

# AIを用いた糖尿病患者に対する食事管理システムの開発

## ①食事画像分析モデル

食事写真をアップロード

カロリーと栄養素を推定

## ②食事提案モデル

患者の基本情報<sup>1)</sup>を入力

必要な摂取量を自動計算

1週間分のメニューを提案

## ③ユーザーモデル

患者の個別情報<sup>2)</sup>を入力

食習慣に合う食事内容を推測

3つのモデルを統合した  
食事提案システムを開発

2023年度

開発者から  
システムの操作性・正確性を検証

2024年度

栄養士の食事提案内容を比較して  
システムの有効性評価



1) 基本情報：年齢、性別、身長、体重、身体活動量

2) 個別情報：嗜好やアレルギー情報