

# バーチャル・ツインによる研究開発

## 材料・素材開発を加速するAIを活用したBIOVIA V+Rソリューション

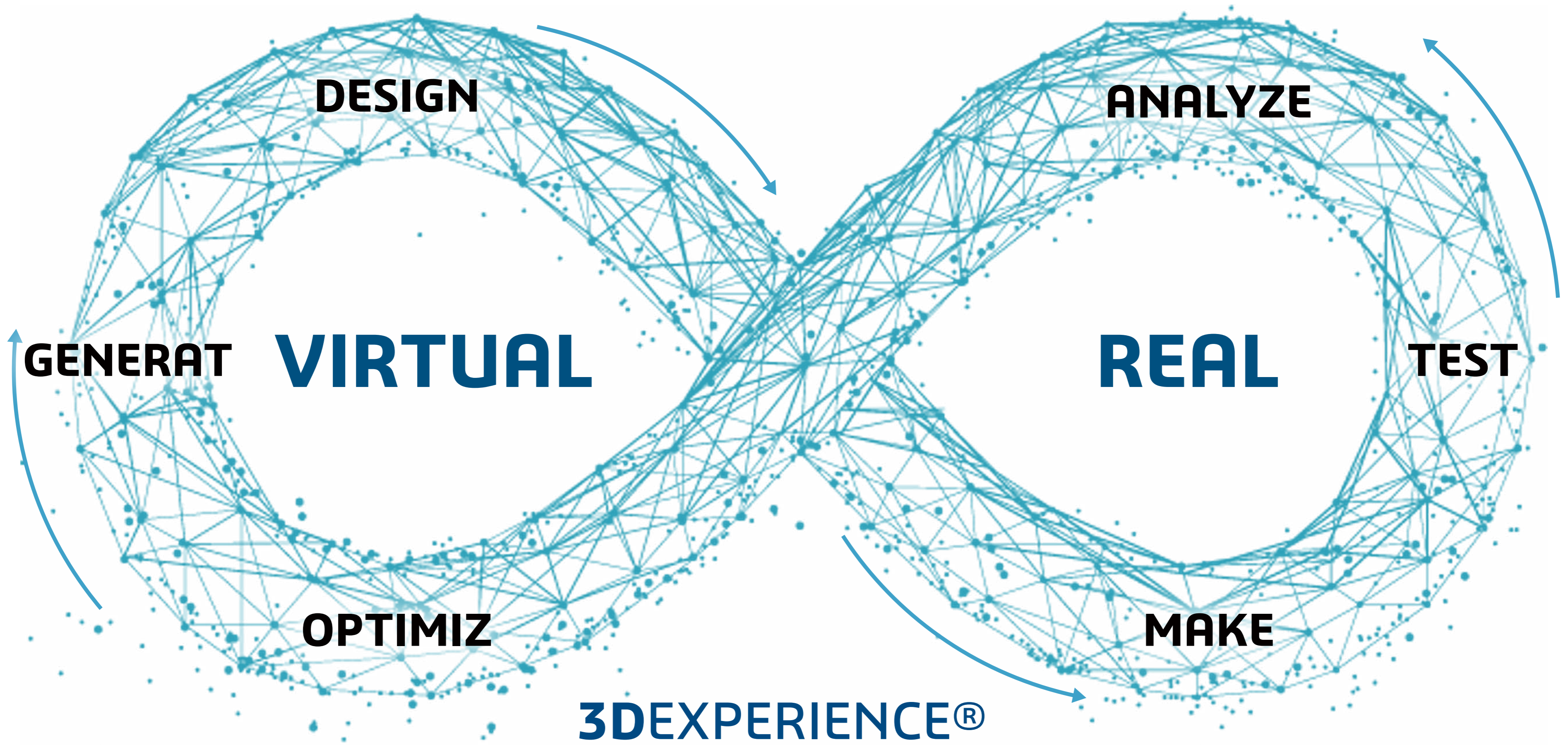
BIOVIAは、サイエンティフィック・ツールとラボラトリデータ・マネジメント環境を提供しています。多彩なアプリケーションを使って基礎研究から開発研究の各ステージでイノベーションと製品開発を加速化し、生産性やコンプライアンスの向上、コスト削減などを実現します。

### AIと機械学習による探索研究の加速

- ジェネラティブ・デザイン
- AIによる材料創生
- 機械学習による物性推算
- 配合/プロセス設計・最適化

### ラボデータのデジタル化・標準化

- 実験記録のデジタル化
- アイディア・着想の記録・管理
- 研究情報管理
- 材料・配合データベース



- 分子設計・配合設計
- 材料特性・物性推算
- 物理化学的原理の究明
- バーチャルスクリーニング

- 実験手順、プロセスの標準化
- 研究資材、リソース管理
- 実験の不正・逸脱防止
- 技術継承と暗黙知の見える化

### 次世代素材のモデル化とシミュレーション

### ラボのプロセス・業務の効率化と最適化

#### 効果

研究開発において、データ科学・M&Sとラボラトリーを融合し、データ科学者、計算科学者、実験科学者が協業して、科学的な成果を得ることを加速

#### 関連製品

- BIOVIA Notebook
- BIOVIA OneLab
- BIOVIA Formulation Scientist
- BIOVIA Pipeline Pilot
- BIOVIA Materials Studio

BIOVIA

