

# 食品成分のin vitro 吸収性評価（Caco-2細胞膜透過性）

- Permeability Evaluation using Caco-2 cells for assessment of Oral absorption of Food -

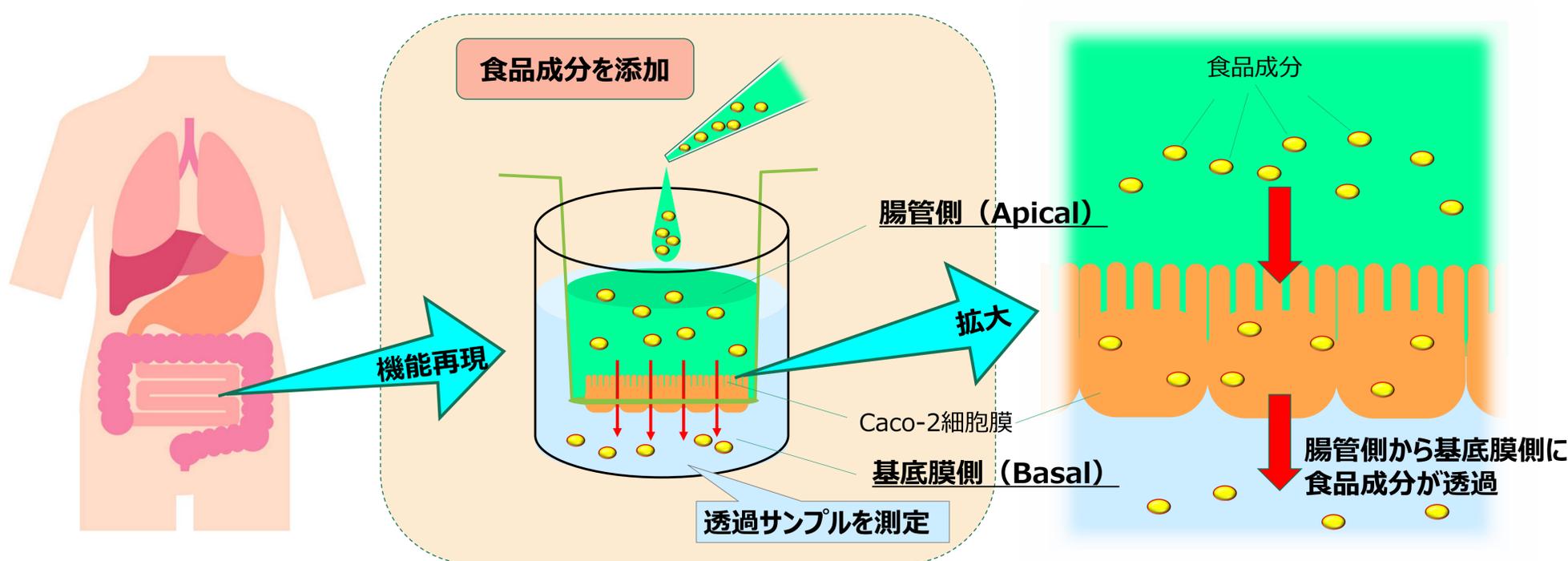
## 食品成分の吸収を確認するため、in vitro膜透過性評価が可能です

### Caco-2細胞膜透過性試験

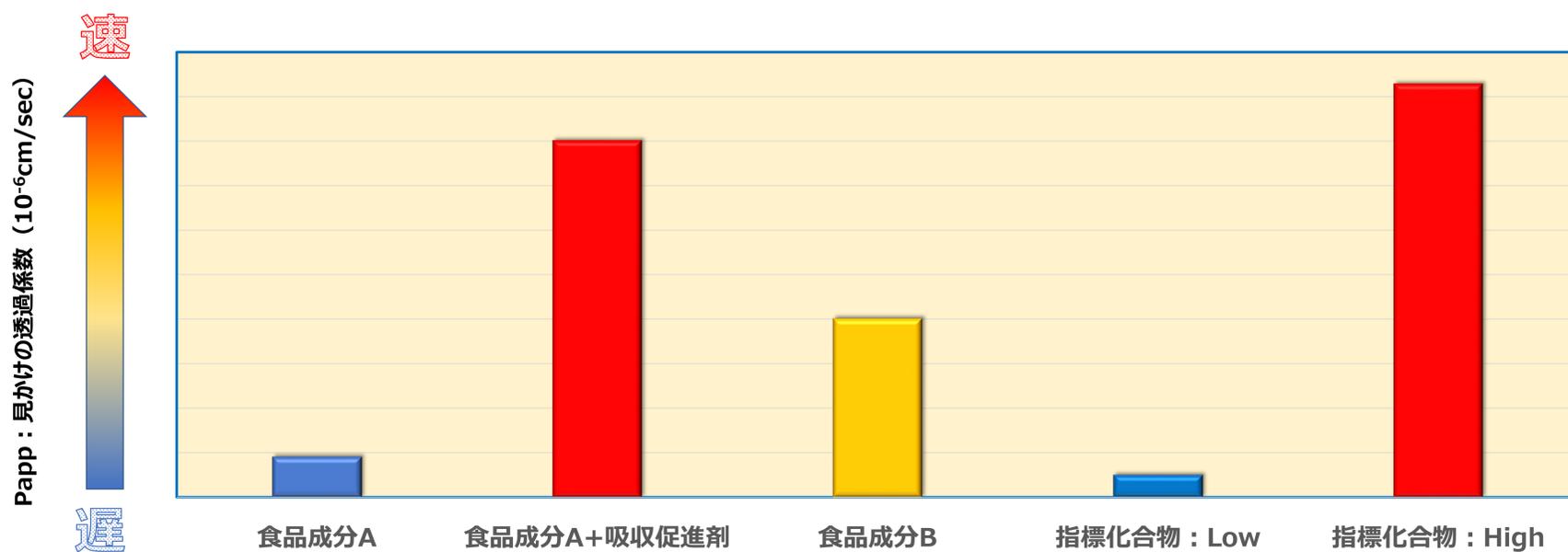
ヒト大腸癌からクローン化されたCaco-2細胞は、腸管上皮細胞の機能を再現し、その透過性はin vivo（生体内）における食品成分の吸収性と一定の相関を示すことが知られております。

当社では、in vitro吸収性評価スクリーニングとしてCaco-2細胞を用いた食品成分の腸管吸収性評価を行っております。

#### Caco-2細胞膜を用いた食品成分の腸管吸収性評価（イメージ図）



### 食品機能性成分の透過速度の比較（イメージ）



※ 指標化合物：FDA ガイダンスで透過クラスが明記されている指標化合物  
参照：<https://www.gmp-compliance.org/files/guidemgr/UCM070246.pdf> 参照2022年8月23日

#### ◎【商品開発に役立ちます】

食品成分Aの体内への吸収性をアップするため、促進剤の添加効果の確認を行う。

#### ◎【食品成分の比較や選定に利用できます】

食品成分Aと食品成分Bの透過性比較を行い、食品成分の比較や選定を行う。

Your satellite laboratories