

タンパク質の構造機能解析

大阪大学 蛋白質研究所 中川 敦史

目的

タンパク質の原子構造に基づいた機能解明を通して、生命現象の解明を目指す

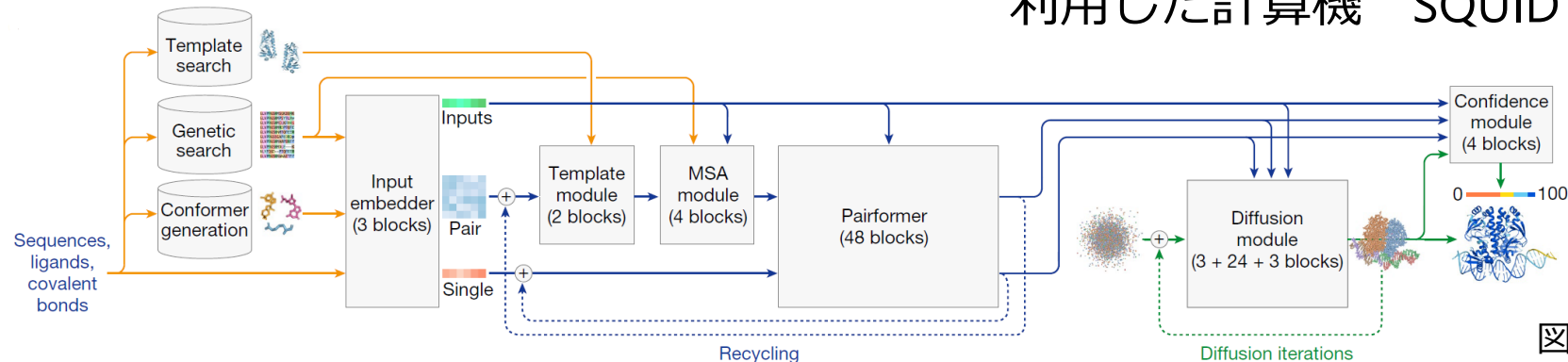
内容

AlphaFold3を利用して蛋白質の立体構造予測を行い、各種生化学・生理学実験と組み合わせて、ターゲットとするタンパク質の機能解明を行う

結果

現在、AlphaFold 3の実行環境を構築中

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群



図：AlphaFold3のアーキテクチャ
(Abrahamson et al., Nature, 2024)