

平成21年度

事業報告書

財団法人 東京都医学研究機構

目 次

ページ

I	研究事業	1
1	プロジェクト研究	1
(1)	都民・都政密着型プロジェクト群	1
(2)	都立病院連携型プロジェクト群	2
(3)	先端研究・産業連携型プロジェクト群	3
2	特別研究	4
(1)	がん・認知症対策	4
①	がん対策	4
②	認知症対策	4
(2)	新型インフルエンザ対策	4
3	受託研究・受託事業	5
(1)	受託研究	5
①	神経科学総合研究所	5
②	精神医学総合研究所	5
③	臨床医学総合研究所	6
(2)	受託事業	7
II	普及事業	8
1	普及活動	8
(1)	総括	8
(2)	本部事務局	8
(3)	神経科学総合研究所	9
(4)	精神医学総合研究所	10
(5)	臨床医学総合研究所	11
2	交流活動	12
(1)	総括	12
(2)	神経科学総合研究所	12
(3)	精神医学総合研究所	13
(4)	臨床医学総合研究所	13
3	産業界との連携活動	14

I 研究事業

1 プロジェクト研究： 28 課題

(1) 都民・都政密着型プロジェクト群： 8 課題

研 究 課 題	プロジェクトの 中心となる研究所	開 始 年 度
SARS、C型肝炎ウイルス等感染症に対する 予防及び治療に関する研究	臨床医学総合研究所	16年度
神経ウイルス感染症の発症機序の解明と防御・ 治療法の開発	臨床医学総合研究所	17年度
花粉症等アレルギー疾患に対する予防及び治療 に関する研究	臨床医学総合研究所	18年度
大都市東京における心の健康危機管理（※1）	精神医学総合研究所	16年度
児童思春期の心の健康増進に向けた研究	精神医学総合研究所	17年度
睡眠障害の解明と治療法の開発	精神医学総合研究所	17年度
学習・記憶機構とその障害に関する研究	神経科学総合研究所	17年度
脊髄損傷による知覚・運動障害の治療法に関す る研究	神経科学総合研究所	17年度

(2) 都立病院連携型プロジェクト群： 13 課題

研 究 課 題	プロジェクトの 中心となる研究所	開 始 年 度
サイトカイン産生制御によるアレルギー疾患の解析	臨床医学総合研究所	17年度
がん、生活習慣病及び遺伝病克服のための先端的医療支援（※2）	臨床医学総合研究所	16年度
身体に負担が少ないがんの検査法と治療薬の開発（※3）	臨床医学総合研究所	17年度
ストレス性障害の病態と治療法に関する研究	精神医学総合研究所	17年度
統合失調症回復のための研究	精神医学総合研究所	16年度
うつ病の病態解明と治療法の開発	精神医学総合研究所	17年度
パーキンソン病克服のための研究	神経科学総合研究所	16年度
ALSの病態解明と新規治療法・ケア技術開発を目指す集学的研究	神経科学総合研究所	17年度
高齢社会における心の病の解明と治療法に関する研究（※4）	精神医学総合研究所	17年度
視機能障害を起こす神経変性疾患の発症機序解明と治療法に関する研究	神経科学総合研究所	17年度
運動制御システムのしくみとその異常に関する研究	神経科学総合研究所	17年度
難治性てんかんの新しい治療法の開発	神経科学総合研究所	16年度
脳発達障害と高次脳機能障害の病態解明と機能回復に関する研究	神経科学総合研究所	17年度

(3) 先端研究・産業連携型プロジェクト群： 7 課題

研 究 課 題	プロジェクトの 中心となる研究所	開 始 年 度
多発性硬化症等神経難病の免疫療法の開発 (※5)	神経科学総合研究所	16年度
幹細胞を用いた再生医療技術の開発研究	臨床医学総合研究所	16年度
ゲノムの動態解析と細胞機能の制御	臨床医学総合研究所	17年度
筋ジストロフィー等カルパイン不全で発症する 疾病の解明	臨床医学総合研究所	17年度
神経細胞情報伝達の機能失調と脳神経障害に関 する研究	神経科学総合研究所	17年度
脳病変における分子動態と三次元構造変化に関 する研究	神経科学総合研究所	17年度
細胞膜を介する情報伝達の解明	臨床医学総合研究所	17年度

※ ※1～※5の各プロジェクト研究には、「がん・認知症対策」特別研究として、東京都の「福祉・健康安心基金」等により実施する各研究課題（次ページ「2 特別研究」(1)）を含む。

2 特別研究： 6 課題

(1) がん・認知症対策： 5 課題

① がん対策： 3 課題

	研 究 課 題	中 心 と な る 研 究 所
※1	がん疼痛のテーラーメイド治療法の開発	精神医学総合研究所
※2	超高感度・同時多項目分析法（MUSTag法）を応用した早期診断法及び病勢診断法の開発	臨床医学総合研究所
※3	尿中ジアセチルスペルミンによる各種がんの早期診断法の開発	臨床医学総合研究所

② 認知症対策： 2 課題

	研 究 課 題	中 心 と な る 研 究 所
※4	認知症等の原因タンパク質TDP-43を標的とした治療薬及び検査法の開発	精神医学総合研究所
※5	アルツハイマー病に対する非ウイルス性DNAワクチン療法の開発	神経科学総合研究所

(2) 新型インフルエンザ対策： 1 課題

研 究 課 題	中 心 と な る 研 究 所
新型インフルエンザ対策に係る基礎研究 <ul style="list-style-type: none"> ・ 予防法の確立 ・ 迅速診断体制の確立 ・ 治療法の確立 	臨床医学総合研究所

3 受託研究・受託事業： 20 課題、1 事業

(1) 受託研究： 20 課題

① 神経科学総合研究所： 5 課題

研 究 課 題
先端的遺伝子導入・改変技術による脳科学研究のための独創的霊長類モデルの開発と応用（細胞選択的遺伝子標的法による高次脳機能の解析）
在宅難病患者訪問看護師養成研修事業
難病等在宅療養者における療養環境整備と地域ケアシステム
キノコ中の急性脳症原因物質の特定と発症機序の解明及び検出法の開発
定量的運動指令解析システムを利用した脳卒中リハビリ・ナビゲーションシステムの開発

② 精神医学総合研究所： 4 課題

研 究 課 題
原爆体験による精神的影響等に関する研究
カルボニルストレス性統合失調症患者の選定
覚せい剤事犯者処遇プログラム効果検証ツールの開発
ジャイレータ技術を用いたバイタルサイン検出装置の研究開発

③ 臨床医学総合研究所： 11 課題

研 究 課 題
スギ花粉症における舌下減感作療法の臨床研究
巨大で複雑なタンパク質分解装置の動態と作動機構
新農業展開ゲノムプロジェクト 「機能性成分の体内への効率的デリバリーシステムの構築と生体反応の解明」
心血管形成における、ゲノム動態制御因子CDC7キナーゼ複合体の機能の解析
MCMタンパク質によるゲノム安定性の維持機構：細胞老化制御における役割
細胞増殖と細胞周期進行における染色体ダイナミクス制御の分子構造
動脈硬化、炎症、癌における細胞外ホスホリパーゼA2群の機能に関する分子基盤
オートファジーのダイナミクスと生理的意義の解析
定量的プロテオミクスを用いたDNA損傷応答シグナル伝達経路の包括的解析～副作用を最小限に抑えた新しいがん化学療法の開発に向けて～
プロGM2活性化因子によるGM2ガングリオシドーシスに対する酸素増強薬の開発
巨核球の電子顕微鏡解析

(2) 受託事業： 1事業

神経科学総合研究所・精神医学総合研究所： 1事業

受 託 内 容 (委 託 元)
世界脳週間参加事業 講演会：『のぞいてみよう「脳神経科学」－免疫～自己と非自己の認識－・－前頭葉の動き－』

Ⅱ 普及事業

1 普及活動

(1) 総括

事業		主な対象・配布先	発行部数・参加人員等
1	事業概要・年報等の発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	1, 810部
2	研究所ニュースの発行	一般都民、研究者、学生、病院、保健所、行政機関、その他関係者・関係機関	年6～7回 各500～1,500部 延15,990部
3	パンフレット・リーフレットの発行	一般都民、研究者、学生、病院、保健所、行政機関、その他関係者・関係機関	9,600部
4	機構・各研究所ホームページ	一般都民、研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	年間
5	講演会等の開催	一般都民、研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	年15回 延3,375人
6	研修会等の開催	一般都民、研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	年8回 135人

※ その他、平成21年4月に開設した新研究所（I期棟）及び各研究所において、施設見学等を実施した。

(2) 本部事務局

事業		主な対象・配布先	時期	発行部数・参加人員等
1	機構紹介リーフレットの作成	一般都民、研究者、学生、病院、保健所、行政機関、その他関係者・関係機関	平成21年6月	3,000部
2	機構ホームページ	一般都民、研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	年間	—
3	都民講演会の開催	主として一般都民	平成22年1月	181人

普及活動（神経科学総合研究所）

(3) 神経科学総合研究所

事業		主な対象・配布先	時期	発行部数・参加人員等
1	年報の発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	平成21年10月	550部
2	神経研ニュースの発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	年6回	各500部 延3,000部
3	研究所紹介リーフレットの作成	一般都民、研究者、学生、病院、保健所、行政機関、その他関係者・関係機関	平成22年3月	3,000部
4	神経研ホームページ	一般都民、研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	年間	——
5	科学技術週間参加行事 神経研都民講座の開催 (講演会)	主として一般都民	平成21年4月	348人
6	神経研夏のセミナーの開催	研究者、学生、医療・公衆衛生従事者等	平成21年 6、7月	58人
7	世界脳週間参加行事 (講演会)	高校生・一般都民等	平成22年2月	精神研と 合同開催 292人

普及活動（精神医学総合研究所）

(4) 精神医学総合研究所

事業		主な対象・配布先	時期	発行部数・参加人員等
1	年報の発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	平成21年10月	600部
2	精神研ニュースの発行	一般都民、行政機関、保健所、病院、研究機関、関係機関	年6回 (奇数月)	各1,500部 延9,000部
3	研究所紹介リーフレットの作成	研究者、医師、学生、一般都民 病院、保健所、行政機関、 その他関係者・関係機関	平成22年3月	2,000部
4	精神研ホームページ	一般都民、研究者、 医療・公衆衛生従事者等	年間	——
5	精神研都民講座の開催 (講演会)	主として一般都民	6、7、9、10、 12、1月の6回	延1,851人
6	科学技術週間参加行事 精神研春季公開講座の開催 (講演会・施設公開)	主として一般都民	平成21年4月	講演120人 公開23人
7	早期支援・家族支援ニーズ 調査報告会	主として一般都民	平成22年3月	382人
8	世界脳週間参加行事 (講演会)	高校生・一般都民等	平成22年2月	神経研と 合同開催 (292人)

普及活動（臨床医学総合研究所）

(5) 臨床医学総合研究所

事業		主な対象・配布先	時期	発行部数・参加人員等
1	年報の発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	平成21年9月	500部
2	研究報告集の発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	平成22年2月	160部
3	臨床研ニュースの発行	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	奇数月1回・平成22年3月（業績集）	各570部 延3,990部
4	研究所紹介パンフレットの作成	大学、研究機関、行政機関、病院、保健所、その他関係機関	平成21年6月	1,600部
5	臨床研ホームページ	一般都民、研究者、医療・公衆衛生従事者等	年間	——
6	臨床研カレッジの開催	主として一般都民 (講師：6人)	平成21年7月 6回	延77人
7	サイエンスカフェの開催	主として一般都民	9、12、3月	延118人
8	公開科学講演会	主として一般都民	平成21年8月	60人

2 交流活動

(1) 総 括

事 業		主 な 対 象	発行部数・参加人員等
1	シンポジウム・セミナー等の開催	研究者、医療・公衆衛生従事者等	年60回 延2,828人
2	外部研究員等の受入れ	大学、研究機関等の研究者、都立病院等の医師、研究補助員等	321人
3	研究生等の受入れ	大学、研究機関等	206人
4	大学との連携・研究交流 (連携大学院)	連携大学院の大学院生	客員教員 29人 受入学生等 29人

(2) 神経科学総合研究所

事 業		主 な 対 象	時 期	発行部数・参加人員等
1	神経研シンポジウムの開催	研究者、学生、 医療・公衆衛生従事者等	平成21年10月	158人
2	神経科学セミナーの開催	研究者、医療・公衆衛生従事者等	年29回	1,067人
3	多摩キャンパス 神経カンファランス	府中キャンパス内等医療従事者	年2回	63人
4	(独)日本学術振興会 研究員等の受入れ	(独)日本学術振興会 (独)科学技術振興機構	年 間	4人
5	客員研究員等の受入れ	大学、研究機関等の研究者	随 時	123人
6	研究生の受入れ	大学、研究機関等	随 時	25人
7	大学との連携・研究交流 (連携大学院)	首都大学東京、東邦大学ほか	年 間	客員教員 6人 受入学生 1人 客員研究員 1人

交流活動（精神医学総合研究所・臨床医学総合研究所）

(3) 精神医学総合研究所

事業	主な対象	時期	発行部数・参加人員等
1 精神研シンポジウム	研究者、医療従事者等	平成21年12月	145人
2 精神研セミナー	研究者、医療従事者等	年11回	延406人
4 客員研究員等の受入れ	大学、研究機関等の研究者 都立病院等の医師等	随時	76人
5 研究生の受入れ	大学、研究機関等	随時	114人
6 大学との連携・研究交流 (連携大学院)	首都大学東京ほか	年間	客員教員 3人 受入学生 3人

(4) 臨床医学総合研究所

事業	主な対象	時期	発行部数・参加人員等
1 各種セミナーの開催	研究者、医療従事者等	年16回	延989人
2 (独)日本学術振興会 研究員等の受入れ	(独)日本学術振興会	年間	1人
3 客員研究員等の受入れ	大学、研究機関の研究者	随時	117人
4 研修生の受入れ	大学院生等	随時	49人
5 大学との連携・研究交流 (連携大学院)	筑波大学、お茶の水女子大学 首都大学東京、東京理科大学ほか	年間	客員教員 20人 受入学生 24人
6 東京大学教養学部自由研究 ゼミナール「生命科学の 現在」の受入れ	東京大学教養学部学生	平成21年6月、 12月	18人

3 産業界との連携活動

事業		主な対象	時期	発行部数・参加人員等
1	研究成果の特許化、実施	バイオ・医療系ベンチャー企業、製薬企業、医療機器関連企業	年間	特許出願件数 (日本国内のみ) 12件
2	医療研究開発及び産業連携等連絡会議の開催	製薬企業団体及び中小企業振興・育成団体	平成22年1月	15人
3	研究交流フォーラムの開催	バイオ・医療系ベンチャー企業、製薬企業	平成22年3月	215人
4	研究シーズ集の作成	バイオ・医療系ベンチャー企業、製薬企業	随時更新	機構ホームページに掲載

※ その他の連携活動
民間企業等との交流会、研究開発に関する技術指導等の実施等