

地球研コアプロジェクト予備研究（FS）

オープンサイエンス時代の社会協働に基づく  
地球環境研究を支援する情報サービスの実現

Open Science

FS責任者

近藤康久

概要説明



大学共同利用機関法人 人間文化研究機構  
**総合地球環境学研究所**  
Research Institute for Humanity and Nature



- 地球環境問題を「人と自然の相互作用環」の視点から研究。
- 文理融合型の共同研究プロジェクトを時限付きで推進。
- 社会の多様なステークホルダーとの協働による超学際研究を重点的に推進。
- 国際研究プログラム「Future Earth」のアジアセンター

# オープンサイエンスが包含する概念群

Open Science includes...

Open Data

Open Access

Data Citations

Data Journals

Open Knowledge

# オープンサイエンスが進むと

Open science transforms transdisciplinary to citizen science.

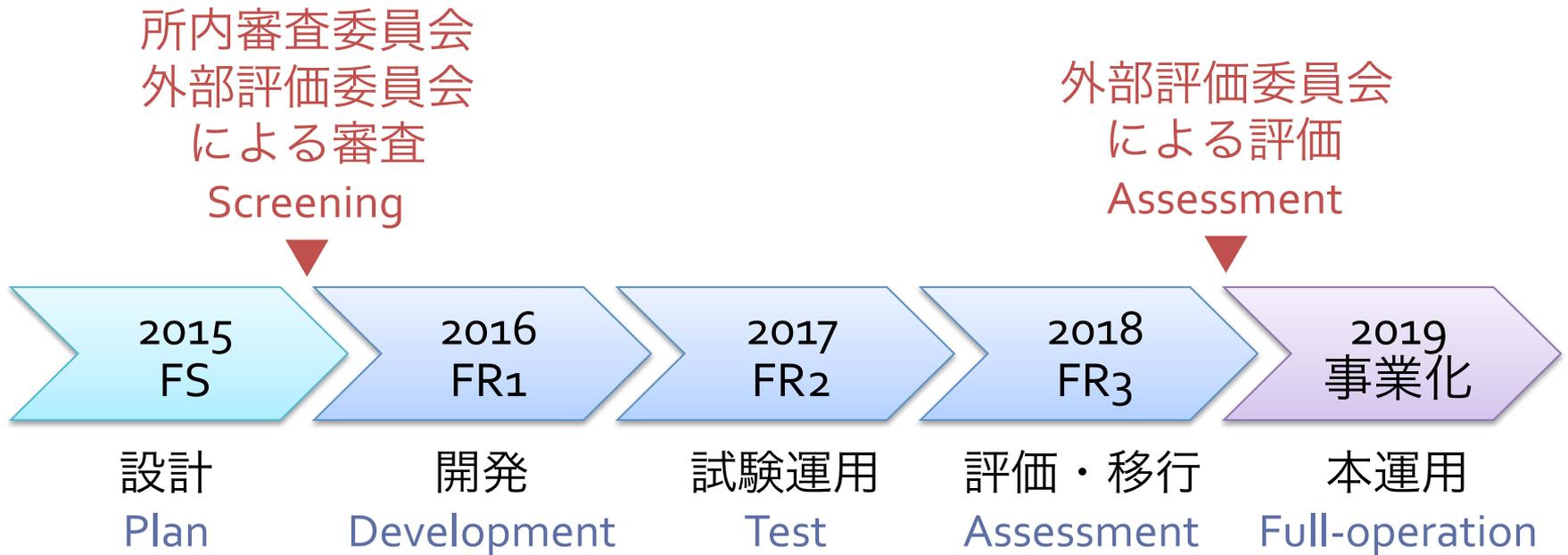
市民参加型科学（シチズンサイエンス）が  
さかんになり、社会との協働による超学際  
研究に相乗効果をもたらす。

- 問題に関心をもつ市民がプロボノ（専門技能ボランティア）となって、職業研究者とは異なる立場/視点/意識でデータを収集・分析することにより、職業研究者の思いもよらない研究方法や解釈が生み出される。
- 職業研究者がシチズンサイエンスの成果を取り入れ、社会との協働をより強く意識した課題設定や成果発信を行うようになり、研究が新しい方向へ展開する。
- このようなオープンサイエンス時代の超学際研究を支援するしくみをととのえる必要がある。

# オープンサイエンス時代の到来を見すえて、 このコアプロジェクトでは

- 研究者以外の利用者にも使いやすく、使ってもらえる地球環境研究情報の検索・提供サービスを開発し、実用化する。
- 地球環境学オープンサイエンスの超学際コミュニティを形成する。
- 地球環境学にオープンサイエンスを研究風土として定着させる。
- This project facilitates open science in global environmental studies by developing a data service for transdisciplinary research.

# スケジュール Schedule



FS=予備研究(Feasibility Study); FR=本研究(Full Research)

予備研究 (FS) の期間にするべきこと

# 見きわめ

- 社会との協働に基づく地球環境研究を支援するために、いまどんなサービスを創るとよいのか？

ホーム 使い方 このサイトについて



外部連携システム:  JAMSTECデータカタログ  JaLTERデータ目録  国立極地研究所 学術データベース

### What?

全て:

タイトル:

連絡情報:

概要:

### Where?



N 90

W -180 180 E

S -90  全球

重複  範囲内

### When?

開始日 1950 1 1

検索条件に含める

終了日 2015 12 31

検索条件に含める

重複  期間内

検索

縦軸 GCMDサイエンスキーワード 横軸 GCMDプラットフォーム

データセットタイトル表示数 0 (データセット数のみ表示)  データの存在しないカテゴリも表示

		GCMDプラットフォーム								
		航空機	気球/ロケット	地球観測衛星	地上プラットフォーム	海洋プラットフォーム	地図/表/写真	モデル	ナビゲーション	未分類
GCMDサイエンスキーワード	農業			[ 2 ]	[ 43 ]			[ 27 ]		
	大気	[ 3 ]	[ 8 ]	[ 34 ]	[ 26 ]	[ 19 ]		[ 46 ]	[ 3 ]	[ 80 ]
	生物分類				[ 1 ]	[ 3 ]				[ 7 ]
	生物圏			[ 4 ]	[ 5 ]	[ 7 ]				[ 24 ]
	気候指標							[ 27 ]		[ 1 ]
	雪氷圏			[ 8 ]	[ 34 ]		[ 1 ]	[ 27 ]		[ 11 ]
	人間的側面									[ 2 ]
	地表			[ 6 ]	[ 49 ]		[ 1 ]	[ 27 ]		[ 13 ]
	海洋			[ 22 ]	[ 2 ]	[ 29 ]		[ 35 ]		[ 59 ]
	古気候					[ 5 ]				
	固体地球			[ 1 ]	[ 12 ]	[ 6 ]				[ 19 ]
	スペクトル/工学			[ 10 ]	[ 1 ]					[ 16 ]
	太陽と地球の相互作用									[ 14 ]
	地球水圏			[ 6 ]	[ 2 ]			[ 1 ]		[ 1 ]
その他			[ 2 ]							
未分類									[ 244 ]	

[全てのデータセットをみる](#)

ピックアップ

このサイトは、見晴らしの良い「展望台」のように、持続可能な社会づくりに役立つ情報を幅広く、わかりやすく提供します

東アジアの広域大気汚染マップ 環境GIS - 研究成果

大気汚染予測システム 環境GIS - 研究成果

熱中症発生数(救急搬送) 環境GIS - 環境指標・統計

エコマテリアル 研究・技術 - 環境技術解説

お知らせ 環境展望台へようこそ
2015/07/06【新着】
2015/07/02【新着】
2015/06/15
2015/05/12

分野別メニュー
地球環境
自然環境
環境総合

国内ニュース
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16
2015/07/16

海外ニュース
2015/07/09
2015/07/08
2015/07/08
2015/07/08
2015/07/07
2015/07/06
2015/07/06
2015/07/03

環境法令ガイド
環境法令を中心に 関連リンクも充実

環境GIS
公共用水域の水質測定結果
[環境の状況]

環境技術解説
環境技術のキホンをおさえよう
環境の今を未来に伝える
環境試料保存

探究ノート
探究心で広がる 学びの世界

環境展望台 (国立環境研究所)

# カレントアウェアネス・ポータル

## by 国立国会図書館関西館図書館協力課

Current Awareness Portal  
図書館に関する情報ポータル

English / 日本語

CA-R CA-E CA 調査研究

カレントアウェアネス・ポータルは、図書館界、図書館情報学に関する最新の情報をお知らせする、国立国会図書館のサイトです。

### 最新ニュース「カレントアウェアネス-R」(CA-R)

- 大船渡津波伝承館、ハワイのPacific Tsunami Museumと覚書を締結 - 2015-07-17
- 山中湖情報創造館、ボードゲームの館内貸出し開始 あわせて月1回ペースで「ボードゲームの日」も実施 - 2015-07-17
- 米国情報標準化機構 (NISO)、SUSHI-Liteに関するテクニカルレポートのドラフトを公開、コメントを募集 - 2015-07-17
- 大阪歴史博物館、天神祭にあわせて「7月25日は浴衣でお出迎え！」を開催 - 2015-07-17
- 国際日本文化研究センター (日文研)、日本文化資料から抽出した写真、挿し絵等の画像・書誌情報を収録する「外像データベース」を一般公開 - 2015-07-17
- 【イベント】立命館大学アート・リサーチセンター 日本文化資源デジタル・アーカイブ研究拠点、「ARC Week 2015」を開催 (7/22-28・京都) - 2015-07-17
- 伊丹市立図書館こぼれ蔵「第1回タイトルだけグランプリ」開催 - 2015-07-17
- 【イベント】Wikipedia ARTS 大阪新美術館コレクション (8/30・大阪) - 2015-07-17
- 米国議会図書館 (LC) のTwitterアーカイブの実現に向けた課題 (文献紹介) - 2015-07-16
- 米国国立公文書館 (NARA)、デジタル化の優先順位について意見を募集 - 2015-07-16
- 埼玉県、県の広報情報データをオープンデータとして提供開始 - 2015-07-16
- 米国議会図書館 (LC)、コメントを募集していた新規開発の用語「Library of Congress Demographic Group Terms」(LCDGT) の用語を承認 - 2015-07-16
- オーストラリア国立図書館とオーストラリア国立大学、コレクションへのデジタルアクセスに関する覚書を締結 - 2015-07-16
- 宇部市、戦争の体験談や関連資料を募集し、デジタル化保存や記録集作成を実施する「市民が伝える戦争の記憶と記録プロジェクト」を開始 - 2015-07-16

カレントアウェアネス・ポータルでは、2014年6月23日から9月26日まで利用者アンケートを実施しました。計結果の概要をこちらに掲載しています。ご協力ありがとうございました。

### 東日本大震災 関連情報

「災害」に関する当サイトの記事目録

調査研究レポート「東日本大震災と図書館」

国立国会図書館 東日本大震災復興支援ページ

地震・災害 関連情報 (レファレンス同データベース)

各地の図書館等の被災情報等について (外部リンク)

saveMLAK

Twitterでの情報提供を行っています。  
[http://twitter.com/ca\\_tweet](http://twitter.com/ca_tweet)

Twitter, Inc.

ホーム 通知 メッセージ

Twitter を検索

カレントアウェアネス・ポータル

ツイート 13,113 フォロワー 9,585

フォロー中

### 国立国会図書館関西館図書館協力課

@ca\_tweet

国立国会図書館のウェブサイト「カレントアウェアネス・ポータル」で配信中の速報ニュース、「カレントアウェアネス-R」のタイトルを中心にお知らせしています。(基本的に当アカウントからのフォローやリプライは行いませんのでご了承ください。連絡先はウェブサイトをご覧ください。)

📍 京都府相楽郡精華町  
🌐 [current.ndl.go.jp](http://current.ndl.go.jp)  
📅 2009年12月に登録

ツイート

91人の知り合いのフォロワー

10 画像と動画

ツイート

国立国会図書館関西館図書館協力課 @ca\_tweet · 2時間  
大船渡津波伝承館、ハワイのPacific Tsunami Museumと覚書を締結 | カレントアウェアネス・ポータル  
[current.ndl.go.jp/node/28945](http://current.ndl.go.jp/node/28945)

国立国会図書館関西館図書館協力課 @ca\_tweet · 2時間  
山中湖情報創造館、ボードゲームの館内貸出し開始 あわせて月1回ペースで「ボードゲームの日」も実施 | カレントアウェアネス・ポータル  
[current.ndl.go.jp/node/28944](http://current.ndl.go.jp/node/28944)

国立国会図書館関西館図書館協力課 @ca\_tweet · 3時間  
米国情報標準化機構 (NISO)、SUSHI-Liteに関するテクニカルレポートのドラフトを公開、コメントを募集 | カレントアウェアネス・ポータル  
[current.ndl.go.jp/node/28943](http://current.ndl.go.jp/node/28943)

国立国会図書館関西館図書館協力課 @ca\_tweet · 4時間  
大阪歴史博物館、天神祭にあわせて「7月25日は浴衣でお出迎え！」を開催 | カレントアウェアネス・ポータル  
[current.ndl.go.jp/node/28942](http://current.ndl.go.jp/node/28942)



お手本は  
みんなく  
(国立民族学博物館)

地球研の場合は：  
フィールドサイエンス  
データの共同利用

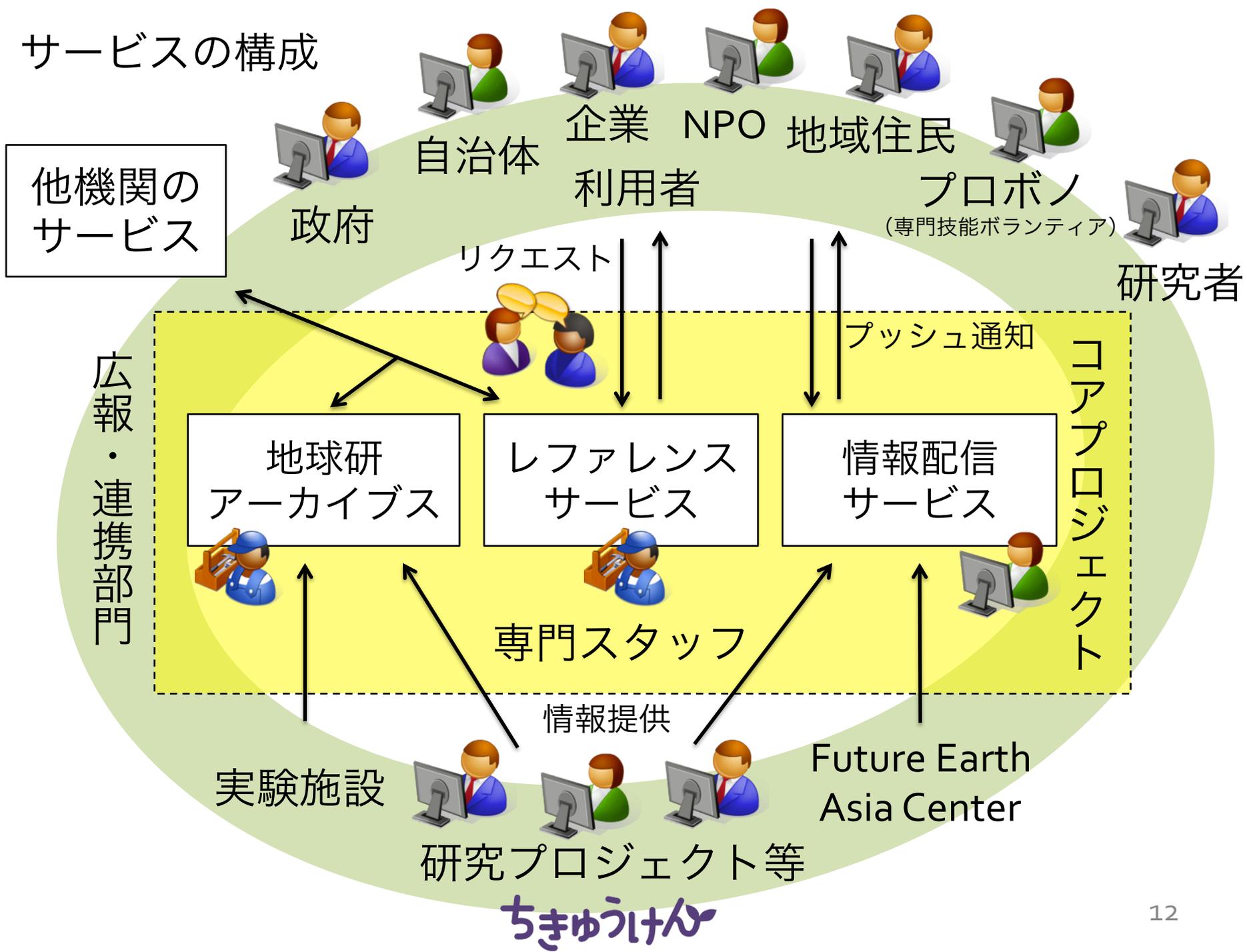
RIHN should focus on shared  
use of field science data.

大学生・教員のための

みんなく活用

授業の教材に  
課外授業先に  
研究の参考に  
論文執筆に

# サービスの構成





専門スタッフ（データライブラリアン）による  
データのレファレンスサービス **new!**

# プログラム

## オープンサイエンスの動向

- 村山：オープンサイエンスの最新動向と地球環境研究、Future Earth
- 北本：「巨人の肩」とデータサイテーション

## 地球研プロジェクトの現場から

- 浅野：栄養循環プロジェクトにおける市民参加型科学の推進～滋賀県水草堆肥事業を例に～
- 安富：地球研アーカイブスにおける地球環境学際研究データの収集と利用
- 羽生：小規模経済プロジェクトにおけるデータ共有・公開の課題と展望
- 石川：エリアケイパビリティープロジェクトにおける社会・市民との双方向連携に基づく研究や環境教育を実現するにあたっての課題

## 身近なお手本

- 丸川：国立民族学博物館における文化資源情報公開の取り組み：フォーラム型情報ミュージアムについて
- 寺村：フィールド調査データの公開・共有に際しての課題と展望

全体討論（このコアプロジェクトが取り組む課題の明確化）

# シビックテックによるサービスの共創



Women Who Code Tokyo × ちきゅうけん

10/3-4 地球研に