	年	度								原著		その他 文(件		———— 会発表 (件)	特許(件	その <sup>.</sup> (件	
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等	国際	出願·取得	施策に反映	普及・啓発
薬剤耐性肝炎ウイル ス感染の病態解明と 対策に関する研究	19	21	肝炎等克服 緊急対策 <i>研</i> 究	根本 信幸	※白のアミノ酸変異により規定されていること、コア蛋白の変異は治療効果を規定する宿主因子であるに28日多型と密接 に相関すること、さらに肝病疾の進展に は関与することを明らかとした。成果は 国内外の学会で発表、学術誌に掲載さ れ肝疾患研究に広く貢献するとともに PLCVのInterforの抵抗性の宿主およびう	peginterferon/ribavirin感受性を規定、逆にHCVコア蛋白70番アミノ酸変異は peginteferon/ribavirin抵抗性を規定、さ	HCVコア蛋白変異、NSSA変異および IL28B多型検査による peginterferon/ribavirin治療効果予測ア ルゴリズムについては本研究で開発な らびに多数定例の検討を行いその有効 性を検証した。今後ガイドラインを開発し て広く一般臨床での普及を図る予定とし ている。	期に副作用の多い治療を行っても約50% の治癒率のため患者が治療に踏み切れ ないことにある。したがってウイルスおよ	IL28日多型検査による peginterforon/haaviniが無効果予測ア ルゴリズムについては学会発表、国内 医学誌への掲載、医師向け講座および 市民講座などでの紹介を積極的に行い、普及を図っている。山製県では肝炎 診療連携拠点病院を中心として実地臨 まで、一般である。今後、検討 を置れカイドラインとしての提供、ウイル ス遺伝子検査の一般臨床への導入を優	-	174	8	2	73 2	3	0	0
ウイルス肝炎感染筋 止体制の確立に関す る総合研究	15	21	肝炎等克服 野繁 突	浜口 功	して感染する病原体検出システム開発 に成功し、特許出願を行った。病原体ゲ ノムを核酸増幅法により増幅するととも に、マイクロアレイ上で病原体特異的な 核酸配列を確認する方法である。これま での検出システムと同等以上に感度を	全国の医療機関より、肝炎感染検査の 実態をアンケート調査により実態を把握 した、現在輸血を行う患者に対して、輸 血剤の検査および輸血剤の検体保存を 行うことが血液製剤等に係る遡及調査 ガイドラインで規定されている。主た輸血 を受けた患者に対しては、輸血後の検 査が決められているが、輸血後検査の 実施率が低いことが判別した。研究結果 から明らかとなった、輸血後検査が 強化が望まれる。	実際調査を基に、7項目についての提言をまとめた。研究報告書に添付するとともに、関連学会で検討を行う予定である。	医療施設から退院するなどして、輸血を 受けた後の検査が十分に行えていない 実態が明らかとなった。輸血による肝炎 ウイルス影楽の検査に関して、輸血後 検査体制の拡充が課題である。	これまでのところなし。	3	13	0	0	0	0 1	- О	0
肝炎ウイルスの培養 系を用いた新規肝炎 治療法の開発		21	肝炎等克服 緊急対策研 究	脇田 隆宇	ウイルスの複製増殖に関わる宿主因子が同定され、新たな治療標的候補を示した。抗ウイルス薬スクリーニングによ	肝炎ウイルスキャリアの多くが肝硬変から肝臓癌へ移行し、肝臓癌を発症する。 抗HBV薬に対する耐性ウイルス、イン ターフェロンとリン供用による抗H CV療法の方効率が低いことなどが問題 である。従って、肝炎ウイルスに対する	とくになし	肝炎ウイルスに対する動たな治療法の 開発は患者の予後を改善し、肝硬変お よび肝臓能しい高度な医療が必要な 疾患の患者数を減らし、結果的に医療 費の低減に寄与し、社会の褶油に寄与 する。また、ウイルス肝炎患者を広く 診で拾い上げ、適切な治療を行うことが 社会的な要請である。この要請し応える ためにはより効果の高い治療法を低コ ストで実施できるよう開発していく必要か ある。。	İ	0	208	29	0	180 15	59 10	6 0	o
肝炎ウイルス感染防 御を目指したワクチン 接種の基盤構築		21	肝炎等克服 聚急対策研 究	水落 利明	が国におけるユニバーサルルBワクチン接種の導入について様々な問題点を提起することができた。そして、それらを包括して「ユニバーサルHBワクチン接種に関する提書」を作成し本省へ提出するに至った。今後はHBワクチンの接種効果についての検証を進め、国際協力という観点から組 我が国におけるHB-UV導入への取り組	我が国において1986年より導入された 母子感染予防対策により、HBVキャリ アー率が激減した。しかしHBワクチンの 安全性および有効性を鑑み、また国外 からのHBV受難、おどの関内でのHBV の水平感染を抑制する観点からも、今 後わが国でも新生児やハイリスクグ ループのみならず広だ者を脅へのワクラン 授種を視野に入れた厚生行政の遂行 を考慮する時期であると結論し、HB-UV についての提言を作成した。	該当なし	「ユニバーサルHBワクテン接種に関する提書」を作成し、総合研究報告書に派付して本省に提出した。	該当なし	2	5	3	0,	22	4	0 1	7

	#	度								原著	論文 牛)	そのf 文(f		学会多			その他 (件)
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果 ・	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等		国際現代	·   [: 汉   万	及・啓
B型及びC型肝炎ウイルスの感染による解析が人免症の病染にある 肝が人免症の所の治療 助とその予防・治療 法の開発に関する研究	19	21	肝炎等克服 緊急対策研 突	林 紀夫	HCVコア蛋白のSPPによる成熟機構を明らかにした。HCVコア蛋白による発が ムメカニズムとして核内PA28gによる分析 がメカニズムとして核内PA28gによる分析制という2つのイベントが存在することを明らかにした。HBVエントリーに関連する遺伝子の候補を探索した。がんにおけるMICAの分泌メカニズムを解明した。オステオアクチビンの炎症性発がんにおける意味を明らかにした。肝がんに表がした。肝がんに表がまる軽状細胞・サイトカイン併用治療効果を動物モデルで明らかにした。	「コけるハイオマーカーとしているを向走した。肝がんに対する出れ、上れる人名と拘束性の CTLエピトーブを複数同定した。肝がん に対する治療介入により免疫病態(NK 細胞の分子機能、制御性T細胞頻度、 振行性の大変がしたがある。	該当なし	該当なし	該当なし	0	119	2	0	62	42	1	0 0
ウイルス肝炎による 肝がんの再発防止メ カニズムの解明に関 する研究	19		肝炎等克服 緊急対策研 究		本研究では、肝癌の発生や再発に関連 するigenomicな遺伝を型を網羅的に解 折し、さらに検証コホートにおいて確認 することにより、ADARSの開密の遺伝多 型が若年肝癌発生に関係することを示 した。また、肝癌結婚における遺伝子 気(増幅やLOH)を網羅的に解析し、 GRHL2遺伝子のコピー数増幅が肝底再 発と有意に関連していることを見出し た。	無結節遺伝子異常の解析により、異時 性肝癌のウロナリティを関べる方法論を 示し、実際に、同・クローンによる再発 と多クローン性の多中心性発感が存在 することを示した。両者では有効な再発 防止策が異なると考えられ、今後の臨 床応用が期待される。	なし	なし	平成20年11月2日 第50回日本消化器 病学会大会市民公開講座「消化器座」 生活習慣による予防と最新治療(東京) ボーツ新聞 平成20年7月1日-12日シ リーズがん。その病態から最新治療法ま で:肝臓	0	39	.3	0	30	31	0	0 0
肝炎状況・長期予後 の疫学に関する研究	19	21	肝炎等克服 緊急対策研 究		ア車、HBVキャリア率を明らかにすると 同時に、肝がん死亡の経年変化を都道 府県別に図示したことは、感染予防・肝 が人対策をはじめとするさまざまな医療 行政に有用な成果となった。他肝炎分余の音及状況調金や肝炎ウイル ス検査手順の再検証により、国の施策 の有用性や課題を指摘した。敵血時の NATによる解析により用での大切の内状では、	病態年移行率を提示した。高齢C型肝炎 患者の血小板数が低・中間値である群 への医療介入が必要であることを提示 した。目覚症状がないまま献血により見 比されたHCVキャリアの部別以上は、初 診時に慢性肝炎以上の病態進展が認 められたことから、検診を契機として見 出されたキャリアについても治療方針の 検討が必要であることを示した。 HCVervが依存高力価値でカプール血漿	手できなかったが、現行の肝炎ウイルスキャリアを見出すためか接筆手順の検証を行い、さらに効果的な検査手順の検の解り、対象免のためのプロトコルで成を目的し、画像診断及びAFPによる組み合わせの有用性を提示した。国は平成の年度から肝炎ウイルスの無料検査を実施したが、これを周知させるためのA3版ポスターを作成し、異医師会を通じて医療	1986年以後に出生した全ての児を対象として開始されたHBV母子感染予防対策は、出生年ごとのHBVキャリア率、HBB抗体およびHBS抗体衛性生の解性生の解した。初の性の高者原因の万人、衛目を診安診者800万人の大規模集団を対象とした特性に応じた解析により、わが回の患者を除く一般集団におけるキャリア率を得、その数値を元として患者を除く性計サインで、世界団におります。		''	45	17	0	101	35	0	2 15
ジェノミケス技術を用 いたウイルス性肝炎 に対する新規診断・ 治療法の開発	19	21	肝炎等克服 緊急対策研 究	金子 周一	(1) 研究目的の成果ウイルス性肝炎の診療において、最適の治療法の選択、および、新たな治療法の開発が求められている。本研究は目的とした、1)治療法の選択、治療効果を予測する診断法の関係を行った。2)新たな治療法を開発する整節研究を行った。(2)研究成果の学術的 国際的・社会的意義慢性 肝炎におけるmicro-RNA、免現遺伝子の解析。形容は質量の適定子多型との解析。可以表示の思い、表現、現代特殊、プチド薬物候補は世界に例をみない。	り、また割作用も大きい、しかるにその 治療効果は限られており、個々の患者 に適した治療法を選択することはむずか しい、本研究によって、C型信性肝炎の 治療法の選択、予後の予測を行う診断 法の開発にすずむ成果が得られた。また、まった、新規の実物開発は色型およ びC型信性肝炎の治療に大きな意義を もっており、これまでの治療法で治療	本研究は、診断技術および治療薬の臨 床試験を行うものでなく、臨床試験の基 盤となる開発研究である。このため、本 研究の成果は現在のガイドラインの開 残に利用されていない、本研究が関連 するガイドラインと「慢性肝炎診療の カイドライン、肝硬変診療のガイドライン 、肝がん診療のガイドラインが考えら れる。今後、本研究の成果を利用して臨 床試験が行われると、本研究の成果が これらのガイドラインに参照される可能 性がある。	的にも大きな課題である。B型肝炎、C型 肝炎は報道されることも多く、国民の隔 心が高い。また、我が国の肝臓研究は 諸外国をリードしており国際的にも注目 されている。これらの観点から、本研究 は患者、国民の隔心が高く、我が国の	る没有機能の発現退伍・ナプリフィル が末着他の有核機能の免現退伍・デプロ ファイルと相同しており、両者をクロス トークする因子が存在することを報告し て、肝がんを含む消化器がんの存在を 末着値によって診断出来ないかの研究 を行った。その結果、高い機性率で消化 器がんを診断することに成功し、新しい	5	93	0	0	41	34	0	0 0

	#	度								原著語(件		その他 文(件		学会発 (件)	技·許 (件	1	の他 牛)
研究課題名	開始	終了	研究事業	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文寿	国国内	出願·取得	策に反	普及・啓発
HCV感染における宿 主応答の分子機構の 解析に新規創業構的 の探集	1	9 21	肝炎等克服 緊急対策研 究		された。HCVの排除にはDCの活性化が 重要であり、MDCのTLR3-TRIF-TRAF6 の伝達経路が免疫制御治療の構的とな る可能性が示された。RIG-1とMDA5がそ れぞれ、短鏡、長舗の二本線のNA5型 進しIFN産生を正に制御していることが 明らかとなった。中空糸を用いてめて制 網胞培養を用いて患者血清由来HCVの	血清由来のHCVを分離可能な細胞培養 系の光明が見えてきた。これにより全く 新しい抗HCV剤のスクリーニングが可能 になると考えられる。また、IFN路準道伝 子靽の発現パターンに注目した治療プ ロトコールは、副作用を低減させるととも		該当なし。	鉄当なし。	0	54	0	0	32	26 (	0 0	O
肝硬変を含めたウイ ルス性肝疾患の治療 の標準化に関する研 究	1:	9 2:	肝炎等克服 緊急対策研 究		追記・修正を行い今年度は、次世代の 業剤による治癒を考慮したガイドライン を作成した。地域共通で、侵性肝炎経過 観察のためのパス、B型慢性肝炎治療 の連携パス、難治性C型慢性肝炎治療 の連携パス、インターフェロン単独治療	的の再泊療で「型高ウイルス量の初回 IFN無効例は、RBV併用48から72週投与 とした。初回かRBV併用で再燃例はRBV 併用72週とした。ラつ状態でロ 不適例 は、B とRBV供用療法とした。また、中 止基準を明確にし次世代の薬剤による 治癒を目指した。B型は、NA製剤のdvug ffreeの範囲を近げす抗原物質と10g以上	東京都9/4/A肝炎対策協議会21年3月 24日、東京都9/4/A肝炎対策協議会 2010年3月24日、摩生労働省肝炎専門 家会議 20年1月11日、5月27日、10月 20日	なった。ガイドラインは、日本肝臓学会と の連携をし肝臓学会のホームページへ 掲載し平成21年度版の更新をした。厚	聞21年6月29日Japan Medicine 21年6		128	15	0	34	11	0 2	2 22
テーラーメイド治療を 目指した肝炎ウイル スデータイース構築 に関する研究	Ι.	9 2	肝炎等克服 1緊急対策研 究	田中 嫡人	C型肝炎に対するペグインターフェロン ナリパピリン(PEG-IFN/RBV) 併用療法 に対する応答性と11,288 (IFN򖐻)遺伝子周辺の多型が 袋(関連することを発見した。この成果 は21年Net Genet等に完表し、国内外から大きな反響を同じた。これまで明らか となったウイルス遺伝子権後、SNP権 報、臨床情報は統合され、肝炎ウイルス 統合データベースのプロトタイプは完成 した。	ことができる。また。構築した肝炎ウイルス統合データペースを参照することにより、患者SNPsとウイルス変異の組み合わせから病態進展の予測及びハイリスク群の抽出が可能となる。従って適切な消療法の選択および新たな治療法の開発で患者の予後を改善するのみなら	PEG-IFN/RBV併用療法を行う場合には 治療効果に寄与するホスト側の因子で ある、年齢、性別、肝疾患進行度、11.28 SNPおよび、ウイルス側の因子である 遺伝子(Core領域70.31の置換、ISDR 変異)、Real time PCR3によるウイルス 量などを参考にし、治療法を選択するこ とが望ましい。) 上が望ましい。 の治療の標準化に関する研 実 (平成22(2010)年3月)」	を選別し、無効な人にとっては無用な苦痛、出費から免れることができる。また、 20年4月1日より開始した肝炎治療の効果的促進(経済的負担軽減)の公費助	いて、本研究について一般国民にも分かり易い文面で研究成果を掲載した。また同日には朝日新聞と日本経済新聞に、翌日には中日新聞と東京新聞にも研究成果が掲載され、さらに多くの方に本研究の成果をご理解頂けたと思われる。第46回日本肝臓学会総会シンポリ	1	10	0	0	2	4	0 (	C
気管支端息の有症 率、ガイドラインの音 及効果とGOLに関す る全年齢を国調査に 関する研究	1	9 2	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	赤澤 晃	際的調査用紙であるISAAC、ECRHSで の調査がなかった。小児では、学校等を 通じ2005年、20年に実施、成人はイン	小児では、幼児から高校生までの階島、アレルギー性鼻結膜炎、アドビー性皮膚 炎の配迹疾学データと治療状況がわかり、地域をかあること、年齢差、性差、肥 満との関係があることなどがわかった。 成人では、高齢者に多いこと、COPDと の鑑別が必要なこと鼻炎、肥満との関連性があることがわかった。	人以上と性町されるだめての対応には、 治療ガイドラインが必須であること。治 療状況からは、治療が必要と考えられる	嘴島治療対象者が多いにもかかわらず 十分な治療がされていないことによる、 経済的機夫を考慮して一般への容発、 動、医療従事者への容発、研修、患者 教育方法の見直し、実施が必要である ことがわかった。	治療、啓発が必要な有症者が多いこと。 治療が十分普及されていないこと。過去 のデータと比較しても増加傾向にあること。	6	11	10	0	25	9	0 (	1

	4	度								原著訓		 その他i 文(件)		会発表	特許(件	その他 (件)
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文等		国際	出願・取得	施策に反映
バリア機能障害によるアトビー性疾患病 態解明に関する研究	19	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	天谷 雅行	の作成に成功する(未発養)とともに、 flaky tail マウスのフィラグリン遺伝子変 実を同定した(Nat Genet 21)。野生型で ウスを用いて、経皮感作による端島が 誘導されることも確認できた。皮膚のタ イトジャンクションの可視化に初めて成 功し、ランゲルハンス細胞がタイトジャン クションを形成し個状突起から外来抗隔 精液することを示し、経皮抗原感作原	新たに開発したショットガンPOR法により 新規遺伝子変異を同定するとともに、日本人特有の遺伝子変異を同定するとともに、日本人特有の遺伝子変異を効率よく検出 できる高便法を開発した。京都府山間調査において、スキンケアに関する教育介 入により、アトピー性皮膚炎の育病率が 減少し得ることを示した。今後、皮膚小 で機能障害、アトピー性皮膚炎、感息を 結びつける分子レイル、細胞しベルでの 詳細な解析により、アトピー性疾患免症 機序のさらなる解明が期待される。	該当せず。	アレルギー性疾患の発症における皮膚 パリア障害の役割が、本研究により確固 たる基盤を整くことができた。長期的な 展望としては、皮膚パリア機能が職害されることが考えられる個体において、出 生時よりスキンケアを適切に行い、皮膚 パリア機能を維持することによりアドゼー 性疾患の発症を予防することによりアドゼー 性疾患の発症を予防することが可能と なる。アドビー性皮膚炎のみならず。喘 息の発症を、スキンケアによる皮膚パリア機能な着により抑制、予防することが することが期待される。	ランゲルハンス細胞とタイトジャンクションの新知見は、Science (Vol 327, p251, 2010)、Nat Med (Vol 16, p174, 2010)に、ハイライトとして成果が紹介された。	25	44	0	0	51 5		0 1
関節リウマチの早期 診断による発症及び 重症化予防	19	21	免疫アレル 等一族患療 予防・治療 研究	江口 勝美	化への関与を明らかにした③抗酸菌 HSP10及びBIPに対する免疫応答が抗 CCP抗体産生及び開節炎の進行に関 与していた④タイプロコラーゲンを標め とした抗原特異的制御法を確立した⑤ 免疫寛容を含む、より効果的粘膜免疫 応答を誘導する違物粘膜上及外細胞に	与前のADAMTS4やADAMTS5の発現量で予測できた。IRF5、STAT4、HLA- DRBIはインフリキシマブの有効性と関連していた。RA及び診断未確定関節炎におけるMRIの有用性を明らかにした。 非造影MRIは骨変化の描出において造影MRIと同等の診断能を有していた。	長崎大学早期診断予測基準と治療介入 基準本作成した。ACR/EULAR新診断基 準(21)は私達の早期診断基準と密度 特異度においては同等であったが、 種々の問題点を含みでいることを明らか にした。私達の早期治療介入基準は期 節破壊を行れへの進行を予測するの に優れていた。この治療介入基準に基 づいて、MTXやインプリキンマプを用い たUA治療アルゴリズム(Nagasaki Early Trial)を作成し、UMINC登録し、介入試 験を実施している。この成果は第54回目 本リウマチ学会で公表した。	生物学的製剤や免疫制御薬によるRA 治療はエポック・メーキングな成果をもた らし、寛解や治癒が現象のゴールに なった。しかし、これらの薬剤は高価で、 感染症をは比め豊富な有害事をを来たす す欠点がある。これらの問題点を解決す るために、重症や軽冷性RAの臨床的・ 遺伝的特徴、TNF阻害薬の治療予測因 子などを解明した。免疫・アレルギー分 野での次世代の安価、生理的、影的免疫 寛容誘導療法と「抗魔特異的な できない。 できない、 できない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできない。 できないできないできた。	RAは1987年のRA改訂分類基準に基づ いて診断されてきた。本分類基準は早期診断には不適切であることから、改訂 が望まれていた。21年ACR/EULARは、やっと新診断基準を提唱した。私たちは 既に34年前に早期診断予測基準、早期 治療介入基準を作成・発表してきた。特 信、MRIを用いた私たちの基準は注目を 集め、国際学会でインタビューを受ける など高い評価を受けた。更に、この基準 に基づいたUA治療アルゴリズムを作成 し、UMINIC 登録し、介払試験を実施し、 興味ある成果が出ている。	16	174	89 14	42 1	85, 3	7 6	0
アレルギーのテー ラーメイド治療管理ガ イドラインの確立と実 用化	19	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	近藤 直実	部位を系統的に診断あるいは予測できる遺伝子キットが確立でき応用できた。 特に既存の薬剤の適格な使用方法(中	<ul><li>て、日常診療で極めて使用し易い簡単 版を十分な統計的な検討を行った上で</li></ul>	アレルギー専門医はもちろんのことー 段医家、実地医家において十分実用可能で社会貢献できる「アレルギー(特に 気管支端息)のテーラーメイド治療管理 ガイドライン」を確立し発行した。	適確な診断・治療法の確立により医療 効果が上昇し、患者の治療軽快率の向 上、QOLの向上、医療費の節減にもとづ いて社会問題の解決が図れる。	「アレルギー(特に、気管支端息)のテーラーメイド治療管理ガイドライン」の発行は本邦はもとより世界で初めてである。	1	14	1	0	38	1	0
関節リウマチ上肢人 工関節開発に関する 研究	19	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	三浪 明男	関節に対する人工関節の開発研究を 行った。上肢関節はRACより長期間に わたり、かつ高頻度に取されているにも かかわらず、下肢関節に対する人工関 節を機柄に比べて、上肢関節に対する 人工関節の多くは、未開拓の分野であ る。肩関節、肘関節、手関節に対する全 く新しいコセセアに差づくプロトダイブ の人工関節が開発され、既に人工手間	ない。今回、開発された人工層関節については肩甲骨関節窩上方にフードを有するデザインとしたこと、人工肘関節については従来の機種と比べてより髄腔	いないが、従来の学会でのRA治療のガ イドラインでは、土耳関助電慢術および 人工財制前電機柄においては「途例を 選べば良好な結果も期待できる中有)の カテゴリーに入っており、七王早開前電 機柄は現時点では安定した成様が期 待できない手術ののカテゴリーに入れる れている。今後、本研究にて開発した上 接関節に対する人工関節が多施設にお して臨床を用(治験)されて、ガイドライ	手指の把持機能と万蔵運動機能を有し ている。従って上肢関節が犯されると、 洗面、洗顔、洗髪、ドイレッティングなど の人間としての尊厳維持にかかわる機 能が障害され、QOL、ADL機能が著しく 障害される。本研究により日本人に 「フィットした上肢人工関節が開発された	人工関節の重要な統期合併症の一つとして钢像の人工関節の重要な統期合併症の一つとして钢像の人工関節のゆるみがある。ゆるみの主たる原因は青・セメント界面 ちよびセメン・インブラント・昇面での手続により発生したデブリスにより発生をと考えられている。本研究では上肢人工関節の開発研究とともに人工関節の向多みを防止すべくステム表面に難鎖エーティングしてセン・トあるいは青との界面での生物学的結合を図る目的での暴適での生物学的結合を図る目的での基準的形式を発展している。	9	21	0	0	22 2	4 5	0

	年	度								原著語(件		その他 文(件		会発表 (件)	特許(件)	(#	<b>\$</b> }
研究課題名	開始	終了	研究事業 <sup>。</sup> 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	ちてを	国国内,除	出願・取得	に反	普及・啓発
膠原病の生命予後規 定因子である肺合併 症の診断及び治療法 の再評価と新規開発 に関する研究	19	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	宮坂 償之	膠原病患者における輸合併症として間質性肺炎及び肺感染症が入院患者、死亡患者、氏亡患者共に多く認められ、特にこの2つの肺合併症が膠原病患者の生命予後に重要であることが改めて確認された。特に肺感染症については、早期診断・早期治療の重要性が示唆された。	に必要に応じてST合剤を予防内服する こと、高齢者では口腔内の清潔に保ち、	「膠原病の肺合併症診療マニュアル」が 作成されたが、本マニュアルの使用により、難治性病態とされてきた膠原病にお ける肺合性変の早期診断と早期からの 適切な治療が可能となることが期待され る。	特になし。	特になし。	26	136	0	0 4	165 7	8	0 0	O
代替医療の実態と有 効性の科学的評価	19	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	岡本 美孝	査については、約3万人というこれまで 報告のない多数例を対象に検討して実 態を明らかに出来た。代替医療の科学 的評価としては、厚生労働省の臨床財 験の指針に基づいたプラセポを対照とし たランダム化比較試験の実施、鼻腔 抗測定やfunctional MRIによる客機的評 価法を用いた検討を行って意義や問題 点を明らかにし、また、口腔粘膜の粘膜	に対する不安、標準治療の効果に対す る不満足があることが明らかになり、ガ イドラインの活用を広げることの重要性 を示した。科学的評価から、代替医療で も効果が期待できるものがあり、特に乳 酸菌や海綿抽出物の口腔粘膜への役 与で直接口腔粘膜の樹状細胞を刺激す る意義を示した。特に抗原と抱き合わせ ての投与による症状改善効果が痛い。	なし	本研究成果の一部は、厚生労働省のホームページの「花粉症の民間医療について」に搭載され、民間医療の説明、主に花粉症に対する民間治療の実態、問題点がわかりやすく記載されて花粉症を有する患者の理解に役立っている。	「わか子を花粉虚からこう守る』サンデー 毎日、毎日新聞社 21年3月15日、千葉 大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科1個 本美孝 高校保健ニューズ「花粉虚の対 擬と対策」少年写真新聞、第338号、 2010年、千葉大学大学院医学研究院工 鼻咽喉科:岡本美孝「アレルギーに対す る乳酸塩を用いた野球の免疫治療」韓 国放送公社(RSS)、2010年3月7日韓国 全国でテレビ放送	6	19	22	4	31	7	2. 0	2
アレムツズマブを用いたHLA不一致同種 適血幹細胞移植療法 の医師主導治験およ び造血幹細胞移植導 域における医師主 強における医師 究	15	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	神田 善伸	CD52分子に対するモノクローナル抗体であるアレムツズマブを用いることによって二抗原以上のHLA不適合移植が可能となるという発見は世界初めものである。また、その血中濃度が移植後のCD4機性1報胞やCD6機性1報胞の回復に関連する核例を見いだした。一方、この移植方法では移植後の免疫回復か過速14分で表現する危険があるが、不認可究によって移植後の抗原特異的細胞傷害性 T細胞の誘導、感染症に対する先制及な的治療戦略などの観発を行なった。	プロース は、日本であるり、日本であるり、ロースクギブの日本国内での適応承認申請は早年 に適成できる予定である。これによって、移植を必要とする疾患を有するにもかかわらずHLA通合ドナーが存在しない。患者に対して同種移植という報治的な、治療法が日本を国の移植領域の原経す。通知をは、日本である。	池竜和博、兵庫医科大学)、日原宮(兵 庫医科大学)、一戸辰夫(京都大学)、田善伸(自治医科大学附属さいたま医 療センター)の48で日本造血細胞移種 学会ガイドライン委員会HLA不適合移植 ガイドライン部会を構成し、平成21年8月	主導治験を実施し、先進治療領域での 医師主導治験制度の問題点について掌握することができた。先進治療領域では 様々な薬剤が適応外使用されているた	20年1月に移植関連班研究合同で公開 シンポジウムを実施した。	2	48	69	0	25	2	0 0	O
新しい適血幹細胞移 植技術の開発に関す る研究	20	21	免疫アレル ギー疾患等 予防・治療 研究	池原 進	加齢(老化)関連疾患のモデルマウスを 用いて、骨髄内骨髄移植単独、または 胸腺移植の併用により、骨粗壁に、肺 気腫、II 型の糖尿病、アルツハイマーボ などの難熱が予防並びに進行を停止であ ることができることを明らかにしました。 特に、II 型の糖尿素とアルシハイマー 病に関しては、胸腺移植の併用が強力 な武器となり得ることを発見しました。	全国成長の骨髄内骨髄を循环のスポック 年前に立ち上げ、今年の2月19日には、 第5回の骨髄内骨髄移植研究会を開催	神福島 I Studyを開始しました。ころに、 港流法と骨髄内骨髄移植法を組合せた Phase I Studyを実施するための臨床プ		公開シンホン・ソムにおいて完改しまし   た。また、"Science" (328: 825-826,	3	81	1	0	47	13 1	6 0	O

	4	度								原著	論文 =)	その他 文(作		——— 学会発表 (件)	特許 (件		の他件)
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等	国内区院		施策に反映	及・啓
精神疾患能弱性違伝 子と中間表現型に基 子といりが断法・治 づ疾法の開発に関する 研究	19	21	こころの健康科学研究	武田 雅俊	困理論に基づく診断法・治療法の開発 を行うことを目的としている。統合失調 症のリスク遺伝子として2NF804A遺伝 子を同定し、さらにこの遺伝子のリスク 多型が、統合失調症において中間表現 型の一つである視覚性配憶の低さと関	タの収集が最も重要な点となるが、統合 失調症と健常者において、認知機能、人格検査、脳神経回像、神経生理学的 構について、200例から500例を大阪大学、名古屋大学、藤田保健衛生大学で	該当ございません	すべての分野の研究の方向性(加速・維持・通滅等)を決める総合科学技術会議において、ころの健康科学分野の代表例の1つとして、本研究がプレゼンテーションされた。具体的な内容は、統合失調症においてハソイの培露騒を行った近赤外線分光法における別頭集固誠活の変化が健常者と比べて明確に違っており、統合失調症の病態の解しの報明や名観か診断に資する成果が得られたというものである。	溶療反応はに関する研究を行うた。具体的には、ゲノムワイド遺伝子解析法を用いて第二世代の抗精神病薬の治療反	3	79	0	0	105	7 (	2) (	O
精神科領域における 臨床研究推進のため の基整作りに関する 研究	19	21	こころの健 康科学研究	· 山田 光彦	わが国の精神料領域における臨床研究 権進のための課題か今後予想される陣 育について、2つのモデル研究(コホート 研究及び無作為化比較試験)を実施し 研究実施上の課題を明らかにすること ができた。また、精神料臨床に携わる 者、携学研究領域のエキスパート、 機構を学研究領域のエキスパート、 物統計家、コクラン共同計画参加経験 者、大規模多施設用研究経験者。関 漢字術団体関係者とと検討を実施でき たことは大きな成果であった。	550名の妊婦を登録した。妊娠中から産後までうつ状態が特殊している者(7%)、妊娠期にうつ状態が特殊している者(7%)、妊娠期にうつ状態が見られたがその後症状が軽減する者(10%)、産後のみうつ状態を呈する者(10%)、全くつつ状態を呈する音(10%)、たくつつ状態となるRRは4.36であった。さらに、短期睡眠行動療法は不服ほかりでなくうつえ番明に改善させる(NTT=2)ことが明らがになった。また、グルタミン酸調査が裏の抗うつ効果についての臨床研究の必要性が明らかとなった。	「統合失調症におけるブラセボ対照試験 ガイドライン及び「統合失調症急性期 におけるブラセボ対照治験実施上の諸 問題と対たつ84条集を取りまとめ報告 書した。本ガイドラインに関するセミナー を開催し、研究班外からも国立精神・神 接センター、独立行政法人医薬品医療 機器総合機構等の専門家、医薬品開発 企業担当者等と意見交換を行うことがで きた。	国民のによりが優別と客かり入さる 問題となっている。特に、公衆衛生上の 大きな問題となっている「うつ病」につい ての研究ニーズが注目された。また、そ の有病率は予想外に高く、効果的な対 応により大きな利益を社会に与えること ができる。また、、精神科領域における 同歌中目が終われるため。	精神科領域における臨床研究推進する ための問題点を整理し、研究者ネット アーケを形成するとともに、臨床研究者 進のための具体的提案を行うことができ た。さらに、精神科領域における国際共 行きないでき に必要な研究基盤についての課題が明 らかとなった。	0	41	17	2	16 1	9 (	2	5
分子イメージングによる精神科治療法の科学的評価法の確立に 関する研究	19	21	こころの健康科学研究	大久保 善朗	1)新規リガンドとして、NET、NKI 異容体、ドバミンアゴニストリガンドを開発した重要極速を確立した。20株積神病薬については辺線系選択性仮説を否定するとともに、下垂体の影移行性および高ブロラクチン血症を予想する方法を開発した。3) 状力つ薬によるNET 占有を測定可能にした。4)ECTのドバミン系を介する治療がロズムの一塊を明らかにした。5(精動反応や社会図知など高次の機能評価を HMIで測定する方法を開発しプラセボ効果や認知療法の効果測定に応用した。	本研究の結果から、脳内動態を考慮した科学的な処方法の設定が必要なことが明らかになった。現在各種治療でルゴ リズムが提案を社つつあるが、みなエキ スパートコンセンサスにとどまる。本研究 結果を無に、より適切な用量設定や投 与方法が可能で、科学的な治療でルゴ リズムの作成が期待できる。今回得られ た所見や技術は、薬剤スワーニングや 新規向精神薬の臨床治験前の用量設 定の際にも応用可能で、従来の薬剤開 衆の人的経済かれな損狂を継減し、新薬 の開発、臨床導入を容易にする。	下垂体と脳内D2占有率比を指標に抗精神病薬の脳移行性および副作用としての高プロラクチン血症を予測できることを提案した。	規仇精伊衲の第二位(ハリヘリトン)また	本研究事業で行われた研究を含む成果によって、須原哲也、大久保善朗、加藤元一郎らの研究グループが421年11月18日第46回ベルツ宮一等宮(テーマ「精神疾患一うつ病、統合失調症などー)を受害した。さらに、644日を用いた社会 窓知の研究成果は米国健議会ienceに 掲載され独創的な学術研究として国際的に評価された。	16	76	75	4	108 3	0. (	2) (	0
精神療法の実施方法 と有効性に関する研 究	19	21	こころの健康科学研究	大野 裕	と付:、大うつ病性障害に対する認知療法・認知行動療法のシングルプラインド 無作為対照比較試験を行って成果を上げたことは、精神療法はもちろんのこと、精神医学領域の類似の研究の基盤を提供するものである。また、精神療法	集めているうつ病性障害や不安障害 パーソナリティ障害などの精神疾患に対 して、薬物療法とともに重要な治療的ア プローチである認知療法・認知行動療法 のマニュアルを作成したことは、質の高 医な成果である。また、そのマニュアル に沿って治療を行うことで効果が上がる ことを実証したことは、わが国における	きた。内容は極めて具体的であり、その 効果も実証されており、臨床で使用する のにじゅうぶんに耐えるものとなってい る。また、こうしたマニュアルに基づいて	うつ病性障害の認知療法・認知行動療法のマニュアルが作成され、それに基づいて行った治療に効果が認められたこと、さらに具体的な所修業とその評価法を示すことができたことにもって、平成2年の診療報酬改定で認知療法・認知行動療法が保険点数の対象となった。また、地域における精神科かかりつけ医機能を基づける通院精神療法の意義が関係がにきたことも行政的には大きな意味がある。	薬物療法と同じく精神疾患治療の柱である精神療法の実施方法と効果、研修ある精神療法の実施方法と効果、研修のこころの健康に資するものと考えられる。本研究で作成した認知療法・認知行動療法の患者用および治療者用マニッアルは、厚生労働者によって新たに作成されたボームページ http://www.mhlw.go.jo/bunya/shougaihoken/kokoro/index.html に掲載された。	o	21	11	0	7	7. (	0 1	1

	年	度								原著		その他 文(件	論学		特許 (件	その (件	
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等	国国際	出願・取得	施策に反映	普及・啓発
発達障害者の新しい 診断-治療法の開発 に関する研究	19	21	こころの健 康科学研究	奥山 賃紀子	ツールを日本語訳、信頼性・妥当性を 元した。持株遂行課題時の事象制運電 位測定でN200振幅の減衰がADHDに特 微的に優位でPDDおよび定型発達では 認めないことを明らかにした。また、 AOHD児におけるMPH投与前後の脳血 流の変化より、多動症状の改善が著し しケース群(goodresponders群)におい て内側前頭藻皮質に相当する部位の	のPDDの有効なスクリーニングツールを 提示、早期疾育効果を始めて客観的に 判定、新LいSSTプログラム5種を開発し 効果を提示、ADHDへは、複数の終査法 の妥当性・信頼性を提示、生物学的検 を上て持続遂行課題時の事業開選電 位はPDDとの鑑別へ、NRSはMPHの効 果判定への有効性提示。ADHD設合治 療冊子提示。既守障害スクリーニング法	項案を作成した。各年齢層へのPDDスクリーニングツール(M-CHAT、SRS-P、SRS、SRS-A)提示。「ADHDの総合的治療」冊子作成。ディスレキシアスクリーニング法確立。	政的に使用可能なところまで詰めて提	特になし	48	12	108	18	46	5 0	0	0
心理学的剖検データ ベースを活用した自 教の原因分析に関す る研究	19	21	こころの健康科学研究	加我 牧子	本研究では、わが国で心理学的割核の 手法を用いた自殺の実際調査を継続的 に実施できるようにするため、面接票開 発からデータ収集・解析に至る一連の 調査方法論を整備すると同時に、実際 の調査実施によって今後の課題を明ら かにした。また、本研究は学術的手法を 用いた国内の心理学的割接研究の中で 最もサンブル数が大きく、自殺の危険因 予を在例対研究によって明らかにし た国内初の研究であり、自殺対策資料 としての価値は高い。	(便的対策として、これまで必り しも臨床 的意義が明らかではないうつ第スクリー ニング等の「うつ蔣対策」が行われてき たが、本研究は青少年自殺者における 早期発症の精神疾患の影響や精神科 治療薬の乱用の問題、中高年自殺者に	講じた自殺対策の実施状況に関する報告書に記載され、平成21年版自殺対策	本研究からは、現在わが国の行政において喫緊の課題となっている自殺対策に直接的に資する知見を得ることができた。とりわけ厚生労働行政の観点からは、中高年に対するアルコール対策の重要性が確認されるとともに、高齢者には精神科受診の促進が有効な自殺対策である一方で、青少年の場合には精神科技療薬の適正使用に対する施策など、精神科医療の質の向上など、行政上の課題が確認された。	く一般国民に伝えられた。さらに、本研 実から得られた知見にもとづき、中高年 を主たるターゲットとして「アルコールと」 つ、自殺の関係に関する啓発資材にな	4	1	25	1	14 1	1 0	) 3	215
精神医療の質的実態 把握上最適化に関す る総合研究	19	21	こころの健康科学研究	伊豫 雅臣	神病症状と手段的日常生活動作の顕著 な低下であることから今後の精神医学 研究の重要な標的が明らかとなった。ま	評価して早期から対処していくことが有 用であり、また、長期入院患者では手段 的日常生活動作の低下が著明であるこ とから多職種の支援チームによる個々 にあった支援とともにケースマネー	本研究成果をもとに、総合報告書において、退院保護プランの推奨ポイントを示すととは、精神障害者退院促進に関する提高を行った。		第105回日本精神神経学会総会(21年)月21-23日)にで「認定促進に関する精神医療の質的実態把理と最適化」と題に大教育講演を施行した。	1 21	8	s	0	9	0	0	0
精神科教急医療、特に身体疾患や認知症 疾患合併症例の対応 に関する研究	19	21	こころの健康科学研究	無澤 尚	比発生率は、国際的にも初めての成果であり、3報がPsychiatric Servicesなどの国際助に掲載された。この変学的手法に基づく調査は、定期的に特定地域で実施にで対策策の成果は配き可能にする。数急・急性期の精神病性障害に関するランダム化臨床試験の原果は、4報がSchizophrenia Researchなどは、4報がSchizophrenia Researchなど	選択(③薬利反応の評価、(多期的した 抗精神病薬を効果不十分と見切るまで の期間、(⑤楽しい興奮に対する影面な 薬剤、(⑥多剤併用は有効か?のうち、 本研究に対するランダム化塩原試験は ①③③(⑤)に関するエビデンスを生み出 し、それを基に作成した精神科炎医療 ガイドラインは現場の臨床の指針となっ	精神科教急医療ガイドライン21年版(2) 薬物療法(八田、21)精神科医療に関する研究会:身体合併症(平成21年3月17日)	提書した精神科教急医療事業の適用実 綾の集計システム様式が、平成20年度 から、自治体から国に報告する様社として で採用された人院水準の患者の 人口比発生率(罹患率)は平成20年度 新設の精神科教急・合析症人院料の根 拠となった(八田)。提書した認知症疾患 医療センターは平成20年度に事業化さ れた(集田)。	認知延振等態振でンター提言の振機に なった本研究の解析結果(要田)は、朝 日新聞の平成20年7月6日朝刊第1面、 および毎日新聞の平成21年12月20日章 刊第3面に掲載された。第20回日本総2 病院精神医学会総会ご発表した「身体 の保存医の主教と同初、まさ初に	A B	7	13	0	28	2 0	3	2

	#	度								原著論(件)	文	・ の他 文(件)		会発表	特 許 (件 )	その他 (件)
研究課題名	開始	終了	2	研究者代表者氏名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文 英文等	国内	国際	出願・取得	施策に反映
思審期のひきこもりを もたらす精神科疾患 の実態把理と精神医 学的治療・援助システムの構築に関する 研究	19	21	こころの健康科学研究	齊藤 万比古	本研究根では、弘中分担研究者が中学生、高校生に見出される不登校・引きこもりの実際把難についての検討から高校生のりつからをいうないではいての検討から高度を行うができまった。 最初の一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、	版の現場でのいきこもの専門の比手かようの最高等の対象を含めれる。 の最大海の対象を含め18.6%にあたるとの報告、伊藤分担研究者による児童思 幸郷以きこもり専例のアウトリーチ型支 援の実践報告、水田一郎分担研究者による大学生不登校者の学校を挙げての 支援システム有効性に関する報告。 原田分担研究者による鳥取県における 技術力等地体遺博士。フェーの本分性に	評価・支援に関するガイドライン」を作成した。本ガイドラインは発表前から強い 関心を寄せられ、完成とともにひきこもり 支援に関する新たな指針として厚生労 働省よりプレス発表がなされた。現在国	本研究班が「思春期ひきこもりに対する 評価・支援に関するガイドライン」を作成 したことは厚生労働省により平成22年5 月19日にプレス発表されており、今後専 門支援機関の活動指針として活用され ることが期待されている。また、平成22 年2月13日開催の公民研究使表が指名されガイドラインについての発表の機 会を与えられるなど、内閣府によるひき こもり支援でも注目されている。	「ひきこもり支援の新たな展開をめざして」と題した集神・神経科学振興財団との共催シーボジウムを平成21年度研究成果衆委会一般向けりとして、平成22年2月19日、日経カンフレンスルームにて制催し、10名参加の予定が、大幅に組造する168名の参加者があった。またすでに発表すのインタビュー配きと近藤分担研究者の論文が掲載されている。	6	0	000	0	6 1	0	1 2
精神疾患に合併する 睡眠障害の診断・治 療の実態把握と睡眠 医療の適正化に関す る研究	19	21	こころの機康科学研究	三島和夫	精神疾患に合併した睡眠障害の実態を明らかにし、不眠をはじめとする睡眠障害が精神疾患の単なる一症状ではなく精神疾患の病態生理に密接に関与した。 "併存症"であり、発症リスク要因として智急すべきであることを明らかにできた。日本、国内の一般住民を対象とした調査から、不眠とうつ病の併行平、対処行動上の問動態。うつ病者によられる種既習慣の実態が明めかになった。後度報酬データの解析から精神疾患患者の受療動向、医療機関での処力動向について精度の高い情報が得られた。	本研究班の成果は実地臨床に反映することができる具体的な情報を数多く含んでいる。得られた研究成果について広く替発し、精神医療に展開することで、精神疾患に合併した睡眠障害の診断た治療法よび臨床転帰の改善に寄与する成果である。	得られた成果を元に、精神疾患に合併する睡眠障害の診断・治療ガイドラインと応用指針をまとめた。	精神疾患の罹病期間は長く、療養中の 睡眠、生活リズムの乱れは社会復帰を 阻害する代表的な症状であり、本研究を の成果は患者の社会生活機能の低下を もたらず難治性かつ遷延する睡眠障害 を克服する上での指針となるものであ る。また本研究で明らかとなった国内で の向「精神薬の使用実態に関する信頼性 すると考える。	一致的た。テレビ、ラジオ、新聞、雑誌等の メディアを通して睡眠習慣および睡眠問題の 「新の素素性について美み数を活動を	30	45	12	1 11:	2 25	0	0 25
急激に社会問題化し ている心身症の克服 モデル	19	21	こころの健康科学研究	福土 審	通敏性陽症候群や摂食障害などの心 身症の脳内神経伝達の病態解明に焦 高を絞り込んで研究を行い、当初の目 標以上の成果を達成することができた。 通敏性陽症候群や摂食障害などの心 身症の脳内神経伝達の研究は敷が少 なく、極めて高い学術的価値を持つ。	本研究の成果である脳膜相関現象が ・ 本研究の成果である脳膜相関現象が ・ 本のたことから、通覚性腫症候群をはじ め、多くの心身虚において、脳科学的 足力で診療を進める背景が得られた。 また、本研究成果をもとに、診断治療力 イドラインにも好影響が及び、高い臨床 的波及効果を得た。	本研究の成果は、心身症診断治療がイドラインにおける過敏性環症検野の診断・治療ガイドラインのアップデート作業において用いられ、「今日の治療指針」その他の医学書において頻回引用され、医薬品医療機器総合機構における20年11月20日の蓄護においても参考にされた。	20年1月9日、内閣官房内閣情報調査 室軽済部内閣参奉官藤和彦氏から本研 実に関して直接の高い関心が寄せら れ、国家的政策に反映させたい旨の発 言と電子メールが到着した。ストレス閣 連疾患を重視する最近の政策の源流と なる成果を生み出した。	新聞、雑誌、テレビ放送、ラジオ放送で それぞれ報道され、一般市民の高い間 心を呼んだ。また、公開ンンボジウムで も本研究の成果の成果を公表し、話題 を得た。本研究により、研究代表者には 31年のアメリカ消化器病学会マスターズ 賃が接与され、DOWニュース(米国学会 新聞)ならびにNeurogastroenterology and Motility誌(学術誌)上で受賞の様子 が報道された。	0	25	10	2	6 25	1	2 18
夜型社会における子 どもの睡眠リズムに よる心身発達の前方 視的研究と介入法に 関する研究	19	21	こころの健康科学研究	新小田 審美	CBCL(Child Behaviour Checklist)2/3歳 用を用い、遅壊の情緒・行動への影響を コホートし、ロジスティック回帰分析によるオッズ比(OR)を求めた。CBCLの上位 尺度である内向尺度(依有分離、不安神 経・引きこもり)、外向尺度(反抗、攻撃、 注意集中)、総得点について、境界域「関 値3点)以上をもたらす睡眠、生活習 をみると、外向尺度で境界域以上の高 得点以入力は、「夜の外出かり調整のR- 7点以入れ、「夜の外出かり調整のR- 7点以入れ、意識づけ」3.87であった。	ADHDの福味計画として、ADHD部分に 業物療法と問題、生活リズムの治療的 介入効果をアクチグラフと脳波によって 評価によ。通院児のActigraphと睡眠日 誌より夜間の「睡眠」覚醒リズムの後歳ら や「睡眠の質の低下」を認め、薬物療法 とともに睡眠に対する介入により異常行 熱ルと響味とちょる可能体がデルセル	発達早期からの睡眠生活リズム確保が、乳幼児の心と脳の発達を促す「眠育」活動の推進を地域行政での施策的な取り組みとして考える手がかりに、市民向け極限生活習慣の「ちらした下市との市で作成し、乳児家庭訪問指導時に配布し啓発活動を進かた。認知行動的教育教析「早起き二張さんのシール帳」(リーフレット)は第千で取りは第千で取りは一大であった。と知行時のガイドラインとなりうることを期待する。	子どもの生活リズムの改善を目ざし「眠育シンボジウム」をOhlSCoPの主権、福岡県、東書組後会、福岡保育協会、福岡田性情生学会の後援をうけ、医療概数官、保育などの専門職に向けた。計算金を発かの見がかりとした。 取幼行動的アプローチ教材「早起き元気さんのシール帳」を作成し、子ども向けの勢材効果を検討中である。この取り組みは全国版の子育亡な秘報に掲載されるなど、親子の遅度改善にむけた「眠育」キャンペーンと、地域定着を考える教育介入法の構築の足がかりとした。	るのではないかとの結果を得、睡眠の 重要性が確認された。さらに、睡眠調査 そのものが、子どもに対する睡眠環境配 はへの認識を確むこととなり、終練の効	3	6	13	0 1	1 2	0	0 7

	年	度								原著記	<b>論文</b>	その他 文(件	<b>論</b>	学会発生	特 許 (件		)他 ‡)
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等	国際		したし	普及・啓発
神経・筋変性疾患に おける細胞移植シス テムの構築と自己細 胞移植治療法の開発	19	21	こころの健康科学研究	出沢 真理	ともすると失われた細胞の供給灘をどの細胞にするか、という議論に終始している現在の再生医学研究においては、移植細胞をどのように生体に投与するか、有効な組織構築につながるシステムとはどのような要素を必要とするのか、という重要な課題に関して焦点が当てられて来ていない。その意味で本研りしたものであり、学術的意義はあると考えている。	安全性はヒトへの応用において重要な 要点であるが、誘導細胞の核型検査や ヌードマウスでの腫瘍化試験の結果、際 立った危険性は無いと推察される。さら に大での有効性・安全性の確認はヒト の応用に向けて非常に大きな影像があ ると考えられ、今後の推進すべき課題と して認識している。		再生医学、ことに細胞移植の分野では ES細胞や幹細胞におけるしのぎを削る 競争が世界的な規模で繰り広げられて いるが、本件の骨酸間質細胞からの誘 導系を産業レベルで確立することはこの 分野における世界に先駆け半新規の医 療技術の創出となり、高齢化に伴い増 加している神経・筋肉変性疾患に対する 根本的治療法開発の突破口になると思 われる。	細胞使い脳梗塞治療」。日経産業新聞	3	11	11	7	21	9	0 0	0
置症筋無力症の病態 解明と診断法および 治療法の開発	15	21	こころの健康科学研究	董本 和宏	臨床権を明らかにした100%の頻度で MuSK-MGを発症させることができる画 期的な疾患モデル動物の開発を達成したどうして100%で発症させることができ るのか、この機序を明らかにすることで 疾患の原因解明が期待される。MuSK-	難治性である等の臨床像を明らかにした調査結果を論文と学会、医学専門雑誌を通して臨床現場へ提供し成果を管及させまが国の医療技術の向上に貢献しているまたMuSK抗体測定法を開発し	究から明らかにした。学会と専門誌で、	MuSK抗体測定法を開発して大学病院などから依頼を受け迅速に結果を医療現場へ無償で提供しているこれまで原因 下。 一定 音楽 がい でき 一般 がい かい	わが国のMuSK抗体重症筋無力症に関する臨床研究の成果は、国際的な比較指揮データーとして専門誌で引用されている。		5	9	1	7	5	0 0	2
新規リードスルー憲 起物質によるナンセ ンス変異型筋疾患治 療のための前臨床試 験		21	こころの健康科学研究	松田 良一	READマウス作出に成功したことにより、これを活用したタンパク質の生合成に間する新しい知の創出や研究効率の向上への質敵が見込まれる。さらに、ヒドロキシアミノブチリル基で棒筋されたカナマイシン様。アミノグリンド図の構造活性相関と事性結果から重要な知見を得て、リードスルー業物接補だけでなく存せ、リードスルー業物接補だけでなく事性を関連する新規誘導が創製の可能性を開いたことは大きな意義がある。	本研究で特定してジーティルー 条例 株 補は複数種存在することから、定例に成じて未熟終止コドンの種類とその周辺配列に対する特異性を考慮した活用が期待される。	本研究では当該しないため、関連する 指針や規範の策定は行っていない。	リードスル一誘起物質を見出したこと により創出された知的資産は、リードス ルーの作用機構や生体反応の制御機 構の解明に新たな展開が期待される。 またこの薬物接補は、現在知られている 2400種を超るるナンセンス変異型造ん 性疾患に包括的に適用できる応用性が あるため、難治性疾患対策の推進に質 就できる基準が	「日本筋ジストロフィー協会全国大会 総会」や「小児神経筋疾患想話会」、「前 ジストロフィーの臨床試験実施体制機製 に関するワークショップ」、「アカデミック シーズ発表会 in BioJapan Jにおいて、 物を用いたナンセンス変異型筋ジストロ フィーのためのリードスルー治療につい て講演し、筋ジストロフィー患児保護者 や医師、創薬系企業から反響を得た。	E 0	5	4	0	17	8	2 0	4
脳脊髄液減少症の診断・治療の確立に関する研究		21	こころの健康科学研究	嘉山 孝正	過去に脳脊髄液減少症とされた臨床 概念を検証し、その臨床像を規定、さら に随液漏の相拠とされていた回像診断 所見の疾患特異性、脳液漏と症状の因 栗馴疾を検討することによって、脳脊髄 液減少症の科学的根拠に基づく診断が 可能となる。	は、"いわゆる「むち打ち座」の不定熱新 がほとんど本病態と考える医師"と"全く 「むち打ち座」の中には本疾悪は無いと 考える医師"が存在し、科学的根拠によ らず自説を曲げないことにある。従って 本研究の成果は、これらの混乱を科学 的に解明し、過剰医療や見速し医療を	【本脊髄障害医学会から正式に研究者を 推薦いただき、更に診断に関連のある 放射線核医学及び神経放射線診断医 学の専門家、統計解析担当として公衆 衛生学の専門家を加えた研究班で行わ	するを報告されたことに塊を発し、あたかも「むち打ち症」の患者の全てが脳脊 観液減少症であるかのごと(誤解され、交通事故の後遺障者として法廷で争われるなど、社会問題化している。このように、脳脊髄液減少症は「緊急に実態を ・ 把握し対策を讃すべき神経・筋疾患」である。従って、その病態を解明し、診断	の推進を求める決議がなされ、本年度等 国に対して研究の進捗状況に関する複	5	1	20	0	12	0	0 0	1

	4	度								原蓄調(件		 その他 文(件	論	学会発 (件)	<b>技</b> 許 (件		1
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果	臨床的観点からの成果	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等	国際	出願·取得	策に反	,
線取り空胞を伴う速 位型ミオパチーの根 本的治療法開発	19	21	こころの健 康科学研究	西野 一三	係していることを見出した。モデル動物	練取り空胞を伴う遠位型ミオバテー (DMRV)の発症機構を明らかにした。こ の疾患がシアル酸の役与、骨髄移植、 アミロイド抑制により治療可能であること を示した。月来の臨床に即に向け、シア ル酸の役与に関して動物実験により、投 与経路、用量効果に関する情報を提供 した。	なし	遠位型ミオバチーは大手の製薬会社が 興味を示さない希少疾病であるが、本研究により、行政事業として患者会などの 社会的な要請にこたえて治療への道を 開いた。	本研究の成果は、東京新聞をはじめとして、テレビ、インターネット等で配道された他、いくつかの医学雑誌等でも紹介された。遠位型ミオッドーの患者会が発足した。日本、アメリカにて本疾患に関する公開シンポジウムが開かれた。本研究の成果をもとに、製業会社とともに治療薬の開発を始めた。	0	10	6	4.	11	29 2	0.	21
プリオン病における 免疫反応の解明とそ れに基づく診断・治療 法の開発	19	21	こころの健康科学研究	片峰 茂	ブリオンに対し自然免疫系IRF3経路が 感染初期に活性化されるとIRNを介して 原列的に作用することが分かりIFN療法 の可能性を見出した。IRF3期 制が陥与していると考えられる。患者職 液の検討から免疫系抑制を示唆する データを得、実験室鑑別診断への応用 可能性を見出した。抗体療法開発は、ヒ ト度の型がブリオン特異抗体の同定・作 成に成功した。脳へのデリバリーシステ なとして抗体発現マイフログリアの 移植療法が有用であることが分かった。	なし、、、	なし	なし	なし	O	27	4	4	46	0 (	0	0
候補遺伝子DISC1 の機能解析による統 合失調確の病態理解 と治療戦略の構築	19	21	こころの健康科学研究	久保 健一郎	を及ぼし、成熟後の統合失調症発症を 準備する可能性が示唆された。また本 研究で開発されたマウスモデルは、統	手詰まりとなっている新規薬剤開発の新たな方向性を見いだすうえでも、あるいは全く新しい治療方法を開発するうえ。 も、その一助となることが期待される。現 時点では想像しにくいが、人工多能性幹	特になし。	我が国で発見され、世界に先駆けてその実用化を進めることが重要な戦略となっている、人工多能性幹細胞(IPS細胞)作成技術を精神神経科領域で応用する上での道標となる可能性がある。	本研究成果を発表した論文は神経科学 専門試Neuron初の試みとしてvideo letterに取り上げられた。	0	T	0	0	7	3	0	0
地域における一般診療科と精神科の連携によるうつ病患者/ 自殺ハイリスク者の 発見と支援	. 19	21	こころの健康科学研究	稲垣 正俊	うつ病スクリーニング法が開発され、有 効な介入法が確立している。しかし、医 振制度の異なるわが国においては、こ れらの知見や確立した介入法はこれま でに無い。本研究から、うつ病患者が急 増した近年のわが国のかかりつけ医機	かわらず、多くのうつ病患者はうつ病と 認識されておらず、不眠とのみ診断、治 療がなされていることが分かった。不眠 症を抱える患者において適切にうつ病を	内科等におけるうつ病有病率や医師の うつ病認識率に関する情報はこれまで になく、ガイドラインを作成するための情 報が限られていた。本研究から得られた	に、かかりつけ医によるうつ病の発見と 治療導入は、地域全体のうつ病患者・自 殺ハイリスク者に適切な支援を提供する	本研究結果は、精神科だけでなく、内科 やその他の診療科において重要な意味 を持つ情報である。	O	18	51	0	59 2	23 (	0	0

	<b>4</b>	度								原著		その他 文(件		学会発 (件)			の他 <sup>件)</sup>
研究課題名	開始	終了	研究事業 名	研究者代表者氏 名	専門的・学術的観点からの成果 -	臨床的観点からの成果 リ	ガイドライン等の開発	その他行政的観点からの成果	その他のインパクト	和文	英文等	和文	英文等		山 脚 、 取得	策に反	普及・啓発
難治性炎症性陽管障 害に関する調査研究		21	難治性疾患 克服研究	波辺 守	究を実施した。この結果、基連疫学指標の最新値が得られ、また研究版主導の 多施設値は研究が複数スタートした。差 機研究では、「日本人特有の疾患関連 遠伝子解析」、「免疫異常機構の解 析」、「組織再生修復の解析と治療だ。 用」、「腸内細菌の関与追求」、「炎症に	的向上と的一化をさらに推進するための コアプロジェクトを計画した。また内科治 療の工夫、外科治療の工夫、診療が代 ライン作成、癌サーベイランス法の確立 新レルデバイスを用いる診療の工夫な ど、次世代の診療の質的向上と我が国 独自の先端技術利用を図るための調査 研究をおこなった。	は、診断・治療の選択指針を改良するための調査研究をすずあた。クローン病診断基準の改定は、平成21年度に終了した。2)治療指針素は、設置したワーキングクループで譲墜を置ん設計した。3)ガイドラインは改訂し、日本消化器病学会より公表された。UC診療ガイドラインも2010年度に公表が予定されている。これらをほな公開することで、標準治療の周知度な公開することで、信頼・治療の周知度ない。	療・管理知識の普及を目的とした広報活動をおこなった。平成19-21年度に北海道、兵庫県、福岡県、滋賀県、東京都、徳島県で研究成果報告会を開催し、調査研究の現状を報告した。また北海道は地区では、医節金との共催で一般臨床。医向けの研究成果報告会も開催した。さらに、患者向けに社会支援、助成制度を解説した冊子「昔さんを支える社会制度を	新聞健康機、日本経済新聞健康機、毎 日新聞健康機に、病気に関すること及び研究の関係に関すること及び	76	207	326	15	524 1	57	0 0	253
ライソゾーム病(ファ ブリ病含む)に関する 調査研究	19	21	難治性疾患 克服研究	衛蘇 義勝	ゴーシェ病遺伝子のパーキンソンの発 症との関連有意性指摘、サポシンの欠 損マウス病態解明、ムコリビドーシス、 ベルオキンソーム病の病態解明、ゴー シェ病、8 ガラケトシダーゼ欠損症の シェベロン病洗の開発進展、異染性白 質ジストロフィー(MLD)、クラッペ病での 遺伝子治療研究との連展。更にIPS細胞 研究はファンパ病、ムコ多 糖症VII型のマウスよりiPS細胞相立。	査では酵素補充療法を積極的に考える 傾向。MPSI(ムコ多糖症 I型)、Pompe 病、ファブリー病スクリーニングは簡便 性、有効性が証明されている。造血幹報 般移植に関しては後方視的研究を応 し生着因子として、細胞源としての骨 影 目的は、といる人名と思り針がの	1. 20年3月、ペルオキシソーム病診断パンフレットを出版し診断フローチャートを示した。2. 尿を用いる信頼性の高い下を中水を断定を開発し、早別治療により予後を改善したことをPed Neph(20) 23:146-1471に報告。3. ファブリ病およびポンベ病の診断・治療ハンドブウを一般向けに発刊(審議会では参考にされていない)	の確立と診断パンフレットの作成ポンペ 病乳児型の新早期スクリーニング法 (Immune capture法)の開発わが国にお けるライソゾーム病(ゴーシェ病、ポンペ	ポ(21.名古屋)/ニーマン・ピック病C型 関連番組(21.9.28. NHKタ時ネットワーク) /インターネットソネットm3「オピニ	8	87	55	12	210	76	9 0	111
重症多形態出性紅斑 (ご関する調査研究	19	21	難治性疾患 克服研究	橋本 公二	病態解明について、薬剤、ウィルスと皮膚浸潤リンパ球との相互関係、サイトカインプロフィールなどが選手であることを示した。現時点では明らかになっていない遺伝的背景を同定するために、ゲル解析を開始し、DIHS患者と対照群を計134例のゲノムワイドスキャンを終了した。骨髄幹細胞による表皮再生、脂が組織からの間葉系幹細胞の分離培養法、毛包の再生についての基礎的データを収集した。	しく山本火鉄板流と入量カンマションン シ齢注療法の有用性について検証し、 治療ガイドラインに盛り込んだ。ラジオア イソトープを用いない差別リンのは多い 化試験を開発した。後遺症である角膜 上皮欠損に対する培養角膜移植法を施 立し、臨床応用を行った。三次元培養皮	置症多形渗出性紅斑(Stevens Johnsor syndrome:SJS, toxic epidermal necrolysis:TEN, drug-induced hypersensitivity syndrome:DIHS) の重症度スコア.治療ガイドラインを作成し、日本皮膚科学会誌に掲載した。また、診断マニュアルを改訂し、繋病情報センターウェブサイトにてアップデートした。	重症多形滲出性紅斑の疫学調査(1次 調査、2次調査)をほぼ終了し、椎定発 生率、死亡率、後遺症を明らかにした。 特定疾患に認定され、認定基準と個人 概念無と規定した。	特になし。	24	198	95	10	123	78	8 1	2
HLA多型が寄与する 自己免疫疾患の発症 機序の解明	19	21	難治性疾患 克服研究	反町 典子	本研究成果は、これまでのMHCクラスI の抗原提示機能の自己免疫疾患発症 への関与という、ドグマとも言える病因 論に対して、MHCクラスILを含える病理 知趣の制御というを異なる発症メカニ ズムを提唱したという点で、極めて新規 性が高く、かつ重要である。得られた知 見はその科学的インパクトが評価され、 Immunity等、トップレベルの国際誌に掲 載された。	者でに人示人ホイート製剤が用か有効の あることが示された。このことは、症例 データベースの充実が治療のオーダー メイド化に貢献する可能性を示してお	開節リウマチ(RA)の診療記録(治療薬の 副作用と効果、合併症)とHLA情報を対 応させたデータベースを作成した。	疾患関連HLAの構造解析に基づくリード 化合物の検索は、アプローチとして有益 更な成果に直轄することが強く期待され る。さらに今回、症例データベースの充 実が治療のオーダーメイド化に貢献する 可能性を示したことは、今後の厚生労働 行政にとつて重要な位置づけとなるもの である。得られた成果に関する刊行物 (論文等を含む)は、予算要求の基礎資料としての活用している。	国際誌Immunity (Cell Press)に掲載された本研究成果は、その新規性、姉妹誌と科学的インパクトが評価され、姉妹誌	2	42	2	3	51	16	1 (	2