

ビット株式会社 は DNA データバンクやゲノムプロジェクトなど、国内の配列情報処理に携わってきた企業の主要メンバーが集まって結成された、生命情報処理の **スペシャリスト集団** です。

従来の配列決定技術やゲノム解析技術に加え、超ハイスループットシーケンシングに対応すべく、DNA マイクロアレイ解析をはじめとする大量データの統計処理技術ノウハウを融合し、**新たな研究手法をご提案** します。

最先端の実験・情報処理技術と、応用ノウハウを組み合わせ、研究ニーズへの解析受託・技術提供、産業ニーズへのアプリケーション開発・提供を行います。また、研究成果の公開や効率的な利用など、インフラストラクチャからの支援もご提案しております。

次世代シーケンシング 関連情報処理技術

ビット株式会社が提供する次世代技術に対応した研究支援情報処理ソリューション

●商品例

商品	解析内容	データ要件	
Re-Sequencing	Gap filling / 基本解析	・リードを機械的アセンブル ・既知ドラフトゲノムへのマッピング ・位置関係を集計	・リード総延長 200 Mb ・ドラフトゲノム配列が存在 ・ターゲットサイズが 10 Mb 以内
	SNP / 多型基本解析	・リードをリファレンスゲノム配列にマッピング ・アライメントの再構成と SNP 位置 ・頻度情報を集計	・リード総延長 200 Mb ・ゲノム配列が存在 ・リード総延長がターゲット領域の 20 倍以上
Digital Expression	発現頻度 基本解析	・リードを集計 ・アノテーション付加 ・遺伝子配列に対するマッピングと集計 ・UCSC ゲノムブラウザ用アップロードファイルを作成	・リード総延長 200 Mb ・遺伝子配列 DB ・ゲノム DB が整備されている生物種 ・リードが一遺伝子単一配列となるように調製
Transcriptome	転写物 基本解析	・リード配列をゲノム + CDS 配列に対し ミスマッチ ・ indel を許容したマッピングと集計 ・UCSC ゲノムブラウザ用アップロードファイルを作成	・リード総延長 200 Mb ・CDS 配列 DB ・ゲノム DB が整備されている生物種 ・CDS 配列総延長の 30 倍以上のデータ量
de novo Sequencing	基本解析 A	・リード配列のアセンブル ・BLASTX によるコンティグアノテーション	・リード総延長 200 Mb ・ターゲットサイズが 10 Mb 以内 ・リード総延長がターゲット領域の 30 倍以上
	基本解析 B	・キャピラリーシーケンサー配列と次世代シーケンサー配列の混合アセンブル ・BLASTX によるコンティグアノテーション	・リード総延長 200 Mb ・リード総延長がターゲット領域の 20 倍以上
Gene Regulation	ChIP-Seq / 免疫沈降配列解析	・リード配列をゲノムに対しミスマッチ ・ indel を許容したマッピングと集計 ・UCSC ゲノムブラウザ用アップロードファイルを作成 ・ChIP-Seq 候補領域のアノテーション	・リード総延長 200 Mb ・ゲノム DB が整備されている生物種
	Non Coding RNA 解析	・リード配列をゲノムに対しミスマッチ ・ indel を許容したマッピングと集計 ・UCSC ゲノムブラウザ用アップロードファイルを作成 ・ncRNA 候補領域のアノテーション	・リード総延長 200 Mb ・ゲノム DB が整備されている生物種
Epi-genetics	メチレーション解析	・リード配列をゲノムに対しミスマッチ ・ indel を許容したマッピングと集計 ・UCSC ゲノムブラウザ用アップロードファイルを作成 ・メチレーション候補領域のアノテーション	・リード総延長 200 Mb ・ゲノム DB が整備されている生物種

※ 価格については「見積依頼書」に必要事項をご記入の上、和光純薬工業(株)代理店または和光純薬工業(株)の担当者にお渡し下さい。御見積を作成し、詳細をご連絡いたします。



ビット情報処理ソリューション商品の特徴

1. 国内最高の経験を有するアセンブル技術者が直接作業を行います
2. プログラムを通すだけの機械的なアセンブルではなく、生物種、サンプル収集の方法、ターゲット配列などの違いに合わせたアセンブルプロセスのチューニングを行います
3. パブリック・プライベートを問わず既存の塩基配列データと組み合わせた解析をサポートします
4. 追加データとのマージや比較解析など、研究のライフサイクルを通してサポートします

株式会社ニッポン・ジーン

[U R L] <http://www.nippongene.com>
[E-mail] info@nippongene.com
[T e l] 076-451-6548
[F a x] 076-451-6547
[Address] 930-0834 富山市問屋町 1-8-7

和光純薬工業株式会社

[U R L] <http://www.wako-chem.co.jp>
[E-mail] labchem-tec@wako-chem.co.jp
[T e l] 0120-052-099
[F a x] 0120-052-806
本社
[Address] 540-8605 大阪市中央区道修町 3-1-2
支店
[Address] 103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-5-13

ビット株式会社

[U R L] <http://www.bits.cc/hts>
[E-mail] hts@bits.cc
東京本社
Tel/Fax] 03-3255-1715
[Address] 101-0023 東京都千代田区神田松永町 5 第二砂川ビル 201
三島研究所
[Tel/Fax] 055-989-5560
[Address] 411-0943 静岡県駿東郡長泉町下土狩 20-3 山光ビル A402

