	4	度								原著論		その他 文(件)		会発表 (件)	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		和文学	支援	国際	出願・取得	施策に反映
・咽頭冷却による選択 的脳冷却法の選択応 用を目的とした研究	19	21	医療技術合研 疾化(基礎の 疾成 疾 疾 疾 疾 疾 疾 疾 疾 炎 炎 炎 、 、 、 、 、 、 、 、 、	武田 吉正	咽頭冷却カフと冷却水灌流装置の開発と改良を継続的に行い、灌流速温、灌流压、灌流速の自動制御が可能になった。ニホンザルを用いて10分で2°0以上脳温が低下することを確認した。また、健康の病理検査では低温障害の免生強度があった。平成20年度に行った健康研究では30分で鼓膜湿が0.7°0低下することを観察した。ア成20年度の多施設強床研究では心肺蘇生中に咽頭冷却が施行し循環動態に悪影響を与えることなく早期に鼓膜温が低下することを観察した。	め効率よく目標温に到達できること、ま	該当無し	咽頭冷却は従来の脳冷却法に比べ循環器系への悪影響が少ないため、集中 治療室等数値の整った拠点病院の少な い地方にも普及しやすいといえる。この たが咽頭冷却は、より安全で効果的な なが出たいもの等にかつ安価に もたらず可能性がある。	山隅新聞(21/3/24,21/6/5)、日経産業 新聞(21/9/3)、NHK(21/5/19)等のメディ アに、本研究の咽頭介却様の開発及び 随床は縁が、発生時の認過低下による 脳保護法を飛躍させる可能性のある国 期的アイデアとして取り上げられた。	0	2	3	0	17 30	3	0 0
光受容体メラノブシン を制御する光フィル ターを用いた早産児 発達障害を予防する 外達障代人工保育器の 開発	20	21	医療技術会研 病化美術 完成成 原 完成成 原 所 作	太田 英伸	明環境が体重増加を妨げ、明暗環境が 発育を促すことが知られている。また新 生児集中治療室NGUの不規則な光理 境が精神・神経発達に影響することも指 摘されている。しかし救命医療を行う NGUでは人工照明が夜間必要であり、 児の発達に適切な明暗環境を選ぶの か、医療行為に適切な恒明環境を選ぶの のか、ジレンマが存在する。そこで表皮 は保育器内を観察できる一方で、早度 児が光を知覚できない特殊な出フィル マーを開発し、保育器に夜間装着する。	の入院中の早産児の身体発達、行動リ ズム、自律神経活動、成長因子・ストレ ス関連ホルモンの分泌の評価。2/退院 後の発達支援外来における極眠発達・ 身体精神発達の評価を行った。その結 果、光フィルター保育器がMCU入院中 の早産児の睡眠覚醒の発達を妊娠34 週相当の発達段階から促し、修正3-4ヶ 月齢においては退院後の体重増加を保	光生体工学を用い早産児の光センサー 「メラブラン」の動きを明らかにし、最適 なNICU光環境を世界で初めて科学的に 定義した。また国際学会を通じてNICU光 環境のガイトライン素を発表した。 1)Akiyana Set al.36th Fetal and Neonatal Physiological Society 21(Arrowheed, USA)Sep.21.2)太田英伸 ら第6回アジア睡眠学会・日本睡眠学 会策44回定学研集会、第16回日本時間生物学会会同大会21年10月25日大 阪	元生やエチリが成ぶから新生だ条件・16次 全和CCUの保育環境を再評価し、早産児 の身体精神障害を予防する光環境を特 定することにより、従来の診療水準全般 を底上げできる新しいNICU環境を開発 した。2) 夜間NICU全体の照明を過度に	「母の食事リズム 胎児に遺伝?」2) 20年7月13日、毎日新聞、朝刊、科学欄 「胎児の生物時計、母の食習慣が影響」放送:1)2010年4月1日 日本放送 協会、サイエンス・ZERO「時計遺伝子の	0	3	2[O	3 3	8	0 1
顆粒球コロニー刺激 因子(G-CSF)によ る急性心筋梗塞治療 の効果と安全性に関 する臨床研究	20	211	医療技術会研 実所(基礎の 実成成用 生 の で を で で で で で で で で で で で で で で で で で	高野 博之	ンである顆粒球コロニー刺激因子 (granulocyte colony-stimulating factor, G-CSF) が自血球数の増加作用だけで なく職器保護作用、血管新生作用、抗ア ボト・シス作用なども有することを明ら かにし、急性心的接塞後の心臓におい て血管新生や心筋細胞と血管細胞のア ボト・シスを抑制することにより心臓りモ デリングを強力に抑制することを報告し	虚血性心疾患による心不全の病態に心 臓りモデリングが置要な役割をはたして いる。これまで世界中の研究グループが とが、現存の薬物療法では心臓りモデリングの治療法を検討してき たが、現存の薬物療法では心臓りモリングおよび心不全を十分別制することは できない、我が国でも達血性心疾患の 患者数は増加傾向にあるこから、強力 に心不全の進展を抑制できる新しい対力 に心不全の進展を抑制できる新しい対力 モデリング薬の開発が待たれる。本研究 で目指している治療法は特殊な設備や 技術を必要とせず、投与方法も血管へ の注射ですむため一般病院でも実施が 可能である。	特記事項なし。	我が国でも急性心筋梗塞患者数は増加 しており、G-CSF治療を受けられる患者 数は膨大なものになると予整される。本 研究の成果は、市場における心不全治 療薬の製品戦略にも大きな変革をもた らし医療経済にも好影響を及ぼすと期 待される。	本研究により得られた研究成果は、国 内外の学会で発養しすみやかに論文と してまとめ外国の専門話に投稿する。ま た、可能な限り当研究機関のホーム メディアを力して広く性間にも発信す る。急性心筋梗塞後の心臓リモデリング や心不全に対する G-CSFの効果と安全 性が確認できれば、厚労る小憩に拡大 の申請を進める予定である。	1	0	2	1	2 2	0	0 0
小児ネフローゼ症候 野に対する初期治療 確立を目指した多施 設共同臨床研究と拡 大臨床試験体制整備	19		医療技術実研 医用化館床 等 研究 完 等 所 等 研 等 統 等 所 等 統 等 統 等 統 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	吉川 徳茂	ロン2ヶ月(国際法)と6ヶ月(長朝法)校 与の多施設共同ランダム化比較試験を	本町式を通して建立され、Jのの個人 随床試験ネットワークのノウハウは他の 小児疾患領域の臨床試験・治験にも応 用可能であり、本研究に参加した・ル児科 医の臨床試験とEBMに対する憲議向上 も期待できる。このように本研究は、今 後の小児科領域における臨床研究推進 してまるとのようになればいます。	本研究の結果に基づき、小児ネフローゼ症候群治療ガイドラインを改訂予定である。	該当なし	該当なし	5	10	o	0	10, 10,	D	D, D

	4	度		-						原蓄語(件		その他 文(何		 学会発 (件)	特 許 (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	国内院	出願・取得	策に反	普及・啓発
シロリムスによるリン バ新管筋機定の第Ⅲ 相国際共同庭床試 験: MILES trial	19	21:	医療技術含研究的形式	中田 光	一国のみでは、集学的研究が困難で、 EBMが得られにくい稀少疾患の臨床試験を国際共同研究で行い、医師主導で 実施しえた一例で、この形の臨床試験 が今後の手本になると思われる。	第単位の16子様法職体試験である。ノ	月に結果が公表され、FDAの承認を得る予定である。安全性、有効性が確認されれば、アメリカ胸部学会のガイドライン	医師主導で行われている国際共同臨床 試験で、モニタリング、プロトコールマ ネージメントなどの部分をとってもGC P基準を満たしている。	年に二回の患者のためのLAM勉強会 (東京と大阪で開催)で、本治療を取り上 けており、毎回100~200名の患者や 家族が参加している。	1	2	2	0	1	0	0	4
筋通緊張に対するm uscle afferent blo ck治療	1\$	1 -	医療技術会研究 概念 (本)	梶 離見	党神経ブロック)法は低濃度の局所麻酔 薬を筋注し筋紡錘内のγ運動線維を選 択的にブロックすることにより筋紡錘が らのグループia感覚線維の活動を抑制 し、筋緊張を軽減することを目的とする	MAB法は虚性料類の治療において低用量(10単位)を用いた単回のBOTOX治療に匹敵する酸味効果があり、BOTOX治療のではないないが、BOTOXが使用ができない場合にはMAB法は良い選択肢となりらと思われた。また、他に治療法の無い舌ジストニアの比較的安全な治療法と言える。脳卒中後遺産の痙縮への使用できる可能性がある。		MAB法は比較的安価に一部の筋緊張 の異常を改善できる。現在は一部施設 で高度先進座療として施行されている が、より広範な使用が可能になると良い と思われる。	なし	1	0	0	0	1	2	0 0	0
下肢静脈瘤に対する 血管内レーザー治療 の適正出力に関して		21	医療技術 英研 英研 治発 研究 () 新	笹栗 志朗	高度先進医療における臨床試験でも安全性および有効性は十分に確保されていた。今回の使用確認試験でも短期間ではあるが、さらなる安全が確かかられたことで、先進医療からさいに一歩進んで侵険診療での治療が可能となれば、より多くの施設でも積極的に行える術式になると考えられる。	映収載されることが第一家件となるか、なかでも静脈壁の完全焼力が可能となれば根治性の面でも静脈抜去物と同等となり、より多くの患者がその恩恵を受けられるようになると考えられる。伏在 は、おりないなると考えられる。伏在	既知の技術であるため、特記すべきこと なし。	現在、保険収載にむけて検討段階であるため、特記すべきことなし。	学会内での発表にとどまるため、特記すべきことなし。		0	0	0	4	3	o c	0
胸部悪性腫瘍のラジ 才波焼灼療法に関す る研究	19	21	医療技術実研 用化総合研 究。予 下 所 所 等 所 等 所 等 形 等 の の の の の の の の の の の の の の の の の	金澤 右	肺悪性腫瘍に対するラジオ波焼灼療法 の有効性と安全性について第1時間 試験を多能数共同で、医師主導で行った。プロトコール作成から随床試験を開 始し、予定症例33例中23例の登録を 行った。被勢るの匿名性やデータのア ウトソーシングなどを行った。	臨床的な側面が決定されたことは意義	しプロトコール作成はJIVROSGのプロトコール委員会で専門家を含めた複数の委員の合議で決定され、さらに全体会議での承認を得ている。この過程で、適応でかり、場合は、日本のではでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本ので	本治療法は高度先進医療あるいは時限的先進医療技術として行われていたが、20年3月をもってこの措置が終了するため、予め申請のなもれた施設で選集的な使用確認試験とそ行う旨が19年8月1日に通連された。本研究は「臨床的な使用確認試験」としてJVROSGIこで行われたという意味がある。	館大講堂において路床研究シンポジウムが行われ、セッションII、路床研究シスポジウムが行われ、セッションII、路床研究の現状で「胸部悪性腫瘍のラジオ波焼灼療法に関する研究」として発表を行っ	O	6	0	0	0	3]	0) 0	O

	A	度								原著		その他記 文(件)		会発表 (件)	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	国内		出願・取得	施策に反映
緊悪性腫瘍に対する ラジオ液焼灼療法	15	21	医療技術存	三村 秀文	JIVROSG(Japan Interventional Radiology in Oncology Study Group)に で智悪性腫瘍に対するランナ液焼灼物 の第 I / II 相臨床試験を医師主導で 行った。本治療の臨床試験は世界的に 見ても例がなく、変義深いと思われる。	第 I 相試験部分は9症例までを3×3法で行ったが、置策な者書事象は1例もなかった。その後第 I 相談験に移行した。症例登録は終了したが、効果判定会議は未開催であり有効性の検証は行えなかった。しかし第 I 相談解分を含めて置無な有害事象の報告はなく、安全性についてはある程度検証されたといえる。	年8月のプロトコール委員会で専門家を 含めた複数の委員の合議で決定され、 さらに全体会議での承認を得た。プロト コールには適応、除外項目、観察項目、	本治療法は高度先進医療あるいは時限的先進医療技術として行われていたが、20年3月をもってこの指置が終了するため、予め申請をなるれた施設で「臨床的な使用確認試験」を行う旨が19年8月16日に通速された。本研究は「臨床的な使用確認試験」としてJVROSGにて行われたという意味がある。	に「腎悪性腫瘍に対するラジオ波焼灼 術」に関する内容が一般向けに公開され	O	7)	0	0	0 2	0	0
類青骨騰に対する経 皮的ラジオ波凝固療 法に関する研究	19	21	医療技術実研 完化 能床 研 完全技術 療技技術 研 完 表 技術 研 系 、 予 、 予 、 所 、 概 、 表 、 表 、 表 、 表 、 表 、 表 、 表 、 表 、 表	遠線 啓吾	と比較しても遜色ないものであった。し かしこの治療法に対する前向き臨床試 験についての報告はなく、本研究の結	は欧米では標準的治療法として認められているが、本邦においては依然として「外科的切除術」や薬剤による疼痛コントロール」が主な治療法となっている。本研究を公表することにより本法あるいはアジア地域など本治療に対する影響が低い国でも本治療が普及されることが、期待され、これにより顕骨骨腫患者に治療の選択肢が増え、より良い治療を享	「領骨骨腫」は骨腫瘍の中でも比較的稀な病気であり、その診断ガイドラインは本邦および欧米各国でも確立されていない。また、その治療法に関するガイドラインも確立していない。本研究は本治療に対する世界初の前向き臨床試験であり、この研究成果によりで資金骨髄に対する診断・治療ガイドライン確立へ向けての一つのステップとなる可能性がある。	「類骨骨腫に対する経皮的ラジオ液凝 国療法」は欧米ではすでに標準治療法 として米国FDAの認可なども受けている が、本新においては保険収配もなど治療 機器の薬事法承認も受けておらず「先 進医療」などにより治療を行っている状 活物の保険収載や治療機器の薬事法 予認する上での根拠となりうる。	「頻骨骨腫に対する経皮的ラジオ波凝固療法」は本邦において整形外科医や放射機料医からの認識が低いのが現状である。我々は国内の放射線科学会やインターペンシオリラジ・コジー(IVR)学会また地域の研究会などや国内のIVR学会誌などで本治療を紹介することで、放射線科医や整形分別医に本治療でについての啓養活動を行っている。また、インターネットのホームページ上でも本治療の紹介を行い、広く国民に向けても宣伝活動を行っている。	63	37	2	0 :	56 13	o	O
悪性黒色離における センチネルリンパ第 の遺伝子診断	. 19	21	医療技術有 無用化 與防 完 。 予 等 技術 開 等 、 予 術 開 等	 師井 洋一 	を広く言及させる「201」、38例のセンティルリンパ節生検を施行した。全例で問題なく同定、生検が可能であった。それぞれ、経験値が向上し、複数の術者で施行可能となっている。診断に関しては、角体が角々をかって非典が任意に	リンパ序機がほとんどない。また、同様 の理由で初回治療入院期間は短縮され たものと思われる。また、この検査に よって正確な病期診断が可能となり、 物のでする。さいません経過程をのか	メラノーマ患者に対してはセンチネルリ	乳癌と悪性黒色腫においてセンチネルリンパ 衛生検が新進医療技術として保険 導入となった。また、その診断としての遺 伝子検査も新たに保険導入となった。	九州大学病院皮膚科のサイトが2.3番目	O	0	6	1	2 1	o	1
有痛性悪性骨護瘍に 対する軽皮的骨形成 術について変更 相 随床試験に関する研 究	19	21	医療技術妄研 用化総合研 究・強衛床研 療技術開発 研究)	松井 棒	いるが、これまで臨床試験による評価は ほとがとない。本研究で多施設共同路に は、記録により緩和UVRの評価を行った。 とは、先進的で意葉の大きなものである。 また、医的所が自主的に行う多施設・ 同盟床試験はデータマネージメントの機 特に大きな問題接を有じていたが、今回、 外部専門組織にアウトソーシングする方 法に試験基盤を整備したことはこの種類 の題体試験を関の自た、データの信頼 のの題体試験の質の自た、データの信頼	臨床試験による科学的な評価を与える ものである。この研究により本治療法の 臨床的有効性、安全性に関するエピデ ンスが示されれば、当該症例における 推集的治療法の一つとして導入される 違を形くことになり、表が国における有 痛性骨腫瘍に対する治療法が進歩する とともに、担妊患者ののOL向上に大きく	ガイドラインの開発は行っていないが、本研究で定めた症例選択の適格基準、 族外基準というものは、今後、有痛性等 護瘍に対する経皮的性体形成術を行う 上での一つの基準になるものと考えられる。また、本研究で定めたプロトコール 治療手技も、本治療における標準的手 技になるものと考えられる。	床試験により緩和IVRに科学的な評価を	もおいて「緩和医療とIVR」・「椎体形成 術とEBM」のシンポジウムが開催され た。平成21年10月第45回日本医学放射 練学会秋季臨床大会では「IVRのエビデ ンスを求めて」のシンポジウムが開催さ	o	5	2	0	14 9	0	0)

	#	度								原著籍 (件:		その他 文(件		会発表 (件)	特許(件)	その (相	
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	英文寿	国 国際	出願・取得	反反	普及・啓発
早期乳癌へのラジオ 波塊灼療法の安全性 および有効性の評価		21	医療技術会 東化館 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	木下 貴之	乳癌検診の普及により早期乳が人発見の機会が増えた。これに対応して従来の外科的切除に代わるより低度連合ラジオ激熱使力療法の安全性および病理 組織学的評価により有効性を確認することができた。	乳房MRI検査が大切であること、早期 乳がん以外は適応ですべきでないこと	特になし	特になし	健康提案雑誌「すこやかファミリー」 21 年8月号に掲載された。	1	1	0	0	7	1 0	0	0
転移性骨腫瘍に対す る経皮的ラジオ波凝 固療法に関する研究	19	21	医療技術実研 実研と と 医 の で の で の を を の で 、 を 、 を 、 を 、 を 、 を 、 を 、 を 、 を 、 う 、 う		有痛性転移性骨護傷に対する経皮的ラジオ波凝固療法は、すでに政米の一部では日常診療に用いられている。しかし、その安全性と臨床的有効性を前向きの多胞数共同研究により評価した研究は極めて独創的なものであり、加えて本研究により示されるデータは、現時点に最もエビデンスレベルの高いデータと言える。このため、本研究結構は、今後の有痛性転移性骨腫瘍に対する治療法の発達に大きく寄与するものと思われる。	加利策報料企業物強法の上降である が、これらの治療にて病集や疼痛が完 全にできる訳ではなく、無効あるいは再 発例に対しては大対症療法としての機 和的薬物治療で対処せざるを得ないの が現状である。これに対し、経疫的FFA 療法は機序の異なる全く新しい治療法 であり、本研究によりこの新しい治療法 こ間する詳細なデータが得られ程度連 入に図られれば、有痛性転移性骨連瘍		本研究は高度医療評価制度の一環として行なわれており、適切な結果が得られた場合にはラジオ波凝固療法針の適応に使用される予定である。この高度医療評価制度から薬事承収(その後は保険収載あるいは先進医療に移行)に繋げるとして重要が施策である。本研究はその一旦を担い、かつ産の登り、かったの一旦を担い、かつ産の普及に大きく寄与したものと考えられる。	特になし。	7	57	6	O.	O	0 0) O	0
臨床的リンパ節転移 陰性胃癌に対するセ ンチネルリンパ質生 検の安全性に関する 多施設共同臨床試験		21	医療 接接 接接 接	北川 雄光	園形癌のリンパ節転移が最初のリンパ 流を受けるセンチネルリンパ節に最初 の転移が発生するという理論は、所属リ ンパ節のが人転移防御機構、フィルター 機能に基づく仮設であり、これまで乳癌 や悪性黒色腫など一部の腫瘍で検証さ れてきた。本研究では複雑で多彩なリンパ流を有する消化器管癌の一つである 胃癌においてこの理論が成立することを 示した点で画期的である。	/ 新世・福保にいてノハ南町板砂砂町(パイ) 有用性・安全性を検証した。本試験にお いてはセンチネルリンパ節生検手技に よると思われる屋底な有害事象は認め られなかった。センチネルリンパ節生検 によるリンパ節転移検出患度は30% (53/57)、センチネルリンパ節を指揮と メモジャンのでは、103/571、センチネルリンパ節を指揮と	会研究推進委員会にワーキンググループを発足し、胃癌におけるセンチネルリンパ節生核の臨床応用の適応、手法などの適正な運用に関して検討し、指針を策定する方向が日本胃癌学会理事会に	サー薬剤については乳癌、悪性黒色腫 について薬事承認され、平成22年4月よ リセンチネルリン・3部生検がこれらの疾 患に対して保険収載された。本試験では 胃癌においてもこれらトレーサー粒子を セキ(上海・ビーナン・エターリン・9巻を原	本邦では欧米諸国に比していまだ胃癌の罹患率が高く。また検診の音及から 比較的早期の胃癌が発見される頻度か 高い。一方、リンパ節転移の危険が否 定に得ない症例では、定型的胃切除り、 が節郭清が一律に行われている。この 状況を改善。個別的な機能温存治疾を 行う根拠として本研究の整義は大きく、 国民の健康と福祉に資するものと考えられる。	21	2	28	5	38 1	6 0) o	0
臨床的級高リンパ的 転移陰性の原発性乳 癌に対するセンテネ ルリンパ酸生検の安 全性に関する多施設 共同臨床試験	19	21	医療技術海 病状 海 大 原 大 原 、 予 板 所 、 形 、 所 、 所 、 形 、 所 、 形 、 形 、 形 、 形 、	I .	既に他領域では使用されているものの、センチネルリンパ節生技での臨床データがなかったため、本研究により有効性(同定率)と安全性が示され、色素2種 及び612種の保険適用拡大が認められた。	技の保険適用により全国に普及するこ		色素とRIの保険適用拡大に関する業事 承認が得られた(H21.9) センチネルリン パ節生験の手技も、保険適応となった、 (H.22.4)	H22313随床研究シンポジウム(厚生失働科学研究成果発表会:於日本医師会館)において成果の発表を行った。日本現施学会验会:会員向けニュースレターにて、変次軽過報告を行った。その内容の一部は、定頼関連の新聞、雑誌等でも適宜報道された。	2	0	0	0	2	0 0) 0	0

	£	度								原著	論文 [‡])	そのf 文(f		学会発 (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		【反	普及· 啓発
高悪性度骨軟部腫瘍 に対するカフェイン併 用化学療法の臨床使 用確認試験	1.,	21	医原 接领 医原 经 医	土屋 弘行	臨床応用を開始した。今回の多施設共	抗がん剤の増強により局所奏効率が上 界したことにより、患者の予後のみなら ず、腫瘍切除範囲の輸りと機能温存が 可能となることが期待できる。骨の腫に 代表される悪性骨軟部腫瘍は、需患した 足の機能と長期的に有用肢となることが 望まれる。手術前のカフェイン併用化学 療法により、腫瘍が縮小することで、切 断あるいはよて関節の手術の代替として、自分の骨を残して腫瘍切除が可能と なる。		なし	平成22年1月9日に一般の方にもカフェイン併用化学療法の成果を知ってもらう 主旨で公開講座を金沢大学附属病院宝 ホールにて開催した。患者など含め約 100人が参加した。全国11施設におよび 随床試験を行っており、悪性骨軟部腫 傷に対して従来の抗が人制にカフェイン を加える治療を行うことで要効率が高く なることなどを理解してもらった。また、 厚労省の研究事業について理解を深め てもらった。	3	3	28	25	31	12	0	0 1
智性インスリン抵抗 性症候群に基づく慢 性腎臓病新規治療戦 略の確立	2:	21	医療接換	伊藤 裕	に関し、これを題床的に検証するものである。質性R症候群とういう新たな注目で、そき病態に焦点を当て、研究代表者が養実に蓄積してきた心血管ホルモン、核内受容体ホルモンの代謝作用やシグナーに、世に関係を表している。	エ、医療を対する。 いいのがため な	現在のところガイドライン作成を目標とした書議会等で書議されたことはない。	現在のところ行政施策のための書議会 等で書議されたことはない。	マスコミや公開シンポジウムのテーマとして取り上げられていないが、医学雑誌へ客性インスリン抵抗性症候群やアル・ステロンのインスリン抵抗性に対する影響についての記事が取り上げられている。	5	0	0	0	5	1	0	0 0
新規診断神経解芽腫 対する研集中性子 構投療 法を中心とし た治療プロトコール確 立に関する研究	21	21	医療技術会研究完	宮武 伸一	能な唯一の高線量粒子線治療である硼	生存期間中央値がおよそ1年という難治性悪性腫瘍の最たる新規診断膠芽腫の生命予後を改善しうる新治療法のプロトコル開発を行った。今後多施設共同研究として本研究を実施する。	なし	すでに先端医療開発特区(スーパー特 区)に認定されている加速器中ピア源に よる確素中性子補提療法に繋がる臨床 試験の実施プロトコルを開発した。		1	11:	3	0	4	0	0	0 2
抗パーキンソン病薬 (ドーパミン作動薬) のうつ森への有効性 を検証するプロトコー ルの作成	2	' Z'	医療技術奏 現化総合研 死究·予析 研究 療研 研究 療研 研究 の の の の の の の の の の の の の	功刀 浩	表が国におけるドーバミン作動薬の治療抵抗性うつ病に対するエビデンスは 非常に乏しかったが、オープン試験に よって非常に有効であることを強く示唆 する結果を得ており、本研究結果は非 第にインパウトが強いものであると考え でいる。また、前館は試験によってドー バミン作動性薬物が抗うつ・抗不安効果 をもち、その際、脳由来神経栄養因子ン グナルが関与することを示したのも新しい。	「ンドポイント等を設定することにより、「難 「治性うつ病を対象とした抗パーキンソン	の治療ガイドラインには入っていない。しかし、本研究結果に基づいてさらにエビ デンスが蓄積されれば、治療抵抗性うつ 病への極めて有効な治療薬としてガイド	うつ病などに適応拡大することを考慮さ	}考えられ、研究終了時点で、本研究に基	o	1	1	0	2	1	O.	0 3

	£	度								原著師(件		その他 文(件)		———— 会発表 (件)	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	英文等	国 国 際	出願・取得	施策に反映
脳梗塞急性期におけるミノサイクリンの脳 保護作用についての 健康研究に対するプロトコール作成研究	1	21	医療技術 奏研 完化 (高橋 穀	ミノマイシンイニこのような神経保護作用 が発見されたことはすばらしいことであ ります。しかも、30年以上も日本で使用 されてきた薬であり、副作用も少なく脳 卒中急性期でも安心して使用することが できます。	米で使用することかできるようにしなけ	この薬剤の使用が許可されれば、間違 いなく、脳卒中治療ガイドライインに取り 入れられることはまちがいありません。	この薬剤により、脳卒中で寝たき切になる方が大幅に減少することと思われます。そのため医療費の軽減に大きく貢献することになると思われます。	今後この研究が採択されることでマスコ ミにとりあげられるでしょう。	0	0	0	0	0	0 0	o c
難治性不随意連動症 状を伴うトゥレット症 検罪に対する脳突部 刺激の有用性に関す る多施設共同研究	2	21	医療技術妄用化総合研究。 用化総合研究。 完本技術 療技所 療技的 研究。 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	大槻 泰介	小児期にテック症状(運動チック・音声チック)で発症するトゥレット症候群(TS) は、希に成人期に激レく奇異な不随意 運動を星し私と生活に番しい障害をさ たす。最近、脳深部刺激(DBS)のトゥレット症候群の重度の不随意運動に対する 有効例が飲水で移告されており、本治 療法の我が国への早期導入が求めら れている。本研究により、銀が国におけるTSの医療ニーズの調査、及びDBSのTSの正の正ので随意運動に対する効果と認知・情動機能への安全性を評価するため の、二重盲核多能設共同臨床研究プロレルル作成された。	例まてはな感覚するか、いーこののが最もは 成人期に至ってもチックの発存あるいは 悪化がみられるとされる。従って、青年 期以降に中等度以上のチック症を呈す る TS 症例の有病率は 5~10/10/000 推定され、我が国でDBS 手術の対象と なる不顧察運動症状が原因で社会生活 に実際を支援している等では「物質、な	ることは、無効の場合で症状が過度に必 機を中止することもでき、整治性のトゥ レッル症候群に罹患した若年者に対する 治療として倫理的に許容し易い。また患 者及び患者家族会からの早期適用の部 い要望もあり、本研究により作成され た、TS不随意運動に対するDBSの効果 と安全性を評価するための二重質核多	我が国のトゥレット症候群患者数は6万人、難治性患者は6000人、そのうち本治療法が適応となる不能意達動が原因で 影布な同様主活を強いられている重症患者は1,000人以下と推定され、この希少だが重度な疾患に対し有効な治療技術が導入される社会的意義は大きい(質質を理由に企業による臨末治療は期待できないため、本研究により、不随意を対したものかがないにもかかわらず就学・就労の健全を事われている著名の社会参加と参加を支援的自立が達成されることが期待される。	トゥレット症検群の最新医療とトゥレット 症候群患者の現状に関する市民公開シンボジウムを開催した。患者、患者家 族、患者会(日本トレット協会)・参加者が 得られ、疾患の理解、最新の治療法に ついての知識が低まった。この機会を引 用し、全国のトゥレット診療施設及びトゥ レット研究組織の名簿を作成しシンボジ ウムの譲渡内容とともに参加者及び資料発望者宛に駆送することで、トゥレット 定候群の理解と医療に関する知識の音 及に貢献した。	0	0	10	1	8	4 0	0 4
メチシリン耐性黄色ブ ドウ球菌 (MRSA)の 外科手術術前除菌操 作の是非に関するFe asibility Study	2	1 2	医療技術実研 用实(整定防期 完(整定防期 完大 (有) 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次,	澤 芳樹	外科学会指定施設中約6割の施設で MRSAに対するスクリーニングが行われ ており、76.8%の施設で摘前除蓄操作 が行われているが、外科学会としてのガ イドラインは策定されていない。後ろ尚 き研究では症例数が少ないが、術前 概RSA除舊の有無にかかわらず、術後 發染症の発生割合に有意差を認めな かった。また、前向き研究では、MRSA 保菌者の割合が少なく、また登録症例 数が少ないかに解析が必ら、 がいたのに解析が表現を している。 というな統計解析を行え を確保的を というな統計解析を行え を を は関数を確保する必要がある。	臨床的には、今回の結果では、後ろ向き研究では新前除菌の有無で術後感染症発生率に有意差を認めなかったが、今後前向き研究を推進することで、MRSA 初前除酷操作が有加を手物症例群を選別することは、漫然と行われているMRSA和前除菌を適正化するために非常に重要である。		操作が必要である上側延例を通ができ	はつだこのにインハントの高い高速である。しかし、逆にそのために下訴訟対策として漫然と解析のMRSAスクリーニング とMRSA除菌を行っている施設も多々認められる。このような状況において、外科学会が主導し、MRSA統前ネクリーニングならびに新財務菌のカイドラインを策定することは、外科学会指定施設だ	0	17	0	0	3	4 0	0 0
高齢者の切迫性原失失禁に対する解析を対しない。 な型ボツリスストキシンと注入療法の変素に試験と解析を はないでは、 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまする。 をはいまないまないます。 をはいまないまないまする。 をはいまないまないます。 をはいまないまないまない。 をはいまないまない。 をはいまないまない。 をはいまないまない。 をはいまないまない。 をはない。 をはないない。 をはないない。 をはないない。 をはないない。 をはないない。 をはないない。 をはなないない。 をはないない。 をはないないない。 をはないないないな。 をはないないないな。 をはないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	1	9 2	長寿科学総 1 合研究	岡村 菊夫	治療法の確立は今後の問題である。以下の論文発表を行った。野民佳克、岡村	日本人に対する難治性の非神経因性・神経因性は尿筋過活動に対するA型ボッリス素素膀胱壁内注入療法の効果と、本邦で対かて多態型内は入療法であるとは対した。途中経過ではあるが、大変有用性の偏いが療法であると極減された。前立腹全箇除網位を映算性性を表現する超防組織由来幹細胞移植治療の有効性を、パイロットスタディーではあるが実証した。また自己骨格筋幹細胞移植治療に関しては、臨床応用へ進められる方法論を確立できた。	特になし	特になし	2010年4月22日発行のMedical Tribune vol.4、No.16。p55「高齢者の切迫性尿失 禁、脊髄損傷患者の排尿筋過活動に有 効」という見出して取り上げられた。ま た、2010年10月1日に開催される第17回 日本排尿機能学会のシンボジウムにて 研究協力者の野尻佳克と仙石淳が研究 成果を報告する予定である。	2	15	0	0	30	4 3	B 0 0

	#	度								原蓄部(件		その他 文(件)		会発表 (件)	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	和文学	国内	国際	出願、取得	施策に反映
高齢者医療とQOL改善に対するグレリンの臨床応用とその基盤的研究	19	21	長寿科学総 合研究	寒川 賢治	グレリンの病態生理学的意義の解明や 高齢者医療と生活の質(00し)必善に対 する臨床応用を目指し、以下の基礎的 研究成果を得た。1)グレリンは心筋梗塞 の治療に有用、2)拒食症の種類により グレリンの投資を誘起効果が異なる。33加 齢に年ウ味脂肪萎縮に関与する61分泌 低下および褐色脂肪組織の機能低下に グレリングレリンと高齢ラットに対けるステ レリンは高齢ラットに対けるステ ロイド誘導性筋萎縮を抑制、6)グレリン は血圧、体温および消化管運動などの 自律神軽機能に重要	「の関味研究を行った。」「授性研基性 肺疾患の運動解除能改善の検証のた め、多施設・置直検無作為化比較試験 を終了し、結果を解析中、2)オクタン酸 高合有食品の痩せた慢性呼吸器疾患 患者での摂取は、内因性ゲレリンを増加 させ、栄養状態を改善。3)胃全横結よび 食道切除胃管再速に対する二重直検無 作為化比較試験の結果、ゲレリン投与 群で残食量、食欲、体量が増加さらに発 たな適応疾患の拡大や臨床応用研究の 様本にもしいたが、プルランチの		該当なし	発明名称・デスアシルグレリン及びその 誘導体を有効成分とする脊髄神経修復 促進治療剤(特許書 号PCI/JP19/065769)、発明名称グレ リン及びその誘導体又は成長ホルモン 分泌促進因子レセプター1aアゴニストを 有効成分とする慢性呼吸器感染症治療 剤(特許番号・特額 20-8824号)、発明 名称・加療中動物の回復促進治療剤(特 許番号・特額 20-8824号)、地20 計番号・特額 20-8824号)、地20 計番号・特額 20-8824号)、地20 18-19、21□	3	127	0	0 4	5 22	5	0 0
老化に伴う神経変性 疾患の標準的医療 建 立のための長期 縦 断 疫学研究	19	21	長寿科学総 合研究	祖父江元	子検体の蓄積も行った。電話調査で ALS患者ADL線断像を把握できるシステ ムを確立し、バリデーションを行った。遠 伝子検体を用いたゲンムワイド開連解 析、既知のALS関連遺伝子検補 のバリデーションを推進した。PD患者は 多彩な末週動機能異常を有し、それに	エンドポイントとしたALS患者の予後 を、NVCと重症度スケールである ALSFRS-Rが年あたりどの程度下がって いるかを示す指揮を組み合わせて高率 に下測できることを示した。日中の眠気 を有するPD患者は有しない群に形々で 多彩な非運動機能展常を有し、側頭葉 を中心に有意な大脳要値を認めることを 明らかにした。心臓超音波検査と血清	現在、我が国の特定疾患認定のための ALS診断基準では、上位運動ニューロン 旋接を身体・領域以上に認めることを 診断の必須条件としている。しかし、今 回の登録ンステムにより、臨床的に上位 運動ニューロン症候を認めないALS患者 が「割程度存在することが示された。報 断的、推断的臨床データイスの情報 を基に、これらの患者を取りこみうる診 断基準改訂に向けた準備が進行中であ る。	のための基礎情報となる。PD治療薬として広く使用されていた麦角系ドバニン アゴニストにより、心臓弁膜症のリスク が上昇することが近年になって判明し、 いかに安全に使用するかが課題となっ	予測因子、運動機能・非運動機能、日常 生活活動度、QOLに関与する因子を抽 出し、臨床現場における判断、患者能 明、臨床試験計画策定などの基礎情報 を提供した。ALSICコレではホームペー ジを用して、研究および疾患情報一般 の情報提供を広く行い、患者団体である	0	23	0	0 3	20 21	1.	1
高齢者の生活機能低 下に対する作業療法 の効果に関する研究	19	21	長寿科学総合研究		節のウベル、特に安川競技が重決では	者は「活動や参加」面での「多度生活」 や「主要な生活領域」で様々な困難を抱 えており、「環境因子」では「保健の専門 職」や「その態度」が促進因子として大き く関与している実態が明らかとなった。 主義会実に対する独性制のいかには集体	特になし	維持期のリハビリテーション、特に介護 保険サービスに関連して、高齢者の健 陳関連のひを向上させるためには単な る身体機能面へのアプローチではなく ADLやIADLに着目したアプローチが会 要であり、これを促進することで家事援 助などにかかっている費用を削減できる 可能性があると考えられた。	作業療法学会などを通して広く成果を公表していく予定である。	0	0)	0.	0 1	2 0	0	0 (
新しいマテリアル創 似を基盤とする運動 器疾患治療法の開発	19	21	長寿科学総合研究	川口浩	には、ホバマーカティーはのが終わた。ドロゲルの性状変化と解離速度の検討、蛍光分子探護型ボリマーの合成を行った。関節軟骨保護効果、組織癒着	商齢行伝云と4つ27月70回1-81、12、2域や介護を受する高齢者が関連を 中の・一でも同様でも同様でも同様でも同様でも同様でもの10年月の世界運動を行うなど、運動器疾 患を克服し、終生健やかに身体を動か すことができる生活の質(001)が保証される社会の実現を目指す気速が高まっ でいる。本部突の成果は、これまで有効 な治療方法を確立しえなかった骨・関 第18両の(機)・神経の疾患、外間のな治療法の 後の合併症に対する国知的な治療法の	い。今後の実用化研究は、厚生労働省 医薬審発第0213001号「医療用具の製 造承認申請に必要な生物学的安全性試	本研究の成果は、組織瘤着や関節物 筋酸など、現時点で有効な治療法が確立されていない新規運動器疾患に対する治療法の開発への推進を得るに十分な結果であた。今後、本研究成果を実用化することができれば、高齢者の健康寿命の延伸、生活の質(001)の維持・改善が関係できる。また、これらの運動器疾患は高齢者のみならず、世界中の中社年者。関節リウマテ患者においても、深刻な疾患となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっており、支援の経費となっている。	付け化学工事日報で報道された。今後、本研究成果を学会発表、学術論文として、引き機き学術的に国内外に公開していく。また、本基健研究成果の実用化を進めていく過程においては、これまでの医薬品、医療機器への臨床応用研究・実用化の経験をいかし、プレスリリース、	3	38	10	0 13	5 65	2.	0; (

	年	度	!							原著(作		その他 文(件		会発表 (件)	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		1 = 1	普及・啓発
超音波を用いた非侵 機勝関前似骨な死元 定量診断装置の開発 に関する研究	19	21	長寿科学総合研究	中村 耕三	汎用超音波診断装置のメカニカル3Dス キャン機能をベースにし、超音波ブロー ブの走査角度を回転型エンコーダから 得て、これを超音波診断業器に渡するこ とが可能であった。これらの超音波画像 を三次元的に配列し、関節軟骨領域を を三次元のに配列し、関節軟骨領域を 出出後、測定した三次元的関節軟骨厚 は、CT画像や州(田)像にを用いた測定 値の間に有意な相関があり、超音波 による関節軟骨厚測定は精度が非常に 高いと考えられた。	かでさる映画駅『月起音波》が該長在 開発することを目的として本研究を行っ た。臨床測定の結果、超音波を用いた。 間節軟骨三次元評価は、機常者のみな らず変形性膝関節症患者において関節 軟骨の形態定量法として有用であると 考えられた。簡便で頻回に施行可能な	変形性関節症には明確な診断基準や治療選択や治療効果についての基準が合 放選択や治療効果についての基準が合 加までに明確なものが存在しない、程音 波を用いた本診断法は、1. 侵襲を伴わ ない、2. 関節軟骨の非薄化や欠損を非 侵襲に検出できる、3. 放射検髄腫がな く、4. 評価装置自体は既存の超音波装 置に新機能を付加するのみであり、安価 に設備できるなどの利点を有しており、 これらの特徴より、得来的に変形性関節 佐の診断基準や治療のガイライン等 の作成に寄与する可能性を有するもの と考える。	症は2400万人、痛みを伴う変形性勝馴 節症は820万人と推定されており、上工 関節手術時の1か月あたりの入院費用 は、材料費を含めて約250万円であり、 手術月だけを見ても2500百円の医療費 が費やされていることになる、本定量的 関節軟骨診断法によって変形性関節症 の初期治療・予節が実現し、罹患率を平 減させ、また症状増悪を阻止して手術件 数を半減させることが出来れば、年間・	188639、骨検査システムおよび下腿支 抽装置 特麗20-294434 超音波診断	0	0	7	2	9.	5 7	7 0	0
口腔内細菌素の変化 を指標にした後期高 齢者の老人性肺炎の 予知診断ンステムの 開発	15	21	長寿科学総合研究	高柴 正悟	歯周病細菌であるPg菌に注目して、それに対する血情には体価の歯周病診断のための基準値の設定を試み結果、カットオフ値を1682に設定できた。誤構性肺炎の発症と歯周病の細菌に対する血中に抗体価のレベルは、統計学的に関連する可能性が示された。	免疫機能が極度に低下する造血幹細胞 移植析「骨膜移植」を受ける白血病患能 に対する口腔ケア法を応用して、高齢者 に対する口腔ケア法を応用して、高齢者 に対する配管プロチ法を確立できた。 歯関病原細菌に対する血中心な抗体面 検査が、誤嚥性肺炎の発症リスク診断 に有用であることが示唆された。	· Pg菌に対する血清IgG抗体価の歯周病	医療経済性の向上のために、Pe菌に対する血清に対体価検査を用いて、誤聴性請求の発達のハイリスの患者をスクリーニングして重点的なフォローをすることで、結果的に医療費削減の方向性を打ち出せた。	ミニシンポジウム「高齢/長寿医療社会」 における「口啓感染症」診断の有用性と 将来展望」(京都リサーチパーク、平成 21年12月5日)を開催した。		2	1	0	11	11. () 0	1
唾液を指標とした口 整機能向上プログラ ム作成	15	21	長寿科学総合研究	柿木 保明	要介護高齢者では、従来から行われている唾液接音が実施困難な場合が多いため、新たな評価方法が必要であるが、今回の研究で用いた唾液湿潤度接音、観的な口腔的燥状態と摂食嫌下機能が評価できた。連接の分析や物性、関連、因子が口腔機能の状況と関わる可能性が示唆されたことから、非難侵で採取および解析で多極速をを使液を応用した口腔機能の客観的評価を口腔機能向上プログラム作成に生かすことができると考えられた。	度では腔乳深管に有息な関連かかられ	日本歯科医学会における口腔乾燥症に 関するガイドラインを作成した。	プログラム作成をする際に、高齢者の口	テレビ朝日の「たけしの健康エンターティメント みんなの家庭の医学」で取り上げられた。また西日本新聞社、読売新聞社でできるの重要性が収り上げられ、国民の健康水準の向上に寄与した。公開シンポジウムを2回開催して、市民の唾液の重要性に関する啓発を行った。	4	13	14	0	10	4 () 0	2
構造の予防と治療に 調する研究 1)栄養 介入の効果の検討、 2)保護機材の効果 の検討	15	9 21	長寿科学総合研究	大浦 武彦	研究1)栄養の介入が創傷、特に得債の治療を促進するか否かについてRCTで認められたという本事での報告はなく、 諸外国においても信頼性のある報告は 数値である。後って今回、栄養介入で視 質の創傷治癒促進がRCTで有意に認め られたことは、栄養、劇傷治癒の分野では において局所保護が少いの安全性と有 用性が認められたことは、高機能マット レンと併用すれば体位変換をしなくても よい可能性があり、得償の治療概念を 変えるものと考えられる。	においては標着の治癒と栄養介入との 関係をRCTで検証した報告は見当たらない。今回、標準危険要因を一定化した ことにより、栄養介入がRCTにおいてす 意に創修治療を促進させることが検証さ	今回、厚生労働省への報告を行った 後、Wound Repair and regeneration と日本構備学会誌に投稿予定である。これ らが発表された後は日本の構備学会のがイディ らびに米国の股州や精疲学会のがイディー インに引用されると思われ、その結果ガ イドラインにおける栄養介入のランクが 上がる可能性がある。	性が認められたことは医学的には勿論 であるが行政的にも、栄養の重要性を、 自信をもって厚生労働省指針に盛り込むことが出来るものと考えられる。研究 のとして連係保護。パッドのカ田株が初	の公開であり、まだ学会報告もしていない。徒々て現在のところマスコミに取り上げられていない。しかし、日本梅瘡学会において「栄養介入は創傷治療を促進せる「便労省長寿科学研究・RCTによる立証」」シンポジウムとして本研究の結果が取り上げられており発表予定であ	2 0	0	0	0	0	0) 0	0

	4	度		,						原著		その他 文(件		 会発表 (件)	特許 (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	国内際	出願·取得	反し	普及・啓発
口腔ケア・マネジメン トの確立	15	21	長寿科学総合研究	赤川 安正	肺炎の発症には、プラークの付着状態など口腔内状態との関連は明確ではなかった。一方、摂食無下機能障害すなわち誤嫌を疑うアセスメント項目において有意な関連を示した。さらに、口腔ケアの際の姿勢の保持や関ロの保持など、口腔ケアを安全に効果的に行うことができるような配慮が重要であることが示された。	口腔機能維持管理加算が導入されている。しかしながらこの加算には、個々の つ腔の問題に対してのアセスメントやプランニングまでは求められておらず、 我々の研究成果である今回のアセスメ	本年度の診療報酬改定において、歯科疾事在宅療養管理料の口腔機能管理加算の評価用紙として、今回の調査用紙が採用された。	本年度の診療報酬改定において、歯科 疾患在宅療養管理料の口腔機能管理 加算の評価用紙として、今回の調査用 紙が採用された。	本テーマを検討するためのシンポジウム を日本老年歯科医学会において開催し た。	3	31	0	0	4	0 0		o
創傷皮膚科学の樹立 による梅瘡の病態解 明と診療体系に関す る研究	19	21	長寿科学総合研究	陳貝 善蔵	関か、247年から記念が入ることの36年 集学と創表面選白質解析を研究の両輪 に据え、両者を病理学的な研究によって 関連づける創傷皮膚科学と呼ぶ学問 系を樹立した。創表面細胞外マトリック ス像白質を解析する方法を新規に開発	すなわち多岐にわたる機道対東の中で 必要性の高いものを選択できる学問体 系を構築した。また褥瘡対策チームでの	イドラインに研究分担者の古田が委員を 務めている。標準学会による21年2月発 行の褥瘡予防・管理ガイドラインでは外 用治療に関して本研究班が強調してい る基剤の重要性が盛り込まれている。	間は今まで良好と報告された期間のお よそ3分の1であり、創傷皮膚科学の臨	らいいの」を上記学会のサテライトブログラムとして開催した。そこにおいて研究成果の一部を構造にかかわる家族や介護者にわかりやすく伝えることができた。創傷皮膚科学に基づいた診療に関しては携衛にかかわる医療者が基本的には対象になる。今後も論文発表、者	14	9	35	3	78	4 C	D 2	2
在宅および施設にお ける要介護 要支援 高齢者に必要な介護 サービス量を推定す もの開発に関 する研究	19	21	長寿科学総合研究	同分 子丁	これまで、予防あるいは介護給付を必要とする群のスクリーニングに際しての手法として同期分析を用いた例はなく、本研究で初めて実施された。この結果、要介護収定データのみで、高齢者を「予防重視高齢者群」に分類することができた。また、経年的な要人護収定データの分析によって、老化のスピードを示す「角度指揮」が開発された。要へが建設定データへの同期分析の応用は独創的であり、これについては、現在、論文を投稿中である。	定を受けた時点で、要介護が低いだけ でスクリーニングされてきた。この方法に 比較すると、経年的に改善する可能性 が高い要介護高齢者群を抽出する手法 が確立できたことは、予防効果が高い群 に対してサービスを優先的に提供するこ	予防サービスを提供するための介護 サービスの計画方法についてガイドライ を開発している途上にある。なお、こ のガイドラインの一部は、平成21年度老 人保健健康増進等事実「地域包括支援 センターの総合評画に関する研究(研究 代表、海接社)(の季重会で発表)た。	本研究の成果の一部は、厚生労働省老健局が発表した平成20年度 地域包括 ケア研究会報告書一今後の検討のため の警点整理―」および、平成21年度に 発表された地域包括ケア研究会報告書 の参考とされた。また、介護および予防 総付が築力護高齢者の発年的な能力 低下(老化)にどのような影響を及ぼす かを介護極側における定果評価として 用いるためには、本研究で開発した「角 度指揮」が有用であることから、行政的 観点からも意義のある研究成果となっ た。	平成21年度に厚生労働省老健局老健 陳主催による「大場サービスの質の評 個の検討会で本研究で開発した「角度 協構」が介護サービスの質の評価指標 に有用であることを発表し、当該研究会 報告書にも、この角度指標に関する論 文を掲載した。また、日仏の介護政策に 係る研究者、学課経験者による日仏 シンポジウム(2010年1月開催於フラン ス)、国際存学会西太平洋地域学術会 開催(こシンポジストとして登壇し、政府開催)による日本 (後書および研究者に研究成果を広く伝 達した。	12	24	13	0	49 1	4 C) O	0
食生活・栄養素摂取 状況が高齢者の健康 寿命に与える影響に 関する研究・NIPPO N DATA 80・90 の追跡調査	15	21	長寿科学総 合研究	上島 弘嗣	栄養調査デークを結合し、食生活・栄養 素摂取状況と円来の健康寿命、日常生 活動作(AGD)、循環器疾患死亡等の健 康状態との関連を解析した。その結果、 食塩(原収)によるAGL(低下)人々および循 環器疾患死亡リスクの上昇、野菜・果物 摂取による模(環器疾患死亡リスクの低 下などの結果が得られ、かめての国民	下リスクを予測するテャートを試作し、さらに、循環器疾患死亡リスクとの関連が 強かった食生活要因である食塩摂取 量、野薬・果物摂取量、および性、年齢 から、10年後の循環器疾患死亡リスクを 予測するチャートを試作した。これら2種 のリスク評価チャーリは、日常診療の現 増生においても介護予防・保廉教育にな	NIPPON DATAからの知見はこれまで、 日本動脈硬化学会ガイドラインにおける 循環器疾患リスク評価チャートの活用な ど、各種ガイドラインにおける重要なエビ デンスとなっている。今回明らかになっ た国民栄養調査データによる食生活要 因とADL低下、循環器疾患死亡リスクと の関連の知見、および、作成されたリスク が呼価チャートは、今後各種ガイドライン や健康施策立案に活用されることが期 待できる。	ベノのよい帰珠奇状形がしりメイを下列 する評価でキャートは、中陸国民にとって も筋硬に自らの健康リスケを評価できる ものである。国民が自らの食生活および 危険因子の状態の見直しに活用できる よう広く普及することが予想される。また ・地域や砂燥に一些はて液腫・熱産。足	国に報道された。また、NIPPON DATA 研究のこれまでの知見をまとめた著書		34	5	1	22	3 0	0	0

	年	度							1	原著語(件		その他 文(件		 学会発 (件)	特許(件	そのf (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	国医内院	出願・取得	1 1 1	蓍及・啓発
複数の訪問看護ステーションによる地域 単位の24時間訪問 「力護・者護の効果的・ 効率的な実施方法の 開発研究	19	21	長寿科学総合研究	村嶋 奉代	の効果検証を行ったことである。近年、 人院日数の短縮化が進み、 病院と同様 、地域においても時間帯を問わず医 療を提供する必要性が高まっている。本 研究は、今後さらに必要性が高まると考	地域単位で夜間・早朝の訪問看護を提供することにより、スムーズな病院から在宅への移行、医療依存性が高い患者を抱えた家族の不安の軽減、誤嚥性肺炎のため再入院を繰り返した者への在定療養の継続等の効果が見られた。仮間・早朝の訪問看護は、近年課題となっている在院日数の短縮やスムーズな在にへの移行に貢献できる可能性が示唆された。	広く普及することを目指し、夜間・早朝拠 点の設置場所、インフラ整備、訪問看護 師の確保、夜間・早朝訪問の申し送り方	24時間の訪問看護体制の構築は、行政 と協同して取り組む必要性があることが 所唆された。特に、地域単位での体制 築の際には、特に保健所の支援やリー ダーシップが重要であると考え、保健所 の支援方法について具体的に明確化した。	向けて、地域単位のSTの適切な資源配置の指標開発を目指してData Envelopment Analysis(DEA)を用いたST の効率性測定を行った。その活用可能	0	0	0	0	4	0	0 0	0
社会経済的格差と高 齢者の健康、生活習 慣、医療介護資源利 用に関する検討	19	21	長寿科学総 合研究	橋本 英樹	健康科学・経済学・社会学など複合的 学術循環にまたがる色括的対策項目 を存储では、またがる色括的対策項目 接近を有する、比較的大規模 データであり、また海外の姉妹研究調査 であるHealth and Retirement Surveyな どとデータ交換ができることから、今後 匿名化を施したうえで収集データを公開 利用に付きることで、社会学や社会 保障・高齢者就労の経済学分析などを 飛躍的に進める基盤となることが期待される。	該当しない	該当しない	本体調査(一ツ橋大学・経済産業研究 所くらしと健康」調査が上共同で、すでに 第1回調査のサマリーを経済産業研究 所ホームページを追じて公開したとこ ろ、5万件を超えるアクセスが国内外の 学術機関、政府関連機関などから得ら れている。	データの一部はこれまで日本経済新聞「経済教室」などで取り上げられた。高額 化社会の社会保障制度の設計に、本額 査のような包括的測定・パネル調査が 必要であることをアピールした。	0	0	0	0	0	0	0 0	0
介護保険施設におけるマネジメント理論の 展開に関する実証的 研究		21	長寿科学総 合研究	小山 秀夫	本研究では、先行研究や各種政府統計 資料等から、諸外国並びにわか個目的 ける近年の高齢者ケア散等の実態を 把機し、コンプライアンス経営の有無や 介護保険施設または慢性期医療を提供 する医療機関における社会的責任等の 概念導入について、全国介護老人保健 施設協会会員施設かよび日本慢性期度 療協会会員施設かよび日本慢性期間 療協会の選挙を行い、調査 結果からコンプライアンス経営が極めて 重要であることが整理できた。	慢性期医療機関は、介護老人保健施設より、法令遵守や内部倫理・内部規制の遵守等について、コンプライアンス経営として取り組んでいる意識が高く、コンプライアンスの担当者の配置率やコンプライアンスの担当者の配置率やコンプライアンスの担当者の配置率をつかった。コンプライアンスをといった場合に意識する内容として、利用者の人権・事 厳の尊重 満足度、労務管理への取り組みは、介護老人保健施のほうが、慢性期医療機関より高い傾向があることが明らかいてなった。	厚生労働省を健局が設置した「介護事 泉運営の適正化に関する有職者会議」 (平成19(19)年12月3日)に主任研究者 も参加し、その報告書の中で、「新たに 事業所単位の規制として法令通守を めた東落管理体制の整備を義務づける 必要があるし提書し、事業所の「コンプ ライアンス経営」への取組の必要性を指 摘した。	基づく介護サービス情報の公表制度は 平成18年4月開始と、介護サービスの第	の別様が「した事業を含め近にに 向けた民間事業者シンポジウム」(大 阪: 平成20年2月29日、東京: 平成20年3 月24日)において「介護事業遺営の適正 化への取り組み」と題した講演、またシ ンポジウムのコーディネーターをつとめ た。また東京新聞19年8月8日「不正再 条件によった。「新聞」は同志的には同意が	6	O	2	0	0	0	0 1	5.
入院医療と在宅ケア のあり方に関する調 査研究	19	21	長寿科学総 合研究	加知 輝彦	全国の在宅療養支援診療所の実態を 調査することにより、診療所における在 宅医療の現状を俯瞰し、在宅療養支援 診療所の名は常動医が、名の無床診 療所であり、1か月に10名前後の訪問 診療と1~4件の緊急往診に応じ、在宅 での看取り敷は1か月に1~4名が多い ことがわかったが、診療所間の差が大 きいことも明らかになった。	的な研修も重要であることが受講者から 指摘され、今後の研修に活かす予定で ある。在宅医療に関わる病院の役割とし エナムの保存との機能を乗り込度では、	特になし。	特になし。	特になし。	O	O	9	0	11	0	0 0	0

	年	度								原蓄記		その他! 文(件:		会発表 (件)	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	臨床的觀点からの成果	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	和文章	英文等	国際	出願·取得	施策に反映
リハビリテーション患 者データバンク(DB) の開発	19	21	長寿科学総 合研究	近藤 克則	大規模DBができたこで、多数の交絡 因子を考慮した外的妥当性の高いアウ トカム研究の基盤整備ができた。庫生労 勧利研費の事後評価でも、リハ患者の データが蓄積された点が評価された。そ れた、ア科リ専門医や医療ソーシャルワー	が蓄積されたことにより、参加病院間で、アウトカムを含む臨床指標の比較が可能となり、参加施設における臨床ケアの質向上マネジメントに有用な情報をフィードバックすることができた。 地域連	で、同学会の臨床研究・調査ガイドラインとなる学会データベース項目21の策定に寄与した。そのガイドラインに基づく、同学会のデータマネジメントシステムに、本研究で開発したソフトや蓄積され	影響のモニタリング、2)回復期リハ病棟	日本リハ医学会第45回学術集会/横浜(20年)の下記のシンポジウム等で報告した。近藤克則「医療・介護保険制度改革とリハビリテーション医学の課題(教育課演)山庫 眞紀夫「脳卒中の地域道機パスの連用を通じて」、欄下博「脳卒中リハビリテーションデータベースと高館舎の地域リルビリテーション(シンボンウム「高齢化社会におけるOOL向上の方策一地域連携システムの構築に果たすリハビリテーションの役割」)	41	9	8	0	25 3	0	0 0
介護情報を活用した 脳卒中治療運費を が運動機能障害 下 いるほす影響に関す る大規模研究	19	21	長寿科学総 合研究	\\\ # \$	いて比較検討した結果、重症入院者で 自立度が回復した者が7%、反対に軽	26.3%、クモ膜下出血が6.4%であった。 平均追跡期間1.7年における死亡率(千 人年対)は75.8、新規発症では60.0で あった。入院時の重症度とリハビリ後の 自立度について比較検討した結果、重 症入院者で自立度が回復した者の7%ん。 反対に軽症入院者で自立度が低下した。	院時重症度とリハビリ後の要介護認定 度との関連を明らかにできると考えられ る。また、既存のコホート研究を継続す ることで、脳卒中多発地域における危険	予後追跡調査の結果、脳卒中治療体制 にリハビリテーションの連携がある地域 と無い地域で、機能的自己保証価に両 地区で差が認められず、両地区におけ る広域治療連携体制が整っていること が確認された。一方で、選携が無い地域 (廉漁村地区)で入院時の重症度が高い 傾向にあり、面地域における急性期病 院での治療内容に差がないことから、急 性期治療を行う医療施設へのアクセス や社会経済的影響が示唆された。	本研究成果について、一般向け発表会 を2010年1月30日に開催した。研究代表 音の基調講演に引き続いて、3名の演者 による成果発表のシンポジウムを開催した。また、第35回日本脳卒中学会にお いて、「本邦における脳卒中大規模疫学 研究による最近の知見上題したシンポ ジウムで成果発表(脳卒中罹患疫の自 遺産および豪介護度に関連する因子の 検討855例の追跡調査)を行った。	5[7	0	0	49 15	o	0 16
開眼片脚起立時間に よる高齢者元気度区 分と転倒・看折立気度 を が以下に片脚起立 が以下脚起立 が以下脚起立 が が以下脚起立 が の無 を る を は に に 間 が に に 間 に に 間 に に の と に に に に に に に が と に が と に り に に が に が に が に が に が に が に が に が に	19	21	長寿科学総 合研究	阪本 桂遺	の開眼片脚起立運動訓練(DF運動)が 開眼片脚起立時間15秒以下のいわゆ る虚弱後期高齢者に実施した場合、転	不安定症を有する後期高齢者でも、DF 運動を実施すれば開眼片脚起立時間が 延長することが統計学的に証明されたこ とにより、後期高齢者であっても運動を 付加すれば運動器不安定症よりの難脱	用され、またこのシンドロームの治療・予	不明	開眼片脚起立運動に関して以下のマスコミに取り上げられた。TV: NHK総合・BSTV: フジTV、TV朝日(2010.3.16スーパーモーニング) 新聞: 日本経済新聞: 法売薪酬(20.7.30日本整が科学会提賞)・(2010.2.25今日の健康) 日医ニュース(21.3.20)雑誌:主端の友社、毎日が健康など	2	8	4	0	3 3	o	0 1
変形性関節症の病態 や理性関節の関連 を可能とする定量的 機能診断システムの 開発	19	21	長寿科学総 合研究	佐藤 正人	本計測技術は、関節競視下環境ではあるが、同一のレーザー照射から軟骨の 機能評価に関して、一度に多くの情報 化料準性特性、軟骨層の厚さ、コラーゲーンの分子程等の重的と数、組織のは、 地位のモダンアイにはない機合点にある。高齢者の多くに認められる軟骨変性 の診断を関節軟件を表現を の診断を関節がする、任便関係に乗動所 価が可能な新規の軟骨機能診断法として で表現して、任便関に定量的形 価が可能な新規の軟骨機能診断法として で表現して、任便関に定量がある。		光音響法に基づく陽前軟骨の機能評価 システムをASTM (米国材料試験協会、 American Society for Testing and Materials) Internatinal へ申請中である。	本計測技術による臨床データの蓄積、並びに現在臨床で使用されているMR 等の画像診断上の組み合わせから、詳細な病態把理上予後診断が将来可能となり、個々の書名病態に配た、きめ細かな治療計画が可能となり、ADLの向上ひいては健康寿命の延伸に寄与するものと考える。	ラジオNIKKEI 「マルホ整形外科セミ ナー」 平成21年 6月24日(水)「レー ザーによる変形性関節症診断システム」 に関して11分間	6	5	4	11 :	23 4	0	0 1

	#	度		÷							論文 件)	その他 文(作		学会発	教 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		国際·取得	施策に反映	普及·啓発
関節権成支持体(教) 帯、半月板)損傷に対 する細胞移植を必要 としない組織再生と 臨床応用の研究	20	21	長寿科学総 合研究	横本 祐介	Protein(BMP)を使用することによって、 靭帯を骨および軟骨に誘導することが できることを動物レベルで明らかとなっ た。細胞移植を用いると莫大な費用が	臨床環場では正常に近い再連術を行うことは困難である。また移植に人工初帯、人工半月振を使用するには今のところエピデンスレベルが低い状態である。その観点からすると、サイトカインを付加することによって正常に近い再連術のまたしかしながら現在のところ本邦ではBMPの随床治験が行われていないために、今後臨床が行われていないために、今後臨床を開が可能となる研究を行う必要がある。	臨床応用のレベルに達することが出来なかった。BMPの臨床治験がスタートすれば、積極的に治験に参加していく予定	広げた点では評価をいただいたが、この	20、21年度の日本整形外科学会基礎学 術集会、20年度のアメリカ整形外科学 会において、学会発表を行い、評価を得 た。	Ι.	0	3	6	6	2		0
血中脂質メディエー ターを標的とした新規 の骨粗鬆症治療薬の 開発とその臨床応用		21	長寿科学総 合研究	石井 慢	本研究では青組競症モデル動物を用いた実験により、SIPI 安容体アンゴニストおよびSIP2 学体アンダニストが最後、収抑制に極めて有用であることが示された。これらは、SIPI による破骨前駆翻形の遊走・位置決めといった。これまでとは全人異なるコンセプトによる骨代制調整機構であり、破骨細胞前駆細胞の骨組機への流入出いランスという内図性の調節機転を利用する新しい骨粗器症治療薬の開発へ道を拓くものである。	SIP受容体をターゲットとした薬剤は、内 因性の調節機転を利用するためビス フォスホネート(P)型製制に見られる野骨 壊死などの重篤な副作用が少ないこと が期待される。また1P型制と全く異なる 素効作用に表待っているため、併用による を根果効果も期待されるので、重症の 骨相配症に対しては併用による強力な 治療が可能となる他、これまで1P製剤 を使用していた症例に対しても、本研究 で開発する時間に対しても、本研究 で開発するBP製剤の容量を抑えることにより 類骨壊死などの副作用のリスクを下げ ることが可能となる。	た実験により、S1P1受容体アゴニストおよびS1P2受容体アンコニストが骨吸れ抑制に極めて有用であることが骨吸れ抑制に極めて有用であることがは、S1P0は P42 10 14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	社会の高齢化および骨吸収性疾患の増加は、日本に限ったものではなく先進精配に共通した問題である。現在、骨相認症の罹患者数は日米数の先進諸国において約1500万人性定されており、骨吸収抑制剂の世界市場は終額6000億円に及ぶ巨大なマーケットである。しかも、世界規模の少子高齢化時代に向したの市場は今後確実に増加するこのため、本研究の保健医療における養養は日本のに留まらず、世界での新たな疾患治療モデルを提唱すると同時に、世界を牽引する創薬ビジネスのチャンスとも考えられる。	本研究による成果は、NHKテレビ内格政 番組にて21年2月9日朝、および朝日前 間・毎日新聞・読売新聞・産経新聞・日 本経済新聞にて21年2月9日の夕刊で 報道された。また、本研究に多づく新規 骨粗繁症治療薬の可能性について、 料理の事業を表している。		3	4	0	7	5	1 () 0
アルツハイマー病巣 での腰結合型プロス タグランジンE合成酵 素1の生物学的・臨 床医学的意義の解析	19	21	認知症対策 総合研究	原 俊太郎	進行を抑えることが疫学的に示されているが、PG頻達生とAD進行との関連についてはほとんど明らかにされていなかた。本研究では、NSAIDsの標的であるCOX-2の下流で働く、腰結合型プロスタ	mPGES-1特異的阻害剤の開発が国内	等の開発につながるものでない。	ADは高齢化社会とともにその発症率が増え、変性性認知症の中でも発症頻度の高い疾患であるが、この疾患に対する有効な薬としては塩酸ドネベジル(アリセプト)しかない、本研究により、NSAIDの有効性が再認識された点、現在開発中のmPGES-1阻害剤が有効である可能性が強く示唆された点の意義は大きい。	本事業の研究成果発表会で発表した内容について、医学新聞Medical Tribune 誌で取り上げられた。	C	5	2	0	26	9	0 () 0
重長類胚性幹細胞を もちいた認知症、アル ツハイマー病に対す る新規治療法開発に 関する研究	19	21	認知症対策 総合研究	鈴木 豊	アルツハイマー病はタウ蛋白異常とアミロイド蛋白異常の両方の病態を持つ。タウ蛋白トランスジェニックマウスと下BUで付入アランスジェニックマウスを用いて神経細胞移植を行った。ES細胞に造血支持能を有するPA細胞と共培養後、線維芽細胞増殖因子とさらに培養して神経幹細胞を増殖させ直接振属に移植した。移植細胞は海馬内でVGAT+、Synepsin I+PSD95+となり、海馬神経の住質を持つGABAnergioな細胞に分化した後、シナブス形成と神経ネットワークの再構築が起こることが明らかになった。	アルツハイマー病は老年期認知症の主な原因であり新規治療法の開発は極めて重要である。その病理学的特徴は老人質要である。その病理学的特徴は老人性の体制を使用して神経細胞が必定こる。本研究の結果して神経細胞が必定こる。本研究の結果から、ヒトにおいて神経細胞移植が進行した認知症患者において有効性の高い治療法となりる事を提挙することができた。本治療法が鎮床が顕床が開発においても者しい。複効果が顕存れ、見者本人のみならず社会的にも大きな貢献が可能である。	版に対して、将ルンイドフィングイドの 結びつくものではない、現在まではマウ スや重長館将来的にはヒトの胚性(ES) 特細胞から特殊細胞からや比算ルでき たが、山中らのIPS細胞からもほぼ同様 の手法を用いて神経細胞を分化誘導で きる事が分かった。得来的には認知虚 患者への細胞移植療法に、ES細胞由来 まない性の影響的は、遊科を細胞の上述。	特配すべきことなし	特記すべきことなし	C	1	0	0	2	1.	15	, o