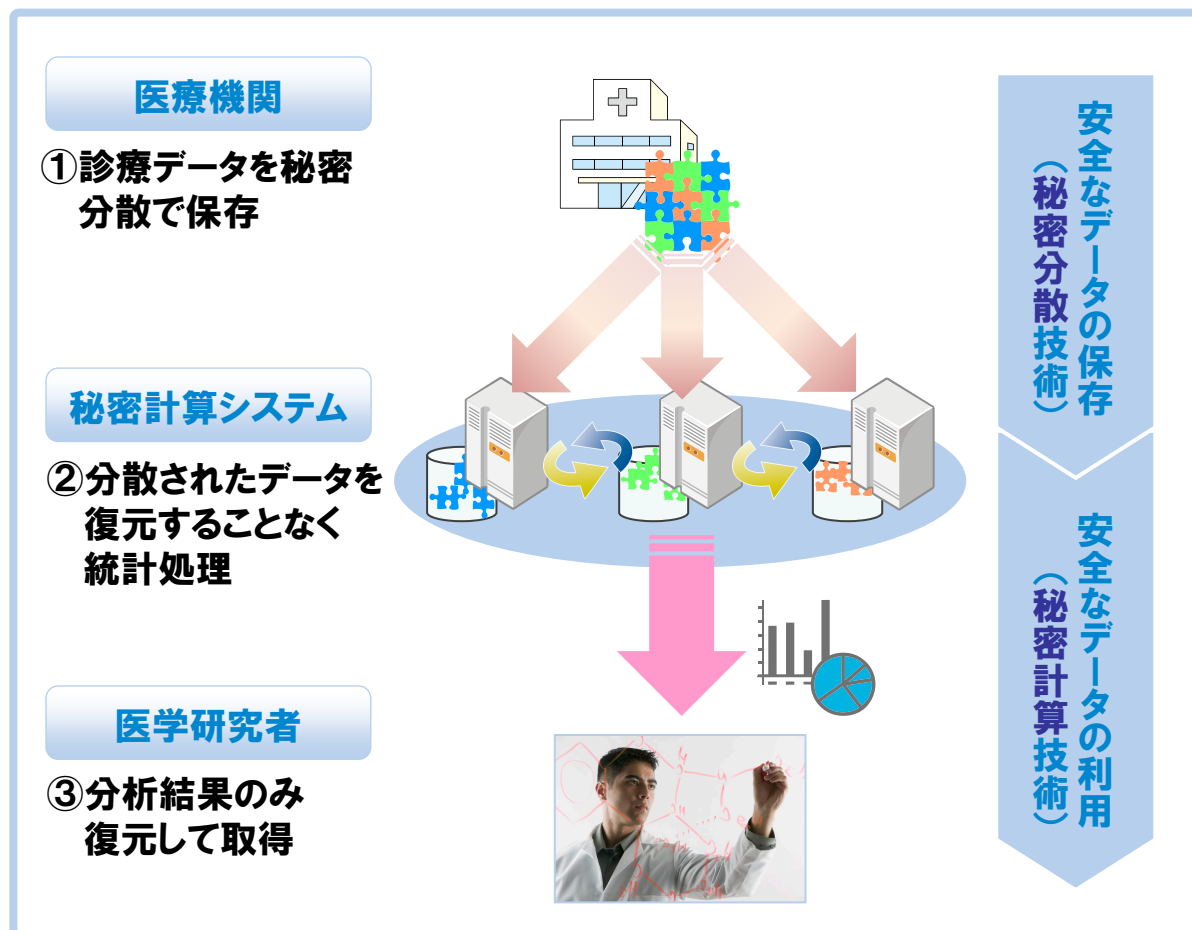


高機密データを安全に二次利用

Enables Safe Statistical Analysis of Confidential Data

データ提供者・利用者双方がデータを安全に取り扱うことができ、統計分析を実施することを可能にするのが秘密計算技術です。データを秘密分散した状態のまま統計分析を実施できるため、医療分野における診療データの分析など、高機密性を要するデータの安全な活用を実現します。



特 徴

- データを秘密分散したまま(一度も元に戻すことなく)統計処理を実施。元データを誰も見ることなく分析結果のみを取得可能
- 秘密分散による安全なデータ管理を実現。データを秘匿できる形式で複数に分散保管し、データの機密性、可用性を担保
- 基本的な四則演算から平均、分散、中央値といった統計値演算、さらに医療統計分野で用いられる検定、Kaplan-Meier法などを実装

利用シーン

- 医療分野における臨床疫学研究や遺伝子分析など、患者・被験者のプライバシーにかかわるようなデータの二次利用
- 金融、マーケティングなど、データ提供者のプライバシーにかかわる情報や財産的情報を取り扱うようなデータ分析

グローバルアピールポイント

NTTは医療統計処理における秘密計算技術の世界に先駆けて実装し、基本性能である乗算処理速度や独自アルゴリズムによるデータ操作演算は世界トップレベルです。