

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Masuda T, Iwashita Y, Hagiwara S, Ohta M, Inomata M, Noguchi T, <u>Kitano S.</u>	Dihydrolipoyl histidinate zinc complex, a new antioxidant, attenuates hepatic ischemia-reperfusion injury in rats.	J Gastroenterol Hepatol	26 (11)	1652 -1658	2011
Hirashita T, Ohta M, Kai S, Masuda T, Eguchi H, Iwashita Y, Ogawa T, <u>Kitano S.</u>	Implications of portal vein thrombosis after splenectomy for patients with idiopathic portal hypertension.	Surg Today	41 (11)	1475 -1480	2011
Eguchi H, Iwaki K, Shibata K, Ogawa T, Ohta M, <u>Kitano S.</u>	Protease-activated receptor-2 regulates cyclooxygenase-2 expression in human bile duct cancer via the pathways of mitogen-activated protein kinases and nuclear factor kappa B.	J Hepatobiliary Pancreat Sci	18 (2)	147 -153	2011
Taura N, Fukushima N, Yastuhashi H, Takami Y, <u>Seike M.</u> , Watanabe H, Mizuta T, Sasaki Y, Nagata K, Tabara A, Komorizono Y, Taketomi A, Matsumoto S, Tamai T, Muro T, Nakao K, Fukuizumi K, Maeshiro T, Inoue O, Sata M.	The incidence of hepatocellular carcinoma associated with hepatitis C infection decreased in Kyushu area.	Med Sci Monit	17 (2)	7 -11	2011
Arakawa M, Masaki T, Nishimura J, <u>Seike M.</u> , Yoshimatsu H.	The effects of branched-chain amino acid granules on the accumulation of tissue triglycerides and uncoupling proteins in diet-induced obese mice.	Endocr J	58 (3)	161 -170	2011
Kawaguchi T, Kakuma T, Yatsuhashi H, Watanabe H, Saitsu H, Nakao K, Taketomi A, Ohta S, Tabaru A, Takenaka K, Mizuta T, Nagata K, Komorizono Y, Fukuizumi K, <u>Seike M.</u> , Matsumoto S, Maeshiro T, Tsubouchi H, Muro T, Inoue O, Akahoshi M, Sata M.	Data mining reveals complex interactions of risk factors and clinical feature profiling associated with the staging of non-hepatitis B virus/non-hepatitis C virus-related hepatocellular carcinoma.	Hepatol Res	41 (6)	564 -571	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yoshida H, Shiratori Y, Kudo M, Shiina S, Mizuta T, Kojiro M, Yamamoto K, Koike Y, Saito K, Koyanagi N, Kawabe T, Kawazoe S, Kobashi H, Kasugai H, Osaki Y, Araki Y, Izumi N, Oka H, Tsuji K, Toyota J, Seki T, Osawa T, Masaki N, Ichinose M, <u>Seike M</u> , Ishikawa A, Ueno Y, Tagawa K, Kuromatsu R, Sakisaka S, Ikeda H, Kuroda H, Kokuryu H, Yamashita T, Sakaida I, Katamoto T, Kikuchi K, Nomoto M, Omata M.	Effect of vitamin K2 on the recurrence of hepatocellular carcinoma.	Hepatology	54 (2)	532 -540	2011
Nagamatsu H, Takahashi K, Ueo T, Narita R, Mukai T, Ishida T, Fukuzawa K, Wakasugi K, Takagi H, Yonemasu H, <u>Seike M</u> , Koba I.	A case of splenic artery aneurysm simulating a pancreas tumor.	Nihon Shokakibyō Gakkai Zasshi	108 (8)	1420 -1427	2011
Inoue M, Gotoh K, <u>Seike M</u> , Masaki T, Oribe J, Honda K, Kakuma T, Yoshimatsu H.	Involvement of remnant spleen volume on the progression of steatohepatitis in diet-induced obese rats after a splenectomy.	Hepato Res	42 (2)	203-12.	2012
Gotoh K, Inoue M, Masaki T, Chiba S, Shimasaki T, Ando H, Fujiwara K, Katsuragi I, Kakuma T, <u>Seike M</u> , Sakata T, Yoshimatsu H.	A novel anti-inflammatory role for spleen-derived interleukin-10 in obesity-induced hypothalamic inflammation.	J Neurochem	120 (5)	752 -764	2012
Honda K, <u>Seike M</u> , Maehara S, Tahara K, Anai H, Moriuchi A, Muro T	Lamivudine treatment enabling right hepatectomy for HCC in decompensated cirrhosis	World J Gastroenterol		in press	
上尾哲他、石田哲也、永松秀康、成田竜一、高橋健、小寺隆元、向井亮、米増博俊、福地聡士、 <u>清家正隆</u>	EUS所見より術前診断し、内視鏡的に切除し得た胃Hamartomatous inverted polypの2例	日本消化器内視鏡学会誌	54 (1)	24 -32	2012
Yamamoto N, Sugano N, <u>Morinaga S</u> , Kanazawa A, Inagaki D, Shiozawa M, Rino Y, Akaike M.	Massive portal vein tumor thrombus from colorectal cancer without any metastatic nodules in the liver parenchyma	Rare Tumors	e47		2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Numata M, <u>Morinaga S</u> , Watanabe T, Tamagawa, H, Yamamoto N, Shiozawa M, Kameda Y, Ohkawa, S, Rino Y, Akaike M, Masuda M	A Case of Adenomyomatous Hyperplasia of the Extrahepatic Bile Duct	Case Rep Gastroenterol		457 -462	2011
Tamagawa H, Oshima T, Shiozawa M, <u>Morinaga S</u> , Nakamura Y, Yoshihara M, Sakuma Y, Kameda Y, Akaike M, Masuda M, Imada Y, Miyagi Y	The global histone modification pattern correlates with overall survival in metachronous liver metastasis of colorectal cancer	Oncology Reports		DOI: 10.3892/ or.2011. 1547	
<u>Morinaga S</u> , Nakamura Y, Watanabe T, Mikayama H, Tamagawa H, Yamamoto N, Shiozawa M, Akaike M, Ohkawa S, Kameda Y, Miyagi Y.	Immunohistochemical Analysis of Human Equilibrative Nucleoside Transporter-1 (hENT1) Predicts Survival in Resected Pancreatic Cancer Patients Treated with Adjuvant Gemcitabine Monotherapy	Ann Surg Oncol.		Epub ahead of print	2011
Kindler HL, Ioka T, Richel DJ, Bennouna J, Létourneau R, Okusaka T, Funakoshi A, Furuse J, Park YS, <u>Ohkawa S</u> , Springett GM, Wasan HS, Trask PC, Bycott P, Ricart AD, Kim S, Van Cutsem E	Axitinib plus gemcitabine versus placebo plus gemcitabine in patients with advanced pancreatic adenocarcinoma: a double-blind randomised phase 3 study.	Lancet Oncol	12 (3)	256 -262	2011
田中克明、森本学、沼田和司、 近藤正晃、日高央、高田樹一、 宮川薫、大川伸一、奥瀬千晃、 鈴木通博	進行肝細胞癌に対するsorafenibの使用実態と 今後の課題-Kanagawa Licer Study Group他施 設研究- 第28回犬山シンポジウム記録集、肝 炎・肝癌の新しい診断と治療	Medical Tribune		197 -204	2011
亀田亮、上野誠、小林智、 大川伸一	肝細胞癌に対してソラフェニブ投与開始後に 十二指腸下行部に多発性潰瘍を認めた1例	Gastroenterologic Endoscopy	53 (7)	1809 -1815	2011
小林智、上野誠、大川伸一、 亀田亮、宮川薫、田村周三、 金沢周、山本直人、 森永聡一郎	後腹膜転移を認めた肝細胞癌の1例	癌と化学療法	38 (3)	465 -468	2011
Morimoto M, Numata K. Kondo M, Hidaka H, Takada J, Shibuya A, Kobayashi S, <u>Ohkawa S</u> , Okuse C, Morita S, Taguri M, Tanaka K	Higher discontinuation and lower survival rates are likely in elderly Japanese patients with advanced hepatocellular carcinoma receiving sorafenib.	Hepatol Res	41 (4)	296 -302	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
亀田 亮、小林智、上野誠、宮川薫、 <u>大川伸一</u>	Perfluorobutane (Sonazoid)造影超音波検査を施行した肝毛細血管性血管腫の1例	肝臓	52	244-250	2011
Asahina Y, <u>Izumi N</u> et al.	Association of gene expression involving innate immunity and genetic variation in interleukin 28B with antiviral response.	Hepatology	55	20-29	2012
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	Data mining model using simple and readily available factors could identify patients at high risk for hepatocellular carcinoma in chronic hepatitis C.	J Hepatology	in press		
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	Relationship between polymorphisms of the inosine triphosphate gene and anemia or outcome after treatment with pegylated interferon and ribavirin.	Antiviral Therapy	16	685-694	2011
Itakura J, <u>Izumi N</u> et al.	Changes days can predict the undetectable time in hepatitis C viral load during first 14 point of serum viral load by pegylated interferon and ribavirin therapy.	Hepatology Res	41	217-224	2011
Watanabe S, <u>Izumi N</u> et al.	Cancer preventive effect of pegylated interferon α -2b plus ribavirin in a real-life clinical setting in Japan: PERFECT interim analysis.	Hepatology Res	41	955-964	2011
Shindo H, Enomoto N, <u>Izumi N</u> et al.	Characterization of naturally occurring protease inhibitor-resistance mutations in genotype 1b hepatitis C virus patients	Hepatology Int	in press		
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	Sequences in the interferon sensitivity-determining region and core region of hepatitis C virus impact pretreatment prediction of response to PEG-interferon plus ribavirin: data mining analysis.	J Medical Virology	83	445-452	2011
<u>Izumi N</u> , Asahina Y et al.	Predictors of virological response to a combination therapy with pegylated interferon plus ribavirin including virus and host factors.	Hepatology Res Treatment	2010	703602	2010
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	Pre-treatment prediction of response to pegylated-interferon plus ribavirin for chronic hepatitis C using genetic polymorphism in IL28B and viral factors.	J Hepatology	54	439-448	2011
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	Hepatic steatosis in chronic hepatitis C is a significant risk factor for developing hepatocellular carcinoma independent of age, sex, obesity, fibrosis stage and response to interferon therapy.	Hepatology Res	40	870-877	2010

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Asahina Y, <u>Izumi N</u> , et al.	Effect of aging on risk for hepatocellular carcinoma in chronic hepatitis C virus infection.	Hepatology	52	518-527	2010
Kurosaki M, <u>Izumi N</u> , et al.	A predictive model of response to peginterferon ribavirin in chronic hepatitis C using classification and regression tree analysis.	Hepatol Res	40	251-260	2010
Itakura J, <u>Izumi N</u> et al.	Reproducibility and usability of chronic virus infection model using agent-based simulation; comparing with a mathematical model.	Biosystems	99	70-78	2010
Hiramatsu N, <u>Izumi N</u> , et al.	Pretreatment prediction of anemia progression by pegylated interferon alpha-2b plus ribavirin combination therapy in chronic hepatitis C infection: decision-tree analysis.	J Gastroenterol	46	1111-1119	2011
Tsuchiya K, <u>Izumi N</u> et al.	Expression of keratin 19 is related to high recurrence of hepatocellular carcinoma after radiofrequency ablation.	Oncology	80	278-288	2011
Kuzuya T, <u>Izumi N</u> et al.	Early decrease in α -fetoprotein but not des- γ -carboxy prothrombin predicts sorafenib efficacy in patients with advanced hepatocellular carcinoma.	Oncology	81	251-258	2011
Kawaguchi T, <u>Izumi N</u> et al.	Branched-chain amino acids as pharmacological nutrients in chronic liver disease.	Hepatology	54	1063-1070	2011
<u>Izumi N</u>	Prediction and prevention of intrahepatic recurrence of hepatocellular carcinoma.	Hepatol Res	in press		
<u>Izumi N</u>	Recent advances of radiofrequency ablation for early hepatocellular carcinoma	J Gastroenterol Hepatol	26	115-122	2011
Tanaka A, Ohira H, Kikuchi K, Nezu S, Shibuya A, Bianchi I, Podda M, Invernizzi P, <u>Takikawa H</u> , Tanaka A, Ohira H, Kikuchi K, Nezu S	Genetic association of Fc receptor-like 3 polymorphisms with susceptibility to primary biliary cirrhosis: ethnic comparative study in Japanese and Italian patients.	Tissue Antigens	77	239-243	2011
Miura R, Tanaka A, <u>Takikawa H</u> .	Urinary bile acid sulfate levels in patients with primary biliary cirrhosis.	Hepatol Res	41	358-363	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Aithal GP, Watkinsv PB, Andrade RJ, Larrey D, Molokhia M, <u>Takikawa H</u> , Hunt CM, Wilke RA, Avigan M, Kaplowitz N, Bjornsson E, Daly AK.	Case definition and phenotype standardization indrug-induced liver injury.	Clin Pharmacol Ther	89	806-815	2011
Fukami M, Tanaka A, <u>Takikawa H</u> .	Effect of penicillin G on the biliary excretion of cholephilic compounds in rats.	J Hepatobiliary Pancreat Sci	18	684-688	2011
Tanaka A, Invernizzi P, Ohira H, Kikuchi K, Nezu S, Kosoy R, Seldin MF, Gershwin ME, <u>Takikawa H</u> .	Replicated association of 17q12-21 with susceptibility of primary biliary cirrhosis in a Japanese cohort.	Tissue Antigens	78	65-68	2011
Tanaka A, Harada K, Ebinuma H, Komori A, Yokokawa J, Yoshizawa K, Abe M, Miyake Y, Kikuchi K, Ohira H, Zeniya M, Yamamoto K, Ishibashi H, Onji M, Nakanuma Y, Tsubouchi H, <u>Takikawa H</u> .	Primary biliary cirrhosis-autoimmune hepatitis overlap syndrome: a rationale for corticosteroids use based on a nation-wide retrospective study in Japan.	Hepato Res	41	877-886	2011
Watanabe S, Enomoto N, Koike K, Izumi N, <u>Takikawa H</u> , Hashimoto E, Moriyasu F, Kumada H, Imawari M.	PERFECT Study Group. Cancer preventive effect of pegylated interferon α -2b plus ribavirin in a real-life clinical setting in Japan: PERFECT interim analysis.	Hepato Res	41	955-964	2011
Takahashi Y, Inui A, Fujisawa T, <u>Takikawa H</u> , Fukusato T.	Histopathological characteristics of nonalcoholic fatty liver disease in children: Comparison with adult cases.	Hepato Res	41	1066-1074	2011
Mitamura K, Hori N, Iida T, Suzuki M, Shimizu T, Nittono H, Takaori K, <u>Takikawa H</u> , Hofmann AF, Ikegawa S.	Ident ication of S-acyl glutathione conjugates of bile acids in human bile by means of LC/ESI-MS.	Steroids	76	1609-1614	2011
Hayashi H, Mizuno T, Horikawa R, Nagasaka H, Yabuki T, <u>Takikawa H</u> , Sugiyama Y.	4-Phenylbutyrate modulates ubiquitination of hepatocanalicular MRP2 and reduces serum total bilirubin concentration.	J Hepato Res		in press	
岡博子、山崎修、真鍋隆夫、倉井修、山口誓子、中井隆志、金沢景繁、村田佳津子、井上健	pegインターフェロン α 2a隔週単独投与後に腫瘍の消失を認めた慢性C型肝炎合併高度進行肝臓の2例	肝臓	52(5)	303-313	2011

IV. 症例登録票

SURF-trial 症例登録票

下記ご記入のうえ、FAXにて表面のみ右記のデータセンターまでご連絡ください

【J-CRSU データセンター】
FAX : 03-5298-8536 TEL:03-3254-8029
受付期間：月～金曜日 10:00～17:00（土日、祝祭日、年末年始を除く）

施設名	科名	科	担当医師名 (1名)
被験者識別コード	性別		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
生年月日	西暦	年 月 日	記入年月日 20 年 月 日

登録する試験の選択（必須）	<input type="checkbox"/> RCT	<input type="checkbox"/> cohort
---------------	------------------------------	---------------------------------

A. 適格性の確認

A-1. すべての選択基準を満たす患者（※裏面にて要確認）	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ
A-2. すべての除外基準にあたらない患者（※裏面にて要確認）	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ

B. 割付調整因子の確認

B-1. HCV 感染の有無	<input type="checkbox"/> HCV-Ab 陽性	<input type="checkbox"/> HCV-Ab 陰性
B-2. 典型的肝細胞癌の最大腫瘍径	最大腫瘍径: _____ cm	
B-3. 典型的肝細胞癌の腫瘍数	腫瘍数: _____ 個	

C. 登録に必要な項目の確認

C-1. Child-Pugh score（※裏面にて要確認）	_____ 点
C-2. 全身状態(ECOG Performance status;PS)（※裏面にて要確認）	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
C-3. 臓器機能(登録日前30日以内の最新データ)	

検査日: 20 年 月 日 ※同日に検査を行っていない場合は、下記にそれぞれご記入下さい。 血算検査日: 20 年 月 日 生化学検査日: 20 年 月 日 凝固系検査日: 20 年 月 日	血算	白血球数 $\geq 2,000 /\text{mm}^3, \leq 10,000 /\text{mm}^3$	_____ / mm^3	
			血小板数 $\geq 50,000 /\text{mm}^3$	_____ $\times 10^4 /\text{mm}^3$
			ヘモグロビン $\geq 8.0 \text{ g/dL}$	_____ g/dL
	生化学		血清総ビリルビン $\leq 2.0 \text{ mg/dL}$	_____ mg/dL
			血清クレアチニン $\leq 1.5 \text{ mg/dL}$	_____ mg/dL
			BUN $\leq 35 \text{ mg/dL}$	_____ mg/dL
	凝固		血清アルブミン g/dL	_____ g/dL
		プロトロンビン時間(活性値) $\geq 50\%$	_____ %	

C-4. 患者本人からの文書による同意が得られた年月日	20 年 月 日
-----------------------------	----------

FAX No: _____	判定結果をご連絡するための確実な FAX No をご記入ください
---------------	----------------------------------

- ※ その他の登録前に評価しておくべき項目は、裏面の登録前評価チェックリストにて要確認
- ※ SURF-cohort で治療実施後に登録する場合の特別運用：
「C-3.臓器機能」に 治療実施日前 30 日以内の最新データ、および 「備考」に 治療実施日 を記入

データセンター記入欄	登録日: 西暦	年	月	日	登録番号()	整理番号()	オペレーター()	確認()
------------	---------	---	---	---	---------	---------	-----------	-------

登録時チェックシート ※ この面は FAX 不要です

選択基準	<input type="checkbox"/> (1)肝細胞がんに対して局所的または全身的化学療法, 放射線治療などの前治療を受けていない患者。ただし, 当該病変に対する登録前 3 ヶ月以内の肝動脈塞栓療法(抗癌剤投与の有無を問わない)の施行は前治療とみなさない。また, 肝炎ウイルスの種類, ウィルス量や罹患の有無は問わない。 <input type="checkbox"/> (2)腹部ダイナミック CT にて, 早期相で高吸収域, 後期相で低吸収域に描出される典型的な肝細胞癌の造影所見を示し, かつ最大径 3 cm 以内, 3 個以内と診断された患者 <input type="checkbox"/> (3)画像上明らかな肝外病変や脈管侵襲(門脈・胆管・肝静脈内の腫瘍栓)を伴わない患者 <input type="checkbox"/> (4)肝機能が Child-Pugh score 7 点以下に分類される患者 <input type="checkbox"/> (5)当該施設(またはペアリングされた診療科グループ内)で肝切除と RFA がともに治癒的施行可能と判断した患者 <input type="checkbox"/> (6)全身状態(ECOG performance status)が 0~2 である患者 <input type="checkbox"/> (7)以下に示す主要臓器(骨髄, 肝, 腎)機能が十分保持されている患者 <input type="checkbox"/> ①白血球数 : 2,000 /mm ³ 以上, かつ 10,000 /m ³ 未満 <input type="checkbox"/> ②血小板数 : 50,000 /mm ³ 以上 <input type="checkbox"/> ③ヘモグロビン: 8.0 g/dL 以上 <input type="checkbox"/> ④血清総ビリルビン値: 2.0 mg/dL 以下 <input type="checkbox"/> ⑤プロトロンビン時間(活性値): 50%以上 <input type="checkbox"/> ⑥血清クレアチニン値: 1.5 mg/dL 以下 <input type="checkbox"/> ⑦BUN : 35 mg/dL 以下 <input type="checkbox"/> (8)登録日の年齢が 20 歳以上, 80 歳未満の患者 <input type="checkbox"/> (9)本試験参加について患者本人から同意書による同意が得られている患者
除外基準	<input type="checkbox"/> (1)活動性の重複癌(同時性重複癌)または無病期間が 5 年以内の異時性重複癌を有する患者 <input type="checkbox"/> (2)登録前 6 ヶ月以内に心筋梗塞または不安定狭心症と診断された患者 <input type="checkbox"/> (3)間質性肺炎, 肺線維症, 試験治療の実施が困難と判断される肺気腫のいずれかを合併する患者 <input type="checkbox"/> (4)ヨードアレルギーまたは腎機能低下(血清クレアチニン 1.5 mg/dL <), 他の何らかの理由のため, 造影 CT を施行できない患者 <input type="checkbox"/> (5)精神病または精神症状を合併しており, 本臨床試験の実施が困難と判断される患者 <input type="checkbox"/> (6)妊娠中または妊娠の可能性のある患者 <input type="checkbox"/> (7)その他, 担当医師が登録には不相当と判断した患者

Child-Pugh 分類『臨床・病理 原発性肝癌取扱い規約(第 5 版)』p.15 を引用

項目 \ ポイント	1 点	2 点	3 点
脳症	ない	軽度	ときどき昏睡
腹水	ない	少量	中等量
血清ビリルビン値(mg/dl) 2.0	未満 2.0	~3.0 3.0	超
血清アルブミン値(g/dl) 3.5	超 2.8	~3.5 2.8	未満
プロトロンビン活性値(%) 70	超 40	~70 40	未満

各項目のポイントを加算しその合計点で分類する

Child-Pugh 分類	A 5~6 点
	B 7~9 点
	C 10~15 点

ECOG Performance Status (PS) の評価

Grade	Perfor- mance Status
0	無症状で社会活動ができ, 制限を受けることなく発病前と同等にふるまえる。
1	軽度の症状があり, 肉体的労働は制限を受けるが, 歩行, 軽労働や坐業はできる。例えば軽い家事, 事務など。
2	歩行や身の回りのことはできるが, 時に少し介助がいることもある。軽労働はできないが, 日中の 50% 以上は起居している。
3	身の回りのある程度のことはできるが, しばしば介助がいり, 日中の 50% 以上は就床している。
4	身の回りのこともできず, 常に介助がいり, 終日就床を必要としている。

【登録前評価チェックリスト】 以下の項目を登録前に確認する。ただし, *の付いた項目は, SURF-cohort の必須項目ではない。

登録前 30 日以内	<input type="checkbox"/> 腹部ダイナミック CT <input type="checkbox"/> WBC, Hb, Plt <input type="checkbox"/> プロトロンビン時間 <input type="checkbox"/> 腫瘍数 <input type="checkbox"/> HCV 感染の有無 <input type="checkbox"/> 肺合併症の有無 <input type="checkbox"/> 妊娠の可能性 <input type="checkbox"/> 活動性の重複癌(同時性重複癌)または無病期間が 5 年以内の異時性重複癌の有無	<input type="checkbox"/> 胸部単純 X 線* <input type="checkbox"/> Alb, T-Bil, BUN, Cr, AST*, ALT*, D-BiI*, ALP*, GG T* <input type="checkbox"/> AFP*, AFP-L3 分画*, PI VKA-II* <input type="checkbox"/> 最大腫瘍径 <input type="checkbox"/> 肝外病変や脈管侵襲の有無 <input type="checkbox"/> 既往歴・合併症の有無 <input type="checkbox"/> PS
登録前 6 ヶ月以内	<input type="checkbox"/> 心筋梗塞の既往歴 <input type="checkbox"/> 不安定狭心症の有無	



Efficacy of **SUR**gery vs. Radio-Frequency ablation (RFA) on primary hepatocellular carcinoma: a multicenter clinical trial