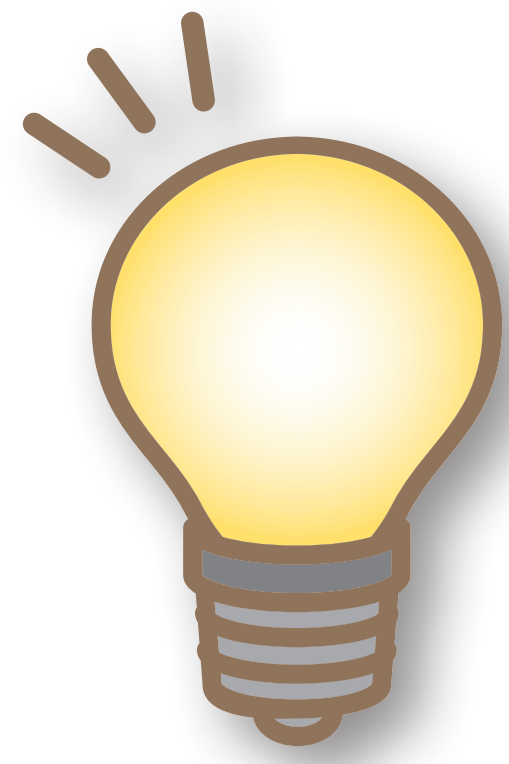


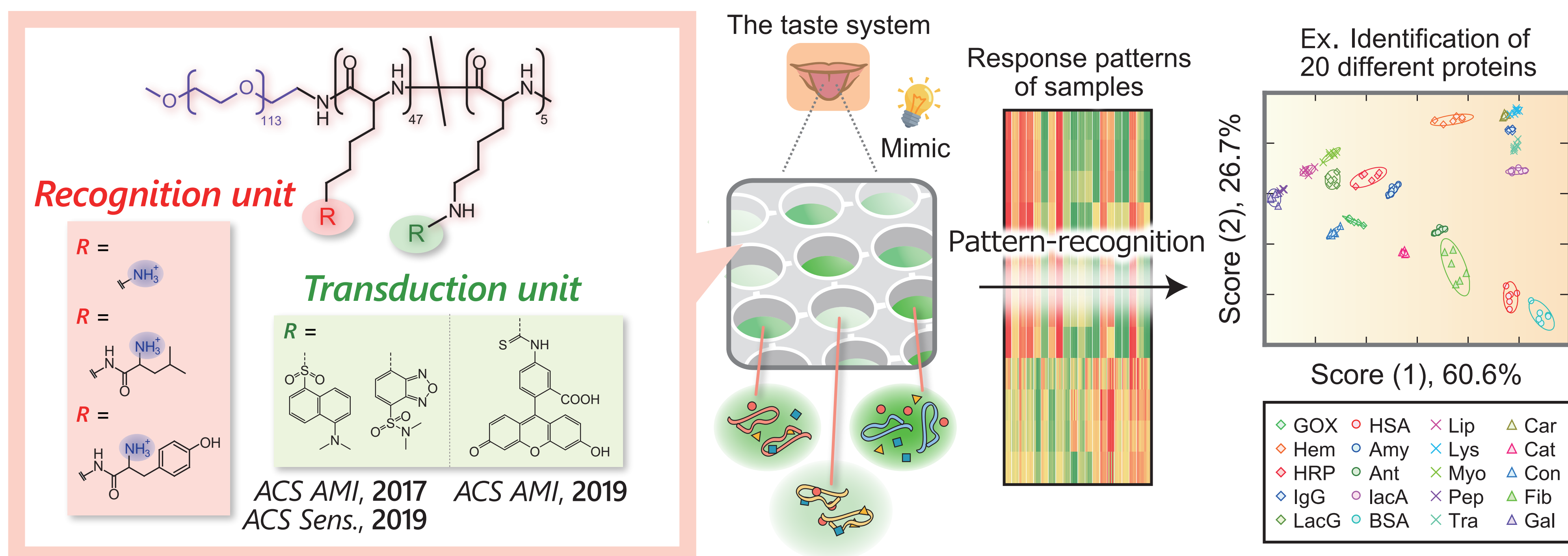
バイオセンシングと パターン認識の融合

Fusion of biosensing and pattern recognition

味覚の仕組みを模倣することで、バイオ試料の“味”を認識
 Recognition of the "taste" of biological samples by mimicking the mechanism of the gustatory system

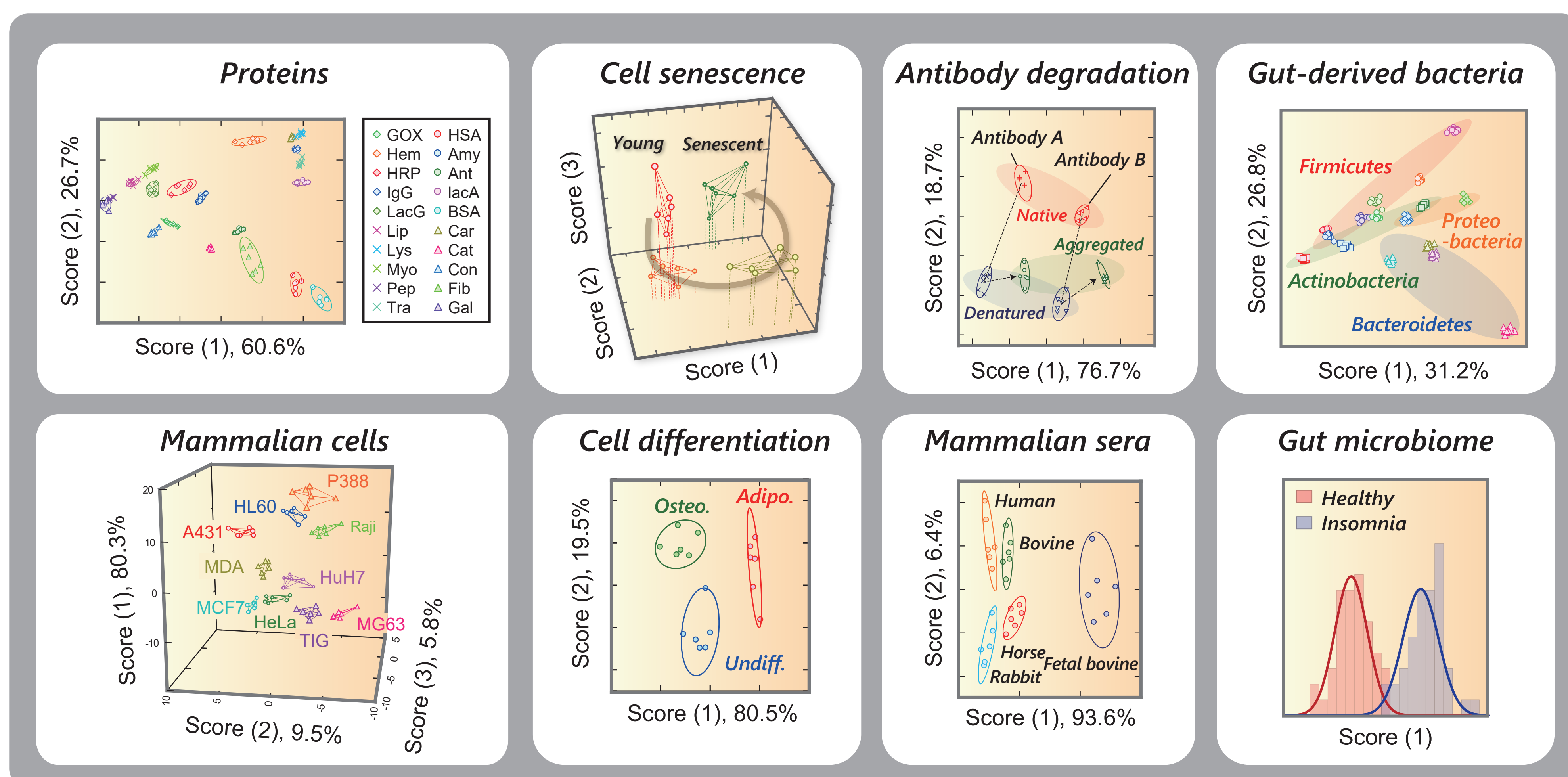


- ▶ **バイオ試料の特性を蛍光パターンとして出力可能な分子アレイを開発**
 Development of molecular arrays for converting the sample characteristics into fluorescence patterns
- ▶ **血清や細胞分泌物、腸内細菌叢のような複雑性バイオ試料の差異を判別**
 Differentiation of complex biological samples such as serum, cell secretions, and gut microbiota
- ▶ **複雑で不明瞭なバイオ試料を分類・判別するための新規指標を提供**
 Providing new index for classification of complex and obscure biological samples



開発した chemical tongue の模式図と材料および結果の例

Schematic illustration of the developed chemical tongue and examples of materials and a result



これまで得られたバイオ試料評価の結果の例

Examples of biosample evaluation results obtained so far

本研究の一部は、JSPS 科研費 20H02774 および 17H04884 の助成を受けたものです。