

# 令和3年度 事業報告書

国立研究開発法人理化学研究所

---

自 令和3年4月 1日

至 令和4年3月31日



## 目次

1.	法人の長によるメッセージ	3
2.	法人の目的、事業内容	4
3.	政策体系における法人の位置づけ及び役割（ミッション）	5
4.	中長期目標	6
5.	法人の長の理念や運営上の法人・戦略等	8
6.	中長期計画及び年度計画	13
7.	持続的に適正なサービスを提供するための源泉	15
8.	業務運営上の課題・リスク及びその対応策	25
9.	業務の適正な評価の前提情報	26
10.	業務の成果と使用した資源との対比	28
11.	1. 予算と決算との対比	34
12.	2. 財務諸表、財政状況及び運営状況の法人の長による説明情報	35
13.	3. 内部統制の運用に関する情報	39
14.	4. 法人の基本情報	40
15.	5. 参考情報	50

## 1. 法人の長によるメッセージ

国立研究開発法人理化学研究所（理研）は、我が国で唯一の自然科学の総合研究所であり、科学技術の進歩に本質的な貢献をするとともに、研究成果を広く社会に還元する使命を認識し、運営しております。

令和3年度は、量子力学の原理に基づく革新的な情報処理技術としての量子コンピュータの実現を目指し、ハードウェアからソフトウェアまで、また基礎から応用まで一貫した研究開発に取り組み、量子技術の可能性を広げるべく、量子コンピュータ研究センター（RQC）を開設しました。また、理研全体の情報基盤の構築・運営を統合的かつ戦略的に推進し、全分野にわたる先進的な情報研究や学問分野横断的な情報に係る研究開発プロジェクトを推進すべく、情報システム本部を改組し、「情報統合本部（R-IH）」を開設しました。

前年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症に関する特別プロジェクトも推進してきました。特に、治療薬開発、ワクチン開発のための研究では、いくつかのプロジェクトが、動物実験などの非臨床試験へ発展しています。また、将来起こりうる新たなパンデミックも視野に、新たなウイルス検出技術や感染症診断技術に関する基礎研究でも進展しています。実用化までの長い道のり、高いハードルを越え、理研の成果が人類のパンデミック克服に貢献することを願っています。

これら以外でも、幅広い分野において高い水準の研究成果をあげることができたと考えております。

理研は、第4期中長期計画期間の後半にさしかかり、今後も理研の大きな特長である総合力を発揮し、我が国のみならず人類社会全体にとってかけがえのない存在へ発展すべく自らの使命を果たして参ります。

事業報告書を通じ、理研の活動にご理解をいただくとともに、今後とも、より一層のご指導ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

国立研究開発法人理化学研究所  
理事長 五神 真

## 2. 法人の目的、業務内容

### (1) 目的

国立研究開発法人理化学研究所（以下「研究所」という。）は、科学技術に関する試験及び研究等の業務を総合的に行うことにより、科学技術の水準の向上を図ることを目的とする。（国立研究開発法人理化学研究所法第3条）

### (2) 業務内容

研究所は、国立研究開発法人理化学研究所法第3条の目的を達成するため、次の業務を行う。

- 一 科学技術に関する試験及び研究を行うこと。
- 二 前号に掲げる業務に係る成果を普及し、及びその活用を促進すること。
- 三 研究所の施設及び設備を科学技術に関する試験、研究及び開発を行う者の共用に供すること。
- 四 科学技術に関する研究者及び技術者を養成し、及びその資質の向上を図ること。
- 五 科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律（平成20年法律第63号）第34条の6第1項の規定による出資並びに人的及び技術的援助のうち政令で定めるものを行うこと。
- 六 前各号の業務に附帯する業務を行うこと。

- 2 研究所は、前項の業務のほか、特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律（平成6年法律第78号）第5条第1項に規定する業務を行う。

（国立研究開発法人理化学研究所法第16条）

### 3. 政策体系における法人の位置づけ及び役割（ミッション）

国立研究開発法人理化学研究所（以下「研究所」という。）は、その起点である財団法人理化学研究所の設立から百年を超える歴史を積み重ね、今日では我が国で最大規模かつ最高水準の自然科学全般に関する総合的研究機関へと発展しました。その蓄積の上に、特措法に基づく特定国立研究開発法人として位置付けられた研究所は、次の新たな世紀を迎え、その総力を発揮し、国や社会の要請に対応する世界最高水準の研究開発成果を生み出し、我が国のイノベーションシステムを強力に牽引する中核機関として活躍することが期待されています。

このため研究所は、当期の中長期目標期間においては、科学技術・イノベーション基本計画をはじめとする国や社会からの要請に基づく様々な研究分野における優れた研究成果の創出、世界トップレベルの研究基盤の整備・共用を進めるとともに、他の研究機関の模範となる優れた研究環境や先進的な研究システムの整備等に積極的に取り組み、特定国立研究開発法人として我が国におけるイノベーションの創出、すなわち、新たな知的・文化的価値の創造に加え、それらを研究機関等と活発な連携を図り社会的・公共的・経済的価値の創造に結びつけることをこれまで以上に志向する機関として、一層の飛躍を遂げることが求められています。その際、研究所がこれまでにない新たな研究領域を切り拓き、世界を革新する研究シーズを創出することにより、地球規模での研究開発の潮流を自らが創出する世界最高峰の研究機関となることが期待されています。

このような役割を担うに当たっては、理事長のリーダーシップのもとに、イノベーションの創出を志向した研究所の運営システムを構築することが重要であり、そのために必要なビジョンの策定や体制・制度の整備・運用等に取り組むことが求められます。そして、本運営システムの下、国家戦略等に基づく戦略的研究開発、世界トップレベルの研究基盤の構築・運営・高度化、将来のイノベーション創出を支える新たな科学の創生、外部機関との組織対組織の連携等による成果の社会還元、優れた研究環境の整備や優秀な人材の育成・輩出に取り組むことが求められます。この際、研究所全体の運営方針が各組織や職員に広く浸透することが重要であり、個々の研究者がビジョンを共有した中で、それぞれの創意工夫を活かした研究開発活動に邁進していく環境を整えることが重要です。

加えて、研究不正、研究費不正、倫理の保持、法令遵守等についても研究所は他の研究者及び研究開発機関の模範となるべく対応が求められます。

## 4. 中長期目標

理化学研究所は、「国立研究開発法人理化学研究所法」が定める目的のために、文部科学大臣が定めた中長期目標に基づいて中長期計画や年度計画を策定し、それに従って研究開発およびそれに関連する業務を総合的に行っています。

### 1. 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項

#### 1. 1 研究開発成果を最大化し、イノベーションを創出する研究所運営システムの構築・運用

特定国立研究開発法人として、理事長のリーダーシップのもと、他の研究機関の模範となるような研究所運営システムの構築や強化に必要な制度を整備・運用するため、以下に示す取組を行い、研究開発成果を最大化させ、イノベーションを創出する中核機関としての力を強化する。

- (1) 理事長のリーダーシップによる研究所運営を支える体制・機能の強化
- (2) 世界最高水準の研究成果を生み出すための研究環境の整備や優秀な研究者の育成・輩出等
- (3) 関係機関との連携強化等による、研究成果の社会還元への推進
- (4) 我が国の持続的なイノベーション創出を支える新たな科学の開拓・創成
- (5) 研究データ基盤の構築等による情報環境の強化

#### 1. 2 国家戦略等に基づく戦略的な研究開発の推進

我が国の科学技術イノベーション政策の中核的な研究機関として、科学技術・イノベーション基本計画をはじめとする国家戦略等に挙げられた国家的・社会的な要請に対応し、以下に示す研究開発領域において、戦略的な研究開発を行うとともに、国内外の大学、研究機関との連携の下、優れた研究開発成果の創出及びその最大化を目指す。

- (1) 革新的知能統合研究
- (2) 数理創造研究
- (3) 生命医科学研究
- (4) 生命機能科学研究
- (5) 脳神経科学研究
- (6) 環境資源科学研究
- (7) 創発物性科学研究
- (8) 量子コンピュータ研究
- (9) 光量子工学研究
- (10) 加速器科学研究

### 1. 3 世界最先端の研究基盤の構築・運営・高度化

世界トップレベルの研究機関として、以下の通り、超高速電子計算機、バイオリソース基盤、大型放射光施設等の最先端の研究基盤を着実に整備し、共用に供するとともに、高度化・利活用研究を進めることで、研究所内外での優れた研究開発成果の創出及びその最大化を目指す。

- (1) 計算科学研究
- (2) 放射光科学研究
- (3) バイオリソース研究

### 2. 業務運営の改善及び効率化に関する事項

研究所が行う業務の運営について、以下に示す取組を行うとともに、法人独自の創意工夫を加えつつ、その改善に取り組む。

2. 1 経費の合理化・効率化
2. 2 人件費の適正化
2. 3 調達合理化及び契約の適正化

### 3. 財務内容の改善に関する事項

研究所は、予算の効率的な執行による経費の削減に努めるとともに、受益者負担の適正化にも配慮しつつ、積極的に、施設使用料、寄付金、特許実施料等の自己収入や競争的資金等の外部資金の確保や増加、活用等に努める。

### 4. その他業務運営に関する重要事項

4. 1 内部統制の充実・強化
4. 2 法令順守、倫理の保持
4. 3 業務の安全の確保
4. 4 情報公開の推進
4. 5 情報セキュリティの強化
4. 6 施設及び設備に関する事項
4. 7 人事に関する事項

## 5. 法人の長の理念や運営上の方針・戦略等

### ○科学力展開プラン

世界最高水準の成果を生み出すための経営方針として、科学力展開プランを掲げています。

#### 理研 科学力展開プラン ～ 世界最高水準の成果を生み出すための経営方針 ～

我が国がイノベーションにより、地球と共生し、人類の進歩に貢献し、世界トップクラスの経済力と存在感を維持するため、理研は、総合研究所として研究開発のポテンシャルを高め、至高の科学力を以って国の科学技術戦略の担い手となる。そのため、大学と一体となって我が国の科学力の充実を図り、研究機関や産業界との科学技術ハブ機能の形成を通してこれを展開することにより、世界最高水準の成果を生み出すべく、次の五つの柱に沿って、高い倫理観を持って研究活動を推進する。

#### 1. 研究開発成果を最大化する研究運営システムを開拓・モデル化する

理研全体の最適化に向けて本部機能を強化。また、定年制と任期制の研究人事制度を一本化し、新たなテニユア制度を構築する等、研究開発成果最大化のための研究運営システムを開拓し、国立研究開発法人のモデルに。

#### 2. 至高の科学力で世界に先んじて新たな研究開発成果を創出する

社会ニーズに対応し、社会を牽引する研究開発を実施。そのため、基礎研究を深化させ、分野を越えた取組みを強力に推進。最先端で魅力ある研究グループ、大型研究基盤施設等を核として世界の優秀な研究者を糾合。これらによる至高の科学力で研究成果を創出。

#### 3. イノベーションを生み出す「科学技術ハブ」機能を形成する

全国の大学と一体となって科学力の充実を図り、これを、国内外の研究機関や大学・産業界と形成する「科学技術ハブ」機能を通して展開し、イノベーションを生み出す。

#### 4. 国際頭脳循環の一極を担う

グローバル化された国際標準の研究環境を構築し、優秀な外国人研究者にとって魅力ある研究所とし、我が国を世界的な頭脳循環の一極にしていく。

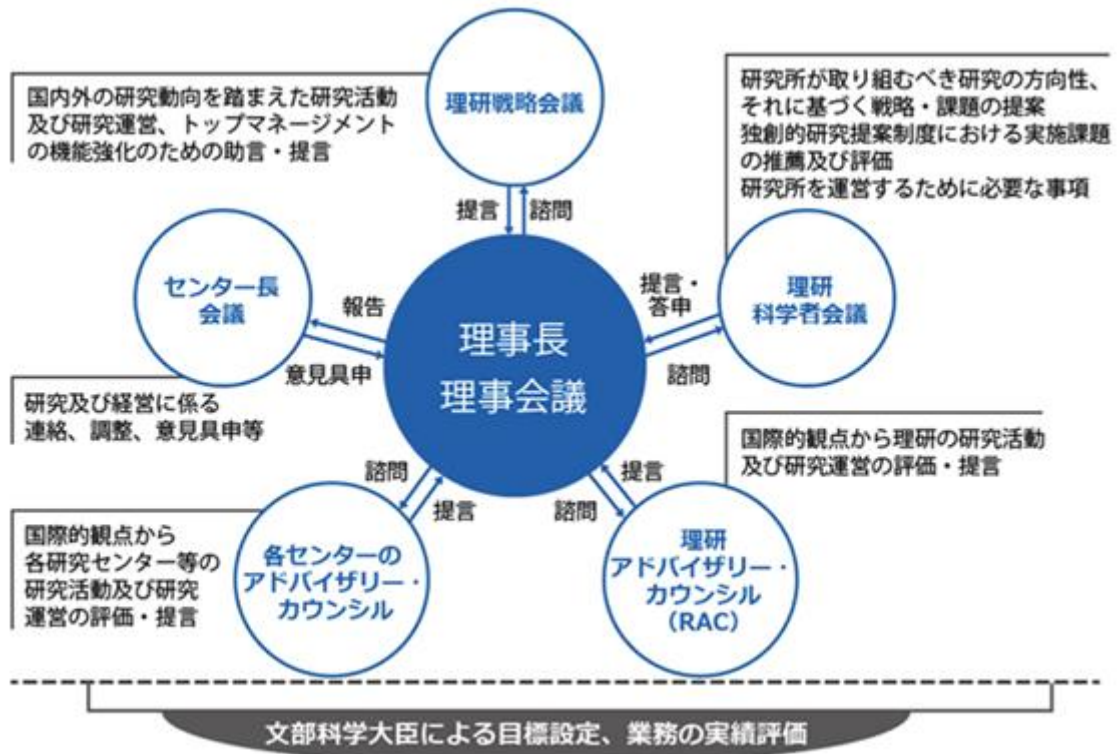
#### 5. 世界的研究リーダーを育成する

短期的成果主義から脱却を目指し、優秀な若手研究者を長期的・安定的に雇用するシステム、キャリアパスを構築。国際的人事交流により、世界的研究リーダーを育成。



## ○理事長への助言と提言の仕組み

様々な視点から日々の活動と今後の計画を見つめ、適切な研究所運営を行うよう努めています。



### ● 理研アドバイザリー・カウンシル(RAC)

国内外の著名な研究者から、国際的観点で理研の研究活動及び研究運営の評価・提言を受けます。

### ● 各センターのアドバイザリー・カウンシル

各分野の著名な研究者から、各センターの活動に対する国際的観点からの評価等を受けます。

### ● 文部科学大臣

文部科学大臣（研究開発に関する審議会の助言を得て）から、研究開発成果最大化の観点からの評価・指導・助言等を受けます。

### ● 理研戦略会議

所内外の有識者から、国内外の研究動向を踏まえた研究活動及び研究運営、トップマネジメントの機能強化のための助言・提言を受けます。

- **センター長会議**

役員とセンター長・事業所長が、研究所運営に係わる重要事項や重要課題について、それぞれの視点から活発に意見交換を行い、科学的統治（サイエンティフィック・ガバナンス）の徹底に役立てています。

- **理研科学者会議**

所内で選ばれた中核研究管理職の中から指名を受けた者から構成され、理研の総合力を発揮することによる新たな研究分野の開拓や卓越した人材の獲得を行うため、以下の3つの役割を担います。

- 1.理研が取り組むべき研究の方向性、それに基づく戦略・課題の提案
- 2.「新たな研究領域の開拓」と「融合研究の推進」を目指す独創的研究提案制度における実施課題の推薦及び評価
- 3.その他、研究所を効果的に運営するために必要な事項

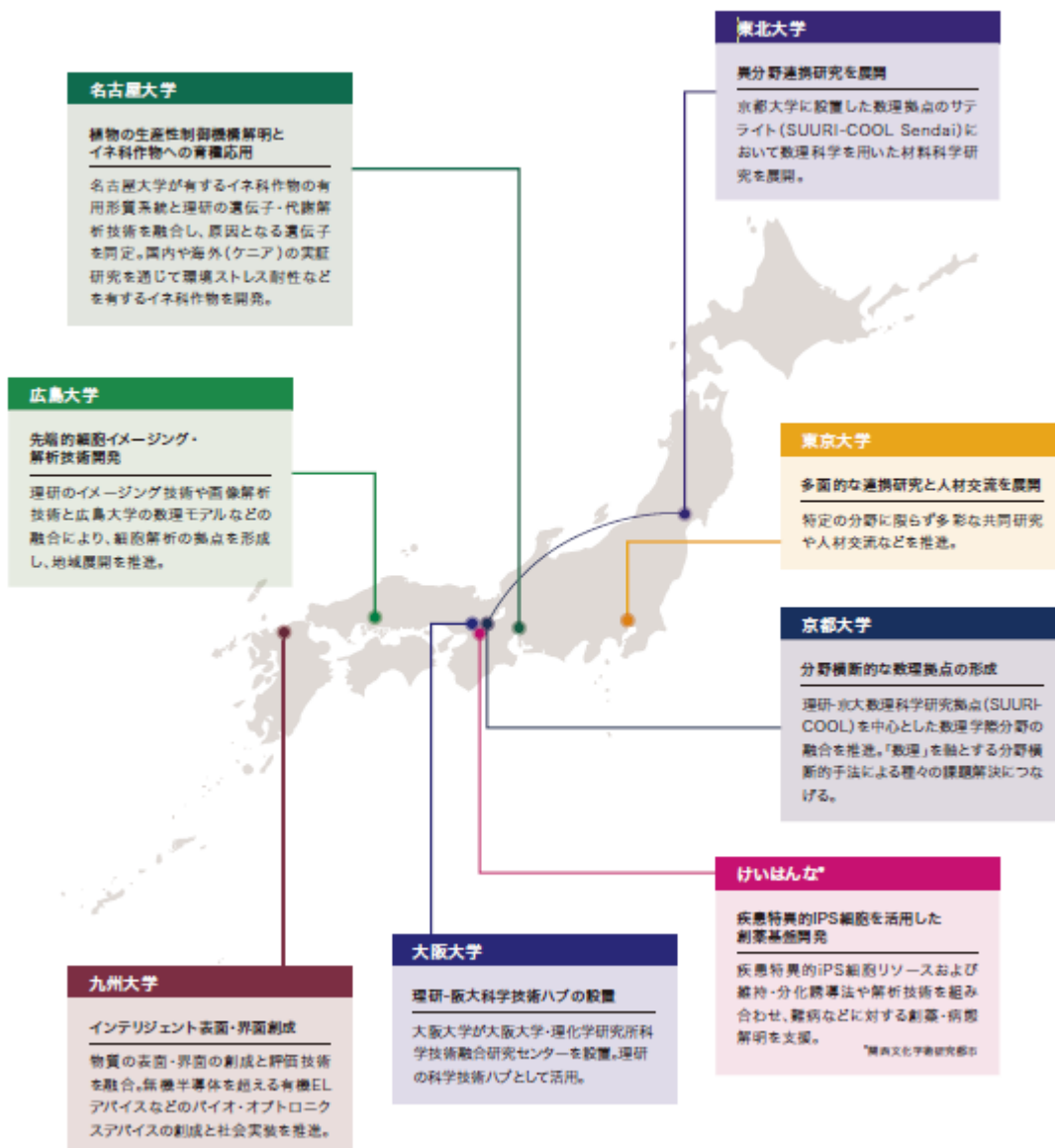
## ○将来のビジョン

### ・科学技術ハブ：

大学、研究機関や産業界と協働し、理研が科学技術におけるハブの役割を担い、研究開発のネットワークを形成および強化することにより、わが国の科学力の充実を図るとともに、イノベーションの創出を推進します。

また、研究成果の最大化および社会的課題解決のため、ニーズ探索、新技術開発テーマ創出から事業化に向けて、オープンイノベーションを推進し、組織対組織の連携による産業界との共創機能を強化しております。その中の一つの仕組みとして「バトンゾーン研究推進プログラム」では、平成31年4月より、ロボティクスプロジェクト（美濃導彦プロジェクトリーダー）を新たに立ち上げ、人とAI・ロボットが柔軟に共存する未来社会に向け、脳科学にAI研究の強みを相乗的に取り入れた次世代ロボティクス（「脳×AI」）の社会実装に向けた研究開発を推進し、令和3年度に情報統合本部のガーディアンロボットプロジェクトとして発展的に改組しました。

### 科学技術ハブおよび連携の形成状況



※2019年3月31日現在

### ・理研鼎業：

平成 31 年 1 月 17 日、「科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律」が施行され、理研においても、同法の定めるところにより出資が可能となりました。これに伴い、理研では、研究開発成果の実用化およびこれによるイノベーションの創出を加速するために、理研の全額出資により株式会社理研鼎業（りけんていぎょう）が令和元年 9 月 5 日付で設立されました。理研は、同社と密に連携・協業し、研究開発成果をいち早く社会的価値に還元し、我が国のイノベーション創出に貢献しております。

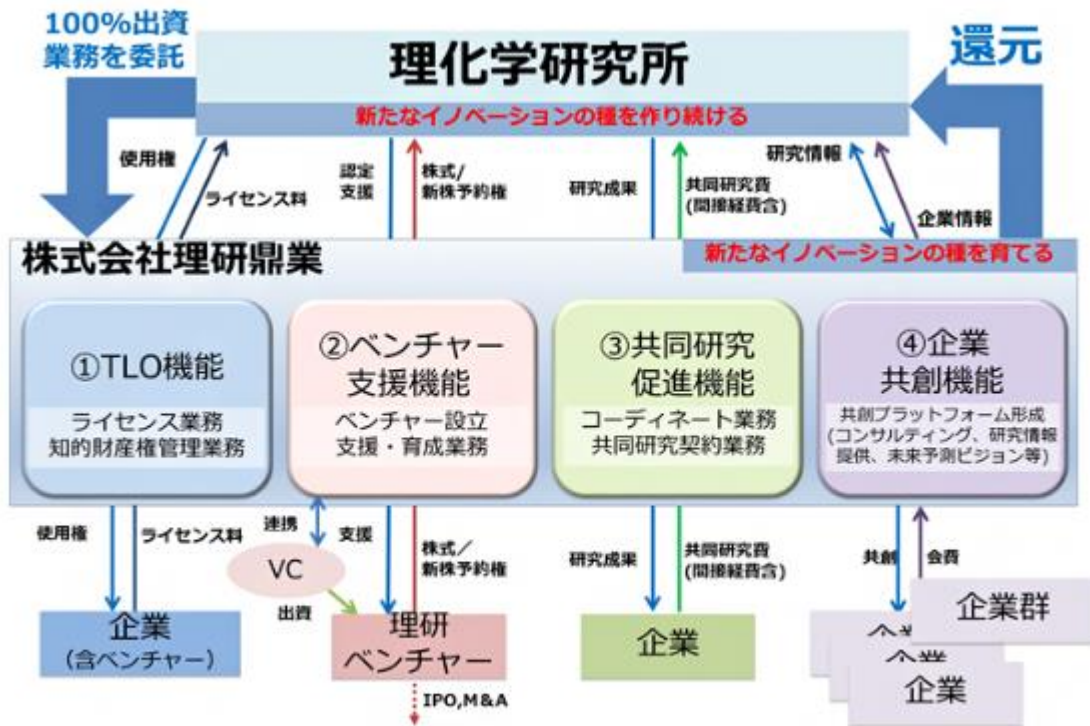


図1 理研鼎業の機能と理研との関係性

### ・量子技術イノベーション戦略：

令和 2 年 1 月に制定された「量子技術イノベーション戦略」に貢献していくため、理化学研究所における量子情報科学研究のポテンシャルを最大限に活用した研究開発拠点の形成について検討を進め、令和 3 年 4 月に新たに量子コンピュータ研究センターを発足し、本分野の研究開発を戦略的かつ積極的に推進しています。

### ・新型コロナウイルス関連研究：

新型コロナウイルス感染拡大の危機のなか、研究担当理事による統括のもと、様々なニーズに迅速かつ機動的に対応していけるよう、より効率的な検出法の開発、効果的な治療薬開発のためのデータや施設等の供出、人々の生活や社会を持続させるための研究など、理化学研究所にしかない研究力・研究資源を最大限に活用した取り組みを進めています。

## 6. 中長期計画及び年度計画

理化学研究所は、「国立研究開発法人理化学研究所法」が定める目的のために、文部科学大臣が定めた中長期目標に基づいて中長期計画や年度計画を策定し、それに従って研究開発およびそれに関連する業務を総合的に行っています。

### ○中長期計画

#### I. 研究開発成果の最大化その他の業務の質の向上に関する目標を達成するためにとるべき措置

##### 1. 研究開発成果を最大化し、イノベーションを創出する研究所運営システムの構築・運用

###### (1) 研究所運営を支える体制・機能の強化

- 経営判断を支える体制・機能の強化
- 経営判断に基づく運営の推進
- 研究開発活動の運営に対する適切な評価の実施、反映
- イノベーションデザインの取組及びエンジニアネットワークの形成

###### (2) 世界最高水準の研究成果を生み出すための研究環境の整備と優秀な研究者の育成・輩出等

- 若手研究人材の育成
- 新たな人事雇用制度
- 研究開発活動を支える体制の強化
- ダイバーシティの推進
- 国際化戦略
- 研究開発活動の理解増進のための発信

###### (3) 関係機関との連携強化等による、研究成果の社会還元への推進

- 産業界との共創機能の強化と成果活用等支援法人等への出資等
- 科学技術ハブ機能の形成と強化
- 産業界との連携を支える研究の取組

###### (4) 持続的なイノベーション創出を支える新たな科学の開拓・創成

- 新たな科学を創成する基礎的研究の推進
- 分野・組織横断的なプロジェクトの推進
- 共通基盤ネットワークの機能の構築

###### (5) 研究データ基盤の構築等による情報環境の強化

- オープンサイエンスの推進
- 情報科学研究の推進及び情報科学の知見を用いた組織・分野横断的な取組の推進
- 次世代ロボティクス研究の推進

##### 2. 国家戦略等に基づく戦略的研究開発の推進

- (1) 革新知能統合研究
- (2) 数理創造研究
- (3) 生命医科学研究

- (4) 生命機能科学研究
- (5) 脳神経科学研究
- (6) 環境資源科学研究
- (7) 創発物性科学研究
- (8) 量子コンピュータ研究
- (9) 光量子工学研究
- (10) 加速器科学研究

### 3. 世界最先端の研究基盤の構築・運営・高度化

- (1) 計算科学研究
- (2) 放射光科学研究
- (3) バイオリソース研究

## II. 業務運営の改善及び効率化に関する目標を達成するためにとるべき措置

- 1. 経費等の合理化・効率化
- 2. 人件費の適正化
- 3. 調達合理化及び契約業務の適正化

## III. 業務運営の改善及び効率化に関する目標を達成するためにとるべき措置

- 1. 予算（人件費見積を含む）、収支計画、資金計画
- 2. 外部資金の確保
- 3. 短期借入金の限度額
- 4. 不要財産又は不要財産となることが見込まれる財産に関する計画
- 5. 重要な財産の処分・担保の計画
- 6. 余剰金の使途
- 7. 中長期目標期間を超える債務負担
- 8. 積立金の使途

## IV. その他業務運営に関する重要事項

- 1. 内部統制の充実・強化
- 2. 法令遵守、倫理の保持
- 3. 業務の安全の確保
- 4. 情報公開の推進
- 5. 情報セキュリティの強化
- 6. 施設及び設備に関する計画
- 7. 人事に関する事項

### ○年度計画

中長期計画に基づき、年度計画を策定しています。

詳細は < [https://www.riken.jp/about/plans\\_reports/mission/](https://www.riken.jp/about/plans_reports/mission/) > をご参照ください。

## 7. 持続的に適正なサービスを提供するための源泉

### (1) ガバナンスの状況

理事会議を中心とした研究所運営の仕組みに加えて、中長期目標に基づき法令等を遵守しつつ適正に業務を行い、研究所のミッションを有効かつ効率的に果たすための仕組み（内部統制システム）を整備・運用しています。

さらに、研究所の事業目標の達成を阻害する要因や望ましくない結果をもたらすあらゆる危険性や不確実性をもたらすリスクを管理していく体制を整備・運用しています。

具体的には、内部統制の推進に関する重要事項に関する審議を行う「内部統制委員会」及びリスク管理に関する事項を審議する「リスク管理委員会」を設置し、一体として効果的に運用しています。さらに、内部統制を統括する部門として「研究コンプライアンス本部」を設置しています。

### 理研における内部統制の取り組み

#### 理事会議

- 中長期計画、年度計画等の事業計画、研究評価への対応に関しては、理事会議にて審議を行う(理事会議の付議事項に関する細則第2条)

#### 内部統制委員会・ リスク管理委員会 (事務局: 研究コンプライアンス本部)

- リスク対応計画実施状況の自己点検及び評価
- リスク管理体制改善案の検討

- 各種委員会等及び各部署においてリスク対応計画実施

#### 中長期計画 年度計画 の策定

#### 目標・ 計画の 設定

- リスク管理に関する職務を含む各種委員会等及び各部署での年度目標・業務計画の設定

#### モニタ リング

#### リスクの 識別

- 各種委員会等及び各部署でのリスクの洗い出し
- 想定リスク一覧作成

#### 情報と伝達 ICTへの対応

#### 統制 活動

#### リスクの 評価

- 各リスクの影響度及び発生可能性の評価
- 重要度の高いリスクの把握

#### リスクへ の対応

- 対応すべきリスクの選定
- リスク対応計画の策定

- ✓ より高い水準での中長期目標の具体化
- ✓ 研究開発成果の最大化
- ✓ 適正、効果的かつ効率的な業務運営
- ✓ これらを阻害する要因が、研究所の組織内に整備・運用する仕組みにある場合

図:「独立行政法人における内部統制と評価について」(総務省 独立行政法人における内部統制と評価に関する研究会,平成22年3月)より改変

## (2) 役員等の状況

## ① 役員の氏名、役職、任期、担当及び経歴

役職	氏名	任期	主要経歴	
理事長	五神 真	令和4年4月1日～ 令和7年3月31日	昭和58年6月	東京大学採用 理学部 助手
			昭和63年12月	東京大学工学部 講師
			平成2年11月	東京大学工学部 助教授
			平成10年8月	東京大学大学院工学系 研究科 教授
			平成17年4月	東京大学 総長特任補 佐
			平成22年10月	東京大学大学院理学系 研究科 教授
			平成24年4月	東京大学 副学長
			平成26年4月	東京大学大学院理学系 研究科 研究科長
			平成27年4月	東京大学 総長
			令和3年4月	東京大学大学院理学系 研究科 教授
理事	小安 重夫	平成27年4月1日～ 平成29年3月31日 平成29年4月1日～ 平成30年3月31日 平成30年4月1日～ 令和2年3月31日 平成2年4月1日～ 令和4年3月31日 令和4年4月1日～ 令和6年3月31日	昭和56年11月	(財)東京都臨床医学 総合研究所採用
			昭和63年5月	ハーバード医科大学ダナ ファーバーがん研究所
			平成2年10月	同病理学助教授
			平成7年10月	慶應義塾大学医学部教 授
			平成25年4月	独立行政法人理化学研 究所統合生命医科学研 究センター長代行
			平成26年10月	同センター長
理事	宮園 浩平	令和4年4月1日～ 令和6年3月31日	昭和56年6月	東京大学 採用
			昭和63年7月	同 医学部第三内科 文 部教官助手



			平成 2 年 2 月	スウェーデンウプサラ大学ルードヴィヒ癌研究所 研究員
			平成 7 年 4 月	財団法人癌研究会癌研究所 生化学部部長
			平成 12 年 8 月	東京大学大学院医学系研究科分子病理学分野教授
			平成 23 年 4 月	同 研究科長・医学部長
			平成 31 年 4 月	東京大学 理事・副学長
			令和 4 年 4 月	東京大学大学院医学系研究科応用病理学分野卓越教授
理事	加賀屋 悟	令和 4 年 4 月 1 日～ 令和 6 年 3 月 3 1 日	昭和 58 年 4 月	理化学研究所 採用
			平成 14 年 4 月	同 安全管理部 研究倫理課長
			平成 17 年 10 月	同 神戸研究所研究推進部 総務課長
			平成 21 年 4 月	同 総務部 次長
			平成 22 年 8 月	同 広報室 広報室長
			平成 27 年 5 月	同 総務部 総務部長
			平成 30 年 4 月	同 副理事（人事部長兼務）
理事	仲 真紀子	令和 4 年 4 月 1 日～ 令和 6 年 3 月 3 1 日	昭和 59 年 4 月	お茶の水女子大学 採用
			昭和 64 年 1 月	千葉大学教育学部 助教授
			平成 2 年 1 月	デューク大学 客員教授
			平成 11 年 10 月	東京都立大学人文学部 助教授
			平成 15 年 10 月	北海道大学大学院文学研究科人間システム科学専攻 教授
			平成 29 年 4 月	立命館大学総合心理学部 教授 北海道大学 名誉教授

			令和 3 年 4 月	立命館大学 OIC 総合研究機構 特別招聘研究教授
理事	松尾 浩道	令和 4 年 4 月 1 日～ 令和 6 年 3 月 3 1 日	昭和 63 年 4 月	科学技術庁 採用
			平成 10 年 4 月	外務省在ドイツ大使館 一等書記官
			平成 21 年 7 月	文部科学省研究開発局 参事官（宇宙航空政策 担当）
			平成 24 年 1 月	東京農工大学 学長特 任補佐・特別招へい教授
			平成 26 年 11 月	文部科学省研究振興局 振興企画課 課長
			平成 30 年 7 月	内閣府大臣官房 審議 官（科学技術イノベー ション担当）
			令和元年 7 月	理化学研究所計算科学 研究センター 副センター 長
監事	松尾 康博	平成 27 年 10 月 1 日 ～ 平成 30 年 8 月 31 日 平成 30 年 9 月 1 日～ 令和 3 年度の財務諸表 承認日まで	昭和 49 年 4 月	株式会社小松製作所採用
			平成 15 年 6 月	株式会社小松製作所開 発本部業務部長
			平成 17 年 4 月	同社品質保証部長
			平成 20 年 4 月	同社品質保証本部長
			平成 23 年 1 月	同社執行役員品質保証 本部長
			平成 25 年 7 月	同社顧問
監事	石井 康彦	平成 30 年 9 月 1 日～ 令和 3 年度の財務諸表 承認日まで	昭和 62 年 4 月	科学技術庁採用
			平成 18 年 8 月	原子力安全・保安院核 燃料サイクル規制課長
			平成 21 年 7 月	文部科学省研究振興局 ライフサイエンス課長
			平成 24 年 1 月	独立行政法人宇宙航空 研究開発機構経営企画 部次長

			平成 26 年 1 月	原子力規制委員会原子力規制庁安全規制管理官（試験研究炉・再処理・加工・使用担当）
			平成 27 年 8 月	日本学術会議事務局参事官（審議第二担当）
			平成 29 年 7 月	国立研究開発法人科学技術振興機構参事役（経営企画担当）

### ○理事の業務分担

理事名	担当事項
小安重夫	理事長の代理、総括担当、研究総括、研究人事、研究企画・戦略、研究評価
宮園浩平	ライフサイエンス研究戦略統括、創薬研究
加賀屋悟	総務、人事(制度、事務人事、ダイバーシティ(事務))、施設、財務、契約、安全管理、事業所に関する事項
仲真紀子	国際協力、広報、競争的資金、イノベーションデザイン、ダイバーシティ、若手研究人材育成、人文社会科学に関わること
松尾浩道	特定先端大型研究施設、次世代人工知能技術等研究開発拠点、情報システム、産業連携、コンプライアンス、監査に関する事項

### ②会計監査人の名称

有限責任あずさ監査法人

### (3) 職員の状況

常勤職員は、令和3年度末現在 3,494 人（前期末比 20 人減少、0.6%減）であり、平均年齢は 45 歳（前期末 44 歳）です。このうち、国等からの出向者は 23 人、民間からの出向者は 15 人、令和3年3月31日退職者は 383 人です。

研究部門は、各研究センターに分かれて研究を実施しています。一方、事務部門は、理研の特徴として、管理業務を行う部署に加え、研究活動と一体性を持たせるために「各研究センターに対応する研究推進室等の事務組織」を設置し、事務支援活動をこの両輪で行っています。この体制により、研究部門と事務部門との壁を取り払い、円滑に業務を推進する体制を構築しています。

#### ○若手人材育成制度（理研白眉制度、基礎特、JRA、IPA など）

国内外の大学との連携を図りつつ、大学院生リサーチ・アソシエイト制度及び国際プログラム・アソシエイト制度を活用して、国内外の大学院生を積極的に受入れると同時に、若手研究者に対しては基礎科学特別研究員制度や理研白眉制度を推進し、独立性や自律性を含めた資質の向上を図るべく、次世代の優れた研究人材の育成に取り組んでいます。

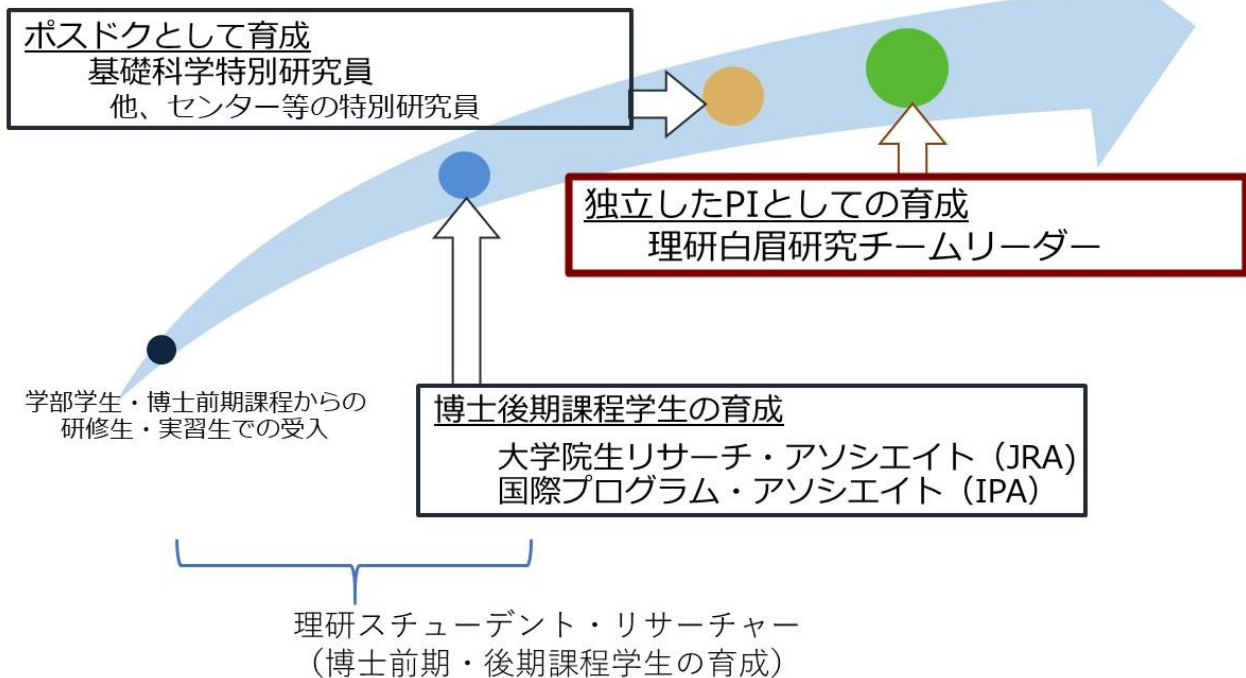
大学院生リサーチ・アソシエイト制度では、柔軟な発想に富み、活力のある大学院生を積極的に受入れ、育成しています。令和3年度は、174 人受入れました。

国際プログラム・アソシエイト制度では、科学技術の発展に貢献する優秀な人材を発掘・育成し、将来、日本と海外を結ぶ国際的なネットワークを構築することを目指しており、令和3年度は 58 人受入れました。

基礎科学特別研究員制度では、国籍を問わず世界水準で優秀な若手研究者を採用し、自由な発想で主体的に研究できる機会を与えることにより、創造性や独創性をより高め、国際的に活躍する研究者を育成しています。令和3年度は、179 人受入れました。

理研白眉制度では、未開拓の研究領域等、野心的な研究に挑戦しようとする若手研究者に研究室主宰者として独立して研究する機会を与え、広い視野を持つ国際的な次世代の研究人材を育成しています。令和3年度は、2 人受入れました。

## 学生からポスドク、独立したPIまで 次世代を担う優秀な研究人材の育成



### ○男女共同参画

理研では、全常勤職員のうち女性が 38%、研究系職員（チームリーダー、研究員、テクニカルスタッフなど）では 36%、研究管理職では 9%を占めています。法律で定められた産前産後休業（産休）、育児休業（育休）などの制度だけでなく、育児や介護との両立を支援する相談窓口を設置し、さまざまな付加的な施策を行い、職員が働きやすい環境を整備しています。和光、横浜、神戸の 3 事業所には託児施設を設けているほか、研究系職員が妊娠、育児または介護中に、従来の業務を維持できるよう、支援者の人件費を助成する制度があり、多くの職員が利用しています。

### ○ダイバーシティ研究環境の整備

理研は平成 28 年 12 月に新たにダイバーシティ推進室を設置し、さらなる研究環境の整備を進めています。特に女性の活躍を後押しするため、優れた女性研究リーダーの採用を促進するための「加藤セチプログラム」や、女性研究者を対象としたリーダーシップ開発プログラムを継続的に実施しています。

令和 3 年度には新たなポジティブ・アクションとして RIKEN Diversity Initiative を開始、女性活躍推進に係る指標の設定やセンターでの取組に対する助成のほか、理研全体で取組を共有するイベントを開催しました。

また、科学技術、そしてイノベーションの創出において必要不可欠なダイバーシティの推進のため、その対象を女性に限定することなく、仕事と生活の両立に資するセミナーや相談会を行う等、職員のワーク・ライフ・バランス実現を目指すと共に、研究開発成果の最大化に向けた環境整備の取組を積極的に行っています。

### ○キャリアサポート

理研は、全職員を対象に、理研での経験を将来のキャリアパスにつなげる取り組みとして、キャリア・コンサルティング、応募書類・面接などの対策支援、キャリア自律促進のためのワークショップ、ライフプランセミナーなどを実施しています。また、メールマガジンや転身事例集などの情報媒体も活用しています。研究系職員に対しては、研究職以外の多様な選択肢も視野に入れた、きめ細かい対応をしています。

### (4) 重要な施設等の整備等の状況

- ① 当該事業年度中に完成した主要施設等
  - ・ 脳科学中央研究棟改修（取得原価 2,478 百万円）
  - ・ 研究本館改修（取得原価 563 百万円）
- ② 当該事業年度において継続中の主要施設等の新設・拡充
  - ・ 仁科 RIBF 棟外壁及び屋上防水等改修工事 他
- ③ 当該事業年度中に処分した主要施設等
  - ・ RI ビーム輸送用可動型超伝導三連四極電磁石システム

## (5) 純資産の状況

## ① 資本金の額及び出資者ごとの出資額

(単位：百万円)

区 分	期首残高	当期増加額	当期減少額	期末残高
政府出資金	250,750	-	-	250,750
地方公共団体出資金	12,643	-	-	12,643
民間出資金	157	-	0	157
合 計	263,550	-	0	263,550

## ② 目的積立金の取崩内容等

前中長期目標期間繰越積立金について、平成 30 年 6 月 29 日付けにて主務大臣から承認を受けた 8,456,762,787 円のうち 651,810,854 円を減価償却等に伴い取り崩しました。

## (6) 財源の状況

## ① 財源の内訳

(単位：百万円)

区 分	金額	構成比率
収入		
運営費交付金	54,129	49.5%
施設整備費補助金	3,471	3.2%
特定先端大型研究施設運営費等補助金	27,065	24.7%
次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費補助金	3,478	3.2%
自己収入	21,274	19.4%
合 計	109,418	

## ② 自己収入に関する説明

当法人では、民間企業への特許権実施許諾や大学等研究機関へのバイオリソース提供等による研究雑収入（1,371 百万円）、特定先端大型研究施設の利用に係る収入（608 百万円）、国や地方公共団体、独立行政法人等の政府関係機関、民間企業等からの受託研究等による収入（19,295 百万円）を得ています。

## (7) 社会及び環境への配慮等の状況

### ○環境マネジメント体制

#### 環境対策の体制を強化し、包括的な活動を実施していきます。

これまで理研では安全衛生活動の一環として、廃棄物の処理、構内環境整備などを中心に環境対策を積極的に進めてきました。

また、エネルギー使用合理化推進委員会やグリーン

購入推進委員会といった環境負荷低減に向けた委員会を設置するなど、環境マネジメントシステムに係る体制づくりを進め、地元自治体への現状報告などにも取り組んでいます。



#### 安全衛生への積極的な取り組み

総合安全環境会議で決定された安全衛生・環境に係る重点項目に基づいて、事業所ごとにアクションプランを作成しています。そして、より確実に活動を進めるため安全衛生委員会を始めとする各専門委員会でフォローアップを図り、業務安全、職場環境向上といった観点から安全衛生に取り組んでいます。

各事業所では労働安全衛生法をはじめとする法律に基づく委員会や責任者を設置し、安全管理体制を構築しています。また、事業所間で連携をとりながら、災害の防止、職員の健康増進などに努めています。

#### 更に生物の多様性の保全についても

遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律等に定める、第二種使用等の遺伝子組換え実験の計画及び実施並びに遺伝子組換え生物等の運搬及び保管に関し必要な事項を定め、安全な実験の実施を図るなどにより、生物の多様性の保全についても取り組んでいます。



## 8. 業務運営上の課題・リスク及びその対応

### (1) リスク管理の状況

「理化学研究所リスク管理基本方針」（平成 27 年 5 月リスク管理委員会決定）を定め、研究所のリスクを的確に識別、分析及び評価し、当該リスクへの適切な対応を行うことにより、研究所の研究開発成果の最大化と適正、効果的かつ効率的な業務運営の両立の実現及び社会からの信頼確保に資するためのリスク管理活動を行なっています。

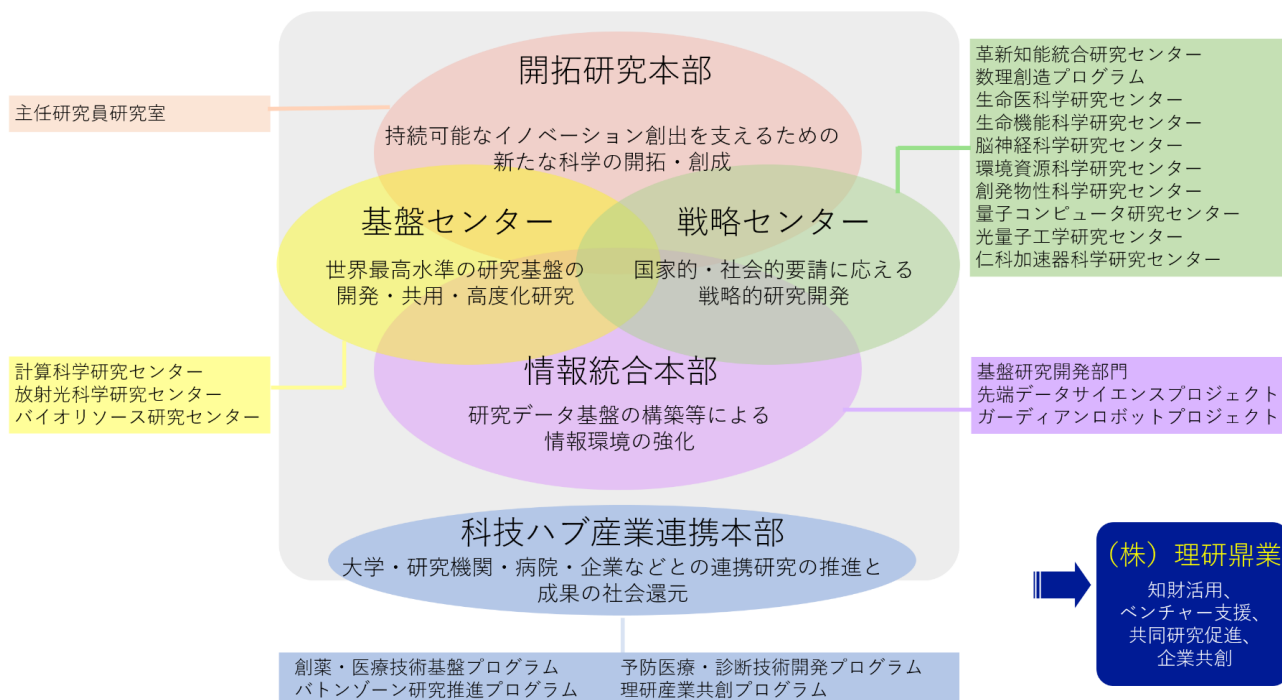
研究所のリスク管理（リスクの把握、リスク対応計画の策定、リスク対応活動の実施、モニタリング、評価及び改善等）に関する業務を統括する「リスク管理推進統括責任者」（コンプライアンス担当理事）を置くとともに、リスク管理に関する事項を審議するために設置された「リスク管理委員会」を設置し、令和 3 年度には内部統制委員会と連携して 2 回開催しています。

### (2) 業務運営上の課題・リスク及びその対応策

研究所の業務運営におけるリスクは、法令等遵守、情報システム、財務、研究活動、人的要因、経営戦略、知的財産、契約手続き、安全衛生、環境等多種多様な分野や行為が対象となり、日常的に全てを把握し、管理することは非常に困難です。

そこで、リスク管理委員会では、毎年度リスク対応計画（リスク管理委員会が決定する「全所横断的リスク対応計画」及び自主点検を兼ねた各部署における「個別リスク対応計画」）を策定するとともに、各対応計画の実施状況を評価することにより、リスクの抽出、改善状況のモニタリングを実施し、リスクの低減・回避を図っています。

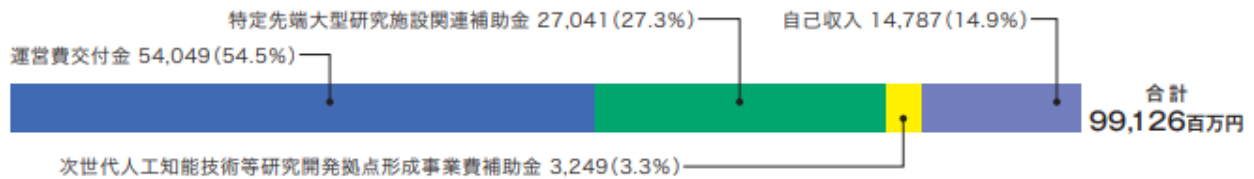
## 9. 業績の適正な評価の前提情報



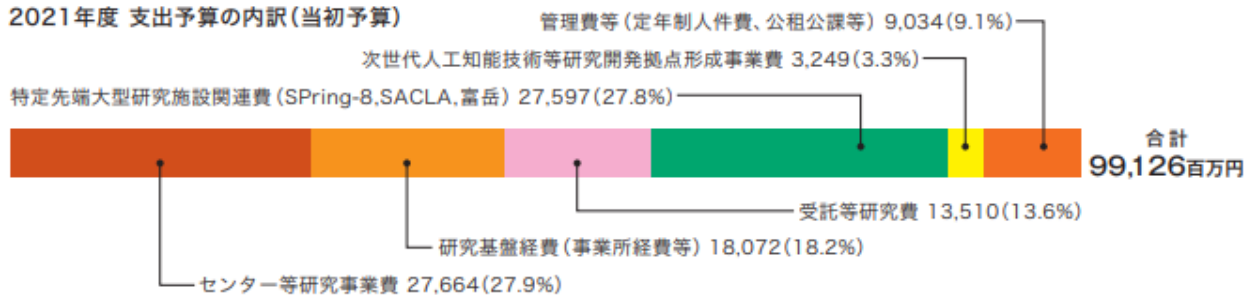
理化学研究所の研究活動の特徴として科学ハブ産連本部、開拓研究本部／主任研究員研究室等、戦略センター、基盤センターの4つの異なる役割を持った体系に研究室を編成しています。

## ○収入について

### 2021年度 収入予算の内訳(当初予算)



### 2021年度 支出予算の内訳(当初予算)



政府支出金のうち「運営費交付金」とは、国立研究開発法人の自主性・自律性のある業務運営の財源として、使途の内訳を特定せずに交付される予算です。運営費交付金の使用の適否については、事後評価において研究所の運営が適切になされたかという観点でチェックされます。

「特定先端大型研究施設関連補助金」は、「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律」に基づき、大型放射光施設「SPring-8」、X線自由電子レーザー施設「SACLA」、スーパーコンピュータ「富岳」の整備・維持管理、研究者などへの共用を促進する予算です。

「次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費補助金」は、革新的な人工知能（AI）に関する基盤技術の基礎的研究からAIによる科学研究の加速、社会課題の解決に資する応用までを一貫して実施するための予算です。

受託事業収入などの国立研究開発法人が自ら獲得した収入を「自己収入」と呼びます。「自己収入」には、SPring-8利用料収入、特許権収入なども含まれます。

## ○支出について

「センター等研究事業費」は、各研究センターなどに配分し、センター長などの裁量の下、研究を行うための予算として使われます。「研究基盤経費」は、各事業所における研究環境の維持管理、若手研究者の支援、情報環境の整備・維持、研究成果の普及など、研究活動を推進・支援するために必要な経費です。「管理費等」には、人件費や公租公課などの組織を運営するための費用が含まれています。

理研では、計画的・効率的に研究が実施できるよう柔軟な予算配分により事業の見直しや重点化を進めています。

## 10. 業務の成果と使用した資源の対比

### ○資源配分方針

理研全体の最適化に向けて、必要な基盤的・共通的運営経費を確保するとともに、個々の組織の予算項目に固定化されない資源配分を実現するため、各センター長等から役員ヒアリングを行った上で、「2022年度予算等の資源配分方針」を策定しました。国の期待が高い分野への積極的な配分のほか、理事長裁量経費を確保し、今後、飛躍的な成果が期待できる研究開発の加速支援や臨機応変に対応すべき事態などに対処するため、理事長のリーダーシップの下で取組を推進しています。

## (1) 自己評価

## 令和2年度に係る業務実績等報告書(総合評定)

1. 全体の評定								
評定 (S、A、B、C、D)	S	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度
		A	S	S				
評定に至った理由	法人全体に対する評価に示すとおり、国立研究開発法人の中長期目標等に照らし、成果等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、特に顕著な成果等を創出したと評価するため。							

## 2. 法人全体に対する評価

我が国の科学技術・イノベーション創出を牽引する中核機関として、国内はもとより世界的にも最高水準の研究開発成果を創出するとともに、世界最高品質の研究基盤の構築・運用により国内外の研究開発活動に対して広範かつ顕著な貢献を行うなど、研究開発成果の最大化に関する取組を中心に特に顕著な成果を創出した。業務運営についても、センター等の研究推進を担う運営業務と管理系業務の効率的な運営による研究支援体制の下、顕著な取組を含め、効果的かつ着実に実施した。さらに、新型コロナウイルス感染症禍(以下「コロナ禍」という。)で通常の研究環境が担保できないにも関わらず、徹底した感染防止対策を構築し、新型コロナウイルス感染症に対する様々なニーズに迅速かつ機動的に対応されるよう、より効率的な検出法の開発、効果的な治療薬開発のためのデータや施設等の供出、人々の生活や社会を持続させるための研究等、理研にしかない研究力・研究資源を最大限に活用した取組を推進した。これらにより、全体として、特に顕著な成果等を創出したと評価する。

## ① 研究開発成果を最大化し、イノベーションを創出する研究所運営システムの構築運用

資源配分の最適化や機動的対応、科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律に基づき設立された成果活用等支援法人(株式会社理研鼎業。以下「理研鼎業」という。)との連携とその会員制共創機能等の推進、科学技術ハブの全国規模での展開実現、包括的なICT戦略の下での全所的な研究データの集積・公開に向けた取組の推進等、理事長のリーダーシップの下、研究所運営システムの一層の強化等に向けた様々な取組を行った。非常事態対策本部の主導により、コロナ禍における研究体制構築のため、独自の「新型コロナ感染防止マニュアル」を作成し、感染防止に努めながら研究開発を継続する体制を構築した。特に新型コロナウイルス感染症拡大を受け早期に特別プロジェクトを立ち上げ、新型コロナウイルス対策を目的とした「富岳」の優先的な利用や、ライフ系各センターに設置されている創薬・医療技術基盤及び外部の研究機関と連携して治療薬の研究を開始するなど、迅速・機動的に理研内の多様な研究資源を動員し、社会的要請を見据えた研究開発を推進した。また、新型コロナウイルスに関する

研究開発及び理研における対応をウェブサイトに掲載し、情報発信を積極的に行った。さらにアフターコロナ・ウィズコロナ時代も見据え、リモートワークやペーパーレス、電子化等のこれまでの事務業務を刷新し、新しい理研スタイルを実現する取組を行った。理研白眉制度や加藤セテプログラム等、若手や女性研究者の育成・発掘に関する各種プログラムの推進とともに、基礎科学特別研究員やJRAは新型コロナウイルス感染症拡大の状況に鑑み任期延長を認めるなど、早期に若手研究者への柔軟な方策を実施した。これらにより、我が国の科学技術・イノベーション創出を牽引する中核機関として、将来的な成果の創出等にもつながり得る運営上の特に顕著な実績を挙げた。

## ② 国家戦略等に基づく戦略的研究開発の推進

情報科学分野では、可逆ニューラルネットワークの万能性を証明し深層学習理論に強いインパクトを与える成果や、浸水深度や堆積土砂深度等の詳細な水・土砂災害情報を衛星画像から瞬時に推定する技術を開発した。また数理学分野では量子ブラックホールの内部構造を理論的に解明したほか、ヒト呼吸器管内でのインフルエンザウイルス感染に新たな数理モデルを提唱するなど数理学を用いた社会課題解決に結びつく成果を創出した。

ライフサイエンス分野では、脂質の構造を高精度で捉える解析技術を開発し、脂質多様性を解明したほか、冬眠をしない動物に冬眠様状態を人工的に再現することに成功し、ヒトでの人工冬眠の研究開発が進み臨床応用への発展が期待される成果を創出した。また、新しい環境におかれた際の情報と新しい個体に遭遇した際の情報が異なる神経回路で処理されることを発見するなど、ヒト機能解明及び疾患の機構解明から予防や治療への貢献が期待される成果を創出した。

また、植物におけるキノン化合物の認識に関与する細胞表面の新しい受容体を発見したほか、古典電磁気学の電磁誘導に基づくコイル構造のインダクタをナノスケールのらせんピン構造で置き換え、量子力学的な創発電磁場の原理で働くインダクタを世界で初めて実証した。また、18桁の精度を持つ可搬型光格子時計を開発し一般相対性理論を高い精度で検証することに成功した。さらに、重イオンビームを用いて、これまでにない大きいサイズでかつ増殖の良いワムシ(水産養殖飼料の動物プランクトン)の作出に成功するなど、社会的課題、学術的課題等の解決に向けた様々な成果を創出した。

センター等の運営面においても、組織内で分野横断的な連携を図るプロジェクトの推進や、先端技術の共有、独自のプログラムや産業界との連携による若手研究者・技術者の育成とキャリアパス支援等、それぞれの分野の特徴や課題に応じて優れた取組を実施した。

以上より、センター等の効果的・効率的なマネジメントの下、研究開発成果の最大化に向けて特に顕著な成果等を創出した。

## ③ 世界最先端の研究基盤の構築・運営・高度化

「富岳」は、運用技術部門、富士通、研究者等と連携しつつ、コデザインによる開発を進めたことで、国が定めた開発目標を上回る性能を達成し、共用開始前ながら、スバコ性能ランキングで2期連続4冠を達成し、「富岳」による研究成果がゴードン・ベル賞ファイナリストに2件ノミネートされるなど、顕著な成果を挙げた。令和2年11月時点では、「TOP500」において第2位と約3倍の性能差をつけるとともに、「京」と比較して42倍以上の性能向上を示すことに成功した。

SPring-8及びSACLAについては、世界で類を見ない極めて安定した運転を実現し(総運転時間に対する極めて僅少なダウンタイム時間)、世界最高品質の放射光を国内外の利用者に安定的・継続的に提供した。コロナ禍においては来所を伴わない形で新型コロナウイルス感染症に関する緊急研究課題の受入れを行った。また、市販の部品を用いてコンパクトで高性能な新たな短波長FELの電子銃システムを開発し、今後建設される放射光施設に普及していくと期待できる。

バイオリソースについても、コロナ禍において施設への入室機会を減らすためのシステム導入等の対策を講じ、感染症対策を強化するとともに、リソースの安全管理体制を構築した上で、徹底的かつ不断の品質向上の取組により、極めて高品質のリソース提供を安定的・継続的にを行い、目標を大きく上回る提供実績を挙げると同時に提供したリソースのリコール発生率ゼロを達成した。

以上のように、世界最先端の研究基盤を構築し、その世界最高水準での共用を実現することで、産業界を含む国内外の幅広い研究開発に対して特に顕著な貢献を行った。

## ④ 業務運営の改善・効率化、財務内容の改善、その他業務運営に関する重要事項

コロナ禍でも業務を遂行できるよう、在宅勤務の実施に不可欠な新たな業務スタイルに関する検討を現場の意見・要望をくみ上げつつ行い、実施可能な取組については迅速に導入した。さらに、感染動向や政府の対応等を注視し、適時に所内にメッセージを发出するとともに、人事制度上の特例措置等を含む研究所としての特性を考慮した独自の対策を迅速かつ的確に講じた。これらの対応は、所内向けマニュアルにも迅速に反映させて所内ホームページに公開するとともに、時間差を設けず英語版を作成するなど全職員に向けた情報共有・啓発につなげた。

また、老朽化対策を含めた全所的な施設マネジメントを進めるための本部機能の強化を一層進めるとともに、PFI事業として実施する本部・事務棟建設では、コロナ禍での作業遅延が懸念される中で感染事例の報告等もなく予定通りの工期で竣工するなど、業務運営上のマネジメントに的確に取り組むとともに、その他中長期目標等に照らし着実な業務遂行を図った。

以上により、全体として業務運営の改善・効率化に向けて顕著な業務運営を行った。

## 3. 主要な経年データ

## ① 主要な参考情報

年度	平成 30 年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度
論文数							
・和文	255	305	222				
・欧文	2,862	2,982	3,163				
連携数							
・共同研究等	1,665	1,624	1,680				
・協定等	487	521	543				
特許、商標等							
・出願件数	422	435	449				
・登録件数	202	272	217				

## ② 主なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)

年度	平成 30 年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度
予算額(千円)	118,421,963	115,597,767	132,287,252				
決算額(千円)	121,976,025	118,493,241	136,283,337				
経常費用(千円)	97,629,068	99,592,087	102,446,063				
経常利益(千円)	279,214	△780,532	△822,521				
行政コスト	—	116,529,418	109,197,510				
行政サービス実施コスト(千円)	89,104,301	—	—	—	—	—	—
従業員人数※	2,968	3,024	3,018				

※ 従業員人数は、各年度末における常勤従業員の人数を計上している。

## 4. 項目別評価の主な課題、改善事項等

該当なし。

※令和3年度評価については、8月頃に公表されます。

## (2) 当中長期目標期間における主務大臣による過年度の評定の状況

### 2-1-2 国立研究開発法人理化学研究所 年度評価 総合評定

1. 全体の評定								
評定 (S、A、B、C、 D)	S	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度
			A	A	S			
評定に至った理由	<p>法人全体に対する評価に示すとおり、国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて特に顕著な成果の創出や将来的な特別な成果の創出の期待等が認められる。</p> <p>特に、<u>新型コロナウイルス感染症への対応において、理事長のリーダーシップの下、迅速な感染防止に係る各種対策や機動的な理事長裁量経費の活用、人事的特例措置のみならず、ポストコロナも見据えた新たな事務業務スタイルの実施など、効果的かつ効率的な組織運営を行った。</u>また、<u>スーパーコンピュータ「富岳」の利用による新型コロナウイルス感染症対策に資する飛沫・換気シミュレーションなどの情報発信は、社会的・科学的課題への対応に大きく貢献するとともに、厳しい状況下でも、研究所全体として、アクトビティを落とすことなく質の高い研究活動を継続した点は称賛に値し、S評価とした。</u></p>							

2. 法人全体に対する評価	
特定国立研究開発法人として、理事長の適切なガバナンスの下で実施した数々の取組が、研究所を活性化し、我が国の科学技術・イノベーション創出を牽引する世界水準の自然科学総合研究所としてふさわしい成果を創出した。	
特に、以下の取組は、研究開発成果を最大化し、イノベーションを創出する研究所運営システムの構築運用として特徴的かつ特に顕著な取組であり、将来的な成果の創出の期待等につながる仕組みである。	
○理事長のリーダーシップの下、的確な経営判断が迅速に各研究組織の運営に反映されており、社会的課題への対応や効果的かつ最適な資源配分を実現した。(p.12、14参照)	
○新型コロナウイルス感染症拡大へ機動的に対応し、非常事態対策本部の設置、感染防止マニュアルの策定、若手研究者等への人事的特例措置など、他機関の参考になる優れた取組を実施した。(p.9、10、132、135参照)	
○理事長裁量経費による新型コロナウイルス感染症に係る特別プロジェクト、量子コンピュータ研究推進のための基盤整備など、社会的要請や国策の要請に即座に対応した。(p.14参照)	
○科学技術ハブを起点とした共同研究プログラムを創設し、異分野連携・グローバル連携の着実な推進が図られている。(p.30参照)	
○オープンサイエンスに対応して、研究情報管理基盤の整備や研究データのオープン化に向けた体制・制度を整備した。(p.44参照)	
また、国家戦略等に基づく戦略的な研究開発等の推進について、以下に代表される特に顕著な成果が創出されており、非常に高く評価する。	
○革新統合研究：汎用基盤技術研究においては、国際会議・学会等で数多くの賞を受賞するなど、世界的にもAI基盤技術の研究開発を先導している。また、目的指向基盤技術研究では、医療・生命科学から防災等、幅広い分野で国際論文誌に掲載される研究成果の創出、プライバシー・セキュリティに関する研究開発では、世界的企業でも採用される研究成果の創出など、世界的に優れた成果をあげた。(p.61～参照)	
○生命医学研究：ゲノム機能医学研究、ヒト免疫医学研究、疾患システムズ医学研究、がん免疫基盤研究、それぞれにおいて非常に顕著な成果が認められる。特に、日本人約18万人のDNA解析から、日本人特有のがん化機序を発見したことは、データベースの有効活用と臨床医学への貢献が認められる。(p.62～参照)	
○生命機能科学研究：分子・細胞状態の可視化と予測・操作研究、臓器の形成及び多臓器連携の機構の解明研究、生物のライフサイクル進行の制御機構の解明研究、それぞれについて非常に顕著な成果が認められる。特に、冬眠しないマウスを冬眠状態に誘導する新規神経回路を発見したことは、人工冬眠の研究開発を大きく前進するものであり、将来的な臨床応用も期待できる成果である。(p.66～参照)	
○環境資源科学研究：革新的植物バイオ、代謝ゲノムエンジニアリング、先進触媒機能エンジニアリング、新機能性ポリマーなど、それぞれについて非常に顕著な成果が認められる。特に、アフリカで大きな問題となっている寄生植物の寄生機構を理解する上で重要となるキノン化合物受容体が発見したことは、寄生植物駆除への応用が期待される成果である。(p.74～参照)	
○創発物性科学研究：我が国の物質科学・物性科学を支えリードする極めて重要な中核のセンターである。若手研究者の人材育成・輩出に大きく寄与するとともに、今後の新規エレクトロニクス技術に大きな発展が期待される、らせん磁性体における創発電磁場による極微小インダクタの実証の成功など、研究分野の進展にも大きな成果をあげている。(p.78～参照)	
研究基盤の構築・運営・高度化における成果についても、以下に代表する特に顕著な成果を創出しており、非常に高く評価する。	
○計算科学研究：「富岳」は、スパコンランキングにおいて世界初4つの性能ランキング(TOP500、HPCG、HPL-AI、Graph500)で2期連続4冠を達成するとともに、当初予定を前倒して共用を開始することができた。令和2年度当初より、システム整備中の「富岳」を活用し、新型コロナウイルス感染症対策に貢献する課題に計算資源を提供する等、我が国の社会的・科学的課題に迅速に対応し、最先端の研究開発に寄与した。(p.94～参照)	
○放射光科学研究：新型コロナウイルス感染症への対応として、リモート実験や試料のメールインサービスによる代行測定などに対応し、今後の一つの方向性を示した。SACLAからSpring-8への電子ビーム直接入射への変更による高度な構造解析を可能にした。(p.102～参照)	
○バイオリソース研究：取り扱っているバイオリソース全てが世界1、2位の保存数を誇る拠点に位置付けられていること、海外への提供数は全体の22.6%であること等、世界最高水準の国際的な研究基盤が構築されている。コロナ禍においても、一部活動が制限される中で、効率的な作業体制を組むなどにより事業を継続し、現中長期目標開始年度(平成30年度)からの累積で目標値(33,000件)の136%となる44,783件の提供達成、誤提供0件に抑えたことは、質・量ともに高い水準を維持していることが認められる。(p.106～参照)	
業務運営の効率化等マネジメントに係る項目については、全体として計画通り、着実に取組が進められており、中長期的に良好な研究環境を維持、更新するとともに、一元的に運営管理する体制を構築するなど、中長期目標期間における所期の目標を上回る取組が行われた。	
○人事・職員待遇上の特例措置の適用を含めてコロナ禍における業務遂行へ迅速に対応するとともに、新型コロナウイルス感染症への対応を好機と捉えて、新たな事務業務スタイルを検討・実施した。(p.135、136参照)	
○研究情報オープン化の全体体系を描き、情報セキュリティ対策、リモートアクセスの実現と業務の効率化等につながるクラウド化が着実に進んでいる。(p.139、140参照)	

3. 項目別評価の主な課題、改善事項等	
特になし	
4. その他事項	
研究開発に関する審議会の主な意見	<p>○国民目線から見れば、世界的にもトップクラスの研究機関を目指す理化学研究所には、新型コロナウイルス感染症対策に貢献するワクチンや治療薬などの画期的な研究成果の創出が期待されていたはずである。こうした視点を踏まえ、今後、さらに先見性をもって研究に取り組むべきである。</p> <p>○これまで国の戦略や要請に応える研究体制を構築し、卓越した成果を創出してきたが、個別の研究内容に留まらず研究所全体として、更なる高みを目指し世界的な視野に立って俯瞰的に研究内容を捉えていくことが求められる。</p> <p>○理化学研究所の最先端の研究基盤を外部に共用することに加え、今後、理化学研究所自らがこれらの研究基盤を更に活用し、画期的な成果創出や研究基盤の高度化等を図っていくことが重要である。</p> <p>○情報セキュリティ対策も含めたオープンサイエンスの推進を行っていることは高く評価するが、安全保障の観点からも研究管理については、今後、国の政策に則って適切に対応していく必要がある。</p> <p>○論文発表数等のアウトプットは、新型コロナウイルス感染症の直接的影響をまだ受けていないと考えられ、今後、タイムラグを経て影響が出る可能性があるため、動向を注視する必要がある。</p>
監事の主な意見	<p>○産業界との連携促進及び成果の社会への還元等に向けては、(株) 理研産業と連携した取組を行っているが、理研産業においては令和2年度当初計画を大幅未達であり、業務執行状況も注視しながら、連携の検討を行う必要がある。</p>

※評定区分は以下のとおりとする。(「文部科学省所管の独立行政法人の評価に関する基準(平成27年6月30日文科科学大臣決定、平成29年4月1日一部改定、以降「旧評価基準」とする)」p28)

- S：国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて特に顕著な成果の創出や将来的な特別な成果の創出の期待等が認められる。
- A：国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて顕著な成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められる。
- B：国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」に向けて成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められ、着実な業務運営がなされている。
- C：国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けてより一層の工夫、改善等が期待される。
- D：国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けて抜本的な見直しを含め特段の工夫、改善等を求める。

※令和3年度評価については、9月頃に公表されます。



2-1-3 国立研究開発法人理化学研究所 年度評価 項目別評定総括表

中長期目標	年度評価							項目別 調書No.	備考
	H 30 年 度	R 1 年 度	R 2 年 度	R 3 年 度	R 4 年 度	R 5 年 度	R 6 年 度		
I. 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項									
3. 1. 研究開発成果を最大化し、イノベーションを創出する研究所運営システムの構築・運用  (1) 理事長のリーダーシップによる研究所運営を支える体制・機能の強化  (2) 世界最高水準の研究成果を生み出すための研究環境の整備や優秀な研究者の育成・輩出等  (3) 関係機関との連携強化等による研究成果の社会還元への推進  (4) 我が国の持続的なイノベーション創出を支える新たな科学の開拓・創成								I-1 1	
								I-1 (1)	
	A	A	S					I-1 (2)	
								I-1 (3)	
								I-1 (4)	

中長期目標	年度評価							項目別 調書No.	備考
	H 30 年 度	R 1 年 度	R 2 年 度	R 3 年 度	R 4 年 度	R 5 年 度	R 6 年 度		
II. 業務運営の効率化に関する事項									
1. 経費の合理化・効率化 2. 人件費の適正化 3. 調達合理化及び契約の適正化								II-1	
	B	B	B					II-2	
								II-3	
III. 財務内容の改善に関する事項									
1. 予算（人件費見積を含む）、収支計画、資金計画 2. 外部資金の確保 3. 短期借入金の限度額 4. 不要財産又は不要財産となることが見込まれる財産に関する計画 5. 重要な財産の処分・担保の計画 6. 余剰金の使途 7. 中長期目標を越える債務負担 8. 積立金の使途								III-1	
								III-2	
								III-3	
	B	B	B					III-4	
								III-5	
								III-6	
								III-7	
								III-8	

中長期目標	年度評価							項目別 調書No.	備考
	H 30 年 度	R 1 年 度	R 2 年 度	R 3 年 度	R 4 年 度	R 5 年 度	R 6 年 度		
I. 研究開発の成果の最大化その他の業務の質の向上に関する事項									
2. 国家戦略等に基づく戦略的な研究開発の推進  (1) 革新知能統合研究 (2) 数理創造研究 (3) 生命医科学研究 (4) 生命機能科学研究 (5) 脳神経科学研究 (6) 環境資源科学研究 (7) 創発物性科学研究 (8) 量子工学研究 (9) 加速器科学研究								I-2	
								I-2-(1)	
								I-2-(2)	
								I-2-(3)	
	S	S	S					I-2-(4)	
								I-2-(5)	
								I-2-(6)	
								I-2-(7)	
								I-2-(8)	
								I-2-(9)	
3. 世界最先端の研究基盤の構築・運営・高度化  (1) 計算科学研究 (2) 放射光科学研究 (3) バイオリソース研究								I-3	
	S	S	S					I-3-(1)	
								I-3-(2)	
								I-3-(3)	

中長期目標	年度評価							項目別 調書No.	備考
	H 30 年 度	R 1 年 度	R 2 年 度	R 3 年 度	R 4 年 度	R 5 年 度	R 6 年 度		
IV. その他業務運営に関する重要事項									
1. 内部統制の充実・強化 2. 法令遵守、倫理の保持 3. 業務の安全の確保 4. 情報公開の推進 5. 情報セキュリティの強化 6. 施設及び設備に関する事項 7. 人事に関する事項								IV	
								IV-1	
								IV-2	
	B	A	A					IV-3	
								IV-4	
								IV-5	
								IV-6	
							IV-7		

※令和3年度評価については、9月頃に公表されます。

## 1 1. 予算と決算との対比

(単位：百万円)

区 分	予算額	決算額	差額理由
収入			
運営費交付金	54,129	54,129	
施設整備費補助金	3,575	3,471	
設備整備費補助金	-	-	
特定先端大型研究施設整備費補助金	1,006	-	主因は次年度への繰越によるものです
特定先端大型研究施設運営費等補助金	27,041	27,065	
次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費補助金	3,576	3,478	
雑収入	722	1,371	主因は事業収入の増加によるものです
特定先端大型研究施設利用収入	555	608	
受託事業収入等	13,510	19,295	主因は受託研究等の増加によるものです
計	104,116	109,418	
支出			
一般管理費	3,955	3,955	
業務経費	50,897	51,847	
施設整備費	3,575	3,470	
設備整備費	-	-	
特定先端大型研究施設整備費	1,006	-	主因は次年度への繰越によるものです
特定先端大型研究施設運営等事業費	27,597	26,894	
次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費	3,576	3,254	
受託事業等	13,510	19,295	主因は受託研究等の増加によるものです
合 計	104,116	108,716	

※詳細については、決算報告書を参照。

## 1 2. 財務諸表、財政状態及び運営状況の法人の長による 説明情報

### (1) 貸借対照表

(単位：百万円)

資産の部	金額	負債の部	金額
流動資産	40,208	流動負債	40,157
現金及び預金 (* 1)	39,114	未払金	13,491
その他	1,094	その他	26,666
固定資産	276,753	固定負債	116,982
有形固定資産	265,512	資産見返負債	99,884
無形固定資産	1,080	引当金	9,844
その他	10,161	その他	7,254
		負債合計	157,139
		純資産の部 (* 2)	
		資本金	263,550
		資本剰余金	△112,238
		利益剰余金	8,289
		評価・換算差額等	221
		純資産合計	159,822
資産合計	316,961	負債・純資産合計	316,961

#### 財政状態

当該事業年度末の資産合計は316,961百万円と、前年度末比19,574百万円減となっています。これは、流動資産が前年度比5,798百万円増となったこと及び有形固定資産が前年度比24,955百万円減となったことが主な要因です。

また、当該事業年度末の負債合計は157,139百万円と、前年度末比18,018百万円減となっています。これは、資産見返補助金等が前年度比21,882百万円減となったこと及び未払金が前年度比3,809百万円増となったことが主な要因です。

## (2) 行政コスト計算書

(単位：百万円)

	金額
損益計算書上の費用	127,020
経常費用 (* 3)	126,851
臨時損失 (* 4)	133
その他調整額 (* 5)	36
その他行政コスト (* 6)	6,327
行政コスト合計	133,348

**運営状況**

会計基準の改訂に伴い、従来の行政サービス実施コスト計算書が廃止され、令和元年度より行政コスト計算書が新設されました。当該事業年度の行政コストは 133,348 百万円です。

## (3) 損益計算書

(単位：百万円)

	金額
経常費用 (* 3)	126,851
研究費	122,553
一般管理費	4,106
財務費用	41
その他	151
経常収益	128,270
運営費交付金収益	46,240
政府受託研究収入	2,551
研究補助金収益	26,342
その他収益	53,137
臨時損失 (* 4)	133
臨時利益	117
その他調整額 (* 5)	△36
前中長期目標期間繰越積立金取崩額	652
当期総利益 (* 7)	2,018

**運営状況**

当該事業年度の経常費用は126,851百万円と、前年度比24,405百万円増となっています。これは、保守費が前年度比1,525百万円増となったこと、研究資材費が前年度比1,117百万円増となったこと及び研究費の減価償却費が前年度比20,068百万円増となったことが主な要因です。

また、経常収益は128,270百万円と、前年度比26,646百万円増となっています。これは、運営費交付金収益が前年度比2,751百万円増となったこと、研究補助金収益が前年度比1,530百万円増となったこと、政府関係法人等受託研究収入が前年度比1,477百万円増となったこと、及び資産見返補助金等戻入が前年度比19,133百万円増となったことが主な要因です。

上記経常損益の状況に、臨時損失133百万円及び臨時利益117百万円を計上し、法人税、住民税及び事業税36百万円を差引き、前中長期目標期間繰越積立金取崩額652百万円を計上した結果、令和3年度の当期総利益は2,018百万円と、前年度比1,286百万円増となっています。

#### (4) 純資産変動計算書

(単位：百万円)

	資本金	資本剰余金	利益剰余金	評価・換算差額等	純資産合計
当期首残高	263,550	△109,180	6,923	87	161,379
当期変動額	△0	△3,057	1,367	134	△1,556
その他行政コスト (* 6)	-	△6,327	-	-	△6,327
当期総利益 (* 7)	-	-	2,018	-	2,018
その他	△0	3,270	△652	134	2,753
当期末残高 (* 2)	263,550	△112,238	8,289	221	159,822

#### 財政状態と運営状況との関係

当該事業年度の純資産は、行政コストが6,327百万円増加した一方で、当期総利益が2,018百万円増加し、また、前中長期目標期間繰越積立金の取崩しにより652百万円減少した結果、当期末残高は159,822百万円となりました。

## (5) キャッシュ・フロー計算書

(単位：百万円)

	金額
I 業務活動によるキャッシュ・フロー(A)	18,840
研究関係業務支出	△54,747
人件費支出	△29,928
運営費交付金収入	54,129
政府受託研究収入	2,555
国庫補助金収入	30,544
その他の収入・支出	16,287
II 投資活動によるキャッシュ・フロー(B)	△11,300
III 財務活動によるキャッシュ・フロー(C)	△1,658
IV 資金減少額((D)=(A)+(B)+(C))	5,882
V 資金期首残高(E)	33,232
VI 資金期末残高((F)=(E)+(D)) (* 1)	39,114

## キャッシュ・フローの状況

## (業務活動によるキャッシュ・フロー)

業務活動によるキャッシュ・フローは18,840百万円と、前年度比35,764百万円減となっています。これは、国庫補助金収入が前年度比35,759百万円減となったこと及び研究補助金収入額が前年度比533百万円減となったことが主な要因です。

## (投資活動によるキャッシュ・フロー)

投資活動によるキャッシュ・フローは△11,300百万円と、前年度比60,298百万円増となっています。これは、有形固定資産の取得による支出が前年度比58,442百万円減となったこと、無形固定資産の取得による支出が前年度比15百万円減となったこと及び施設費による収入が前年度比1,791百万円増となったことが主な要因です。

## (財務活動によるキャッシュ・フロー)

財務活動によるキャッシュ・フローは△1,658百万円と、前年度比724百万円減となっています。これは、リース債務の返済による支出が前年度比11百万円減となったこと及び不要財産に係る国庫納付等による支出が今年度発生し、前年度比51百万円増となったこと、新たに今年度よりPFI債務の返済による支出が発生し前年度比685百万円増となったことが要因です。

※詳細については、財務諸表を参照。

## 13. 内部統制の運用に関する情報

内部統制の推進に関する重要事項の審議を行うため、理事長を委員長とする「内部統制委員会」を設置しています。内部統制委員会は、内部統制に関する重要な事項のほか、研究所のリスクに関する事項を審議するために、別途設置された「リスク管理委員会」と連携して、令和3年度に2回開催しました。

また、内部統制の推進に関する業務を統括する内部統制推進統括責任者（コンプライアンス担当理事）及び各組織における内部統制の推進に関する責任と権限を有するものとして内部統制推進責任者（推進責任者）を置き、内部統制を統括する研究コンプライアンス本部（統括部門）とともに内部統制システムを運用しています。推進責任者は、統括部門が毎年度提示する内部統制推進状況報告項目に回答し、報告内容は内部統制委員会に報告されます。

さらに、業務の適正を確保するために必要な規程等を整備する他、職員等に対して内部統制に対する意識を高め、リスクの回避・軽減を図るための教育・研修等を実施しています。令和3年度には、研究倫理教育の一環として5年に一度の履修・再履修を義務化しているeL CoRE（研究倫理eラーニング）の実施、セミナーの開催、さらにハラスメント防止対策のための所内研修を実施しました。

## 14. 法人の基本情報

### (1) 沿革

1917年（大正6年） 3月	日本で初めての民間研究所として、東京・文京区駒込に財団法人理化学研究所が創設
1948年（昭和23年） 3月	財団法人理化学研究所を解散し、株式会社科学研究所が発足
1958年（昭和33年） 10月	株式会社科学研究所を解散し、理化学研究所法の施行により特殊法人理化学研究所が発足
1966年（昭和41年） 5月	国からの現物出資を受け、駒込から埼玉県和光市（本所・和光研究所）への移転を開始
1984年（昭和59年） 10月	ライフサイエンス筑波研究センターを筑波研究学園都市（茨城県つくば市）に開設
1986年（昭和61年） 10月	国際フロンティア研究システム（1999年にフロンティア研究システムに改称）を和光に開設
1990年（平成2年） 10月	フォトダイナミクス研究センターを仙台市に開設
1993年（平成5年） 10月	バイオ・ミメティックコントロール研究センターを名古屋市に開設
1995年（平成7年） 4月	英国ラザフォード・アップルトン研究所（RAL）にミュオン科学研究施設を完成、理研 RAL 支所を開設
1997年（平成9年） 10月	播磨研究所を播磨科学公園都市（兵庫県佐用郡三日月町（現佐用町））に開設、SPring-8 の供用開始 脳科学総合研究センターを和光に開設 米国ブルックヘブン国立研究所（BNL）に理研 BNL 研究センターを開設
1998年（平成10年） 10月	ゲノム科学総合研究センターを開設
2000年（平成12年） 4月	横浜研究所を神奈川県横浜市に開設 植物科学研究センターを横浜研究所に開設 遺伝子多型研究センターを横浜研究所に開設 ライフサイエンス筑波研究センターを筑波研究所に改組 発生・再生科学総合研究センターを筑波研究所に開設
2001年（平成13年） 1月 4月 7月	バイオリソースセンターを筑波研究所に開設 構造プロテオミクス研究推進本部を本所に開設 免疫・アレルギー科学総合研究センターを横浜研究所に開設
2002年（平成14年） 4月	主任研究員研究室群（和光）を中央研究所として組織化 神戸研究所を兵庫県神戸市に開設 発生・再生科学総合研究センターを神戸研究所へ移管
2003年（平成15年） 10月	特殊法人理化学研究所を解散し、独立行政法人理化学研究所が発足



	中央研究所、フロンティア研究システム及び脳科学総合研究センターを擁する和光研究所を組織化
2005年（平成17年）4月	知的財産戦略センターを本所に開設
7月	感染症研究ネットワーク支援センターを横浜研究所に開設
9月	フロンティア研究システムで分子イメージング研究プログラムを開始
10月	放射光科学総合研究センターを播磨研究所に開設
2006年（平成18年）1月	次世代スーパーコンピュータ開発実施本部を本所に開設
3月	X線自由電子レーザー計画推進本部を本所に開設
4月	仁科加速器研究センターを和光研究所に開設
10月	次世代計算科学研究開発プログラムを和光研究所に開設
2007年（平成19年）4月	分子イメージング研究プログラムを神戸研究所に移管
2008年（平成20年）4月	中央研究所とフロンティア研究システムを統合し、和光研究所に基幹研究所を開設 ゲノム科学総合研究センターを廃止し、オミックス基盤研究領域、生命分子システム基盤研究領域及び生命情報基盤研究部門を開設 遺伝子多型研究センターをゲノム医科学研究センターへ改称
2008年（平成20年）10月	分子イメージング研究プログラムを改組し、分子イメージング科学研究センターを開設
2009年（平成21年）6月	計算科学研究機構設立準備室を本所に開設 計算生命科学研究センター設立準備室を和光研究所に開設
2010年（平成22年）4月	知的財産戦略センターを改組し、社会知創成事業を開設 感染症研究ネットワーク支援センターを新興・再興感染症研究ネットワーク推進センターに改称
7月	計算科学研究機構設立準備室を改組し、計算科学研究機構を開設
2011年（平成23年）4月	生命システム研究センター開設 HPCI計算生命科学推進プログラム開設
2013年（平成25年）4月	基幹研究所の一部を改組し、創発物性科学研究センター及び光量子工学研究領域開設 基幹研究所の一部と植物科学研究センターを統合し、環境資源科学研究センター開設 ゲノム医科学研究センターと免疫・アレルギー科学総合研究センターを統合し、統合生命医科学研究センター開設 分子イメージング科学研究センター、生命分子システム基盤研究領域、オミックス基盤研究領域を統合し、ライフサイエンス技術基盤研究センター開設

	予防医療・診断技術開発プログラム開設 グローバル研究クラスタ開設
2014年（平成26年）11月	発生・再生科学総合研究センターを改組し、多細胞システム形成研究センター開設
2015年（平成27年）3月 4月 7月	新興・再興感染症研究ネットワーク推進センターを廃止 独立行政法人理化学研究所の名称を国立研究開発法人理化学研究所に変更 社会知創成事業を産業連携本部に名称変更
2016年（平成28年）3月 4月 10月 11月	科学技術ハブ推進本部、健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラムを開設 HPCI計算生命科学推進プログラムを廃止 革新知能統合研究センター開設 医科学イノベーションハブ推進プログラム開設 特定国立研究開発法人に選定 理研－ダイキン工業健康空間連携プログラム開設 数理創造プログラム開設
2018年（平成30年）3月 4月 11月	健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム廃止 科技ハブ産連本部開設 開拓研究本部開設 ライフサイエンス系センターを改組し、生命医科学研究センター 生命機能科学研究センター及び脳神経科学研究センターを開設 欧州事務所設置
2020年（令和2年）7月 10月	理研AIP-富士フイルム連携センターを廃止 量子コンピュータ研究センター準備室を開設
2021年（令和3年）3月 4月	医科学イノベーションハブ推進プログラム廃止 量子コンピュータ研究センター準備室を改組し、量子コンピュータ研究センター開設 情報統合本部開設

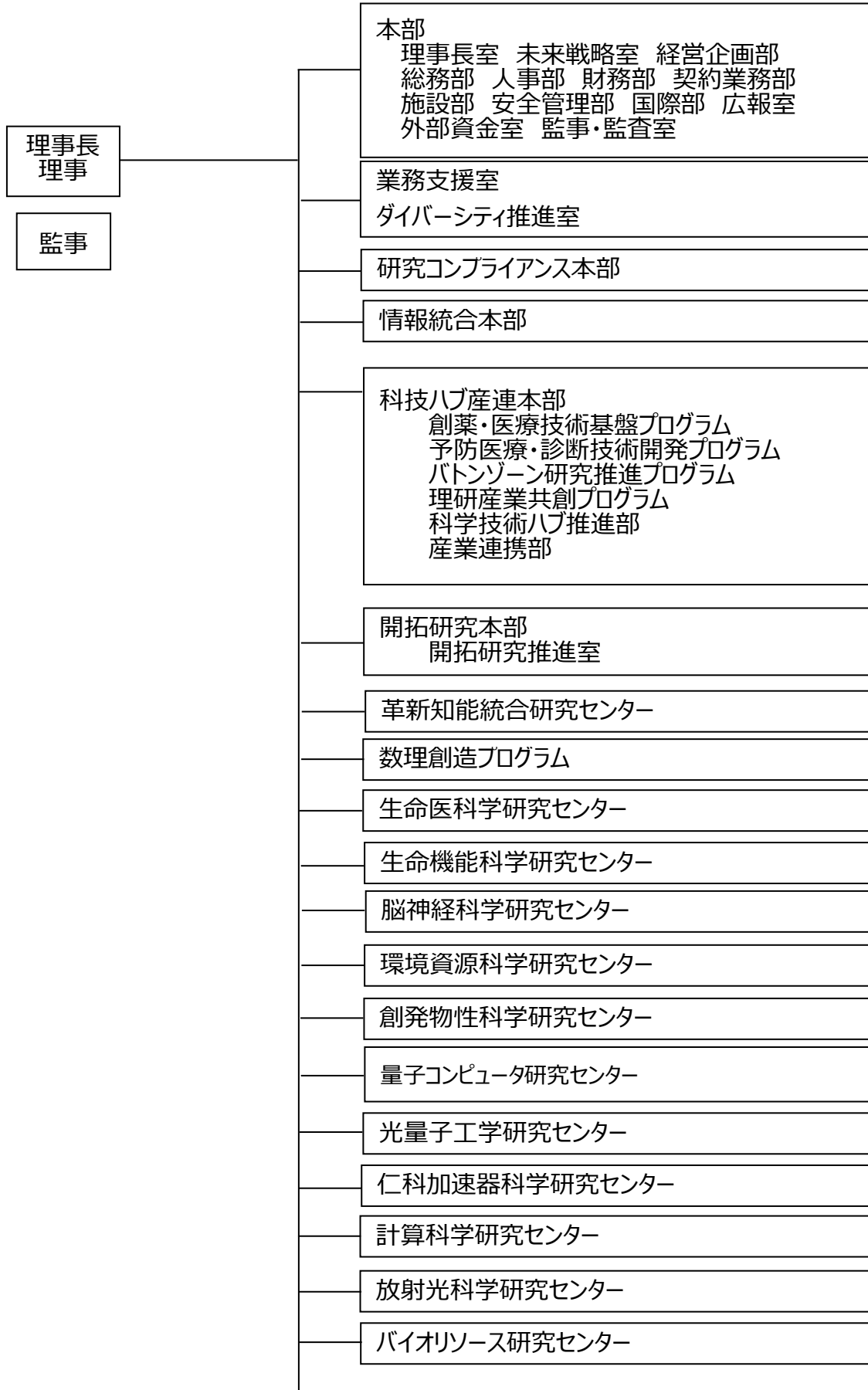
## （2）設立根拠法

国立研究開発法人理化学研究所法（平成14年12月13日法律第160号）

## （3）主務大臣

文部科学大臣（文部科学省研究振興局基礎・基盤研究課）

## (4) 組織図 (令和4年3月31日現在)



	<p>和光事業所  研究支援部 PFI事業推進室  革新知能統合研究推進室  脳神経科学研究推進室  創発物性科学・光量子工学研究推進室  量子コンピュータ研究推進室  仁科加速器科学・数理創造研究推進室</p>
	<p>筑波事業所  研究支援部 バイオリソース研究推進室  情報システム室 安全管理室</p>
	<p>横浜事業所  研究支援部  生命医科学・環境資源科学研究推進室  情報システム室 安全管理室</p>
	<p>神戸事業所  研究支援部  生命機能科学研究推進室  計算科学研究推進室  情報システム室 安全管理室</p>
	<p>播磨事業所  研究支援部  放射光科学研究推進室  情報システム室 安全管理室</p>

## (5) 事業所等所在地（令和4年3月31日現在）

- ・和光地区：埼玉県和光市広沢2-1
- ・仙台地区：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉519-1399
- ・筑波地区：茨城県つくば市高野台3-1-1
- ・東京地区  
東京連絡事務所：東京都中央区日本橋 1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング 15 階
- ・横浜地区：神奈川県横浜市鶴見区末広町1-7-22
- ・名古屋地区：愛知県名古屋市守山区大字下志段味字穴ヶ洞2271-130  
なごやサイエンスパーク研究開発センター内
- ・大阪地区：大阪府吹田市古江台6-2-3
- ・けいはんな地区：京都府木津川市木津川台9-3 国際高等研究所内 他
- ・神戸地区：兵庫県神戸市中央区港島南町2-2-3 他
- ・播磨地区：兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1
- ・海外地区

RAL支所：UG17 R3, Rutherford Appleton Laboratory,

Harwell Science and Innovation Campus, Didcot, Oxon OX11 0QX, UK

理研BNL研究センター：Building 510A, Brookhaven National Laboratory,  
Upton, NY 11973, USA

シンガポール事務所：11 Biopolis Way, #07-01/02 Helios 138667, Singapore

北京事務所：1008, Beijing Fortune Building, No.5, Dong San Huan Bei Lu,  
Chao Yang District, Beijing, 100004, China

欧州事務所：Office 608, Regus EU Square de Meeus, Square de Meeus 37,  
1000 Brussels, Belgium

## (6) 主要な特定関連会社、関連会社及び関連公益法人等の状況

名称	理研との関係
(株) 理研鼎業	特定関連会社
(株) 理研数理	関連会社
(公財) 高輝度光科学研究センター	関連公益法人

## (7) 主要な財務データの経年比較

(単位：百万円)

区分	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
資産	255,277	277,122	319,242	336,535	316,961
負債	81,734	108,156	151,617	175,157	157,139
純資産	173,544	168,966	167,625	161,379	159,822
行政コスト	-	-	116,529	109,198	133,348
経常費用	98,683	97,629	99,592	102,446	126,851
経常収益	99,099	97,908	98,812	101,624	128,270
当期総利益	778	2,813	1,271	733	2,018

※第 3 期中長期目標期間は、平成 25 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日まで。

※第 4 期中長期目標期間は、平成 30 年 4 月 1 日から令和 7 年 3 月 31 日まで。

## (8) 翌事業年度に係る予算、収支計画及び資金計画

## 1) 予算

区 分	令和4年度			(単位：百万円)	
	研究所運営 システム の構築	研究戦略 事業	研究基盤 事業	法人共通	合計
収入					
運営費交付金	14,025	30,065	6,001	4,073	54,164
施設整備費補助金	-	-	-	-	-
設備整備費補助金	-	-	-	-	-
特定先端大型研究施設整備費補助金	-	-	-	-	-
特定先端大型研究施設運営費等補助金	-	-	27,514	-	27,514
次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費補助金	-	3,249	-	-	3,249
雑収入	377	64	167	-	608
特定先端大型研究施設利用収入	-	-	588	-	588
受託事業収入等	2,012	9,564	1,538	-	13,115
計	16,415	42,942	35,809	4,073	99,238
支出					
一般管理費	-	-	-	4,073	4,073
(公租公課を除いた一般管理費)	-	-	-	2,120	2,120
うち、人件費(管理系)	-	-	-	1,455	1,455
物件費	-	-	-	665	665
公租公課	-	-	-	1,953	1,953
業務経費	14,402	30,129	6,168	-	50,699
うち、人件費(事業系)	2,063	2,287	870	-	5,220
物件費(無期雇用人件費・任期制職員給与を含む)	12,339	27,842	5,298	-	45,479
施設整備費	-	-	-	-	-
設備整備費	-	-	-	-	-
特定先端大型研究施設整備費	-	-	-	-	-
特定先端大型研究施設運営等事業費	-	-	28,102	-	28,102
次世代人工知能技術等研究開発拠点形成事業費	-	3,249	-	-	3,249
受託事業等	2,012	9,564	1,538	-	13,115
計	16,415	42,942	35,809	4,073	99,238

(注) 各欄積算と合計欄の数字は四捨五入の関係で一致しないことがある。

## 2) 収支計画

区 分	令和4年度			(単位：百万円)	
	研究所運営 システム の構築	研究戦略 事業	研究基盤 事業	法人共通	合計
費用の部					
經常経費	15,599	44,865	57,800	4,075	122,339
一般管理費	-	-	-	4,056	4,056
うち、人件費（管理系）	-	-	-	1,455	1,455
物件費	-	-	-	647	647
公租公課	-	-	-	1,953	1,953
業務経費	12,214	28,213	28,989	-	69,416
うち、人件費（事業系）	2,063	2,287	870	-	5,220
物件費	10,151	25,926	28,119	-	64,195
受託事業等	1,783	8,460	1,351	-	11,595
減価償却費	1,601	8,193	27,460	19	37,273
財務費用	5	16	4	-	25
臨時損失	-	-	-	-	-
収益の部					
運営費交付金収益	11,953	25,224	4,883	3,683	45,742
研究補助金収益	-	3,131	23,265	-	26,396
受託事業収入等	2,040	9,682	1,549	-	13,271
自己収入（その他の収入）	375	64	755	-	1,195
資産見返負債戻入	1,191	6,124	26,803	19	34,137
引当金見返に係る収益	80	388	295	373	1,136
臨時収益	-	-	-	-	-
純利益又は純損失（△）	35	△268	△254	-	△487
前中長期目標期間繰越積立金取崩額	12	142	26	-	180
目的積立金取崩額	-	-	-	-	-
総利益又は総損失（△）	47	△126	△228	-	△308

(注) 各欄積算と合計欄の数字は四捨五入の関係で一致しないことがある。



## 3) 資金計画

区 分	令和4年度			(単位：百万円)	
	研究所運営 システム の構築	研究戦略 事業	研究基盤 事業	法人共通	合計
資金支出	18,878	49,538	43,233	5,542	117,191
業務活動による支出	14,276	37,533	30,784	4,181	86,775
投資活動による支出	2,433	6,750	6,346	17	15,546
財務活動による支出	212	674	118	-	1,003
翌年度への繰越金	1,957	4,582	5,985	1,344	13,867
資金収入	18,878	49,538	43,233	5,542	117,191
業務活動による収入	16,420	42,941	35,799	4,214	99,375
運営費交付金による収入	14,025	30,065	6,001	4,073	54,164
国庫補助金収入	-	3,249	27,514	-	30,763
受託事業収入等	2,013	9,564	1,539	-	13,116
自己収入(その他の収入)	382	64	745	141	1,332
投資活動による収入	2	-	-	-	2
施設整備費による収入	-	-	-	-	-
定期預金解約等による収入	2	-	-	-	2
財務活動による収入	-	-	-	-	-
前年度よりの繰越金	2,456	6,597	7,433	1,328	17,814

(注) 各欄積算と合計欄の数字は四捨五入の関係で一致しないことがある。

## 15. 参考情報

### ① 貸借対照表

現金及び預金	: 現金、預金
その他（流動資産）	: 棚卸資産、売掛金、未収金及び前払費用等
有形固定資産	: 土地、建物、機械装置、工具器具備品など独立行政法人が長期にわたって使用または利用する有形の固定資産
無形固定資産	: 出願中のものを含む特許権、ソフトウェアなど具体的な形態を持たない無形の固定資産
その他（固定資産）	: 有形・無形固定資産以外の長期資産で、関係会社株式、退職給付引当金見返、敷金等が該当
未払金	: 固定資産の購入代や作業役務提供の対価等の取引による債務の未払額が該当
その他（流動負債）	: 未払金を除く費用等の未払額、前受金及び翌年以内に支払うファイナンス・リース契約における未経過リース料相当額を計上するリース債務等が該当
資産見返負債	: 運営費交付金等により取得した減価償却対象の固定資産の価額を計上する資産見返負債及び建設仮勘定計上額のうち運営費交付金等に対応する価額を計上する建設仮勘定見返負債が該当
引当金	: 将来の特定の費用または損失を当期の費用または損失として見越し計上するもので、退職給付引当金が該当
その他（固定負債）	: 資産見返負債以外の長期負債で、長期預り寄附金、長期リース債務、長期PFI債務が該当
資本金	: 国、地方公共団体及び民間からの出資金であり、独立行政法人の財産的基礎を構成
資本剰余金	: 国から交付された施設費などを財源として取得した資産で独立行政法人の財産的基礎を構成するもの
利益剰余金	: 独立行政法人の業務に関連して発生した剰余金の累計額
評価・換算差額等	: 当期の損益に反映されない資産や負債にかかる評価差額で、関係会社株式評価差額金が該当

### ② 行政コスト計算書

損益計算書上の費用	: 損益計算書における経常費用、臨時損失、法人税、住民税及び事業税、法人税等調整額
その他行政コスト	: 政府出資金や国から交付された施設費等を財源として取得した資産の減少に対応する、独立行政法人の実質的な会計上の財産的基礎の減少の程度を表すもの

減価償却相当額	: 償却資産のうち、その減価に対応すべき収益の獲得が予定されないものとして特定された資産の減価償却費相当額
減損損失相当額	: 特定の償却資産（独立行政法人第87）以外の償却資産（取得時に資産見返負債を計上している資産を除く）を除く、独立行政法人が中長期計画等で想定した業務を行ったにもかかわらず生じた減損損失相当額
承継資産に係る費用相当額	: 独立行政法人が政府又は特殊法人等から取得した承継資産のうち、その費用相当額に対応すべき収益の獲得が予定されないものとして特定された資産の費用相当額
除売却差額相当額	: 償却資産のうち、その減価に対応すべき収益の獲得が予定されないものとして特定された資産の除売却損相当額及び売却益相当額
行政コスト	: 独立行政法人のアウトプットを産み出すために使用したフルコストの性格を有するとともに、独立行政法人の業務運営に関して国民の負担に帰せられるコストの算定基礎を示す指標としての性格を有するもの

### ③ 損益計算書

研究費	: 独立行政法人の業務に要した費用
一般管理費	: 独立行政法人を運営し管理するために要した費用
財務費用	: 利息の支払に要する経費
その他（経常費用）	: 雑損
運営費交付金収益	: 独立行政法人会計基準第81の規定により、運営費交付金債務のうち収益化された額
政府受託研究収入	: 国又は地方公共団体からの試験研究の受託に伴う収入
研究補助金収益	: 国又は地方公共団体からの試験研究補助金のうち収益化された額
その他収益	: 特許権収入、特定先端大型研究施設の利用にかかる収入、政府受託以外の受託収入、寄附金収益及び資産見返負債戻入等
臨時損失	: 固定資産の除売却損、減損損失等
臨時利益	: 固定資産の売却益、資産見返負債戻入等
その他調整額	: 法人税、住民税及び事業税の支払、前中長期目標期間繰越積立金取崩額が該当

### ④ 純資産変動計算書

当期首残高	: 前年度の貸借対照表の純資産の部に記載されている資本金、資本剰余金、利益剰余金、評価・換算差額等の残高が該当
当期変動額	: 貸借対照表の純資産の部に記載されている資本金、資本剰余金、利益剰余金、評価・換算差額等の当期変動額

その他行政コスト	: 資本剰余金のうち、その他行政コスト累計額の当期変動額が該当
当期総利益	: 利益剰余金のうち、当期総利益の当期変動額が該当
その他	: 当期変動額のうち、その他行政コスト、当期総利益以外の要因で増減に影響を及ぼすものを累計した額が該当
当期末残高	: 貸借対照表の純資産の部に記載されている資本金、資本剰余金、利益剰余金、評価・換算差額等の残高が該当
⑤ キャッシュ・フロー計算書	
業務活動による キャッシュ・フロー	: 独立行政法人の通常の業務の実施に係る資金の状態を表し、サービスの提供等による収入、原材料、商品又はサービスの購入による支出、人件費支出等が該当
研究関係業務支出	: 試験研究に使用する研究材料・消耗品等の消費額、人件費以外の役務の提供に対する対価等の支出が該当
人件費支出	: 給与、賞与、法定福利費等、独立行政法人の職員等に要する経費にかかる支出が該当
運営費交付金収入	: 国からの運営費交付金の入金が該当
政府受託研究収入	: 国又は地方公共団体からの試験研究の受託に伴う収入が該当
国庫補助金収入	: 国からの試験研究補助金の入金が該当
その他の収入・支出	: 特許権収入、特定先端大型研究施設の利用にかかる収入及び寄附金収益等の入金、人件費を除く一般管理費等の支出及び間接費にかかる分を除く科学研究費補助金の入金並びに支出が該当
投資活動による キャッシュ・フロー	: 将来に向けた運営基盤の確立のために行われる投資活動に係る資金の状態を表し、固定資産の取得・売却及び定期預金の設定・解約等による収入・支出が該当
財務活動による キャッシュ・フロー	: ファイナンス・リース取引の元本返済相当額、PFI 債務の返済等の支出が該当

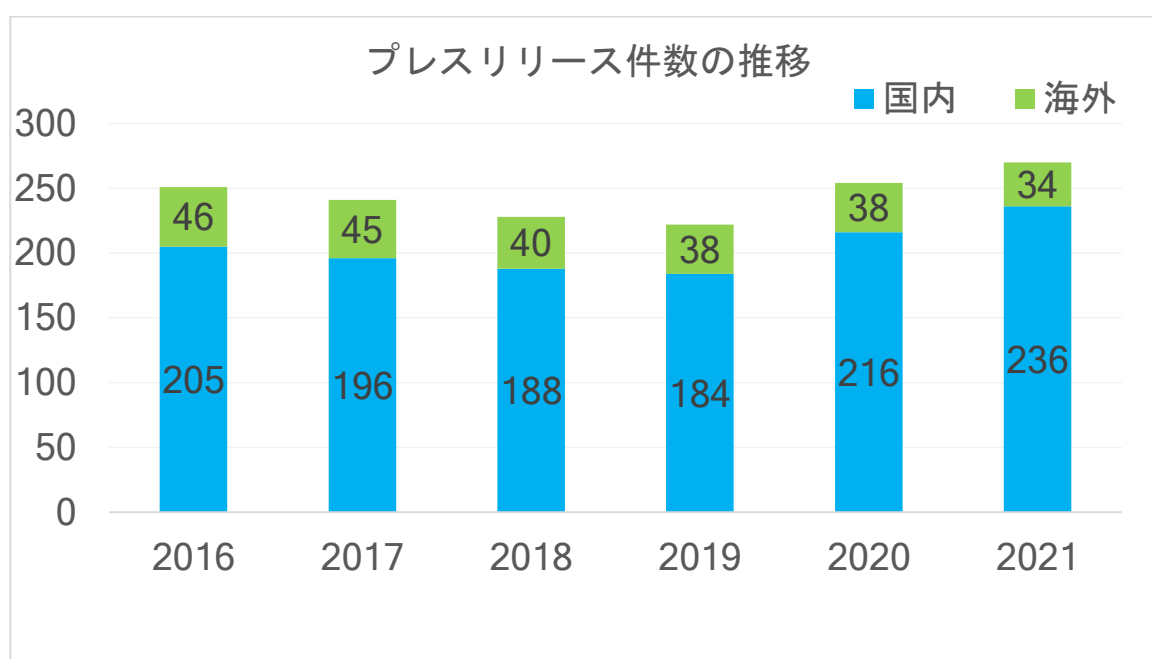
## (2) その他

### ○研究開発活動の理解増進のための発信

国民の理解増進を図るため、中長期目標期間における広報戦略を策定し、優れた研究開発成果や社会還元の内容について、さまざまな広報ツールを活用して、積極的に情報発信を行っています。また、多くの科学者たちが科学の力を信じ、社会への貢献を胸に歩む道を表現した言葉「科学道」を用いた広報活動により、国内各層から幅広く理解・支持されるように努めています。

### ○報道対応

研究開発成果や活動内容に関するプレスリリースを年間 200 件以上発表し、報道機関向けの定例懇談会・勉強会を開催し、正確かつ適切な報道につなげています。

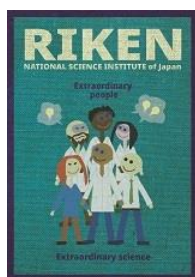


### ○出版

理研全体を紹介するための『案内パンフレット』（2回/年）、『広報誌 RIKEN』（1回/年）、理研の最新研究を紹介する季刊誌『RIKEN NEWS』（4回/年）、子ども向けの『理研の博士と考えよう！』（3回/年）を発行しています。



海外に向けては、英文パンフレットの『At a Glance』（定期更新）、理研の最新研究を伝える英文雑誌『RIKEN Research』（4回/年）を発行しています。

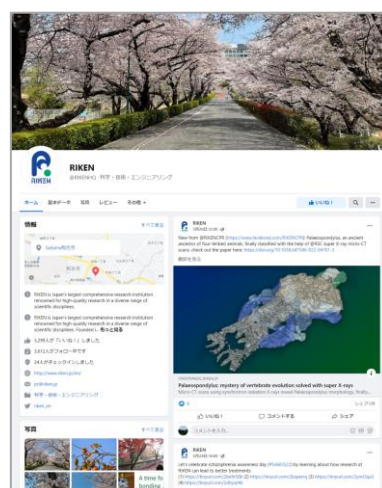
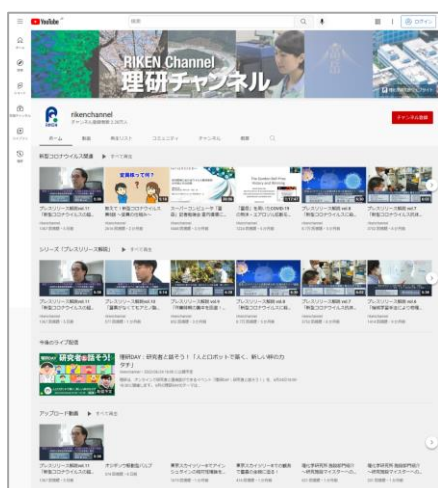
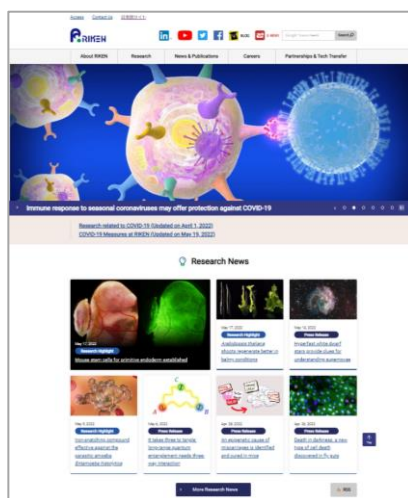


また、理研を支えてくださる納税者である国民のみなさまや連携協力いただいている企業、大学、研究機関等のみなさまなどに向けて、研究所の運営状況について理解いただけるよう『財務報告書』（1回/年）、最先端の環境研究活動のいくつかを紹介するとともに、さまざまな環境負荷に関するデータを紹介する『環境報告書』（1回/年）を発行しています。



## ○ウェブサイト・SNS

理研ウェブサイト（<https://www.riken.jp/>）で研究開発成果や活動内容等の情報を発信しています。同ウェブサイトについてウェブアクセシビリティ対応の適合レベル A に一部準拠しました。また、最先端研究から歴史までさまざまな内容の動画を掲載する YouTube「理研チャンネル／riken english channel」をはじめ、Twitter、Facebook（英語のみ）などの SNS を運用し、メールマガジン「理研メルマガ／RIKEN eNews」も発行しています。



## ○理解増進活動

一般公開、各種講演会・セミナー、研究者とのトークイベント（理研 DAY：研究者と話そう！など）、高校生向けのプログラム（RIKEN 和光サイエンス合宿など）、理研グッズの企画・販売、見学の受入れなど、国民の理解増進を図るためのさまざまなアウトリーチ活動を推進しています。



## ○「科学道」を活用した広報活動

書籍を通じて、科学者の生き方や考え方、科学のおもしろさや素晴らしさを届ける事業「科学道 100 冊」を展開しています。



## ○SDGs への取組み

SDGs（エスディーゼズ：Sustainable Development Goals 持続可能な開発目標）への貢献も重要な課題の一つとして位置づけ、関連する研究開発や取組みを積極的に推進しています。

令和 3 年度には、双方向コミュニケーションが可能なオンラインイベント「理研 DAY：研究者と話そう！」にて、石油に依存しない資源としての天然ゴムの生産性向上に資する研究成果を紹介する「ゴムとのなが〜い付き合い方 —めざせ SDGs—」や、植物の防護力を忌避剤として利用する新たな農薬の可能性を紹介する「植物パワーで虫をコントロール！ —生き物と共生する農業を目指して—」を開催しました。

また、平成 25 年の設立以来、SDGs とパリ協定を指標としながら研究を推進してきた環境資源科学研究センターでは、「Hope for the Future」と題して国際シンポジウムを開催しました。リチウムイオン電池開発によりノーベル化学賞を受賞した吉野彰博士や SDGs の基礎となった概念である「プラネタリーバウンダリー」を提唱した環境学者ヨハン・ロックストローム博士が基調講演を行ったこのシンポジウムでは、同センターが提唱する新しい学問分野「環境資源科学」の確立を目指し、社会が求める「環境資源科学」とは何か、そして理研の研究者たちに求められるミッションについて議論を行いました。

また同センターでは、募集特定寄附金「SDGs への貢献に向けた環境資源科学研究及び研究者育成支援事業」を募り、研究活動支援、交流促進、人材育成を積極的に行っています。