

I. JAMSTECの概要

1 事業の概要

■ 事業の目的

国立研究開発法人海洋研究開発機構（Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology : JAMSTEC ジャムステック）は、平和と福祉の理念に基づき、海洋に関する基盤的研究開発、海洋に関する学術研究に関する協力等の業務を総合的に行うことにより海洋科学技術の水準の向上を図るとともに、学術研究の発展に資することを目的として、2004年4月に前身の海洋科学技術センターから独立行政法人として発足し、2015年4月1日に国立研究開発法人海洋研究開発機構に移行しました。

【国立研究開発法人海洋研究開発機構法（平成15年法律第95号）第4条】

■ 事業の範囲

JAMSTECでは主に以下のような業務を行っています。

- ① 海洋に関する基盤的研究開発を行うとともに、その成果の普及、活用の促進を行っています。
- ② 大学及び大学共同利用機関における海洋に関する学術研究に対して、船舶の運航等の協力・支援を行っています。
- ③ 科学技術に関する研究開発又は学術研究を行う方に対し、機構の施設・設備を供与しています。
- ④ 海洋科学技術に関する研究者及び技術者を養成し、その資質の向上を図っています。
- ⑤ 海洋科学技術に関する内外の情報及び資料の収集、整理、保管、提供を行っています。

【国立研究開発法人海洋研究開発機構法第17条】

■ 中長期計画

国立研究開発法人であるJAMSTECは独立行政法人通則法により、主務大臣である文部科学大臣からJAMSTECが達成すべき業務運営に関する目標（中長期目標）の指示を受けます。これを基にJAMSTECでは中長期計画を作成し、中長期目標の達成に向けて業務を遂行します。

2019年4月1日から2026年3月31日までの7年間を対象とした第4期中長期計画には、機構は、海洋を軸とした地球環境全体、すなわち生命活動をも含めた地球を構成する

複雑かつ多様なシステムを「海洋・地球・生命」として一体的に捉え、それらシステムの行く末に大きな影響を及ぼす人間活動との相互影響を含めた統合的な理解を推進し、科学的知見を有用な情報として発信していくことにより、人類社会が地球の未来を創造していくことに貢献するため、海洋から地球全体に関わる多様かつ先進的な研究開発とそれを強力に支える研究船や探査機等の海洋調査プラットフォーム、計算機システム等の研究基盤の運用を一体的に推進し、膨大な観測・予測データの集約・解析能力を向上させ、高水準の成果の創出とその普及・展開を促進する我が国の海洋科学技術の中核的機関としての役割を担っており、機構がこのような役割を果たしてイノベーション創出や、我が国の安全・安心、科学的知見の充実による海洋立国の実現に貢献し、国民からの期待に応えていくため、これまでの取組みを一層発展させ、次に示すような研究開発課題に取り組むと掲げられています。

- ① 地球環境変化の実態把握と人間活動の影響の評価、将来予測、海洋が生み出す生物・鉱物等の有用資源の有効かつ持続的な利用、海域地震・火山活動やそれらに起因する津波といったハザードによる災害対策への貢献等、科学的知見の充実と課題の解決に向けた研究開発の推進
 - ② 多様な調査・観測等により取得したデータの統合及び解析機能の強化による、有用な情報の創生と発信
 - ③ 次世代海洋科学技術を支える知の創出に向けた挑戦的・独創的な研究開発の推進
 - ④ 氷海域、深海底及び海底深部等の多様な海洋環境に対応できる探査・調査能力の獲得に向けた海洋調査・観測技術の高度化等、先端的な基盤技術開発の推進
- また、これらの課題を解決していくに当たっては、国立研究開発法人としての成果の最大化を強く意識して、国内外の関係研究機関、産業界、官公庁を始めとする様々なセクターとの連携・協働体制を確立し、国際的なプロジェクトをリードする研究開発を推進するとともに、理事長のリーダーシップの下、内部統制及びガバナンスの強化を図り、多様な人材の育成及び確保に取り組むとしています。

【<http://www.jamstec.go.jp/j/about/project/index.html>】

② JAMSTECの研究・開発事業

■ 研究・開発事業の概要

JAMSTECでは、我が国及び世界における真の海洋科学技術の中核機関として海洋科学技術分野をリードし、保有する研究開発基盤を十分に活用しながら先進的・基盤的な研究開発を推進するため、研究開発事業を担当する部署として主に6つの部門を設け、研究・開発の事業活動を

行っています。また、各部門の協力を要する総合的な業務を行うにあたっては、部門とは別にプロジェクトチームを置き、迅速かつ確かな業務の推進を図っています。

【<http://www.jamstec.go.jp/j/about/research/>】

— JAMSTECの使命 —

我が国の現状と、これまでにJAMSTECが歩んできた道程を踏まえ、これから我々の果たすべき使命（ミッション）は、「新たな科学技術で海洋立国日本の実現を支え、国民、人間社会、そして地球の持続的発展・維持に貢献する」ことである。

我々は、これまでの成果を踏まえ、海洋・地球・生命の統合的理解に挑むことにより、世界の誰も到達したことのない場所、誰も考えつかなかった未踏の領域を切り拓き、世界を先導する研究機関となることが、JAMSTECがその使命を果たすための確かな道筋であると確信する。そして、その挑戦を通して、海洋に関係する新しい科学的知見の開拓、先端技術の創成、社会的な課題への具体的な解決策（ソリューション）の提案を行う。

これらの活動における基本的な理念は、独創的な手法やインフラを用いて、根本的原理の追及・解明を行うのみならず、自在な発想でその成果を社会への応用につなげていくことにある。この活動においては、様々な事象・現象の相互作用を全体的にとらえるシステム思考を常に根幹に置く。例えば、ミクロからマクロ、マクロからミクロ、基礎から応用、応用から基礎へとダイナミックに視点を展開する柔軟な思考のアプローチにより、既存の分野や領域を超えた挑戦を行っていく。（2013年発行「長期ビジョン」より抜粋）

地球環境部門

地球環境変化の「現在」を把握し、「将来」を予測するための研究開発を通して国際貢献に繋げる

地球温暖化、海洋の酸性化、プラスチック汚染などの地球規模の課題の解決に貢献するため、国際的な研究プロジェクトなどを主導し、海洋表層から深層まで、さらには海洋にかかわりの深い大気・陸域を含めた統合的な観測を実施し、得られたデータを活用して季節単位や百年単位などの短・中・長期的な将来予測に取り組めます。

研究成果については、国連気候変動枠組条約（UNFCCC）・パリ協定、ユネスコ政府間海洋学委員会（IOC）、気候変動に関する政府間パネル（IPCC）、北極評議会（AC）などの国際的なフレームワークを通して積極的に発信し、国連持続可能な開発目標（SDGs）、特に目標13（気候変動に具体的な対策を）や目標14（海の豊かさを守ろう）等の達成や、我が国の政策課題の達成に貢献します。

海洋機能利用部門

海洋における物質の循環と資源の成因を理解し、海洋の持続的な利用に繋げる

海洋に生息する様々な生き物や海洋鉱物資源といった物質。私たちが利用している海洋の資源と機能は、生物、非生物を問わずまだごく一部にすぎません。海洋機能利用部門では、海洋の持続的な利用に資するよう海洋の研究開発に取り組むとともに、深海・深海底などの環境から得られた試料・データ・技術・科学的知見を関連産業に展開することによって、わが国の海洋産業の促進に貢献します。

海域地震火山部門

地震や火山活動の実態を解明し、災害の軽減に繋げる

海域地震火山部門では巨大地震発生や火山噴火が危惧されている南海トラフ、日本海溝、千島海溝など、地震発生帯と言われる日本周辺海域や西太平洋域において、JAMSTECの所有する研究船や様々な海上・海底・海底下観測機器等を用いた大規模観測を実施し、地震、火山活動の実態解明を行います。さらに、新たな解析手法の開発による観測データの最大活用や、大規模かつ高精度な数値シミュレーションにより地震、火山活動の推移予測・将来予測を進めていきます。

また、SDGs目標11（住み続けられるまちづくりを）も念頭に、研究開発により得られた科学的知見を社会に提供することで災害の軽減に貢献するとともに、地震・津波・火山活動による災害が多発する各国への調査観測の展開や研究成果の応用を進めます。

付加価値情報創生部門（VAiG）

地球システムに隠された未知なる「因果関係」を探る

地球システムの変動と人間活動との「相互関連性」を見いだすために、JAMSTECが行う様々な研究開発の過程で得られる膨大なデータを連携するための手法と、連携されたデータを高効率かつ最適に処理するための数理的解析手法を開発します。

また、様々なニーズに適合した情報を創生し、広く発信することで、政策的課題の解決や持続的な社会経済システムの発展に貢献します。さらには本取組を国内外の関係機関へ拡張することで、より高度で有用な情報を創生するためのフレームワークの構築を目指します。

超先鋭研究開発部門

将来を見据えた「挑戦的・独創的」な研究・技術開発

海洋空間という極限的な環境、あるいは地球最後のフロンティアに対し、挑戦的・独創的な研究開発に取り組むことで、将来の「海洋国家日本」を支える飛躍知及びイノベーション創出に向けた科学的・技術的な知的基盤の構築を実現していきます。

国民への科学・技術への興味と関心を喚起し、ひいては我が国の科学技術政策の推進に大きく貢献します。

また、機構における研究開発の基礎を支え、異なる分野の連携を促進し、課題解決を加速します。

研究プラットフォーム運用開発部門

先端技術が拓く、新たな海洋 —地球の姿

海洋は地球表面の約7割を占め、地球のダイナミックでグローバルな変動の源となっています。そして、海洋地球科学の重要な研究対象は、大水深域、地震や海底火山の活動域、熱水噴出域、海底大深度など多岐にわたります。

広大で多様なフィールドに対応可能な海洋調査プラットフォームの運用と、たゆまぬ技術開発により、海洋全域を調査・観測する高度な能力の維持・向上を図り、世界をリードする研究開発や我が国の海洋政策の達成に貢献します。

■ 研究活動行動規準

JAMSTECでは研究活動における不正行為などに対応するため、2006年度に「研究活動行動規準」を策定し、これに従い研究活動を行ってきましたが、研究者の不正は今もなお社会的に問題となっており、また2011年3月11日に発生した東日本大震災以降、研究者の社会への発言に対す

る誠実さがより求められること等を踏まえ、日本学術会議が定めた「科学者の行動規範」(2006年10月3日)を参考に、2012年10月に従来の規準を見直しました。【http://www.jamstec.go.jp/j/about/research_activities/】

研究活動行動規準

独立行政法人海洋研究開発機構(以下「JAMSTEC」という。)は、平和と福祉の理念に基づき、海洋に関する基盤的研究開発、海洋に関する学術研究に関する協力等の業務を統合的に行うことにより、海洋科学技術の水準の向上を図るとともに、学術研究の発展に資することを目的としています(独立行政法人海洋研究開発機構法第4条)。

JAMSTECにおいて研究活動に携わる私たちには、前述の目的を踏まえ、新たなる真理を発見し、専門知識や技術を活かして人類の福祉、社会の安全と安寧、そして地球環境の持続性に貢献する責任があります。

研究活動は、いうまでもなく研究に携わる者一人一人の誠実性、自律性を基盤として行われるべきものであり、そこに不誠実性が存在することは許されません。特に科学活動とその成果が大きな影響力を持つ現代において、研究者は常に倫理的な判断に基づいて行動しなくてはなりません。

私たちは、ここに日々の研究活動において常に意識すべきことを、「研究活動行動規準」として制定し、その行動を自らが厳正に律する倫理観の確立を目指します。

1. 研究活動に携わる者として、常に誠実性、客観性、透明性をもって研究活動にあたり、課せられた社会的責任を全うします。
2. 研究活動に係る資金については、社会からの負託の基に供与されているものと強く認識し、適正な申請・管理・執行に務めます。
3. 研究活動における不正(研究に関わる捏造、改ざん、盗用、研究資金の不正使用等)を発見した場合には黙認せず、JAMSTECに所属する者として定められたルールに基づき、適切に対応します。
4. 指導的な立場にある者は、JAMSTECの方針に則り、各々の部門において誠実な研究活動を維持向上できる環境の構築に務め、研究活動における不正の余地が生じないよう、日々適切なコミュニケーションを心がけます。

🚢 JAMSTEC オリジナルグッズのご紹介～サーモボトル・マグカップ～ 🚢



ステンレスサーモボトル 500ml しんかい6500

今回WEB販売開始に合わせ、国際アニメーション映画祭を舞台として活躍するデザイナー水江未来氏がデザインしたオフィシャルグッズが新登場!!

JAMSTECの文字は、海の泡をイメージしたデザイン。

暗闇の海底の世界を進む「しんかい6500」の緊張感を表現したサーモボトルです!

販売価格：1,901円(税込)

マグカップ ちきゅう(左)

コアを掘削するちきゅうをモチーフにしたマグカップ。

裏側にはちきゅうのデータ入り!カップの内側にワンポイントも!



マグカップ 深海生物(右)

JAMSTECの英字テキストと深海生物を散りばめたマグカップ!

裏側にはJAMSTECのロゴ入り!カップの底にも機体のワンポイントあり!

販売価格：各837円(税込)

☆価格改定、在庫切れ等の場合はご容赦ください。

■ 業務の評価

文部科学省所管の国立研究開発法人であるJAMSTECは、毎事業年度及び中長期計画期間の業務実績について、文部科学省の国立研究開発法人審議会の審議を経て、文部科学大臣により評価を受けています。令和元年度の業務実

績に対する評価の概要は以下のとおりです。

【http://www.jamstec.go.jp/j/about/research_assessment/】

文部科学大臣による国立研究開発法人海洋研究開発機構の令和元年度における業務の実績に関する評価

全体の評定：A

<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ため。

<法人全体に対する評価>

以下に示すとおり、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。

- 地球環境の状況把握と変動予測のための研究開発において、海洋環境変動を把握するために屈折率による密度計測を利用した超高精度の新規塩分センサ試作機を開発し、利用可能性を示すなど、様々なセンサや観測技術開発を行うとともに、化石燃料依存度を下げる政策の必要性を示唆する成果を上げるなど、優れた成果を創出した。また、気候変動に関する政府間パネル（IPCC）や他の重要な国際会議の報告書作成に大きく貢献するなど、国際的な政策形成に貢献するとともに、北極研究に関連した市民向け学習ツールの開発やパラオと日本との外交関係樹立25周年を記念して開催されたヨットレースに観測チームが参加し海洋プラスチックを観測するという独創的な取組を行うなど、社会的な発信にも努めた。
- 海洋資源の持続的有効利用に資する研究開発において、アミノ酸など分子レベルの炭素・窒素安定同位体比解析に係る国内でも屈指の分析技術の更なる先鋭化を進め、年代測定、微生物の機能に係る物質循環や食物網解析など広く地球科学・海洋科学の発展に寄与する方法論を開発したことは高く評価できる。また、海域での隕石衝突の証拠を確認したことは地球史や発見された地域における金属元素分布を考える上で大きな学術的な意味があり、インパクトの高い、計画を上回る成果が得られたと認められる。
- 海域で発生する地震に関する研究開発に関し、国立研究開発法人防災科学技術研究所との連携に基づいて実施されている海域観測モニタリング結果を気象庁や文部科学省に提供し、国が行う地殻活動の現状・長期評価に貢献している。地震・津波観測監視システム（DONET）水圧計校正システムの開発は、1 cm相当の高精度で校正可能であることを世界で初めて実証したものであり、今後の海域における微弱な地殻変動の検出に大きく貢献するものと期待される。また、プレート境界断層形状や反射強度の3Dマッピングによって得られた詳細な構造は、多様なすべり現象の解明に貢献する優れた結果であり、三次元構造の地表変位計算手法及び観測点の偏りを考慮した固着・すべり解析手法の開発においても大きな進展が見られる。
- 挑戦的・独創的な研究開発において、真核生物誕生の鍵を握るアーキアの培養・分離に成功し、Nature誌の表紙を飾るとともにScience誌において2019年の十大科学ニュースの一つに選出されるなど、世界的に大きなインパクトのある成果が複数創出され、年度計画を大きく上回る顕著な研究成果が得られたと認められる。地球外海洋形成プロセス、進化史についての挑戦的・独創的な研究の取組においても、計画を前倒しする萌芽的な研究進展が見られた。また、レーザー加工によるフッ素樹脂と金属の結合技術研究においても大きな成果が認められる。
- 国内の大学、研究機関、関係省庁、民間企業、地方公共団体との連携や国際協力を着実に進めるとともに、広報・アウトリーチ活動の推進、データやサンプルの利活用促進に対して、機構を挙げて推進する努力が図られており、海洋科学技術における中核的機関の役割を十分に果たしている。
- 中核的機関としての機能を維持し、発展させるために人材のダイバーシティ確保が重要である。従来の国際ポストドクトラル研究員制度を見直し、新たに「JAMSTEC Young Research Fellow」という名称で、主に海外の優秀な若手研究者をターゲットとし、海外の一流大学への積極的なリクルート活動を行って、応募者数を伸ばすなどの成果を上げていることは、その一環として高く評価できる。
- 合理的な組織改編を行い、内部統制強化の取組、組織運営の効率化などの進捗が見られる。前中期目標期間に判明した組織マネジメント上の諸問題に対しては、内部研修、内部監査の実施など、再発防止のための施策を着実に実行し、組織マネジメントの強化に尽力している。問題の一つであった研究成果発表の評価もWeb of Scienceの登録データによる集計に変更し、より客観性の高い評価としている。

【評定の区分】

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、S：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：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：「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：「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：「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。

③ 組織構成

組織図



(令和2年4月1日現在)

【<http://www.jamstec.go.jp/j/about/organization/>】

JAMSTECの拠点（事業所）



【<http://www.jamstec.go.jp/j/about/access/>】

■ 研究船・探査機・施設設備


● 研究船

● 深海潜水調査船支援母船「よこすか」

全長	105.2m	
幅	16.0m	
深さ	7.3m	
喫水	4.7m	
国際総トン数	4,439トン	
航海速力	約16ノット	
航続距離	約9,500マイル	
定員	60名 (乗組員45名/研究者等15名)	
主推進機関	ディーゼル機関2,206kW×2基	
主推進方式	可変ピッチプロペラ×2軸	


◆ 「しんかい6500」、「うらしま」の支援母船

● 深海調査研究船「かいらい」


全長	106.0m	
幅	16.0m	
深さ	7.3m	
喫水	4.7m	
国際総トン数	4,517トン	
航海速力	約16ノット	
航続距離	約9,600マイル	
定員	60名 (乗組員38名/研究者等22名)	
主推進機関	ディーゼル機関2,206kW×2基	
主推進方式	可変ピッチプロペラ×2軸	

◆ 「かいこう」の支援母船


● 海洋地球研究船「みらい」

全長	128.5m	
幅	19.0m	
深さ	10.5m	
喫水	6.9m	
国際総トン数	8,706トン	
航海速力	約16ノット	
航続距離	約12,000マイル	
定員	80名 (乗組員34名/研究者等46名)	
主推進機関	ディーゼル機関1,838kW×4基 推進電動機700kW×2基	
主推進方式	可変ピッチプロペラ×2軸	

● 海底広域研究船「かいめい」

全長	100.5m	
幅	20.5m	
深さ	9.0m	
喫水	6.0m	
国際総トン数	5,747トン	
航海速力	約12ノット	
航続距離	約9,000マイル	
定員	65名 (乗組員27名/研究者等38名)	
主推進機関	推進電動機2,400kW×2基	
主推進方式	アジマス推進器2基	

● 東北海洋生態系調査研究船「新青丸」

全長	66.0m	
幅	13.0m	
深さ	6.2m	
喫水	4.5m (ソナードーム含め5.0m)	
国際総トン数	1,635トン	
航海速力	約12ノット	
航続距離	約6,500マイル	
定員	41名 (乗組員26名/研究者等15名)	
主推進機関	推進電動機1,300kW×2基	
主推進器	アジマス推進器2基	

● 学術研究船「白鳳丸」

全長	100.0m	
幅	16.2m	
深さ	8.9m	
喫水	6.3m	
国際総トン数	3,991トン	
航海速力	約16ノット	
航続距離	約12,000マイル	
定員	89名 (乗組員54名/研究者等35名)	
主推進機関	4サイクルディーゼル機関1,900ps×4基 電気推進モーター460kW×2基	
主推進方式	4翼可変ピッチプロペラ (ハイスキュー型×2軸×2舵)	

●有人潜水調査船「しんかい6500」

全長	9.7m
幅	2.8m
高さ	4.1m
空中重量	26.7トン
潜航深度	6,500m
潜航時間	8時間
ライフサポート時間	129時間
乗員数	3名(パイロット2名/研究者1名)
最大速度	2.7ノット



●地球深部探査船「ちきゅう」

全長	210m
幅	38.0m
深さ	16.2m
喫水	9.2m
国際総トン数	56,752トン
航海速度	約12ノット
航続距離	約14,800マイル
定員	200名
推進システム	ディーゼル電気推進



●探査機

●深海巡航探査機「うらしま」

全長	10.0m
幅	1.3m
高さ	1.5m
空中重量	約7トン (リチウムイオン電池を搭載時)
潜航深度	3,500m
航続距離	100km以上
速度	0~3.0ノット
動力源	リチウムイオン電池




●深海探査機「じんべい」

全長	4.0m
幅	1.1m
高さ	1.0m
空中重量	1.7トン
潜航深度	3,000m
速度	2ノット
潜航時間	約10時間



●深海探査機「おとひめ」

全長	2.5m
幅	2.1m
高さ	1.4m
空中重量	850kg
潜航深度	3,000m
速度	0.5~1.5ノット
潜航時間	約8時間



●深海探査機「ゆめいるか」

全長	5.0m
幅	1.2m
高さ	1.2m
空中重量	2.7トン
潜航深度	3,000m
速度	2~3ノット
潜航時間	約16時間




●4,500m級無人探査機「ハイパードルフィン」

全長	3.0m
幅	2.0m
高さ	2.6m
空中重量	4.3トン
潜航深度	4,500m
最大速度	(前進/後進) 3ノット/2ノット
最大速度	(横進/上昇・下降) 2ノット/1.5ノット



●深海曳航調査システム「ディープ・トウ」

全長数千メートルのケーブルの先端にソーナーやカメラを装備した曳航体を取り付け、海底付近をごく低速で曳航するシステム。「よこすか」ディープ・トウ及び6,000m級カメラ/ソーナーの3種類があります。



●7,000m級無人探査機「かいこう」システム

ランチャー

大きさ	全長5.2m	幅2.6m	高さ3.2m
-----	--------	-------	--------

空中重量	5.8トン
------	-------

最大潜航深	11,000m
-------	---------



無人探査機「かいこうMk-IV」ビークル

全長	3.0m
----	------

幅	2.0m
---	------

高さ	2.6m
----	------

空中重量	5.5トン
------	-------

潜航深度	7,000m
------	--------



施設設備

●地球シミュレータ

計算ノード

CPU数	1
------	---

コア数	4
-----	---

演算性能 (コア当たり)	64GFLOPS
-----------------	----------

メモリ容量	64GB
-------	------

メモリバンド幅	256GB/s
---------	---------

システム

総ノード数	5,120
-------	-------

総CPU数	5,120
-------	-------

総コア数	20,480
------	--------

総合演算性能	1.3PFLOPS
--------	-----------

総メモリ容量	320TB
--------	-------

総メモリバンド幅	1.3PB/s
----------	---------



●コア保管庫

庫内温度	4℃ (冷凍保管庫は-20℃)
------	-----------------

広さ	【従来保管庫】 約2,000m ²
	【新保管庫】 約1,000m ² (中2階構造・高さ約7.5m)

収納できる コア本数	【従来保管庫】 約17万本
	【新保管庫】 約20万本



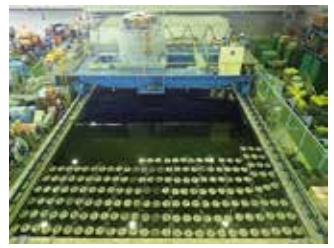
●高圧実験水槽装置	
本体水槽内有効寸法	内径：約1.4m×高さ：約3m
試験体収納力ゴ有効寸法	内径：約1.2m×高さ：約2.7m
加圧(昇圧)速度	0.4～3MPa/min
減圧(降圧)速度	0.4～3MPa/min
保持(保圧)時間	0～5
加圧媒体	真水(水道水)



●中型高圧実験水槽装置	
本体水槽内有効寸法	内径：約0.6m×高さ：約1.6m
試験体収納力ゴ有効寸法	内径：約0.5m×高さ：約1.4m
加圧(昇圧)速度	0.6～15MPa/min
減圧(降圧)速度	0.6～15MPa/min
保持(保圧)時間	0～5
加圧媒体	真水(水道水)



●超音波水槽装置	
材質	鉄筋コンクリート
水槽寸法	長さ約9m×幅約9m×深さ約9m
無響装置	壁面(5面)全体に吸音材(マイヤーゴム)を装備(浅い部分を除く)



●多目的実験水槽	
材質	鉄筋コンクリート
水槽寸法	長さ40m×幅4m×深さ2m(一部2.3m)



●多目的プール施設	
多目的プール	
大きさ	長さ21m×幅21m×深さ1.5m及び3.3m
構造	鉄筋コンクリート(水密)
観察窓	0.4m×0.6m(3カ所) 0.6m×0.8m(2カ所) 0.8m×1.0m(1カ所)
加温	水温30℃まで加温可能



オープンタンク	
大きさ	内径約3m×水深約2.8m(円筒形)
構造	鋼製
観察窓	直径0.3m(2カ所)

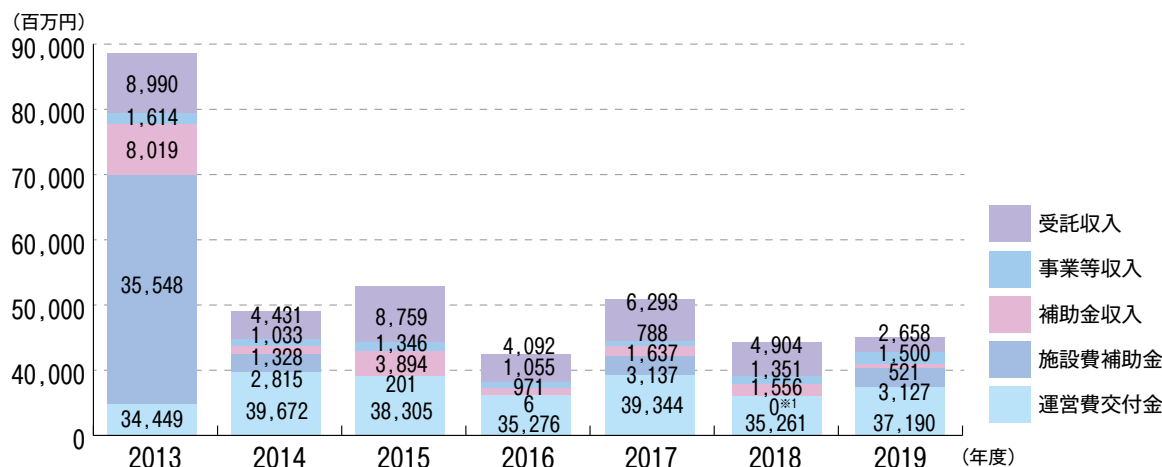


【<http://www.jamstec.go.jp/j/about/equipment/>】

④ 経営指標

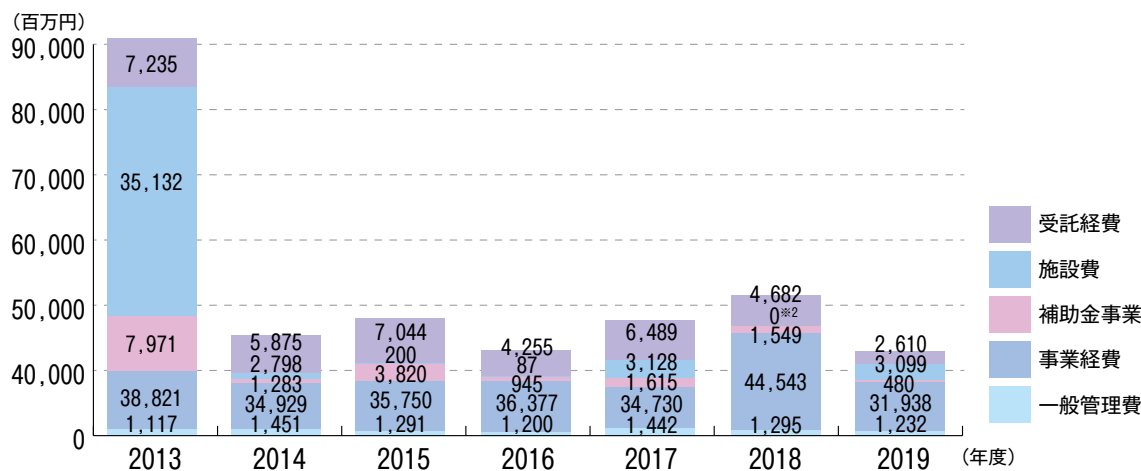
JAMSTEC全体の収入、支出及び人員の推移は以下のとおりです。2004年度より独立行政法人化され、収入及び支出について、以下のような区分で管理しています。

収入



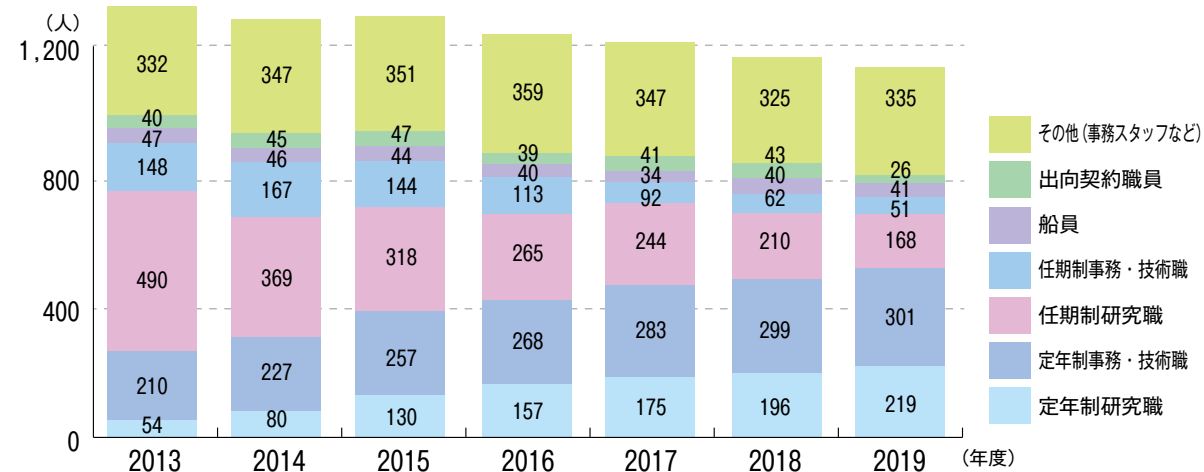
※1 一部事業を翌年度へ繰越したことによる。

支出



※2 一部事業を翌年度へ繰越したことによる。

人員の推移



5 沿革

1971年	10月	「海洋科学技術センター」設立
1981年	10月	「しんかい2000」／「なつしま」システム完成
1985年	5月	海中作業実験船「かいよう」竣工
1990年	4月	「しんかい6500」／「よこすか」システム完成
1995年	3月	10,000m級無人探査機「かいこう」がマリアナ海溝の世界最深部の潜航に成功
	10月	「むつ事業所」開設
1997年	1～2月	ロシア船籍タンカー「ナホトカ号」沈没部調査
	3月	深海調査研究船「かいらい」竣工
	9月	海洋地球研究船「みらい」竣工
	12月	学童疎開船「対馬丸」調査
2000年	10月	「ワシントン事務所」開設
	10月	「むつ研究所」発足
2001年	4月	「シアトル事務所」開設
	10月	実習船「えひめ丸」ハワイ沖引き揚げ調査協力
	11月	「国際海洋環境情報センター」開設
2002年	4月	「地球シミュレータ」世界最高の演算性能を達成
	8月	「横浜研究所」開設
2004年	3月	「しんかい2000」退役
	4月	「独立行政法人海洋研究開発機構」発足
2005年	2月	インドネシア・スマトラ島沖地震調査を実施
	2月	「うらしま」が世界新記録航続距離317kmを達成
	7月	地球深部探査船「ちきゅう」竣工
	10月	「高知コア研究所」設立
2007年	3月	「シアトル事務所」閉鎖
	3月	「しんかい6500」通算1,000回潜航を達成
	9月	地球深部探査船「ちきゅう」による「南海トラフ地震発生帯掘削計画」開始
2008年	2～3月	護衛艦「あたご」と漁船「清徳丸」衝突事故に関する海域調査を実施
	10月	IPCCのノーベル賞受賞に地球シミュレータが貢献
2009年	3月	地球シミュレータ更新
2011年	3月	東日本大震災に関する緊急調査を実施
	3月	「ワシントン事務所」閉鎖
	11月	神戸サテライト開設
2012年	3月	自律型無人探査機「ゆめいるか」「おとひめ」「じんべい」完成
2013年	1月	学術研究船「淡青丸」退役
	1～11月	「しんかい6500」世界一周航海「QUELLE（クヴェレ）2013」実施
	3月	無人探査機「かいこうMk-IV」完成
	6月	東北海洋生態系調査研究船「新青丸」竣工
2015年	4月	「国立研究開発法人海洋研究開発機構」に名称変更
	6月	地球シミュレータ（3代目）更新完了
2016年	2月	海洋調査船「なつしま」、海洋調査船「かいよう」退役
	3月	海底広域研究船「かいらい」竣工
2017年	6月	「しんかい6500」通算1,500回潜航を達成
	8月	「しんかい2000」が「機械遺産」に認定
2019年	6月	日本初の海底探査チーム「Team KUROSHIO」が「Shell Ocean Discovery XPRIZE」で準優勝
2020年	2月	スーパーコンピュータ「地球シミュレータ」が「情報処理技術遺産」に認定

安全衛生・環境配慮活動の取組み

2003～2005年度		海洋調査観測活動に伴う海洋環境に対する影響等の諸調査を実施
2006年	3月	「環境への配慮に係る基本方針」制定
		「調査・観測活動に係る環境保全のための指針」制定
	7月	「安全基本方針」制定
	9月	第1回目の環境報告書を発行
2009年	4月	安全管理の方針等を審議する「安全会議」を「安全・環境会議」に改称
2013年	11月	「音波による構造探査における海洋哺乳類への影響緩和ガイドライン」策定
2014年	4月	「安全衛生及び環境配慮に係る基本方針」制定
2015年	9月	「環境報告書」を「安全・環境報告書」に改称して発行
2018年	6月	「地球温暖化対策実行計画」制定
	12月	SDGsの取組事例を公開開始