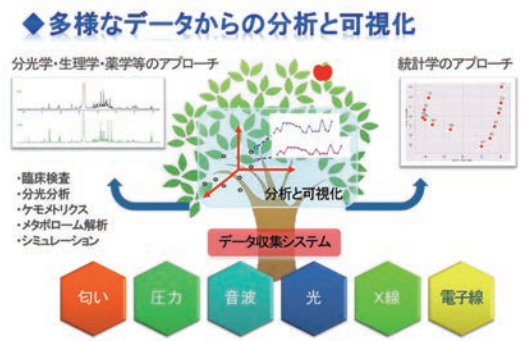
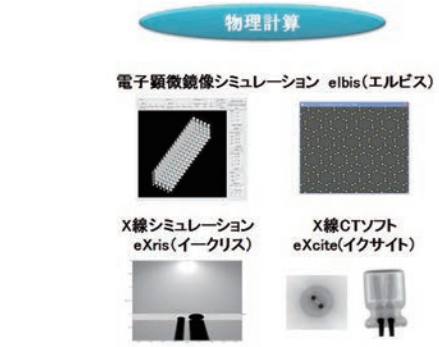
株式会社 バイオネット研究所

技術・製品キーワード
メカトロ・制御組込ソフト・画像処理・医療機器・
非破壊・非接触調査技術・機械学習

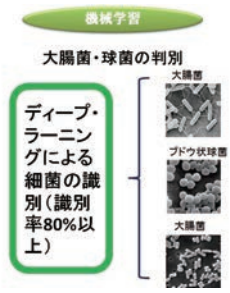
計測・医療機器の ODM（設計・試作）メーカー。X 線・電子線シミュレーションソフト、X 線 CT ソフトや機械学習による画像認識ソフトを開発。物理設計、ハード設計、組込み・データ処理 SE からなるエンジニア集団です。



計測システムの概念図



elbis、eXris、eXcite ソフトの計算例



ニューラルネットの認識例

得意な技術・製品

■超音波・X 線等の波動シミュレーション・ソフトウェアの開発
■電子顕微鏡像シミュレーション・ソフトウェアの開発
■ X 線 CT ソフトウェアの開発。各種分光計測装置のシステム開発
■生体系の画像処理技術、機械学習を用いた計測システムの構築

主要な技術・製品

■透過電子顕微鏡像シミュレーション・ソフト elbis（エルビス）：
GPU を用いた世界最速の計算が可能です。また収差補正計算が可能な唯一のシミュレータです。
■ X 線シミュレーション・ソフト eXris（イークリス）：
X 線光源と任意の被写体の線吸収係数分布と屈折率分布から X 線吸収像と波動像をシミュレーションします。同様なソフトは存在しません。
■ X 線 CT ソフト eXcite（イクサイト）：
FBP 法による、1 次元・2 次元センサ像からの 3 次元再構成ソフト。多種のフィルタでアーティファクト対応可能。目的に応じカスタマイズ可能です。
■機械学習を用いた生体系の画像認識ソフトウェアの開発
例えば、特定の形状の細菌の認識・抽出等です。ターゲットに合わせた深層学習（ディープラーニング）によるアルゴリズムを構築できます。

■**生産拠点、研究体制**：**東京都立川市**
■**主要設備**：**可搬式 X 線 CT 装置他**
■**得意な顧客、市場分野**：**産業用計測機器、医療用計測機器メーカ、高分解能型透過電子顕微鏡のユーザ、**
■**今後開発・獲得したい技術、挑戦したい産業分野**
技術→機械学習の計測応用
産業分野→医療機器分野、バイオ創薬分野

▶**受賞履歴**：平成25年度 TAMA ブランド企業認定、平成26年度東京都信用金庫協会優良企業表彰
▶**公的支援利用状況**：平成27年度ニューマーケット開拓支援事業対象製品に、電子顕微鏡像シミュレーション elbis が選定

カブシキガイシャ バイオネットケンキュウショ
株式会社 バイオネット研究所

●資本金：8,250万円　●従業員数：12人　●設立年度：2010年　●連絡窓口（名前）：岩田明子　●所属団体：一般財団法人　バイオインダストリー協会、ナノテクノロジービジネス推進協議会、神奈川県非破壊試験技術交流会、社団法人　TAMA産業活性化協会

所在地：〒190-0022 立川市錦町2-3-28　アルブ立川ビル2F

電 話：042-512-9021
FAX：042-512-9022

＜Eメール＞
info@bio-net.co.jp

＜ホームページ＞
http://www..bio-net.co.jp/