

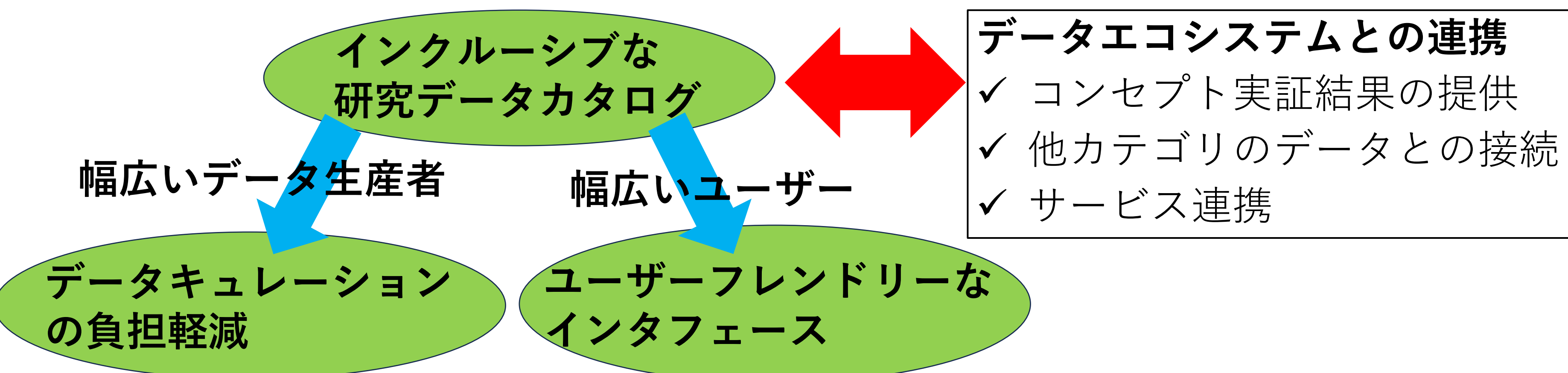
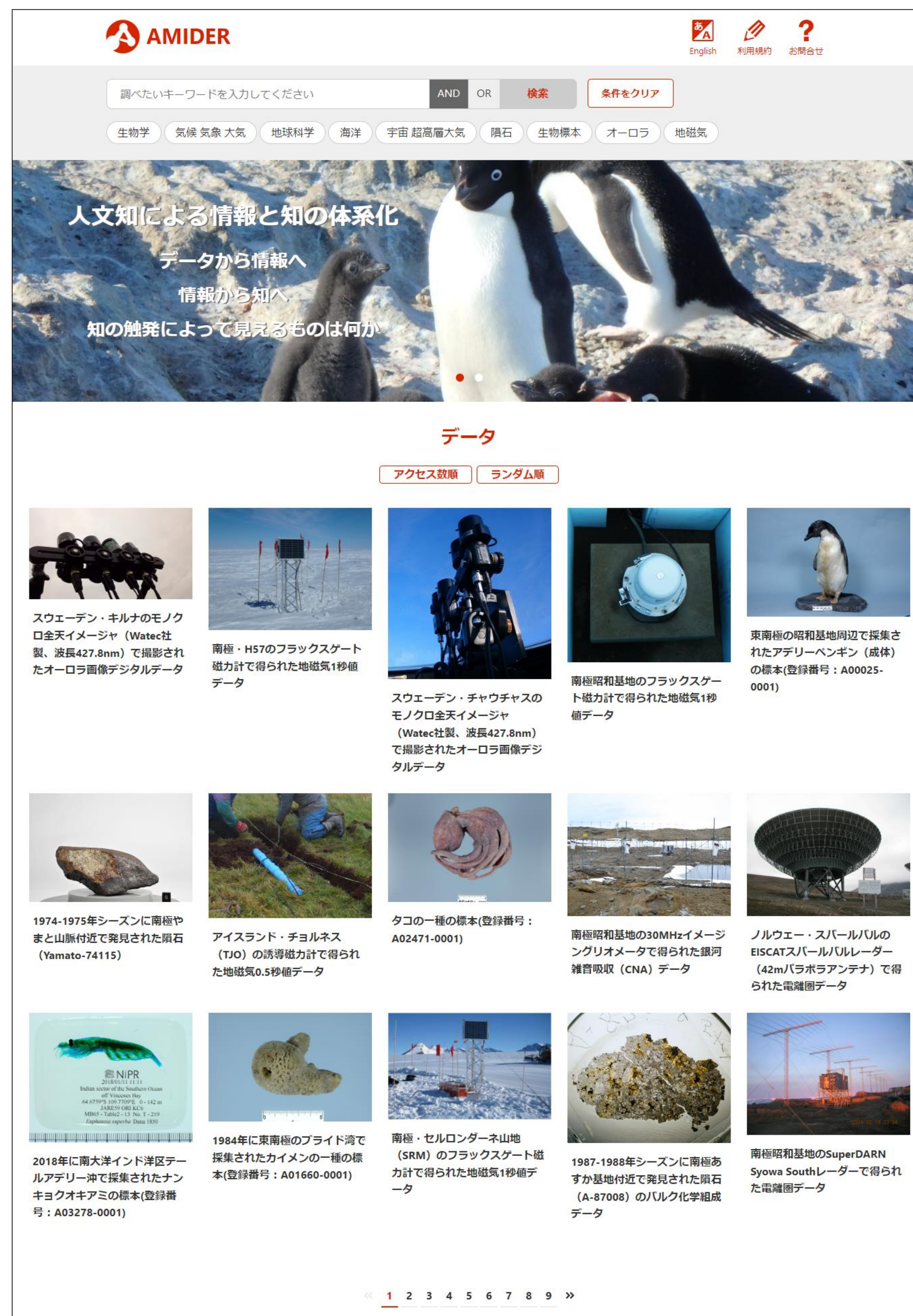
AI等の活用を推進する研究データエコシステム構築事業 ユースケース課題 分野横断型データベースAMIDERの活用による 次世代型データ利活用スキームの構築

¹小財正義, ¹田中良昌, ²新堀淳樹, ¹阿部修司

1. 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 極域環境データサイエンスセンター (PEDSC)
2. 名古屋大学 宇宙地球環境研究所

□ AMIDER

- オープンサイエンスの発展へ向けてPEDSCが推進するプロジェクトの一つ
- 研究データの公開システム
 - ✓ 実験データ・調査データ・数値計算データなど
 - ✓ システムがほぼ完成・プロジェクトチーム内でテスト運用中
- コンセプト
 - ✓ 分野を限定しないインクルーシブなデータカタログ
 - ・ データD/L・データプロットなど必要十分な機能と、統一的デザインの両立
 - ✓ ユーザーフレンドリーなインターフェース
 - ・ ECサイトなどを参考にしたデザイン (サムネイル画像・スニペット)
 - ・ 専門分野外のユーザーでもコンテンツを一目でイメージできる工夫
 - ✓ データ生産者 (自然科学などの研究者) の視点での開発
 - ・ データキュレーションプロセスの刷新も視野に
- コンセプト実現には外部サービスとの連携が必須
 - ✓ AMIDERの機動性を活かした実証⇒より大規模サービスでの社会実装
 - ✓ 情報学など幅広い視点からのレビュー
 - ✓ ユースケース課題の実施から連携を具体化していきたい



多様な関係者・分野を巻き込むダイナミックな「データ流通サイクル」の構築へ

□ 今後の展開

- データキュレーションの省力化・自動化へ向けた開発
- データ間の関連性の発掘・可視化
 - ✓ 研究データがどのように生まれ、利用されているか? 「コンテキスト」の可視化 ⇒ ユーザーの創造性・新たな需要
 - ✓ 異分野融合の促進
- 自然言語処理・テキストマイニングの活用

□ GakuNin RDM・mdxの活用

- プロジェクト管理にRDMを活用中
 - ✓ Wiki
 - ・ サーバー作業記録・打合せ議事録など
 - ・ Notionと似た使い方
 - ✓ プロジェクトを入れ子に
 - ・ メンバー内でのアクセス制限
 - ・ セキュリティ情報など
 - ✓ OneDriveなどと接続
 - ・ Web上で編集可能
 - ・ 一部ファイルは外部とも共有
- mdxは活用へ向けた準備中
 - ✓ サービスの運用端末として
 - ・ データキュレーション (登録データ作成・検証)
 - ・ 外部データとの連携のための演算 (テキストマイニングなど)
 - ✓ 属人化の排除・計算環境の継承性が必要⇒mdxによるクラウド化

