

tRNA 遺伝子データベース

tRNA データベース “ tRNADB -CE ” <http://trna.nagahama-i-bio.ac.jp> とはエキスパートが精査を加えた世界最大規模で、もっとも精度の高い tRNA 遺伝子データベースです。シニア世代研究者の専門知識の活用と次世代への知識継承のひとつのモデルケースとして長浜バイオ大学で行っている取り組みの産物です。具体的には、既存の複数の tRNA 遺伝子検索プログラムを用いて塩基配列の解読されたほぼすべての原核生物ゲノムから tRNA 遺伝子の網羅的検索を行い、プログラム間で相違のあるケースではエキスパートがマニュアルにより精査しています。年間数百万件のアクセスがあり、バイオテクノロジー分野における新規宿主生物種の発掘やそのゲノム改変など、ゲノム科学を中心とした医学・薬学・理学・農学を含む広範囲の生命科学の研究者に、基盤ゲノム情報の提供を行っています。