

3分でわかる

Randeft

研究開発データ管理SaaS概要資料



会社概要



会社名

株式会社ランデフト Randeft Inc.

所在地

東京都文京区

設立

2020年12月

事業内容

R&D領域のデジタル活用支援事業

社名の起源

R&D+deft（手際がいい、巧みな）



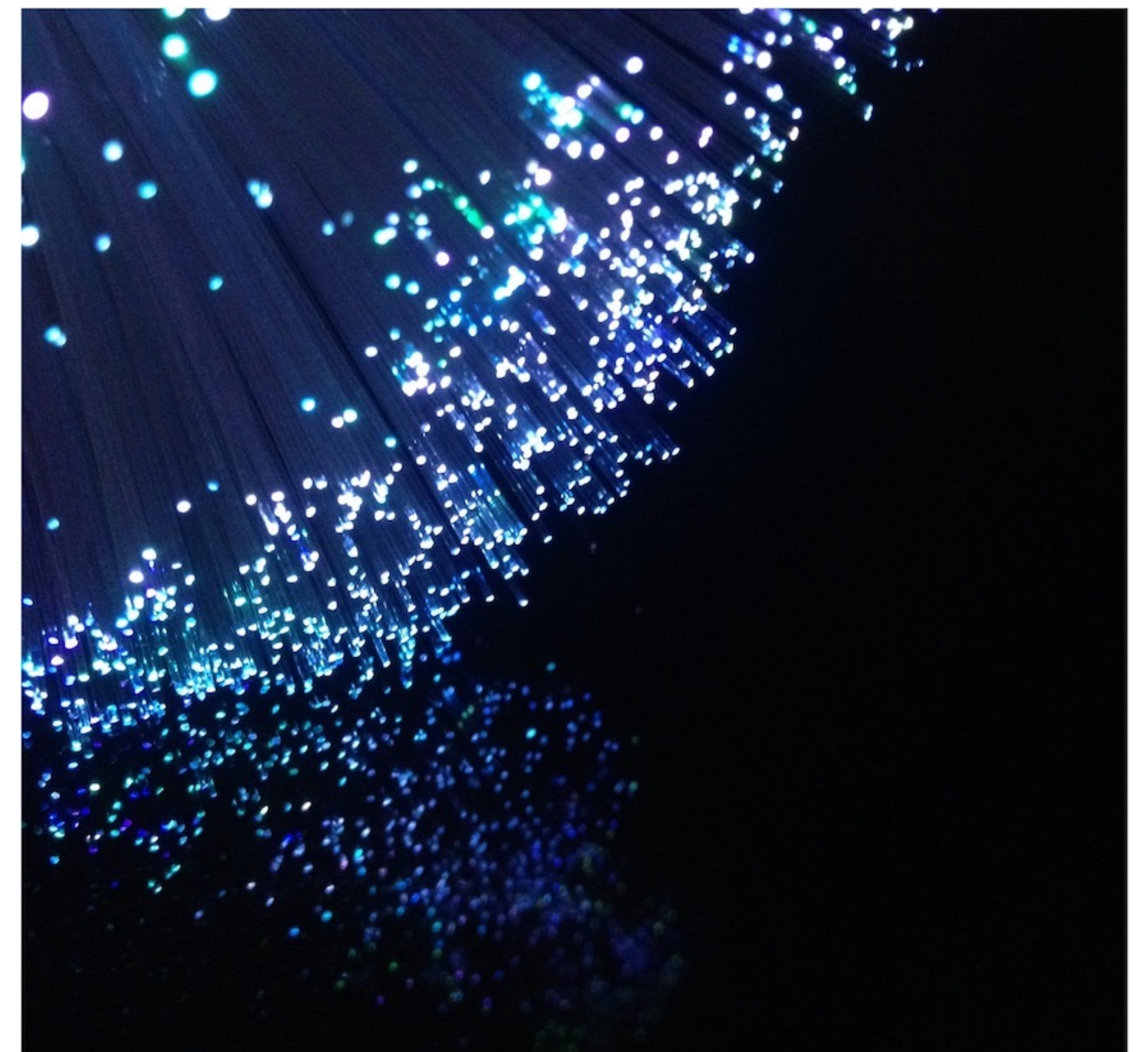
研究者に力を 科学データの潜在価値に光を

私たちのミッションは

「研究者に力を、科学データの潜在価値に光を」です。
そのために、ランデフトというサービスを作りました。

現状の研究現場では、アナログな方法でデータが管理されており、研究者の9割以上が課題を感じています。
今後重要性を増すデータ駆動科学において現在のやり方が足かせになるのは間違いありません。

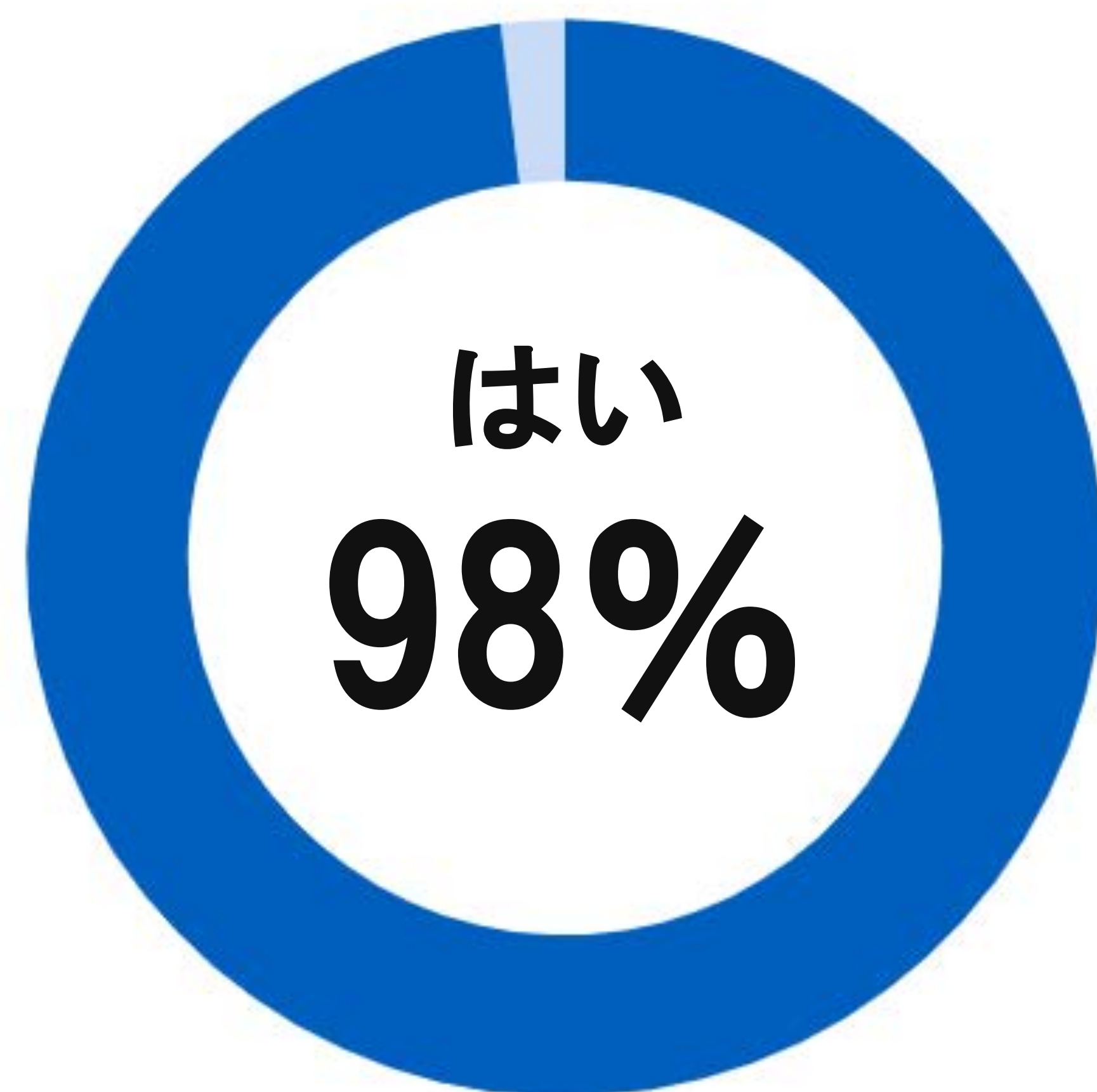
研究者が本来期待される価値創造的な仕事に集中できるように、データにまつわる厄介ごとは私たちにお任せください。



現場は既に逼迫、 手作業のデータ管理では追いつかない時代に

現場が感じる強い課題感

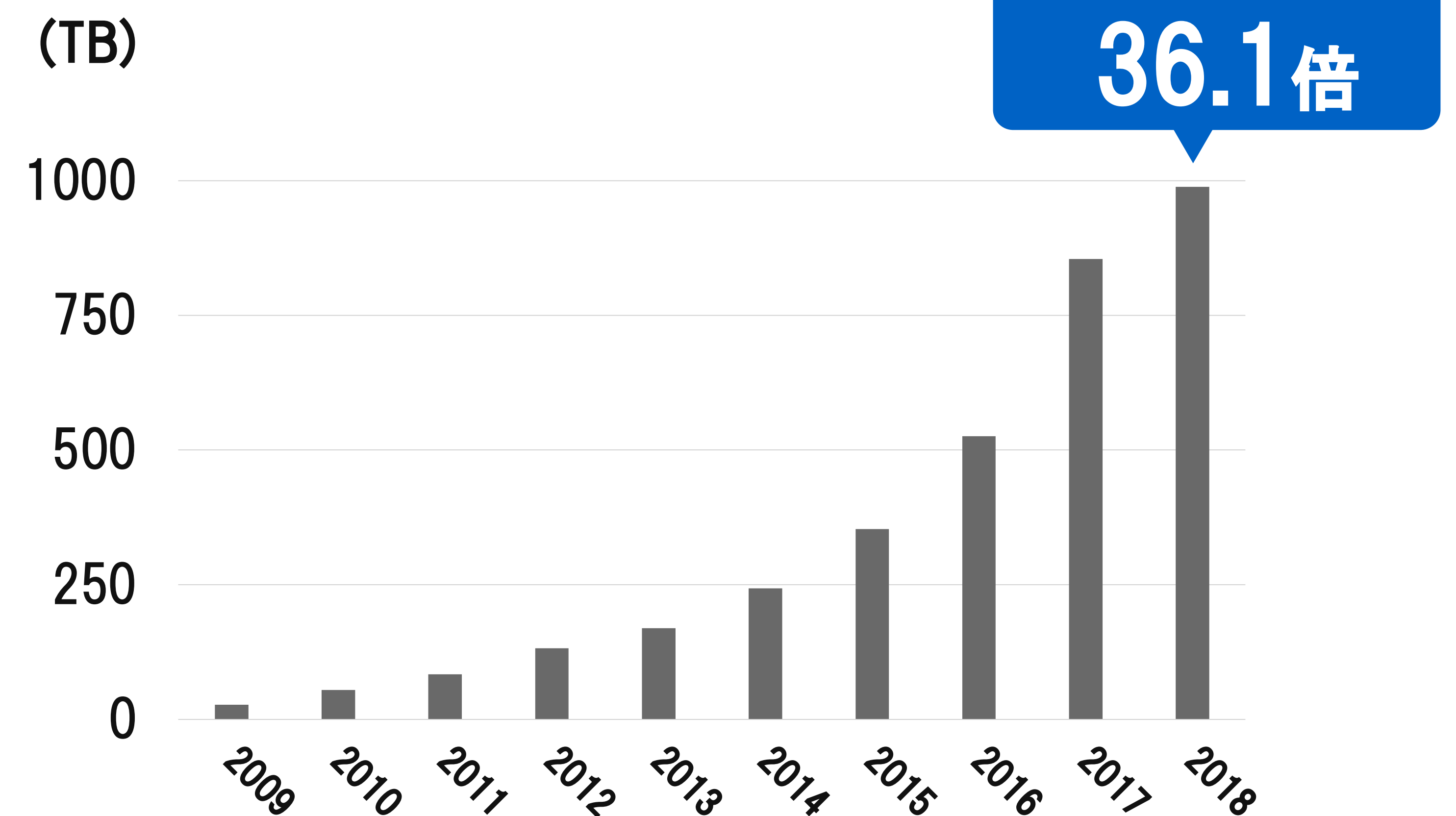
研究開発データの管理や取り扱いに
課題を感じていますか？



研究者を対象としたアンケート結果（当社調べ）より

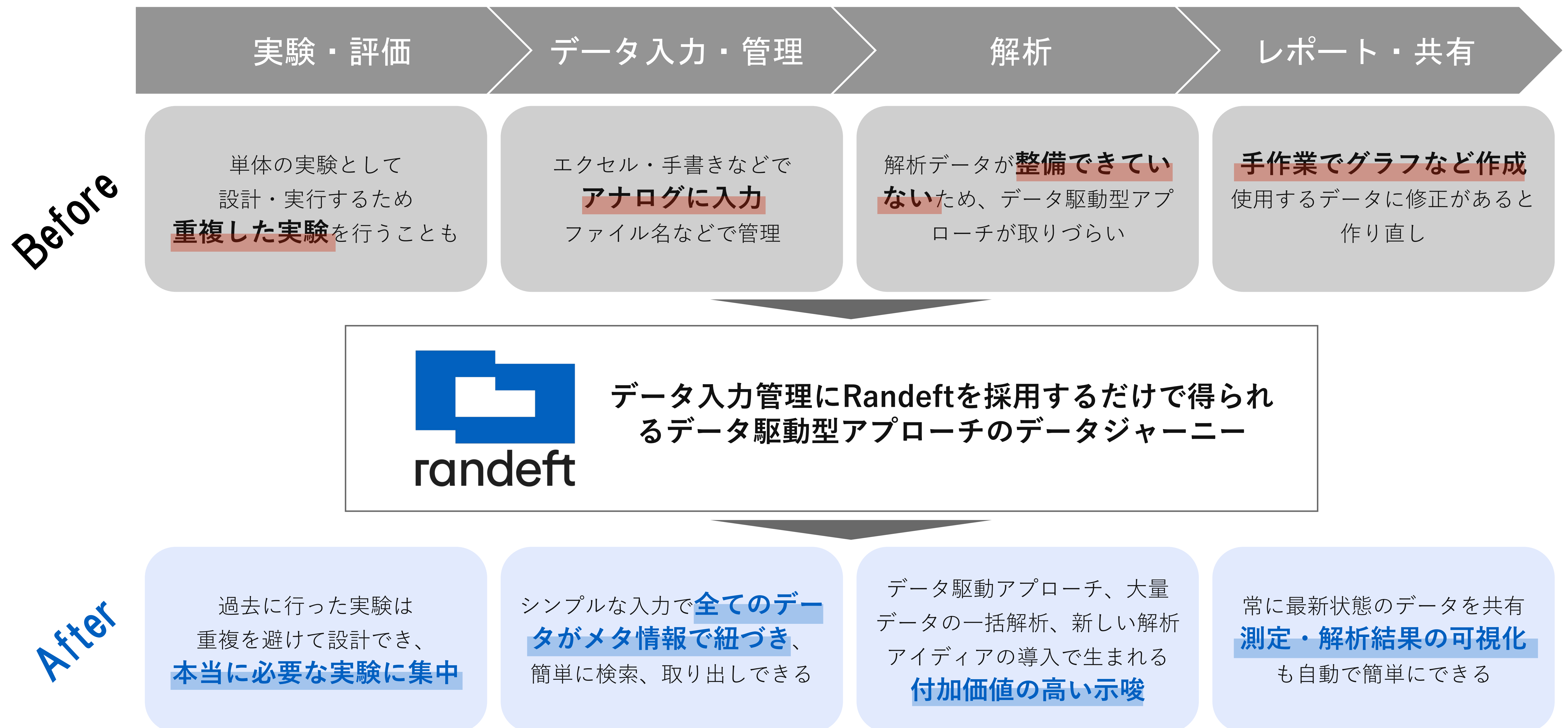
迫られるデータ駆動科学への対応

放射光施設のストレージ容量の変化



フランスSOLEILの発表資料より

新しい高付加価値のデータジャーニーをプラスし、 データ駆動型アプローチを実現



バラバラだった実験、チーム、
データが整備され、繋がることで新しい価値を生む



ひとつひとつの実験、ひとりひとりの研究者の成果が、Randeftによるデータジャーニーの変化によって、アップグレードされるだけでなく、その全てが整備され繋がることで、今までになかった分析、実験そのものの効率化、チームのコラボレーションが生まれ、新しい価値の創造につながります。

マテリアルズ・インフォマティクスとその先に生まれる新たなデータ駆動型アプローチにいち早く対応するための基盤を提供します。

サービス概要

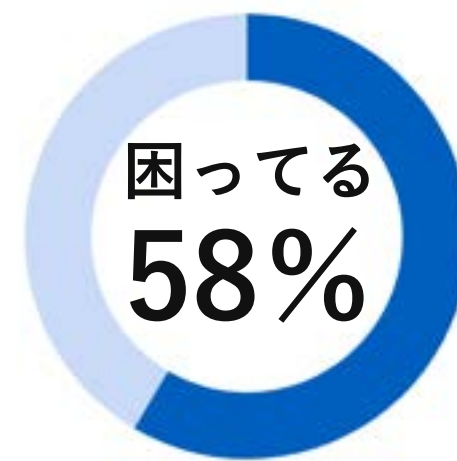
※現在開発中



「**Randeft**」は
「新しい高付加価値の
データジャーニーをプラス」
する研究データ管理システム
です。



① 実験設計のとき . . .



過去に行った実験は重複を避けて設計でき、
本当に必要な実験に集中

“ 前に同じ実験をやった気もするけれど、
データはどこに行ったかな . . . ? ”

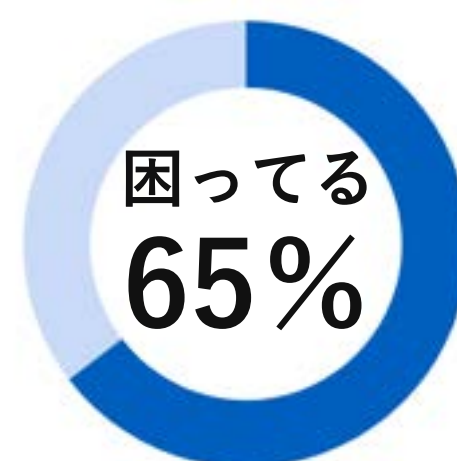
“ なんとかデータは見つかったけど、装置
の条件なんかはどうしたかな、書いてあ
るレポートはどこだっけ？ ”

“ 多分この試料のこの測定は誰かがやった
ことあるだろうけど、データ共有しても
らうの大変だし、いいや自分でやろう ”

The diagram illustrates a data management workflow. At the top, several icons represent different experimental data sources: a bar chart, a pie chart, a laptop with a magnifying glass, a document, a line graph, and a folder. These icons are connected by lines to a central server icon (a stack of three server units with three circles above it). Below the server, a laptop is shown displaying a web application interface. The interface has a sidebar with navigation options like 'ダッシュボード' (Dashboard), '実験' (Experiment), '測定' (Measurement), '可視化' (Visualization), '報告' (Report), and 'テンプレート' (Template). The main area of the laptop screen shows a table with experimental data. A blue callout box with white text is overlaid on the laptop screen.

全てのデータを試料ごとに紐付けて一括管理

② データ検索のとき . . .



シンプルな入力で
全てのデータがメタ情報で紐づく、
簡単に検索、取り出しできる

“ ファイル名を工夫して過去のデータを検索できるようにしているけど、細かい設定なんかはファイル開かないとわからない . . . ”

“ 発表が近くなると一日中ファイルを探してるよ . . . ”

“ 検索できるファイル名の命名規則は各自で決めるから、ここにあるよと言われても他の人は探しづらいんだよね ”

試料を検索

- └ 試料名
- └ 原料
- └ 合成条件
- └ 特性値
- └ . . .

プロジェクト情報を検索

- └ プロジェクト名
- └ 担当者名
- └ 実験時期
- └ キーワード
- └ . . .

測定データを検索

- └ 測定機器
- └ 測定手法
- └ 測定条件
- └ . . .

可視化結果を検索

- └ 対象試料名
- └ 測定手法
- └ . . .

測定機器を登録する

測定データを登録する

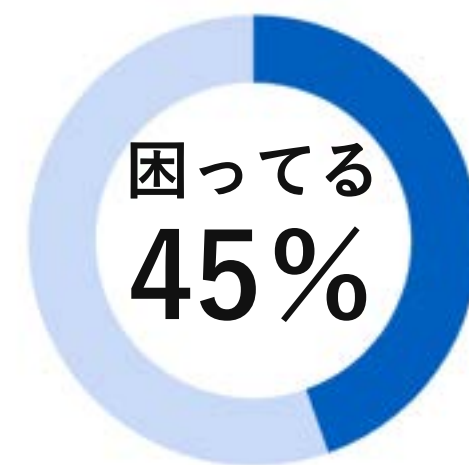
基本

通称 データ

試料を登録する

あらゆる角度の検索で瞬時にデータが取り出せる

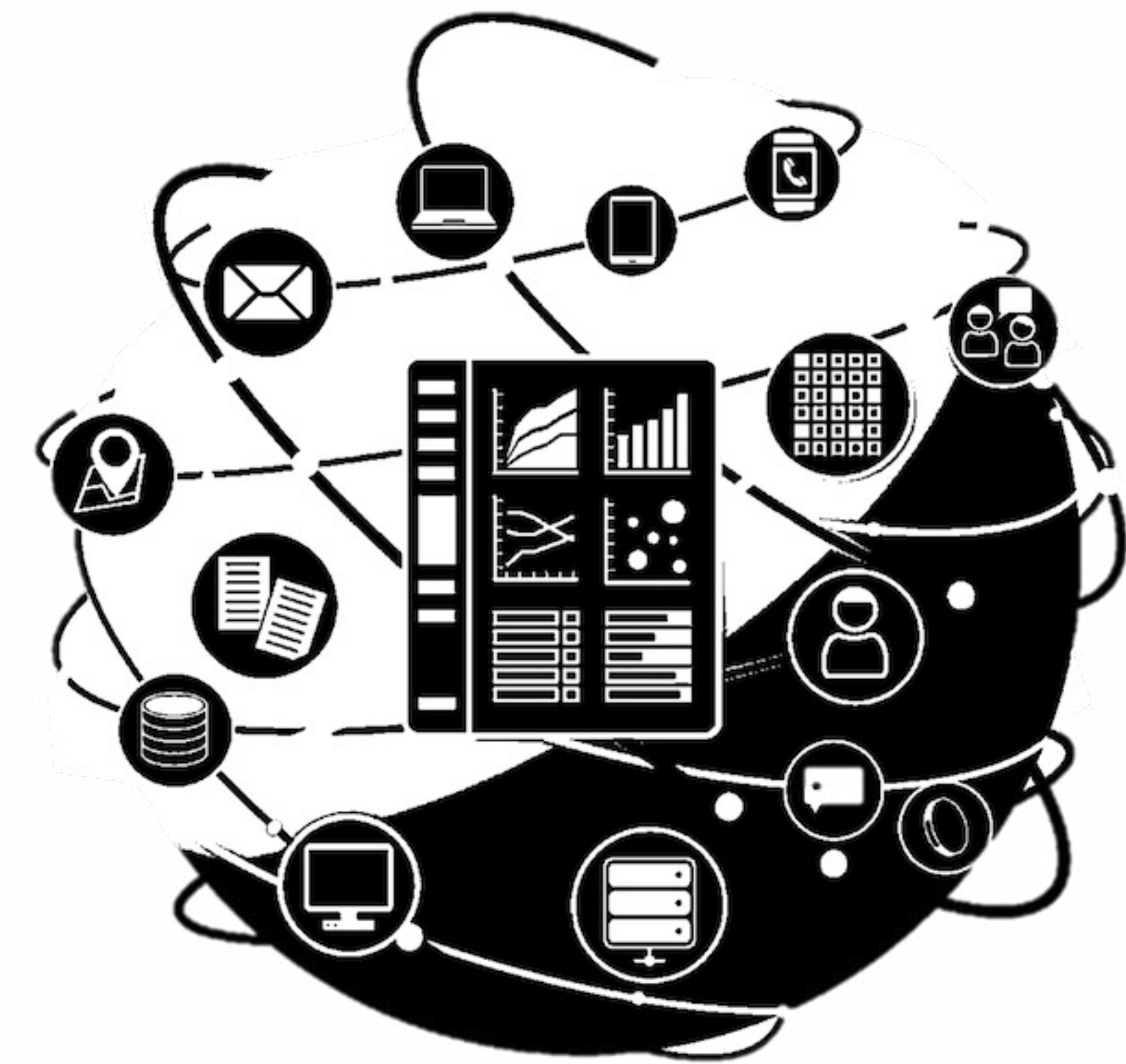
③ 解析のとき . . .



データ駆動アプローチ、大量データの一括解析、
新しい解析アイディアの導入で生まれる、
付加価値の高い示唆

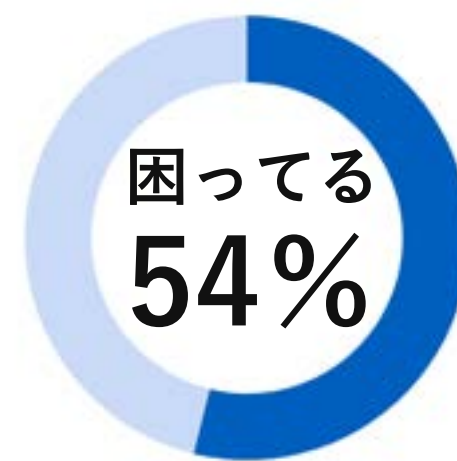
“ いろんなデータを組み合わせたら面白い
示唆が出るかもしれないが、データを整
えるだけで膨大な時間がかかる . . . ”

“ 最近読んだ論文の解析を試したいけど、
コードが公開されてなくてなかなか自分
で書く気になれない . . . ”



付加価値の高い示唆を得るための必要な解析機能

④ レポートのとき・・・

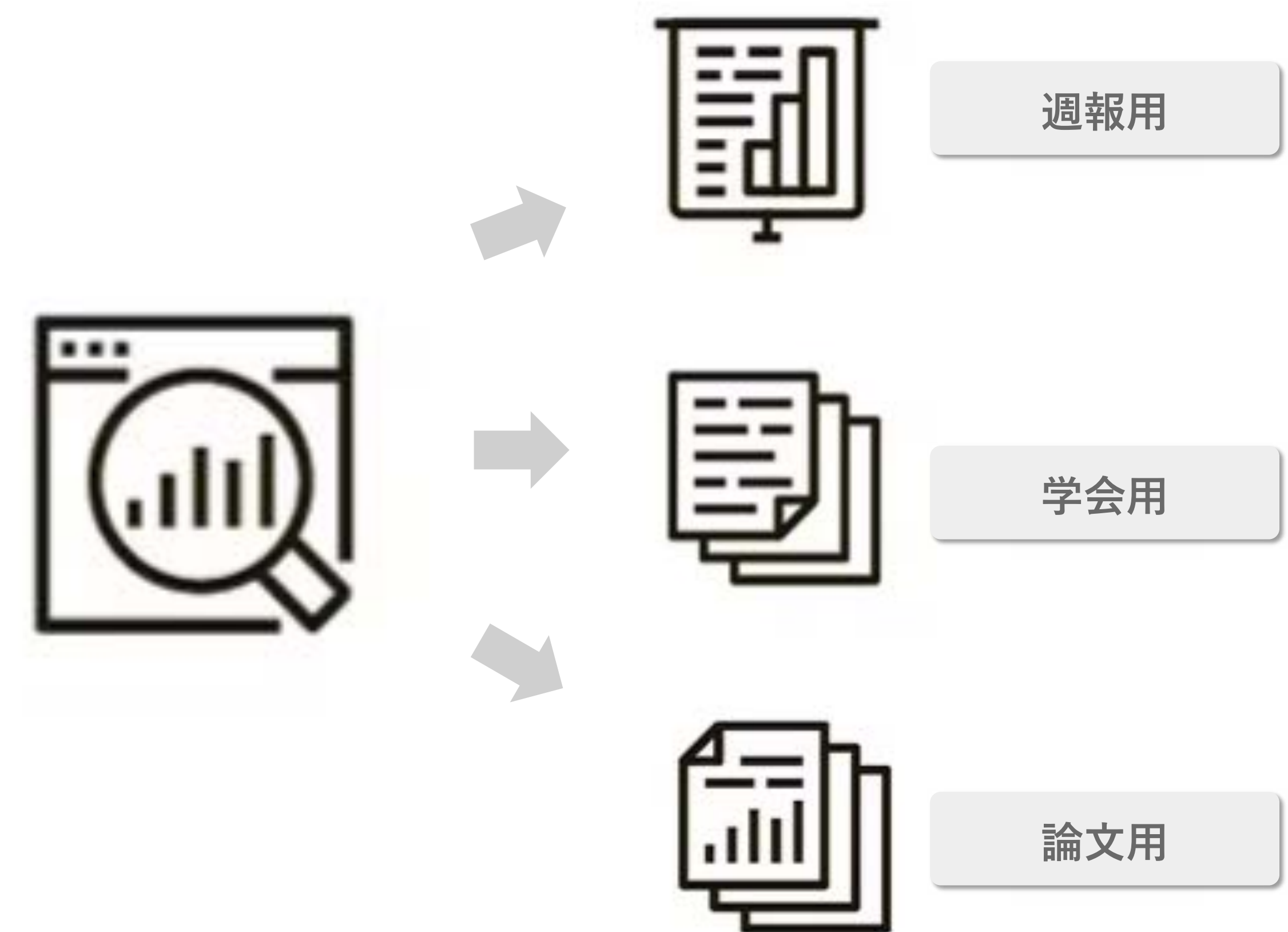


常に最新状態のデータを共有
測定・解析結果の可視化
も自動で簡単にできる

“ 同じようなグラフを何度も作るのに時間
がかかっている ”

“ 上司に「あの時のあの図にあれを追加し
てこうやって修正して送って」と言われ
たけど、そんな簡単じゃないんだよなあ ”

“ 同僚・上司に状況やデータを共有する手
段がいまいちで、共有のたびにバージョ
ンの確認など手間がかかる ”



そのまま使える形に自動で可視化、簡単加工



守りの機能も充実

セキュリティ



機密性の高い研究情報は、
確実に保護がマスト。
Randeftの堅牢な
セキュリティで安心管理！

権限設定



チーム内共有、共同研究の
社外共有、きめ細やかな設定で、
必要なデータを必要な人とだけ
共有できます。

過去データの移行



過去データの取り込みも
オプションでサポート可。
今日から始められる
データ駆動アプローチ！

実はオンプレミス型よりも 安全なクラウドのセキュリティ

外部にデータを預ける不安からオンプレミス型の管理の方が安全だと考える方もいらっしゃるかもしれません。

しかし、実際はクラウドサービスの方が安全性が高いのが昨今の現状です。

セキュリティは日進月歩で進化しており、自社運用ではなかなか最新の状態にアップデートしきれないのが通常です。クラウドサービスでは、常に最新のセキュリティ対策が施される上、多くの利用者がいることで得られるフィードバックからいち早く脆弱性に気づくことができるのもメリットです。

自社運用では対応しきれない、
最新のセキュリティ対策へのアップデート

米国防省をはじめ各国政府機関が利用、日本では医療情報でも活用が進んでいる

多くの利用者がいることから得られる
フィードバックによる強化

クラウド型の情報漏洩事件はほとんどなく、
オンプレミス環境の方が目立つ