

○創薬等ヒューマンサイエンス総合研究

研究課題	実施期間	国よりの 補助金設 合計金額 (千円)	主任研究者所属施 設	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求策定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況	特許 原著論文 (件)	特許の 出願及 び取得 件数	特許 反対件 数	(4) 個々・答弁活 動件数(一般国民 へのパンフレット 作成、講演・シン ポジウム開催、研 究の成果が分か るホームページの URLなど、それぞ れ1件と数える)
新規HIV感染症測定法 検査に基づく迅速簡便な 実用的薬剤耐性試験法の確立	平成13- 15年度	33,750	国立感染症研究所 微生物部 (平成16年3月まで) エイズ研究センター (平成16年4月から)	井 正志	新規HIV感染症測定法細胞MAGIC-5/SEAP細胞を基盤とした薬剤耐性試験法に応用了した。この新規細胞は、HIV-1感染により誘導される増殖上塗中のSEAP酵素活性を、化学発光基質を添加するだけでHIV感染を検出可能であり、各種抗HIV薬に対する薬剤耐性度を迅速簡便に測定できた。今後の薬剤耐性試験の臨床検査実用化が視野に入ってきた。	新規細胞株の親株は既に本研究事務の「エイズ医薬品細胞物質のスクリーニング研究」(原元一主査研究者)にてHIV-1感染細胞株を用いてHIV-1薬剤耐性試験系を確立している。新規細胞株はさらに迅速簡便にHIV感染症を測定できることがからその薬剤耐性試験法の標準法となることが期待できる。	この新規細胞株は迅速簡便にHIV感染症を測定可能であることから抗HIV薬剤スクリーニング等、抗HIV治療の様々な測定系に応用可能であることから我が国独自の抗HIV薬剤耐性試験系に有力な測定系を提供できるものと期待される。	17	0	35	1	1
植物による医薬用タン パク質生産系開発に 関する研究	平成13- 15年度	11,500	国立保健医療科学 院 口腔保健部	矢野 明	タコ培養細胞に型肝炎ウイルス中和能が確認されているトウモロコシ抗体(G kappa)選択子を導入し、ヒト抗体を産生するタコ培養細胞を得た。タコは既生じた細胞では、ヒト免疫細胞が産生した抗体と活性を示した。本研究の手法によりマウスのFab抗体を産生するタコ培養細胞を得た。また植物での生産に供する次のタンパク質候補として、ペチドワクチンの基本設計法を確立した。	選択子組換え植物はその安全性、有用性にもかかわらず、長引いた世論によって日本から接収されようとしている。本研究の一部は原元新規系に組換え植物が有用であることの一例として取り上げられた。このことがその後の世論の是正に多少は貢献できることを祈る。	選択子組換え植物はその安全性、有用性にもかかわらず、長引いた世論によって日本から接収されようとしている。本研究の一部は原元新規系に組換え植物が有用であることの一例として取り上げられた。このことがその後の世論の是正に多少は貢献できることを祈る。	3	0	7	0	0
レトロウイルス性疾患 を解析するためのモデル 動物の開発	平成13- 15年度	3,000	科学技術研究所 科学第一部	安田二郎	レトロウイルスの出来を制御する宿主因子の同定に成功した。この成果は国際的に高く評価されている。(ラングニエニックマウスの研究から、HIV-1のアフターサーラバクターの一つであるVprがT細胞のアポトーシスを誘導し、AIDS癡眠を開拓していることを動物細胞レベルで示した。TatによるとHIV遺伝子の転写抑制に関わる宿主因子Cyclin T1とHIV選択子を共発入したトラヌスジェニックマウスが病態修飾及び生体内におけるHIV選択子表現型抑制を解析するためのモデル動物にならん様と示した。)	(1) AIDS疾患の解明に有用な動物モデルを確立した。(2) 多種多様なウイルスに応用可能な抗ウイルス剤開発の基礎となるデータを示した。	(1) AIDS疾患の解明に有用な動物モデルを確立した。(2) 多種多様なウイルスに応用可能な抗ウイルス剤開発の基礎となるデータを示した。	8	2	6	0	0
外来遺伝子の発現調 節能を有した高効率遺 伝子導入・発現系の開 発	平成13- 15年度	9,500	国立医薬品食品衛 生研究所 遺伝子細 胞医薬部	水口裕之	目的遺伝子の発現制御、複数の外来遺伝子の組み合せによる遺伝子活性化などの機能付与をした次世代デノウイルスベクターの技術基盤を確立し、その有用性、汎用性を証明した。成果はHuman Gene Therapy等の雑誌に掲載され、国内外から大きな反響があった。	遺伝子治療の実用化のために、本研究におけるベクター開発を中心とした基礎技術開発が活用されるものと期待する。	遺伝子治療の実用化のために、本研究におけるベクター開発を中心とした基礎技術開発が活用されるものと期待する。	5	7	5	1	1
C型肝炎ウイルスの新 たな感染系およびRNA 複合系の開発	平成13- 15年度	9,500	名古屋市立大学大 学院 医学研究科	加藤幸宜	HCVに対する高感度性の評価のため新たなHCVレプリコンシステムを構築した。このシステムは既報のレプリコンシステムでは不可避であった多くの培養細胞中での高い選択性を認め、今後のHCVに対する治療のスクリーニングに有用であると考えられた。成果はGastroenterologyやJBC等の雑誌に掲載され国内外から大きな反響があった。	高効率のHCVに対する抗ウイルス効果の模倣として多くの高島メカトロ等のシステムを使用したいとの申し入れがある。	高効率のHCVに対する抗ウイルス効果の模倣として多くの高島メカトロ等のシステムを使用したいとの申し入れがある。	4	9	1		

- 131 -

○創薬等ヒューマンサイエンス総合研究

研究課題	実施期間	国よりの 補助金設 合計金額 (千円)	主任研究者所属施 設	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求策定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況	特許 原著論文 (件)	特許の 出願及 び取得 件数	特許 反対件 数	(4) 個々・答弁活 動件数(一般国民 へのパンフレット 作成、講演・シン ポジウム開催、研 究の成果が分か るホームページの URLなど、それぞ れ1件と数える)
アンチセンソオリゴヌク レオチドを用いた創 業技術の確立と創 業技術開発促進 への応用	平成13- 15度	15,000	神戸大学大学院 医学系研究科	柴崎忠雄	ア)遺伝子のスクリーニングにアンチセンソオリゴヌクレオチドを用いる方法を確立した。また未だ未だ確立されてはいるが、新規抗利尿ホルモン受容体を用いた抗利尿ホルモン受容体のスクリーニング方法も確立した。イ)日本スクリーニング法は細胞レベルであれば、ア)ノックアウトマウスを用いたスクリーニングの概念であるαMMP-GEFIIの詳細な構造解析によつて、インスリリン受容体の新たな分子構造が明確されたことは、B細胞におけるインスリリン受容体のみならず、神絆細胞の放出構造の阐明にもつながり、学術的意義は大きい。また藻類学研究の紹介、原藻類には多岐取り上げられている。	現在、抗腫瘍作用として広く使用されているアルボホルミ系抗体と本研究課題で開拓されたインスリリン分子分離技術は創業の第一歩として、いくつかの企業からも注目されている。本研究課題の成果は新規抗利尿ホルモン受容体としての開拓に貢献するものと考えられる。	三井研究開発らが免許したcAMP-CERIを介するインスリリン分子分離技術は創業の第一歩として、いくつかの企業からも注目されている。本研究課題の成果は新規抗利尿ホルモン受容体としての開拓に貢献するものと考えられる。	7	8	6	0	0
新規心不全治療薬とし ての核内受容体作動 性遺伝子制御薬の 開発に関する研究	平成13- 15年度	9,500	国立医薬品食品衛 生研究所 遺伝子細 胞医薬部	佐藤隆祐	心不全の心収縮性を確実する单状様ホルモント内受容体をターゲットとし、心拍数増加の制作用の少ない甲状腺ホルモン様標的のGTP結合蛋白質の作用を検討したところ、内因性甲状腺ホルモンがGTPaseよりも心拍数増加遺伝子を選択的に効果を示すという生理学的に重要な知見を得られた。	本研究の成果は心不全の治療を目的とした開拓における遺伝子スクリーニング、創薬用評価の指針の策定、および甲状腺機能による各種疾患のリスク評価に寄与する。	米国では心筋症における心収縮力改善を目的とした心筋小脳Ca ²⁺ ポンプ遺伝子をアノベクターにより心筋に導入する治療が開始されようとしているが、本研究はウイルスベクターと同様な結果が期待される低分子薬剤の可逆性を示している。	6	1	5	0	0
東洋細胞の新規蛋白 質リソソームの構造 明確と、それを分子様 的とする創薬技術への 応用	平成13- 15年度	9,000	国立医薬品食品衛 生研究所 生物活性物質 部	野口耕司	カジンダ・アルビカンスのNIMA似似酵素遺伝子をもつ細胞周期遺伝子を単離、同定した。並びに由来の新規蛋白質リソソーム解離酵素Nek1の同定、機能解剖とこれら遺伝子産物の組み替り蛋白質の組合せ活性等の生化学的解析を行った。これらの結果はキナーゼを分子標的とする薬剤開発に貢献するものと考えられる。	從来の薬理作用とは異なる作用機序を持つ薬理作用の開拓は、カジンダ酵素の増加の開拓は近年において、治療薬、治療方法の選択肢を広め、多剤耐性薬の増加を抑制するとともに、高齢者の健康を維持していくために、実践的であることが期待される。	国内のカジンダ・アルビカンス等の研究における医薬品のカナゼの研究分野に新たな展開を導入した。	1	2	7	0	0
エネルギー消費の亢 進を自損した肥満予 防法の開発	平成13- 15年度	8,500	国立健康・栄養研究 所 生活習慣病研究 部	笠原(岸山) 直代	トランシジュニックマウスを用いた研究から、隣筋膜の熱産生を増加させると体温インシニ抵触性が改善する事を明らかにした。さらに、CLAI過剰に投与する事で隣筋膜熱産生を抑える食事条件を検討した。CLAI過剰に投与する事で隣筋膜やインスリリン抵抗性が亢進するため、副作用を軽減する投与条件が明らかにした。	共通ノール酸はサブリメントとして一時的に体温を高めているが、過剰に投与すると、特に高齢者では体温を正常化させる効果が得られない。そこで、隣筋膜熱産生を抑制する事で体温を明らかにし、国内外から大きな反響があった。	禁煙生産細胞特異的に増加させる新たな成分をスクリーニングして、新規の肥満予防法を開拓する方向で発展している。	7	3	22	0	0
強制脱リウマチ(RA) 患者の病変浸潤における ケモカイン、ケモカ インセクター(特に SDF-1/CXCR4)の役 割の解析と新規治 療開発の試み	平成13- 15年度	9,000	東京医科歯科大学	南敬宏	第4回ウマチの病変形成におけるケモカインの関与について研究してきたが、ケモカインによるゲートとした新規治療薬の開拓が期待される。	ケモカインをターゲットとした開拓リウマチの治療薬の開拓が進んでおり、海外では治療薬開拓が始まっている。本研究において、fractalkineが新たに治療ターゲットとなるケモカインであることを見出した。新規治療薬開発につながることが期待される。	3	10	9	0	0	

- 132 -

○創薬等ヒューマンサイエンス総合研究

研究課題	実施期間	国よりの(主任研究者所蔵額 補助金)設 合計金額 (千円)	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する 貢献度等。(実例により説明してください。審査会資料、予算要求決定の基 礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定 を含む)	免査状況	特許	連携	(4) 普及・啓発活 動件数(一般国民 へのパンフレット 作成、講演・シン ポジウム開催、研 究の成果が分か るホームページの URLなど、それぞ れ1件と数える)		
							原著 論文 (件)	その 他の論 文 (件)	口頭 発表 件数	特許の 出願及 び取得 件数		
エイズおよび関連する 腫瘍・高親和性ウイルス感 染症の医薬品候補物 質のスクリーニングと 新薬開発に向けた研 究	平成13- 15年度	75,175	国立医薬品食品衛 生研究所 岩元琢一	臨時1051のサンプルについて、抗体活性スク リーニング研究を行い、マイクロプレート法では 23、またMAGIC-アセイでは29の活性物質を得た。 属性サンプル中の1通の化合物群は、活性 が高く、ことと低毒性であること、さらには巨細胞 形細胞活性も強いことから、有力なエンド	エイズのスクリーニングには、それな りの建設、背景、全般的必要であ ることから、日本国内での医薬品質保 証が有効に実施していくとは思えな い。本研究班はそのような体制の不 備のために、先遣されるかと知れな い有望な物質を幅広く拾い上げるい う選択を取っている。	HIVで行われる吸着・逆転写酵素・プロテ アーゼ阻害薬の開発は、SARSなどの新興 感染症治療にも大きな示唆を与える。当研 究班はその現実性、処理能力、基礎的な 解析など、迅速に対応できる体制を構築し ているため、その意味でも社会貢献が期待 される。	45	12	134	1	1	
ゲノム情報を基盤とし たエイズ医薬候補因子 の解明	平成13- 15年度	130,000	大阪大学微生物病 研究所 塩田道雄	遺伝子座のHIV-1感染度(活性) と相関があるとする可能性がある。 HIV-1感染抵抗性に寄与すること、逆転写酵素 阻害剤による治療効果の関連も認められる こと、CCR2Aの細胞内での安定性に影響すること、 PGE2産生による活性化が確認された。 この結果は、感染症関係で最も重要な HIV-1/AIDSなどの子野認に掲載された。	遺伝子座のHIV-1感染度(活性) と相関があるとする可能性がある。 CCR2Aの細胞内での安定性に影響すること、 PGE2産生による活性化が確認された。	わが国でHIV-1感染者の遺伝子解析を大 規模に行なっているのは本研究の主任研究 者と分担研究者のグループだけであり、國 内外の他機関から共同研究の申し込みが 増えている。	44	4	31	0	0	http://www.bik.en.osaka-u.ac.jp/kenkyu/meneiki/DV1/index.html
小動物モデルを用いた 抗エイズ薬評価スク リーニング系の開発	平成13- 15年度	129,000	東京大学大学院醫 学生命科学研究所 辻本 元	ヒト細胞移植SCIDマウスを用いることでHIV 系統を抗エイズ薬評価スクリーニング系を確 立したことにも、多くのHIV感染症において、イ ズベラウスの評価を行なった結果は、エイズ動物 モデルによる治療効果の検討は、ウイルス学お よび免疫学の分析において学術的に高く評価さ れた。その成果は多くの国際的学術雑誌に掲載さ れた。国内外から大きな反響を得ている。	この評価スクリーニング系は、新規抗 エイズ薬の開発および医薬品承認申 請の際の臨床試験前の実験試験に おいて細胞主体内における有効性の 検証を用意される。	エイズの感染拡大は21世紀の人類の最 大懸念である。その予防・治療効果の確立は社会的に大きなインパ クトをもたらすものである。本研究は、これら エイズ対策の進歩に多大な貢献をするものと期待される。	43	0	56	0	0	0
エイズ治療薬開発のた めのサル評価スクリー ニング系の開発との応 用	平成13- 15年度	140,000	岐阜県衛生研究所 所長 永井英之	サルの細胞由来免疫系の活性となる細胞適合 性(HuMHC)と差異の点などを明らかにし て、HIVハプロタイプごとにウイルス選択性 との相關を世界で初めて示した。その成果 は、MHCハプロタイプを共有するサル群由来の 基盤となり、最も優れたエイズモデルに連結する 結果として期待される。成果の一端(投稿中)は、 H16年2月の國際医学での発表等で大きな反響 があり、Nature Immunology誌のreviewに引用さ れる予定である	エイズの治療薬評価・開発に必須のサ ルエイズモデルにおけるMHC等宿主 因子情報の差異性を明らかにして、サ ルを用いた研究は必須であるが、これまで MHC等宿主因子情報を充分考慮する ことができなかった。本研究の成果は、こ ちらの情報を確立することにより、上記の 細胞適合性(シナバ球接着ワクチ ン)によるウイルス選択性制御の可能性 を初めて実証し、ワクチン・抗原として Gagが選択力候補であることを示した。	半導ワクチンや再生医療・遺伝子治療等 の治療法の開拓において、サ ルを用いた研究は必須であるが、これまで MHC等宿主因子情報を充分考慮する ことができなかった。本研究の成果は、こ ちらの情報を確立することにより、上記の 細胞適合性(シナバ球接着ワクチ ン)によるウイルス選択性制御の可能性 を初めて実証し、ワクチン・抗原として Gagが選択力候補であることを示した。	45	2	41	2		

○創薬等ヒューマンサイエンス総合研究

研究課題	実施期間	国よりの(主任研究者所蔵額 補助金)設 合計金額 (千円)	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する 貢献度等。(実例により説明してください。審査会資料、予算要求決定の基 礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定 を含む)	免査状況	特許	連携	(4) 普及・啓発活 動件数(一般国民 へのパンフレット 作成、講演・シン ポジウム開催、研 究の成果が分か るホームページの URLなど、それぞ れ1件と数える)		
							原著 論文 (件)	その 他の論 文 (件)	口頭 発表 件数	特許の 出願及 び取得 件数		
HIV進入抑制的超分子標 識的と導的の耐性克 服型科学療法剤の開 発	平成13- 15年度	65,500	京都大学大学院・医 学研究所 稲井 俊幸	多薬耐性HIVの克服を目的として、HIV侵入過 程の動的分子機構の構造生物学を基盤にした 抗HIV剤の開発研究を推進した。二種類の主 内安定型高活性HIV侵入阻害剤(CXCR4拮抗 剤およびgp41標的の膜結合阻害剤)を見いだ した。前者はCurrent Opinion Invest. Drug紙の表 紙を飾り、CXCR4が関与する多くの疾患の研究 ツールとして活用された。後者の開発コンセプト はAngew. Chem.紙のHot Paperとして中表紙に 紹介され、国内外の高い評価を受けた。	新規な作用機序を有するHIV侵入阻 害剤の開発は多薬耐性型HIVの克服 が望まれる国内外の薬理学と競 争することから、厚生労働行政のエイズ 対策に資するところは大きい。	Cp41標的の膜結合阻害剤の開発コンセプ トはSARS-CoV, Ebola, Influenza等の型ウ イルスの侵入阻害剤としても応用できる。 CXCR4拮抗剤は座標移動抑制剤、抗ウマ チチゾリとしても応用可能なことが本研究に開 拓して明らかになった。	43	3	40	4	0	0

○医療技術評価総合研究事業

研究課題	実施期間	合計金額(千円)	主任研究者所属施設	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(零例により説明してください。審議会資料、予算要求書提出の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況	特許	反映件数	成果件数	(4) 著及・啓発活動件数(一般国民へのパンフレット作成、講演・シンポジウム開催、研究の成果が分かれるホームページのURLなど、それぞれ1件と数える)	
口腔保健と全身的な健康は関係に関する研究	平成13-15年度	175,211	和洋女子大学	小林 修平	歯の健康は健全体づくりの基本である栄養・運動・休息に密接していることを明らかにした。このデータは、ヒトを対象とした確実に計画された研究を含む提要で発表された。成果はWHO(世界保健機関)の報告書に掲載され、国内外から大きな反響があった。	これまでの歯医学研究の成果をもとに、厚生労働省の21世紀の国民健康づくり運動(健康日本21)との関連で、全国の地方計画で自身の健康づくり目標の設定が取り入れられれている。また、健康増進法の中に口腔保健に関する指針が入ったのも本研究の成果が反映された結果である。	WHOではほぼ15年おきに行われている口腔保健に関する国際共同研究においても本研究成果が反映される予定である。	10	40	20	1	2	4
医療機器の開発促進のための医療における技術評価に関する研究	平成13-15年度	12,250	(財)医療機器センター/防衛医科大学/医療電子工学科	菊池 真	多様な公の医療機器に対して、技術開発の時相、並びに技術評価結果を利用する4つの立場の各々に対応するよなうな評価手法をわざと評議会で実現するものに評議会法を示した。評議会法を用いた具体的な機器のケーススタディ結果を示した。	本研究成果をもとに(財)医療機器センターが実施している医療機器生産企業に対する技術評議会事項の具体的な手法の一として活用された。	現在、我が国における医療機器生産の医療機器についての評議会とすると技術評議会事項に対する技術評議会事項の具体的な手法の一として導入された。	3	0	6	0	2	1
第三者による病院機能評価活動の効果的・効率的な評価手法の研究	平成13-15年度	36,909	(財)日本医療機能評価機構	伊賀 六一	第三者による病院機能評価手法として、統合評議会項目の評議会および判定指針の作成、付加機能評価項目の開発、審査業務手順の策定などをを行い、病院機能評価の充実度に対する基準整備がなされた。	評議会をホームページにて公表し、全国の医療機関に向けて受審促進・改善支援の動機付けを行っている。また評議会の実施に伴い、公表に付随して評議会の実施に供する評議会の運営手順を記述し、公正で中立な立場からの審査の実施に供している。	平成14年度診療報酬改定にて施設高標準評議会の一環に「医療機能評価を受けていることが組み込まれ、受審数が増大するなかで、より確かな審査を実施することが可能となった。	0	0	13	0	0	2
保険医療提供分野における住基カードを利用した個人・組織・資格認証の在り方にに関する研究	平成13-15年度	18,000	東京工業大学フロンティア創造共同研究センター	大山 永昭	保険医療提供分野の電子認証を実現する方法を探討し、PKIに基づく個人および法人認証の仕組みを率先して確立する必要性を示すとともに、実現に向けた課題を開拓する旨が明記された。さらに、厚生労働省が進めているICカードを利用した安全なネットワーク基盤を構築していくことが、安全性・利便性・経済性などに優れた医療サービスの充実に役立つことを示した。	本研究事業で得られた成果は、「e-Japan戦略Ⅱ」におけるその加速化バージョンの開拓者として登録されている。また評議会で得られた成果を活用して、新たな保険医療提供のための研究開発に反映される予定である。	住基カード、行政系ICカード等に関する研究開発や実証実験などに本研究の成果を提供し、実績に向ける具体的な課題の解決策を示していく予定である。また、認証基盤の整備だけでなく、それを活用した様々なサービスの充実が求められており、本研究事業で得られた成果を活用して、新たな保険医療提供のための研究開発に関する研究開発が継続して実施される予定である。	5	23	6	2	34	0

- 139 -

○医療技術評価総合研究事業

研究課題	実施期間	合計金額(千円)	主任研究者所属施設	氏名	(1) 専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2) 行政的観点 ・期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(零例により説明してください。審議会資料、予算要求書提出の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3) その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況	特許	反映件数	成果件数	(4) 著及・啓発活動件数(一般国民へのパンフレット作成、講演・シンポジウム開催、研究の成果が分かれるホームページのURLなど、それぞれ1件と数える)	
先進的IT技術の医療への応用と評価に関する研究	平成13-15年度	53,000	東京医科歯科大学 大学院医療生命科学教育部	田中 博	インターネット技術の医療への応用を好み、DNSサーバのDNSサーバへの安定運用を守るために技術的検討課題について研究調査した。その結果、現在のDNSサーバおよびプロトコルの脆弱性を明らかにした。また、資格・認証認証等と連動して多機能ICチップを利用した安全なネットワーク基盤を構築していくことが、安全性・利便性・経済性などに優れた医療サービスの充実に役立つことを示した。	ITをフル活用することにより、医療情報収録がどの程度可能になるかを実験し、そのなかで国際によらず、国民が自分で健康情報を入力できるようなシステムの構築は行政的な価値は高いと考える。実際の健康情報管理するためには、ITを利用した健康行動理論の活用が必要と考えられ、そのためにも経済的に行なっている健康サービス事業創造や、ホームヘルプケータイプロジェクトに参画し、本当に健康増進が可能な実証事業に取り組んでおり、その推進がかかるのが、インターネットなどと定義で行なうので利用形態が大きく変わる。その推進のため医療系からニーズを具体化したかたちで、IPv6 Topological Addressing PolicyとしてJPNICなどへ提案している点は高く評価できる。	IPv6への移行時ににおけるDNSの問題点を明らかにする事で、次世代インターネット技術のセキュリティ問題について注目を喚起した。	7	27	20	1	0	28
保健医療分野における電子署名の実用化に関する研究	平成13-15年度	12,000	神戸大学医学部附属病院	坂本 達広	公開鍵基盤に基づく電子署名を保健医療分野で活用するための基盤構築を行った。電子署名は、電子カルテを実用化する上での不可欠な技術であり、その基盤技術が上位化されているが、研究結果はその利用を大きく促進するものである。また、現在、四方からの電子化の検討が進んでいるが、本研究成果はその規格によって非常に大きな成果である。また、電子署名については、国際的にISO TC215での規格制定が進んでいるが、本研究成果はその規格によって規定しておらず、国際的にも先進のシステムであり、高い評価を受けている。	保健医療分野における標準化のグランピデザイン(2000年12月)に公開鍵基盤の利害が上げられているが、研究結果はほとんど見当たらず。今後、本研究成果が活用されることが進むものと期待される。本システムの基本技術については、すでに電子カルテ開発ベンダー4社と製品への応用について検討中である。	現在、電子カルテの普及が進みつつある(段階中)。	5	1(出願準備中)	1	2	4http://info.hesokobe-u.ac.jp/PKI/にて情報公開および基盤ライブラリのソース公開)	

○医療技術評価総合研究事業

研究課題	実施期間	合計金額 (千円)	主任研究者所属施設	氏名	(1)専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2)行政的観点 ア 期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求書要定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3)その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況 著者論文 (件) 口頭発表 件数 その他講 演等 (件)	特許 出願及 び取 得状 況	底本 件数 (一般国民へ のパンフレット作 成、検索・シンポジ ウム開催、研究の 成果が分かるホー ムページのURLな ど、それぞれ1件と 数える)
情報技術(IT)を応用した老人リビテーション計画評価書に基づくアウトカムデータベースの構築の研究開発	平成13-15年度	20,800	日本医科大学医学部	本田 久彦	(1)専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2)行政的観点 ア 期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求書要定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3)その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	3 0 9 0	0 0 0 0	0 0 0 0
高度結合診療体制における電子カルテの実用化と評価に関する研究	平成13-15年度	61,484	独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター	井上 達也	アトカム評価のためのデータベースに求められるデータ構造の開発から研究を開拓し、データ構造を基盤にした必要なデータを取り込むための項目を開拓したデータベースを開拓した。ソフトウェアの運用に立ち入り調査基準を実現した。分析を行った。单なるアトカム評価のツールではなく、診療プロセスそのものの支援に繋がるものであることが明らかとなつた。本研究成果を今後国際的にアピールしてゆく計画である。	本研究において開拓したデータベースシステムは、電子カルテとしての機能を有しており、回復期リハビリテーション病棟において従来の電子カルテが有していない部門間連携の見込みを実現する接続を考慮する電子カルテとして運用される。現在進められている電子カルテの普及に貢献するものである。	これまで、アトカム評価はリハビリセンター以外の医療分野においても導入され、その他の医療分野と異なり、患者の評価を統合して実現する。そのため、アトカム評価が行われる範囲を実現している。本データベースにより病院間のアトカム評価が促進されることで、病院関係者は、病院の質の向上をもたらすインセンティブが与えられる。	21 6 4 0	1 0 0 0	0 0 0 0
医療機能の分化と選択をめざした医療計画のあり方に関する研究	平成13-15年度	51,835	国立保健医療科学院政策科学部	長谷川 敦	(1)専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2)行政的観点 ア 期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求書要定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3)その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	3 5 16 0	2 0 0 2	0 0 0 0

- 141 -

○医療技術評価総合研究事業

研究課題	実施期間	合計金額 (千円)	主任研究者所属施設	氏名	(1)専門的・学術的観点 ア 研究目的の成果 イ 研究成果の学術的・国際的・社会的意義	(2)行政的観点 ア 期待される厚生労働行政に対する貢献度等。(実例により説明してください。審議会資料、予算要求書要定の基礎資料としての活用予定などを含む。)	(3)その他の社会的インパクトなど(予定を含む)	発表状況 著者論文 (件) 口頭発表 件数 その他講 演等 (件)	特許 出願及 び取 得状 況	底本 件数 (一般国民へ のパンフレット作 成、検索・シンポジ ウム開催、研究の 成果が分かるホー ムページのURLな ど、それぞれ1件と 数える)
中医療における教育のあり方と情報の自動収集・自動提供、公開ネットワークの構築に関する研究	平成13-15年度	20,200	財団法人日本中毒情報センター	吉岡 敦治	わが国と先進諸外国の中毒教育の現状を調査し、わが国の現状に合わせた教育が実現できるよう、種々のマニュアルやデータベース、一般市民向け参考資料である「発生状況確認グーム」、中毒情報センターへの問い合わせ窓口向け中毒情報データベース、「中醫問診又高テクデータベース」、吸入器診断システム、起因物質の追跡分析システムによる分析システム、起因物質の追跡分析システムによるデータベース(医薬品)を整備した。さらにこれらの現状分析のうつして医療従事者向のホームページを開設した。本研究の成果をホームページや学術誌等で発表し、臨床家から高い評価を得た。	本研究で作成した「分析システム」は、平成10年度に医学生が配達した分析機器を使い分け、日本中毒学会が指導する各種マニュアルやデータベース、インターネット情報は、年間4万件の中毒本数に関する公報に対応している日本中毒情報センターのデータベースの充実、情報ネットワークの構築に生かされている。	30 3 15 0	0 0 0 0	2 0 0 0	
救急医療評価スタンダードとスコアリングガイドラインに関する研究	平成13-15年度	16,200	帝京大学医学部救命センター	坂本 譲也	二次救急医療機関における救急医療の質を評価するための「救急医療評価スタンダード」とガイドラインを開発した。評価標準は設備や技術の面からだけでなくEBMに基づく診療プロセスやアトカムを取り入れた点で画期的であった。この「救急医療評価スタンダード」とガイドラインとともに、3つの代表的な救急病院でガイドラインを行なつただけなく、東京都医師会の協力を得て、都内217病院の実態調査を行い、東京都における二次救急医療の実態を明らかにした。	成果は厚生労働省の新型救命センターの評価基準の実現を作成する際に、二次救急医療の実態あるべき姿として反映された。	1 2 3 0	1 0 0 1	3 0 0 0	