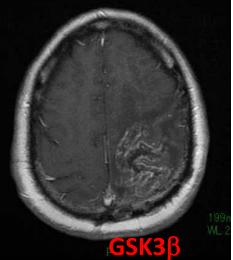
3ヶ月後

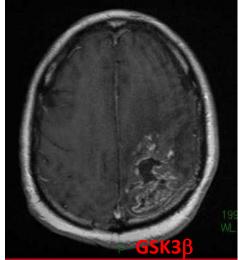
6ヶ月後

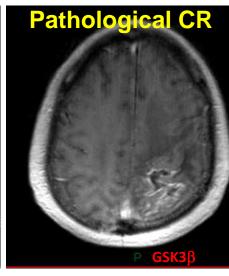
9ヶ月後

金沢大学脳神経外科:濱田、林、中田、喜多

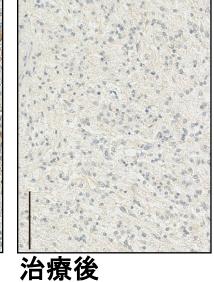


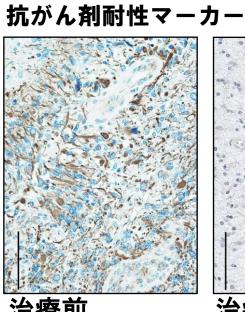


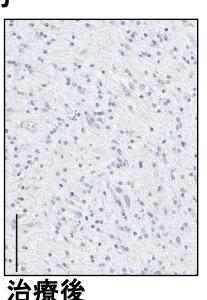




GSK3β基質のリン酸化







治療前

治療前

治療後

治療応用を目指す取り組み

2006年1月4日: 国際出願 出願番号 PCT/JP2006/300160

GSK3β阻害効果に基づく 名称 がんの抑制および抗がん剤 の評価方法

2006-2007年

欧州 (英独仏) 特許出願 (No. 06700524.9) 米国特許出願(No. 11/794,716) 日本国特許出願(特願2006-550915)

2009年9月~

臨床試験:本学附属病院 脳神経外科

再発脳腫瘍(グリオーマ)の化学療法

特許出願:2010年8月22日

2011年2月~

金沢医科大学病院 集学的がん治療は多数 切除不能・再発膵がんの第I, II相臨床試験を実施予定



GSK3β阻害作用を有する医薬品の併用による 進行膵癌の化学療法 (実施計画書)

本研究の実施に当たっては、 GCP、ヘルシンキ宣言、臨床研究に関する倫理指針 に準拠する

研究責任医師

金沢医科大学腫瘍内科学 金沢医科大学病院集学的がん治療センター 島崎 猛夫

作成年月日 2010年 12月 27日 版数:第3版

進行膵がん治療の臨床研究

・金沢医科大学病院治験審査委員会に研究計画が承認

・2011年3月:開始



第20回 日本消化器癌発生学会 会員懇親



合成GSK3β阻害剤によるがん治療臨床試験

米国イーライリリー社

合成GSK3β阻害剤: LY2090314

第Ⅱ相臨床試験: 急性白血病

http://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT01214603

抗がん剤: 併用なし

開始:2010年11月

第丨相臨床試験: 進行固形がん

http://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT01287520

抗がん剤: Pemetrexed and Carboplatin

開始:2011年1月

米国出願の技術移転を検討中(金沢大学TLO)

ヒト消化管がん組織検体資源化事業(プロジェクトK)

(現:金沢大学がん進展制御研究所ヒトがん組織バンク)



2011年6月現在の 集積状況 胃がん 227 例 大腸がん 675 例 計 1002 例

金沢地区から

・金沢大学がん研究所腫瘍制御研究分野(事務局)

- 同腫瘍外科研究分野
- ・金沢大学がん局所制御学/附属病院胃腸外科
- · 心肺病態制御学/附属病院心肺総合外科
- ·石川県立中央病院消化器外科
- ・金沢赤十字病院外科
- · 金沢医科大学消化器外科治療学/消化器·一般外科

石川県. 北陸圏内へ

"連続的な広がりが重要"

ヒト消化管がん組織検体資源化の試み: がん研究とがんの個別化医療への応用



山下 要 ¹, 藤田秀人 ², 伴登宏行 ³, 川上和之 ⁴, 西村元一 ^{2, 5} 源 利成 ^{1, 4}

金沢大学 ¹ がん研究所腫瘍外科、 ⁴ 腫瘍制御、 ² がん局所制御学、 ³ 石川県立中央病院 外科、 ⁵ 金沢赤十字病院 外科

日本癌治療学会学術集会 COI開示

筆頭発表者:山下 要/発表代行:源 利成

私は今回の演題に関連して開示すべきCOIはありません.

MR君·QOL君

医療ニュース

医療維新

Community

診断治療Q&A

リサーチ

医師求人

開業·経営

優待·特典

✓ more m3

m3.com トップ > 学会レポートトップ > 第65回 日本消化器外科学会総会 > シンポジウム

第65回 日本消化器外科学会総会 (7月14日~16日)

シンポジウム

金沢の「プロジェクトK」、癌治療の地域連携"ひな形"目指す

石川県立中央病院、金沢大学、金沢赤十字病院が癌の個別化治療で連携模索

2010年7月22日 生 良存(ms.com編集部) カテコリ-3日に数決思・22*技栄に関わる時期

石川県立中央病院消化器外科の小竹優範氏は7月14日のシンポジウムで、金沢大 学、金沢赤十字病院と連携して2009年2月に開始した、瘍組織検体のデータ構築。そ の臨床応用の事業について報告した。3病院では事業を「プロジェクトK」と呼ぶ。

遺伝情報などに合わせて治療を行う「個別化治療」は、癌の薬物療法を中心に注目さ れるが、そのシステム構築に当たってはリソースの面から単一の施設で推進すること



は難しい。金沢の「プロジェクトK」は、試験システムを設けて課題を洗い出し、今後、個別化治療が普及した際にいつ でも連携できるよう準備するもの。組織作りのプロセスとして、他地域でも参考となる可能性がある。

「個別化治療」推進モデルを検証

癌の治療手段として、種々の新薬が登場しているが、患者の遺伝情報や血液検査値などに基づく「バイオマーカー」 によって治療の有効性が左右されたり、副作用の発生頻度が変化することが知られている。個別化治療はまさにバイ オマーカーを活用した治療を指している。

たとえば、乳癌に用いられる抗体医薬トラスツズマブはHER2が過剰発現している場合に有効となる。そのほか、大腸 癌の抗体医薬であるセッキシマブはK-RAS遺伝子に変異がある場合に、有効性が落ちることが知られている。肺癌 や大腸癌の治療薬であるイリンテカンは、UGT1AT遺伝子多型で副作用の発現が変化する。

このようなバイオマーカーが新たに登場した際、いかに治療計画に組み込んで、最適な化学療法を行っていくのか。 ドプロジェクトでは、検体のやり取り、各検査の実施、情報の提供という一連の流れが検証されている。

今回の発表で、小竹氏は、セッキシマブの治療効果にかかわるK-RAS遺伝子とB-RAF遺伝子の変異を調べる取り 組みについて報告した。参加医療機関は、患者情報を匿名化したうえで凍結検体を金沢大学がん研究所に送付。が ん研究所において遺伝子検査を実施し、野生型と変異型の比率を調べた。得られた情報は、医療機関にフィードバッ クされた。

MR君·QOL君 新着39件

MR君

新着26件



橋本佳子

NEW 9/8号 カルテ開示手数 料は「実費」、コピー代・人...





アン・ケイト

M3

未読 MS(特約店卸)の訪問状 況についてお伺いいたします



With MELIA - A 第一三共株式会社

未読 さまざまな情報をお届け するWithMEニュース!キ... (開封 5p)

登録

▶未登録のMR一覧 ▶登録済みMR一覧

QOL君

新着13件



藤本かおり m3.com CAREER

NEW 9月7日付の新着医師募

集情報です



川崎桂子 m3.com Select Housing

未読 通動もブライベートも便 利!『複数路線が使えるマン

新着3件 3/...





Publications since 2000

Original research: 76 papers Review and book chapter: 12 papers

Journals	Impact factor (@ 2009)	No. of publications
Cancer Sci	3.771	5
Nature	34.480	1
Mol Cell	14.608	1
J Natl Cancer Inst	14.069	1
J Clin Oncol	17.793	2
Gastroenterology	12.899	5
Cancer Res	7.543	2
Oncogene	7.135	1
Clin Cancer Res	6.747	8

外部研究費(科学研究費など)獲得実績:2000年以降

区分	種 類	件数	研究経費
代 表	科学研究費	16	140,312,000
	その他	22	23,100,000
	小 計	38	163,412,000
分 担	科学研究費	11	41,020,000
	その他	9	115,187,000
	小 計	20	156,207,000
	中計	58	319,619,000
	奨学寄附金	38	32,179,620
	総計	96	351,798,620

2011年度の外部資金の獲得状況

区分	研究費の種類	期間	代表者	研究費 (千円)
継続	基盤研究A	2010-12	源 利成	39,470
新規	挑戦的萌芽研究	2011-12	源 利成	4,000
新規	基盤研究B	2011-13	川上和之	16,340
新規	基盤研究C	2011-13	廣瀬まゆみ	4,550
新規	基盤研究C	2011-13	中田光俊	4,600
新規	基盤研究C	2011-13	中島日出夫	5,200
新規	基盤研究C	2011-13	島崎猛夫	5,200
新規	がん研共同研究	2011	元雄良治	1,000
新規	がん研共同研究	2011	小坂健夫	1,000

研究費総額: 代表 64,360 千円

分担・連携 17,000 千円

2010年のときの研究仲間



七夕の会 2010 (2010年7月9日)

【最近10年間のできごとのまとめ】

