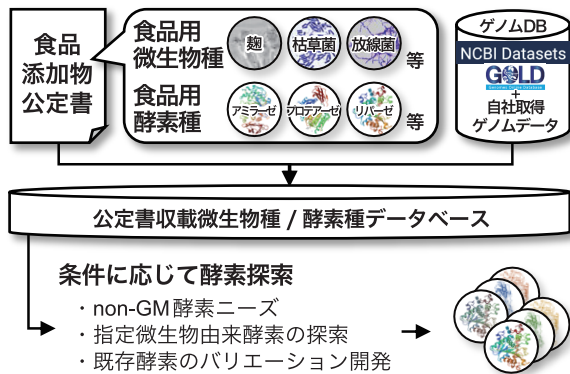


# digzyme Express™

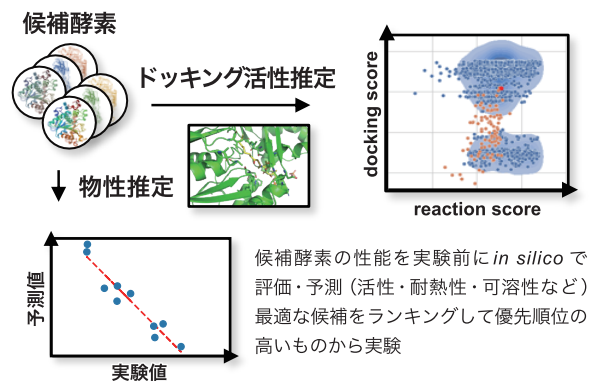
## 食品産業用酵素に向けた non-GM 生産株デザイン

“digzyme Express™”は、食品産業における非遺伝子組換え(non-GM)<sup>\*1</sup>ニーズに応えるために、食品添加物公定書<sup>\*2</sup>に記載のある微生物種 / 酵素種から目的に合致する酵素を探索、non-GM 対応の生産株をデザインするプラットフォームです。

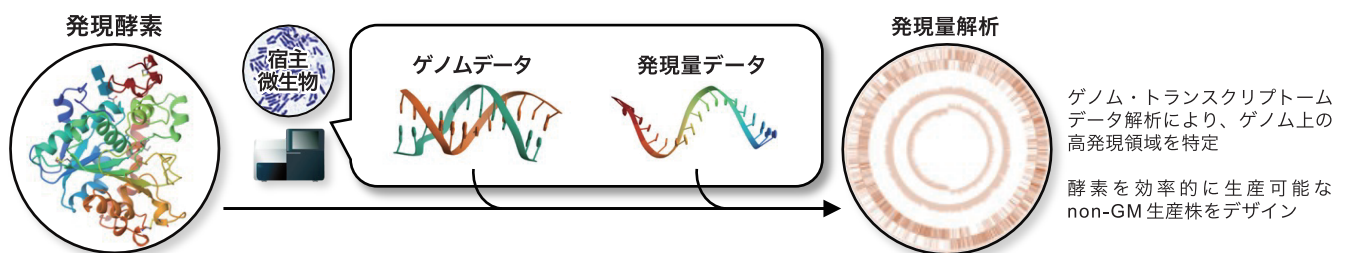
### 特徴1 独自の公定書収載微生物種 / 酵素種データベースからの探索



### 特徴2 digzyme Moonlight™ による in silico 酵素評価



### 特徴3 ゲノム / トランスクリプトームデータを用いて、non-GM 生産株をデザイン



#### 主な特徴

- ・日本の食品衛生法において、組換え DNA 技術に該当しない手法（セルフクローニング、ナチュラルオカレンス）を用いて、生産株作成を実施
- ・食品添加物公定書に記載の微生物種 / 酵素種に関するデータベースから探索
- ・digzyme Moonlight™ プラットフォームの *in silico* 評価による効率的なスクリーニング
- ・生産株のゲノム・トランスクリプトームデータから、ゲノム上の高発現領域を特定し、酵素を効率的に生産可能な non-GM 生産株をデザイン

\*1 食品衛生法上の遺伝子組換え酵素に該当しないこと（セルフクローニング、ナチュラルオカレンス）

\*2 第10版食品添加物公定書 (<https://www.mhlw.go.jp/content/11130500/001208056.pdf>)