

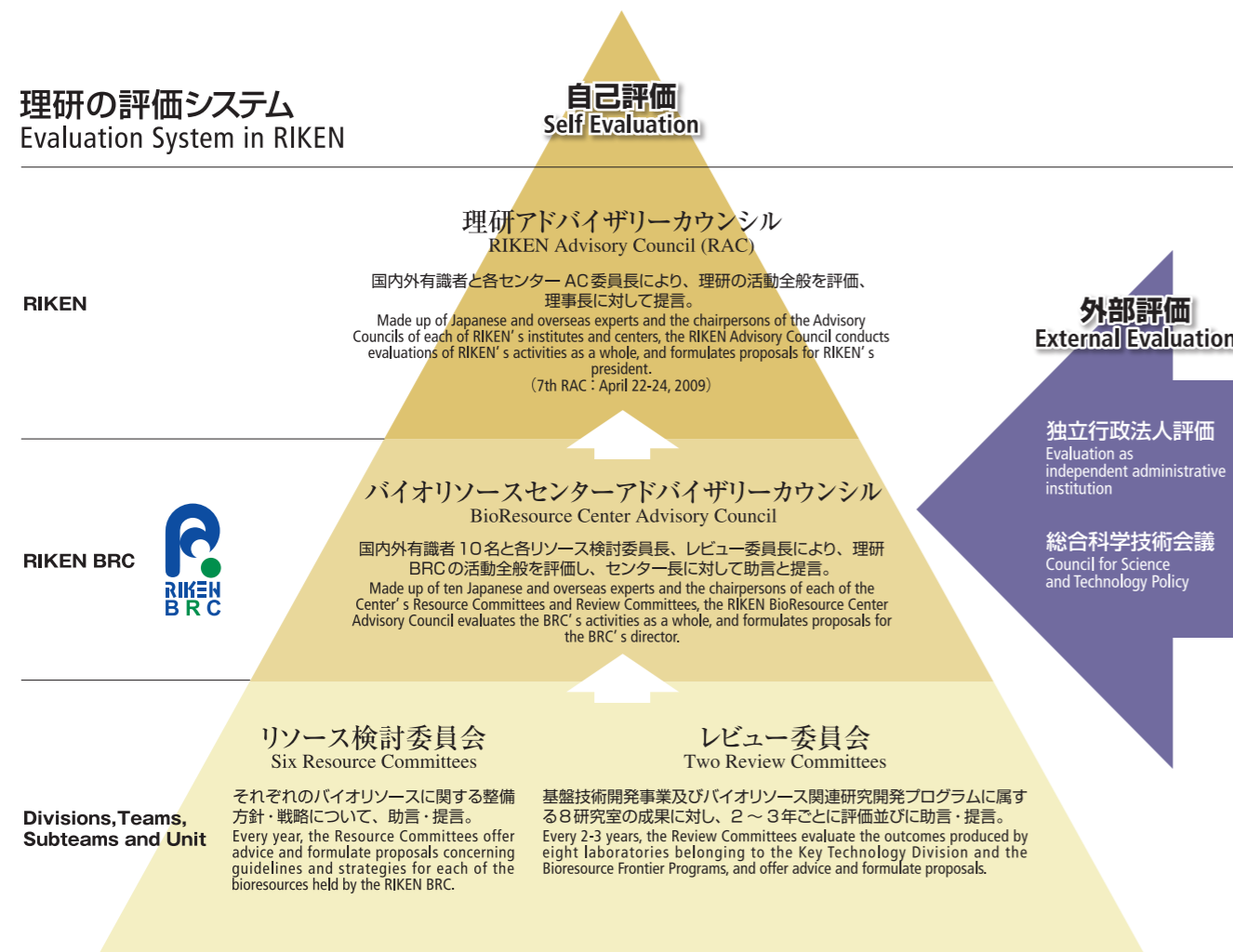
評価

Evaluations

理研BRCは、国民の税金を主な収入源として運営がなされています。そのため適切かつ有効な予算の利用と成果の公開が求められており、各方面からの評価、助言・提言を受けながら事業が行なわれています。

The RIKEN BRC is operated with tax revenues as its main source of funding. Because of this, the Center is required to utilize its budget appropriately and effectively and to disclose its outcomes. In conducting its activities, the RIKEN BioResource Center receives evaluations, advice, and suggestions from a variety of quarters.

理研の評価システム Evaluation System in RIKEN



理研アドバイザーカウンスル RIKEN Advisory Council

独立行政法人理化学研究所の活動に関して、国内外の外部有識者が理事長への提言を行う「第7回理化学研究所アドバイザー・カウンスル (RAC)」が2009年4月22日～24日に開催され、ザック・W・ホール議長 (米国カリフォルニア大学サンフランシスコ校名誉副総長) より、評価結果と提言をまとめた報告書が提示されました。

そのうち、BRCに対して以下のような評価がなされています。

- 複数種の生物材料の国際的保管機関としての役割、バイオリソースの保管と活用に関する技術を学ぶ国際的な訓練センターとしての役割を拡大している。
- いくつかの重要な新技術を開発し、バイオリソース管理の世界的リーダーのひとつとなった。

The 7th RIKEN Advisory Council (RAC), made up of independent Japanese and overseas experts, was convened from April 22 to 24, 2009, in order to formulate proposals for RIKEN's president concerning the activities of the independent administrative institution. Chairperson Zach W. Hall (Emeritus Professor and Executive Vice Chancellor, University of California, San Francisco) submitted a report compiling the results of the evaluation and the proposal made by the Advisory Council. The RIKEN BioResource Center received the following evaluation.

- The BioResource Center has expanded its role as an international repository for multiple types of biological materials and as an international training center for technologies related to the storage and use of biological resources.
- The BioResource Center has developed several important new technologies and has become one of the world leaders in bioresource management.

リソース検討委員会 レビュー委員会 Resource Committees & Review Committees

それぞれの委員会からの評価、助言は <http://www.brc.riken.jp/inf/inform/> にて公開しています。

The evaluations of the respective councils and the advice that they have offered can be found at <http://www.brc.riken.jp/inf/en/pi/>

独立行政法人評価 Independent Administrative Institution Evaluation by the Government

独立行政法人通則法に基づく、独立行政法人理化学研究所に対する評価が行なわれました。バイオリソース事業に対しては以下のような留意事項が取りまとめられました。

評価：A

- 全てのリソースにおいて、産学官の研究コミュニティ代表者から構成されるリソース検討委員会で設定された平成21年度の収集・保存・提供目標数値を達成するとともに、設立以来、最大の提供数 (16,680件、昨年度比104%) を実現していることを評価する。
- 民間企業からの利用が多い細胞材料、微生物材料について国際的品質マネジメント基準であるISO9001:2008の認証を維持するとともに、ISOの品質管理の理念と方法を他のリソースへも水平展開し、厳格な品質管理を施した再現性のある最高品質のリソースを提供していることを高く評価する。
- 外部の研究者を対象として、バイオリソースの有効活用と技術普及に努めたことを評価する (11課題27回実施、103名参加)。特に、21年度から開始したiPS細胞の取扱いに関する技術研修では68名の研究者・技術者が参加するなど、研究動向を踏まえた先端的な利用技術の移転と人材の育成・確保に努めていることを評価する。
- 中国科学院、韓国国家研究素材センターとの3者間での研究協力覚書きの締結によりアジアにおけるリソース整備と利活用、技術、情報、教育等の協力体制を確立したこと、並びに Asian Network of Research Resource Centers の設立へ主導的に関与したことは、バイオリソース整備における我が国の存在感を強く示すことであり特に評価する。
- 保有リソースが増加する中で、維持・保存コストの削減のための技術開発を行い、動植物の遺伝子材料を安価かつ省スペースで長期安定的に保存することを可能にしたことを評価する。
- ヒトiPS細胞、ES細胞、ヒト臍帯血等のリソースに加え、新たに難治性疾患研究のために用いられる細胞リソースや世界標準マウス系統のBACクローン、ゲノムネットワークプロジェクト成果物を整備するなど、研究ニーズと出口を踏まえた対応を行っていることを評価する。
- 行政刷新会議による事業仕分けの結果を受け、バイオリソース提供手数料の見直しやコストの削減に向けての検討を進める等、真摯な対応を行なっていることを評価する。但し、事業仕分けにかかわらず、事業の效果的・効率的な運用の在り方について不断の見直しが必要である。

RIKEN, an independent administrative institution, received an evaluation based on the Law concerning the General Rules of Independent Administrative Institutions. The following items were noted as important considerations in relation to RIKEN's bioresource-related activities.

Evaluation: A

- In each area of its resources, the RIKEN BioResource Center satisfied the collection, storage, and supply targets established for fiscal 2009 by its Resource Committees, made up of representatives of the industrial, academic, and public sector research communities. It also supplied the greatest number of resources since its foundation (16,680; 104% against the previous fiscal year).
- In addition to maintaining certification in the international quality management standard ISO 9001:2008 in relation to its cell and microbial materials, which are widely used by private enterprise, the BioResource Center also applies ISO quality management concepts and methods to other resources, and we evaluate it as supplying the highest-quality resources enabling reproducibility in experiments based on strict quality management.
- Targeting external researchers, the BioResource Center is making efforts to promote the effective use of bioresources and to realize the diffusion of technologies (27 times concerning 11 subjects; 103 participants). Through initiatives including the provision of technical training in the handling of iPS cells, which commenced in fiscal 2009 and in which 68 researchers and technical personnel have participated, the Center is working to transfer advanced technologies and foster and maintain human resources based on trends in research.
- The BioResource Center has signed a research cooperation memorandum with the Chinese Academy of Sciences and the Korean National Research Resource Center, creating a system for cooperation in the Asian region in areas including the development and use of resources, technology, information, and education, and has also played a leading role in the establishment of the Asian Network of Research Resource Centers. We evaluate these two initiatives particularly highly as having strongly demonstrated Japan's significant presence in the area of the development of bioresources.
- The BioResource Center has developed technologies to enable it to reduce storage and maintenance costs as the number of stored materials increases, making it possible to store animal and plant genetic materials stably for long periods at low cost and with minimal space requirements.
- In addition to resources including human iPS cells, ES cells, and human umbilical cord blood, the BioResource Center has begun to supply cell resources for research on refractory diseases, world-standard mouse BAC clones, and materials resulting from the genome project, enabling it to respond to diverse research needs and demands.
- The BioResource Center has been diligent in its responses to the findings of a review by the Administrative Reform Council, including revising its fee structure for the supply of bioresources and examining methods of reducing costs. However, it will be necessary for the Center to be unceasing in its efforts to make its operations more effective and efficient, irrespective of whether or not it is under review.

総合科学技術会議 Council for Science and Technology Policy

科学技術関連予算概算要求について、専門的視点で事業を評価する「優先度判定」では、「優先」との評価とともに、以下のような留意事項が取りまとめられました。

評価：着実

- 世界最大のバイオリソースバンクとして、品質管理、人材育成まで含めて、着実に取り組んでいることは高く評価できる。引き続き、安定的で高品質のバイオリソースバンクとしての運営管理が望まれる。
- 受益者負担を増やし、自立に向けた計画を策定すべきである。
- 民間委託での実施方式も検討する必要があるのではないか。

Evaluating the RIKEN BRC's science and technology-related budget request as "Priority" based on a priority decision system that evaluates the Center's activities from a specialist standpoint, the Council for Science and Technology Policy indicated the following as points to be noted.

Evaluation: Consistent efforts

- As the world's largest bioresources bank, the BioResource Center is working consistently in all areas, including quality management and the training of personnel resources. It is to be hoped that it will continue to function as a stable, high-quality bioresources bank.
- The BioResource Center should increase the burden on users and formulate a plan that looks towards the reduction of government funding.
- There is perhaps a necessity for consideration of a system of procedures for outsourcing to the private sector.