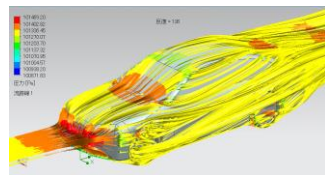
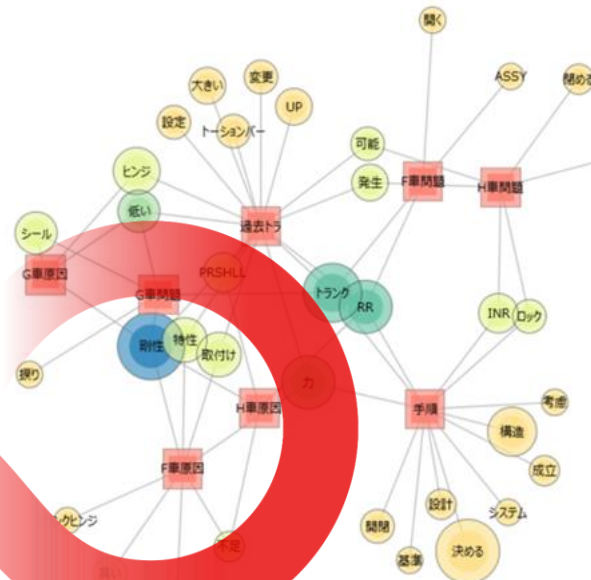
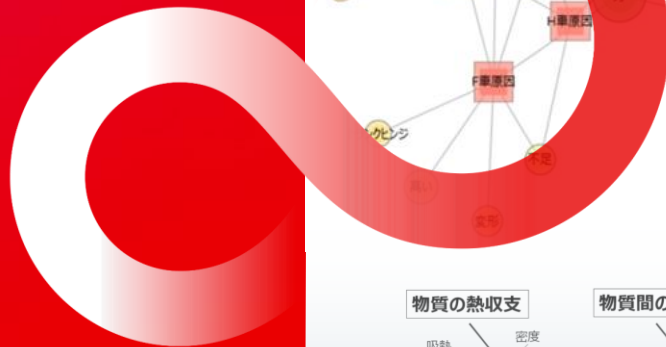


モノづくりノウハウ 活用術



© 2025 Fujitsu Limited

私たちは、デジタル技術を使いこなせる柔軟な考え方を有する
プロのエンジニア集団です。
お客様に最も適したモノづくりの実現に貢献します。

- CAE業務実績
 - └ 車両開発系:20年以上
 - └ 生産技術系:15年以上
- 自動車業界で培ったノウハウを有するエンジニアが100名強在籍
- CAEによる評価～CAE手法開発まで幅広くご支援
- 様々な自動車メーカー様、サプライヤ様にて活躍



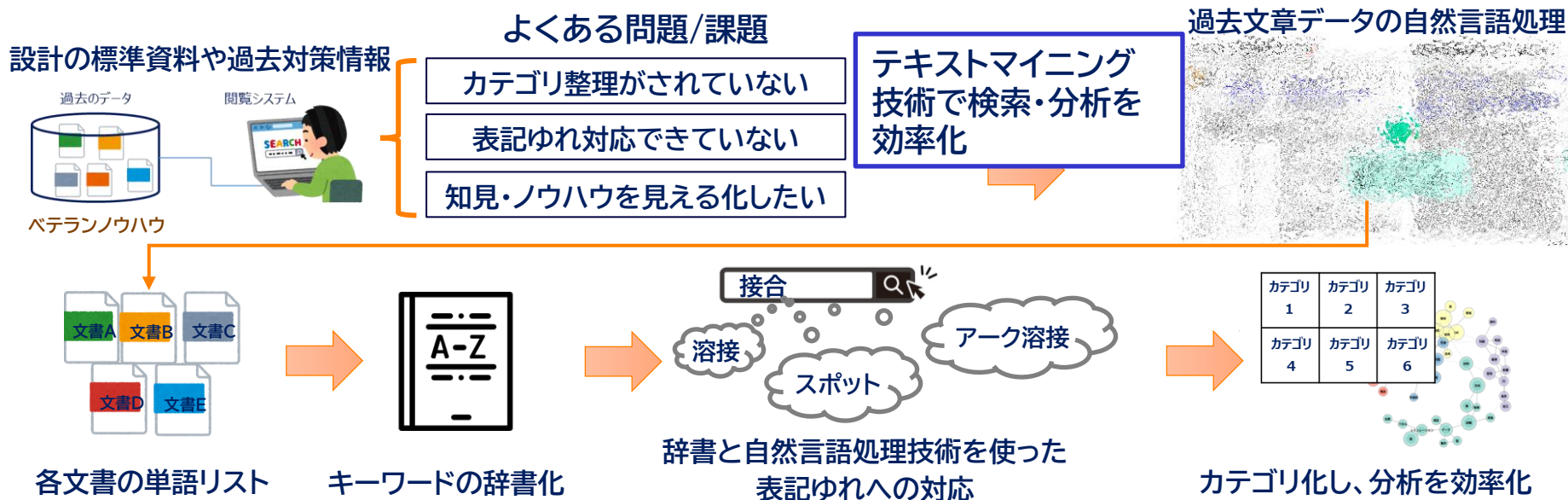
予測型製品開発の実現に向けてご支援します！

1. ベテランノウハウから知見を抽出
2. CAE結果も活用した
サロゲートモデリングのためのデータ収集
3. データ活用で直面する課題への対応

1. ベテランノウハウから知見を抽出
2. CAE結果も活用した
サロゲートモデリングのためのデータ収集
3. データ活用で直面する課題への対応

眠っているベテランのノウハウを活用

- テキストマイニングを利用し、ベテランのノウハウを知見として取り出す
- 過去の対策情報(ノウハウ)の知見を分析し、感度パラメータ候補を抽出

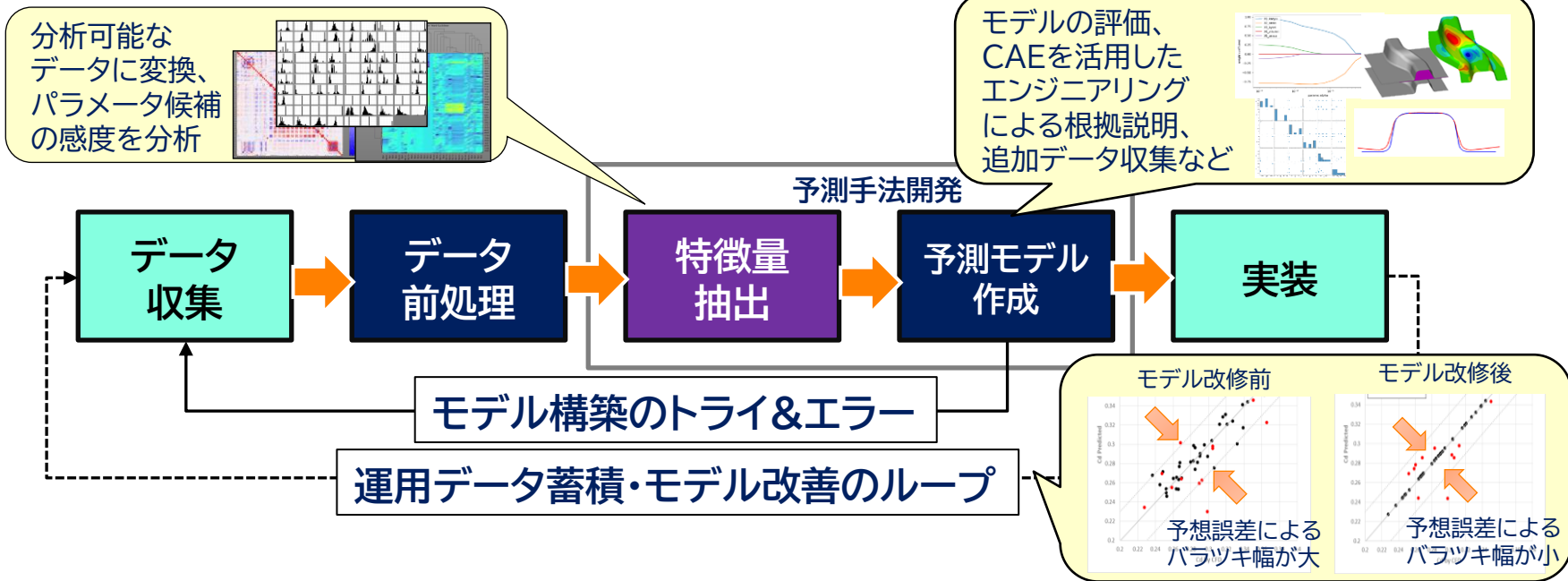


蓄積ドキュメントから、機械学習・CAEに感度の高いパラメータを抽出！

1. ベテランノウハウから知見を抽出
- 2. CAE結果も活用した
サロゲートモデリングのためのデータ収集**
3. データ活用で直面する課題への対応

性能が高い予測モデルを作成するには？

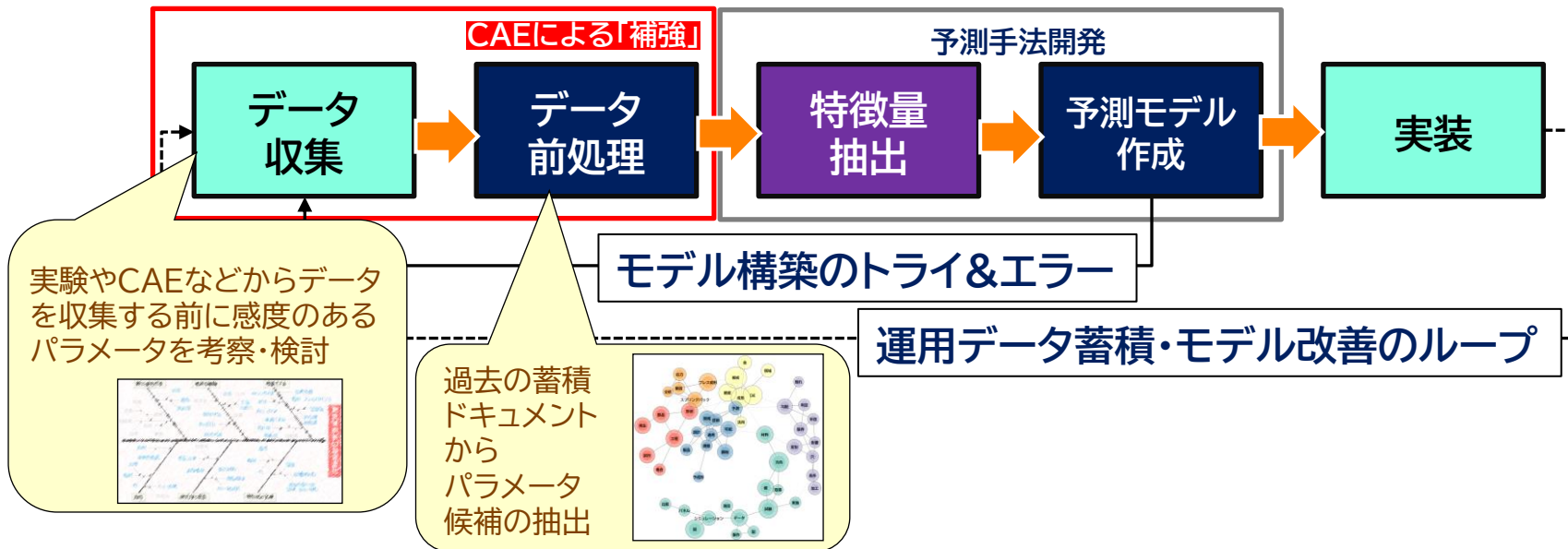
- モデルの予測性能の良し悪しは、“感度の高いパラメータ” が握っている。



保有データから学習し、予測精度を向上させる手法を開発する。

予測モデル作成へのCAEの利用

- 実験での取得が難しい条件・結果は、お客様ノウハウとCAEを利用して取得。
- 表現精度の高いCAE結果を予測モデル構築の材料として生かすことも可能。



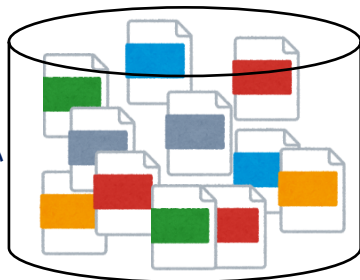
お客様ノウハウと弊社ノウハウを融合させ、予測モデル構築にCAEを活用！

1. ベテランノウハウから知見を抽出
2. CAE結果も活用した
サロゲートモデリングのためのデータ収集
3. データ活用で直面する課題への対応

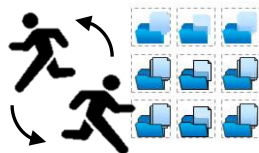
データ活用にはデータ管理の取組みが必要

課題のあるケース:蓄積された過去データの内容調査と整理

どんなデータが
格納されているのか
わからない。



多大な工数をかけて
内容を調べて整理

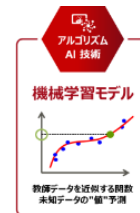


一時的なデータベース

データからモデル構築

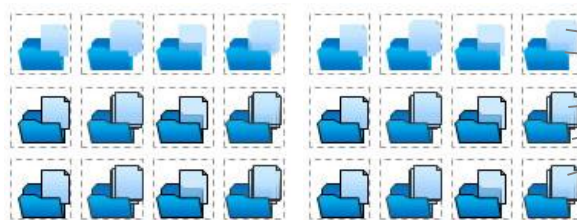


予測モデル

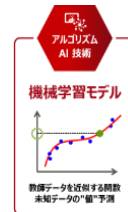


取組みケース:トレーサビリティを確保したデータ蓄積

運用ルールの整備と
データベースの構築により、
すぐに欲しいデータに
アクセスできる。



トレーサビリティのあるデータでは、
効率的に感度の高いパラメータを探索、
品質の良いモデル作成が可能。



データ蓄積の仕組みを整えることが、予測モデル構築の省力化・効率化に繋がる。

- AI・ITツール活用を考慮したノウハウ抽出を実施
- ノウハウ活用のための工程設計
- 効果の予測
- システムの構築
- 抽出したノウハウを成長させる仕組みを提案



**ナレッジを有効活用した製品開発を実現することで、
開発品質向上、検討時間の短縮化をご支援します！**