

リポジトリコア再解析プログラム Repository Core Re-Discovery Program (ReCoRD) 公募審査要領

日本地球掘削科学コンソーシアム(J-DESC)
高知コアセンター(KCC)

プログラムの概要

ReCoRD (Repository Core Re-Discovery Program) は、高知コアセンター* (以下、KCC) で保管されているリポジトリコア**を用いた試料再解析プログラムである。本プログラムは KCC と J-DESC との協働プログラムとして実施する。リポジトリコアは、現行 IODP のポリシーの下で誰でもサンプルリクエストを提出し、学術目的で利用することが可能である。ReCoRD はこのポリシー制度の下で、個人や少数のグループではなく、掘削航海のサイエンスパーティに類する研究チームによるコア試料の集中的な再解析を実施して新たな成果の創出を目指す枠組みである。

*高知コアセンター：高知大学と JAMSTEC で共同運営するコア保管・分析施設

**リポジトリコア：過去の DSDP、ODP、IODP 航海により得られたコア試料

研究者から提出された ReCoRD 実施提案書は、J-DESC の ReCoRD 評価チーム (ReCoRD Evaluation Team, 以下 評価チーム, J-DESC レガシーコア・データの活用方針検討タスクチームに IODP 部会科学推進専門部会長を加えたメンバー) によって、その科学的意義、実現可能性、将来の発展性などが審査され、KCC によって年に数件の提案が採択される。採択された提案の主提案者は、実施の概要を記した ReCoRD データ・サンプルリクエストを作成し、これに基づき対象とされたコア試料について、KCC の分析機器を用いて非破壊分析などが行われる。KCC スタッフによる事前データの取得 (コアの非破壊分析や画像データのデジタル化など) と並行して、参加希望研究者から個別の IODP サンプルリクエストを募集し、一定期間の間に提出された IODP サンプルリクエストをまとめた上で集中的に分析試料のサンプリングを行う。IODP サンプルリクエストが承認された参加希望研究者は、事前取得された非破壊データおよび個別の解析データ相互に共有し、共同で研究を進める。

実施方法

(1) 実施提案の要件

ReCoRD は、「IODP Sample, Data, and Obligations Policy」の範囲内で実施される。実施提案にあたっては、以下の要件を満たすことを必要とする。

- 学術研究を目的とした科学提案であること。
- 事前のデジタル化作業が (最長) 6 か月程度で、集中的なサンプリングが 1-2 週間程度で実施可能な内容であることが望ましい (ウェブサイトに提示されている「標準的な作業量 (参考)」)

を参照)。コア掘削長 1500 m (1000 セクション) を上限として対象コアを選定すること。

3. 提案者だけでなく、一定期間内に提出されたサンプルリクエスト提出者と共同で研究を進められること。

4. 対象コアは KCC で保管しているものに限る。

<http://kochi-core.jp/iodp-curation/core-sample/index.html>

DSDP/ODP/IODP の掘削コアだけでなく、その他に KCC で保管しているコアの利用を希望する場合は、J-DESC ウェブサイトを通して J-DESC サポートオフィスに問い合わせる。

(2) 応募資格

主提案者は J-DESC 正会員機関所属者もしくは個人会員であること。

(3) 募集期間と締切

募集期間は通年募集とし、原則年 2 回、5 月 1 日と 11 月 1 日の締め切り日を設ける。

(4) 応募方法

J-DESC ウェブサイトから所定の Proposal Form をダウンロードし、必要項目を記入した PDF 形式の ReCoRD 実施提案書を J-DESC サポートオフィスに E メール添付で提出する。

(5) 評価方法

1. ReCoRD 実施提案書の評価は、ReCoRD 評価チームにおいて行う。KCC 担当者はオブザーバーで参加する。
2. ReCoRD 実施提案書の評価は、評価チーム議長により評価チーム委員から選出された 3 名の Watchdog が主体となって行い、Recommendation を出す。その後、評価チーム全体で議論して ReCoRD 実施提案書の評価を決定する。科学的価値、実現可能性に加え、将来の発展性（分野融合の波及効果や IODP³ 掘削提案への展望など）が提案書に明記されていることが審査基準として重要視される。評価のカテゴリーは Forward to KCC（提案書を KCC に提出する）、Revise（一部修正を求める）、Decline（不採択）。Decline には Decline with encouragement（再度提案することを望む不採択）を含む。なお、評価の決定の際、海域の Coverage のバランスや研究分野のバランスなども加味される可能性がある。
3. 提案書の評価は、原則として募集締め切りに合わせて年 2 回実施する。
4. 評価会議はウェブ会議システムや E メール等の電子的な方法による開催も可能とする。
5. 評価チームは評価レポートを作成し、指定の期日までに J-DESC 事務局に提出する。
6. J-DESC 事務局は評価レポートを提案者に通知する。

Repository Core Re-Discovery Program (ReCoRD) Application Guidelines and Screening Procedures

Japan Drilling Earth Science Consortium (J-DESC)

Kochi Core Center (KCC)

Program Overview

The Repository Core Re-Discovery Program, hereinafter referred to as "ReCoRD", is a collaborative program between Kochi Core Center (KCC, a core storage and analysis facility jointly operated by Kochi University and JAMSTEC) and J-DESC. Repository cores can be used for academic purposes by anyone who submits a sample request under the current IODP policy. ReCoRD aims to create new findings by reanalyzing core samples under this policy system, which is implemented by larger research teams similar to science parties on an IODP expedition, rather than individuals or small groups.

ReCoRD Implementation Proposals submitted by researchers are reviewed by the J-DESC ReCoRD Evaluation Team for their scientific significance, feasibility, and future expansiveness, and highly evaluated proposals will be forwarded to KCC. One or two proposals could be adopted by the KCC each year. When a proposal is adopted, the proponents develop a "ReCoRD Data-Sample Request" that describes their research plan and implementation outline. According to the ReCoRD Data-Sample Request, non-destructive analyses of the targeted core samples will be conducted using analytical instruments at KCC. In parallel with the non-destructive analyses of core samples, individual IODP sample requests will be solicited from researchers who wish to participate, and IODP sample requests submitted within a certain period of time will be combined for intensive sampling. Participating researchers whose IODP sample requests are approved will share the non-destructive data, and collaborate on the study.

Implementation

(1) Requirements for Proposed Implementation

The ReCoRD will be implemented under the scope of the IODP Sample, Data and Obligations Policy. Proposals must meet the following requirements:

1. The proposal must be a scientific proposal for the purpose of academic research.
2. The proposal should allow for preliminary data acquisition in approximately six months and intensive sampling in one-to-two weeks

(see "Typical Workload" in website). The target core shall be selected with a maximum core length of 1500 m (~1000 sections).

3. The research should be carried out in collaboration not only with the proponent but also with other IODP sample requestors submitted within a certain period of time.
4. The target cores should be those stored at KCC.
<http://kochi-core.jp/iodp-curation/core-sample/index.html>
If you plan to use cores stored at KCC other than the DSDP/ODP/IODP cores, please contact the J-DESC Support Office through the J-DESC website.

(2) Eligibility

The lead proponent must either: (a) be a member of a J-DESC regular member organization, or (b) an individual J-DESC member.

(3) Application period and deadline

In principle, applications will be accepted twice a year, with a deadline of May 1 and November 1.

(4) Application procedure

Download the prescribed Proposal Form from the J-DESC website, prepare a ReCoRD Implementation Proposal in PDF format, and submit it to the J-DESC Support Office by an e-mail attachment.

(5) Evaluation procedure

1. The evaluation of proposals will be conducted by the ReCoRD Evaluation Team, which consists of the J-DESC Legacy Core Data Utilization Policy Review Task Team plus the Chair of the IODP Subcommittee on Science Promotion in Japan. KCC representatives will participate as observers.
2. Discussion on evaluation of proposals is led by three watchdogs selected from the ReCoRD Evaluation Team members, and they provide their recommendations. The ReCoRD Evaluation Team will then discuss the proposals as a whole and will make a decision on the ReCoRD Implementation Proposal. In addition to scientific significance and feasibility, the potential for interdisciplinary collaboration and the outlook for IODP³ drilling proposals are considered important criteria in the evaluation of proposals. The evaluation categories are 'Forward to KCC', "Revision", and "Decline". "Decline" includes "Decline with encouragement". In determining the evaluation, the balance of

coverage in the sea area and the balance of research disciplines may be taken into account.

3. Evaluation of the ReCoRD Implementation Proposals will be conducted twice a year, in principle, in conjunction with the call for proposals deadline.
4. The proposal evaluation meeting may be held electronically by web conference system or e-mails.
5. The ReCoRD Evaluation Team prepares a report on the evaluation results and comments, and submit it to the J-DESC Support Office by the designated date.
6. J-DESC Support Office will notify the proponents of the review results and review comments by the ReCoRD Evaluation Team.