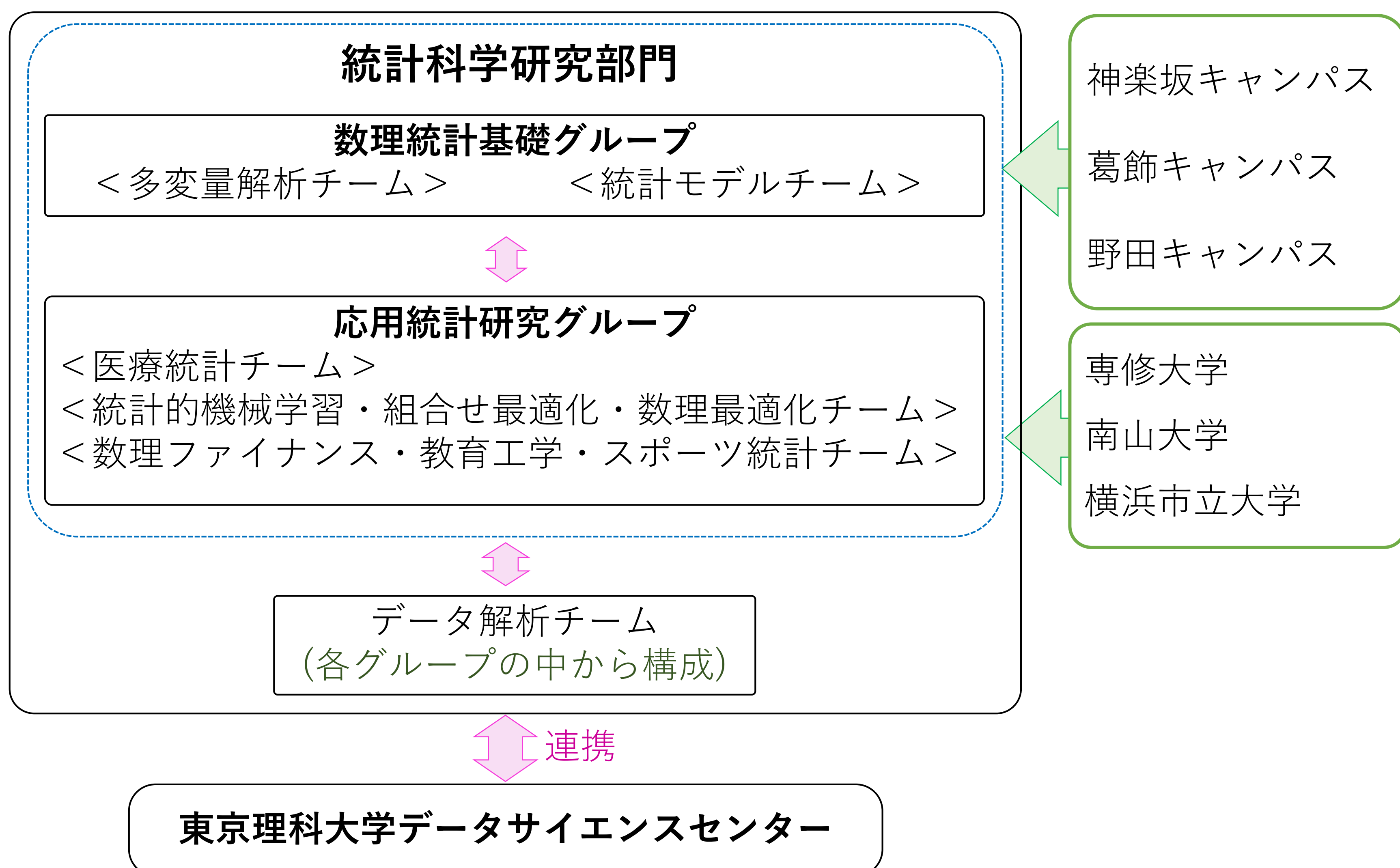


## 数理統計基礎研究と応用統計研究の発展及びその融合

研究推進機構 総合研究院 統計科学研究部門

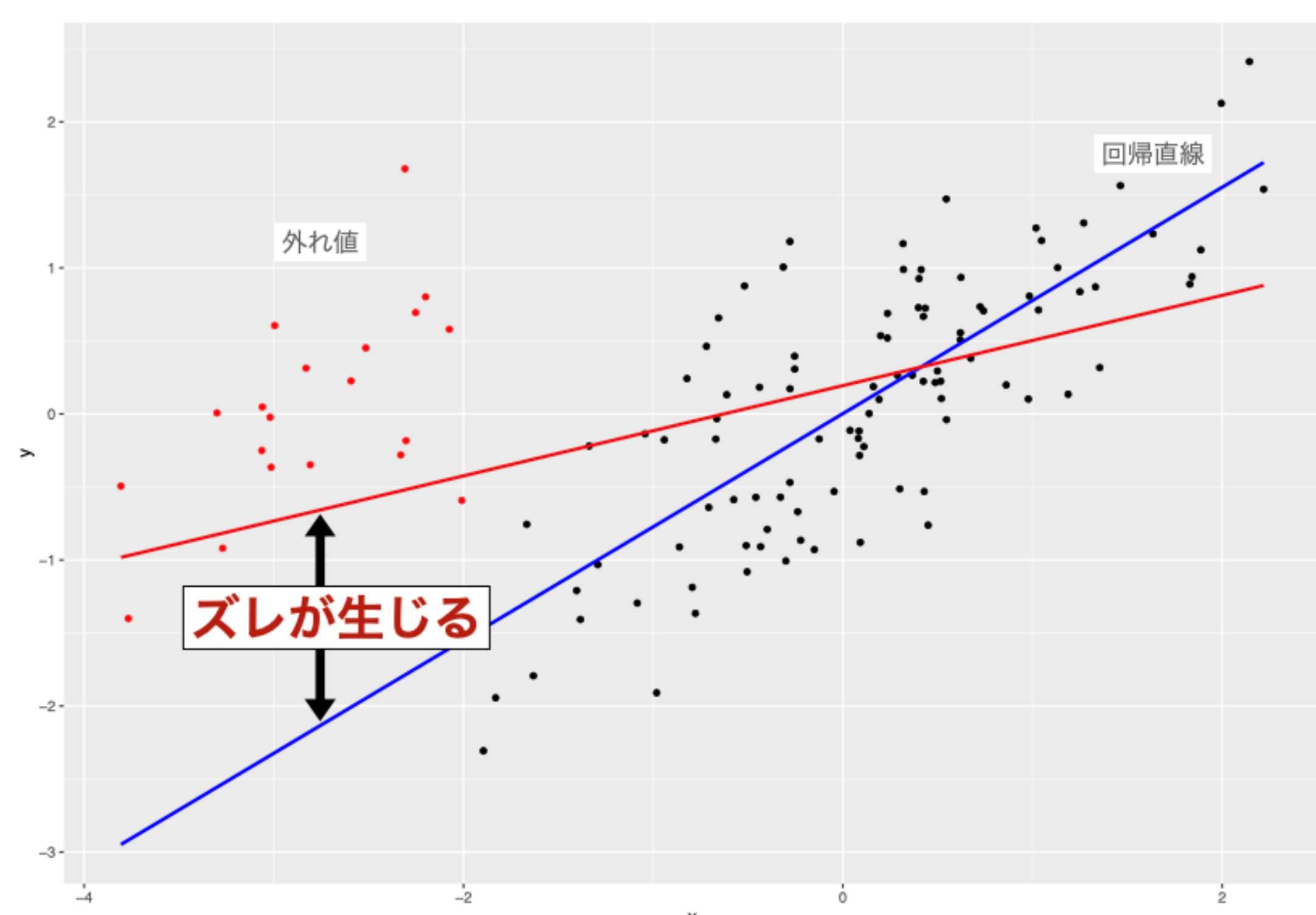
### 研究概要

- AI 及びデータサイエンスの研究基盤である統計科学研究において、国内ばかりでなく世界をリードする研究体制を構築し研究拠点を形成する。
- 統計科学に関する分野において、研究テーマは異なるが、その背後にある共通理論に関心を持つ本学の教員が集結し、本質的な理論や新たな統計的手法を開拓する。



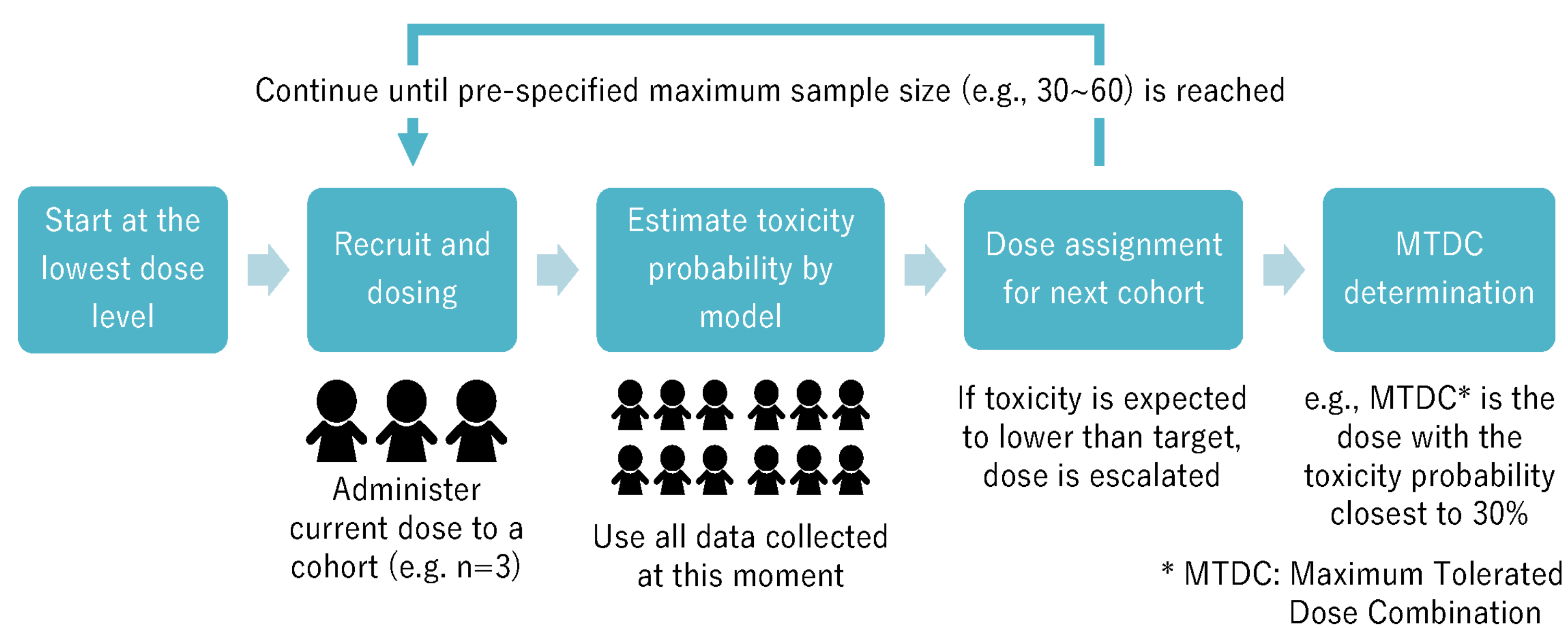
### 研究開発成果

#### 数理統計基礎グループ 多変量解析チーム



外れ値のような異質なデータの混入がある場合の統計的モデリングや統計手法の開発とそれらの数理的な性質に関する研究

#### 応用統計研究グループ 医療統計チーム



2剤併用がん第1相試験における用量探索法の構築: コピュラ型モデルのもとで交互作用の表現の制約を緩めてより柔軟に発現確率を推定できる方法を提案

### 今後の展開

- キャンパス間や学部学科間を超えた統計学に携わる教員・学生による共同研究及び研究集会（統計科学セミナー等）の実施
- 「がんゲノミクスデータサイエンス医療の社会実装に向けた基盤形成」（学長特別研究推進費）研究グループとの連携
- 東京理科大学データサイエンスセンターと連携し、企業など外部機関との共同研究

【連絡先】 部門長（理学部第一部応用数学科）瀬尾 隆  
seo@rs.tus.ac.jp