

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構

革 新 的 医 療 技 術 創 出 拠 点 プ ロ ジ ェ ク ト

平成30年度 成果報告会

革新的医療技術創出拠点
過去から未来 新たなステージへ

ポスター集

開催日 2019年 2月27日(水) 12:30~17:30
2月28日(木) 9:30~17:00

会 場 ベルサール東京日本橋 イベントホール



国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
Japan Agency for Medical Research and Development

目次

北海道大学(分担機関:札幌医科大学、旭川医科大学)／北海道大学病院

北海道大学拠点におけるシーズ開発体制と人材育成	02
CVSスパイナルシステム(Continuously Variable Simulation SPINAL SYSTEM)	03
表皮水疱症に対する初の根治療法の開発 ～患者の希望に向けて～	04
悪性胸膜中皮腫を対象とする革新的抗腫瘍核酸医薬品の開発	05
脊髄損傷患者に対する自家骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による細胞療法の薬事承認	06
大腸がん微小環境を標的とした治療法の開発	07
自己骨髄間葉系幹細胞の腎局所投与による糖尿病性腎症の治療	08
備蓄・緊急投与が可能な人工赤血球製剤の臨床への橋渡し研究	09

東北大学／東北大学病院

CRIETOの役割とビジョン	12
これまでの実績	13
開発支援シーズの紹介(1)	14
開発支援シーズの紹介(2)	15
臨床試験終了から承認取得までのシーズ(1)	16
臨床試験終了から承認取得までのシーズ(2)	17
アカデミック・サイエンス・ユニット(ASU)の取り組みと成果	18
オープン・イノベーションに向けた取り組み	19
臨床研究ネットワーク部門の取り組み	20
拠点間ネットワークでの東北大学拠点の取り組みと成果	21

筑波大学

非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)動物モデル	24
可溶性CD155を標的としたがんの新規治療法の開発	25
気道上皮炎症応答の小動物モデルの開発とその制御法の開発	26
口腔内間葉幹細胞より分化誘導した神経系細胞を用いた再生医療	27
再生医療や創薬研究を支援する高純度分化細胞選択法	28
ポスト抗体医薬としての癌細胞糖鎖標的レクチン創薬:rBC2レクチン-Drug融合体による 膵がん治療の前臨床試験	29
新規臨界ハイドロゲルを用いた人工硝子体の開発	30
革新的放射線治療法:放射線力学療法の開発	31
Research Studio 2018 powered by SPARK	32
筑波大学つくば臨床医学研究開発機構(T-CReDO)	33

国立がん研究センター東病院

国立がん研究センター東病院の医師主導治験支援体制	36
国立がん研究センター東病院 臨床研究法上の特定臨床研究の支援体制①	37
国立がん研究センター東病院 臨床研究法上の特定臨床研究の支援体制②	38
国立がん研究センター東病院 トランスレーショナルリサーチ支援体制	39
国立がん研究センター東病院シーズ支援体制	40

千葉大学医学部附属病院

重症川崎病に対するシクロスポリンの医師主導治験(適応拡大)	42
急性脊髄損傷に対するG-CSFを用いた試験	43
重粒子線治療:局所進行膵癌、直腸癌術後再発、高リスク前立腺癌	44
iPS-NKT細胞を用いたがん免疫療法	45
家族性LCAT欠損症患者を対象としたLCAT遺伝子導入ヒト前脂肪細胞の自家移植に関する臨床試験 ..	46
子宮体癌の妊孕性温存療法確立を目指したメトホルミンの医師主導治験	47
続発性(二次性)リンパ浮腫患者に対するインドシアニンググリーン蛍光リンパ管造影の、 リンパ浮腫診断ならびにリンパ管-静脈吻合時の有用性についての医師主導治験(第Ⅲ相試験)	48
網膜色素変性患者に対する経皮膚電気刺激治療の実用化研究	49
当院における革新的医療技術創出に向けた取り組み	50
データマネージャー養成シラバスの作成と研修の実施	51

東京大学／東京大学医学部附属病院

東京大学拠点におけるシーズ開発支援体制の紹介	54
内視鏡的粘膜下層剥離術に用いる食道狭窄防止材料の開発	55
眼底写真自動判定による緑内障自動スクリーニングアルゴリズムの開発	56
結紮を必要としない微細縫合糸の研究開発	57
コンピュータビジョンと拡張現実ディスプレイを統合した手術支援システムの実用化	58
気密環境下製造粘膜上皮シートの実用化	59
遺伝子組換えヘルペスウイルスを用いたがんのウイルス療法の臨床開発	60
腸管下痢症コメ型経口ワクチンの開発	61
完全切除された非小細胞肺癌に対する術後補助化学療法後のS-588410による ペプチドワクチン維持療法の第2相試験	62
臍帯由来間葉系細胞を用いた重症急性GVHD治療	63

慶應義塾大学／慶應義塾大学病院

血小板創製技術の医療応用	66
PEG化スルファサラジンを用いたがん幹細胞標的治療の開発	67
膵臓癌を標的とした抗体薬物複合体による革新的治療法の創出を目指した研究	68
(放射性標識)新規AMPA受容体 PETイメージング製剤による てんかん焦点同定の補助診断薬としての臨床開発	69
同種髄核細胞製品の産業化を目指した椎間板変性症に対する再生医療の実用化	70
AAV中空粒子を活用したDMDに対する人工核酸医薬の創出を目指した研究	71
M201-A塩酸塩による革新的な心房細動治療薬の開発	72
臨床研究のサイエンスとアートを学ぶ:教育研修の取り組み	73
首都圏ARコンソーシアム(MARC)の取り組み (MARC:Metropolitan Academic Research Consortium)	74
慶應義塾大学拠点における技術支援の紹介	75

国立がん研究センター中央病院

国立がん研究センター中央病院 臨床研究支援体制	78
NCCオンコパネルの開発と先進医療	79
希少がんに対するMASTER KEY Project	80
国立がん研究センター中央病院 国際共同研究の推進	81
悪性脳腫瘍に対する治療用放射性薬剤 ⁶⁴ Cu-ATSMの安全性試験	82
内臓肉腫に対するMDM2阻害薬を用いた医師主導治験	83
ALK遺伝子異常を有する希少がんに対するアレクチニブの医師主導治験	84
生物統計家育成支援事業	85

名古屋大学／名古屋大学医学部附属病院

臨床膵がん・肝細胞がん精密医療のための迅速治療薬感受性解析システム開発研究	88
小児がん根治を目指した病変部選択的に集積する近赤外光吸収薬剤を用いた 次世代型光温熱治療法の開発	89
胃癌に対する新たなモノクローナル抗体医薬創出を目指した研究	90
遠隔転移にも有効なリガンド搭載抗腫瘍ウイルスベクターの研究開発	91
骨腫瘍切除後の再建のためのオーダーメイドインプラントの研究開発	92
FGFR3シグナル抑制による低身長治療薬の研究開発	93
ハイパードライヒト乾燥羊膜(HD羊膜)を医療機器として開発する －HD羊膜の安全性及び有効性に関する多施設共同試験－	94
Muse細胞を用いた周産期脳障害の新規治療法開発～探索的臨床試験(医師主導治験)～	
Muse細胞を用いた胎児発育不全における神経発達障害に対する新規治療法の開発	95
レーザー血栓溶解治療システムの開発	96
ARO機能の整備状況	97

京都大学／京都大学医学部附属病院

実用化されたシーズおよび支援の実績	100
実用化されたシーズおよび支援の実績	101
実用化されたシーズおよび支援の実績	102
京都大学医学部附属病院 臨床研究総合センター	103
京都大学拠点の基盤を活用した支援とその実績	104
京都大学拠点の基盤を活用した支援とその実績	105
臨床研究・治験に関わる研究者および支援者向けの教育・研修プログラム	106
網膜色素変性に対するBranched chain amino acidsを用いた新規神経保護治療法開発	107
偽エクソン化抑制化合物による心ファブリー病の根治・予防を可能とする治療薬の創製	108
進行性骨化性線維異形成症に対する新規治療薬の開発	109

大阪大学／大阪大学医学部附属病院

結節性硬化症の皮膚病変に対する有効で安全性の高い治療薬の開発と実用化	112
化学療法抵抗性のトリプルネガティブ乳癌への新規治療法の開発	113
橋渡し研究事業と創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業BINDSの連携による 難治性癌治療創薬研究展開	114
ナローバンドUVB(狭帯域中波紫外線)を発光するLEDを用いたアレルギー性鼻炎の光治療装置の開発	115
がん特異的アミノ酸輸送体阻害作用を有する抗がん剤の臨床POC取得	116
RANKL部分ペプチドMHP1を用いた新規脳梗塞治療薬の開発	117
重症下肢虚血潰瘍に対する次世代型血管・組織再生細胞治療の開発	118
Arl4cを標的としたがん治療を目的とする新規医薬品の創出	119
大阪大学のARO機能強化に向けて ネットワーク化による機能強化	120
大阪大学のARO機能強化に向けて 拠点としての機能強化	121

岡山大学／岡山大学病院

中国四国地方橋渡し研究実務定期連絡会の設置と運営	124
岡山県医療連携推進協議会*治験ネットワークについて *:CMA-Okayama(Council for Medical Alliance, Okayama)	125
岡山大学病院における生体試料管理と研究支援	126
遺伝子治療製品「Ad-SGE-REIC」の再発悪性神経腫瘍対象第Ⅰ/Ⅱa相試験	127
尿中糖鎖プロファイリングによるIgA腎症の診断法の開発	128
ステージ0大腸癌を検出可能とする便DNA検査の研究開発	129
炭酸脱水酵素Iを用いた潰瘍性大腸炎に対する新規免疫治療法の開発	130
新規細菌感染症治療剤としてのバクテリオファージ療法の開発	131
ストレス・痛みを数値化するためのブレイン・センシング技術	132

九州大学／九州大学病院

ライセンス契約等の成約に対する貢献に基づく対価の分配 ～支援部門の自立化を目指しての一試み～	134
眼科手術補助剤 ブリリアントブルーGの臨床開発	135
C型肝硬変等に対するCBP/ β -カテニン阻害剤を用いた抗繊維化治療薬の開発	136
重症熱性血小板減少症候群ウイルス(SFTSV)に対する抗ウイルス薬の開発	137
加齢黄斑変性発症・進展抑制剤	138
生理活性ペプチドSL-13Rによる臍帯血造血幹細胞ex vivo増幅法	139
網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療の医師主導治験	140
ナチュラルキラーT細胞活性化による慢性炎症制御に基づく新たな心筋症治療の実用化	141
アカデミア発医療の早期実用化を目指した産学一体の取り組み ～効率的、効果的に育成されたアカデミア発医療をいち早く患者のもとへ届けるために～	142
九大病院における臨床研究・治験従事者等に対する研修の取組	143

日本医療研究開発機構

革新的医療技術創出拠点プロジェクト	146
平成30年度 AMED成果事業化のためのシーズ商談会 ～企業とのパートナーリングに向けて～	147



国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
Japan Agency for Medical Research and Development