独評発第0828013号 平成21年8月28日

独立行政法人医薬基盤研究所 理事長 山西 弘一 殿

厚生労働省独立行政法人評価委員会 委員長 井原 哲夫



独立行政法人医薬基盤研究所の平成20年度事業年度に係る 業務の実績に関する評価結果の通知について

独立行政法人通則法(平成11年法律第103号)第32条第2項に基づき、別添のとおり、平成20年度事業年度に係る業務の実績に関する評価を行ったので、同条第3項の規定により、その結果を通知する。

独立行政法人医薬基盤研究所の 平成20年度の業務実績の評価結果

平成21年8月17日 厚生労働省独立行政法人評価委員会

1. 平成20年度業務実績について

(1)評価の視点

独立行政法人医薬基盤研究所は、厚生労働省所管の施設等機関である国立 医薬品食品衛生研究所及び国立感染症研究所並びに独立行政法人医薬品医療 機器総合機構の組織の一部を統合して、平成17年4月に新たな独立行政法 人として発足した。医薬基盤研究所の設立は、医薬品等に対する規制と振興 の分離を図りつつ、様々な組織に分かれていた創薬支援に関わる部門を統合 するとともに、独立行政法人という柔軟な組織形態を活かして産学官連携を 推進しようとするものである。

当該研究所の目的は、基盤的技術研究(医薬品等の開発に資する共通的技術の開発)、生物資源研究(研究に必要な生物資源の供給及び研究開発)、研究開発振興(研究の委託、資金の提供、成果の普及)の3事業を行うことにより、製薬企業や大学等における創薬研究を支援し、最新の生命科学の成果や最先端の技術を活用した画期的な医薬品等の研究開発を促進することである。

当該研究所の業績評価に当たっては、統合された組織としていわゆる統合 効果も発揮しつつ、こうした設立経緯や設立目的などに基づき、当該研究所 が提供する基盤技術、生物資源、研究資金が、製薬企業や大学などにとって 有効であり、中長期的に医薬品等の研究開発に役立つものとなっているかと いう観点から評価を行うものとした。

今年度の当該研究所の業績評価は、平成17年4月に厚生労働大臣が定めた中期目標(平成17年度~平成21年度)の第4年度の達成度についての評価である。

当委員会では「厚生労働省所管独立行政法人の業務実績に関する評価の基準」等に基づき、平成19年度までの業務実績の評価において示した課題等、さらには、独立行政法人整理合理化計画(平成19年12月24日閣議決定)、総務省政策評価・独立行政法人評価委員会から寄せられた意見等も踏まえ、評価を実施した。

(2) 平成20年度業務実績全般の評価

平成20年度業務実績については、全体としては、研究所の目的である画期的な医薬品等の開発支援に資するものであり、適切に業務を実施したと評価できる。また、これまでの3年間に比べていくつかの点で顕著な向上が見られる。

成果の普及については、①査読付き論文発表数が中期計画を大きく上回り、かつ質的にも高い水準にあること、②ホームページ・セミナー・研究所一般公開の企画の充実により、研究成果の一般の人々への情報公開に努めており、ホームページへのアクセス数の増大など、その成果が認められること、③研究成果の活用促進を図っていることなど、数値的にも内容的にも大いに評価できる。

研究成果としては、①疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤研究の分野では、自己免疫疾患等の病態解明に有効な TNF 変異体を創製したこと、②また、この TNF 変異体が有効な粘膜ワクチンアジュバントになり得ることを明らかにしたこと、③抗体プロテオミクス技術を用いて肺がん組織リンパ管バイオマーカー候補の同定を行ったことなど、複数の大きな成果を上げたことは大いに評価できる。

また、国民にとって関心の高い新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発基盤研究の分野で、研究所の設置目的である新薬開発に向けて、①水痘ウイルスとムンプスウイルスに効果を有する多価ワクチンの開発、②インフルエンザ HAワクチンとアジュバント(免疫反応増強剤)候補ナノ粒子の経鼻粘膜併用接種による防御免疫効果の増強の研究など、複数の大きな成果を上げたことは大いに評価できる。

さらに、遺伝子治療など今後の応用が期待されるアデノウイルスベクターに関し、遺伝子導入技術の開発と性能評価を実施したほか、アデノウイルスベクターによる分化誘導遺伝子の発現制御等の研究を実施、レベルの高い成果を上げており高く評価できる。

加えて、霊長類医科学研究の分野で、我が国唯一の医学実験用霊長類センターとして、慢性C型肝炎やデング熱のモデル動物の開発に成功したほか、拡張型心筋症モデル動物を用いた早期診断基準を確立するなど、研究面で著しい成果を上げたことも高く評価できる。今後の研究の進展に期待する。

さらに、研究開発振興業務において、iPS 細胞の樹立以前から同研究をサポートしてきたことは特筆に値する成果である。

なお、中期目標に沿った具体的な評価結果の概要については、2. のとおりである。個別項目に関する評価資料については、別紙として添付した。

2. 具体的な評価内容

(1)業務運営の効率化に関する措置について

機動的かつ効率的な業務運営に関しては、理事長のトップマネジメントにより、研究テーマに応じた人員配置が行われたこと、テレビ会議システムを導入して地理的に離れている大阪本所と霊長類医科学研究センター、薬用植物資源研究センター筑波研究部との意思疎通がより円滑に行われるように努めたことから、大きな進展があったものと評価できる。

業務運営の効率化に伴う経費削減等に関しては、所定の削減率を織り込んだ中期計画予算に基づいて予算計画を作成している。平成17年度から平成20年度までの4年間を通して評価すると研究開発振興業務に係る一般管理費は計画を上回る削減実績を上げているが、その他の経費については中期計画の目標達成に向けて努力をしていく必要がある。

(2) 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する措置に ついて

A 全体的事項

外部研究評価を活用した研究費の配分など戦略的な事業運営を行っている 点、研究所内での共同研究の実施などにより所内の情報交換と部門間の連携 に努めている点、スーパー特区へ2研究課題が採択された点などは評価でき る。また、iPS 細胞の所内共同研究の今後の進展に期待する。

成果の普及については、前述したとおり、質・量ともに充実しており、学 術研究成果である論文一覧等をホームページで公表していることも大いに評 価できる。

外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用について、民間企業等との共同研究や受託研究が順調に増加していること、連携大学院に積極的に取り組んでいること、共同利用施設の有効利用に努め、新規にNMR装置の利用等にも実績を上げていることは評価できる。

B 個別的事項

①基盤的技術研究

基盤的技術研究については、企業や大学等のニーズを踏まえつつ、医薬品等の開発に資する共通的技術の開発が行われ、着実な成果が得られている。

トキシコゲノミクスプロジェクトについては、トキシコゲノミクスデータベースの拡充とそれを用いた医薬品の安全性予測システムの構築等に積極的に取り組んでいること、さらに精度の高い医薬品安全性予測システムを確立するための安全性バイオマーカー探索研究において成果を得ていることなどから、高く評価できる。今後、データベースを活用して画期的成果を上げるよう研究を推進するべきである。また、安全性バイオマーカー研究の将来性に期待する。

前述したとおり、疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤研究、新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発の基盤研究の分野で、大きな成果を上げたことは大いに評価できる。新型インフルエンザのワクチン開発など、社会的ニーズが大きい分野であり、研究をさらに進める必要がある。

また、アデノウイルスベクターの有効性や安全性の検証などにおいて複数の大きな成果を上げ、特許出願をしていることなどについて、高く評価できる。

その他の研究プロジェクトについても、さまざまな研究成果が得られ、 論文・学会発表に積極的に取り組んでいる。

なお、プロテオームリサーチプロジェクトを新たに設置するなど、研究 プロジェクトの設置や研究体制の充実が着実に進んでいる。

②生物資源研究

生物資源研究については、医薬品等の開発に不可欠な生物資源の収集・ 保存・品質管理・供給等が着実に実施されるとともに、これらの業務に不 可欠な研究開発や新たな生物資源の開発等が適切に実施されている。

細胞バンク事業、疾患実験動物の系統維持、凍結胚保存、遺伝子の収集などに関し、中期計画の数値目標を大幅に上回る開発、収集件数を達成していることは評価できるが、遺伝子分譲の供給件数は年度の目標を達成していないためニーズの再把握が求められる。また、品質管理が適切に行われていることは評価できる。高水準の生物資源供給による研究開発支援の取り組みの成果が顕著であり、当該研究所に期待される役割を中期計画を上回って着実に果たしていることは評価できる。

薬用植物等の収集、保存、品質管理、研究者への提供を積極的に行っていること、薬用(有用)植物の種子保存数等において数値目標を上回って達成していること、データベース化などにより成果の情報を研究者に発信していることは評価できる。

霊長類医科学研究分野で、慢性C型肝炎やデング熱のモデル動物の開発に成功したほか、拡張型心筋症モデル動物で早期診断基準を確立、カニクイザルの iPS 細胞樹立など、研究面で著しい成果を上げている。また、霊長類の繁殖、育成により高品質のカニクイザルを計画を上回って安定的に供給する実績をあげているなど、わが国唯一の医学実験用霊長類センターとしてよく機能しており、高く評価できる。

③研究開発振興

新規プロジェクトの採択に当たっては、社会還元の可能性を考慮した医薬品等の開発を行うため、評価項目及び評価ウェイトの見直しや募集テーマに応じた評価項目の設定を行うなど、より適切な評価を行うための工夫がなされ、適切に案件の採択が行われており、こうした点から評価できる。なお、実用化研究支援事業は繰越欠損金増加防止のため平成21年度より新規募集を休止するとされているが、今後のあり方についても考えていく必要がある。

知的財産の創出及び製品化の促進においては、プログラムオフィサー制度により指導・助言機能の強化を図っており、また、審査の強化及び実効性のある評価を実施し、こうした取組により特許出願数、論文数の増加が見られたことは評価できる。

利用しやすい資金の提供については、公募時期の早期化を図ったこと(約3ヶ月間早期化)、新たに全国7カ所で公募説明会の開催を行ったことなど、中期目標期間前に比べて採択決定期間の一層の短縮を図ったこと(0.69ヶ月短縮)などは評価できる。

承継業務については、1法人の清算を完了するなど、承継業務の適正処理に向けての一連の措置が講じられているが、繰越欠損金は解消されていない。

(3) 財務内容の改善等について

平成20年度の当期総損失の発生要因は、研究振興勘定において実用化研究支援事業として12億円を支出していることによるものである。これは、研究成果の実用化による製品販売収入等が得られるまでの間は、委託費相当額が欠損金として計上される仕組みであることによるものであり、想定された範囲のものであると認められる。

また、開発振興勘定では当期利益が発生しているが、その要因としては自己収入で購入した資産の期末評価額として会計処理上発生するものと、納付金収入がある。後者については現金性のある利益であり、経営努力の成果ととらえられる可能性があることから、目的積立金の申請について今後も検討していくべきである。

経費節減の努力の成果は、特に研究開発振興業務で顕著であり、一般管理費 ($\triangle 15.8\%$ 、)、事業費 ($\triangle 79.2\%$) はともに中期目標期間の数値目標(それぞれ $\triangle 15\%$ 、 $\triangle 5\%$)を前倒しで達成している。特に後者については基礎研究推進事業費を競争的資金(公募)としたため削減率が大きくなっている。一方その他の業務運営費交付金に係る一般管理費($\triangle 9.1\%$)は目標($\triangle 12\%$)を残る 1 年間で達成しなければならない。さらに同事業費は平成 20 年度では基準年の数値の 132.6%に増大しており、目標($\triangle 4\%$)を達成するためには 21 年度は相当の努力が必要となる。この増大理由について、法人は新規プロジェクト開始のための一時的支出と説明しており 21 年度は目標達成可能としているが、新規取得資産の維持管理費等の増大も考慮に入れる必要があるため、目標の達成状況を勘案しながら、具体的な削減計画を策定するべきである。

また、科学研究費補助金の獲得額は減少しているが、共同研究費・受託研究費等の獲得金額は伸びており、全体としては中期計画を概ね達成したと評価できる。

当年度末の運営費交付金債務残高のうち、国庫納付すべき額を除く327,030 千円は、主に研究プロジェクトを法人設立時から順次立ち上げており、職員 数が計画人員を下回っていることにより生じた人件費の残額であることが明 らかにされており、合理的な要因であると評価できる。

セキュリティ、施設については中期計画に適切にとり行われおり、また、 人事に関して人事評価制度の本格実施が行われたことは評価できる。

(4) その他業務運営に関する措置について

当該研究所は、独立行政法人整理合理化計画において、健康・栄養・食生活に関する研究と連携を図る観点から、独立行政法人国立健康・栄養研究所と統合することとされており、事務部門、研究部門ともに統合効果が得られるよう具体的プランの策定に努力する必要がある。

(5)「独立行政法人整理合理化計画」、「独立行政法人の業務の実績に関する評

価の視点」(平成21年3月30日政策評価・独立行政法人評価委員会)等 への対応について

①財務状況について

当期総損失の発生要因は承継勘定と研究振興勘定の繰越欠損金である。 繰越欠損金については、その多くが承継業務の出資事業において独立行政 法人医薬品医療機器総合機構から承継したものであり、また、実用化研究 支援事業においては、財政投融資特別会計から出資金を受け入れ、それを 委託費として支出しているが、研究開発期間中は研究委託費が損益計算上 損失として計上されることにより生じるものである。

承継勘定では257億円の繰越欠損金が発生しており、出資法人に対して、研究成果の事業化・収益化を促すなど、繰越欠損金の回収のための取組を行っている。

研究振興勘定では54億円の繰越欠損金が発生しており、研究課題の採択に当たっては、実用化段階の研究であることを確認するため、売上見込額とその算定の根拠を提出させるなど、収益可能性の高い案件の採択に努めているとしている。さらに、研究振興勘定については、平成21年度より繰越欠損金の増加を抑えるため、実用化研究支援事業の新規課題の募集を休止することにしている。また、平成21年度中には実現可能な繰越欠損金解消計画の策定を完了するとしている。

以上のように繰越欠損金の回収や新規発生の最小化のために努力を行っていると認めるが、今後も研究成果の事業化・収益化促進のための方策を強化するよう努める必要がある。

②保有資産の管理・運用等について

当該研究所は、平成17年度に新設される際に国等から事業に必要な資産だけを承継して事業を開始し、現在、設立後4年を経過したところであり、現時点では不要な保有資産がないため資産の活用に向けた見直しの検討を行っていないが、監事監査結果において「薬用植物資源研究センター和歌山研究部」についてはそのあり方等についての指摘を、また、研究面では著しい成果を上げている「霊長類医科学研究センター」については以前から構造的運営費が不足する等についての指摘を受けている。

したがって、将来に向けては、財務の視点からこれらの事業所に係る費用対効果を把握するとともに、我が国におけるこれら事業の必要性にも十分に配慮した上で、事業のあり方について議論すべきである。

なお、金融資産の運用方法としては、当該研究所の余裕金運用要領に基づき、国債、地方債、政府保証債、銀行・郵便局等への預金が行われており、時価又は為替相場の変動等の影響を受ける可能性のある運用を行っておらず、特に問題はない。

また、承継事業等の出資金については、「①財務状況について」中の繰越 欠損金の項目の報告の通りと認められる。

③人件費管理について

当該研究所においては、国家公務員に準じた給与体系及び給与水準を取っているが、国家公務員の平均給与を 100 とすると、同研究所の研究職員は 92.8、事務・技術職員は 107.3 となっている。

事務・技術職員の平均給与が国家公務員を上回ったのは、①職員の勤務地の相違、すなわち地域手当受給者の割合(100%)が国の受給者割合(76.8%)より高いこと、②職員構成の相違、すなわち人件費の効率化を図るため非常勤職員等の活用を進めているため正規職員中の管理職の割合が高まっていること(同研究所 18.8%、国 13.9%)、③職務の専門性(医学、薬学分野等)により大卒者の割合が高いこと(同研究所 68.8%、国 49.1%)などに起因するものとしている。また、平成19年度の指数は104.2%であり、20年度にこれを上回った理由については、調査対象者(16名)の年齢階層においての国の平均給与額と比べた際の対象者の入れ替わりによるものであり、支給額の低い者が調査対象から外れ、支給額の高い者が調査対象となったことによるものとしている。同研究所の事務部門が小規模であることを考慮すると人事異動が相当程度の変動要因となることも否定できないが、今後国の給与改正に準じた給与の見直しを行い、また人事異動の際の後任には積極的に若年層をあてるなど100に近づけるよう努力する方針を明確にしているため、その成果について注視していく必要がある。

国からの財政支出について、平成20年度決算における、国からの支出総額に占める人件費の割合は、4.4%である。また、繰越欠損金については、実用化研究支援事業において、出資金を費用として支出すると欠損金が増加する構造となっており、繰越欠損金は会計処理上発生したものである。これらのことから、給与水準に直接影響を及ぼすものではないと認められる。よって、給与水準の適切性の検証がされているものと考えられる。

また、総人件費について、総人件費改革の対象となる人件費の実績は、 基準とすべき平成17年度実績を4.3%下回っており、中期計画で定める削減率(4年で4%)の達成に向けて、着実に進展しているところであり、評価できる。

なお、福利厚生費については、法定福利費以外のリクリエーション費用 には支出を行っておらず特に問題はないが、引き続き、職員の士気を維持 するための職場環境には留意すべきである。

4)契約について

契約に係る規程類については、総合評価方式、企画競争等の明記した公 募マニュアルの作成が行われているなど必要な整備がなされていると認め られる。

また、契約に係る執行体制、審査体制については、複数名による確認を

行う方式が採られている。また、内部監査及び監事監査の際の監査項目として確認されており、適正な業務運営が実施されるように努力されている。

随意契約の平成20年度の実績について、件数は29件(全体の7.3%)、金額は10億円であり、平成19年度実績と比べ件数で30件、金額で6億円削減され、また、随意契約見直し計画に比べ件数で58件、金額で8億円削減され、計画を上回っており、随意契約から一般競争への切替は着実に進んでいるが、一般競争入札の中で1者入札は約1/2を占めているため、今後更に競争性を高める努力が必要である。

特に関連公益法人である社団法人予防衛生協会との契約のうち、「研究のための支援業務」は、「医学実験用サル繁殖・育成等委託業務」の一般競争入札化に続き 21 年度中に公募に切り替える予定とのことであるが、複数者が応札・応募し実質的に競争性が高まるように努力が必要である。

個々の契約については、競争性・透明性の確保のために、ホームページ に掲載する競争入札の公告を見やすくして周知に努めたほか、入札公告専 用掲示板を人目につきやすい場所に設置するなど、努力を行っていると認 められる。

また、官民競争入札の活用状況については、当該研究所の主要業務は、研究所が自ら又は他の研究機関等と共同で研究を行う基盤的研究及び生物資源研究並びに他の研究機関等が行う研究の振興を図る研究振興業務であり、いずれの業務も当該研究所が自ら当該業務を実施するため当該研究所に専門性を持った組織が設けられており、研究の性格上も官民競争入札になじみにくい部分もあるが、その他業務も含め、独立行政法人の提供する財・サービスの質の向上と経費削減を図るため、官民競争入札等の活用を検討していく必要がある。

⑤内部統制について

会計監査人の協力を得て、コンプライアンス委員会が設置されたほか、 相談・通報窓口が設けられており、内部統制の強化に向けて努力されてい ると認められる。

監事監査、内部監査及び会計監査人監査を毎年実施し、業務の運営状況等をチェックすることにより業務の改善を図るとともに、理事長、監事、内部監査チーム及び会計監査人との連携を図っていると認められる。監事による監査では、組織・体制の運用状況、研究助成事業執行の適正さ、研究費の執行状況などについて行われ、理事長に業務に関する改善提言等について報告を行い、ホームページで公表された。

また、公的研究費の不正使用等の防止及び利益相反の管理に対する対応 について、研究機関及び配分機関としての実施体制の整備が進んでおり、 コンプライアンス体制の整備が適正に進められていると評価できるが、さ らに、外部監査によるコンプライアンス体制の評価を実施することが必要 である。

⑥関連法人について

当該研究所の役職員が再就職をしている関連法人はない。また、関連法人への出資事業においては、平成20年度末時点で257億円の繰越欠損金が計上されているが、出資法人に対して、研究成果の事業化・収益化を促すほか、期待される収益が管理コストを下回る場合には速やかに株式の処分を行うなど、繰越欠損金の回収のために努力を行っていることは「①財務状況について」の報告のとおり認められる。また、特に関連公益法人である社団法人予防衛生協会に対して、医科学用霊長類育成委託業務等を委託しているが、一般競争入札に移行した。

⑦中期目標期間終了時の見直しを前提にした取組について

当該研究所では、所内に設置した「将来構想検討会」において、外部の専門家からなる「基盤的研究等外部評価委員会」の評価等を勘案し、次期中期計画策定に向けて、研究プロジェクト等の現状、課題、業務の必要性等の検討を実施している。特に、成果の十分でない研究プロジェクト等については、廃止を含めた事業の見直しを図ることとしており、評価できる。

⑧業務改善のための役職員のイニシアティブ等について

当該研究所では、国民ニーズを把握し、業務改善に繋げるため、外部の 有識者からなる「運営評議会」、「基盤的研究等外部評価委員会」、「研究振 興業務関連委員会」等において、意見を聴取している。

また、平成17年4月の法人設立以降、製薬企業等関係者の意見を踏まえ、随時、研究テーマの設定、研究プロジェクトの設置等を実施している。

さらに、「幹部会」、「将来構想検討会」、「リーダー連絡会」等において、 随時、職員等と業務改善のための意見交換等を実施している。いずれも業 務改善のための努力が行われており、評価できる。

⑨法人の監事との連携状況について

当該研究所における監事監査との連携については、「⑤内部統制について」の報告のとおりと認められる。

また、本委員会では、当該研究所の個別評価時に、監事による監査状況 について、平成20年度事業にかかる監事監査結果報告書の提出を受ける とともに、監事の行った業務運営上の検討点等について法人からの説明を 受け、これを評価に当たっての参考とした。

⑩国民からの意見募集について

本委員会では、当該研究所の評価の際に国民の意見を反映させるため、 同研究所の平成20年度業務実績報告書について、平成21年7月8日か ら8月7日までの1ヶ月間パブリック・コメントを実施したが、特に同法 人宛の国民からの意見は提出されなかった。このため、法人評価に当たっ ては、法人からの提出資料、ヒアリング結果等を基に実施した。

⑪独立行政法人国立健康・栄養研究所との統合について

当該研究所は、独立行政法人整理合理化計画において、健康・栄養・食生活に関する研究と連携を図る観点から、独立行政法人国立健康・栄養研究所と統合することとされており、現在、組織・業務の見直しの検討を進めているが、今後その具体的内容が明らかになった段階で、当委員会としても当該内容について精査する必要がある。

独立行政法人医薬基盤研究所 平成20年度業務実績評価シート

医桑基盤研究所 評価シート(在			1
中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第1 中期目標の期間 独立行政法人通則法(平成11 年法律第103号。以下「通則法」 という。)第29条第2項第1号 の中期目標の期間は、平成17年 4月から平成22年3月までの5 年間とする。	第1 業務運営の効率化に関する事項	第1 業務運営の効率化に関する事項を達成するためにとるべき措置	第1 業務運営の効率化に関する事項を達成するためにとるべき措置
第2 業務運営の効率化に関する事	を達成するためにとるべき措置		(- V Mitoria Ma,) and and Ma, I, Alle Pharver MA
項	(1)機動的かつ効率的な業務運営	(1)機動的かつ効率的な業務運営	(1)機動的かつ効率的な業務運営
(1)機動的かつ効率的な業務運営 ア 理事長の強い指導力の下に、事 業内容、予算配分及び人員配置等 を弾力的に対応させる機動的かつ 効率的な業務運営体制を確立する	ア 理事長の経営判断が迅速に業務運営に反映される業務運営体制を構築し、以下の措置を実施する。	ア・幹部会、将来構想検討委員会等を活用して、業務の進捗状況の把握や次期中期計画に向けた検討を含む業務運営上の重要問題に関する議論を行い理事長の経営判断を業務運営に反映させる。	〈1〉理事長、理事、監事、各部長・センター長等で構成する「幹部会」を毎月 1 回開催し、業務の状況把握や次期中期計画に向けた方針を示すなど、業務運営上の重要問題について議論を行い業務運営に反映させた。また、理事長や理事、各部長等で構成する「特来構想検討委員会」を開催し(10 回開催)、次期中期計画に向けた業務及び組織のあり方等について議論を行った。また、理事長及び基盤的研究部、生物資源研究部の各リーダー等から構成する「リーダー連絡会」を開催し(4 回)、研究所の運営や研究環境等について理事長の指導・助言に対し、意見交換を行い業務運営に反映させた。
こと。	∃€		〈2〉薬用植物資源研究センター北海道研究部(北海道名寄市)、種子島研究部(鹿児島県中種子町)、和歌山研究部(和歌山県日高川町)及び筑波研究部(茨城県つくば市)並びに霊長類医科学研究センター(茨城県つくば市)に理事長及び総務部長・企画調整部長・研究振興部長が出向き、各研究部の研究者その他の職員から直接業務状況を聞くなど、現地職員との意見交換を行った。
			〈3〉地理的に大きく離れた薬用植物資源研究センター筑波研究部及び霊長類医科学研究センターとのコミュニケーションをさらに円滑化するため、インターネットを用いたテレビ会議システムを導入し、内部委員会等に活用した。
	・状況に応じた弾力的な人事配置、 定型的業務の外部委託、非常勤職 員・外部専門家の有効活用等により	・給与や経理業務など間接部門の業務の 民間委託について検討する。	〈4〉他の独法の調査及び監査法人等専門家からの意見聴取等を行ってきたところである。当研究所は(独)国立健康・栄養研究所との統合が予定されていることから、今後統合の作業の中で検討する。
	対率化を図る。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・医薬品開発に知識経験を有する嘱託・ 顧問の採用に努めるとともに、有効活用 を図る。	〈5〉研究振興部において、医薬品開発に知識経験を有する顧問 1 名を採用し、基礎的研究推進事業における研究者に対し研究内容に関する指導・助言を得るなど有効活用を図った。また、企画調整部においても、医薬品開発に知識経験を有する嘱託1名を採用し、当研究所の業務運営に関する指導・助言を得るなど有効活用を図った。
		・研究契約や知的財産権の扱いなど専門 的事項について顧問弁護士や顧問弁理士 のほか、当該専門的事項に知見のある外 部専門家を積極的に活用していく。	門的事項に知見のある外部専門家を積極的に活用した。顧問契約を締結した弁護士、弁理士、ベンチャーキャ
		・技術補助員等の活用により常勤職員の 採用を極力抑える。	〈7〉技術補助員等の活用により常勤職員2名分の採用を抑えた。
	・研究テーマ等の変化に応じて、必要な組織の再編・改廃等の措置を講じ、柔軟かつ効果的な組織形態を維持する。	・基盤的研究部においては、引き続き、 国が真に担う必要性について精査し、研究デーマごとに必要な人員を配置するプロジェクトチーム制とする。	〈8〉基盤的研究部においては、研究テーマごとにプロジェクトリーダーを定め、必要な研究員を配置するプロジェクトチーム制を引き続き継続した。20 年度においては、民間企業及び研究機関の研究者との協力の下に、新しい治療法や病態、病期等を診断可能とする新規の疾患関連バイオマーカーの探索等に取り組む「プロテオームリサーチプロジェクト」を新たに設置し、プロジェクトリーダー等を採用し、研究を開始した。また、iPS細胞を始めとする幹細胞の創業応用に向けた研究を推進するため、各研究プロジェクトの横断的組織として、「iPS・幹細胞創業基盤プロジェクト」を新たに設置し、併任で職員を配置し研究を実施した。
	・各部門の業務の目標と責任を明確 にするとともに、業務の進捗状況の 管理を通じ、問題点の抽出及びその 改善に努める。	・年度計画に基づき、部門別の業務計画 表及び常勤職員ごとの業務計画表を作成 し、目標管理による業務連営を推進する。	成し、業務目標の達成状況に基づいた人事評価を実施した。 (10) 21 年 3 月に内部研究評価委員会を開催し、基盤的研究及び生物資源研究の各プロジェクト等における 20 年度の研究成果・業務実績について内部評価を実施した。評価結果は、各プロジェクトリーダー等にフィードバ
i i			ックし、今後の研究の進め方等に反映させるとともに、基盤的研究等外部研究評価委員会に報告した。

中期目標	中期計	画	平成	2.0	年 度	計値	画				亚	成	2.0	年	度 0)業	- ※	のほ	注 續					
イ 業務・システムの最適化を図り、業務の電子化等による効率的な業務運営体制とすること。	イ 各種の文書情報を 媒体化し、効率的が 理・保管や資料及び に分析等が可能とな等 ース化を推進する。 営体制とする。	可能な限り電子 いつ体系的な整 情報の収集並び るようデータベ 、業務・システ	イ・所内共など、 イ・家文書など、 ウ・独立で12月 9年立17年 3年立行に向けた	LAN シ の電子 シ ス ス 大 整 取 ス と 人 整 ス ス く と ス く と く し く し く し く し く し く し く し く し く し	ノステム 大ステム 大スの有く 一型 は 関連 は に 化定 栄 、 ・	につい向に施に用る	いて、起検 にでである。 でである。	会議室子 <12>(独) を共有す 年5月に	、シンシン 国る 立と ここ ここ と	ステム改修 び所内セミ	テムの更 をが必のが テムの更 が必のが でない。 でない。 でない。 でない。 でない。 でない。 でない。 でない。	なるるでは示している。	5月に「かった」 にかて に決名 に対名	向け、 で で で で で に で に で に で に に に に に に に に に に に に に	同シ糸 同シ糸 に を を 厚を ア を ア を ア を ア の の の の の の の の の の の の	ステ費は行い、生労働から	による郊シ	る起案を含めます。 が関に進む が関に設立	文書の対象の有別のでは、	電子で 記計する 計計が 計画 計画 で 記述 会議 に 会議	うこと を図っ	とた。 疎識のは を設けた	。 密場にと年た	、 所内 、 情報 で、20 医内に 4
評価の視点等 【評価項目 1 機動的かつ効率的な業 【評価の視点】 〇理事長の経営判断が迅速に業務連が構築され、有効に機能しているか。	営に反映できる組織体制	機内 実「組営メ源部及究意資ータ 動容 横幹体針トで用、近と見源と一 会制のをセリスが研のネ の会制のを定見波タ換究コック が上 が上 が、 は い に い に い に い と り を し に い と り を り と り を り と り を り と り を り る り も り と り と り と り と り と り と り と り と り と	来構想検討長速には、水で、定決定とで、定決定とで、定決定とで、定決定とで、で、定定とで、で、で、定定には、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で	一会にや「北げず、里及と後い「業な及海究」ではありた。 「業な及海究」でに霊にスて リ彩すて道部 立き ブルチワラ	、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	計画連状トが、月長の礼学る入画絡況ッ薬種月類職た研たしを会管プ用子権医員薬究め、	上、選ば「は、日本のでは、日本のでは、一番では、日本のでは、日本	理的に離れ 清化計画を上 (各等) 動職 組織事が出 理事が出 成果が出	トで面回 評員をトお年のの 第一次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二	マネア マネア マネア できる できる できる できる できる できる かいま	ント 生 型 か き 本 の の の の の の の の の の の の の	医科質	学研究- 対的に名	センカ に 行 制は が ま か ま か ま か ま か ま か ま か ま か ま か ま か ま	、一、前、一、前、動いい 的望	薬年 的るに者用度 、と機に値と 効評能効	物比率価に果かれている。	原子 巻 3 いこ 巻 3 いこ で	センタ は かん	マー筑注 でが見り め、く ででる。	安研究で 本制整 中期	部 おり 、 :	意思疎と めた。 大幅に	対通の円中 にして中 が越える
○状況や研究テーマ等の変化に応じれ 軟かつ効率的な組織形態の維持、業 適切に行われているか。	務の進捗状況の管理等が	創薬基盤プロシャンの外には、 の外部を表記のが、 特した内に、 また、内に、 また、の研究を カートので、 は、 カートので、 は、 カートので、 カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・	「プロテオームリサーチプロジェクト」及び「iPS・幹細胞 削薬基盤プロジェクト」を新たに設置し、研究体制を拡充 するとともに、外部専門家、非常勤職員、派遺職員、業務 の外部委託の活用を行い、柔軟かつ効率的な組織形態を維 持した。また、部門別・職員ごとに業務計画表を作成し、 また内部研究評価委員会により進捗状況の把握・管理を行 った。(業務実績「(1) 機動的かつ効率的な業務運営」(P 1-1参照)			を拡充 業務 長を維 (その他意見) 対し、 型を行 近未来での国立健康・栄養研究所との統合に向けては、両研究所間での充分な意見統一が必要						必要で	、統合	かで現在										
○文書情報の電子化・データベース(が図られているか。	化により、業務の効率化	「所内共用 LA書の電子決裁のることから、引室子約及び所内を表現の有効を表現の有効を表現である。	長續:○ 「所内共用 LAN システム」の更なる活用に向け、起案文 「所内共用 LAN システム」の更なる活用に向け、起案文 きの電子決裁の検討を行ったが、システム改修が必要であ 5ことから、引き続き検討することとしたが、新たに会議 3を対してででである。 「大力をでする。)											

第2 業務運営の効率化に関する事

(2) 業務運営の効率化に伴う経費 節減等

中期目標

より、中期目標期間終了時までに、 研究開発振興業務に係る一般管理 費(退職手当を除く。) について は、平成16年度と比べて15% 程度の額(事業の見直し等に伴い 平成17年度から発生する一般管 理費については平成17年度と比 べて12%程度の額)を節減し、 その他の業務の運営費交付金に係 る一般管理費(退職手当を除く。) については、平成17年度と比べ て12%程度の額を節減するこ

このうち、人件費については、 「行政改革の重要指針」(平成1 7年12月24日閣議決定)を踏 まえ、平成18年度以降の5年間 において、国家公務員に準じた人 件費削減の取組を行うこと。これ を実現するため、現中期目標期間 の最終年度までの間においても、 必要な取組を行うこと。併せて、 国家公務員の給与構造改革を踏ま え、給与体系の見直しを進めるこ

第1 業務運営の効率化に関する事項

を達成するためにとるべき措置 (2)業務運営の効率化に伴う経費節

中期計画

ア 業務運営の効率化を図ることに ア 不断の業務改善及び効率的運営に 努めるとともに、給与水準の見直し 等による人件費の抑制や調達コスト の縮減等により、研究開発振興業務 に係る一般管理費(退職手当を除 く。)(※1)の中期計画予算につい ては、中期目標期間の終了時におい て、平成16年度と比べて15%程 度の節減額(事業の見直し等に伴い 平成17年度から発生する一般管理 費については平成17年度と比べて 12%程度の節減額)を、その他の 業務の運営費交付金に係る一般管理 費(退職手当を除く。)の中期計画 予算については、中期目標期間の終 了時において、平成17年度と比べ て12%程度の節減額を見込んだも のとする。

このうち、人件費(退職手当及び福 利厚生費(法定福利費及び法定外福 利費)を除く。) については、「行政 改革の重要方針」(平成17年12 月24日閣議決定)を踏まえ、平成 18年度以降の5年間において5% 以上の削減を行う。これを実現する ため、現中期目標期間の最終年度ま での間において平成17年度と比べ て4%以上の削減を行うものとす る。併せて、国家公務員の給与構造 改革を踏まえた給与体系の見直しを 行う。

平成 20 年度計画

- 第1 業務運営の効率化に関する事項を達 第1 業務運営の効率化に関する事項を達成するためにとるべき措置 成するためにとるべき措置
- (2)業務運営の効率化に伴う経費節減等
- ア・省エネルギーの推進等により、経費節 減に努める。

随意契約の見直しに伴う一般競争入札 によるコストの削減、複数年度契約の推 進により一般管理費の節減を図る。

平成 20 年度の業務の実績

- (2)業務運営の効率化に伴う経費節減等
- <1> 温度管理を冷房は 28 度、暖房は 19 度に設定し適正な空調設備運転を行ったこと、使用頻度の少ない時 間帯において人用エレベーターの運行を一部停止すること、廊下等の蛍光灯を一部消灯すること、不要な 照明のこまめな消灯を徹底することなどにより、電気使用量の節減に引き続き努めた。また、省エネルギ 一の推進を徹底するために「温室効果ガス排出抑制等のための実施計画」(20年11月)を策定するととも に、新たに使用頻度の少ない時間帯において荷物用エレベーターの運行を制限することや、外灯、投光器 及びフットライトの一部を消灯することなどにより、電気使用量の節減に努めた。
- <2> 中期計画に掲げた節減目標を達成するため、一般管理費の20年度予算額は、19年度予算額に対して、所 要の削減率を見込んだ額を計画し、随意契約の見直しや複数年契約による経費節減に努めた。しかしなが ら、大幅な原油高に伴う物価上昇等の外的要因のため、20年度においては、予算額に対し決算額が若干上 回る結果となった。なお、17年度から20年度の4年間における一般管理費の合計額は、中期計画の削減率 を反映し策定されている同期間の予算の合計額に対して、96.3パーセントと下回っており、着実な経費の 節減は行われている。

20年度予算額 一般管理費 1,717,938千円 (効率化係数:対前年度△3.2%) 20年度決算額 1,730,923千円 (予算額の100.8%)

一般管理費

	項	目	17年度	18年度	19年度	20年度	17-20 年度
予	算	額	1,913,147 千円	1,853,211 千円	1,795,201 千円	1,717,938 千円	7,279,497 千円(A)
決	算	額	1,726,772 千円	1,787,813 千円	1,761,490 千円	1,730,923 千円	7,006,998 千円 (B)
*	退職手	当を除く					(A) - (B) 272,499 千円

項目	17年度	18年度	19年度	20年度
一般管理費※(研究開発業務)の節減率 ※退職手当を除く	(16年度比 81.0%)	13.4% (16 年度比	対前年度 + 5.8% (16年度比74.3%)	対前年度 + 13.3% (16 年度比 84.2%)

※決算額の対前年度比率、() 書きは決算額の対 16 年度予算比率

項目	17年度	18年度	19年度	20年度
一般管理費※(その他の 業務の運営費交付金に係る もの)の節減率 ※退職手当を除く			対前年度 - 2.3% (17年度比 94.2%)	対前年度 - 3.5% (17年度比 90.9%)

※決算額の対前年度比率、() 書きは決算額の対 17 年度予算比率

【随意契約見直し計画】

随意契約の見直しに伴い、一般競争入札の導入を進めた。

(単位: 百万円)

		19年	度	20 年	F度	対前年比		
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	
	40.00 F. 7. H	24.7%	9.4 %	33.2%	17.8%	8.4%	8.4%	
	一般競争入札	90	1,142	132	2,359	42	1,217	
競争性のある契約	企画競争	59.1%	76.7%	59.5%	74.2%	0.5%	-2.5 %	
親宇性のある美術	企四 親于	215	9,321	237	9,843	22	522	
	計	83.8%	86.1%	92.7%	92.0%	8.9%	8.9%	
	ēī	305	10,463	369	12,202	64	1,739	
P士士·韦尔·64		16.2 %	13.9%	7.3%	8.0%	-8.9%	-5.9%	
随意契約		59	1,686	29	1,068	-30	-618	
合計		364	12,149	398	13,270	34	1,121	

【契約に係る規程類、体制】

契約方式等、契約に係る規程類について、総合評価方式、企画競争及び公募マニュアルを作成した。国

の基準を上回る規定については、国の基準と同等に規程を整備した。 契約事務手続きに係る執行体制や審査体制については、執行を行う決裁の際、複数の者が内容を確認し 厳しくチェックするようにした。また、内部監査及び監事監査において監査項目として内容を厳しくチェ ックするようにした。

人件費

個々の契約については、競争性・透明性を確保するため、入札公告専用の掲示板を分かりやすい場所に 設置し、またホームページに掲載することにより、より一層周知するように努めた。

- 〈4〉下記のような経費節減努力を行った。 1. 複数年契約で業務効率を踏まえ契約し、契約金額の削減を図った。 19 年度 20 年度 削減額

418,075 千円 409,902 千円 △8,173 千円 2. 霊長類医科学研究センター電話交換業務を委託からダイヤルインへ移行しコストを削減した。

19 年度 20 年度 削減額 2.071 千円 879 千円 △ 1,192 千円 業務経費

〈5〉一般管理費のうち、人件費(退職手当を除く)については、19 年度予算額に対して、所要の削減率を 見込んだ予算を計画し、業務の効率化等に努め、計画の範囲内で執行できた。

20 年度予算額

769,148 千円

(効率化係数:対前年度△3.2%)

20年度決算額 757,115 千円

(予算額の98.4%)

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20 年	F 度 の 業 務	の実績	
		・引き続き、「行政改革の重要方針」(平成17年12月24日閣議決定)を踏まえ、プロジェクト研究員等を活用するととに、適切人員配置に努めるなど人件費の節減を図る。	[給与水準] 《66 給与水準については、当当研究所の研究とする。 当研究所の研究とする。のの最大ので、 のの最大ので、 のの最大ので、 のの最大ので、 ののまたので、 ののは、 ののは、 ののは、 ののは、 ののは、 ののは、 ののは、 の	総与は全体の国家、 はは下が、というでは、 はは下が全体のの平のでは、 はは下が全体のでは、 はは下が全体のでは、 はは下が全体のでは、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 に	公務員全体の平均である。 一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一	苦干下回っている(3 %であり、国家公 に 国に 準 に が 変 公 等	全国の国家公務員全 務員の水ででいるこ は本系をとっているこ はなするものであり、 をなってものであり、 をなってものであり、 をなってものでたせにおり、 は、具 を盤研の所在せおり、 8%(16平3人) (16平3人) (16平3人) (17平3人) (17年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3年3
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度
	- k:		人件費※の節減率 ※退職手当及び福利厚生 費(法定福利費及び法定 外福利費)を除く		対17年度人件費削減率:2%		対 17 年度人件費削減
			【参考】人件費 (決算額)	641,885 千円	654,611 千円	639,876 千円	614,216 千円
-				(*)			

中期目標	中期計画	平成 20 年	F 度	計画	Τ		平	成 20) 年	度の業	務の	実 績	
運営費交付金に係る事業費につい	イ 電子化の推進等の業務の効率化を 図ることにより、研究開発振興業務 に係る事業費(競争的資金を除く。) (※1)の中期計画予算については、 中期目標期間の終了時において、平 成16年度と比べて5%程度の節減 額を、その他の業務の運営費交付金 に係る事業費の中期計画予算につい ては、中期目標期間の終了時におい て、平成17年度と比べて4%程度 の節減額を見込んだものとする。	イ・消耗品について一 等の業務の効率化等 減を図る。			(9)	また、勘索に 研究して 生等を 中期計算額が 画にに 制 上 予算額減に を 発 り り り り り り り り り り り り り り り り り り	、機器選定委員 がた節減目標を 別減対象額と比べ 努めたが、新規 こととなった。	たってに 会になり 達成要の プロン、17 ないる同期 がいる。	は、共 大 大 大 大 大 大 大 大 が 大 が 大 が 大 の で の た の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の の の の の の の の の	利用を促進す機器の選定・ 事業費 (競争 を見込んだ額) 立ち上げ等にいち 20 年度の	る優先 ・ 資品 ・ 資品 ・ 資品 ・ 資品 ・ 記記 ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は ・ は	らに、機器の使立付けを行い、 等を除意契約との が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	じた。 用頻度や研究上の必要 開入費用の節減を図っ 20年度予算額は、19 見直しや複数年契約に、事業費の決算額は、の合計額は、中期計画 トと下回っており、着
						事業費(3	20 年度于 2,108,413 効率化係数:対i	千円	1.02%)	2,449,0			
						項目	17年度	184	年度	19年度		20年度	17-20 年度
						予 算 額	3,333,292 千円	2,174,29	3 千円	2,141,605 千日	9 2,10)8,413 千円	9,757,603 千円(A)
					11	決 算 額	2,871,097 千円	2,310,67	1 千円	2,008,952 千月	9 2,44	19,029 千円	9,639,749 千円(B)
						∜競争的資金を ₹く	+ 2						(A) — (B) 117,854 千円
						項目	17年	度		18年度		19 年度	20 年度
					発	「業費※(研究 業務)の節減 、競争的資金を				1年度-29.4 9 年度比 23.2 %		前年度- 15.1 % 6 年度比 19.7%》	
	*				*	決算額の対前年	度比率、() 書	きは決算	額の対	16 年度予算片	:率		
						項目	17年	度		18 年度		19 年度	20 年度
			6		0: 行: 0:	事業費※(その)業務の運営費 対金に係るもの が減率 (競争的資金を除))			年度+14.9 % 年度比 94.2 %		1年度-8.7% 7年度比 85.9%	対前年度+54.3 % (17 年度比 132.6 %)
				5.5	*	決算額の対前年	善度比率、() 書	きは決算	額の対	17年度予算比	率		

中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年 度 の 業 務 の 実 績
ウ 上記イに掲げる効率化に向けた 取り組みを進める一方で、促進する場合の研究を促進する観点が配置値すること。 既存事に配慮すること。 いては進捗状況を踏まえて 断の見直しを行うこと。	ウ 上記イに掲げる効率化に向けた取り組みを進める一方で、医薬品・原務機器の研究開発を促進する観点のからの新た社会事業については進歩、況を踏まえて不断の見直しを行う。	ウ・上記イに掲げる効率化に向けた取り組 みを進める一方で、医薬品・医療機器の 研究開発を促進する観点からの新たな社 会的・政策的要請に配慮する。既存事業 については進捗状況を踏まえて不断の見 直しを行う。	 (10) 経済財政整問会議の提言に基づき 20 年度より設けられた「スーパー特区」のうち、最先端の再生医療、医薬品・医療機器の開発・実用化の促進を目的とする「先端医療開発特区」において、当研究所を中心とする①「次世代・感染症ワクチン・イノペーションプロジェクト」及び②「ヒト・IPS 細胞を用いた新規」n vitro 審性評価系の構象」の2 課題が採択された。 (11) ワクチンの基礎研究を行う研究機関相互の連携を高め、共同研究のネットワークを形成して、ワクチンの研究開発の促進を図るために 19 年度に設置した「ワクチン開発研究機関協議会」(事務局: 医薬基盤研究所)を開催 (4 回) し、スーパー特区への「次世代・感染症ワクチン・イノペーションプロジェクト」の提案に向けて関係研究機関間の調整を行った。また、ワクチン研究開発の侵進を図るために 19 年度に設置した「ワクチンアデン門を研究開発の音及影達のか、ワクチン開発の研究・評価に関するフォーラム(「ワクチンフォーラム)20 年 12 月 5 日 大阪・よみうり文化ホール)を開催した。 (12) 日本製薬工業協会研究開発委員会との意見交換会を定期的に開催 (4 月、6 月、9 月、3 月)するとともに、各種関原団体との意見交換を行い、当研究所の運営のあり方等について意見交換を行った。これらの意見を踏まえ、IPS 細胞等の幹細胞研究の在り方の検討や、プロテオームリサーチプロジェクトの研究内容や組織体制の検討などを行い、当研究所の薬務運営に反映した。 (13) 研究活動の不正行為(論文の程達、改さ人等)への対応については、(1)競争的資金等の配分を受ける研究機関としては、18 年度に策定した内部規程等に基づき、研究ノートの作成管理等の不正行為の防止に引き終き取り組んでいる。(2)競争的資金の配分を受ける研究機関としては、18 年度に策定した内部規程等に基づき、研究ノートの作成管理の不正行為の財産により、研究機関とこれに、「研究発動の不正行為の対応に関する指針」について、各委託先に対立とも、不正使用多別は比とついては、(1)競争的資金の配分を受ける研究機関としては、文部科学省の「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン(実施基準)」(文科省ガイドライン)に基づき、最高管理責任者・統括責任者等の責任体制、行動規範・不正防止計画の策定、通報、相談窓口の設置などの内部体制の整備など規定したと規合して必要が研究を対している。また、20 年度の委託研究契約を将にと対して、当該ガイドライン(まる2と 界に研究契約を応えり込んが研究契約書によること、不正使用を対しいでいる。また、20 年度の委託研究契約を経済に対して、当該がイドラインに基づき必要な指揮を課している。(2)競争的資金の配分機関としては、文科省ガイドラインについて、各委託先に対して、当該ガイドラインに基づき必要な指揮を課している。また、20 年度の委託研究契約を経済で、4 下のでの表記を対している。また、20 年度の委託研究契約を経済で、4 下の研究契約を認定を対していていていている。また、20 年度の委託研究契約を経済であり込んで研究と対している。また、20 年度の委託研究契約と対している。また、20 年度の委託研究契約と対している。また、20 年度の委託研究契約と対している。また、20 年度の委託研究契約を応診している。また、20 年度の委託研究契約を必定を対している。また、20 年度の委託研究契約を必定を対している。また、20 年度の委託研究契約に対している。2 を表記を対している。2 を表記を対している。2 を表記を対している。2 を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を
¥			

BT PT 40 AG In MA	A TO ANTI-A-	_		Т
評価の視点等	自己評定	В		-
【評価項目2 業務運営の効率化に伴う経費削減等】	算累計額7,279 円(対予算比9 累計額9,758百 (対予算比98. 中期目標の目標	自万円に対して3 06.3 %) であり、 万円に対して支出 8 %) となってま 数値を達成して!	までの4年間における中男 交付金の一般管理費支出等 支出決算累計額は7,007百万 事業費についても支出予算 は決算累計額は9,640百万円 5り、支出総額については、 いる。 成17年度基準額に比べ4、 件費削減の取組は着実に進	
[数値目標]				
○中期目標期間終了時までに、研究開発振興業務に係る一般 管理費(退職手当を除く。) については、平成16年度と比 ペて15%程度の額(事業の見直し等に伴い平成17年度か ら発生する一般管理費については平成17年度と比べて12 %程度の額)を節減すること	平成 16 年度 較では+ 13.3 の効率化に伴う	との比較で 15.8 %となっている。 経費節減等」(P.	%縮減した。前年度との以 (業務実績「(2)業務運営 2 - 2)参照)	1
○中期目標期間終了時までに、その他の業務の運営費交付金に係る一般管理費(退職手当を除く。)については、平成17年度と比べて12%程度の額を節減すること	平成 17 年度 較では 3.5 % に伴う経費節調	との比較では 9.1 諸滅した。 (業務実 数等」 (P2 - 2) 参	%縮減した。前年度との比 議 (2) 業務運営の効率(照)	1111
○このうち、人件費(退職手当及び福利厚生費(法定福利費 及び法定外福利費)を除く。)については、平成18年度以 降の5年間において5%以上の削減を行うこと。これを実現 するため、現中期目標期間の最終年度までの間において平成 17年度と比べて4%以上の削減を行うこと	職員の削減に 較で 4%) の削 経費節減等」(i	より、平成 17 年 滅 を行った。「(2 P2 — 3) 参照)	F度に比べ 4.3 %(前年度日 2)業務運営の効率化に伴う	175
○中期目標期間終了時までに、研究開発振興業務に係る事業 費(競争的資金を除く。)については、平成16年度と比べ て5%程度の額を節減すること	-2)参照)		%縮減した。前年度との日 率化に伴う経費節減等」(P	
○中期目標期間終了時までに、その他の業務の運営費交付金に係る事業費については、平成17年度と比べて4%程度の額を節減すること	平成 17 年度 度との比較でに でよる。なりのでは による。ななお、可 では ある。 な程度 の で は る。 な る。 な る。 な る。 な る。 な る。 な る。 な る。	との比較では+ 1+543%となっ においては、新規 等に必要なため 子成 21 年度におい が減は達成可能と とに伴う経費節減	32.6 %となっている。前年 ている。 見プロジェクトの立ち上げ等、 、子算額を上回ったものでいては、平成17 年度に比へ 考える。(業務実績「(2) 美 等」(P2 - 2)参照)	世 ないの様 田
[評価の視点]	実績:〇			
○国家公務員と比べて給与水準の高い法人について、以下のような観点から厳格なチェックが行われているか。 ●給与水準の高い理由及び講ずる措置(法人の設定する目標を含む)についての法人の説明が、国民に対して納得の得られるものとなっているか。 ●法人の給与水準自体が社会的な理解の得られる水準となっているか。(政・独委評価の視点)	当でなる場合では、	事務職力 に地域 は、地域 は、地域 は、地域 は、地域 たい 地域 たい 地域 たい 地域 たい 地域 たい 地域 たい 光 で 表示	んどが国(東京及び大高の人 (東京及び大高の人 (東京などが国(東京などので (東京などの) (東京などの) (東	こかつ所名とい こ合ら産
○国の財政支出割合の大きい法人及び累積欠損金のある法人 について、国の財政支出規模や累積欠損の状況を踏まえた総 与水準の適切性に関する法人の検証状況をチェックしている か。(政・独委評価の視点)	国からの財政 平成 20 年度 659,066 千円から、とと考権操が 人名・とと考権操が 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	、ないと考えてお 人件費管理」(P7) について】 貴金は旧医薬品蘭 していた出資事業	出額 14,835,638 千円のうち 合総額 (支出総額に占める5 5の財政支出を増加させる5 り適切であると思われる。 参照) 切作用被害救済・研究振興 により生じたものである。 伴い、出資金と欠損金の5	Ą

評定 B

(委員会としての評定理由)

人件費削減の取組が進展するなど経費の節減に努め、一般管理費・事業費とも平成17年度から平成20年度までの4年間を通して評価すると、予算における計画を上回る実績をあげており、全体としては中期計画を概ね達成していると評価できる。

(各委員の評定理由)

中期目標を達成しており、また、人件費削減の取組を着実に進展した。

経費削減のために着実な努力が行われている。社会的、政策的要請への対応も適切と評価する。

業務運営交付金の削減目標は達成されず、4%の増加であること以外は、概ね中期目標を達成していることからB評価が妥当である。

決算額の推移を見る限り、中期計画にほぼ合致した状態にあるが、年度ごとの差が大きいので、その原因と必要な対策を明確にしておくことが望まれる。

経費削減に向けた努力を評価する。

(その他意見)

給与水準の高い理由は、資料3-4(説明用資料)の図10-12などを使って丁寧に説明すれば、政独委や 国民の理解も得られるだろう。

「福利厚生費については・・・見直しは行っていない」と記されているが、わが国の1eading instituteとして、職員のよりよい勤務環境をつくるため、積極的に見直しをやっていただきたい。

	方が増加する構造となっていたものである。 また、実用化研究支援事業は、出資金を費用として支出 すると欠損金が増加する構造となっている。 このように、繰越欠損金は会計処理上発生しているもの であり、給与支出とは無関係であり、繰越欠損金を増因さ せる要因とはなっていない。(参考資料「人件費管理」(P8) 参照)
○取組開始からの経過年数に応じ取組が順調であるかどうか について、法人の取組の適切性について検証が行われている か。また、今後、削減目標の達成に向け法人の取組を促すも のとなっているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 定年退職者の後任を一部不補充とするなどの職員の削減 により、平成17年度基準額に比べ4.3%(前年度比4%) の削減と人件費削減の取組を着実に進展している。また、 今後についても定年退職者の後任を一部不補充又は若手職 員の採用とするなど、人件費削減の取組を行っていく。(参 考資料「人件費管理」(P8)参照)
○法人の福利厚生費について、法人の事務・事業の公共性、 業務運営の効率性及び国民の信頼性確保の観点から、必要な 見直しが行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 福利厚生費のうちレクリエーション経費については支出 していない。また、その外の福利厚生費については労働安 全衛生法に基づく健康診断費用等のため見直しは行ってい ない。(参考資料「人件費管理」(P9)参照)
○人件費の抑制や調達コストの縮減等により経費節減に努めているか。	実績:〇 非常勤職員等の活用による事務職員の人員抑制抑制等に より人件費を抑制するとともに、室温管理について適正な 空調設備運転を行ったこと、使用頻度の少ない時間帯において人用エレベーターの運行を一部的停止すること、協家 必光灯を一部消灯すること、電気使用量の節減に引き続 姿物た。 複数年契約を実施することにより、業務効率を向上させ、 更に契約金額の削減を図った。(△8,173千円) 霊長類医科 学研究センターにおいて電話交換業務委託をダイヤルイン へ移行することにより、コストの削減を実施した。(△1,19 2千円) (業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節 減等」P2-2 〈4〉参照)
○運営費交付金を充当して行う事業については、中期目標期間中における支出総額が中期目標の目標数値を達成しているか。	実績:○ 平成 17 年度から平成 20 年度までの 4 年間における中期目標の削減率に基づいた運営費交付金の一般管理費支出予算累計額 7,279 百万円に対して支出決算累計額は 7,007 百万円(対予算比 96.3 %) であり、事業費についても支出予算累計額 9,758 百万円に対して支出決算累計額は 9,640 百万円(対予算比 98.8 %) となっており、中期目標の目標数値を遊成している。(業務実績「(2) 業務運営の効率化に伴う経費節減等」P2 − 1 ⟨2⟩、P2 − 4 ⟨9⟩ 参照)
○契約方式等、契約に係る規程類について、整備内容や運用 の適切性等、必要な評価が行われているか。(政・独委評価 の視点)	実績:○ 総合評価方式、企画競争及び公募の契約方式についてマニュアルを作成した。また、国の基準を上回っている規定については、規程の改正を行い、国の基準と同等にした。(業務実績「(2) 業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2 - 2)参照)
○契約事務手続に係る執行体制や審査体制について、整備・ 執行等の適切性等、必要な評価が行われているか。(政・独 委評価の視点)	実績:○ 執行を行う決裁の際、複数の者が内容を確認し厳しくチェックしている。また、内部監査及び監事監査において内容を厳しくチェックしている。(業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2 - 2)参照)
○「随意契約見直し計画」の実施・進捗状況や目標達成に向けた具体的取組状況について、必要な評価が行われているか。 (政・独委評価の視点)	実績:○ 「随意計画見直し計画」の実施については、対年度と比較して着実に進捗している。また随意契約の実績は、件数、 金額ともに平成 19 年度と比較して減少している。(業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2 - 2)参照)
○個々の契約について、競争性・透明性の確保の観点から、 必要な検証・評価が行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 競争性・透明性を確保するため、入札公告専用の掲示板を分かりやすい場所に設置し、より一層周知できるように 努めた。(業務実績「(2) 業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2 - 2)参照)
○経年比較により削減状況(例えば総額・経費ごと)が明ら	実績:○

かになっているか。また、削減のために取り組んだ事項の削減に及ぼした効果がどの程度明らかになっているか。	複数年契約を実施することにより、業務効率を向上させ、 更に契約金額の削減を図った。(△8,173千円) 盤長類医科 学研究センターにおいて電話交換業務委託をダイヤルイン へ移行することにより、コストの削減を実施した。(△1,19 2千円) (業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節 減等」P2-2(4)参照)
○医薬品・医療機器の研究開発を促進する観点からの新たな 社会的・政策的要請を把握した上で、これに配慮した対応を 採っているか。	実績:○ 厚生労働省からの委託を受けて、厚生労働科学研究における生物資源・創薬モデル動物研究事業の総合的な推進を支援するため、「厚生労働科学研究創薬基盤推進研究事業(生物資源・創薬モデル動物研究推進事業)」を実施し、外部の委員のみで構成される事業選定委員会において選定を行い、外国人研究者招へい事業2件、リサーチ・レジデント事業6件(前年度継続3件を含まり)、研究成果普及啓発事業1件を採択した。(業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2-5)参照)

医染基盤研究所 評価シート(注	• 中朔可國四千度日)		
中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項
(1) 戦略的事業展開	(1) 戦略的事業展開	(1) 戦略的事業展開	(1) 戦略的事業展開
研究開発振興、基盤的技術研究、 及び生物資源研究の3事業を同時 に実施する医薬品・医療機器の研究開発支援に特化した研究所とい う特徴を生かし、また研究開発に	ア 理事長は、研究所内外から意見を 広く吸収し、本研究所が重点を置い て行うべき事業内容を決定し、それ に基づき予算、人員等研究資源を配 分する。各研究テーマは原則として	ア・外部有識者を含む各種委員会や関係団体から広く意見を聴取し、内外の研究開発動向や有望な研究分野等に関する知見を集める。	(基盤的研究・生物資源研究) ⟨1〉日本製薬工業協会研究開発委員会との意見交換会を定期的に開催(4月、6月、9月、3月)するとともに、各種関係団体との意見交換を行い、当研究所の運営のあり方等について意見交換を行った。これらの意見を踏まえ、iPS 細胞等の幹細胞研究の在り方の検討や、プロテオームリサーチプロジェクトの研究内容や組織体制の検討などを行い、研究所の業務運営に反映した。
別する種々の要請を考慮して、医 薬品・医療機器開発基盤への貢献 が期待できる事業や研究テーマ等 を戦略的に設定し実施すること。	カリステーマの再編、 有期限とし、積極的にテーマの再編、 改廃等の措置を講じる。	・基盤的研究については基盤的研究等外 部評価委員会基盤的研究分科会におい て、また、生物資源研究については同委 員会生物資源研究分科会において、それ ぞれ専門性の高い評価を実施する。評価 結果は予算等の配分に反映する。	〈2〉研究成果の外部評価を行うため、基盤的研究等外部評価委員会に設置された基盤的研究分科会及び生物資源研究分科会を20年6月に開催し、基盤的研究分科会においては基盤的研究部の各研究プロジェクト、生物資源研究分科会においては生物資源研究部の各研究チーム、薬用植物資源研究センター、霊長類医科学研究センターにおける20年度の研究成果や業務実績等について外部評価を行った。評価結果はホームページを通じて公表するとともに、評価点数に基づき、相対的に評価の高いプロジェクトに対して研究資金の追加交付を行った。
		・基礎的研究評価委員会及び実用化研究 評価委員会並びに関係団体等から、基礎 研究推進事業、実用化研究支援事業にお いて重点を置くべきテーマについて意見 を聴取し、公募テーマの設定や評価に反 映する。	(基礎研究推進事業・実用化研究支援事業) (3)外部有職者で構成する「基礎的研究評価委員会」並びに「実用化研究評価委員会」の開催、関係団体との打合せ、社会ニーズアンケートの実施等により、重点を置くべき分野について意見を聴取した。その結果も踏まえ、応募対象となる研究のテーマ等の設定、評価への反映を行った。
	イ 研究所内の各部門間で連携を図り、異なる研究分野からの情報や研究手法等を積極的に利用して戦略的な事業の立案・実施を図る。	イ・所内セミナー、研究成果発表会や研究 者主導で実施される所内研究発表会の開催により研究所内の情報交換を進める。 ・ES細胞研究、霊長類を使用した研究 やたんぱく質に関する研究等のほか、新たにiPS細胞(人工多能性幹細胞)に関する所内共同研究を推進するなど、異なる分野の知識、資源、研究手法等を有効活用する。	 〈4〉外部有識者を招へいしたセミナーを 20 年度中に 18 回開催し、最新の研究動向について知見を得るとともに、研究員の間でも意見交換を行った。また、21 年 3 月に「研究成果発表会」を開催し、各プロジェクト・研究チーム等における 20 年度の研究成果・業務実績等について情報交換を行った。その結果、研究所内の情報交換を進めるとともに研究者間の連携を図ることができた。さらに、インターネットを用いたテレビ会議システムを導入し、内部研究倫理審査委員会の審査等において活用した。 〈5〉これまで行ってきた研究所内の各部門間の情報交換を踏まえて、基盤的研究部門と生物資源研究部門との間で相互の知識、技術、資源を活かした所内共同研究を実施した。具体的には、従前より実施している 5 件に加え、20 年度は新たに、①「医薬品の安全性評価等のためのヒト iPS 細胞コレクションの作成に関する研究」、②「マイクロRN A の機能解析」、③「SOCS3 発現アデノウイルスペクターによる遺伝子治療」④「RNA 干渉を利用したヘルペスウイルスに対する新規治療法の開発」、⑤「遺伝子改変による免疫疾患関連モデルマウスの開発」の 5 件を開始し、所内共同研究は合計 10 件となった。
(2)外部評価	(2)外部評価	(2)外部評価	(2)外部評価
業務計画、運営、業績について 外部評価を行い、その結果を業務 に反映するとともに、評価結果及 び反映内容を公表すること。	交換の場として審議機関を設置し、	営全般について意見を求め、結果を業務 運営に反映させる。	

評価の視点等	自己評定	Α		評 定	A	
【評価項目3 戦略的事業展開、外部評価】	所内の情報交事業の公正性、 あった。	換と部門間の連 透明性について、	携強化、審議機関の設置と 、中期計画を上回る進展が	外部研究		研究費の配分など戦略的な事業運営を行っている点、研究所内での共同研究の実施な!
	本学分のへ研テ織」 基基で口画たと口。いびせき対。 な解析、ジににもジまでに、分象 が明門クけプ、ク、、実会にな で、大学会にな で、大学会にな を で、大学会にな を を を を を を を を を を を を に に に に に に に に に に に に に	科高の究オ横を研開を受けて、 和高の究オ横を研開がリナーに、 を安に、 を安に、 を安に、 を安に、 を安に、 をでいる。 でのできる。 できる。 でいていていていていていていていていていていていていていていていていていていて	設定、評価への反映を行っ かつ効率的な業務運営」(P1	中期計画を、スーパー・スーパー・スーパー・スーパー・スーパー・スーパー・スーパー・スーパー	上回る成果が上 評定理由) を 2 研究課題 透明性について 清報共有、連携 特区でめるい成果は 表でいるい成果など をいたできるい成果など をいたできるい成果など をいたできるい。 特区への挑戦(明計画を大幅に	部門間の連携に努めている点、スーパー特区へ2研究課題が採択された点などから、がっていると評価できる。 が採択された。また、外部評価、所内の情報交換、部門間の連携強化等により、事業 進展があった。 が適切に行われている。 質量ともに高く評価できる。研究業務に関する外部評価委員委員会の評価を含め、研 透明性が高く国民への情報伝達が充分になされている。研究所内での横断的な技術共を挙げていることから、A評価が適切である。 申請)と採択、研究所内での横断的技術共同研究の推進など、戦略的な事業展開が功上回る成果をあげたと評価できる。
○研究所内各部門間の連携、異なる研究分野の情報・研究手法等の活用が戦略的な事業の立案・実施に生かされているか。	従来より実施 成果発表会」に る情報交換の一 あった基盤的研 研究について	加えて、大阪本 層の促進を図る 究部と生物資源 今年度は新たに	研究発表会」および「研究所及び各センター間におけ とともに、これまで 5 件で 研究部門との間で所内共同 5 件を開始する等、各部 軍し、業務運営に努めた。(業 (P3 - 1) 参照)	(その他意)	見)	- 対する透明性が同上し、戦略的な事業展開の基盤が整いでつめる。 4 件は同一のプロジェクトが係わっており偏りを感じる。さらに広がってゆくことを期待
○幅広い分野の学識経験者との意見交換の場としての審議機関が設置・運営され、業務内容や運営体制への提言や改善策が業務の効率化、公正性、透明性の確保に役立てられているか。	医薬品・医療などが参加する 研究所の業務運 年度計画等の業 開とし、議事録	「医薬基盤研究 営について、意 務運営に反映し 、資料等をホー の確保を図った。	、患者の立場を代表する者 所運営評議会」を開催し、 見を聴取し、その意見は 21 た。また、運営評議会は公 ムページに公表するなど、 、(業務実績「(1) 戦略的事		-	

医染基盤研究所 評価シート(注:	中州計画四千度日)		
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項
(3)情報公開	(3)情報公開	(3)情報公開	(3)情報公開
公正で民主的な運営を実現し、 活動を国民に説明する責務を全う することで、国民の信頼を確保す るという観点から、情報の公開に	ア 独立行政法人等の保有する情報の 公開に関する法律(平成13年法律 第140号)第1条に定める「独立 行政法人等の保有する情報の一層の	ア・法人文書の管理を継続的に行い、情報 公開請求に迅速に対応できる体制を維持 する。	〈1〉法人文書の体系的な整備を行うとともに、法人文書ファイル管理簿のリバイスを行うなど情報公開請求に迅速に対応できる体制を維持した。
適切に対応すること。	公開を図り、もって独立行政法人等 公開を図り、もって独立行政法人等 の有するその諸活動を国民に説明す る責務が全うされるようにするこ と」を常に意識し、積極的な情報の 公開を行う。	・閲覧者の利便性向上を図るため、引き 続きホームページの大規模更新を実施 し、完了する。	
	イ 独立行政法人制度に基づく外部監 査の実施に加え、計画的に内部業務 監査や会計監査を実施し、その結果 を公表する。	イ・内部監査の実施体制の充実を図るとと もに、給与事務や契約事務について内部 監査を実施し、結果を公表する。また、 外部監査を適正に実施する。	
	24X) 00	/『BP面上を過止で大ルップ。	〈4〉内部監査チームに新たに研究者を指名し内部監査の実施体制の充実を図り、①給与事務、②契約事務、③霊長類実験施設の業務管理について内部監査を実施し、その結果をホームページに公表した。また、監査法人による外部監査を実施するとともに監事による定期監査を実施し、その結果をホームページで公表した。
		・財務状況を年度報告として公表する。	〈5〉19年度の財務諸表についてホームページに掲載し公表した。
		・公的研究費の運営・管理を適正に行う ため、研究費不正の防止に関する所内規 程に基づき、マニュアルの作成等の措置 を講じる。また、資金配分機関として、監 研究機関における公的研究費の管理・監 査ガイドラインを踏まえた措置を講じ る。	(6) 研究活動の不正行為(論文の捏造、改ざん等)への対応については、 (1) 競争的資金等の配分を受ける研究機関としては、18 年度に策定した内部規程等に基づき、研究ノートの作成管理等の不正行為の防止に引き続き取り組んでいる。 (2) 競争的資金の配分機関としては、「研究活動の不正行為への対応に関する指針」について、各委託先に通知するとともに、当該指針に基づき、告発窓口を設置している。また、20 年度の委託研究契約において、すべての委託先に対して、不正行為の疑いがある場合の委託費の支給停止、契約解除を盛り込んだ研究契約書により委託研究契約を締結するとともに、21 年度応募要領においても、不正行為を行った場合の応募制限や返還請求等について明示した。 公的研究費の不正使用等の防止については、 (1) 競争的資金の配分を受ける研究機関としては、文部科学省の「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン(実施基準)」(文科省ガイドライン)に基づき、最高管理責任者・統括責任者等の責任体制、行動規範・不正防止計画の策定、通報・相談窓口の設置などの内部体制の整備などを規定した基盤研の内部規程を制定し、前年度に引き続き通報窓口や規定についてホームページで公表・周知している。 (2) 競争的資金の配分機関としては、文科省ガイドラインにこついて、名委託先に通知している。また、20 年度の委託研究契約において、すべての委託先に対して、当該ガイドラインに基づき必要な措置を講じること、不正使用の疑いがある場合の調査、委託費の支給停止、契約解除を盛り込んだ研究契約書により委託研究契約を締結するとともに、21 年度応募要領においても、不正使用を行った場合の応募制限や返還請求等について明示した。
		ウ・利益相反の管理について、厚生労働省 の指針に基づき、所内規程案の作成など 管理体制の整備を行う。	〈7〉厚生労働省より示された「厚生労働科学研究における利益相反の管理に関する指針」に基づき、「独立行政法人医薬基盤研究所利益相反管理規程」を制定するとともに、利益相反委員会を設置した。
=		\$	

中期目標	中期計画	平成20年度計画		平 成 20 年	三度の業務	の実績		
(4)成果の普及及びその活用の促進	(4) 成果の普及及びその活用の促進	(4)成果の普及及びその活用の促進	(4)成果の普及及びその	活用の促進				
実施した研究(共同又は委託によるものを含む。)に係る成果産並びによるもの変源について、知的財産権による保護が必要なの投稿、レスデ表表における口頭発表表、別学を通じまける口頭発数公開等を通じる。	ア 本研究所の業務にかかる成果について、本研究所のホームページやパンフレット等において公表する。	ア・研究所の研究成果や業務の成果を、ホームページ等を通じて国民一般にできるだけ分かりやすく広報する。	〈1〉研究論文リストをホー究に関係する基本的な科ホームページを通じた広また、研究所の研究成オミクスプロジェクト、〈)研究成果の情報提供につ	-学的知識が得られるよ 報の充実を図った。 :果をホームページ及し 免疫応答制御プロジェ	こうに、国民一般に分 バパンフレットに掲載	かりやすく説明する^ L ホームページにつ	ページを設けるなど、	
的に発信・提供を行うこと。	イ本研究所で行う事業の成果の普及 を目的とした講演会に毎年の中の以上の 一般と、日本のでは一般の別事をそれぞれの日本の以上の 一般と別事をな業績の紹介並びに研究 をおいている。 一催し、主び研究が開かるという。 を持つでは、日本のででは、日本のででは、 一般とし、主が発展ができる。 一般というでは、 一般とし、主が発展ができる。 一般というでは、 一般をは、 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を 一般を	イ・製薬企業や各種研究機関の参加を得て、本研究所の研究成果の普及を目的とした講演会やシンポジウムを複数回開催する。	とし、及を図った。					
			項目	17年度	18年度	19年度	2 0年度	
			基盤的研究及び生物資源 研究の講演会等	3回	3回	40	5 🖾	
	*	・研究所の一般公開を開催し、研究活動の紹介、研究施設・設備の公開を行うとともに、小中学生も参加できるイベント等を開催し、研究所の活動に対する一般の理解を深める。	(3) 研究所 (大阪本所) のシ配付、周辺主要交通機場者 917名)。内容は、参場でウスの展示など、参生でも生命科学に親しめ企画(19年度:11企画)い」と回答した割合が、薬用植物資源研究セン月 19,20 日に開催し、セン場した。 (4) 海外 (北米、欧州、ア祭・見学を積極的に受け	関・公共施設へのポス は研究所の業務や研究所 が型企画として人工イ るイベントを開催した。 に増やし、企画の充す 全体の93%で開催の ターの一般公開園の公 ジア諸国)からの視察 ジア諸国)からの視察	ター貼付など広報に3	努めた結果、694 名がいなどで説明するとともよる DNA 増幅実験ないの人気が高いことのアンケートでは、「と月16日 (水)、種子島开究部に150名、種子県、自治体、大学、企業	来場した(19 年度来 に、展示型企画とし どを実施し、小中学 ・ら、参加型企画を14 でも良い」又は「良 研究部では、20 年 7 島研究部に 55 名が来	
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度	
		ä	研究所の一般公開の回数	本所・薬用各1回	本所・薬用各1回	本所・薬用各1回	本所1回 薬用2回 (筑波、種子島)	
		・生物資源研究部、霊長類医科学研究セいて研究者に対して生物資源の利用に関する専門的技術・知識を深めるための講習会を開催する。	・「G-banding(G 分染 月7日)(参加者:3	・ する講習会」(薬用植物 法)講習会」(薬用植物名) 名) 」(薬用植物資源研究・	物資源研究センター(生物資源研究部 細胞資	資源研究室),20年7	
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度	
			生物資源利用講習会の年 間開催回数	3回	4回	4 🗇	3 回	
	41		V.					

- # C #					- NIC 75-	/	
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平成20年	度の業務の	の実績	
	ウ 基盤的研究部及び生物資源研究部 の研究成果につき年間60報以上の 査読付き論文を科学ジャーナル等論 文誌に掲載する。	ウ・基盤的研究及び生物資源研究の研究成果につき、合計100報以上の査託付き論文を科学ジャーナル等論文誌に掲載する。	〈6〉科学ジャーナル等論文 り 2.70 報(19 年 度:2.0 %)(19 年度:70 報(全体	誌への査読付き論文の 0) であった。このうち の 74 %)) であった。	掲載数は、127 報(19 う、インパクトファク また、査読付き以外	9 年度: 98 報)であり ターが 2 以上のもの の論文(総説等)が)、常勤職員一人当た は、84 報(全体の 66 48 報掲載された。
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度
			研究成果の査読付き論文 掲載数	41報	8 7報	98報	127報
	エ 国際会議、シンポジウム等での口 頭発表を国内のみにとどまらず、海 外においても積極的に行う。	エ・国際会議、シンポジウム等での口頭発表を国内及び海外において積極的に行う。	〈7〉国際会議、シンポジウであり、常勤研究職一人回、国内学会 145 回)で	当たり 6.95 回 (19 年度	5.59回) であった。	75 回、国内学会 252 🖟 このうち、口頭発表に	回)(19 年度 274 回) t 168 回(国際学会 23
	オ 本研究所で単独又は共同で行った 研究成果に基づき、本研究所又は共 同研究者による特許権の出願・取得 を積極的に行う。本中期目標期間中	オ・研究所の研究成果に基づく特許権の取得を積極的に行うため、TLOの協力を得て、特許取得に関する相談等を行う。	〈8〉大阪及び筑波において 成果に基づく特許出願を 施した。20年度において	、ヒューマンサイエン 促進するため、同TL は、7 件の特許出願を	ス振興財団 TLO によ のの協力を得て特許 行い、中期計画におり	る特許講習会を実施し 取得に関する所内研9 ける目標数を達成した	」た。当研究所の研究 B者への相談業務を実 。
	に25件以上の出願を行うことを目標とする。		項目	17年度	18年度	19年度	20年度
	かたりる。		特許権の出願件数	3件	7件	9件	7件(累計26件)
	カ 本研究所が所有する特許権等の実用化を促進するために、必要に応じて本研究所のホームページ等による広報を行うなどの措置を講じる。	カ・研究所が所有する特許権等の実用化を 促進するため、ホームページを通じた広 報、TLOを通じた製薬企業等への普及 を図るとともに、製薬企業等との間で実 用化に向けた共同研究等を推進する。	(9) 当研究所のホームペー また、特許権の実用化を 大規模栽培試験を実施し 膜中皮腫におけるメソセ	た他、18年度に出願し	た特許を利用した共同	司研究の実施に向けた	振等の広報を行った。 月生産を視野に入れた 契約交渉を行い、「胸
	キ 研究振興部においては、特許権等 の研究成果を受託者に帰属させるい わゆるバイ・ドール方式を適用し、 研究成果の効率的な活用を促進す	キ・特許権等の研究成果を受託者に帰属される、いわゆるバイ・ドール方式による研究契約を資金提供先との間で締結し、研究成果の積極的な活用を促進する。	〈10〉日本版バイ・ドールだ 支援事業について 10 社 究成果の積極的な活用を	見定の改正を反映させて : (11 課題) との間で研 指導した。	て、基礎研究推進事業 研究契約を締結した。	について 220 機関(9 また、実地調査なども)4 課題)、実用化研究 様々な機会を捉えて研
	ే .	・いわゆるバイ・ドール方式については、すべての著作権について受託者に帰属するとした、日本版バイ・ドール規定の改正を研究契約に反映させる。					

		高するとし の改正を研	た、日本版バイ・究契約に反映させ	よる。
評価の視点等	自己評定	S		
【評価項目4 情報公開、成果の普及及びその活用の促進】	標を大きく上回 画における目標 ジのアクセス数	っており、特 数を達成した 、研究所の一般	一 明計画における平 許出顧数について ほか、学会発表、 な公開など、研究に 上回る成果を上	は、中期計ポームペー
[数値目標]	***************	*************		
○製薬企業や各種研究機関の参加を得て、本研究所の研究成 果の普及を目的とした講演会やシンポジウムを複数回開催す ること		を図った。(業	回のシンポジウ』 務実績「(4) 成場 照)	
○本研究所で行う事業の成果の普及を目的とした研究所の一 般公開を毎年1回以上開催すること	れぞれ計3回開	催し、多くの変	研究センターの- 来場者を集め好評 びその活用の促進	を得た。
○生物資源研究部各研究室、霊長類医科学研究センター及び 薬用植物資源研究センターにおいて研究者等に対し専門的技 術・知識を伝達する生物資源利用講習会を年1回以上実施す ること		。(業務実績「	、培養細胞に関す (4) 成果の普及3	
○基盤的研究及び生物資源研究の研究成果につき、合計10	基盤的研究及	び生物資源研究	党の研究成果につ	き、平成 20

評定 S

(委員会としての評定理由)

を読付論文の発表数が中期計画を大きく上回り、かつ質的にも高い水準にあること、ホームページ・セミナー・研究所一般公開の企画の充実などにより、研究成果の一般の人々への情報公開に努め、ホームページへのアクセス数の増大など、その成果が認められること、研究成果の活用促進を図っていることなどから、数値的にも内容的にも中期計画を大幅に上回る実績を上げたと評価する。また、内部統制についてもいち早く対応した点は評価でき、今後この仕組みが機能することを期待する。

(各委員の評定理由)

査読付論文数は目標数を大きく上回っており、質も高い。また、特許も目標数を達成した。研究成果の公表、普及にも大きな成果を上げた。

研究成果について、論文、学会発表として充分な成果をあげているだけでなく、一般国民に対しての情報公開についても、積極的な実績をあげている点を高く評価する。

論文投稿での質量は、中期目標を著しく越えるものであり、とくにインパクファクター2以上の論文が7割あること、学会活動も数値目標を著しく越えて達成していることは特記事項である。ホームページアクセス数や所内一般公開などに所内挙げて努めているのでS評価が適当である。

0報以上の査読付き論文を科学ジャーナル等論文誌に掲載すること	年度において、論文誌に掲載された査読付論文は 127 報であった。(業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」 (P4 - 3) 参照)	に足
○本研究所で単独又は共同で行った研究成果に基づき、本中期目標期間中に本研究所又は共同研究者による特許権25件以上の出願を行うこと	当研究所の成果に基づき、、平成 20 年度において特許出願を7件行い、平成17年度からの累計は26件となり、中期計画における目標数を達成した。(業務実績「(4)成果の普及及びその活用の促進」(P4 - 3)参照)	しあ
[評価の視点] ○内部統制(業務の有効性及び効率性、財務報告の信頼性、 業務活動に関わる法令等の遵守等)に係る取組についての評価が行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 内部統制について、監事監査、内部監査、会計監査人監 査において、財務報告の信頼性等について確認されている。 (参考資料「内部統制」(P27)参照)	
○独立行政法人等情報公開法の趣旨に則り、積極的な情報公開が行われているか。	実績:○ 平成20年度文書ファイル管理簿を公表するとともに、運営評議会の議事録・資料、研究倫理審査委員会、生物資源研究推進事業選定委員会等の議事要旨を必表した。(業務実績「(3)情報公開」(P4 − 1)、「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 − 1) 参照)	
○外部監査の実施に加え、計画的な内部監査が実施され、その結果が公表されているか。	実績:〇 内部監査チームに新たに研究者を指名し内部監査の実施体制の充実を図り、内部監査を実施し、その結果をホームページに公表した。また、監査法人による外部監査を実施するとともに監事による定期監査を実施し、その結果をホームページで公表した。(業務実績「(3)情報公開」(P4-1)参照)	
○研究所の研究成果がホームページ等により迅速かつ適切に 公表されているか。	実績:○ 研究所ホームページにおいて、研究論文リストを掲載するとともに、2 プロジェクトにおいて研究内容を詳細に説明するページ等を新設した。(業務実績「(3) 情報公開」(P4 — 1)、「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 — 1) 参照)	
○ホームページへのアクセス数はどのくらいか。	実績:○ 平成20年度におけるホームページのアクセス数は199万ページであり、前年度(約142万ページ)に比べて40%増加した。また、利用者の利便性の向上を図るため、引き続き、トップページを中心に改修を進めた。(業務実績「(3)情報公開」(P4−1)参照)	
○講演会、一般公開等が適切に実施されているか。また、参加者の数やその満足度はどの程度か。	実績:○ 講演会として「彩都・医薬基盤研究所連携フォーラム」「薬 用植物フォーラム」等を開催し、製薬企業や各種研究機関 から多くの多数の参加者を得ることができ、来場者へのア ンケートでは各フォーラムとも高い満足度が得られた。また、大阪本所の一般公開には、694 名が来場しており、初 年度から引き続き、この規模の研究所としては極めて多数 の来場者があり、アンケート調査でも高い満足度が得られた。 (業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 - 2) 参照)	
○参加者の満足度に関するアンケート調査を実施しているか、調査結果はどうか。	実績:○ 一般公開及び講演会について、参加者・来場者を対象にアンケートを実施し、参加者の所属、居住地、行事を知った媒体、満足度、感想等について調査した。アンケート調査結果は、今後の実施に向けた基礎資料として活用した。(業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 − 2)参照)	
○生物資源利用講習会が適切に実施されているか、また、参加者の数やその満足度はどの程度か。	実績: ○ 麻薬関連植物、アヘン採取、培養細胞の分染法に関する 講習会を開催し、多数の参加者を得た。(業務実績「(4) 成 果の普及及びその活用の促進」(P4 - 2) 参照)	
○科学ジャーナル等に掲載された論文数が中期計画の目標数 値を達成しているか。また、掲載された論文の質は、高い水 準に確保されているか。	実績:〇 科学ジャーナル等に掲載された論文数は 127 報であり、 中期目標数 (60 報)を大きく上回った上、常勤研究職 1 人	

種々の機会を設けて行われた研究所の情報公開、研究成果の発表及び特許権取得に向けた活動は中期目標を大幅に上回っている。とくに査読付き論文数127は所員の並々ならぬ努力をうかがわせる。インパクトファクター2以上のものが66%というのも目をひく。

内部統制に関し、いち早く対応した点は評価できる。基盤研の内部統制の仕組みが今後機能することを期待したい。業務内容・成果の公表に関しては、ホームページ、一般公開、論文投稿等、いずれも中期計画を上回る実績をあげている。

(その他意見)

	当たりでも前年度の実績を大きく上回った。このうち、インパクトファクターが 2 以上のものは、84 報 (全体の 66%) であり、論文の質も高い水準に確保された。(業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 - 3) 参照)
○国際会議、シンポジウム等での口頭発表が国内、海外それ ぞれにおいてどれくらい行われているか。	実績:○ 国際会議、シンポジウム等における口頭発表数は 168 回 (国際学会 23 回、国内学会 145 回) であり、昨年度の実績 (129 回 (国際学会 17 回、国内学会 112 回)) を上回った。 (業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 − 3) 参照)
○中期計画の目標数値の達成に向けて、特許権の積極的な出 願・取得などの取り組みが講じられ、着実に進展しているか。	実績:○ 大阪本所及び筑波において特許講習会を実施するなど、 特許権の積極的な出願・取得を促進し、20年度においては7 件の特許出願を行った。平成17年度からの特許出願件数の 合計は26件となり、中期計画における目標数を達成した。 (業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」(P4 − 3) 参照)
○特許権等の実用化に向けて、ホームページ等により積極的 な広報が行われているか。	実績:○ 当研究所のホームページに設けた特許コーナーにおいて、 特許等の広報を行った。特許権の実用化を促進するため、18 年度に出願した特許を利用した共同研究を企業と実施した とともに、ハトムギ新品種の大規模栽培試験を引き続き実 施した。(業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」 (P4 - 3) 参照)
○研究振興部において、バイ・ドール方式による契約が締結 され、成果の活用が促進されているか。	実績:○ 資金提供先との間で改正されたバイ・ドール条項を盛り 込んだ研究契約を締結するとともに、研究成果の活用を指 導した。(業務実績「(4) 成果の普及及びその活用の促進」 (P.4 - 3)参照)

是楽基盤研究所 評価シート (注	: 中州計画四年及日)		
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項	A. 全体的事項
(5) 外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用	(5) 外部研究者との交流、共同研究 の促進、施設及び設備の共用	(5) 外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用	(5) 外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用
国内外の産業界を含む医薬品・ 医療機器開発関係機関との共同研究の拡充、研究協力のための研究 員の派遣及び受入れ、施設及び設備の共用を促進すること。	ア 国内外の大学、試験研究機関、民間企業等との研究交流を、共同研究、委託研究、寄付研究、外部研究者の当研究所施設の利用など多様な形で積極的に進める。また周辺大学の連携大学院となり、大学院生の受け入	ア・複数の民間企業との共同研究として、 トキシコゲノミクスプロジェクトの研究 成果を活用して新たに立ち上げた「トキ シコゲノミクス・インフォマティクスプ ロジェクト」を推進する。	〈1〉国立医薬品食品衛生研究所及び製薬企業 14 社との官民共同研究として、19 年度に発足した「トキシコゲノ ミクス・インフォマティクスプロジェクト」により、安全性バイオマーカーの探索と応用に向けた研究を推進 し、インフォマティクス技術の活用等によるデータベースの充実を図った。
	れを通じた交流を推進する。このために国内外の研究動向等の把握や自らの研究活動に関する情報発信等を 積極的に行う。	・「ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく 質の解析研究プロジェクト」を踏まえた 新しい研究プロジェクトを立ち上げ、研 究体制を構築する。	〈2>19 年度に終了した「ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究プロジェクト」を踏まえた新たなプロジェクトについて、研究内容や組織体制などについて関係企業や関係団体、厚生労働省との調整を進め、「プロテオームリサーチプロジェクト」を立ち上げ、民間企業4社と共同研究契約を締結した。
		・複数の民間企業からの受託研究である「疾患モデル動物研究プロジェクト」に ついて、参加企業に対して改良を加えた モデル動物の提供を進めるなどプロジェ クトを着実に推進する。	〈3〉民間企業4社からの受託研究である「疾患モデル動物研究プロジェクト」について、改良を加えた各種のモデル動物を参加企業に提供する体制を整備し、提供を行うとともに、疾患モデル動物の病態解析、遺伝子解析、系統改良等を引き続き推進した。
		・ ・ 整長類医科学研究センターの研究施設 など、当研究所の有する施設・設備について外部研究者による利用を推進する。	(4) 艦長類医科学研究センター内に設置された二つの共同利用施設(医科学実験施設、感染症実験施設)を所外の研究者による利用に供し、同センターの疾患モデルザル等を用いた医科学実験や感染実験を支援した。なお、共同利用施設で実施する研究課題については、当研究所のホームページにより広く公募した上で、外部有識者を含む共同利用施設運営委員会において審議し優先順位付けを行うなど、公平性・透明性にも配慮した。20 年度利用実績:80 件(医科学実験施設 46 件、感染実験施設 23 件、非感染一般実験施設 11 件)
		・三重大学大学院医学系研究科と連携大学院としての活動を開始するほか、これまでに協定を締結した連携大学院についても、連携大学院の教員として活動する研究者の増加など、活動を充実する。	を受け、20年4月から1講座(三重大学大学院医学系研究科病態解明医学講座 免疫制御)を開設し、大学
*		・基盤研において導入された核磁気共鳴 (NMR) 装置を利用して、製薬企業、 ベンチャー企業や大学等の研究機関の研 究支援を行う。	〈6〉20 年 3 月に導入した、たんぱく質などの生体高分子等の構造や性質を調べるための分析装置、高磁場 (800MHz) 核磁気共鳴 (NMR) 装置について、医薬品開発の促進に活用するため、外部利用者用の利用価格 を設定した上で、外部の製薬企業等の利用を受け入れた。20 年度は 9 件 (合計利用日数 15 日間) の外部利用 があった。
		・基盤研内部において分子構造に関心の ある研究チームとともに、医薬品開発に つながる基礎的研究を行う。	〈7〉①薬用植物資源研究センター(植物由来薬効抽出成分のLC — MS — NMR による解析)、②創薬プロテオミクスプロジェクト(IFN α 8 の立体構造解析)、③実験動物開発研究室(NMR を用いたマウス尿のメタボノミクス解析)、④蹇長類医科学研究センター(カニクイザル尿、脳髄液の解析)、それぞれ 4 チームと連携し分子構造に関する研究を進めた。
*5			

中期目標	中期計画	平成	20 年	度計	画			平 成 20) 年 度 の	業務の	実績		
イ 研究交流 し、これ 特に企業 特定の企業 ないように	流に関する内部規程を整備 に従って適正に実施する。 業との研究交流について、 業を利する等の疑いを招か に留意し、産業界との健全 制の構築に努める。	イ・共同研究規 ・共、内部研究 を通じて ・変施する。	程、受託評価委員	ご研究規程 会におけ	呈等に基づ ける審査等	[等 立性・公正性の観点から審査を行った上で、共同研究、受託研究、奨励寄附金の受入等を実施し							
評価の視点等	自己評定	A				評 定	A						
【評価項目 5 外部研究者との交流、共同研究の(及び設備の共用】 [評価の視点]	究施設の共同利 た。	の共同研究の実施 用などの点で、「				施しているこ	等との共同 こと、連携	──」 理由) 开究や受託研究が順調 大学院に積極的に取り いることなどから、「	組んでいること	、共同利用	施設の有効和	利用に努め、新	
○大学、民間企業等との共同研究、受託研究等の何はどの程度か。	共同と 458,915 中 458,915 者 10 ま立大をの、「第 厚 区 ・ 1) ・ 2 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 4 ・ 5 ・ 7 ・ 7 ・ 7 ・ 8 ・ 7 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 9 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8 ・ 8	共同研究、受託研究、奨励寄付金の合計は36件で567,738 千円となり、件数・規模いずれについても前年度実績(28件、458,915 千円)を上回った。(業務実績「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び整備の共用」(P5-1)、「第3予算、収支計画及び資金計画」(P17-1)参照)また、厚生労働省傘下の高度医療専門医療センター、国公立大学及び製薬企業(4社)との共同研究として「ヒトが料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究プロジェクト」の研究成果を活用した「プロテオームリサーチブロジェクト」を新設した。(業務実績「(5)外部研究者との交流、共			28 (各委員の評定理由)					三重大学内に			
○周辺大学との連携大学院の取り組みは進捗してい	三重大学大学 づき、1 講座を 学院は合計 7 講	学院医学系研究科 対たに開設し、 歴となった。(業 所の促進、施設)	当研究所 務実績「	「で実施す 「(5) 外部	「る連携大 『研究者と	民間企業社 面との協働	复数社のコ こおいて中	は同研究や交流は着実 ノソーシアムとの共同 朝計画を上回る実績を む評価できる。	研究、連携大学	学院の実施、8	300MHzNMR	R 施設の外部利	用など、多方
○国内外の研究動向の把握、自らの研究活動の情報を を がに行われているか。	開催版との学業 治療 一切	○意見交換、外部 会への参加等を通 務実績「(1)戦略 「動の情報発信に では、場合 では、「対けオオ等 は、の情報・一般状態 がには、など言い、 がは、び営評・なべい、 がに、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい、 がい	じ的 つ に すい で い で い で い で い で い で い で い で い で い	P3	所完動) ・主なの会 ・主なの会 ・主なの会 ・おいまでは、 ・まいまでは、 ・までは、 ・までは、 ・までは、 ・まではなななななななななななななななななななななななななななななな	(その他意り	見)		~				

○研究施設及び設備の共同利用の実施状況はどのようなものか、共同利用を促進するためにどのようなPRを行ったか。	実績:○
○研究交流に関する内部規程が整備され、適切に運用されて いるか。	実績:○ 「共同研究規程」「受託研究規程」「奨励寄付金受入規程」 に基づき、特定の企業を利することのないよう、内部研究 評価委員会において、公正性、中立性の確保の観点から審 査を行い、必要な手続きを経て契約締結等を実施した。利 益相反について規程を整備するとともに、委員会を設置し た。(業務実績「(5) 外部研究者との交流、共同研究 の促進、施設及び整備の共用」(P5 — 1) 参照)
○産業界との健全な協力関係が構築されているか。	実績:○ 関係団体との定期会合等において、情報提供・意見交換を行い、その意見を業務運営に生かすとともに、企業との共同研究等においては、特定の企業を利することがないよう、公正性、中立性の確保の観点から審査を行い、契約締結等を実施した。(業務実績「(5) 外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び整備の共用」(P5 - 2) 参照)

t ## 0 ##	rh #49 ⊋1. ana	V + 00 + # 3 #		亚古00年产	の 世 政 の 中 位	
中期目標	中期計画	平成20年度計画			の業務の実績	
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	き措置	るサービスその他の業務の質	€の向上に関する事項に係る 。	目標を達成するためにとるべ
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項			
1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究			
ゲノム科学等の基礎研究の成果 を医療機器の開発に結ら を医することになって、傾便(以後 薬品・医療機器シーズ」という。 の発見、経験と対析を関するとして製造 可能する基盤が、大して製造するとは、 質能する基盤が、大きな 資素は、近いからを開発開発のの 進とは、いいので重要である。 に、いいのでである。 に、いいのでである。 に、いいのでは、 、の必要はが特に高いとののでは、 の必要はが特に高いとのの研究を をいとめのは、 のと要がは、 のと要がは、 のと要がは、 のと要がは、 のと要がは、 のとのとのとのので のとない、 のとのとので のとのとので のとのとので のとのとので のとのとので のとのとので のとのとので のとののとのとの のとのとのとのと	中期目標に示された目標を達成するため、以下の研究テーマについて、 密接な産学官連携の下、国際的視野 に立ち、優秀な研究者を集め、計画 的かつ効率的に研究を実施し、医薬 品・医療機器の開発に必要な基盤的 技術の開発を行う。	*			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
(1) 医薬品安全性予測のための毒		(1) 医薬品安全性予測のための毒性学的	(1) 医薬品安全性予測の7	ための毒性学的ゲノム研究		
性学的ゲノム研究 毒性学的ゲノム研究は、新たな 医薬品安全性予測手法として有望 であり、これにより、安全な医薬 品の開発が促進され、医薬品・医	学的ゲノム研究 国立医薬品食品衛生研究所及び製 薬企業等との共同研究により以下を 実施する。	ゲノム研究 国立医薬品食品衛生研究所及び製薬企 業等との共同研究により以下を実施す る。	肝究により以下を実施した。			
療機器の開発全般に寄与し、ひい ては人類の福祉に貢献しうるもの	ラット及び培養ヒト・ラット肝細胞		項目	17年度	18年度	19年度
である。 このような重要性に鑑み、化合物群の毒性ゲノム分析結果データベース及びそれを用いた医薬品の安全性予測システムを構築すること。	を用いて、遺伝子発現データ、毒性 学的データ、毒性予測遺伝子マーカ 一及び臨床副作用情報等を格納した データベースを完成する。		遺伝子発現データ、毒性学 的データ等を格納したデー タベースを作成する化合物 の数	48個	150個	18年度で完了
	イ 上のデータベースを解析し、新規 化合物の毒性予測を可能とするシス テムを構築し、医薬品開発の初期段 階で化合物を絞り込む方法論を確立 する。	ア・これまでに構築したデータベースにインフォマティクス技術を活用し、医薬品開発における化合物の安全性評価・予測等に利用可能なバイオマーカーの探索を継続的に行う。	て、肝障害及び腎障害に	関連する 19 種のバイオマー		イオマーカー探索研究におい 連マーカー、胆汁鬱滞関連マ 定した。
=	ウ 上のデータベース及びシステムの 将来における公開を目指した準備を 進める。		<2>編集作業として、18 年 剖検所見、病理組織学的な	F度までに構築したデータへ 検査等の毒性試験データの&	ベースに格納されている血液 権認と整理を進めた。	学的検査、血液化学的検査、
		(4			a I	
		I.				

中期目標	中期計	画	平 成	20 年	E度	計画	画				平り	戊 20	年 度	の美	美 務	の実	績			
	エ 本データベースを継続的に保守・改良し、また、ヒト末梢血の遺伝子発現解析との併用により、ヒトにおける化合物の安全性の直接的な予測の可能性を検討する。								は											
評価の視点等	1の視点等 自			Ē A					А	*										\neg
た世 デー デー マテ ため								ス												
【数値目標】 ○150個の化合物について、生体: ット肝細胞を用いて、遺伝子発現デー 毒性予測遺伝子マーカー及び臨床 データベースを完成する。	た、医薬品候補化合物の肝毒性や腎毒性を早期に予測し、 医薬品開発の効率化・安全性の向上に寄与する安全性予測 システム(TG-GATEs)を構築した。平成18年度に数値目標 を達成し、トキシコゲノミクス(TG)データベース、安全性				TGPデータベースに遺伝子発現データを追加し、DBを拡充した。また、毒性予測システム構築のためのにたなバイオマーカーの特定を行った。 他機関と異なる特徴ある研究実績をあげていると評価する。 医薬品の安全性予測について、研究所がこれまでに蓄積してきたTGPのデータベースを有効利用して、1個の安全性関連マーカを確定している。この成果は、国内外の製薬企業の医薬開発研究に大きな貢献をするこが期待できることから、A評価が適切である。								9							
○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対本にを行っているか。 本学 本学 おび (P5)			実績:○ 本研究は、製薬企業 13 社との共同研究であり、厚生労働科学研究費の交付も受けて実施した。(業務実績「A.(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 - 1)、「B.(1) 医薬品安全性予測のための毒性学的ゲノム研究」(P6 - 1)参照)					- 医薬品安全性予測のために、安全性バイオマーカー探索において19個のバイオマーカーの抽出に成功するな ど、顕著な研究成果をあげている。								- 1				
本用的平性全性のの質			実績:○ 本研究は、医薬品の安全性評価の質の向上を企図した実用的研究であり、1 プロジェクトチームが適切に対応した。平成 20 年度は、①インフォマティクス技術を活用した安全性バイオマーカー探索研究、② DB(TG-GATEs)のコンテンツ拡充、③遺伝子発現解析等のパリデーション、④ TGPの管理強化等をバランスよく推進した。(業務実績「(1) 医薬品安全性評価のための毒性学的ゲノム研究)」(P6-1, 2)参照)					。 安 ン JP 薬												
○研究の成果が得られているか。特 果を評価する必要がある研究につい する将来展望が示されているか。	肝障害及び腎定するという。 アンテンツのはあるとしている。 に頼性向上など	実績:○ 肝障害及び腎障害に関連する 19 種のバイオマーカーを特定するなどバイオマーカーのヒトへの外挿性をカテゴリーアップさせる計画に沿った結果を得た。また TG-GATEs コレテンツの拡充、施設間バリデーションを通じたデータの言頼性向上などを推進したほか、TG 関連ガイダンス作成への取り組み、DB の拡充更新を通じて公開情報の品質管																		

	理に努めた。(業務実績「(1) 医薬品安全性予測のための毒性学的ゲノム研究」(P6-1、2)参照)
○中期計画に掲げられたデータベース及び安全性予測システムの構築が着実に進展しているか。その際、利用者の意向にも十分配慮しているか。	実績:○ 平成18年度にデータベース及び安全性予測システムの構築を完了した。また、利用者からの利用法についての問い合わせへの対応、バグへの対応等を適宜実施した。(業務実績「(1) 医薬品安全性予測のための毒性学的ゲノム研究」(P6 - 2)参照)
○研究成果を公表できる場合には、学会、メディア等に公表 しているか。	実績:〇 国際学会2件、国内学会7件の発表を行い、査読付き論 文2報を発表した。
○効率的な研究への取り組みがなされているか。	実績:○ 当初策定したバイオマーカー探索研究の戦略に基づいて研究に取り組んだ。(業務実績「(1) 医薬品安全性予測のための毒性学的ゲノム研究」(P6-1)参照) また、研究の効率的な実施のため、① iPS 細胞を始めとする幹細胞の創薬応用に向けた研究推進のため、各研究プロジェクトの横断的組織として、「iPS・幹細胞創薬基盤プロジェクト」の設置、②機器の購入に際しての共同利用促進及び所内の機器選定委員会における優先順位付けに公為率的な購入の実施③所内の基盤的研究部門と生物資源研究部門との間の共同研究の推進④民間企業、外部研究者との共同研究の促進など、業務の効率化のための取組みを行った。(業務実績「第1(1)業務運営の効率化に伴う経費削減等」(P2-4)、「第2A.(1)戦略的事業展開」(P3-1)、「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5-1)参照)

医薬基盤研究所 評価シート(注:	中期計画四年度目)	<u> </u>						
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平成 20	年 度 の 業 務	の実績		
第3 国民に対して提供するサービ スその他の業務の質の向上に関す る事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供する き措置	らサービスその他の	業務の質の向上に関す	る事項に係る目標を選	を成するためにとる^	
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項					
1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究					
ゲノム科学等の基礎研究の成果 を医薬とによいで、 を医薬とによいで、 を要素とによいで、 を要素とで、 を要素の標準という。 を要素ので、 をとは、、 なりもので、 を要素ので、 をとは、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のの	中期目標に示された目標を達成するため、以下の研究テーマについて、密接な産学官連携の下、国際的視野に立ち、優秀な研究者を集め、計画的かかの効率的に研究を実施し、医薬品・医療機器の開発に必要な基盤的技術の開発を行う。							
(2) ヒト試料を用いた疾患関連た んぱく質の解析研究	(2) ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究	(2) ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく 質の解析研究	(2)ヒト試料を用いた疾患	限関連たんぱく質の	解析研究			
疾患状態で血中や組織でその量が変動するたんぱく質(疾患関連たんぱく質)は、次世代の医薬品・医療機器シーズとして大きな可能性を有する。このような重要性に鑑み、財団法人ヒューマンサイギスを表表	ア 研究協力機関より送付されたヒト 試料を用いて、質量分析装置を中核 とした大量たんぱく質同定解析シス テムによる疾患関連たんぱく質の探 索・同定研究を、財団法人ヒューマ ンサイエンス振興財団と共同で行 う。当初は個指を対象に、各来患時	ア・研究協力機関から提供されたヒト試料 (血清、組織等)を用いて、同位体標識 法(cICAT法)等による質量分析を 行うとともに、血清や組織中のたんぱく 質の新たな迅速な測定系の開発を進め る。	解析を行った。解析を行った疾患は5疾患であり、試料の内訳は、自己免疫疾患の血清4検体、癌組織12核体、癌細胞株4種類である。その解析で同定されたタンパク質は、血清88種類、組織471種類、細胞株524種類であった。また、その中で各疾患および特性で特異的に発現の変化が見られたタンパク質は、血清15種					
団との共同研究で、糖尿病、がん、 高血圧、認知症等を対象として、 ヒト試料から疾患関連たんぱく質	に約 1500 個のたんぱく質を選び出し、その定量法を確立する。さらに対照群と比較することで疾患により		項目	17年度	18年度	19年度	20年度	
の探索・同定を行い、これをデータベース化し、有益な治療法への 寄与及び医薬品・医療機器の創出	変動する約400個の新規たんぱく質を見出す。この技術を用いて、順次、ヒト組織、尿等を分析する。		定量法を確立する疾患関連 たんぱく質の数	約1,200 個	約 1,820 個	約 3,270 個	1,088 個 (累計約 7,380 個)	
に役立てること。			項目	17年度	18年度	19年度	20年度	
			疾患により変動する新規た んぱく質の発見数	0	45個	127個	182個 (累計354個)	
	イ 分析結果及び研究協力機関から提供された臨床情報に基づき、疾患と特異たんぱく質の相関性を示すデータベースを構築する。	イ・研究協力機関から提供された臨床情報 及びヒト試料の解析結果をバイオインフ オマティクスの手法を用いて解析し、疾 患と特異たんぱく質の相関性を示す、よ り精度の高いデータベースを構築する。	<2> これまでに研究協力機能 ンフォマティクスの手法に 検証する等、疾患と特異が を必要している。	こより、たんぱく質	検体を同位元素で標識	することなく定量解析	fが可能であること?	
	ウ データベースの、将来における公 開を目指した準備を進める。	ウ・見出したたんぱく質を用いて、解析法 や分析法のバリデーション、最適化を図 り、抗体作成等の臨床評価との橋渡し技 術の開発を行う。	<3>抗体プロテオミクス技術 それらに対する抗体の網絡 化を図り、抗体作成等の値	星的取得、自己抗体	・抗原の同定を行う等			

57 200			
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
(3)疾患関連たんぱく質の有効活用のため基盤技術開発 疾患関連たんぱく質の探索研究の成果を有効だ用には、の中が急慢連たんぱく質の探索の創業に質動類多様な疾患関連たんぱが、中一ズとは疾患関連をでいるとながのとしば、ないないないとしてがいるなど、たんだくなどをであるとながのともながであるとながのともながであるとながのときないないととないないともないないないないない。	エ 本研究で得られた成果については、財団法人ヒューマンサイエンス振興財団と共同名義で特許出願し、知的財産権を取得する。 (3)疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発 ア 種々の疾患関連細胞を用い、これら細胞由来した数多くの疾患関連たんぱく質を2週間以内に作製できるライブラリー構築法を開発し、たんぱく質問相互作用解析などに応用する。	エ・本研究で得られた成果については、研究協力機関、製薬企業及び財団法人ヒューマンサイエンス振興財団と共同名義で特許出願し、知的財産権を取得する。 (3)疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発	〈4〉本研究で得られた成果については、20 年度における特許出願はないが、これまでに合計 7 件の特許出願を行っている。(3)疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発
発が必要不可欠である。 このような重要性に鑑み、たん ばく機能解析の基盤技術を確立 し、有同定すると。またん ばく質の体内学動や細胞内学動を 制御できる技術を開発すること。	イ 疾患関連たんぱく質に対抗体イイを2週間以内に作製できる抗体ラブラリーの作製法を開発し、ためば同うばである。	・・い細的を疾患等関連を合って、 ・・い細的を表して、 ・・のとして、 ・・い細的を表して、 ・・い細的を表して、 ・・い細的を表して、 ・・い細的を表して、 ・・に、 ・に、	れら変異体を用いて、各レセプターの機能解析を進め、有効かつ安全な TNF 阻害剤開発のための知見を収集した。また、TNF-αの免疫レギュレーターとして作用に着目し、インフルエンザ等の感染症予防を目的とした粘膜ワクチン用アジュバントとしてのTNF-αの有用性を評価し、有用な知見を数多く得た。 (2) 有用低分子化合物の構造活性相関から標的(LXR)制御に関わる重要な修飾部位を同定した。また、化合物の濃度や投与時期によって脂質異常症も誘導できることが明らかとなったことから、その異常の原因を基にモニター法を構築し、脂質異常症改善薬のスクリーニングに利用した。この脂質異常症は、別の修飾部位に由来し、その経路は脂質分解酵素の異常発現にあることが明らかであり、他の機的である SIK も阻害することにより、代謝亢進作用や、細胞保護作用を介して生活習慣病改善や寝たきり防止に繋がると考えられる知見をマウス実験を中心とした研究から得た。 (3) 二つのタンパク質のアミノ酸配列のみが与えられたときに、相互作用するアミノ酸残基ペアを対として予測する新規の方法を開発し、Lymphotoxin LT-αと二つの受容体 との相互作用の解析等に応用した。また、DNA結合タンパク質のアミノ酸配列のみがら、タンパク質のどのアミノ酸残基が特定のジヌクレオチドを認識するかを予測する方法を開発し、転写因子 STAT3 の新規結合配列の探索や仮説タンパク質の機能予測に応用した。 (4) タンパク質 (酵素) の網羅的な解析から機能サブグループへの分類が可能なことを見いだし、MRSA 新規標的の機能を予測した。 (5) Targetmine と名付けた新規創薬ターゲット同定支援の統合データベースの開発に着手、C型肝炎および慢性炎症性疾患に関連する実験データの解析を通して、複数の候補タンパク質の基本的な解析が行なえるシステムを確立した。 (6) プロテオーム解析により、タキソールなどの抗が人剤耐性卵巣がんである明卵巣がんに特異的に発現する蛋白質として Annexin IV を同定した。さらに消化管粘膜下腫瘍である GIST 検体より、グリベック耐性の GIST に糖鎖の発現異常が関与することも明らかにした。さらに、得られた抗体を別する抗を別類であることで、それらたんぱく質に対する抗体を網羅的に作戦した。さらに、得られた抗体を用いた組織アリを用いることで、それらたんぱく質に対する抗体を網羅的に相関した。さらに、得られた抗体を用いた組織であることで、それらたんぱく質に対する抗体を網羅的に作戦した。さらに、得られた抗体を用いた組織では対しななさらといたがは多くの発力では対している経過では対した。
	耐心に登りを削削さる。 (薬物担体)を創出し、種々疾患モデル動物を用いてその有用性や安全性を評価する。	株評価法の開発を進める。また、薬物や ・キップ等に用いられるナノマテリアルの 安全性評価法の研究に着手する。	■関連たんぱく質を見出した。一方、ナノシリカの動態特性・毒性の解析を進め、蛋白療法の最適化に叶う₃

評価の視点等	自己評定 S	_
【評価項目 7 基盤的技術研究(ヒト試料を用いた疾患関連 たんぱく質解析)(疾患関連たんぱく質の有効活用のための 基盤技術開発)】	ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究(新規疾患関連たんぱくを含むデータベースの作成)では新規解析方法の開発や新規たんぱく質の特定を推進した。また、自己免疫疾患等の病態解明に威力を有するレセプターサブタイプ特異的な TNF 変異体の創製に世界に先駆けて成功したほか、がん組織に特異的に発生するたんぱく質の同定と発現変動解析を進め、インフォマティクス技術によるたんぱく質間相互機能解析を共通技術として有効活用するなど中期計画目標を大幅に上回る多くの研究成果を上げた。	ンをも
[数値目標] ○疾患関連たんぱく質の探索・同定研究において、当初は血 清を対象に、各疾患毎に約1500個のたんぱく質を選び出し、 その定量法を確立すること		め非
○さらに対照群と比較することで疾患により変動する約 400 個の新規たんぱく質を見出すこと	平成 20 年度は、182 種類の新規疾患関連たんぱく質を見いだした。平成 17 年度からの累計は 354 種類となった。(業務実績「(2) ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究」(P7 - 1)参照)	
[評価の視点] ○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対応を行っているか。	学研究費等の交付も受けて実施した。 また、疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術 開発の各研究プロジェクトでは、研究で培った基盤技術を	口きの語に
○各研究課題について適切に研究が進められているか。	実績:○ 本研究は、プロテオミクス技術を駆使して行う実用的研究であり、3研究チームの各々が適切に研究を実施した。「疾患関連創薬バイオマーカー探索研究プロジェクト」は「ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究プロジェクト」の研究成果をベースに実施し、これまでの研究のとりまとめ等を行うとともに、バイオマーカー探索に向けた新規プロジェクトチームの立ち上げを実施した。(業務実績「A、(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 − 1)、「(2)ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究」(P7 − 1, 2)参照)また、疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発の各研究プロジェクトでは中期計画に沿い適切に研究を進めた。(業務実績「(3)疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発」(P7 − 2)参照)	来
○研究の成果が得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が示されているか。	実績:○ ヒト試料中のたんぱく質解析を実施し、新規疾患関連たんぱく質を見い出したほか、疾患と特異たんぱく質の相関性データベース構築検討を行った。(業務実績「(2)ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質の解析研究」(P7-1)参照)・これまでに確立してきた機能性が研究。(アイ・1)を照り、レセプターサブタイプ特異的なTNF変異体の創製に世界に先駆けて成功した。本成果は、従来解析が困難であったTNFレセプター1およびレセプター2の機能相違であったTNFレセプター1およびレセプター2の機能相違であったTNFレセプター1およびレセプター2の機能相違やあったTNFレモプター1およびレモプター2の機能相違やあったTNF以下を変異体があったがあります。これを対策により創製した新規であることを対します。としましまが、感染症に対する粘膜ワクチンアジュバントとして有用が、感染症に対するお腹ワクチンアジュバントとして有用があることも見出した。一方、抗体ライブラリ技術を抗体作製法としてのみならず、プロテオミクスに応用することを試み、独自のバイオ	

群 定 S (委員会としての評定理由)

自己免疫疾患等の病態解明に有効な TNF 変異体を創製したこと、また、この TNF 変異体が有効な粘膜ワクチンアジュパントになり得ることを明らかにし、ワクチンへの応用研究が進展したこと、抗体プロテオミクス技術を用いて肺がん組織リンパ管バイオマーカー候補の同定を行ったことなど、複数の大きな成果を上げ、特許出願も行われていることなどから、中期計画を大幅に上回る実績を上げたと評価する。

(各委員の評定理由)

ヒト試料を用いた疾患関連タンパク質の解析研究で、新規解析方法の開発や新規タンパク質の特定を行った。 次世代の医薬品、医療機器シーズの探索及び治療法への有益な情報提供が期待できる。また、自己免疫疾患等の 病態解明に有効なレセプターサブタイプ特異的なTNF変異体の創製に成功する等多くの優れた研究成果を上げ た。

独創性の高い研究成果をあげている点を高く評価する。

中期計画を上回る成果を出したと考えられる。

ヒト疾患関連タンパク質の候補182種類を解析した成果は医科学の進展に非常に大きな貢献である。創薬プロテオミクスプロジェクトの成果として、TNF α 受容体の構造活性相関、粘膜アジュバントとして有効利用できるアゴニスト開発とその HIV ワクチン及びインフルエンザワクチンへの応用研究の成功、肺癌バイオマーカーの同定などは、中期目標を大幅に越える成果であり、いずれも有用性が高いことから、S評価が適当である。

標記基盤技術研究の推進のためのプロテオームリサーチプロジェクト、創薬プロテオミクスプロジェクト、代 謝シグナルプロジェクト、バイオインフォマティクスプロジェクト等、いずれのプロジェクトも中期計画を大幅 に上回る成果を上げている。

両課題とも複数のプロジェクトの最先端の技術を駆使して目覚ましい成果を挙げつつある。それらは本研究所の将来を支える最重要の基盤技術になりつつある。

	マーカー・創薬ターゲットたんぱく質探索のための基盤技術を確立した。本技術により、がんの悪性度に相関して発現変動する機能未知な創薬ターゲット・診断マーカー候補たんぱく質を見出し、特許出願するなど、創薬への展開が期待される成果を得ることができた。 さらに、脂質異常症をレギュレートする標的部位を同定し、制御経路に関与する要因解析を新規合成した低分子化合物を用いて実施した。(業務実績「(3) 疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発」(P7 - 2) 参照)コンピュータによるたんぱく質問相互作用の予測、DNA結合たんぱく質の結合部位の予測方法をさらに推進し、創薬ターゲット同定支援システムとしての統合ボータばく質の有効活用のための基盤技術開発」(3) 疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発((3) 疾患関連たんぱく質の有効活用のための基盤技術開発((3) 疾患関連にんぱく質の有効活用のための基盤技術開発((3) 疾患関連にんぱく質の同定から発した情報を疾患メカニズムの解明や疾患治療薬開発に向けての基盤情報として活用する多くの有益な知見を得た。
○中期計画に掲げられたデータベースの構築が着実に進展しているか。その際、利用者の意向にも十分配慮しているか。	実績:〇 疾患と特異たんぱく質の相関性データベースを作成し、 公開用のデータベースシステムの構築に向けた検討を行っ た。(業務実績「(2) ヒト試料を用いた疾患関連たんぱく質 の解析研究」(P7 — 1)参照)
○研究成果を公表できる場合には、学会、メディア等に公表しているか。	実績:○ 国際学会24件、国内学会58件の発表を行い、査読付き論文30報を発表し、国内特許3件を出願した。 また、国内学会で5件、および国際学会で1件の学会賞を受賞するなど、国内外から非常に高い評価を受けた。
○効率的な研究への取り組みがなされているか。	実績:○ 研究の効率的な実施のため、①機器の購入に際しての共同利用促進及び所内の機器選定委員会における優先順位付けによる効率的な購入の実施②所内の基盤的研究部門と生物資源研究部門との間の共同研究の推進③民間企業、外部研究者との共同研究の促進など、業務の効率化のための取組みを行った。(業務実績「第1(2)業務運営の効率化に伴う経費削減等」(P2 − 4)、「第2 A (1)戦略的事業展開」(P3 − 1)、「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 − 1)参照)

	: 中期計画四年度目) 		4
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービ スその他の業務の質の向上に関す る事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置 B. 個別的事項	
B. 個別的事項	B. 個別的事項	- 1 111/2 11.0	
1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	
ゲノム科学等の基礎研究の成果 を医薬品・医療機器の、 医質を関系には、 医生まの標準の 医質(以外う。) の養器・医療機器・医質(以外う。) の養品・医療機器・医療機器・医療機器・医療機器・医療機器・医療機器・医療性の 受力。 を要がり、 の養別で、 でいいらり、 である。 にしたの にいいの にない にない にない にない にない にない にない にない にない にない	中期目標に示された目標を達成するため、以下の研究テーマについて、 密接な産学官連携の下、国際的視野 に立ち、優秀な研究者を集め、計画 的かつ効率的に研究を実施し、医薬 品・医療機器の開発に必要な基盤的 技術の開発を行う。		a 2
(4)新世代ワクチン・抗ウイルス 剤開発基盤研究	(4)新世代ワクチン・抗ウイルス剤 開発基盤研究	(4)新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発 基盤研究	(4)新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発基盤研究
インフルエンザ、SARS 等の新興・再興急性感染症に対処するためには、早急に対応できるワクチン、抗ウイルス剤の開発及びその効果的な投与法の発見のための基盤的技術が必要である。このような重要性に鑑み、ウイルスの感染諸相を研究して、感染	ア ヒトヘルペスウイルス、水痘帯状 疱疹ウイルス等について、宿主細胞 への侵入過程に関わる因子(宿主レ セプター)及びそれに結合するウイ ルス因子を同定し、ワクチン開発の ターゲットとする。	ア 前年度に同定されたヒトヘルペスウイルスの感染過程に関わる宿主因子、ウイルス因子の機能解析を進める。さらに感染過程に関わる因子の同定を進める。	<1> 水痘帯状疱疹ウイルスがコードする ORF44 遺伝子は、ウイルスの増殖に必須であることを発見した。
時のウイルスと細胞との反応を解明し、また、ワクチンベクターの開発を行うこと。併せて免疫学的研究により新規免疫反応増強剤(アジュバント)及び投与法の開発を行うこと。	イ 上記ウイルスの成熟と細胞外への 出芽に関与するウイルス側及び細胞 側の遺伝子を検索する。また感染細 胞内で発現されるウイルス遺伝子の 動態及び個々の遺伝子の生物学的活 性を検索して抗ウイルス薬開発に繋 げる。	イ 前年度に同定されたヒトヘルペスウイルスの成熟、出芽などに関わると考えられる因子の感染細胞で発現や動態を検索し、それらの機能を解析する。	〈2〉昨年度に発見した水痘帯状疱疹ウイルスがコードするgM遺伝子のウイルスの細胞間伝播における作用を基に、今年度においては、当該細胞間伝播にはgMタンパク質の成熟が重要であることを発見するとともに、その成熟には他のウイルスタンパク質であるgNとの相互作用が必要であることについて明らかにした。
	ウ ヘルペスウイルスを用いて、新た なワクチン開発のための遺伝子運搬 体 (ベクター) 開発を行う。	ウ 前年度に同定されたヘルペスウイルス の複製に非必須な遺伝子領域の機能解析 を行う。また、ベクターとなるヘルペス ウイルスゲノムのクローニングを行い、 最適なワクチンベクターを決定する。	〈3〉昨年度ウイルス増殖に非必須であることを見いだした水痘帯状疱疹ウイルスがコードする ORF49 遺伝子について、本年度さらなる解析を行った結果、ORF49 遺伝子産物が ORF44 遺伝子産物と結合することを見いだすとともに、感染の過程において ORF44 遺伝子がウイルス増殖に必須な遺伝子であることを明らかにした。また、現行の水痘ワクチンのクローン化を行い、ワクチンベクターとして使用可能なクローンを得ることができた。
			*1

**	エ 免疫応答細胞(抗原提示細胞)の 機能調節機構を解明し、新たな免疫 反応増強剤(アジュバント)の開発 及びより効率の良いワクチン投与法 の開発を行う。	エ・ヘルペスウイルス感染によって免疫担当細胞より誘導される因子の機能解析を行う。 ・昨年度に引き続き、SOCS分子(Suppressor of cytokine signaling:サイトカインシグナル伝達の制御分子)の機能抑制型を樹状細胞などの免疫細胞等に特異的に導入することにより、自然免疫反応を活性化させ、ウイルスに対するフクチン効果を高める研究を進め、バイオナノ粒子を用いてin vivoにおいて樹状細胞への特異的導入法の樹立を図る。	 〈4〉ヒトヘルペスウイルス 6 を免疫担当細胞に感染させることによって誘導される宿主因子を複数同定し、ウイルスを不活化させた状態においてもこれらの宿主因子の産生が誘導可能としたことから、ウイルス構造タンパク質の働きだけで免疫担当細胞を活性化できる可能性を示唆することができた。 〈5〉バイオナノ粒子を用いて in vitro でマウスの骨髄由来樹状細胞に SOCS-1 siRNA を導入し、インフルエンザ抗原で刺激した後、樹状細胞をマウス体内に戻して SOCS-1 siRNA のアジュバントとしての機能を解析した。その結果、コントロールの si RNA に比して SOCS siRNA を導入した場合においては、マウス血清中のインフルエンザワクチン投与後のインフルエンザ抗体値が優位に上昇し、加えて、SOCS-1 siRNA を導入した樹状細胞においては IL-12 やIL-6 の産生が亢進していたことから、SOCS-1 siRNA の樹状細胞など抗原提示細胞への導入は、細胞性免疫を介する新規のアジュバントとして機能することが解明された。
		・SOCS分子を用いた新規の抗がん剤の開発に向けて、トランスフェリンなどを表出させ、癌細胞への指向性を持たせたバイオナノ粒子を用いてin vitroでSOCS分子を癌細胞特異的に導入し癌細胞増殖抑制を図る研究を行う。	〈6〉トランスフェリンより乳癌細胞への志向性が高い乳がん特異的ホーミングペプチドである LyP-1 を表出させたバイオナノ粒子 (BNC) に SOCS-1 遺伝子を組み入れ、乳がん細胞株を移植したヌードマウスに投与し、投与後の腫瘍径を測定することで SOCS-1 の in vivo での抗腫瘍効果を解析した。その結果、コントロール (対照) 遺伝子を投与したマウスに比して、SOCS-1 を投与した乳がん細胞株移植マウスにおいて腫瘍径の有意な縮小が認められた。このことから、乳がん特異的ホーミングペプチドである LyP-1 を表出させた BNC を用いた SOCS-1 遺伝子は、in vivo においても癌細胞増殖抑制効果を示すことが明らかになった。
		・結核菌抗原免疫により1型ヘルパーT 細胞が活性化される際に抗原提示細胞が 細胞傷害性 T 細胞を誘導する能力が増強されるモデルを用いて、抗原提示細胞活性化の分子機構を明らかにする。また、同様な効果をもつ化合物(天然物・和漢薬)を探索する。	〈7〉細胞傷害性 T 細胞 (CTL)誘導化合物のスクリーニング系を確立するため、1型ヘルパー T 細胞が抗原提示細胞に細胞傷害性 T 細胞誘導能を付与する分子機構を解析し、骨髄細胞から未熟樹状細胞を誘導する条件を決定した。同条件で誘導した樹状細胞を用い卵白アルブミン由来ペプチドの MHC クラス1への提示を特異抗体で検出することにより、CTL 誘導能を迅速かつ簡易に測定できる実験系を確立した。
新世代抗体産生基盤研究	(5) 新世代抗体産生基盤研究	(5) 新世代抗体産生基盤研究	(5) 新世代抗体産生基盤研究
的リンパ球による免疫反応にてもたらされる。この抗原特免疫反応には、リンパ球が抗出会うための特殊な構造を備 リンパ組織(リンパ節や脾臓 リンパ組織(リンパ節を原態)が必須である。 空反応及びリンパ組織の感染	ア ヒト型人工リンバ組織を構築する。効率のよいヒトの免疫反応を誘導するための「ヒト化マウス」作製法、「人工リンバ組織」構築法を樹立するための基盤研究を行う(平成17年度~平成19年度)。		
愈に保る重要性に鑑み、リン 織の構造を模倣した「人工リ 組織」を構築して、難治性感 、種々の免疫不全状態やさら 悪性腫瘍などの治療への可能 検討すること。	イ ヒト型人工リンバ組織を保持する マウスを用いて、ヒト型抗体産生系、 ヒトの細胞免疫誘導法を確立する。 最終的には体内埋め込み型の免疫賦 活装置としてのヒト型人工リンパ組 織のに用をめざす(平成19年度~ 平成21年度)。	ア・癌抗原を認識する免疫細胞を組み込んだ「癌抗原特異的人工リンバ組織」を移植すると、癌抗原を加えて活性化した樹状細胞を投与する「樹状細胞療法」に比較して抗腫瘍効果が高いことが明らかになったことより、この効果を数値化し、人工リンバ組織の新しい免疫細胞療法としての有効性を検証する。	〈!〉モデル癌抗原(あるいはモデルウイルス抗原)となるタンパク質 2 種類を発現させた細胞株(A2 株)を樹立し、A2 株で免疫した正常マウス体内で「A2 株特異的人工リンパ組織」を構築した。対照群として A2 株で強く免疫した正常マウスの脾臓細胞を準備し、これらをそれぞれ免疫不全マウスに導入して皮内に移植した A 2 株に対する増殖抑制効果を検討したところ、人工リンパ組織の方が脾臓細胞の大量導入よりも A2 株に対して強い増殖抑制効果を示した。このことから人工リンパ組織内には A2 株細胞に対して傷害性を示す細胞が 100 倍以上多数存在すること、あるいは抗原と出会って 100 倍以上の数に増殖する細胞が含まれていることが明らかになった。さらに人工リンパ組織を移植した免疫不全マウスから回収したリンパ球の方が複数の抗原に対してより活性化することが分かった。
		・免疫不全状態での人工リンパ組織を用いたウイルス感染症予防あるいは治療モデルを確立する。 ・人工リンパ組織内のリンパ球総数に比して抗原特異的なリンパ球が効率よく集積するメカニズムの解明を図る。	 (2) 前項の実験結果により、ウイルス感染細胞に対しても同様の効果が期待できること、すなわちウイルス感染細胞に対して細胞傷害性を示す免疫細胞が人工リンパ組織に効率よく集積することが明らかになった。 (3) 人工リンパ組織の脈管系(血管、リンパ管)の発達過程を詳細に解析した。その結果、人工リンパ組織に抗原特異的なリンパ球が効率よく集積するメカニズムに特殊な脈管系が関与していることが明らかになった。 (4) ヒト型人工リンパ組織を構築するためのヒト血球系導入マウスの構築実験を行った。
	を症の治療に 特別の治療に 特別の治療に 特別の 特別の を変した を変した を変した を変した を変した のに のに のに のに のに のに のに のに のに のに	及びより効率の良いワクチン投与法の開発を行う。 (5) 新世代抗体産生基盤研究 発症の治癒は病原微生物抗原 でしたらされる。この抗原特 色疫反応には、リンパ球が抗 出会うための特殊な構造を備 ンパ系である。 変反応及びリンパ組織の感染 が必須である。 変反応及びリンパ組織の感染 を使機した、 単治性に懸み、リン 組織の存進を検験した 重複々の免疫不全状態やさら 悪性腫瘍などの治療への可能 検討すること。	及びより効率の良いワクチン投与法 の開発を行う。 の開発を行う。 ・昨年度に引き続き、SOCS分子(Su ppressor of cytokine signaling: サイトカインシグナル伝染の発表を通知等で、サーカインシグナル伝染の身を海胆等に、特異的でを対している。とのないで、対しての方の発表を進め、イオンを表出させ、参加をできない、イオンを表出させ、参加をできない。イオンを表出させ、参加をできない。イオンを表出させ、参加をの行向に性を持たせたバイオンを表出させ、参加を行う。 ・SOCS分子を無即を表して、ウィルスに対けるクラクチングランスフェリンなどを表出させ、参加を同いて、いいでは、対いて相状細胞のの行向に対して、いいで、対い使示細胞が活性化される際に抗原境が最初した。 ・SOCS分子を無即を持たせたバイオンを表明を行う。 ・ は は が の

評価の視点等	自己評定	S		評定	S	
【評価項目 8 基盤的技術研究 (新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発基盤研究) (新世代抗体産生基盤研究)】	水痘ウイルス 多価ワクチン ンザワクチン SOCS-1 siRN vivo でのがん 定を著しく上	及びムンプスウイ の開発、新規アジ 経鼻摂取での防行 A のアジュバント	機能及び SOCS-1 分子の ir の発見など、中期計画の子 上げた。	国民に 開発に向い サンとア 複数の大	けて、水痘ウイル ジュバント (免疫) きな成果があり、	・ 新世代ワクチン・抗ウイルス剤開発基盤研究において、研究所の設置目的である新薬 スとムンプスウイルスに効果を有する多価ワクチンの開発、インフルエンザ HA ワク 文応増強剤) 候補ナノ粒子の経鼻粘膜併用接種による防御免疫効果の増強の研究など、 特許出願も行われ、関連の各プロジェクトにおいて成果があることなどから、中期計 ったと評価する。
[評価の視点] ○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対応を行っているか。	実績:○ アデリンス 東野の 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	ト開発を含む新世 祭の国家的、社会 研究費等の交付も 情により共同研究	代ワクチン開発、抗ウイル 的ニーズに合致しており、 受けて研究を実施したほか、 、受託研究を同時に実施し 、受託研究を同時に実施し で者との交流、共同研究の	(各委員の) 水痘ウ		スウイルスに対する効果を有する多価ワクチンの開発、新規アジュバンドによるイン 取での防御免疫効果の増強等多くの優れた研究成果を上げた。
○各研究課題について適切に研究が進められているか。	図した基盤的で進めた。(業務	研究であり、研究 実績「(4) 新世代	「究ベースとする実用化を意計画に基づき適切に研究を 大ワクチン・抗ウイルス剤開新世代抗体産生基盤研究(P8	をあげてい	いる点を高く評価 析研究として実施 や遺伝子治療への	い新興・再興急性感染症に関する基盤研究等において、年度計画を充分に上回る実績。 されたプロジェクトはいずれも大きな成果をあげており、その成果は国民に対して、 応用を通して貢献するものであり、中期目標を大幅に越えて達成していることから S
○研究の成果が得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が示されているか。	水痘ウィス多染色の 有する感染をでする 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の 一次の	クチンの開発で、ホワク 外解明、水ワク が発力が、カリク が発力が が発力が が展現で、 が表現の が表現で、 がまれて、 がな、 がな、 がな、 がな、 がな、 がな、 がな、 がな		標記基 クト、免 時代の2 を重ねつつ	盤技術研究の推進 を細胞制御プロジ ニーズを背にした	出したと考えられる。 のための感染制御プロジェクト、免疫シグナルプロジェクト、免疫応答制御プロジェ ェクト等、いずれのプロジェクトも中期計画を大幅に上回る成果をあげている。 両課題は、免疫シグナル及び免疫応答制御プロジェクトが加わり、興味深い意義ある結果
○研究成果を公表できる場合には、学会、メディア等に公表しているか。	実績:〇 国際学会1	4 件、国内学会 2 発表し、国内特許	2件の発表を行い、査読付	・ (その他;	意見)	
○効率的な研究への取り組みがなされているか。	同利用促進及 けによる効率的 物資源研究部 研究者との共 組みを行った。 う経費削減等」 ー 1)、「(5)外	び所内の機器選定 的な購入の実施② 門との間の共同の 司研究の促進なと (業務実績「第 (P2 - 4)、「第2	①機器の購入に際してのお 全委員会における優先順位や の所内の基盤的研究部門と生 行究の推進③民間企業、外部 で、業務の効率化のための町 1(2)業務運営の効率化に付 2、人(1)戦略的事業展開」(P. で、共同研究の促進、施設及	† 3 2 4 3		€

医来多盛切孔/月 計画ノート (住	・中朔計画四千及日)		
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項		第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項
1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究	1. 基盤的技術研究
ゲノム科学等の基礎研究の成果 を医療機器の開発に補 しすることによるでは物質(以次 原機器の標準は、後「医薬品・医療機器・医療機器・一大でです。 の発見、絞り込み技術を開発するこの 資献から、を開発財子を開発するとは、、医薬品・医療機器財子では 資本では、して、 質が、のような特別である。 このような特に高いて重まえら明発の必要性が解発のような特に高いたのの とは、、明発ののような特に高いたのの要性が解発のための目標を を必めしたの目標を を必めしたのは、 のような特には、 ののないでは、 ののとが特別である。 とは、 ののないでは、 ののというな特には ののというな特に にないたの目標を を のとないたのは にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にないたの にない にない にない にない にない にない にない にない にない にない	的かつ効率的に研究を実施し、医薬 品・医療機器の開発に必要な基盤的 技術の開発を行う。		
(6)遺伝子導入技術の開発とその 応用	(6) 遺伝子導入技術の開発とその応 用	(6)遺伝子導入技術の開発とその応用	(6) 遺伝子導入技術の開発とその応用
応用 遺伝子を細胞に導入し、またその発現を制御する技術は、疾患関析の発現を制御する技術の機能別の発展があら、抗原の導入による新光治の導入によ遺伝かり、対象には遺伝がは、操作等の財発に貢献は、持数のの存在がは、対数のののような連には、大重要性に懸みな技術は、してのののような違伝子の応用を検討すること。	ア アデノウイルスベクターの長所である高効率性と高力価を保ちつつ、抗原性などの問題点を克服した上で、標的細胞指向性の制御、発現調節能、発現抑制能などの新たな機能を付与することで、画期的な遺伝子導入・発現制御技術を開発する。 イ ワクチンや遺伝子治療への応用を	癌治療への応用研究を進める。	 〈1〉アデノウイルスがパッケージングできるゲノムサイズに制限がある性質を利用することで、従来のパッケージング細胞である 293 細胞でのアデノウイルスベクター複製中に生じる増殖性ウイルスの出現を完全に抑制できる安全な新規アデノウイルスベクターの開発に成功した。 〈2〉アデノウイルス・E1 遺伝子の 3'非翻訳領域に、正常細胞で高発現する miRNA の標的配列を挿入した制限増殖型アデノウイルスを開発した。本アデノウイルスの複製は、その miRNA を高発現する細胞において大きく抑制されたことから、miRNA 標的配列を挿入することで正常細胞における制限増殖型アデノウイルスの複製を制御可能であることが示唆された。 〈3〉肝臓特異的な miRNA の標的配列を自殺遺伝子発現カセットの 3'非翻訳領域に挿入したアデノウイルスベクターを皮下腫瘍に局所投与した。その結果、高い抗腫瘍効果が得られるとともに、肝毒性を顕著に軽減することに成功した。本ベクターは、高い安全性と治療効果を兼ね備えた遺伝子治療用ベクターとして有用であることが示された。 〈4〉ES 細胞や間葉系幹細胞に対し、骨芽細胞分化に必須の遺伝子である Runx2 遺伝子をアデノウイルスベクターを用いて効率良く導入することにより、従来の液性因子を用いる分化誘導法と比較し、分化効率の著明な向

評価の視点等	自己評定	S		評 定	s		
【評価項目 9 基盤的技術研究(遺伝子導入技術の開発とその応用)】	よる遺伝子導力 による幹細胞へ 性評価等の研究	∖技術の開発と性 ∖の分化誘導遺伝	ウイルスベクター(Ad)に 能評価を実施したほか、Ad 子の発現制御や Ad の安全 画目標を大幅に上回る質の。	遺伝子治実施したほ	か、アデノウ	ーー・ の応月 ウイノ	用が期待されるアデノウイルスベクターに関し、遺伝子導入技術の開発と性能評価を レスベクターによる分化誘導遺伝子の発現制御等の研究を実施、レベルの高い成果を oれていることなどから、中期計画を大幅に上回る実績を上げたと評価する。
[評価の視点]○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対応を行っているか。	り、製薬企業等 供等を行った。	等からの要請によ (業務実績「A.	けも受けて研究を実施してお : り共同研究やベクターの提 (5) 外部研究者との交流、 の共用」(P5 - 2)参照)	(各委員の		4·7-	デノウイルスベクターAdによる遺伝子導入技術の開発と性能評価を実施したほか、
○各研究課題について適切に研究が進められているか。	機能の制御を計 所で展開する計 結する重要なれ き適切かつ迅速	式みる重要な基盤 基盤技術研究、生 黄断技術研究であ	術の開発により遺伝子発現的研究であり、また当研究 物資源研究の基礎部分を連 り、緻密な研究計画に基づ 。(業務実績「(6) 遺伝子導 - 1)参照)	Adによる 研究成果を 今後の遺 する。	幹細胞への分上げた。 伝子治療の多	分化記	勝導遺伝子の発現制御やAdの安全性評価等の研究を実施し、レベルの高い数多くの確立に向けて、多くの研究実績をあげており、年度計画を大きく上回るものと評価出したと考えられる。
○研究の成果が得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が示されているか。	ウイルスのグルスのグルスの会性懸念がた Ad によるいの成果を上げた	ない Ad を開発し 点を克服できる画 幹細胞への遺伝 と。これらの成果 に用が期待される 分化誘導研究への	機能を利用した増殖性ウイ 、従来のウイルスベクター 関的な成果を得た。 開発し 準入を成功させる等、多く は、再生医療や薬物スクリ PS 細胞への遺伝子導入と 応用が期待できる。 (業務 とその応用」(P9 - 1)参照)	伝子の導入 価が適当で 標記基盤 アデノウ	は遺伝子治療ある。 技術研究の推	寮にを 住進の	をもつ新規 Ad ウイルスベクターの開発を評価する。また miRNA を利用した癌自殺遺 有効なツールと期待されている。これらの成果は中期目標をはるかに越えておりA評 のための遺伝子導入制御プロジェクトは、中期計画を大幅に上回る成果をあげている。 特化して、新しい遺伝子導入技術の開発に挑戦し、遺伝子発現機能の制御の試み等、斬
	国際学会3	牛、国内学会 2 6 長し、国内特許 1	6 件の発表を行い、 査読付 論 件を出願した。	(その他意	見)		
○効率的な研究への取り組みがなされているか。	細胞の側下の側下の側下の側下の側下の側下の側下の側下の側面の機の形式の機の形式を使いて、 一下の形態のでででは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 一下のでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	用に向けた研究的 組織として、「PL 総ととの購入に ご委員のはおける ででではない。 でのがでのがでのでででいる。 では、業務運営の会 は、業務運営の会 は、1)業務では、「P1 ー 4 は、「P2 ー 4	① iPS 細胞を始めとする乾 進進のため、各研究プロロジェ S・幹細胞創薬基盤プロジェ に際しての共同利用足進及の 6優先順位付けによる効率部門 日の大部門と生物資源ととの の下突部門と生物資源との の下のの取組み事でを達成の するとの では、 大部で、 は、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では				

平成 20 年度の業務の実績
その 係る 計 第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
B. 個別的事項
2. 生物資源研究
(1)遺伝子
ア 遺伝子の開発・収集、品質管理 <i> 18年度までに難治性疾患であるパーキンソン病及び筋委縮性側索硬化症(ALS)等の神経疾患遺伝子を含むヒト疾患関連遺伝子974 クローン(そのうち神経疾患関連遺伝子に関しては 400 クローン)を収集しており中期計画の目標値を達成しているが、引き続き収集を進め、20 年度においては、更にアルツハイマー病に関係しているプラスミノーゲンアクチベータをはじめとする疾患関連遺伝子222クローンを収集した。</i>
[決定 項 目 17年度 18年度 19年度 20年度
神経疾患関連遺伝子 (c DN Aクローン) の収集数 235種 231種 0 0 (累計466種)
里、 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20m

中 期 目 標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20	年 度 の 業 務	の実績	
			<2> 20 年度は、カニクイサ 00 クローン分離し、塩 基配列が得られ、ホモロ に登録し、ホームペーシ	基配列を決定したと コジー解析を行った	ころ、胸腺由来 9,560	5 クローン、膵臓由来	9,289 クローンの塩
			項目	17年度	18年度	19年度	2 0年度
			カニクイザルの標準遺伝子 クローンの 発数	2, 572	2,700 (累計5,272)	4,401(吳計9,673)	2,166 (累計11,839)
			<3> チンパンジーについて 析を行った。	は、ヒトの標準遺伝	S子に対応する 2,998 /	7ローンの塩基配列を2	央定し、ホモロジー解
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度
			チンパンジーの標準遺伝子 クローンの開発数	368	1,000 (累計1,368)	3,000(累計4,368)	2,998(累計7,366)
イ 遺伝子を確実に供給する体制を整備し、関連情報発信の基盤整備 を行う。	イ 遺伝子の供給体制の整備・情報の発信・これまで国立感染症研究所の下、Web ページ上で公開してきた、当とバンクで保有する遺伝子情報をように、パンク内データペースを改良して平成18年度を目処に国際的に平分で乗りまた、財団研究資源パンクトでは、18年度を目処にとユーマクと連携して供給体制を整備し、年度実績約60件(※2))を達成16年度。	・ 遺伝子クローンに関する配列情報を 追加するなど遺伝子情報データベースの 充実を図るとともに、疾患関連情報とリ をもと るよう な良し、 に発信 マンサ に発信 マンサと連携して遺伝子分譲の促進 を図り、年間供給件数約80件を達成する。 年度実					owse を利用して統合 参照して、ゲノムのど であった。このうち、 : 1,114 サンプルであ
	のオリゴチップを作製し、平成18 年度にはチップ等による遺伝子サン		項目	17年度	18年度	19年度	2 0 年度
	プル試験運用を行い、平成19年度 以降、大量供給のシステム化を図る。 ※2 国立感染症研究所での実績		遺伝子バンクの年間供給件数	4541:	62件	57 / /=	57件
	水と当立が未近り元別(り大橋	・ カニクイザル完全長 c DNAクローンを用いた c DNAチップとその配列情報を用いたオリゴチップについて、既有のアカゲザルチップとの比較解析等により品質を精査した上で、大量供給が可能な体制を整備する。	<6> 当研究所にて収集した カニクイザルの大脳、小 ータを公共データベース ないか精査を行い、供給	脳、肝臓及び精巣で に登録し、標準的な	での遺伝子発現解析を行 よ遺伝子の発現パターン	fった。解析によって行 を調べることにより、	导られた遺伝子発現デ 品質管理上の問題が

中 期 目 標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20 年	き 度 の 業 務 (の実績	
(2) 培養細胞	(2) 培養細胞	(2) 培養細胞	(2) 培養細胞				
世界では、 といれて、 といれて、 といれて、 を発薬と欠き研究のと、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 を生れ、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは		n n					
ア 細胞を積極的に収集、維持し、 適切な品質管理、長期安定的保存	ア 細胞の収集、維持、品質管理、長 期安定的保存、供給	ア 細胞の収集、維持、品質管理、長期安 定的保存、供給					
を行い、安定的に供給する。	・毎年40種類の培養細胞を収集し、 品質管理を実施し保存する。(平成 16年度末保持細胞数 約900種類 (※3)) ※3 国立医薬品食品衛生研究所	・新たに40種類以上の細胞の寄託を受け、品質管理を実施し凍結保存する。	〈1〉279種の一般細胞寄託を 的に一致する他の細胞は存 を確認することにより、 上、資源化を完了した。	在しないこと、③微:	生物(マイコプラズマ.	、細菌、真菌、ウイル	ス)の混入がないこと
2	での実績		項目	17年度	18年度	19年度	20年度
			培養細胞の年間収集・保存件数	52和数	46種類	57種類	50種類
	・微生物特有の遺伝子を指標に汚染 微生物を高感度に検出し、細菌・真 菌・マイコプラズマ・ウイルス等の 混入を排除したクリーンな細胞とす る。また、検出試験法の研究開発を 行う。	・ヒトES細胞等の新しい研究資源の品 質管理法開発に着手し、分譲体制確立に 向けた基礎検討を実施する。	(2) 50種の新規一般細胞の資養)、各培養において細菌公表した。 (3) また、同じ50種の細胞にを行い、細胞に誤りがない(4) 9種のヒトiPS細胞の寄割した。当該細胞は一カー遺伝評価を行い、創薬研究を始(5) ヒトiPS細胞におけるヒ価を開始した。2種のヒト胞様の特徴を維持しているととを開始した。22種のといるはよりによりになるととは、200円であるととした。200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるととは、200円であるとというなどは、200円であるとというなどは、200円であるとといるととは、200円であるとというなどは、200円であるとというなどは、200円であるとというなどは、200円であるとというなどもであるともである。	・真菌・マイコプラスのいて「検査培養おことを遺伝学的にを受け、そのうちの配と同様にくいの①G子発現の有無、⑥染めとするiPS細胞ならびに分付iPS細胞の資源化に関ことを確認した。トES細胞ならびに分付細胞の資源化に際してを確認した。	(マ汚染検査を実施し よび種(タネ)細胞培養 認した。 2種類の細胞についてう ②③の品質管理を行う 色体解析など下記方だ 完用途に利用できるよ と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら と細胞で発現が認めら	て陰性であることを逐 との際にDNAフィンガ 「品質管理と品質評価を ととも、④未分化で はく5,6,7 によりヒトビ うにした。 いれている表面抗原の発 がなち回継代に1度の割合で のに1度の割合で	次確認して結果を ープリント(STR分析) と実施し資源化を開始 アーカー蛋白の発現解 S細胞と比較して品質 き現についての品質評価 はついていたと に対していた。 は解析による品質にでいい。 はいますにはなる。 はいますにはない。 はいますにはないますにはないまままままままままままままままままままままままままままままままままままま
	・遺伝子解析技術を利用してヒト培養細胞の同定識別を行い、誤りが無いピュアな細胞のコレクションを確立する。また、精度の高い識別技術を開発する。	・培養細胞のDNAを用いたマルチプレックスリアルタイムPCR法により、ウイルス検査を実施し細胞情報として利用者に提供する。また、新たにRNA試料を用いた高感度ウイルス検出法を導入し、検査ウイルス種の充実を図る。	ヒトiPS細胞の資源化に (7) 18年度までに実施体制を 養細胞のうち511種類につ その結果43検体がウイルス る。 陽性判定の細胞の多くは 有していることを確認した が検出されることを発見し	整えた「マルチプレ いて、14種のウイルン 陽性を示した。これ 、 寄託時に提供され (大部分はウイルス陰	ックスリアルタイムF スを対象とした高感度 だけ多くのウイルス程 た論文に記載されたウ ☆性)。しかし、数種類	PCR法」を用い、既に収 でライルス検査を本年度 を対象に検査を開始し アイルス検出状況と同し	双集した全ヒト由来培 を継続して実施した。 したのは、世界初であ しであり十分な品質を

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20 年	三度の業務	の 実 績	
	・財団法人ヒューマンサイエンス振	・細胞の年間供給数を3,300 試料とす	<8> ウイルス検査については AV, HCV, HDV, HEV, HGV, 認を行い検査系構築を行っ <9> 20年度における細胞の句	HIV-1, HIV-2, HTLV った。 F間供給数は、5,2437	/-1, HTLV-2)の検出を アンプルであり、ヒョ	:目的にプライマー設計 ・ロマンサイエンス振興	十とその検出感度の確 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	興財団研究資源バンクと協力して年間供給件数約 3,500 件を達成する (平成16年度実績約3,000件(※ 3))。	ప ం	たものは5,210アンプル(う アンプルであった。	ち、日本人由来不死	可B細胞株1,814アン	プル)、当研究所より正	直接分譲したものは33
			項目	17年度 3,164アンプル	18年度 3,529アンプ	19年度	20年度 5.243アンプル
イ 広範な培養細胞関連情報をデータベース化し、研究者へ迅速に情報提供する。	イ 培養細胞関連情報のデータベース 化と研究者への提供 ・収集した細胞の学術情報、文献情報、培養情報、並びに品質管理及び保存に関する情報をデータベース化し効率的な細胞パンク運営を行う。また、分譲記録をデー支援を実施すし、利用者への緻密な支援を実施す	イ 培養細胞関連情報のデータベース化と研究者への提供 ・新たに資源化された培養細胞に関する情報を順次データベースに収載するとともに、学術情報、女献情報、培養情報、品質管理情報、保存に関する情報を収集し、ホームページを通じて公開する。	<10>新たに資源化された一報、品質管理情報、在庫管提供した。<11>新託されたヒトiPS細胞	般培養細胞に関する作 理情報を記録した。	 青報を順次データベー このうち学術情報に~	 -スに収載し、学術情幸 ついては、ホームペーシ	&、文献情報、培養情 ジへ公開して利用者に
	る。 ・データベース化した情報をホームページを通じて迅速に公開する。	・染色体解析情報、遺伝子発現解析情報など細胞のプロファイリング情報の充実と整備を図り、細胞のクロスカルチャーコンタミネーション(マイコプラズマ等による汚染や他種の細胞の混入)を検出し、その除去に努めるとともに関連情報を利用者に提供する。	供した。さらに、20年度寄記	「る写真等(約1,000村	文) について画像情報	としてホームページに	公開して利用者に提
		・メールマガジンの定期発行(月1回)を行い、新規登録細胞に関する情報、細胞の汚染やクロスカルチャーコンタミネーションの防止に関するキャンペーン情報など細胞バンクに関する最新情報を提供する。	<13>メールマガジンを月1 の情報を提供した。メール している。	回のペースで発行し、 レマガジンの直接購読	新規細胞に関する情 者は248名であり、ま	脊報を含めて細胞バンク た各号の発行後ホー♪	7の利用に役立つ最新 ムページに掲載し公開
ウ ヒト由来研究資源等に関する研 究倫理に関する基盤整備を行う。	ウ ヒト由来研究資源等に関する研究 倫理に関する基盤整備	ウ ヒト由来研究資源等に関する研究倫理 に関する基盤整備					
	・平成17年度末までに本研究所に おける倫理問題に関する検討状況を 公開するためのホームページを開設 する。	・厚生労働省関係機関等が所有するヒト 疾患研究用生物資源の所在情報データベ ース構築のため、リスクアセスメント・ 倫理問題の検討を行い、データベースの 基盤整備を行う。	〈14〉ヒト生物資源・創薬モ 開始した。創薬モデル動物 関する調査」(財団法人ヒ %)から回答を得た。その紀 統の情報について提供を受	かに関するアンケート ューマンサイエンス扱 吉果、回答者よりデー	調査を、11 年度に行 長興財団)に回答した タの公開承認 200 系	「われた「疾患モデル」 190 名の研究者を対 統、新規データ登録 1	動物の維持、分与等に 象に実施し、93 名(49
	・ヒト試料に関する国際的国内的動 向と、創薬研究に伴うヒト試料の利 用状況、これに対応する法的・社会 的基盤整備の状況等について調査・ 検討を行い、成果をホームページ上 で公開する。	・ヒト疾患研究用生物資源の利用に関する国内外の現状及び法的・社会的基盤整備の状況等について調査・整理し、データベース化されたヒト疾患研究用生物資源の共同利用に向けて必要な法的・社会的基盤の構築に関する基礎検討を行う。	<15〉海外の事例として本年 組みについての情報を入手 の翻訳を行い、関係機関に	≒し、その紹介のため	「米国国立がん研究所	斤ヒト生物資源保管施設	E物資源共有への取り 设のための実務要領」

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20 年	度の業務	の実績	
	・医薬基盤研究所倫理委員会の活動 に上の成果を反映させる等の支援を 行う。	・ヒト由来研究資源の研究利用及び共同 利用体制構築における倫理問題等の検討 状況をホームページで公開し、広く情報 提供を行う。	〈16〉19 年の難病等の疾患研究 医師への対応等の配慮すべき めの覚書等文書について案文	:課題が多いことが示	うされた。加えて、実	€熊調査等のデータを	基に、情報の流通のた
			<17> 厚生労働科学研究費補助: 物資源を利用した疾患研究へ し行ったアンケート(回答者)	の理解を求めるセミ	ナー」を研究者及び	バー般の方々を対象に	開催した。参加者に対
(4) 実験用小動物	(4) 実験用小動物	(4) 実験用小動物	(4) 実験用小動物				
現在、医薬品・医療機器の開発においては、種々の疾患モデル小動物が使用されており、その開発、系統維持、供給は、我が国の医学、医薬品等開発研究の基盤としてがノム科学のもたらす情報に基づを選出、研究者の要望に応じて供給、いるシステムを確立する重要である。このような重要性に鑑み、、に掲げる目標の実現を目指すものと							
する。 ア 新たな疾患モデル動物の開発と 病態解析、関連技術の開発を行う。	艦解析、関連技術の開発 ・遺伝子改変等の方法で10系統の 疾患モデル動物を開発し、解剖学的、 生理学的、病理学的等特性の解析を 行い、その有用性を評価する。疾患 モデル動物作出の効率化のため、新	ア 新たな疾患モデル動物の開発と病態解析、関連技術の開発 ・先天代謝異常症、生活習慣病などの疾患モデル動物について、病態解析・有用性の検討、系統化を引き続き行うとともに、新規モデルマウスの開発を行う。		をとして、ファブリ病 スモデルマウスの作 有用性の検討を開め	 	≒デルマウスの樹立を 内プロジェクトとの♯	·開始した。新規プリオ
	規発生工学技術など関連技術を開発 する。		項目	17年度	18年度	19年度	20年度
			疾患モデル動物の開発(系統)数	0系統	6系統	4系統 (1系統統) (累計9系統)	2系統(累計口系統)
		・先天性腎疾患モデルマウスの発症機序 の解明を引き続き行い、有用な系統とす るための改良を進める。	<2> 先天性腎疾患モデルマウンでいることを明らかにする。 ック系統2系統を作製し、ネ	とともに、有用系統・	への改良として、変	異遺伝子の一つtens	
		・疾患モデル動物の開発や疾患モデルマウスバンクにおける胚収集を進めるための必須の技術である過排卵誘起法について、各系統マウスの卵巣機能などの情報をさらに集積し、有効な過排卵誘起法の開発を進める。	も確認され、心筋症治療の第 <4>マウス各系統の卵巣機能	新たな標的分子として 青報の検索から、黄	て6型コラーゲンを利 体化ホルモン受容体	J用する可能性が示さ : (LHR) のアミノ酸酯	れた。 2列、発現量に系統差は
		・ハムスターの系統保存のため、卵巣の 凍結保存と卵巣移植による産仔作出法の 開発・改良を行う。		ヽて、卵巣凍結を応り 対するとともに、HAV	用する際に重要な卵り W系ハムスターの系紀	巣移植技術の改良とし 充保存として, 新たに	して、卵巣嚢切開時の止 C4週齢、および6週齢の
		・各種疾患研究に最適なマウスの系統を 選択できるよう、マウス標準系統の生理 学的・遺伝学的特性のプロファイリング を引き続き行う。	カロリー食を与えた雌および	が雄マウスについて、	血清生化学・各臓器	器の病理データ、疾患	息関連遺伝子の発現レベ
9		1					

中 期 目 標	中期計	画	平成	20 年	- 度 部	十 画			17	成	20	年 度	E の	業務	等 の	実	續			
			・複数・一般を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	研究プロ を形性関係 が臓器・ を質にの効果 が解析、	ジ易節組て果、クな自長自D価トる然期然Nし	」よ高維変A、 し改マ用及イ薬 で良ウの で良ウの で良ウの で良ウの で良ウの で良ウの で見りの で見りの で見りの で見りの で見りの で見りの で見りの での での での での での での での での での での での での での	関節症 品等微量 微細な変	号モデル動物研究 1然高発マウス、 は環境物質の効 Σ化を遺伝子発	、ヒト正常 果、宇宙環	臓器・ 境等に	・組織 _: こよる	長期維 変化を:	持用S 病理・	CID· 生理学	マウス 的評価	等の研究	確立を え、D	ほぼ終: NAマ	え、自然	変化及び医剤
イ 実験動物の積極的な収集、保存、 確実な系統維持、安定した供給及 び関連情報の発信を行う。	供給及び関連情報の系・実験動物(マウス、 マストミスののこのである。 ・実験動物(マウス、 マストミスののこのでは ・など)のこのでは ・でなける。 等の凍結保存を行うと ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、	発信 スト、マンス ター・供給・できるのと を のと、いる でいた。 のと、いる でいた。 でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	給及び関連情 ・実験動物 トミス、ハム	骨報の発((マウス、 (マタたか) (ともに、	信 、 スナカン 、 に の 良 に で り に り に り に り に り に り に り に り に り に	ズミ、マス て、繁殖 飼育・系統 報データを	<8> てんだ スナネン 報データ ともに、	n物の系統維持、 AんモデルELマリ ダミ3系統、マス グを収集し、系 スナネズミ発	ウスの低蛋 ストミス5系 統維持の更	白飼* 統、/ なるタ	斗によ ハムス か率化	る繁殖 ター13 を図っ	効率向系統に た。マ	上は、抗ついて同	引き続	き、f	血清牛	化学值,	職器重	まなど基礎性
	<u>る。</u>		・疾患モデル 規にマウス25 存による資源 に公開する。	5系統以.	上の収集	• 胚凍結保	系統につ	デルマウスバ、 ついて凍結胚・5型判定などを行い	精子の作製	. 凍綿	ff規に ⁻ 吉胚の	マウス? 融解・	22系統 移植に	を収集 よる産	し、前 仔作出	「年度 i 出、微	までに (生物学	収集し7 ≦的清浄	た系統と ・度の確認	あわせた計4 、PCRによる
								項目		17	年度		1	8年度			19年	戶度	1	20年度
	-							・ ルマウスバンク〜 存数 (系統)	~0)	-				*			24系	統		47系統
			・年間マウス とともに、マ ど利用者サー	ウス凍網	結胚の保		ビス62化	ス系統の年間分 片(継続分26件 5作出2件を実施	を含む)、(牛(延 呆護預	ベマウ かり <i>0</i>	7ス系紀 0ため0	充数) ひサポ	であった ートサ-	た。さ ービス	らに例 として	東結胚 て胚凍:	・凍結* 結4件、	清子の保 精子凍紀	菱預かりサ → 6件、凍結服
								項目		1 7	年度		1	8年度			19年	F度		20年度
							年間マウ	ス系統分譲数		-				-			25(1	4:		25代
			・保有動物に関 て、検索シス 文献情報、券 せ、ホームへ	テムを改	女良し、表 情報をさ	現型情報、 らに充実さ	載して情 ジ内のá <12> 基盤	に分譲可能とな 情報の充実を図 と文検索機能を付 研本所動物実験 アップを実施	るため、新 付加する等 対施設の適コ	たに対の取り	†象遺()組み	云子を? を行い、	基にし 、利用	た動物・ 者の利	モデル 便性を	/リス :向上さ	トを追 させた	加する。 。	とともに、	ホームペ-
評価の視点等		自己評定	А				評定	Α												
【評価項目 10 生物資源研究(遺作 用小動物)】	云子)(培養細胞)(実験) 収集・供給数、約 る達成目標を上[(委員会と	しての評定理由	1)	25										
[数値目標] ○中期目標期間最終年度(平成21 異の記載されたヒト疾病遺伝子 1,60 遺伝子約400種以上の cDNA クロ 20年度においては、神経疾患関	0 のうち、神経疾患関連 ーンを収集すること	し、中期計画の いては、平成1	末までに神経疾患 D収集目標数を上 9 年度に引き続い - ックを行った。(回ったた いて既には	こめ、2 仅集した	0年度にお 遺伝子クロ	統維持、凍 り、また、 の取り組み	因等の影響によ 結胚保存、遺伝 品質管理が適切 の成果が顕著で	ミ子の収集フ ワルに行われ゙	などに ている	関し、 。 生物	中期部 資源研	十画の	数値目を	票を大 て、高	幅に」水準の	上回る り生物	開発、4 資源供約	仅集件数: 給による	を達成しては 研究開発支持

に100種以上収集すること	-1)参照)
○中期目標期間最終年度までに、カニクイザルおよびチンパンジーについて、それぞれ 5,000 種および 1,000 種以上の標準遺伝子クローンを新たに開発し、配列決定・比較解析を行い、機能解析に利用できるようにすること 2 0 年度においては、カニクイザルおよびチンパンジーについて、それぞれ2,000種および300種以上の標準遺伝子クローンを新たに開発し、配列決定してホモロジー解析を行うこと	平成 20 年度において、カニクイザルの cDNA18,855 クローンを収集した。チンパンジーについては、3,000 クローンの塩基配列を決定し、ホモロジー解析を行った。 平成 17 年度 からの 累計では、カニクイ ザルの cDNA39,851 クローン、チンパンジー7,366 クローンとなり、何れも中期計画の最終年度までの合計の目標値を達成した。 (業務実績「(1)遺伝子」(P10 - 2) 参照)
○遺伝子分譲について、中期目標期間最終年度において、年間供給件数約100件を達成すること 20年度においては、年間供給件数約80件を達成すること	平成 20 年度の遺伝子バンクの供給件数は 52 件、BAC ク ローンの分譲 5 件とあわせて供給総件数は 57 件であった。 (業務実績「(1)遺伝子」(P10 - 2)参照)
〇毎年 40 種類の培養細胞を収集し、品質管理を実施し保存 すること	平成 20 年度の培養細胞の年間収集・保存件数は 50 種類で るあり、年度計画の目標数を上回った。(業務実績「(2)培養細胞」(P10 - 3)参照)
○培養細胞について、中期目標期間最終年度において、年間 供給件数約3,500 件を達成すること 20年度においては、細胞の年間供給数を3,300試料とす ること	平成 20 年度の細胞バンクの供給件数は 5,243 アンプルで が あり、中期計画の最終年度の供給目標件数を達成し大きく 上回った。(業務実績「(2)培養細胞」(P10 - 4)参照)
○中期目標期間最終年度までに、遺伝子改変等の方法で10 系統の疾患モデル動物を開発し、解剖学的、生理学的、病理 学的等特性の解析を行い、その有用性を評価すること	平成 20 年度の疾患モデル動物の開発数は 2 系統であり、 平成 17 年度からの累計では 11 系統となった。(業務実績 「(4)実験用小動物」(P10 - 5)参照)
○疾患モデルマウスパンクにおいて、新規にマウス25系統 以上の収集・胚凍結保存による資源化を行い、ホームページ 上に公開する。	平成 20 年度の疾患モデルマウスバンクへの収集・保存系統数は 47 系統であった。(業務実績「(4)実験用小動物」(P10 - 6)参照)
○年間マウス系統分譲数20件を達成すること	平成 20 年度のマウス系統分譲数は 25 件であった。(業務 実績「(4)実験用小動物」(P10 - 6)参照)
[評価の視点] 〇行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対 応を行っているか。	実績:○ 厚生労働科学研究費の交付も受けて研究を実施しており、 大学・企業等からの分譲依頼に応じて生物資源の供給を行った。(業務実績「(1)遺伝子」(P10 - 2)」「(2) 培養細胞 (P10 - 4)」「(4) 実験用小動物 (P10 - 6)」参照)
○生物資源の開発、収集、保存、維持、品質管理、供給等が 適切に行なわれているか。	実績:○
○データベース整備など生物資源バンクを利用する研究者への支援が適切に行なわれているか。	実績:○ 適伝子情報データベースについて、カニクイザル cDNA の新規配列情報に加えて、疾患関連情報ともリンクさせた ヒト遺伝子との相同情報を掲載し、情報を充実させた。ま た、保有細胞・実験動物に係る文献情報等の拡充など、デ ータベースの充実を行うとともに、バンク利用者からの紹 介等に迅速に対応するなど、バンク事業への支援を適切に 実施した。(業務実績「(1)遺伝子 (P10 − 1)参照)参照) また、既に細胞バンクに寄託されたヒト由来培養細胞の うち、511 種紙でひいて高感度ウイルス検査を行い、その 結果をホームページに掲載し、研究者の用に供した。(業務 実績「(2)培養細胞」(P10 − 3)参照)
○各研究課題について適切に研究が進められ、研究の成果が 得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必 要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が	実績:○ 培養細胞の高感度ウイルス検出法の導入、ヒト疾患研究 用資源所在データベースの構築、疾患モデル動物の開発や

(各委員の評定理由)

細胞バンクの収集・供給数、細胞の品質管理等において、達成目標を上回った。

医薬品開発の研究において重要とされる、細胞バンクの収集、品質管理において着実に成果をあげたものと評価。

細胞バンクの年間供給数は中期計画を上回る他、他の成果も中期計画以上と考えられる。

遺伝子の年間供給数は年度目標を達成していない。細胞の供給では目標を越えているが、疾患モデル動物の作出は目標以下である。しかし、ES細胞・iPS細胞・対性幹細胞の品質評価法を確立し、データベース化し、供給サービスしている実績を評価してA評価とする。

高水準の生物資源(遺伝子、培養細胞、実験用小動物など)供給による研究開発支援の取り組み成果が顕著である。

遺伝子の収集数は目標を達成したが、供給件数が目標に達していない。需要と供給のミスマッチがあり、ニーズの再把 提が求められる。細胞:収集・保存及び供給件数は目標を達成し上回るとともに、品質管理法の開発の面でわが国の生 命科学の質の向上に大いに貢献することだろう。小動物:疾患モデル動物の開発数、疾患モデルマウスバンクにおける 収集・保存数・分譲件数はいずれも目標を上回っている。

示されているか。	卵巣凍結による系統保存法開発等を行った。(業務実績「(2) 培養細胞」(P10 - 3、4)、「(4)実験用小動物」(P10 - 5、6) 参照)
○研究を含めた各種業務の成果を公表できる場合には、学会、 メディア等に公表しているか。	実績:〇 国際学会において 15 件、国内学会において 33 件の学会 発表を行い、査読付論文 11 本を発表した。
○業務の効率化に向けた取り組みがなされているか。	実績:○ 研究の効率的な実施のため、① iPS 細胞を始めとする幹細胞の創薬応用に向けた研究推進のため、各研究プロジェクトの横断的組織として、「iPS・幹細胞創薬基盤プロジェクトリの設置、②機器の購入に際しての共同利用促進及び所内の機器選定委員会における優先順位付けによる効率的な購入の実施③所内の基盤的研究部門と生物資源研究部門との間の共同研究の推進④民間企業、外部研究者との共同研究の促進など、業務の効率化のための取組みを行った。(業務実績「第1(1)業務運営の効率化に関する事項を達成するためにとるべき措置」(P1 − 1)「第1(2)業務運営の効率化に伴う経費削減等」(P2 − 4)、「第2 A.(1)戦略的事業展開」(P3 − 1)、「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 − 1)参照)

医架基盤研究別 評価シート(在:	中期計画四年度日)						11
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20	年度の業務	の実績	
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提 べき措置	供するサービスその値	也の業務の質の向上に	関する事項に係る目標	を達成するためにとる
B. 個別的寫項 2. 生物学 理動等 理動等 理動等 理動等 理動等 理動等 理動等 理動等	B. 個別的事項 2. 生物資源研究 中期目標に示された目標を達成するため、遺伝子、培養細胞、薬用植物、実験小動物及び霊長類について、その具体的内容を以下に掲げる研究、開発、収集、保存、維持、品質管理及び供給、またこれを包括するパンク事業を直接又は委託して行う。	B. 個別的事項 2. 生物資源研究	B. 個別的事項 2. 生物資源研究			13	
(3) 薬用植物 薬用植物の有用植物(以、 薬用植物及び他の有用植物(以、 薬用植物及び他の有用症物)は 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	(3) 薬用植物	(3) 薬用植物	(3)薬用植物				
する。 ア 薬用植物等の積極的な収集、保存、確実な情報整備及び行政的要請への正確な対応を行う。	ア 薬用植物等の収集、保存、情報整備及び行政的要請への対応・採集、収集、種子交換等により、医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター(以下「センター」という。)で保存する薬用植物等」という。)を整備する。特に種子については、2,000点以上を新たに保存する。	ア 薬用植物等の収集、保存、情報整備及 び行政的要請への対応 ・保存・交換用として薬用植物等の種子 400点以上を採集・保存する。	を行い、アカネ科、マル植物体として 36 点、利の形態的特性並びに成子 36 系統) を導入する	と栽培・維持し、種子 470 点を採取・調製 メ科、ラン科等のさく 値子として 13 点の値 分の変異の範囲を明? るとともに、昨年度導	交換並びに保存用とし した。また、ソロモン 葉標本 1,810 点と成分 物を導入した。さらは らかにするために、種 いした植物も含め、1	著島の西部地方の 6 つけ 対検討用サンプル 227 点 こ乱用が懸念される植物 子交換等により 13 属 4 10 属 18 種 59 系統の植	の島で有用植物の調査
			項目	17年度	18年度	19年度	20年度
			薬用植物の種子の新規保存 点数	499./ii	401 <i>/li</i>	405点	610/li

	,		
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
	・センター保有の重要な薬用植物等 100 種につき、その特性、成分、生 物活性等の情報をデータベース化し 公開する。	・薬用植物データベースについて、文字 データを補完するとともに、画像データ の収集を継続し、公開に向けた準備を行 う。	〈2〉薬用植物データベース 100 品目について、生育特性並びに生薬に関する未作成文字データの作成を継続し、 入力を完了した。画像データに関しては収集を進め、新たに 227 点の写真を収集した。また、植物の英語一般 名をはじめとする主要データおよび検索システムの英語化を行った。
			項 目 17年度 18年度 19年度 20年度
			センター保行の重要な薬用 植物のうち、特性、成分、 生物活性等の情報をデータ ベース化・公開する種類数
	・研究者等に対して種子、種苗の提供を行うとともに、薬用植物等の同定等に関する研究者並びに行政からの問い合わせに対応する。	・種子交換目録を作成して国内外関係機関に配布し、要望に応じて種子・種苗を提供するとともに、種子交換等によりシシウド属、サイシン属等の重点的な収集を継続する。	〈3〉2008 年度用種子交換目録「Index Seminum 2008」を 61 ヶ国 395 機関に配布し、1.837 点の請求に対し 1,799 点 (93 機関) の種子を送付した。今年度採取・調製した種子に基づいて 2009 年度用種子交換目録「Index Seminum 2009」を作成し、各機関へ配布を行っている。また種子交換により、シシウド属 9種 13。 サイシン属 3種 15点、アストラガルス属 2種 24 点、センナ属 6種 8点、乱用や健康被害等が懸念される植物 28 点等を含む 203点を収集し貯蔵するとともに、採集等により種子 98点、植物体 153点を収集した。さらに 19年度に採取した野生種子 198点を研究・保存用として貯蔵した。
1)	=	・麻薬関連植物並びに乱用が懸念される 植物に関するデータを整備する。	(4) アルカロイド生合成鍵酵素遺伝子のゲノム情報をベースとしたケシ属植物の遺伝子レベルでの鑑別法について検討し、ヒナゲシとアツミゲシの PCR 法による判別が可能なことを示した。ケシーオニゲシの種間雑種は、ケシー貫種以外のフランス系統でも生育可能な雑種が得られることを確認した。また、ケシーオニゲシ種間雑種の後代種子は得られなかったが、植物体の葉からは培養不定胚の誘導、不定胚を介した植物体の増殖が可で、これらの培養体も本来のオニゲシには含有されないモルヒネ、コデイン等が検出されることを明らかにした。外観から大麻と間違われ易いケナフについて、各生育段階における区別点を明らかにした。20 年 5 月に社会問題となった下妻市フラワーフェスティバル会場でのヒナゲシ畑へのアツミゲシの混入に関し、茨城県薬務課、下妻市へ協力し、ヒナゲシとして購入された種子へのアツミゲシの混入についての調査を行い、種子形態の相違点を明らかにした。厚生労働省が毎年出版している「大麻・けしの見分け方」の改訂に協力し、種子、植物体の写真の提供、文章校正を行った。
	・薬用植物の栽培に関する指針を作成する。	・薬用植物の栽培指針の作成を目的として、エゾウコギ,サラシナショウマ等の 特性調査・栽培試験を継続するととも に,薬用植物の栄養繁殖法の検討を行う。	〈5〉シシウド、ハマボウフウ、エゾウコギ、カラスビシャク、ニッケイについて栽培指針の作成のための栽培試験を行った。また、クソニンジン、トウガン、カキドオシの栽培指針の最終原稿を作成するとともに、外部研究者に作成を依頼したエンゴサクとイカリソウの栽培指針原稿の校閲を行い、これらをまとめて「薬用植物 栽培と品質評価」Part 12 の原稿を作成中である。
		・日本薬局方に収載する生薬の試験法等 の原案の作成に関連する試験・研究を行 う。	(6) 生薬ソヨウに関して、昨年度に続いてペ リルアルデヒドの成分含量 測定法を日本薬局方収載に向けて検討し、 分離度、システム適合性などの検討を行 い試験法最終案を提出した。 また、生薬ゴシツに関して、昨年度に続いて日本薬局方における理化学試験用標準試薬としての検討を行い、それに関連して乾燥条件の温度による成分への影響や成分の季節変動などを検討し、標準生薬としての基礎データを収集した。また本センターにて今年度栽培をしたゴシツを標準生薬として利用することになった。
イ 薬用植物等の保存、増殖、栽培、 育種に必要な技術並びに化学的、 生物学的評価に関する研究開発を	イ 薬用植物等の保存、増殖、栽培、 育種に必要な技術並びに化学的、生 物学的評価に関する研究開発	イ 薬用植物等の保存、増殖、栽培、育種 に必要な技術並びに化学的、生物学的評 価に関する研究開発	イ 薬用植物等の保存、増殖、栽培、育種に必要な技術並びに化学的、生物学的評価に関する研究開発
行う。	・薬用植物等の種子及び培養物等の 長期保存条件を検討する。	・薬用植物種子の発芽並びに保存条件の 検討を行うとともに、薬用植物組織培養 物の優良クローンの選抜と低温、超低温 保存条件の検討を行う。	(7) 発芽試験における設定温度を確定するため、6種類の栽培種について、異なる温度条件下で発芽試験を行い、最適発芽温度および発芽所要日数を調査、検討した。発芽試験における設定温度は高い発芽率、短期間で発芽を確認できること、根や薬に損傷が出ない等の条件が求められ、メハジキでは25/30 ℃、アマでは20 ℃、アイでは20 ℃、カワラケツメイでは25 ℃、ジギタリスでは15 ℃が最適な発芽試験の設定温度と考えられた。乾燥に弱い種子12種類について、ポリ袋およびアルミラミネート袋中で1年間保存後の発芽率を調査した結果、アカメガシワ種子のアルミラミネート袋での保存が特異的に有効であった。一方、継代維持中のセリバオウレン9系統(形質転換及び非形質転換)、オウレン属植物(中国産)5 系統、オニゲシ 1 系統、ケシ?オニゲシ種間雑種7系統を材料にガラス化法による超低温保存条件を検討した結果、セリバオウレン3系統(非形質転換体1、形質転換体2系統)、オウレン属植物3系統、オニゲシ、ケシ?オニゲシ種間雑種4系統で再生が認められた。保存のための優良クローン選抜のため、8系統のニチニチソウ及び2系統のウラルカンゾウ培養植物体の育成クローン化、継続栽培と薬用成分含量調査を行った。ニチニチソウでは、シュート培養の薬でのアルカロイド収量が高いでIP2 ⑮、キ熱果実からの不定胚形成が高い後生のCrl4を物体の薬で高アルカロイド含量を示す Crl2、土壌で栽培した再生植物体の菜のアルカロイド収量が高い CrlWI ①、シュート培養の薬でのアルカロイド収量が高いでIP2 ⑯、末熟果まからの不定胚形成が高い後生のCrl4を得、特にシュート培養のでのアルカロイド収量が高いてDP2 ⑯、末熟果まからの不定胚形成が高い後生のCrl4を得、特にシュート培養の薬でのアルカロイド収量が高いてIP2 ⑯、オ熟サンパーカート・カート・カート・カート・カート・カート・カート・カート・カート・カート

展用植物等の種々の増殖法に関す 研究を行うとともに、野生あるい 国外産薬用植物の国内栽培化の研 に取り組む。	・カンゾウの国内栽培化に向けた研究を 継続するとともに、ボウフウ等の大規模 機械化栽培に向けて、播種・育苗・収穫 等の機械化の研究を行う。	〈8〉カンゾウの国内栽培 は認められなかった。 ℃となる戸外に放置し 上回る結果が得られた 作業の機械化を目指し 即姓できることが判明	一方、地下部を秋収穫? た場合を比べた結果、 が、両区に統計的な有	发、冬期間積電下に放置 積雪を防いで戸外で放	置した場合と積電を防	いでマイナスの~~
1		けと目標を は程度の を程度に短縮されること を検討した結果、オウッ 強い繊維質のストロン	した。アスパラ選別機 が得られ、作業効率は 械化を検討した結果、 を明らかにした。ごぼ ギやトウキ半乾燥物に	径を検討した結果、13iを用いたトウキ頻苗の10.7v13.1 秒/ 1 本とま これまでの手作業では う用に開発された根が よ応用可能であったが、	た。ボウフウの機械が ル選別作業機械化につい 対象別作業機械化につい 対えられた。根菜類用 約2時間半要した作業 機を使った作類部残 、シマサイコなど根	比栽培について、播種 客に十分な量の落下が
可用性の高い新品種2種の育成を 標に、薬用植物の育種に取り組む。	・ハトムギ新品種の実用生産への移行に 伴う栽培指導を行うとともに、新品種の 育成に向けて、シャクヤク新品種候補系 統についての基準品種との比較試験等を 継続する。	しく、予定収量 (13t) なった。シャクヤクの等 リン、ガロタンニン等 にはサビ病抵抗性が高 省力化可能な No.518 系	塔が 8.8ha の規模で実)で旬の低温により出穂の を大きく下回り、北徳の 新品種育成についいて、。 が 並びに根の断面色にと い 4 系統を品種登録すること 系統を品種登録すること	極され 3.5t の収穫物が 沙遅延が生じ、また、象 沙道研究部における試験 61 系統の中から収量性 ついて総合的に評価し し、この中から開花数 に決定して「べにしす	得られたが、6月下旬 月中旬の異常低温等に 栽培においてもこの。 成分含量(ペオニ にて19年度までに8系 が少なく生産豊盛に	司から 7 月上旬にかけ により登熟の遅延が著 4 年間で最低の収量と 可リン、アルビフロ 系統を選抜し、20 年度 ないで変数の除去作業が
		項目	17年度	18年度	19年度	20年度
	2	行用性の高い薬用植物の 新品種の育成数	を2系統に絞り込み。ハ トムギ新品種「北のはと」	験、トウキ3系統、ホッカイトウキ1系統の比較	登録のために育成してきた61系統を総合的に 再評価し、新品種となりうる候補系統8系統を 選抜	登録に向け、サビ病抵 抗性が高く、且つ開花 数が少なく生産栽培時
用植物等のゲノム情報に関する 民を推進し、有効成分の生合成に 子する遺伝子の解明並びにその育 への応用に関する研究を開始す	・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 討するとともに、遺伝子組換え薬用植物 の作出と導入遺伝子の発現解析等を行 う。	上げることに成功した。	。また、新規遺伝子導	入植物としてハトムギ	『種子への遺伝子導入』	尊入効率を 10.8%まで 実験を開始し、抗生物
用植物等のエキス 200 検体につ 工生物活性試験を行い、活性の強 植物について、その活性成分を解 る。	・抗リーシュマニア活性のin vitroでのアッセイを引き続き行い、活性の強い植物エキスをさらに選抜していく他、新たにメタボリックシンドロームに関連する生物活性等についても検討する。	種を見出すとともに、 として新規スチルリーニ 生物から2種類のフラ・ 類のテルペノイド配糖	昨年に引き続きベルー 1種とフラバノン化合 ングを行い、アンジオ ボノイド配糖体、コレ 体、赤血球法による抗	の薬用植物「Barbasco 物 1 種を単離した。ま テンシン転換酵素阻害 ステロール吸収抑制作	」の葉の活性成分のホ ミた、メタボリックシ! 活性の見られたミャ! 用を示した種子島産 A	食索を行い、活性物質 ンドロームに関連した レマー産 Diospyros 属 Nivuga 属植物から二種
	'	項目	17年度	18年度	19年度	20年度
		生物活性試験を行う業用値 物等のエキス検体数				薬用植物エキス40種類 の抗リーシュマニアス
ピテ	を推進し、有効成分の生合成に する遺伝子の解明並びにその育 の応用に関する研究を開始す 間植物等のエキス 200 検体につ 生物活性試験を行い、活性の強 物について、その活性成分を解	がについての基準品種との比較試験等を 継続する。 ・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 を推進し、有効成分の生合成に する遺伝子の解明並びにその育 の作用に関する研究を開始す ・ 流り一シュマニア活性のin vitroでの 生物活性試験を行い、活性の強 物について、その活性成分を解 る。	がについての基準品種との比較試験等を 継続する。 ・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 省力化可能な No.518 著 タの作成を終了した。 ・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 さりました。 する過伝子の解明並びにその音 の作出と導入遺伝子の発見解析等を行 う。 ・ 抗リーシュマニア活性のin vitroでの アッセイを引き続き行い、活性の強 物について、その活性成分を解 あについて、その活性成分を解 あについて、その活性の強ながによメダリックシンドロームに関連する 生物活性試験を行い、活性の強ながによメダリックシンドロームに関連する 生物活性等についても検討する。 ・ が、活性の強なが、によりでは、 物エキスをさらに選抜していく他、新た にメダリックシンドロームに関連する 生物活性等についても検討する。 ・ 類として新規スチルベン をも物活性の多り一一 をも活性のスリーー 植物から2種類のアラ 類のデルベノイド配轄 イド化合物を単離した ・ 項 目 生物活性は験を行う楽用植	がについての基準品種との比較両襲等を 継続する。 ・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 着力化可能な No.518 系統を品種登録すること タの作成を終了した。21 年度に登録申請を実 項目 17年度 ・ 薬用植物への新規遺伝子導入法を検 が実地検査に合格し、品種登録 する遺伝子の解明並びにその音 の作出と導入遺伝子の発現解析等を行 う。 ・ 抗リーシュマニア活性のin vitroでの アッセイを引き続き行い、活性の強いを 物について、その活性成分を解 物について、その活性成分を解 物について、その活性成分を解 もたたメタボリッシンドロームに関連する 生物活性試験を行い、活性の強い植物エキスを100 様体につ と100 ケン種子への直接遺伝子導入法の条件の最 上げることに成功した。また、新規遺伝子導 質ジェネティシンに対する耐性を 28.5%の高が を2条紙に絞り込み、ハートムギ税遺伝子導 の作出と導入遺伝子の発現解析等を行 う。 ・ 抗リーシュマニア活性のin vitroでの アッセイを引き続き行い、活性の強い植物エキスを100 様体につ 生物活性試験を行うな形は 物エキスを200 様体につ 生物活性対験を行りなり上によりました。 を111 ミャンマーの薬用植物エキス 40 種の抗リ を担して新規スチルベン1 種とフラバン化合 生して新規スチルベン1 種とフラバ・アンジネ 植物から2 種類のフラボノイド配婚体、コレ 類のアルベイド配婚体、赤血球法による抗 イド化合物を単離した。 項目 17年度 生物活性対験を行う楽川植 ※川植物エキス69種のが リーシュマニアスクリー	施についての基準品種との比較試験等を 継続する。 #経練する。 #経練する。 #経練する。 # 18年度 18年度 18年度 1	様が等のゲノム情報に関するを推進し、有効成分の生合成に、遺伝子組換え業用権物の作品ともに、遺伝子組換え業用権物の作品ともに、遺伝子組換え業用権物の作品として、一人の主義を経合性とし、この主義を経合性とし、この主義を経合性とし、この主義を経合性として、一人の主義を経合性とし、この中から風壁性、成分金筐(ペイン・カータンニン等)並びに提の断面色について総合的に評価して 19 年度までは、考力化可能な No.518 系統を品種整幹することに決定して「ベにしずか」と命名し、基準、タの作成を終了した。21 年度に登録申請を実施の予定である。 項目 17 年度 18 年度 ② サックヤク類品種を組入 有効成分の生合成に 当れてもの音が表しませ、過去を経合他により進伝子 大きな新になり込み、ハトムギ新品がよの音のは、遺伝子組換え業用権物の作品を解析を行う。 本語は、有効成分の生合成に 遺伝子組換え業用権物の作品を解析を行う。 本語は、有効成分の生命成に 遺伝子組換え業用権物の作品を解析を行う。 本語は、有効成分の生命成に 遺伝子組換え業用権物の作品とない。 遺伝子組換え業用権物の作品とない。 遺伝子組換え業用権物の作品とない。 遺伝子組換え業用権物の作品とない。 遺伝子組換え業用権物の作品とない。 遺伝子組換え業用権的の作品とない。 遺伝子組換え業用権的の作品とない。 遺伝子組換え業用権的の作品とない。 遺伝子組換な業用を持つない。 方とともに、遺伝子組食え業用権的の作品とない。 遺伝子組入の遺伝子導入建物としてハトムギ種子への遺伝子導入・運動としてハトムギ種子への遺伝子導入・運動とない。 一流リーシュマニア活性のに、対したとない。 対したりますをともに、動作とつまるともに、動作とつまるともに、動作とつまるともに、動作とつまるともに、動作との主義とともに、即体に引き継をパールの業用植物「Barbasco」の業の活性は次のの機をとしている。新たにかりまりといい。 新たにかりまりといい。 新たにかりまりといい。 新たにかりまりといい。 新たいがは、カージをとは、一体を関係していいでも検討する。 項目 17 年度 18 年度 19 年度 生物活性と解した。 20 子に発酵・18 日を表した。 20 子に登録とした。 20 子に登録とれている。 第2 子にを開まるともに、新たにかりまりといい。 第2 子に対した。 第2 子に対したのから 1 種を見出すとともに、即体に引き継をパールーの業用植物「Barbasco」の業の活性とないのないが関係の対し、対しかコマニアスクリー・リーシュマニアスクリー・リーシュマニアスクリー・リーシュマニアスクリー・リーシュマニアスのリー・リー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー

評価の視点等	自己評定 A	
【評価項目 11 生物資源研究(薬用植物)】	我が国唯一の薬用植物研究センターとして、薬用植物の 収集、保存、維持、品質管理、供給及びそれらに必要な技 術や評価に関する研究で、中期計画を上回る成果をあげた。	(
[数値目標]		1
○中期目標期間最終年度までに、薬用植物及び他の有用植物 (薬用植物等)の種子について、2,000 点以上を新たに保存 すること。 20年度においては、保存・交換用として薬用植物等の種子400点以上を採集・保存する。	平成 20 年度は、薬用植物等 610 点の種子を研究・保存用として貯蔵した。平成 17 年度からの類型では 1,915 点となった。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 - 1)参照)	た (
○中期目標期間最終年度までに、センター保有の重要な薬用植物等100種につき、その特性、成分、生物活性等の情報をデータベース化し公開すること	平成 20 年度は、薬用植物データベースについては、100 品目について成分に関する文献情報の収集を行うとともに、 生育特性並びに生薬に関するデータの作成と画像データの 収集を引き続いて行った。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 - 2)参照)	的
○中期目標期間最終年度までに、有用性の高い新品種2種の育成を目標に、薬用植物の育種に取り組むこと	平成 20 年度は、シャクヤクの新品種登録のために育成してきた 61 品目の中から、サビ病抵抗性が高い 4 系統を最終候補とし、この中から 1 系統を品種登録することに決定した。(業務実績「(3)薬用植物」(P1! - 3)参照)	そ
○中期目標期間最終年度までに、薬用植物等のエキス 200 検体について生物活性試験を行い、活性の強い植物について、その活性成分を解明すること	平成 20 年度は、ミュアンマーの薬用植物エキス 40 種の抗リーシュマニアスクリーニングを行った。平成 17 年度からの類型では、272 種について抗リーシュマニアスクリーニングを行った。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 - 3)参照)	学
[評価の視点] ○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対 応を行っているか。	実績:○ 我が国唯一の薬用植物研究センターであり、厚生労働科 学研究費の交付も受けて研究を実施しており、企業等から の要請により共同研究を実施するとともに、種苗の提供等 を行った。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 - 2)参照)	(
○生物資源の開発、収集、保存、維持、品質管理、供給等が 適切に行なわれているか。	実績:○ シャクヤク等の新品種の開発、各種種子の採取・収集・ 保存、約 4000 種類の植物の栽培・維持、各種栽培試験の実 底、低温保存法の開発、研究者への種子等の提供など、生 物資源の開発、収集、保存、維持、品質管理、供給等を適 切に実施した。(業務実績「(3)薬用植物 (P11 − 3)参照)」	
○データベース整備など生物資源を利用する研究者への支援 が適切に行なわれているか。	実績:○ 薬用植物データベースの構築を進めるとともに、研究者、 行政、栽培農家等からの照会に応じて情報提供を行うなど 研究者への支援を行った。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 - 2)参照)	
○各研究課題について適切に研究が進められ、研究の成果が 得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必 要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が 示されているか。	実績:〇 薬用植物等の保存、増殖、栽培、育成に必要な技術並びに化学的、生物学的評価に関する研究開発として、ハトムギ新品種の実証栽培試験の実施、カンゾウの国内栽培化のための研究、ケシ種子への再分化過程を経ない遺伝子導入法の開発等を実施し、成果をあげた。(業務実績「(3)薬用植物」(P11 — 3)参照)	
○研究を含めた各種業務の成果を公表できる場合には、学会、 メディア等に公表しているか。	実績:〇 国内学会において 34 件の学会発表を行い、査読付論文 9 本を発表した。	
○業務の効率化に向けた取り組みがなされているか。	実績:○ 研究の効率的な実施のため、①機器の購入に際しての共同利用促進及び所内の機器違定委員会における優先順位付けによる効率的な購入の実施②所内の基盤的研究部門と生物資源研究部門との間の共同研究の推進③民間企業、外部研究者との共同研究の促進など、業務の効率化のための取組みを行った。(業務実績「第1(2)業務運営の効率化に伴	

評 定 A

(委員会としての評定理由)

薬用植物等の収集、保存、品質管理、研究者への提供を積極的に行っていること、薬用(有用)植物の種子保存数等において数値目標を上回って達成していること、データベース化などにより成果の情報を研究者に発信していること、薬用植物の保存、増殖、育種に必要な技術を科学的、生物学的に評価する研究は独立行政法人として果たすべき重要な役割であるが、その役割を果たしており、中期計画を上回る成果を上げていると評価する。

(各委員の評定理由)

薬用植物研究センターとして、薬用植物の収集、保存、維持、供給およびそれらに必要な技術や化学的、生物学的評価に関する研究開発において成果を上げた。

薬用植物の収集において国の独立行政法人として果たすべき重要な役割を果たしているものと評価する。

概ね中期計画に沿った成果と考えられる。

中期目標の数値目標を大幅に越えて達成している。国内外の研究者に対して種子、種苗の提供、新品種の作出、 それらの品質管理を積極的に行い、データベース化にも貢献しているので、A評価が適当である。

薬用植物資源の収集、維持管理に関する成果をはじめ、関連研究や開発などにおいて顕著な成果をあげている。

- 薬用植物の種子の保存数は目標を達成し、種子交換目録も61カ国395機関に配布したこと、またケシの分子生物 学的判別法の開発を評価する。

う経費削減等」(P2 - 4)、「第2 A.(1)戦略的事業展開」(P3 - 1)、「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 - 1)参照)

※楽基盤研究別 評価シート (注:	中朔可國四千度日)		T
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービ スその他の業務の質の向上に関す る事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき 措置
B. 個別的事項	B. 個別的 事 項	B. 個別的事項 2. 生物資源研究	B. 個別的事項 2. 生物資源研究
2. 生物受力 (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学)	2. 生物資源研究 中期目標に示された目標を達成するため、遺伝子、培養細胞、薬用植物、実験小動物及び鑑長類について、その具体的内容を以下に掲げる研究、開発、収集、保存、維持、品質管理及び供給、またこれらを包括するパンク事業を直接又は委託して行う。		
(5) 霊長類 実験用霊長類は医薬品・医療機器開発の最終段階で利用される実験動物であり、医薬品候補化合物の安全性と有効性の評価、種々のトランスレーショナル・リサーチ、そして新興・再興感染症の制圧を目的とした診断法、治療法及びワクチンの開発に不可欠である。このような重要性に鑑み、次に掲げる目標の実現を目指すものとする。	(5) 霊長類	(5) 整長類	(5) 霊長類
ア 高品質の医科学研究用霊長類の 繁殖、育成、品質管理を行い、安 定的に供給する。	ア 高品質の医科学研究用重長類の繁殖、育成、品質管理、供給・1,400 頭の繁殖育成コロニーにより、特定感染微生物非汚染(SPF)、均一で、遺伝的背景の明らかな高品質研究用カニクイザル年150 頭を安定的に供給する体制を確立する。	ア 高品質の医科学研究用鑑長類の繁殖、 育成、品質管理、供給 ・ 前年度に確立した交配法により、カ ニクイザルの効率的な繁殖を行い、年13 0頭の育成ザルの供給体制を確立する。	ア 高品質の医科学研究用鑑長類の繁殖、育成、品質管理、供給 (1) カニクイザル繁殖群の均質化と繁殖システムの効率化に関わる研究を引き続き実施した結果、交配後にホルモン検査を実施することにより、従来に比較して2倍の交配が可能になった。この様な効率的な交配方式により、550頭の繁殖母群を維持しつつ、194頭の新生ザルを生産した。 (2) 育成ザルの供給については、ワクチン国家検定用、共同利用施設の研究用、所内研究者の研究用等として、235頭を供給した。 (3) 1,600 頭の繁殖・育成群について、微生物学的・生理学的モニタリングを実施し、供給ザルの品質管理を実施した。
	- 17		項目 17年度 18年度 19年度 20年度 高品質研究用カニクイザルの年間 供給頭数 年 138 頭 年 204 頭 年 264 頭 年 235 頭

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
イ 疾患モデル霊長類等の価値の高い医科学研究用霊長類リソース開発・整備し、合わせて関連情報を広く発信する。	イ 医科学研究用霊長類リソースの開発・整備 ・研究用霊長類の個体、胚・配偶子、 細胞及び遺伝子等を開発、維持、供 給する技術を開発する。	イ 医科学研究用霊長類リソースの開発・整備 ・サルタイプDレトロウイルス非感染カニクイザルの供給に向けて、前年度までに整備した非感染パイロットコロニーの規模拡大を図るとともに、EBV及びCMVのヘルペスウイルスについても非感染コロニー確立の可能性を検討する。	イ 医科学研究用鑑長類リソースの開発・整備 (4) 高率に子宮内で感染するサル D タイプレトロウイルス(SRV/S)の感染拡大は、SRV/S が特異抗体を持たず、血漿中へのウイルス排出による水平感染による伝播が一因であることを確認した。 SRV/S 非感染カニクイザルパイロットコロニーの規模を 318 頭に拡大するとともに、EBV および CMV 非感染のカニクイザル SPF コロニーの確立に向けて、対象ザルの選抜、隔離、管理を進めた。
		・汎用性の高いリソースとして各種霊長 類の胚、配偶子、細胞の保存技術の開発 を継続するとともに、遺伝性疾患の疑わ れる家系について遺伝子学的な情報を集 積する。	 〈5〉 カニクイザルの ES 細胞に引き続き、全カニクイザル遺伝子を用い、本邦で初めて iPS 細胞樹立に成功した。 〈6〉 新興・再興感染症研究に有用なアフリカミドリザルについて、単一細胞による継代での作出法により、ES 細胞の樹立に成功した。 〈7〉 カニクイザル BAC ライブラリークローンを用いた染色体地図の作成をすすめ、カニクイザル全染色体を網羅する 499 種のマイクロサテライト・マーカーを整備した。卵巣および受精卵の凍結保存による発生技術工学的手法を用いた新規保存法を開発するとともに、遺伝性疾患の疑われるカニクイザルにおける、内分泌学的機能に関するデータの検証を行った。
	・老齢ザルからなる Aging Farm で 代謝疾患、神経疾患、循環器疾患及 び骨粗鬆症などの自然発症疾患モデ ルを開発する。	・前年度までに確立した画像解析技術を 用いて、循環器疾患モデルの充実を図る とともに、診断技術の開発及びヒト疾患 への応用を検討する。	〈8〉老齢ザルコロニーにおいて飼育を行っている老齢ザルの中から、心エコー図及びMRI等複数の画像診断技術を用いて、ヒト心疾患のうち難治性疾患である拡張型心筋症等に類似したカニクイザルの自然発症心疾患モデルを抽出した。その抽出基準を基に、早期診断基準となる「非接触磁気計測手法に基づく循環器電気生理学評価方法」を確立するとともに、心磁計を用いた診断技術の有効性についての検討も併せて実施した。 〈9〉アルツハイマー病の病態機序解明に向け、同疾患の原因と考えられる仮説等に基づき、老齢カニクイザルを用
	・C型肝炎などの新規ワクチン開発 に有用な感染症モデルを開発する。	・前年度までに確立したC型肝炎等の感 染症モデルの病態解析を行い、ヒト疾患 への有効な利用法を検討する。	いて解析した結果、解析の結果がヒトへのモデルとして有効であることおよび、新規モデルザルの開発ならびに 治療法開発への応用が示唆される結果を得た。
	・上に関する情報をデータベース化 し公開する。	・霊長類資源の飼育、繁殖、育成、健康 管理、実験技術等に関するデータベース について、前年度までに完了した基本設 計に基づき、収載情報の充実を図る。	 <11>マーモセット及びタマリンについて、デングウイルス接種を行いそのデータについて検証した結果、既存の 霊長類モデルに比べ高いウイルス増殖を示すことを世界で初めて明らかにした。 <12〉基本設計を完了した下記のカニクイザルリソース情報に関して、それぞれ下記情報の収載を開始した。 「飼育、繁殖、育成に関わるデータベース」 (血液・生化学検査値、性周期情報、各種成長パラメータ、家系図など) 「健康管理、品質管理に関わるデータベース」 (健康観察記録、診断記録、治療記録、病歴、ウイルス抗体検査など)
	18).		
評価の視点等	自己評定	S	評定S
DI BRIAN DEWAL	H WATE	3	BT AL S

- 1			
	【評価項目 12 生物資源研究 (霊長類)】	我が国唯一の医学実験用霊長類センターとして、医科学研究用霊長類リソースの開発、収集、維持、品質管理、供給及びそれらに必要な技術や評価に関する研究で、中期計画を著しく上回る成果をあげた。	(委員会と 霊長類医 物で早期診
		とりわけ、C型肝炎やデング熱のモデル動物の開発に世界で初めて成功したほか、世界に類を見ない拡張型心筋症(難病)モデル動物を用いた早期診断基準の確立、日本で初めてのカニクイザルの iPS 細胞樹立など、研究面で画期的な成果をあげた。	繁殖、育成
- 1	[粉/広日梅]		(女子目の

としての評定理由)

医科学研究分野で、慢性C型肝炎やデング熱のモデル動物の開発に成功したほか、拡張型心筋症モデル動 診断基準を確立、カニクイザルの iPS 細胞樹立など、研究面で著しい成果を上げている。また、霊長類の 成により高品質のカニクイザルを計画を上回って安定的に供給する実績をあげているなど、わが国唯一の 用霊長類センターとしてよく機能しており、中期計画を大幅に上回る成果があったと評価する。

(各委員の評定理由)

〇中期目標期間最終年度までに、特定感染微生物非汚染 (SPF)、均一で、遺伝的背景の明らかな高品質研究用カニ クイザル年 150 頭を安定的に供給する体制を確立すること 用等として供給した。(業務実績「(5) 態長類」(P12 - 1) | 細胞樹立等、画期的な研究成果を上げた。

20年度においては、年130頭の育成ザルの供給体制を確立すること	参照)
[評価の視点] ○行政ニーズ及び社会的ニーズを明確にした上で、適切な対 応を行っているか。	実績: ○ 我が国唯一の医学実験用霊長類センターであり、厚生労働科学研究費の交付も受けて研究を実施しており、企業等からの要請により共同研究も実施した。(業務実績「(5)霊長類」(P12 - 1、2)参照)
○生物資源の開発、収集、保存、維持、品質管理、供給等が 適切に行なわれているか。	実績:○ 疾患モデルザルの開発、霊長類の細胞・遺伝子の収集、 各種コロニーの確立・維持、繁殖育成群の整備、研究用サルの供給など、生物資源の開発、収集、保存、維持、品質 管理、供給を適切に実施した。(業務実績「(5)霊長類」(P12 - 2)参照)
○データベース整備など生物資源を利用する研究者への支援 が適切に行なわれているか。	実績:○ カニクイザルのリソース情報のデータベース化を進める とともに、霊長類共同施設を外部研究者の利用に供し、霊 長類資源を利用して医科学研究等を行う研究者への支援を 行った。(業務実績「(5)霊長類」(P12 - 2)参照)
○各研究課題について適切に研究が進められ、研究の成果が 得られているか。特に中長期的な観点から成果を評価する必 要がある研究については、具体的な効果に関する将来展望が 示されているか。	医科学研究用霊長類リソースの開発・整備のための研究
○研究を含めた各種業務の成果を公表できる場合には、学会、 メディア等に公表しているか。	実績:〇 国際学会において 14 件、国内学会において 33 件の学会 発表を行い、査読付論文 33 本を発表した。
○業務の効率化に向けた取り組みがなされているか。	実績:○ 研究の効率的な実施のため、①機器の購入に際しての共同利用促進及び所内の機器選定委員会における優先順位付けによる効率的な購入の実施②所内の基盤的研究部門と生物資源研究部門との間の共同研究の推進3民間企業、外部研究者との共同研究の促進など、業務の効率化のための取組みを行った。(業務実績「第1(2)業務運営の効率化に伴う経費削減等」(P2 − 4)、「第2 A (1)戦略的事業展開」(P3 − 1)、「(5)外部研究者との交流、共同研究の促進、施設及び設備の共用」(P5 − 1)参照)

本項目の内容は、国の研究センターとしての重要なミッションであり、その任を充分に果たしていると評価する。

中期目標を大幅に越えて達成している。カニクイザルの心疾患、老齢、C型感染症モデルなどの作出は医科学の発展に多大な貢献をすることになる。ワクチン国家試験検定用に高品質の育成ザルを数値目標を越えて作成していることからA評価は適当である。

カニクイザルの供給頭数等、中期計画を上回る成果と考える。

新興再興感染症の霊長類モデル、アフリカミドルザルES細胞の樹立、カニクイザルiPS細胞の樹立などの重要研究においても、中期計画を大幅に上回る成果をあげている。

高品質研究用カニクイザルの安定した供給体制を確立し、目標を上回る頭数を提供している。また研究用盤長類リソースの開発でも数々の独創的研究で成果を挙げた。

中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項
3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3、研究開発振興
研究開発振興業務について、 医薬基盤研究研が我が国のののので、 ・医体験器の所の発展、 ・医療機器の内外の大学、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 を関するが、 をのいて、 をのいで、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいて、 をのいで、 をのいて、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 をのいで、 を	中期目標に示された目標を達成するため、以下の措置を実施し、ゲノム科学等を応用した医薬品・医療機器の開発を促進する。		
(1) 国民の治療上の要請に即した研究開発の振興による国民保健の向上 以下の事項を総合的に実施し、 画期的な医薬品・医療機器の研究 開発を振興することにより、国民 保健の向上に貢献すること。	(1) 国民の治療上の要請に即した研究開発の振興による国民保健の向上に係る目標を達成するためにとるべき措置	(1) 国民の治療ニーズに即した研究開発の振興による国民保健の向上に係る目標を達成するためにとるべき措置	(1) 国民の治療ニーズに即した研究開発の振興による国民保健の向上に係る目標を達成するためにとるべき措置
ア 有望案件の発掘 研究開発の動向等を踏まえ、実現 可能性がより高い有望な案件を発 掘すること。	ア 有望案件の発掘 ・論文、各種研究報告書等からの情報 収集により、技術マップ (医療分野 のバイオ関連研究施設・企業の研究 者とその研究テーマに関する情報 集)や知財マップ (医療分野のバイオ関連研究施設、企業の有する特許 などの知的所有権に関する情報集) の充実を図ることにより研究開発の 動向の把握、有望な研究や研究者の 発掘に利用する。	ア 有望案件の発掘 ・技術マップ (医療分野のバイオ関連研究施設・企業の研究者とその研究テーマに関する情報集)及び知財マップ (医療分野のバイオ関連研究施設、企業の有する特許などの知的所有権に関する情報集)の既存のもののデータ更新等を行い、その充実を図る。これらを研究開発動向の把握、有望な研究や研究者の発掘に利用する。	ア 有望案件の発掘 <1>技術マップについては研究者に関する情報集を拡充し、データベースを作成し、研究テーマ等から検索するシステムを構築した。知財マップについては、既存の、国内及び海外で出願・公表された再生医療等に関連する特許に関して分類・検索ができるシステムについて、最新の特許情報に基づきアップデートし、充実を図った。こうした技術マップ及び知財マップは、関連分野の研究開発動向等を把握するために活用した。
		・応募書類に記載されている保有特許に ついては、特許情報データベースを活用 するなどして内容を精査する。	〈2〉実用化研究評価委員会の委員、専門委員の双方に、医療関係特許に精通した弁理士等を委嘱し、開発に必要な特許が確保されているか等について評価させるとともに、特許情報データベース等を活用して、申請者の保有特許が既存の特許に抵触していないか等を精査した上で、新規に3課題を採択した。
	・マーケティングの観点から適正な評価をするために、ベンチャーキャピタル等との連携を図り、実現可能性がより高い案件の発掘精度を向上させる。	・マーケティングの観点から適正な評価を行うため、ベンチャーキャピタルやバイオ関係専門誌の関係者など、投資環境やバイオ市場をよく知る団体等との情報交換を随時行う。	〈3〉バイオ関係専門誌の関係者やベンチャーキャピタリストとの意見交換を随時行い、医薬品等開発に関わるベンチャー企業の動向や創薬系ベンチャー企業の上場支援策等について情報交換を行った。

中 期 目 標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年度の業務の実績
イ 社会的要請に基づいた案件の採 択	イ 社会的要請に基づいた案件の採択	イ 社会的要請に基づいた案件の採択	イ 社会的要請に基づいた案件の採択
研究開発プロジェクトのテーマについては、社会的要請を反映したものとすること。特に、産業投資特別会計から出資を受けて民間する実用化研究については、民間のみでは取り組むことが収益とり、スクの高いものであるが収益が見込まれる研究テーマに特化して、	・採択する研究開発プロジェクトの テーマは、将来的に実用化という形 で社会還元できる可能性が高く、社 会的要請を反映したものとする。 ・特に、実用化研究については、民	・将来的に実用化という形で社会還元で きる可能性が高く、社会的要請を反映し た案件を採択する。	(基礎研究推進事業) (4) 20 年度応募要領の中で、募集対象となる研究は、成果の実用化に向けた明確な計画を有する(候補化合物群やアッセイ系を既に保有し実用化に向けた戦略が明示されているなど)ものであることを明示した。さらに、基礎的研究評価委員会において、「計画の妥当性」、「実用化可能性」などの評価項目に基づき、点数付けによる定量的評価を行い、実用化の可能性が高く、かつ社会的要請を反映していると判断した17課題を採択した。また、21 年度新規研究プロジェクトの公募においては、委託研究を年度当初から実施出来るようにすべきであるという社会的要請に基づき、公募時期を早期化するとともに、21 年度応募要領の中で、質の高い研究プロジェクトの応募を増加させることを目的として、基礎研究推進事業の趣旨に合致しない研究プロジェクトの例
民間の能力を活用して研究開発を 支援すること。	間のみでは取り組むことが困難なリ スクの高い研究テーマについて、実 用化の可能性を適切に評価し、収益 が見込まれる案件への支援に特化す		示を明示した。さらに、基礎的研究評価委員会において、「計画の妥当性」「実用化可能性」などの評価項目に 基づき、点数付けによる定量的評価を行い、実用化の可能性が高く、かつ社会的要請を反映していると判断した17課題を採択した。 (実用化研究支援事業)
	\$.	・実用化研究については、民間のみでは 取り組むことが困難なリスクの高い研究 テーマについて、評価実施要領に基づき 実用化の可能性を定量的に評価した上 で、特に収益性について経営分野の専門 家からなる収益性評価部会においても 量的に評価し、収益可能性の高い案件を 支援する。また、欠損金を早期に解 きるよう事業手法について検討する。	
	・社会的要請を公募テーマの設定に 反映させるため、臨床現場等に対し アンケート調査を実施する。		益性」などの評価項目に基づき、点数付けによる定量的評価を行い、その際新たに総合計点に対して 7 割の足切り点を設定した。さらに一層収益性の高いものを採択できるよう、経営を専門とし創薬の分野に詳しい専門家からなる「収益性評価部会」において、収益性に加え新たに20年度から経営・財務の観点からの定量的評価を別途行い、実用化の可能性・収益性が高いと判断した 3 課題を採択した。また継続案件についても収益性評価を強化した。なお、繰越欠損金の増加を抑えるため21年度より新規募集を休止することとしている。
	・アンケート結果等をどのように研 究開発プロジェクトのテーマの採択 に反映したかを公表し、その関係を 分かりやすく国民に説明する。	・社会的要請を公募テーマの設定に反映 させるため、関係団体や有識者から意見 聴取を行うとともに、ホームページ等を 通じて広くアンケート調査を実施する。	(基礎研究推進事業、実用化研究支援事業) (7) 社会的ニーズを把握するため、基礎的研究評価委員会及び実用化研究評価委員会の委員・専門委員に対して調査票を送付するとともに、ホームページ上でも広く意見を募集し、その結果を 21 年 3 月にホームページで公開した。また、調査結果については、基礎研究推進事業における新規採択の公募テーマの設定、及び実用化研究支援事業における新規採択の評価に反映した。
		・上記の調査の結果を取りまとめ、ホームページに掲載するとともに、次年度の 案件採択に反映する。	
ウ 国家政策上、重要性が高いテーマの選定・採択	ウ 国家政策上、重要性が高いテーマ の選定・採択	ウ 国家政策上、重要性が高いテーマの選	ウ 国家政策上、重要性が高いテーマの選定・採択
国家プロジェクト等に係る重要性が高い研究については、政策目的に沿ったテーマの選定・採択を行うこと。	・国家政策上、重要性が高いものと して政策当局が推進する研究を行う 場合には、政策目的に沿ったテーマ の選定・採択を行う。	定・採択 ・国家政策上、重要性の高いテーマがある場合には、政策目的に沿った案件採択 を行う。	〈8〉公募テーマの設定に当たり厚生労働省担当課に意見を求めるとともに、書面評価の段階で「行政的観点からのコメント」の提出を求め、基礎的研究評価委員会及び実用化研究評価委員会において、当該コメントを踏まえた評価を行った上で課題の採択を行った。
エ 研究内容を重視した案件の採択 研究内容を重視した案件の採択 を適正に行うこと。	エ 研究内容を重視した案件の採択 ・研究者の経験や名声にとらわれ ず、真に優れた研究案件を採択する。	エ 研究内容を重視した案件の採択 ・研究計画の妥当性、研究実施能力、実 用化の可能性等に着目した評価を行い、 真に優れた研究案件を採択する。	エ 研究内容を重視した案件の採択 (9) 新規研究プロジェクトの採択に当たり、評価項目及び評価ウェイトの見直しを行い、研究計画の妥当性、研究実施能力、実用化の可能性に着目した評価をするとともに、募集テーマに応じた評価項目を設定するなど、研究内容を重視した案件の採択をより適正に行えるような改善を行い、真に優れた研究案件と判断した 17 課題 (20 年度基礎研究推進事業)、17 課題 (21 年度基礎研究推進事業)及び3 課題 (実用化研究支援事業)を採択した。
	・資金供給先の不必要な重複や特定 の案件、研究者への研究開発資源の 集中を排除するよう配慮する。	・他の競争的研究資金において採択されている研究プロジェクトとの重複チェックを行い、特定の案件、研究者への研究開発資源の集中を排除するよう努める。	<10>20年新規採択案件については、採択候補とされた案件(基礎研究推進事業17件、実用化研究支援事業3件)について、政府研究開発データベースを活用して重複チェックを行うとともに、厚生労働省を通じて他省庁等に重複交付の有無について照会し、重複が無いことを確認した上で採択を行った。さらに、採択候補案件に対する採択前実地調査等の際に、研究費の交付を受けている他の競争的研究資金の研究内容を精査し、重複のないことを確認した。また、21年新規採択案件については、採択候補とされた案件(基礎研究推進事業17件)について、府省共通研究開発システムを活用して重複確認を行った。さらに、採択候補案件に対する採択前実

理価の視点等
「評価項目 13 研究開発振興 (国民の治療ニーズ)]
社会的要請を反映しているものを選定した。また、社会的要請をを要慮し、高度結果及び調査結果に基づき改定した公募テーマとの関係について、ホームページに公表した。(業務実績「イ社会的要請に基づいた案件の採択」(P.13 − 2) 参照 ○国家政策上、重要性が高いものとして政策当局が推進する 展生労働省による「行政的観点からのコメント」を踏まえた評価を実施し、厚生労働省の意向に沿ったテーマの選定、探状を行った。(業務実績「ウ 国家政策上、重要性が高いテーマの選定・探択の行われているか。 ○研究内容を重視した案件の採択が適正に行われているか。 実績(○新規研究プロジェクトの採択に当たり、評価項目など評価ウェイトの見慮した案件の採択を行うととして、募集テーマに応じた評価項目を設定するなど、研究内容を重視した案件の採択を非の確定とよる研究内容を重視した案件の採択をより適正に行えるような改善を固り、外部有識者による研究内容を研究実施能力に着目した二政階評価を実施した。(美務実績「エ 研究内容を重視した案件の採択 (P.13 − 2) 参照)

rh #40 - 1==		W 4 00 4 # 31 =	
中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成20年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき 措置
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項
3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興
研究開発振興業務については、 薬基盤研究所が我が国の興の 品・として、で展別の研究開発振興の動 点として、個別の場面立計を を的確大学、自動なでは、 を図りを的確大学、有効が開薬品を を図りを療機器の研究開薬品 を図りを療機器の研り、係る に理経しな業全を一を を図りを療機器のが開薬品 進することで、係国民保健ある。 を強化しすることが を強化しすることが を強化しすることがを を強化しまることがを を強化しまることが を強化しまることが を強いしまることが を強いしまることが を強いしまることが を強いまることが を強いまることが を関連な が、 が、 が、 ののの。 が、 が、 が、 が、 のの。 が、 のの。 が、 が、 のの。 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 のの。 が、 のの。 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 が、 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの	中期目標に示された目標を達成するため、以下の措置を実施し、ゲノム科学等を応用した医薬品・医療機器の開発を促進する。		
(2) 知的財産の創出及び製品化の 促進 以下の事項を総合的に実施する ことにより、研究成果を特許等の 知的財産の創出や医薬品・医療機 器の製品化を促進し、具体的な成 果を国民に還元すること。	(2)知的財産の創出及び製品化の促進に係る目標を達成するためにとるべき措置	(2) 知的財産の創出及び製品化の促進に 係る目標を達成するためにとるべき措置	(2) 知的財産の創出及び製品化の促進に係る目標を達成するためにとるべき措置
ア プログラムオフィサー制度の実施 適切な選定プロセスを構築する 観点から、総合科学技術会議における議論を踏まえ、プログラムディレクター、プログラムオフィサーを配置すること。	アプログラムオフィナーを表しています。 では、	・医薬品開発に関する知識経験を有するプログラムオフィサーの確保に努める。 ・プログラムオフィナーは、進捗状況報告の報告を求めることや実地調査にの報告を求めることや実地調査に対した事間でないた事門なり見直しを指導するとといた、外研究開発が一つで報告を行った事門を引起した。大学の一つで発出画や研究体制の見速抄状況を把握の意見を踏まえ、、のでので開発の配合の見直しを図る。また、た資金配分の見直しを図る。・今後研究開発を継続しても、ドッシーのに基本でについては、基礎的研究評価を関しても、ジェーのには、基礎的研究評価を踏まえ、原則として中止する。・プログラムディレクターによるプログ	

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
イ 政策目的の実現に適した評価手 法の確立 定量的指標に基づいた評価を行 い、適正な研究開発資源の配分を 行うこと。	イ 政策目的の実現に適した評価手法 の確立 ・プロジェクトの採択に際してので、 前評価から終了時評価に至るま価する。 一貫した考え方に基づいておっための定量的指標を導入 ための定量的指標については、保健医計 ・定量的指標については、保健医計 のの変当性、研究開発の実施体制・る を発当性、関する適切なウエート付 けを行う。	イ 政策目的の実現に適した評価手法の確立・プロジェクトの事前評価から終了時評価まで一貫した考え方により評価を行うため、定量的指標を用いた評価実施要領に基づき評価を行う。 ・定量的指標については、事業の趣旨・公募テーマ等を踏まえ、保健医療への趣旨・資献度、研究計画の妥当性、研究の項目を設成、実出化の可能性などの評価項目を設定するとともに、項目間の適切なウェート付けを行う。	イ 政策目的の実現に適した評価手法の確立 (基礎研究推進事業) (基礎研究推進事業) (7) 事前評価から終了時評価に至るまで一貫した考え方に基づき評価を行うとともに、評価手法を基礎研究推進事業の趣旨である画期的な医薬品、医療機器の開発の実現により適したものにするため、「基礎的研究業務に係る研究評価実施要領」を改正し、事前評価では「保健医療への貢献度」「独創性・新規性」「研究計画の妥当性」「研究の実施体制、研究者の実績、施設の能力」等に加え、また、中間・年次評価では「研究計画の達成度」「今後の研究計画の妥当性」「研究継続能力」等に加え、また、中間・年次評価では「研究計画の達成度」「今後の研究計画の妥当性」「研究継続能力」等に加え、「実用化可能性」を定量的指標となる評価項目として追加し、終了時評価では「研究目的の達成度」「研究成果の発展性と実用化可能性」「研究費の執行の妥当性」等を評価項目として引き続き定めつつ、評価の観点をより詳細に規定した。また、20 年度からは、19 年度と同様、項目ごとにそのウェートに応じた点数配分を引き続き行うとともに、改正された同実施要領に基づき、基礎的研究評価委員会による評価を実施した。 (実用化研究支援事業) (8) 事前評価から終了時評価に至るまで一貫した考え方に基づき評価を行えるよう「研究振興業務に係る研究評価実施要領」により、事前評価では「実用化計画の妥当性・実用化の可能性」「実施体制」「技術力」「市場性」「収益性」「保健医療への貢献度」、年次評価では「研究計画」「研究継続能力」「研究費執行」「事業化計画」等の評価項目を定め、項目ごとにそのウェートに応じた点数配分を行い、同実施要領に基づき、実用化研究評価委員会による評価を実施した。また、経営を専門とし創薬の分野に詳しい専門家からなる「収益性評価部会」において、収益性及び20年度から新規に経営・財務の観点からの点数評価を別途行った。
	・評価結果を研究開発資源の配分に 反映させる。資源配分については、 評価結果とともに、①当該研究開発 課題において必要不可欠な研究機器 の有無、②当該研究開発課題のチー ムの規模等にも配慮して行う。	・評価結果を資金配分に反映するとともに、①当該研究開発課題において必要不可欠な研究機器の有無、②当該研究開発課題のチームの規模等にも配慮した上で資金配分を行う。	(9) 継続分 62 課題について、20 年 7 月から 8 月にかけて行われた進捗状況等報告会、6 月から 11 月にかけて行われた実地調査等により、必要な研究機器の有無、研究チームの規模、研究の進捗状況等を把握した上で、10 月に開催した基礎的研究評価委員会における面接審査の評価結果等に従い、21 年度の資金配分額を決定するなどした。 (10) 20 年度新規採択分 17 課題及び 21 年度新規採択分 17 課題については、基礎的研究評価委員会において面接審査による事前評価結果等に従い、その後行われた実地調査により、研究機器の有無、研究チームの規模等を把握した上で、それぞれ 20 年度及び 21 年度の資金配分額を決定した。 (実用化研究支援事業) (11) 終了分 2 課題については 20 年 10 月に開催した実用化研究評価委員会において面接審査による終了時評価を実施し、研究の達成度を評価した。 (12) 継続分 8 課題については、20 年 6 月に実地調査を実施し、研究の進捗状況や研究実施体制の現況等を把握した上で、8 月に開催した実用化研究評価委員会において面接審査による年次評価を実施し、評価結果を踏まえて本年度の資金配分額を決定した。 (13) 新規採択分 3 課題については、20 年 8 月 (一次募集) 及び 21 年 1 月 (二次募集) に開催した実用化研究評価委員会において面接審査による事前評価を実施し、その後実地調査を行い、研究機器の有無、研究チームの規模等を把握した上で、資金配分額を決定した。
	・希少疾病用医薬品等開発振興業務 に関し、試験研究の進捗状況報告等 を適時求め、助成金の適正かつ効率 的な交付に役立てる。	・希少疾病用医薬品等開発振興業務について年 いては、試験研究の進捗状況について年 1回報告業については適立、報告を求にかいては 適歩状況に応じた助成金交付額決助成 進捗状況に応じた助成金交付額決助成 過去に5事業年度以上助成 に同一効能)について、更に継続 して助成点的には、開発し して助成点的に確認を行う。さらに、継続 ついて重点的に確認を行う。さらに 成終了後も承認申請までの状況を把握す ることにより助成金が効果的に使用され たかどうか把握する。	聴取・確認するとともに、当該年度における試験研究の進捗状況を、開発企業の研究施設等における実地調査(10月~12月)で確認した。 これらヒアリング及び実地調査の結果を踏まえ、年度内に実施が困難又は不要となった試験研究に係る経費を除外するなどの交付額の調整を行い、最終的な助成金交付額を決定した。

ウ 外部有職者の活用等による実効 性のある評価の実施

中立かつ公正な採択評価を行う ため、外部有識者による二段階評 価を実施すること。特に、実用化 研究については、3年の委託期間 を原則として、委託終了時等に実 施・公表する外部評価を以後の業 務の改善に結びつけること。

ウ 外部有識者の活用等による実効性 | ウ 外部有識者の活用等による実効性のあ のある評価の実施

各年度毎に外部有識者による会議 を開催するとともに、厚生労働省の 意見を聴取した上で、あらかじめ優 先公募すべきテーマを明確にし、広 く公表する。

・中立かつ公正な採択評価を行うた め、外部有識者により、研究課題や 事業目標の二段階評価(第一次評価、 第二次評価)を実施する。

・第一次評価については、各分野の 先端的技術に精通した専門家を積極 的にプールし、専門的評価を実施す

・第二次評価については、外部有識 者による評価会議を設置し、第一次 評価の妥当性を検証する。

各研究開発プロジェクトにおいて は、プロジェクト終了時点での到達 目標とそのための事業計画を明確に させ、採択時評価に役立てるととも に、年次フォローアップを行い、① 基礎的研究に係るものについては原 則として5年の研究期間とし、中間 及び終了時評価に役立て、②実用化 研究に係るものについては原則とし て3年の委託期間と、終了時及び終 了後の継続評価に役立てる。

・特に、実用化研究については、外 部有識者を活用したプロジェクト評 価を適切な手法で実施するととも に、その結果をもとにプロジェクト の縮小・中止・見直し等を迅速に行 う。また、延長申請がなされたプロ ジェクトについては、委託終了時に 延長の必要性について厳格な評価を 行う。

希少疾病用医薬品等開発振興業務 に関し、助成金交付手続の簡略化や 交付条件の明確化に努めるととも に、事業の透明性の確保を図る。

る評価の実施

基礎的研究評価委員会及び実用化研究 評価委員会における意見並びに厚生労働 省の意見を聴取した上で、新規採択に係 る公募テーマを設定し、ホームページ等 を通じて広く公表する。

・外部有識者で構成する専門委員及び委 員により、二段階評価を実施する。

・一次評価については、様々な分野の研 究開発プロジェクトを適切に評価できる よう各分野の先端技術に精通した専門委 員の拡充を図り、書面評価による専門的 評価を行う。

・二次評価については、研究開発に広く 精通した専門家等を委員として委嘱し、 一次評価の結果を踏まえて、面接審査を 実施する。

・各プロジェクトについては、応募書類 において各年度及び終了時点の到達目標 とそのための研究計画を明確に記述さ せ、採択時評価に役立てる。また、継続 中のプロジェクトについては、研究計画 概要書において現時点までの達成状況と 各年度及び終了時点の到達目標とそのた めの研究計画を明確に記述させ、年次評 価・中間評価に役立てるとともに、指 導・助言を行う。

・基礎研究推進事業については、5年計 画中2年目及び4年目のプロジェクトを 対象に年次評価を実施、5年計画中3年 目のプロジェクトを対象に中間評価を実 施するとともに、平成19年度に終了す るプロジェクトを対象に終了時評価を実 施する。

実用化研究支援事業については、平成 19年度に終了するプロジェクトを対象 に終了時評価を実施するとともに継続プ ロジェクトを対象に年次評価を実施す る。また平成18年度に終了したプロジ ェクトについてはフォローアップを実施 する。

・希少疾病用医薬品等開発振興業務につ いては、交付条件に関し、関係企業に事 前に文書「助成金交付申請の手引き」で通 知するとともに、説明会を開催する。ま た、申請企業に対するヒアリングの集約 化など交付手続の簡略化を図る。

また、助成品目の試験研究に従事する 職員の人件費を新たに助成対象とする旨 を文書に明示する。

ウ 外部有識者の活用等による実効性のある評価の実施

〈17〉20年9月に基礎的研究評価委員会評価委員等に対し、21年度の公募テーマについてアンケートを実施し、意 見を聴取した。また、厚生労働省担当課から公募テーマの設定に関する意見を聴取した。これらの意見を踏まえ、21 年度の公募テーマを下記のように決定し、応募要領に記載するとともに、ホームページ上で公表した。

1. エピゲノム異常等に関連した新たな治療標的に対する革新的医薬品の開発に関する研究

2. これまでに治療等の手段がないか、又は既存の治療薬等が十分に開発されていない領域において新規の作用 機序やコンセプトに基づく画期的な医薬品又は医療機器の開発を目指す研究(1に掲げるものを除く)

3. 独創的な発想に基づく医薬品・医療機器開発プロセスに関して、若手研究者(37歳以下)が単独で行う研究

(基礎研究推進事業)

<18> 基礎的研究評価委員会の委員及び専門委員による二段階評価を実施した。一次評価については、幅広い専門 領域において専門委員の委嘱を行うことで専門委員数を 96 名に増員し、多様な応募研究プロジェクトに対して より適切な審査を実施できるよう審査体制を拡充させつつ、専門領域に応じて審査案件を分担し、書面審査を実 施した。二次評価については、書面審査の結果を踏まえて、研究開発に広く精通した専門家等により構成される 基礎的研究評価委員会において面接審査を実施した。 (実用化研究支援事業)

<19>実用化研究評価委員会の委員及び専門委員による二段階評価を実施した。一次評価については、本年度より92 名に拡充した専門委員により専門領域に応じて審査案件を分担し、書面審査を実施した。二次評価については、 書面審査の結果を踏まえて、実用化研究評価委員会において面接審査を実施した。さらに 19 年度に設置した経 営を専門とし創薬の分野に詳しい専門家からなる「収益性評価部会」において、収益性に加え本年度から新規に 経営・財務の観点からの評価を別途行った

(基礎研究推進事業)

<20> 新規採択分については、応募書類の中で、研究期間終了時点における具体的な到達目標や、研究成果の実用 化に向けた戦略を明記させ、また、面接審査の対象となった研究プロジェクトについては、事務局から研究成果 の実用化に係る事前質問を行い、事前評価の際の評価資料として活用した。

<21>継続分・終了分については、研究の進捗状況・研究の成果を確認するため、委託先研究機関から研究成果報 告書の提出を求めるとともに、継続中の研究プロジェクトについては、研究計画概要において、現時点までの各 年度の目標及び主な研究方法、並びに、研究プロジェクトの最終目標を具体的に記述させ、研究実施計画書の基 礎的研究評価委員会による中間評価・年次評価・終了時評価の際の評価資料として活用した。これらの評価結果 を踏まえ、継続研究プロジェクトについて、プロジェクトの縮小・中止・見直しを実施した。(中間評価23課題、 年次評価 39 課題、終了時評価 6 課題)

(実用化研究支援事業)

<22> 新規採択分については、応募書類の中で、研究の全体構想とともに、研究期間終了時点における具体的な到 達目標や、製品開発に向けた事業計画等を明記させ、事前評価の際の評価資料として使用した。

<23〉継続分・終了分については、委託先企業から研究成果報告書の提出を求め、実用化研究評価委員会による評 価の際の評価資料として活用した。継続分8課題については、20年8月に開催した実用化研究評価委員会にお いて面接審査による年次評価を実施し、評価結果を踏まえて翌年度の資金配分額を決定した。19年度終了分2 課題については20年10月に開催した実用化研究評価委員会において面接審査による終了時評価を実施し、研究 の達成度を評価した。また、18 年度終了分の5 課題については研究進捗報告会を実施し、研究の進捗状況を把 握すると共に、指導助言を行った。

(希少疾病用医薬品等開発振興事業)

- <24>助成品目に係る試験研究に従事する職員の人件費を新たな助成対象としたことにより、「助成金交付の手引き」 を改訂し、助成対象経費、交付条件、交付手続などを明確化した。また、本手引きを事前に関係企業に配布した 上で、開発企業等を対象とした「希少疾病用医薬品等開発支援制度に関する説明会」を 20 年 4 月に開催した。 さらに、本説明会では、本年度の税制改正による研究開発促進税制の拡充について文書により明示し、認定事業 の明確化及び効率化を図った。
- <25〉申請企業に対するヒアリングについては、引き続き年 1 回に集約して実施するとともに、11 月以降に新たに 申請された

品目については、実地調査時にヒアリングを併せて行うなど、交付手続の簡素化を図った。

<26> 希少疾病用医薬品等の新規指定の状況に応じて、年度途中における助成金交付申請を4件受け付けた。

			・希少疾病用医薬品等の新規指定の状況を勘案し、年度途中においても助成金交付申請を受け付ける。 ・希少疾病用医薬品等開発助成金に係る助成品目、交付先企業、助成金交付額、助成期間について公表し、事業の透明性を図る。					
果の活用 産業活 11年 の趣に 器に とともに、	ドール方式による研究成 力再生特別措置法(平成 律第131号)第30条 踏まえ、医薬品・医療機 研究開発の効率的な活 すること。	の活用 < 基礎的研究の成果の活用> ・「知的財産戦略大綱」の趣旨を踏まえ、原則として産業活力再生粉別措置法(平成11年法律第131号)第30条(以下「日本版バイ・ドール条項」という。)を適用する。・採択課題(指定研究を除表数を、中期目標期間終了時までに、中級目標期間前の5年間の平均増加させる。・採択課題(指定研究を除く。)1 (株成1) (大根で、10%程度研究を除く。)1 (株成1) (大根で、10%程度研究を除る。) (株が、10%程度研究を除く。) (株が、10%程度研究を除く。) (株が、10%程度研究をを、中期目標期間終了時までに、中期目標期間	用 <基礎的研究の成果の活用> ・資金提供先との間で日本版バイ・ドール条項を適用した研究契約を締結する。 ・バイ・ドール方式については、すべての著作権について受託者に帰属するとした、日本版バイ・ドール規定の改正を研究契約に反映させる。 ・査読付論文発表数及び特許出願件数の増加を図るため、以下の事項に取り組む。 ① 新規案件については、具体的な研究成果が期待される課題を優先的に採択する。	(基礎研究推進事業) <28〉改正された日本版バイ・ <29〉新規課題については、応 事前評価の際に「実用化可 開発など実用化につながる <30〉継続課題については、中 された案件については、評	ドール規定を適用した 第要領の中で、成果の 第要領の中で、成果の 見込みがあることを 間評価、年次評価の 間に渡っていた案件に ・たりの査読付論文の めの採択課題1件あり 自標期間前の5年間の 50.729件)と比べて	シ実用化に向けた計画。 ど、単に基礎的研究で 直視した評価をか行った 祭に、発表論額を増や 変配の資金配の実用化に 発表数と特許出願件数 をの資本で、 発表の査読付論文の をののでは、 をののでは、 発表の査読付論文の ののでが、 ののでは、	を有することを必須条終わるのではなく、。等の知的財産権の取役すなどの措置を行ったする研究テーマに絞りなは、それぞれ 5.161 を表数・特許出願数は、あたりの査読付論文の	件とするとともに、 医薬品、医療機器の かなどの成果が評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		前の5年間の平均件数(※1)と比べ、10%程度以上増加させる。	② 既存案件については、論文の発表や 特許の出願といった具体的な成果を挙げ	項目	17年度	18年度	19年度	20年度
		※「指定研究」とは、基礎的研究業務の一環として、厚生労働省から研究の基本方針、研究実施機関(国立がんセンター等)等の指定を受けて	た案件に対して資金配分額を増やすなど、研究者のインセンティブを高める。 ③ 論文や特許といった具体的な成果が 期待できるものに研究のテーマを絞るよう、研究者を促していく。	基礎的研究の採択課題※1件あたりの査部付き論文発表数 ※指定研究を除く	6. 1184	5. 254件 (2年間平均5. 686件)	5. 024件 (3 年間平均5. 465件)	5,161 件 (4年間平均5,389件)
		実施するもの。		項目	17年度	18年度	19年度	20年度
				基礎的研究の採択課題※1件あた りの特許出願件数 ※指定研究を除く	1.118/1	0.930件 (2年間平均1.024件)	0. 951件 (3年間平均0. 999件)	1.108 件 (4 年間平均 1.026 件)
		<実用化研究の成果の活用> ・日本版バイ・ドール条項の趣旨を 略まえ、研究成果(特許権等)を受 託者たる民間企業等に帰属させるい わゆるバイ・ドール方式による委託 事業を実施する。 ・製品化に近い実用化研究への支援 に特化することにより、研究開発の 成功確率の向上や開発期間の短縮を 目指す。具体的には資金を提供を 行う。	<実用化研究の成果の活用> ・委託先ベンチャー企業等との間で日本版バイ・ドール条項を適用した委託契約を締結する。 ・バイ・ドール方式については、すべての著作権について受託者に帰属するとした、日本版バイ・ドール規定の改正を研究契約に反映させる。 ・製品化に近い実用化研究を行後するため、①公募時の応募書類に開発しようとしている製品ごとの研究開発段階についての詳しい記述を求める。② 採択砂製品での詳価見や評価基準は、収益性及び製品で、収益性及び製品で、収益性及び製品で、収益性及び製品と、実用化可能性に関するものを重視する。		対象は、実用化段階 を託期間中に臨床 に 、応募書類に「これ・ れた知見や取記載を しいて詳細板収立の。20夕 をせている。20夕 をせてで独面能ので、20夕 をせてで独面能経 がの画的にいて独立 には、18年度 に	(非臨床試験によりを (非臨床試験によりを (本の移) には (本の移) に得し (本のでに関連を (本のででに関連を (本の) に関連を (本の) を (本の) を (本) を	可効性安全ととの知見が発生安全ととの知見が発生の項目を含さというの、関にの項目をもとれのの、関にの見いで変更を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	得別ない。 は、というでは、 は、というでは、 は、というでは、 は、というでは、 は、というでは、 は、というでは、 は、というでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は
	,	T II		to				14-4

平成 20 年度の業務の実績

平成 20 年度計画

中期目標

中期計画

		M				
中期目標	中期計	画	平 成	20 年度計	画	平成 20 年度の業務の実績
	・中期目標期間中に収益が見込まれる案件 ※中期目標期間中にれる」案件とは、資金 る知的所有権の実施 方と交渉中のものがある ちにプロジェクトの れ、売上が計上される の。	を確保する。 「収益が見込ま 提供先の保有者 ものいて近いさ もの来が製品化さ	市場ニーズや競争環境という視点を入れ た収益見通しに関する書類の提出を求め る。その見通しについては当研究所において、独自データも略まえ確認するとと もに、実用化研究評価委員会内の経営分 野の専門家からなる収益性評価部会によいて、収益性について専門的に評価した。			
オ 研究成果等の公表 ホームページ等を活用し、研究 成果や評価結果を積極的に公表す ること。	オ 研究成果等の公表・発表会、年報、ホ ・発表会、年報、ホ 用し、研究成果や評 だけ計量のを積極的に 人等の権利・利益に く。)	ームページを活 価結果をできる 用いてとりまと 公表する。(法	オ 研究成果等の公表 ・基礎研究推進事業による研究成果について研究成果発表会を開催するとともに、ホームページ等を通じて研究成果の概要や研究実施体制等を公表する。また、ホームページを通じて、評価点数や評価委員のコメント等を公表する。		るととも 研究成果の ける。また、 気数や評価	オ 研究成果等の公表 (基礎研究推進事業) (37) 20 年 12 月に「彩都・医薬基盤研究所連携フォーラム」の一環として成果発表会を開催した。また、各プロジェクトの研究成果概要並びに基礎的研究評価委員会による中間評価及び終了時評価の結果をホームページ上で公表した。 (実用化研究支援事業) (38) 各委託研究の研究概要をホームページ上で公表した。
評価の視点等		自己評定	A			評 定 A
【評価項目 14 研究開発振興(知的財産の創出及び製品化の促進)】 基礎研究推進事業について、適切な評価手法の確立 本芸師要領の改正、専門委員の大幅な拡充及び 状況等報告会の開催を行うとともに、医薬基盤研究所 る指導・助言機能の強化を図り、委託条件窓研究所 る指導・助言機能の強化を図り、委託条件窓研究所 る指導・助言機能の強化を図り、委託条件窓研究所 る指導・助言機能の強化を図り、委託条件の対与、 切り等の措置を実施したほか、実用化研究支援事業に て、新たに収益性評価部会において経営の観点から評行 行うとともに、面接評価において、総合計点で7割の りを設定するなど、審査を強化し、実効性のある評価 した。 また、特許出願件数は中期目標期間前の5年間の平			委員の大幅な基別の 長量に、正確な基別の 大事に、大事には、 大事にのできる。 大事にのできる。 大事にのでは、 大事にのできる。 大きる。 、 大きる。 大き	正及究、業ら割評のでは、 が大学では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	(委員会としての評定理由) 知的財産の創出及び製品化の促進において、プログラムオフィサー制度により指導・助言機能の強化を図っており、また、審査の強化及び実効性のある評価を実施し、特許出願数等は増加しており、これらの占から、中期計画	
[数値目標] ○採択課題(指定研究を除く。)1件 発表数を、中期目標期間終了時までは 年間の平均件数と比べ、10%程度以	こ、中期目標期間前の5	数と比べて、平成 17 年度から 4 年間の平均で、大幅な増加が見られるなど、中期計画の予定を上回る成果を上げた。 平成 20 年度における査読付論文発表数は、480 件で過去最高を記録した。また、採択課題 1 件あたりでは、若手研究を除き、5.833 件(全体 5.161 件)であり、平成 17 年度から 4 年間の平均は、5.854 件(全体 5.389 件)となり、中期目標期間前の 5 年間の平均は、5.854 件(全体 5.389 件)となり、中期目標期間前の 5 年間の平均件数 5.485 件と比較して、約6.7 %程度の増加が見られた。(業務実績「エ バイ・ドー		上げた。 ・ 件で過手年度は、17年、 次なない、 終して、 約	基礎研究推進事業において、適切な評価のための改正を行い、指導、助言機能の強化を図り、審査の強化と実効性のある評価を実施した。また、特許出願件数は予定を上回る等の成果を上げた。 特許出願数など、計画を上回る実績を上げたと評価。また医薬品の開発といった最終目標に向けての進行管理がしっかりされている点も評価する。 プログラムオフィサー制度を設け、研究進捗状況を的確に把場し、評価しており、実用可能性を含め申請課題を適	
○採択課題(指定研究を除く。)1件数を、中期目標期間 終了時までに、年間の平均件数と比べ、10%程度以	中期目標期間前の5 以上増加させること	平成 20 年度に を記録した。ま 除き、1.218 件 4 年間の平均は 標期間前の5年 %程度の増加が	た。 た、採択課題1 (全体 1.108 件) (1.091 件 (全体 間の平均件数 0.7 見られた。(中期	(P.14 - 4) 参照) (P.14 - 4) 参照) (中あたりでは、君であり、平成 17 × 1.026 件) となり (729 件と比較して) 日標期間前の 5 年 バイ・ドール方式	で過去最高を手手を明り、約49.8	切に評価している。また、採択した研究支援事業は順調に進捗しており、特許出願数及び論文発表件数も増加と微増をしていることから、A評価が適当である。 特許出願件数及び論文発表件数なども中期計画を上回り、かつ増加傾向にある。さらに採択案件個別の進捗状況をみても計画を上回っている案件が多く、事業の順調な経過がうかがわれる。 中期目標を概ね達成している。 (その他意見)

	究成果の活用」(P.14 - 4) 参照)
[評価の視点]○プログラムディレクター、プログラムオフィサー制度を実施し、研究開発の進捗管理等が適切に行われているか。	実績:○ 研究経歴のあるプログラムオフィサーや顧問等の常動への転換等による指導・管理体制の強化を図り、進捗状況等報告会の開催及び委託先研究施設への実地調査等を行い、これらを通じて、各研究プロジェクトに対し、実用化に向けた指導・助言を行った。(業務実績「アープログラムオフィサー制度の実施」(P.14 − 1)参照)
○プロジェクトの採択に際しての事前評価から終了時評価に 至るまで、一貫した考え方に基づいて評価するための適切な 定量的指標が導入され、研究開発資源の配分への反映などに 機能しているか。	実績:○ 事前評価から終了時評価に至るまで一貫した考え方に基づき評価を行えるよう、評価実施要領により、定量的指標となる評価項目を定め、評価項目ごとにそのウエートに応じた点数配分を行っているが、平成20年度からは、新たな評価項目として「実用化の可能性」を設けるなど同実施要領の改正を行い、改正された同実施要領に基づき事前評価・中間評価・年次評価等を実施した。(業務実績「イ 政策目的の実現に適した評価等法の確立」(P.14 - 2)参照)
○希少疾病用医薬品等開発振興業務に関し、試験研究の進捗 状況報告を適時求めるなどにより、助成金の適正かつ 効率的 な交付が行われているか。	実績:○ 助成金交付時に申請企業より報告を受けた試験研究の進 捗状況及び開発の可能性をヒアリング及び実地調査におい て確認し、その結果を踏まえ交付額の調整を適正かつ効率 的に行った。(業務実績「イ 政策目的の実現に適した評価 手法の確立」(P.14 - 2) 参照)
○外部評価者の活用等により、実効性のある評価が実施されているか。	実績:○ 基礎的研究評価委員会及び実用化研究評価委員会の委員及び専門委員を活用し、書面審査及び面接審査による二段階評価を実施した。 また、専門委員については、様々な分野の研究プロジェクトの評価を行えるよう、96名(基礎研究推進事業、平成19年度33名)及び92名(実用化研究支援事業、平成19年度、19年度2名)体制にするなど、専門委員の大幅な増員を図った。 このような体制により、一次評価においては専門領域に応じて審査案件を分担し、二次評価においては書面評価のここでままえて面接審査を実施するなど、実効性のある評価の実施」(P.14 − 3)参照)
○各研究開発プロジェクトは、プロジェクト終了時点での到達目標とそのための事業計画を明確にさせ、採択時評価に活用されているか。また、年次フォローアップが実施されているか。	応募書類の中で、具体的な到達目標や実用化に向けた計
○実用化研究について、適切な手法によるプロジェクト評価、 その結果に基づくプロジェクトの見直し等が迅速に実施され ているか。また、延長申請がなされたプロジェクトの厳格な 評価が実施されているか。	実績:○ 実用化研究評価委員会において、研究の進捗状況や今後 の研究計画の妥当性等について年次評価を実施し、継続の 可否を判断するとともに、必要な指導等を行った。なお、 平成20年度に延長申請は行われなかった。(業務実績「ウ 外部有識者の活用等による実効性のある評価の実施」(P.1 4-3) 参照)
○希少疾病用医薬品等開発新興業務に関し、助成金交付手続きの簡略化、交付条件の明確化、事業の透明性の確保が図られているか。	実績:○ 交付申請をした企業に対するヒアリングを引き続き年1 回に集約化して実施するとともに、11月以降の申請に対して実地調査時にヒアリングを併せて実施するなど、助成金交付手続の簡素化を図った。 また、交付条件や助成対象経費を明確にした「助成金交付の手引き」を事前に関係企業へ配布した上で、説明会を開催した。さらに、助成品目、交付先企業等をホームペー

	ジ上で公表した。(業務実績「ウ 外部有識者の活用等による実効性のある評価の実施」(P.14 - 3) 参照)
○採択課題(指定研究を除く。)の論文発表数、特許出願件 数について、中期計画に掲げる目標値の達成に向けた取組み が講じられているか。	実績:○ 中間評価等において発表論文や知的財産権の取得など具体的な成果に着目した評価を行い、評価結果に応じた資金配分を行うとともに、成果が期待できる研究テーマに絞るよう研究者を指導するなど様々な取組みを行った。(業務実績「エ バイ・ドール方式による研究成果の活用」(P.14-4)参照)
○バイ・ドール方式による委託事業の支援対象を製品化に近い実用化研究に特化するなど研究開発の成功確率の向上や開発期間の短縮に向けた取組みが講じられているか。	
○研究成果や評価結果ができるだけ計量的な手法を用いて取りまとめられ、その概要が積極的に公表されているか。	実績:○ 研究成果発表会を開催するとともに、各プロジェクトの研究成果概要や計量的な手法を用いて行った評価結果をホームページで公表した。また、山中伸弥京都大学再生医科学研究所教授らの研究プロジェクトの研究成果については、報道発表を行うとともにホームページに公表した。(業務実績「オー研究成果等の公表」(P.14 - 5)参照)

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年 度 の 業 務 の 実 績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき措置
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項
3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興
研究開発振興業務については、 医薬基盤研究研究開発振興無点 ・医下療機器の所が我が国興の動脈で 等をして、 を選集機器の外の見新の技術験場として、 を実施として、 を関するのがで、 を関するのがで、 を関するのが、 を関するのが、 を関するのが、 を関するのが、 を関するのが、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 を関するので、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのにして、 をのに、 をのに、 をのに、 をのに、 をのに、 をのに、 がで、 をのに、 がで、 をのに、 がで、 をのに、 がで、 をのに、 がで、 をのに、 をのに、 がで、 がで、 をのに、 がで、 がで、 をのに、 がで、 がで、 がで、 がで、 をのに、 がで、 がで、 がで、 がで、 がで、 をのに、 がで、 がで、 がで、 がで、 がで、 がで、 がで、 がで	中期目標に示された目標を達成するため、以下の措置を実施し、ゲノム科学等を応用した医薬品・医療機器の開発を促進する。		
(3) 利用しやすい資金の提供	(3)利用しやすい資金の提供に係る 目標を達成するためにとるべき措置	(3)利用しやすい資金の提供に係る目標 を達成するためにとるべき措置	(3)利用しやすい資金の提供に係る目標を達成するためにとるべき措置
以下の事項を総合的に実施する ことにより、研究者や企業の研究 開発の意欲の向上を図ること。	日伝を達成するためにこるいき相直	を 足 放りるためにとるへき 哲直	
ア 電子化の推進 研究者等の利便性の向上を図る	ア電子化の推進	ア 電子化の推進	ア電子化の推進
ため、電子化を積極的に推進すること。		・公募開始の1ヶ月以上前よりホームペ ージを通じて公募予告を行うとともに、	(基礎研究推進事業、実用化研究支援事業) 〈1〉新規プロジェクトの公募の際には、約1ヶ月前にホームページ上で予告して事前の周知を行った。
		大学・研究機関等に対して募集要領を送付し、公募に係る事前周知を行う。	基礎研究推進事業については 20 年 11 月 28 日を締め切りとして、138 件の応募があった。 実用化研究支援事業について一次募集では 20 年 6 月 5 日を締め切りとして、23 件の応募があった。 また二次募集では 20 年 12 月 5 日を締め切りとして 17 件の応募があった。
			〈2〉20年11月に、828の大学、研究機関等に対して、21年度応募要領を送付したほか、本年度より、公募 説明会に関するチラシ及びポスターを作成し、これもあわせて送付するとともに、公募説明会の開催案内 をホームページ上で公表した上で、全国7箇所で公募説明会を開催するなど、公募に係る事前周知を強化 した。
		・応募に必要な書類は、ホームページからダウンロードできる仕組みとする。	〈3〉申請者が応募書類の書式をホームページからダウンロードできるよう、応募書類のひな形をPDF及びword形式で掲載した。
	・資金提供先との書類のやりとりに ついては、契約書等を除き、紙での 提出を求めず、原則として電子媒体 のみで完結する仕組みの構築を進め る。	・応募書類や各種報告書等の電子的な受 入れを実施する。	〈4〉新規公募、中間報告、年次報告、契約締結の際に、応募書類、報告書等の関係書類について、電子ファイルでの提出を求めた。

中期目標	中期計画	平成20年度計画	平成 20 年度の業務の実績
イ 審査の迅速化 基礎的研究に係る新規採択課題 については、迅速な採択決定を行 うこと。	イ 審査の迅速化 ・新規採択課題については、公募締切から採決決定までの期間を、中期目標期間終了時までに、中期間間の5年間の平均期間(※1)と比べ0.5ヶ月間程度短縮する。	イ 審査の迅速化 ・新規採択に係る審査を迅速化し、公募 締切から採択決定までの期間を短縮する ため、申請データや一次評価結果などの 入力・集計事務等についてシステム化を 推進し、二次評価実施までの作業時間の 短縮を図る。	イ 審査の迅速化 (5) 評価データ入力システム (応募書類における重要事項が電子上で閲覧可能)を活用し、一次評価時における評点の集計やコメント記載の簡略化を図ることにより、二次評価提出資料作成に係る作業効率の向上を行った。また、基礎的研究評価委員会専門委員に対して、書面評価に係るスケジュールを事前に知らせるなど、書面評価のスケジュール管理を徹底し、書面評価に係る審査について迅速化を図った。 (6) 20 年度及び21 年度の新規研究プロジェクトの公募に関して、公募締切から採択決定までの期間は、3.84ヶ月(20 年度募集及び21 年度募集)であった。(中期目標期間前の5年間の平均期間は4.53ヶ月。19年度募集は3.87ヶ月) 公募締切日 採択決定日 期間 20 年度 2月28日 6月26日 119日 21 年度 11月28日 3月27日 119日
			項 目 17年度 18年度 19年度 20年度 21年度
			新規採択課題の公募給切から 1.0ヶ月 3.9ヶ月 3.87ヶ月 3.84ヶ月 3.84ヶ月 採択決定までの期間
ウ 選定結果の公表 透明性・公平性を図る観点から、選定結果を公表すること。	強定結果の公表 ・選定結果を公表し、不採択案件応 募者に対しても明確な理由を通知する。	ウ 選定結果の公表 ・ホームページを通じて、応募総数や採択の案件名・研究内容・配分額等を公表する。 ・不採択となった応募者に対しては、審査結果や評価委員のコメント等を通知する。	究代表者名、研究費配分額等の一覧表をホームページ上で公表した。 (実用化研究支援事業)
エ 弾力的な研究費の交付 研究者等の利便性に配慮し、研 究費の弾力的な交付を行うこと。	エ 弾力的な研究費の交付 ・研究開発課題の内容に応じて、研 究費の繰越を認める。	エ	課題あり、繰越理由を審査した上で21年度への繰越を承認した。 また、研究者の円滑な研究遂行の実施を図るため、一定条件の下、エフォートによる人件費の支出や 継続雇用者に係る人件費の支出を新たに認めることとするとともに、他の研究費等で購入した備品であ って、基礎研究推進事業で優先的に使用するものに対する修繕費の支出を新たに可能とした。

評価の視点等	自己評定	A		評定	В	
【評価項目 15 研究開発振興 (利用しやすい資金の提供)】	早期化、新規技 応募者全員への	※択課題の採択課 の理由を含めた結	。 資金を提供すべく、公募の 題決定までの期間の短縮、 果の通知、委託研究費繰越 予定を上回る成果を上げた。	 利用しゃ	しての評定理由) すい資金の提供に 「説明会の開催を	・) については、公募時期の早期化を図ったこと(約3ヶ月間早期化)、新たに全国7 行ったこと、中期目標期間前に比べて採択決定期間の一層の短縮を図ったこと 『価でき、中期目標を概ね達成できたものと評価できる。
[数値目標] ○新規採択課題については、公募締切から採択決定までの期間を、中期目標期間終了時までに、中期目標期間前の5年間の平均期間と比べ0.5ヶ月間程度短縮する。	は、3.84 ヶ月 た。中期目標類 て 0.69 ヶ月 ((平成 20 年度及び 明間前の 5 年間の 平成 20 年度及び	切から採択決定までの期間 ブ平成 21 年度募集)であっ 平均期間(4.53ヶ月) と比べ 平成 21 年度募集)短縮され 込迅速化」(P.15 — 2) 参照)	(各委員の	評定理由)	· ·
[評価の視点] 〇ホームページを活用し、原則として公募開始の一ヶ月前に は公募に係る事前の周知が行われているか	ムページ上で! ームページ、z	事前周知を行った ポスター等で周知	募開始の約1ヶ月前にホー 。また、公募説明会を、ホ した上、全国7箇所で開催 り推進」(P.15 – 1) 参照)	化、採択決計画にそ	定期間の短縮等 つた努力の結果、	、利用者が利用しやすい資金を提供するため公募説明会の開催、公募時期の早期 種々の試みを実施した。 、採択期間が短縮されたものとみなす。 の達成であることから、B評価とする。
○公募資金提供先との書類のやりとり等について、電子化の 推進が図られているか。	研究者等のオームページから	可便性向上のため らダウンロードで 電子化の推進」(P	、申請者が応募書類等をホ きる仕組みとしている。(業 15 - 1) 参照		の早期化、採択注 を概ね達成してい	決定期間の短縮など利用しやすい資金の提供に向けた顕著な改善が認められる。 いる。
○新規採択課題の採択決定までの期間について、中期計画に 掲げる目標値が達成されているか。	評価データ 上を行い、公 た。公募締切が 年度及び平成 り、中期目標期 て0.69ヶ月短	隊締切から採択決 いら採択決定まで 21 年度募集)(平 期間前の5年間の平 審され、中期計画	用などにより作業効率の向定までの期間の短縮を図っの期間は3.84ヶ月(平成20元成19年度は3.87ヶ月)である均期間(4.53ヶ月)と比べに掲げる目標値が達成されが迅速化」(P.15 - 2)参照)	(その他意	:見)	
○選定結果を公表し、不採択案件応募者に対して明確な理由 を通知しているか。	選定結果を存むに募者	全員に対して、採	表するとともに、不採択者 択・不採択の理由を含めた 【「イ 審査の迅速化」(P.15			
○研究開発課題の内容に応じて、研究費の繰越が認められているか。	研究費の繰起し、平成20年月	度においては、1 と承認した。(業務	条件等を資金提供先に通知 件の委託研究費の繰越申請 等実績「エ 弾力的な研究費			

区来基础初7677 时间3 1 (1	工。行为问题四十支口/		1
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	平成 20 年度の業務の実績
第3 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項	第2 国民に対して提供するサービス その他の業務の質の向上に関する事 項に係る目標を達成するためにとる べき措置	第2 国民に対して提供するサービスその 他の業務の質の向上に関する事項に係る 目標を達成するためにとるべき措置	第2 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項に係る目標を達成するためにとるべき 措置
B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的事項	B. 個別的專項
3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興	3. 研究開発振興
研究開発振興業務については、 医薬基盤研究所が我が国東の研究服务 ・医圧療機器の研究最新の技験所が現象を として、研究ので、 機関の一、工業ので、 機関の大学をで、 をで、 をで、 をで、 をで、 をで、 をで、 をで、 をで、 をで、	中期目標に示された目標を達成するため、以下の措置を実施し、ゲノム科学等を応用した医薬品・医療機器の開発を促進する。		
(4) 承継業務の適正な実施 出資事業に係る収益の最大化を 図るために必要な措置を行うとと もに、融資事業に保る貸付金の回 収を確実に行うこと。	(4) 承継業務の適正な実施に係る目標を達成するためにとるべき措置・出資法人に対し、毎年度、事業状況等について報告を求め、研究成果の事業化・収益化を促す。	(4) 承継業務の適正な実施に係る目標を達成するためにとるべき措置・出資法人に対し具体的な事業計画を含めた報告書の提出を求めるとともにヒアリングや実地調査を実施し、研究成果の事業化・収益化を促すための指導を行う。	(4) 承継業務の適正な実施に係る目標を達成するためにとるべき措置 <1> 承継業務の出資事業においては、20 年度末時点で 25,661 百万円の繰越欠損金が計上されているが、この繰越 欠損金は旧医薬品創作用被害救済・研究振興調査機構が実施していた出資事業により生じたものであり、同機構 から事業を引き継いだ医薬品医療機器総合機構を経て承継したものである。出資事業は、旧医薬品創作用被害救 済・研究振興調査機構と民間企業との共同出資により設立された研究開発法人が、医薬品、医療機器に係る研究 開発を実施したものであり、研究開発に必要な費用を出資金により賄うため、研究開発の進行に伴い、出資金と 欠損金の双方が増加する構造となっていたものである。
	・出資法人が保有する知的所有権の 将来収益を見通した上で、外部専門 家の意見を踏まえ、期待される収益 が管理コストを下回ると判断された 場合は、速やかに株式の処分を実施 する。	・事業計画を含めた報告書を精査した上で、外部専門家の意見を踏まえ、株式の保有を継続するか処分するかについて、平成20年度の方針を決定し、速やかに実行する。	〈2〉繰越欠損金の解消への取組については、当研究所は研究開発法人が持つ保有特許の存続期間が終了(36年3月31日)するまでの間、出資法人に対して具体的な事業計画の策定を求め、研究成果の事業化・収益化を促すとともに、期待される収益が管理コストを下回ると判断される場合は外部専門家の意見を踏まえ、速やかに株式の処分を行うこととしている。20年度は、8月までに各出資法人から事業報告書・事業計画書を提出させ、これに基づき、電話・メール等を通じ、また顧問等による実地調査も行い、出資法人の現況を確認するとともに、それぞれの成果を引き継いだ製薬会社にも出席を求め、外部有識者による面接評価を実施し、保有特許の整理や一般管理費の節約による管理コストの削減や事業化・収益化を図るよう指導した。具体的には出資先の解散整理として(株)DDS 研究所の清算を20年度中に行った。また、出資法人から研究成果報告書や財務諸表等の資料の提出を求め、将来的に管理コストを上回る収益が得られるかどうか等について、21年3月に外部有識者である成果管理委員による面接評価を行った。存続2社においては、それぞれの成果を引き継いだ製薬会社において製品化に向けた開発が進行している。
	・貸付金の回収については、計画的 かつ確実に進めるものとする。	・貸付金の回収については、償還計画に 沿った回収を着実に進める。	〈3〉融資事業については、償還計画に沿った貸付金の償還請求を行い、貸付返済金の回収を20年9月及び21年3月に計画どおり実施した。
	os		

評価の視点等	自己評定	Α		評 定	В			
【評価項目 16 研究開発振興 (承継業務の適正な実施)】	繰越欠損金組 ストの削減や も行うなど、	解消に向けて、各出資 事業化・収益化を指導 承継業務に係る収益最	・ 法人に対する実地調査を行い、管理コ したほか、外部有識者による面接評価 大化のための措置を講じた。	(委員会としての評定理由) 1 法人の清算を完了するなど、承継業務の適正処理に向けて一連の措置が講じ				
[評価の視点] 〇出資法人に対し、具体的な事業計画の策定を求める等、研究成果の事業化・ 収益化が促されているか。	実績:○ 出資法人かり よる実地調査な 「(4)承継業 (P.16-1)参	ら事業報告書・事業計 や外部有識者による面 務の適正な実施に係る ・照)	画書を提出させるとともに、顧問等に 接評価により指導を行った。(業務実績 5目標を達成するためにとるべき措置」	られており、中期計画を概ね達成できたものと評価できる。				
○出資法人について、期待される収益が管理コストを下回ると判断された場合に、速やかに株式の処分が実施されているか。	各出資法人の る面接評価を行 昨年度、清算の	行い、清算の当否を検 の方針が決定した1社の	トの見通しについて、外部有識者によ 証し、2法人の存練を決定した。また、 D清算が完了した。(業務実績「(4) 承 成するためにとるべき措置」(P.16-1)	中期計画に	係る収益最大化のための そって適切に業務が遂行	されている。		
○貸付金の回収について、関係規定に基づき計画的かつ確実に行われているか。	貸付金につい なお、本年度、	、1社の回収が終了し、	き計画通りかつ確実に回収を行った。 . 残り2社となった。(業務実績「(4) 達成するためにとるべき措置」(P. 16ー	欠損解消に 価とする。 当該年度に		ていない。 するが、特段の進展が見られないのでB評 が行われたことは理解できた。		
			E)	(その他意見 計上されて 必要がある。		億円超と多額である。今後の推移を見守る		

医衆基盤切乳別 評価シート(住:「	十别可圆四千度日)									
中期目標	中期計画	平成 20 年度計画		平 成 20 年 度	の第	き務の	実 縺	t		
第4 財務内容の改善に関する事項	第3 予算、収支計画及び資金計画	第3 予算、収支計画及び資金計画	第3 予算、収支計画及び	ド資金計画						
通則法第29条第2項第4号の	1 予算 別紙1のとおり	1 予算 別紙1のとおり	1 予算							
財務内容の改善に関する目標は、 次のとおりとする。	2 収支計画 別紙2のとおり	2 収支計画 別紙2のとおり	2 収支計画							
(1) 本目標第2の(1) 及び(2) で定めた事項については、経費の 削減を見込んだ中期計画の予算を	3 資金計画 別紙3のとおり	3 資金計画 別紙3のとおり		電金計画に係る予算執行等の実績					りである。	
作成し、当該予算による運営を行うこと。 (2) 運営費交付金以外の収入の確			19 年度と比べて. 厚	しているが、競争的研究資金の%	いて大き	型の指定研究	書が	ある。 が減額されているため、科学研究費 また、民間企業等との共同研究の拡		
保競争的研究資金、受託研究費そ			八亿分以亿和木、光间如	元員が指加した。	T TV	成 19 年度	JZ	成 20 年度		
の他の自己収入を獲得すること。				区分	_	金額(千円)				
			_	厚生労働科学研究費補助金	43	1,311,595		1,071,610		
				うち主任研究者分	15		_	969,950		
			-	文部科学研究費補助金	18	59,170	-	73,265		
				うち主任研究者分	14	57,070	-		~	
				共同研究費	12	CF4	-	295,975		
				産業技術研究助成事業費	12	11,570		15,470		
				精神神経疾患研究委託費	1	2,000		2,000		
	*:		1	ヒューマンサイエンス振興財団受託研究費	4	50,299		69,500		
				その他受託研究費	7	167,800				
			,	奨励寄付金	9	34,023		83,300		
				施設使用料	74	25,709		43,597		
				合 計	1	1,919,258	_	1,843,180		
				F .		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1,010,100		
	第4 短期借入額の限度額	第4 短期借入額の限度額	第4 短期借入額の限度額 第4 短期借入額の限度額	頂						
	(1)借入限度額	(1)借入限度額	(1)借入限度額							
	8億円	8億円	〈1〉短期借入金 なし							
^	(2) 短期借入れが想定される理由	(2) 短期借り入れが想定される理由	146							
	ア 運営費交付金、補助金、委託費 等の受入れの遅延等による資金の	ア 運営費交付金、補助金、委託費等の受 入れの遅延 等による資金の不足								
	不足 イ 予定外の退職者の発生に伴う退	イ 予定外の退職者の発生に伴う退職金の 支給								
	職金の支給 ウ その他不測の事態により生じた 資金の不足	ウ その他不測の事態により生じた資金の 不足								
L	l,		<u> </u>							

+ +0 5 5	1 2						1				
中期目標	中期計		平成						平成20年度の業務の実績		
	第5 重要な財産を譲渡し、又は担保 第5 重要な財産に供しようとするときは、その計画 しようとするとき						第5 重9	要な財産を記	譲渡し、又は担保に供しようとするときは、その計画		
	なし		なし				<1> 重要/	は財産の譲	渡等 なし		
	第6 剰余金の使途	řa.	第6 剰余金の	使途			第6 剩余	余金の使途			
各勘定において、以下に充てることができる。 ・業務改善に係る支出のための財源 ・職員の資質向上のための研修等の財源 ・知的財産管理、技術移転にかかる 経費 ・研究環境の整備に係る経費			各勘定において、以下に充てることができる。 ・業務改善に係る支出のための財源 ・職員の資質向上のための研修等の財源 ・知的財産管理、技術移転にかかる経費 ・研究環境の整備に係る経費								
評価の視点等		自己評定	В				評 定	В			
【評価項目 17 財務内容の改善に関す び資金計画)】	する事項(予算、収支及	これまでの中の子質熱行のは	期目標の削減率					しての評定	至理由)		
O. H. 201 (1) 1			か、競争的研究資金、共同研究費・受託研 ど、自己収入の確保に努め、中期計画予算 行を行った。		中期計画		-般管理費、事業費の削減が図られ、また、共同研究費・受託研究費等の獲得金額は伸びてお 排計画を概ね達成できたものと評価できる。				
ているか。また、当期総利益(又は当期総損失)の発生要因の分析を行った上で、当該要因が法人の業務運営に問題等が あることによるものかを検証し、業務運営に問題等があることが判明した場合には当該問題等を踏まえた評価が行われているか。(政・独委評価の視点) (具体的取組) 1億円以上の当期総利益がある場合において、目的積立金を申請しなかった理由の分析について留意する。 は20年度はデには54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要領に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰要額に募集とがは54億円の繰			Eすとともに、期 foれる場合は外	承究3定待部と清で化る細継開月をさ専し算お段のない。	定法まめる家いたりので定で人で、収のる。平研る根はがの研益意。研究名拠でる数でである。	257保出果理略結興をでいた。 等では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学	競争的研った。 努力され 一般管理 事業費の	で中期計画 費・事業費 削減目標は 費・事業費	は同研究費・受託研究費等の獲得等、自己収入の確保に努め、計画予算に沿った事業執行を行 面に沿った実績をあげている。 費とも年度実績は予算を上回っている。 は概ね達成されたのでB評価とする。 費の削減、競争的研究資金、受託研究費、共同研究費の獲得状況などについては、中期計画を		
遂行するという法人の正確に照らし過大な利益となっていな 自己収入で購いかについて評価が行われているか。(政・独委評価の視点) 最等開発助成業に係る人件すなお、積立ける業務の財けた額を除いた額を除いた国庫納付する			億4千万円計上、した資産の期末 事業の企業からの そ一般管理費・ とに計上した額の 原に充てる額とし こととになってい その計画」(P17 - 長参照)	評売上費を 要素を 要素を 要は でする。	及び命りを期分を期分を期分の事がある。	シ疾病用医薬 病の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	(その他意	財務改善が図られている。 貸 については、評価シート2においてとりあげており、重複している。			
合、未策定の理由の妥当性について検証が行われているか。(既 評価委員の評価に過年度において繰越欠損金の解消計画が策定されている場 研究評価委員会合の、同計画の見直しの必要性又は見直し後の計画の妥当性についての評価を含む)。 さらに、当該計画に従い解消が進んでいるかどうかについて評価が行われているか。(政・独委評価の視点) 見直している。してはその理由			及び収益性評価 を受けるととも 当性を評価し、	接事業は当時では、	について 継事業 研究所に 剛計画を 造んでかる 行った。	ては、実用化 については、 こて独自のテ たてている。 まえ、毎年度 ない企業に対 (業務実績「イ			*		

	・ドール方式による研究成果の活用」(P.14 - 4)、「(4) 承継事業の適正な実施に係る目標を達成するためにとるべ き措置」(P.16 - 1) 参照)
○経費削減の達成度はどのくらいか。	実績:○ 削減対象額に係る平成 20 年度実績額は、基準となる平成 17年度予算額と比べて一般管理費(17年度予算1,913,147千円 20年度決算1,730,923千円)△9.5%、事業費(17年度予算3,333,292千円 20年度決算2,449,029千円)△26.6%と減少しており、削減目標の達成に向けて着実に進捗している。(業務実績「(2)業務運営の効率化に伴う経費節減等」(P2 − 1 参照
○運営費交付金を充当して行う事業について、中期目標に基 づく予算を作成し、当該予算の範囲内で予算を執行している か。	実績:○ 平成 17 年度から平成 20 年度までの 4 年間における中期 目標の削減率に基づいた運営費交付金の一般管理費支出予算累計額7,279 百万円に対して支出決算累計額は7,007 百万円(対予算比 96.3 %)であり、事業費についても支出予算累計額9,758 百万円に対して支出決算累計額は9,640 百万円(対予算比 98.8 %)となっており、予算の範囲内で予算を執行している。(業務実績「(2) 業務運営の効率化に伴う経費節減等」P2 − 1 ⟨2⟩、P2 − 4 ⟨9⟩参照)
○予算、収支計画及び資金計画について、各費目に関して計画と実績との間に差異がある場合には、その発生理由が明らかにされ、かつ、合理的なものであるか。	実績:○ 計画と実績との間に差異を生じた理由は次のとおりであり、いずれも発生理由が明らかであり、合理的理由に基づくものとなっている。 収入については、当初見込んでいなかったiPS設備整備補助金収入が増となっている。 ① 雑収入の差額要因は、奨励寄付金収入、施設利用料の増加等によるものである。 ② 受託研究収入の差額要因は、民間企業等との共同研究・受託研究の拡充によるものである。(業務実績「第3予算、収支計画及び資金計画」(P17 — 1)参照)
○競争的研究資金、受託研究等の獲得に向けた取組みを積極 的に行うことにより、自己収入の確保が適切に行われている か。	実績:○ 競争的研究資金、受託研究等の獲得に向けて、所内で説明会を開催するなど研究者に積極的な応募を促した。また、各種シンポジウムの開催、製薬関係団体との意見交換の実施等により、当研究所の研究活動の PR を積極的に行い、受託研究・共同研究の獲得に努め必要額を確保した。(業務実績「第3予算収支計画及び資金計画」(P17 − 1)参照
○研究施設・設備の有償貸与、成果物の有償頒布等についての取組みを積極的に行うことにより、自己収入の確保が図られているか。	実績:○ 疾患モデルマウスの有償分譲、凍結胚の保護預かりサービス、細胞のマイコプラズマ汚染検査等の実施、ヒューマンサイエンス振興財団からの技術支援料、霊長類医科学研究センターの共同利用施設の実施などにより、自己収入の確保を図った。(H20年度 100,033千円)(業務実績「第3予算収支計画及び資金計画」(P17 - 1)参照)
○当該年度に交付された運営費交付金の当該年度における未 執行率が高い場合において、運営費交付金が未執行となって いる理由が明らかにされているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 執行率は99%となっており、適切に執行できている。(参 考資料「財務状況」(P1)参照)
○運営費交付金債務(運営費交付金の未執行)と業務運営と の関係についての分析を行った上で、当該業務に係る実績評 価が適切に行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 当期執行率は99%となっており、適切に評価している。 (参考資料「財務状況」(P1)参照)
○運営費交付金が全額収益化されず債務として残された場合には、その発生理由が明らかになっており、それが合理的なものであるか。	実績:○ 運営費交付金債務の発生理由は下記のとおりであり、いずれも発生理由が明らかであり、合理的なものである。 ① 研究プロジェクトを段階的に立ち上げつつあるため、研究員の人件費、研究費等が見込みを下回った。 ② 基礎研究推進事業において、委託研究費の翌年度への繰越を認めた結果、委託先研究機関に交付した前渡金が収益

	化されなかった。(業務実績「第3予算収支計画及び資金計画」(P17-1)参照)
○固定資産等の活用状況等についての評価が行われているか。 活用状況等が不十分な場合は、その原因の妥当性や有効活用 又は処分等の法人の取組についての評価が行われているか。 (政・独委評価の視点)	実績:〇 固定資産等の活動状況の評価を行っている。今後、必要 に応じて活動状況等の評価の見直しを行う。(参考資料「保 有資産の管理・運用等」(P5)参照)
○「独立行政法人整理合理化計画」(平成 19 年 12 月 24 日閣 議決定)で処分等することとされた資産についての処分等の 取組状況が明らかにされているか。その上で取組状況や進捗 状況等についての評価が行われているか。(政・独委評価の視 点)	実績:○ 「独立行政法人整理合理化計画」に該当する資産はない。 (参考資料「保有資産の管理・運用等」(P5)参照)
○資金の運用であって、時価又は為替相場の変動等の影響を受ける可能性があるものについて、次の事項が明らかにされているか。(ii については事前に明らかにされているか。) i 資金運用の実績 ii 資金運用の基本的方針(具体的な投資行動の意思決定主体、運用に係る主務大臣、法人、運用委託先間の責任分担の考え方等)、資産構成、運用実績を評価するための基準。 (以下「運用方針等」という。)(政・独委評価の視点)	実績:○ 時価又は為替相場の変動等の影響を受ける資金運用は行っていない。(参考資料「保有資産の管理・運用等」(P5) 参照)
○資金の性格、運用方針等の設定主体及び規定内容を踏まえて、法人の責任について十分に分析しているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 独立行政法人通則法、医薬基盤研究所資金管理事務要領、 医薬基盤研究所余裕金運用要領等の規程内容を踏まえ適正 に資金運用を行っている。(参考資料「保有資産の管理・運 用等」(P5)参照)
○貸付金、未収金等の債権について、回収計画が策定されているか。回収計画が策定されていない場合、その理由の妥当性についての検証が行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:〇 旧融資事業については、回収計画は策定されている。 (業務実績「(4) 承継事業の適正な実施に係る目標を達 するためにとるべき措置」(P.16 — 1) 参照)
○回収計画の実施状況についての評価が行われているか。評価に際し、i)貸倒懸念債権・破産更生債権等の金額やその貸付金等残高に占める割合が増加している場合、ii)計画と実績に差がある場合の要因分析を行っているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 旧融資事業については、回収計画に基づいて着実に回収されている。業務実績「(4) 承継事業の適正な実施に係る目標を達するためにとるべき措置」(P.16 - 1) 参照)
○回収状況等を踏まえ回収計画の見直しの必要性等の検討が 行われているか。(政・独委評価の視点)	実績:○ 旧融資事業については、回収計画に基づいて着実に回収されていることから見直しの必要性の検討は行われていない。(業務実績「(4) 承継事業の適正な実施に係る目標を達するためにとるべき措置」(P.16 - 1) 参照)

中期目標	中期計画	平成 20 年度計画	17	成 20	年 度 の	業務(の実績		
5 その他業務運営に関する重要 事項	第7 その他主務省令で定める業務運 営に関する事項	第7 その他主務省令で定める業務運営に 関する事項	第7 その他主務省令で定める業務	- 務運営に関す	る事項				
通則法第29条第2項第5号の その他業務運営に関する重要目標 は、次のとおりとする。	独立行政法人医薬基盤研究所の業 務運営並びに財務及び会計に関する 省令(平成16年厚生労働省令第1 57号)第3条の業務運営に関する 事項は、次のとおりとする。								
1) 人事に関する事項	(1)人事に関する事項	(1) 人事に関する事項	(1) 人事に関する事項						
職員の専門性を高めるために適切な能力開発を実施するとともに、職員の勤務成績を考慮した人事評価を適切に実施すること。また、このような措置等により職員の意欲の向上を図ること。	ア 業務の質の向上を図るため、業務 等の目標に応じて系統的に研修の機 会を提供し、職員の資質や能力の向 上を図る。	ア・各分野の著名な研究者を招請したセミナーの開催、庶務研修や会計研修など研修会の実施、彩都バイオサイエンスセミナーなど外部セミナーへの参加等により、研修の機会を提供し、職員の資質や能力の向上を図る。	<1>国内外の専門家を講師として打 彩都バイオサイエンスセミナー ともに、新たに新規採用になって また、研究所の職員等が一堂に の情報交換を進めるとともに研究 「基盤的研究部の各研究プロジェクス	などのセミナ た職員を中心 に会して研究 究者の連携を	ー (10 回) に新人職員 成果を発表 図った。	に職員を参 研修を実施し する「所内研	加させ、職員	の資質や能力の向	力の向上を図 上を図った。
	・職員の意欲向上につながる人事評価制度を導入し、職員の評価・目標	・常勤職員の業績等を毎年度評価する人 事評価制度について、平成19年度の試	[25.m.r.] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	当初計画	H17.4.1	H17年度末	H18 年度末	H19 年度末	H20 年度末
	達成状況を報酬や昇給・昇格に適切に反映する。	行結果を踏まえ評価方法等について必要 な見直しを行い、本格実施を行う。	(基盤的研究部)	2 3	1 2	1 7	2 0	2 0	2 2
	・職員の専門性や業務の継続性を確	・職員の専門性や業務の継続性を確保す	トキシコケ * ノミクス P (1 7.4.1)		3	3	3	2	2
	保するため、適正な人事配置を行う。	るため、適正な人事配置を行う。	創浆プロテオミクス P (17.4.1)		4	4	3	3	3
			遺伝子導入制御 P (17.4.1)		3	3	3	3	3
			感染制御 P (17.4.1)		1	3	3	3	4
x			免疫細胞制御 Р (17.4.1)		1	1	1	1	1
			代謝シグナル P (18.1.1)		-	1	3	2	2
			免疫シグナル P (18.3.1)		-	2	2	3	3
			バイオインフォマティクス P (18,10,1)		-	-	2	2	2
			免疫応答制御 (19.7.1)		-	-		1	2
			iPS・幹細胞創業基盤(20,7,29)		-	_	_	_	(10)併

- 会において実施方法等についての説明を行い実施した。なお、評価結果については、21 年度賞与等について反 映させる。
- 〈3〉iPS 細胞を始めとする幹細胞の創薬応用に向けた研究を推進するため、「iPS・幹細胞の創薬基盤プロジェクト」を新たに設置し、各研究プロジェクトから専門知識の有する職員を併任で配置し、業務体制の強化を図った。また、欠員であった、薬用植物資源研究センター北海道研究部栽培研究室長及び筑波研究部栽培研究室長について、専門知識を有する職員をそれぞれ配置し、業務体制の強化を図った。

イ 基盤的研究部については、研究 者の流動的で活性化された研究環 境を実現するため、常勤職員に任 期制を導入すること。

イ 基盤的研究部で新たに採用する常 勤職員は、原則として5年以内の任 期を付して雇用する。ただし、大学 その他の研究機関で相当の研究実績 があり、人材確保の観点から特に必 要である場合に限り、この原則を適 用しないことができる。

※人事に係る指標

期末の常勤職員数は、期初の10 0%を上限とする。

(参考1) 期初の常勤職員数95人 期末の常勤職員数95人 (上限)

(参考2) 中期目標期間中の人件費 総額

4,088百万円(見込)

ウ 製薬企業等との不適切な関係を 生じることがないよう、適切な措 切な人事管理を行う。

ウ 当研究所と製薬企業等との不適切 な関係を生じることがないよう、適

(2) セキュリティの確保

置を講じること。

個人及び法人等の情報保護を徹 底するため、事務室等のセキュリ ティを確保するとともに情報管理 に万全を期すこと。

(3) 施設及び設備に関する事項

業務の円滑な実施を図るため、 施設及び設備の整備について適切 な措置を講じること。

(2) セキュリティの確保

・防犯及び機密保持のために研究所 の入退所者の管理を含め内部管理体 制を徹底する。

情報システムに係る情報のセキュ リティの確保に努める。

(3) 施設及び設備に関する事項

別紙4のとおり

※1 医塞品副作用被害救済,研究振興調 杏機構 (平成15年度以前) 及び(独) 医 薬品医療機器総合機構(平成16年度)で の予算額又は実績

※2 国立感染症研究所での実績

※3 国立医薬品食品衛生研究所での実績

イ・公募を中心として必要な分野の有能な 人材の確保を図る。

・基盤的研究部において研究職を雇用す る際には、所属する研究プロジェクトの 実施期間を考慮して原則として5年以内 の仟期を付して雇用する。

・基盤的研究部以外において研究職を採 用する場合にも5年以内の任期を付した 雇用を促進する。

ウ・就業規則や兼業規程に基づき、採用時 における誓約書の提出や兼業承認の適切 な運用、人事委員会での審査等を行い、 当研究所と製薬企業等との不適切な関係 を生じることがないよう、必要な人事管 理を行う。

(2) セキュリティの確保

IDカードによる入退出管理システム の適正な運用を図るとともに、ES細胞 取扱区域などより高度なセキュリティを 必要とする区域については、予め登録さ れた職員以外は入室できないよう入退出 管理の強化を図る。

・所内共用LANシステムを活用して、 重要情報へのアクセス制限、アクセス履 歴を活用した監視強化、恒常的なバック アップの実施などにより、情報セキュリ ティの向上を図る。

(3) 施設及び設備に関する事項

別紙4のとおり

〈4〉プロジェクトリーダー等のうち5名が、基盤研における研究業績等が評価され、大学教授の職を得て転出した。 [転出先]

慶應義塾大学教授(1名) 京都大学教授(1名) 大阪大学教授(2名) 神戸大学教授(1名)

<5> 有能な人材を広く募集するため、「実験医学」等の専門誌への募集広告の掲載、当研究所ホームページによる 募集記事の掲載を行い、有能な人材の確保を図った。

〈6〉基盤的研究部において研究職を雇用する際には、研究員については3年以内の任期を付して雇用した。 任期付研究員採用数 2名

<7> 基盤的研究部だけでなく、生物資源研究部門における研究者の新規採用に当たっても、任期付の雇用を促進し、 研究員については3年以内の任期を付して採用した。 任期付研究員採用数 1名

<8>職員等の採用に際して誓約書を提出させ、製薬企業等との株取引の自粛など国民の疑惑や不信を招く行為の防 止を図るとともに、兼業承認の適切な運用を行った。また、営利企業出身者の採用にあたっては人事委員会を開 催して審査を行い、製薬企業等との不適切な関係を生じさせることがないよう人事管理を行った。

(2) セキュリティの確保

<1> I Dカードによる入退室管理について、新任職員へ要領を配布するなど周知徹底を行い適正な運用を図った。 また、高度なセキュリティを必要とするRI区域については、引き続き入退室者を限定するなど管理の徹底を図 った。更に、新たに設置したES細胞室についても予め登録された職員以外は入室できないよう入退室管理の強 化を図った。

<2> 所内共用LANシステムの利用に当たっては、利用者の所属部署によりアクセス情報の制限を設定するととも に、アクセス履歴による不正アクセス監視の強化及び情報サーバの定期的なバックアップを行うなど、引き続き 情報セキュリティの維持に努めた。

(3) 施設及び設備に関する事項

<1>20 年度施設整備費補助金において下記のとおり計画どおり執行した。

・
糖長類医科学研究センター動物系汚水処理施設改修工事 112.714 千円

・霊長類医科学研究センター一般系汚水処理施設改修工事 82.012 千円

・需長類医科学研究センター一般廃棄物処理棟改修工事 77,795 千円 合 計 272,521 千円

<2>20 年度医薬品等研究開発設備整備費補助金により下記のとおり研究機器整備を実施した。

・次世代シークエンサー他9件 合 計 874,373 千円

【評価項目 18 その他業務の運営に関する重要事項(人号に関する事項、セキュリティ確保、施設及び整備に関する 項)】			Ti:	
	断的な組織とし	推進するため所内	事評価制度の本格実施、iPS に各研究プロジェクトの横 を設置等について、中期計	
[評価の視点] ○業務等の目標に応じた研修が適切に実施されているか。	研究所が主催の の共同セミナー 年度の実績を 年度 129 回)る 究所内 の情報 た。(業務実績	のセミナーを開催 一や国内外の学会 上回る口頭発表を また、研究所の最大 「所内研を進める 取交換を進める (1)人事に関す	招き、各研究分野について はするとともに、他機関等と 等に積極的に参加させ、昨 行った(20 年度 168 回一 19 娘員等が一堂に会して研究成 は」を実施し、その結果、研 ともに研究者の連携を図っ る事項」 $(P18-1)$ 、 (4) 」 $(P4-2)$ 参照)	人: 適正:
○職員の評価・目標達成状況が報酬や昇給・昇格に適切に∫ 映されるような人事評価制度を導入し、有効に機能していっ か。	る 人事評価制度 ト及び人事評価 いて実施方法等 価結果について 務実績「(1)	□マニュアルを策 等についての説明 ごは、21 年度賞与 人事に関する事項	うにあたり、業績評価シー 定し、リーダー連絡会にお を行い実施した。なお、評 等について反映させる。(業 夏」(P 18-1)、「(4)成 (P 4-2)参照)	人:
○職員の専門性や業務の継続性を確保した適正な人 事配置 だ行われているか。	iPS 細胞を対 推進するため、 を新たに設置し る職員を併任で	「iPS・幹細胞の) ン、各研究プロジ ご配置し、業務体	の創薬応用に向けた研究を 創薬基盤プロジェクト」 ジェクトから専門知識の有す 制の強化を図った。(業務実 P 1 8 - 1)参照)	
○公募による採用選考等有能な人材を広く求めるための適 な工夫を行っているか。	有能な人材で 掲載、当研究所 有能な人材の研究 にあたっては、 を開催し、選挙 所職員で構成で	「ホームページに。 確保を図った。ま 募集分野ごとに きを行うとともに する人事委員会に	め、専門誌への募集広告の よる募集記事の掲載を行い、 た、研究リーダー等の人選 外部専門家を含めた委員会 、研究員についても、研究 よいて中立かつ公正な選考 人事に関する事項」(P 18	1
○任期制による採用が適切に実施され、流動的で活性化された研究環境の実現に向けた取り組みが行われているか	基盤的研究部 究者の新規採り 動的で活性化	用に当たっても、	物資源研究部門における研 任期付の雇用を促進し、流 D実現に努めた。(業務実績 18-1)参照)	:
○人件費の実績が予算を上回った場合には、その理由が明かになっており、それが合理的なものであるか。	人件費の実績 (H20 年度予算		で執行した。 H20 年度決算額 757,115 千 営の効率化に経費節減等」P	
○製薬企業等との関係を疑われることがないよう、役職員 採用、及び退職後の再就職等に関して適切な規則が設けられ それに基づき適切な人事管理が行われているか。	、 職員等の採りの株取引の自動では、 の株取引の自動では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	素など国民の疑惑 兼業承認の適切 の採用にあたって 聚企業等との不適	を提出させ、製薬企業等と なで不信を招く行為の防止を な適用を行った。また、営 では、事委員会を開催して審 が切な関係を生じさせること (業務実績「(1)人事に関	
○事務室の入退室に係る管理体制が強化されているか。情報	段 実績:○			

評 定 B

(委員会としての評定理由)

セキュリティ、施設については中期計画とおりに適切にとり行われており、また、人事に関して、人事評価制度 の本格実施が行われたことは評価でき、全体として中期計画を概ね達成できたものと評価できる。

各委員の評定理由)

人事評価制度を実施し、また、iPS細胞の研究推進のための横断的な組織としてのプロジェクトを設置する等 適正な人事配置を行った。

中期計画どおりに適切にとり行われている。

セミナーの回数等について対中期計画、対前年比較の記載がなかった。

中期目標の達成に向けて積極的な活動をしているが、iPSプロジェクトを新たに設置したことが主な成果でありB評価が適当である。

人事、セキュリティ、施設及び設備などは、充実していることが認められる。こうした充実した取り組みが組織 の活性化に連動していることが特徴である。

概ね中期目標に沿って実施されている。人事評価制度の本格実施を評価する。

(その他意見)

システムに係る情報セキュリティの確保が図られているか。	IDカードによる人退室管理について、新任職員へ要領を配布するなど周知徹底を行い適正な運用を図った。また、高度なセキュリティを必要とするRI区域については、引き続き入退室者を限定するなど管理の徹底を図った。更に、新たに設置したES細胞室についても予め登録された職員以外は入室できないよう入退室管理の強化を図った。また、所内共用LANシステムの利用に当たっては、利用者の所属部署によりアクセス情報の制限を設定するとともに、アクセス履歴による不正アクセス履視の強化及び情報サーバの定期的なバックアップを行うなど、引き続き情報セキュリティの維持に努めた。(業務実績「(2)セキュリティの確保」(P18-1)参照)
○施設及び設備に関する計画の実施状況はどのようなものか。	実績: 〇 施設・整備の実施については、計画どおり実施した。次 世代シークエンサー他9件の研究機器整備を実施した。(業 務実績「(3)施設及び設備に関する事項」(P18-2)参照)