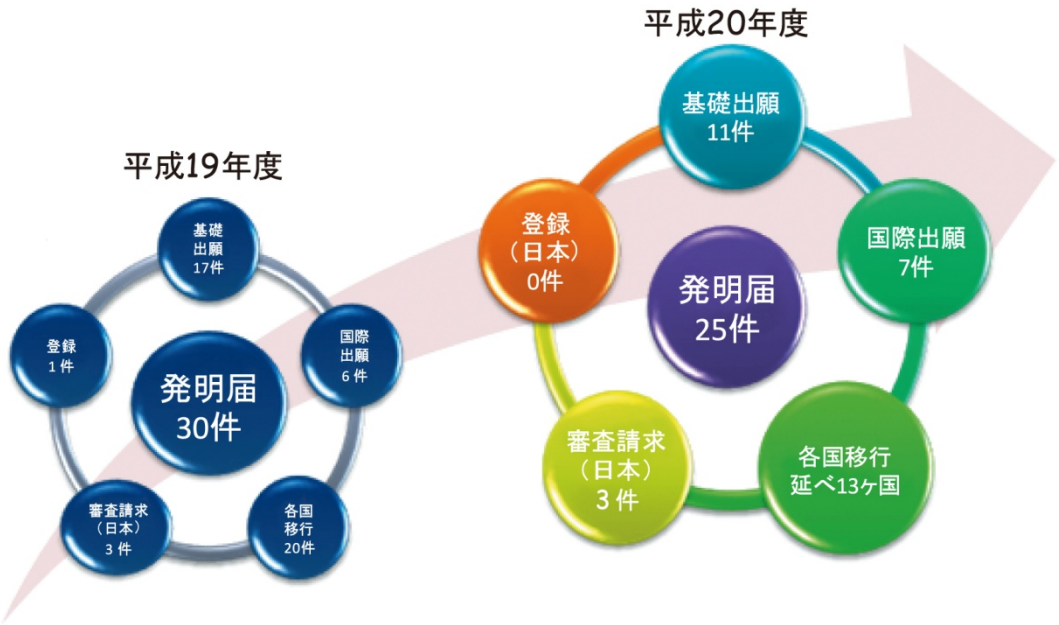
2. 活動実績

知的財産管理

（1） 発明相談･特許出願実績

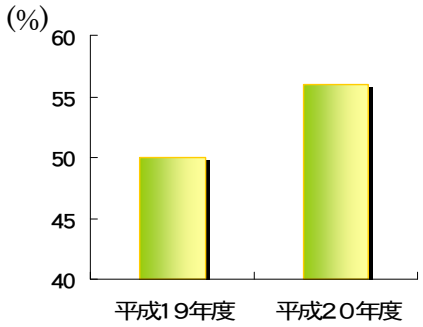


知的財産管理室には年間100件を超える発明相談が寄せられています。その相談内容は発明がまだアイデアの段階にあるものから完成しているものまで多岐に渡り、それぞれのステージに合わせた対応を行っております。知的財産管理室が設立された当初の平成１８年度は、出願奨励の考えから「相談イコール出願」となるケースが多くありましたが、徐々に出願内容について特許性、事業性等を見据えた厳選を行った結果、平成２０年度は基礎出願の件数は減りましたが、グローバルな展開が可能な重要性、技術水準の高い特許出願が増えてきております。

また、昨年来より外国出願が増えてきた結果、各国における権利化手続き等、１件の発明に対する中間処理業務の量が増えてきております（特許制度は各国がそれぞれ独自のシステムを有しております）。これを踏まえ、各特許出願に関する管理システムを整え、複雑な業務に対応ができる体制を整えました。

なお、外国出願の費用については主にJSTの特許出願支援制度を利用しておりますが、基礎出願内容の厳選を行った結果、全国平均に比べて採択率が高い結果となっております。これは本学が本来有する研究シーズのクオリティの高さが反映されたものであり、今後はより各研究シーズの発展的な展開を図るため、外国を含めた技術移転等をさらに推進する予定です。

JST特許出願支援制度　採択率

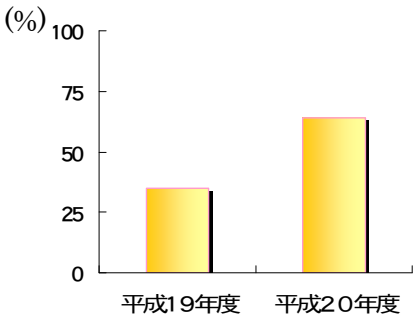


※ 平成20年5月末日までの採択結果

※ 平成19年度全国平均採択率は約35%

（JST資料）

国内基礎出願に対する国際（PCT）出願の割合



※ 全国の大学･TLO･平成18年グローバル出願率（国内出願のうち外国出願を行った割合）は26%

（平成20年特許庁大学知的財産事業推進事業報告）

（2）公開特許･登録特許

札幌医科大学の知的財産のうち、出願・登録が公開されているものは以下のとおりです。大学が社会貢献を目指す中、本学としても実用化に向けた取り組みを積極的に行っております。ご興味をお持ちの内容に関しまして、特許データベース等で検索頂くか、又は札幌医科大学産学・地域連携センター知財担当（ TEL 011-611-2111, E-Mail chizai@sapmed.ac.jp ）までお問い合わせください。

≪公開特許一覧≫

札医大管理番号	08007		
発明の名称	サバイビン由来癌抗原ペプチド		
出願人	札幌医科大学		
発明者	佐藤　昇志、池田　英之、廣橋　良彦、鳥越　俊彦		
出願番号	特願 2001-84438	出願日	2001 年 3 月 23 日
公開番号	特開 2002-284797		

札医大管理番号	08008		
発明の名称	滑膜肉腫抗原ペプチド		
出願人	札幌医科大学		
発明者	佐藤　昇志、鍋田　裕樹、佐藤　百合子、川口　哲、和田　卓郎、石井　清一		
出願番号	特願 2001-125334	出願日	2001 年 4 月 24 日
公開番号	特開 2002-356498		

札医大管理番号	08009		
発明の名称	凍結保存可能な小型肝細胞の調製方法、およびその凍結保存方法		
出願人	札幌医科大学		
発明者	三高　俊広		
出願番号	特願 2002-500674	出願日	2001 年 5 月 30 日
公開番号	再表 01/092481（WO01/092481）		

札医大管理番号	05002		
発明の名称	除雪用具		
出願人	札幌医科大学、民間企業等		
発明者	田中　敏明、　他		
出願番号	特願 2005-90402	出願日	2005 年 3 月 28 日
公開番号	特開 2006-274534		

札医大管理番号	05006		
発明の名称	抗白血病活性増強剤		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	新津　洋司郎、松永　卓也、他		
出願番号	特願 2005-153097	出願日	2005 年 5 月 25 日
公開番号	特開 2006-327980		

札医大管理番号	05022		
発明の名称	検査システム、訓練システムおよび視覚情報呈示システム		
出願人	札幌医科大学		
発明者	田中　敏明、奈良　博之		
出願番号	特願 2006-094479	出願日	2006 年 3 月 30 日
公開番号	特開 2007-267802		
外国出願	米国		

札医大管理番号	05017		
発明の名称	HOXB13 遺伝子のメチル化を指標とする腎細胞癌を含む悪性腫瘍の判定方法		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	豊田　実、時野　隆至、他		
出願番号	特願 2006-099703	出願日	2006 年 3 月 31 日
公開番号	特開 2007-267700		

札医大管理番号	05012		
発明の名称	PAP2a に対する抗体ならびにその診断的および治療的使用		
出願人	札幌医科大学		
発明者	濱田　洋文、中村　公則、加藤　和則		
出願番号	特願 2007-516364	出願日	2006 年 5 月 17 日
登録番号	特許第 4097041 号		
分割出願番号	特願 2008-005541 （公開番号　特開 2008-163029）		
外国出願	米国、欧州		

札医大管理番号	05018		
発明の名称	画像処理装置および画像処理プログラム		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	渡邊　直樹、三高　俊広、森　哲、伊藤　秀樹、他		
出願番号	特願 2006-189607	出願日	2006 年 7 月 10 日
公開番号	特開 2008-20949		
外国出願	米国、欧州		

札医大管理番号	06002		
発明の名称	リポソームをリガンドとして用いた体液タンパク質の解析方法及び体液タンパク質の調整方法		
出願人	札幌医科大学		
発明者	相馬　仁、苗代　康可、小海　康夫		
出願番号	特願 2006-193711	出願日	2006 年 7 月 14 日
公開番号	特開 2008-20383		

札医大管理番号	05009		
発明の名称	血管透過性亢進に起因する眼疾患の予防及び治療のための医薬		
出願人	札幌医科大学		
発明者	澤田　典均、小山内　誠、錦織　奈美		
出願番号	特願 2007-537599	出願日	2006 年 9 月 25 日
公開番号	再表 2007/037188（WO2007/037188）		
外国出願	米国、欧州、インド、中国		

札医大管理番号	06014		
発明の名称	白内障の予防及び/又は治療のための医薬		
出願人	札幌医科大学		
発明者	澤田　典均、小山内　誠、錦織　奈美		
出願番号	特願 2006-258252	出願日	2006 年 9 月 25 日
公開番号	特開 2008-74799		

札医大管理番号	06022		
発明の名称	ヒト癌抗原に特異的なモノクローナル抗体		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	鳥越　俊彦、廣橋　良彦、佐藤　昇志、他		
出願番号	特願 2006-260696	出願日	2006 年 9 月 26 日
公開番号	特開 2008-81414		

札医大管理番号	06026		
発明の名称	ポリグルタミン凝集体形成阻害活性を有するポリペプチド		
出願人	札幌医科大学		
発明者	上口　権二郎、伊藤　規絵、鳥越　俊彦、佐藤　昇志		
出願番号	特願 2006-314987	出願日	2006 年 11 月 22 日
公開番号	特開 2008-125455		

札医大管理番号	06008		
発明の名称	アテロコラーゲンおよび神経幹細胞を含んでなる、精神疾患のための医薬組成物		
出願人	札幌医科大学		
発明者	鵜飼　渉、吉永　敏弘、橋本　恵理、齋藤　利和		
出願番号	特願 2006-326365	出願日	2006 年 12 月 1 日
公開番号	特開 2008-137954		

札医大管理番号	06027		
発明の名称	ステント及びそれを用いた管状器官の治療具		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	兵頭　秀樹、他		
出願番号	特願 2007-040035	出願日	2007 年 2 月 20 日
公開番号	特開 2008-200293		
外国出願	米国、欧州		

札医大管理番号	06021		
発明の名称	アレルギー疾患の予防・治療薬		
出願人	札幌医科大学		
発明者	田村　保明、大浦　淳、鳥越　俊彦、佐藤　昇志		
出願番号	特願 2007-050811	出願日	2007 年 2 月 28 日
公開番号	特開 2008-214208		

札医大管理番号	05023		
発明の名称	DGKα阻害剤を含有する抗癌剤		
出願人	札幌医科大学		
発明者	坂根　郁夫、柳澤　健二、加納　英雄、神保　孝一		
出願番号	特願 2008-508605	出願日	2007 年 3 月 29 日
公開番号	再表 2007/114239（WO2007/114239）		

札医大管理番号	05014		
発明の名称	胃粘膜洗浄液を利用した疾患関連マーカー検出法		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	豊田実、今井浩三、篠村恭久、時野隆至、他		
出願番号	特願 2008-515561	出願日	2007 年 5 月 15 日
公開番号	再表 2007/132844（WO2007/132844）		
外国出願	米国、欧州、インド、中国、韓国		

札医大管理番号	06012		
発明の名称	新規癌抗原ペプチドおよびその利用		
出願人	札幌医科大学		
発明者	田村　保明、山本　崇、鳥越　俊彦、平塚　博義、佐藤　昇志		
出願番号	特願 2007-135766	出願日	2007 年 5 月 22 日
公開番号	特開 2008-289380		

札医大管理番号	07008		
発明の名称	間葉系幹細胞による難治性腸炎の治療		
出願人	札幌医科大学		
発明者	有村　佳昭、矢花　崇、田中　浩紀、後藤　啓、篠村　恭久、今井　浩三		
出願番号	特願 2007-194910	出願日	2007 年 7 月 26 日
公開番号	特開 2009-7321		

札医大管理番号	07005		
発明の名称	細胞増殖方法ならびに組織の修復および再生のための医薬		
出願人	札幌医科大学、民間企業等		
発明者	本望　修、宝金　清博		
出願番号	特願 2007-235436	出願日	2007 年 9 月 11 日
公開番号	特開 2009-65854		

札医大管理番号	07005＊		
発明の名称	細胞増殖方法ならびに組織の修復および再生のための医薬		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	本望　修、宝金　清博		
出願番号	特願 2007-236499	出願日	2007 年 9 月 12 日
公開番号	特開 2009-65884		

札医大管理番号	06040		
発明の名称	前頭連合野リハビリテーションプログラムおよび前頭連合野リハビリテーションシステム		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	竹田　里江、他		
出願番号	特願 2007-260201	出願日	2007 年 10 月 3 日
公開番号	特開 2009-92696		

札医大管理番号	07012		
発明の名称	改善された増殖能を有する細胞およびその評価方法		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	本望　修、宝金　清博		
出願番号	特願 2007-278083	出願日	2007 年 10 月 25 日
公開番号	特開 2009-100719		

札医大管理番号	07013		
発明の名称	損傷部位の修復を幇助する非経口全身投与剤		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	本望　修、宝金　清博		
出願番号	特願 2007-278049	出願日	2007 年 10 月 25 日
公開番号	特開 2009-107929		

札医大管理番号	06013		
発明の名称	POTENTIATION OF CELLULAR IMMUNITY USING HISTONE DEACETYLASE(HDAC) INHIBITORS		
出願人	札幌医科大学、他機関		
発明者	鳥越　俊彦、佐藤　昇志、浅沼　広子、藤井　暢宏、石埜　正穂		
出願番号	特願 2009-074067	出願日	2007 年 12 月 6 日
公開番号	再表 2008/069349（WO2008/069349）		
外国出願	米国、欧州、カナダ、中国、オーストラリア		

札医大管理番号	06010		
発明の名称	指動脈弾力性測定プログラム、指動脈弾力性測定装置および指動脈弾力性測定方法		
出願人	札幌医科大学		
発明者	田中　豪一、澤田　幸展		
国際出願番号	PCT/JP2008/052232	出願日	2008 年 2 月 12 日
公開番号	WO2008/105229		

札医大管理番号	07003		
発明の名称	肝癌治療剤および肝癌の治療方法		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	佐々木　茂、他		
国際出願番号	PCT/JP2008/001346	出願日	2008 年 5 月 29 日
公開番号	WO2008/149521		

札医大管理番号	06009		
発明の名称	IL13Ra2 に対する抗体およびこれを含む診断・治療薬		
出願人	札幌医科大学		
発明者	濱田　洋文、加藤　和則、中村　公則		
出願番号	PCT/JP2008/060009	出願日	2008 年 5 月 30 日
公開番号	WO2008/146911		

札医大管理番号	06036		
発明の名称	移植片対宿主疾患の検査方法		
出願人	札幌医科大学、民間企業		
発明者	小海　康夫、堀　司、苗代　康可、堤　裕幸、今井　浩三		
国際出願番号	PCT/JP2008/001625	出願日	2008 年 6 月 23 日
公開番号	WO2009/001545		

札医大管理番号	07002		
発明の名称	ステント留置装置およびステント留置方法		
出願人	札幌医科大学、他大学		
発明者	兵頭　秀樹、他		
国際出願番号	PCT/JP2008/62931	出願日	2008 年 7 月 17 日
公開番号	WO2009/028272		

札医大管理番号	06035		
発明の名称	シクロスポリン A 結合タンパク質		
出願人	札幌医科大学、他大学、民間企業		
発明者	佐原　弘益、森　陽子、高橋　延昭、佐藤　昇志、他		
国際出願番号	PCT/JP2008/065015	出願日	2008 年 8 月 22 日
公開番号	WO2009/028418		

札医大管理番号	07005		
発明の名称	細胞増殖方法ならびに組織の修復および再生のための医薬		
出願人	札幌医科大学		
発明者	本望　修、宝金　清博		
国際出願番号	PCT/JP2008/002503	出願日	2008 年 9 月 10 日
公開番号	WO2009/034708		

≪登録特許一覧≫

札医大管理番号	09002		
発明の名称	線維化抑制剤		
出願人	札幌医科大学		
発明者	平田　公一、桂巻　正		
出願番号	特願 2003-279360	出願日	2003 年 7 月 24 日
登録番号	特許第 3700854 号		

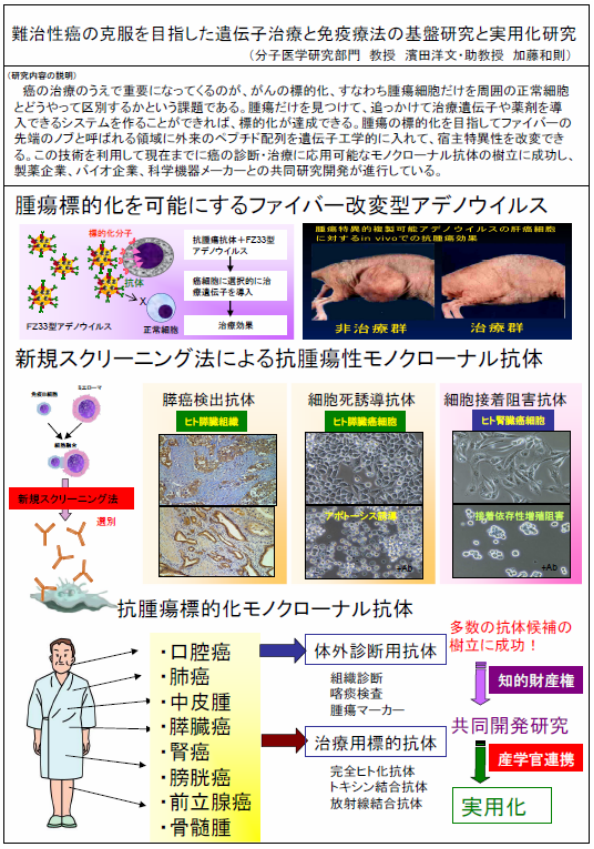
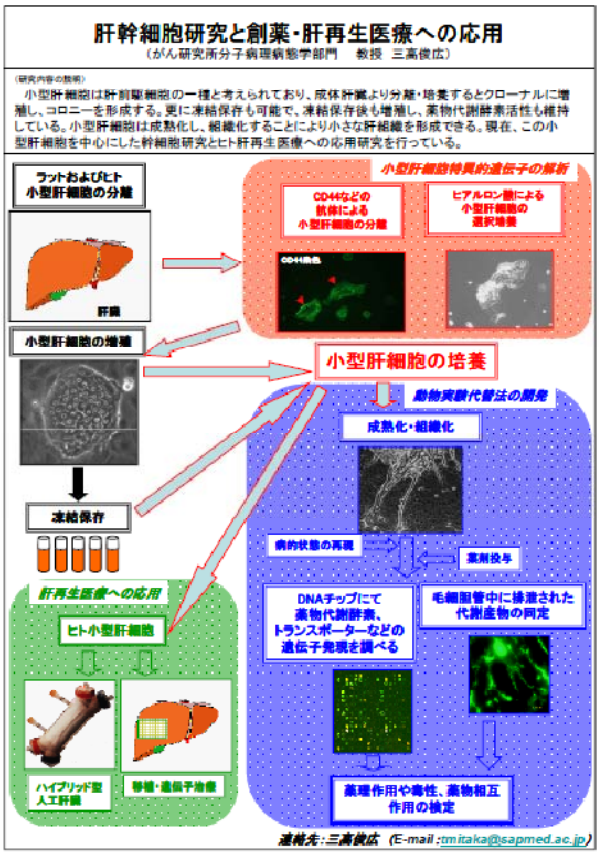
札医大管理番号	05012		
発明の名称	PAP2a に対する抗体ならびにその診断的および治療的使用		
出願人	札幌医科大学		
発明者	濱田　洋文、中村　公則、加藤　和則		
出願番号	特願 2007-516364	出願日	2006 年 5 月 17 日
登録番号	特許第 4097041 号		

(3)研究シーズ集

附属産学・地域連携センターでは、学内の各研究室の研究内容や、地域貢献への取り組みをまとめた、札幌医科大学研究シーズ集の発行を行っております。研究シーズ集は、医大における多様な取り組みを広く紹介する目的で、各種展示会で他大学や企業、研究機関等の関係者に配布されており、新しい共同研究や産学連携の取り組みを進める契機の一つとなっています。

平成 19 年度から研究シーズ集の作成を開始し、平成 20 年度現在で、学内の 65 の研究室、部門から、総計 84 の研究シーズを下記ＨＰに掲載しております。

研究シーズ集に記載されている内容は、各研究室の協力を得ながら、毎年度定期的に更新いたします。研究シーズ等に関するお問い合わせは、附属産学・地域連携センターで受けております。

※本研究シーズ集は、附属産学・地域連携センターのホームページから閲覧できます。(http://web.sapmed.ac.jp/ircc/seeds/indexseeds.html)。

(収載研究シーズより抜粋)