

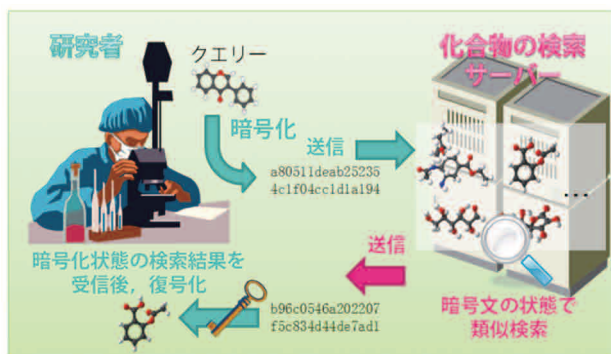
お知らせ

プレスリリース

「秘密計算による化合物データベースの検索技術」
ーデータベースや検索条件の情報を
暗号化したまま類似化合物を検索できるー

清水佳奈研究員らが筑波大学、東京大学と共同で秘密計算による化合物データベースの検索技術を開発いたしました。
ー以下産総研プレスリリース(2011/11/1)より抜粋ー

創薬などに用いられる化合物の情報は企業秘密として厳重に管理されるため、外部データベースに情報を送って類似化合物の検索を行うことが難しかった。今回開発した技術により、ユーザー側とサーバー側の双方が互いに情報を開示することなく、互いのデータを暗号化したままで比較し、検索結果だけを得ることができる。この技術では、データを加法準同型暗号により暗号化し、加算だけで検索を行えるアルゴリズムによって、大量のデータに対して実用的な速度で検索を実行できる。今回開発した技術は、企業間での安全かつ効果的な情報交換を促進し、創薬におけるオープンイノベーションに貢献すると期待される。



第11回 産総研・産技連 LS-BT合同研究発表会

「第11回産総研・産技連LS-BT 合同研究発表会」が1月31日～2月1日にかけて産業技術総合研究所つくばセンターで開催されました。CBRCからは藤渕航チーム長、清水佳奈研究員が口頭発表したほか、15件のポスター発表を行いました。

連携大学院研究室合同説明会開催のお知らせ

これから大学院で学ぼうとする学生を対象に、CBRCにおける連携大学院の研究室合同で、お台場での学生生活についての説明会を下記のとおり開催します。

「お台場の連携大学院：
CBRCで学ぶバイオインフォマティクス」
日時：5月12日(土)
場所：生命情報工学研究センター(CBRC)
産総研 臨海副都心センター別館
問合せ先：CBRC大学連携事務局
03-3599-8640
info@cbrc.jp

人事異動

【退職】・野口 保(主幹研究員)(12/31付)
→明治薬科大学薬学教育研究センター数理学部門 教授
【新規採用】・Anish Shrestha(配列解析チーム 産総研特別研究員)(2/1付)

成果紹介

【データベース】
RecountDB

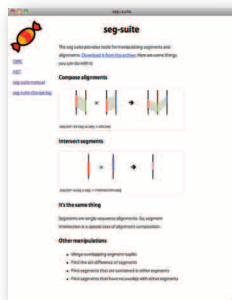
RNA Seqなどの公開データに
シーケンサーエラーを考慮した
補正を加えた二次データベース



<http://recountdb.cbrc.jp/>

【ソフトウェア】
seg-suite

配列セグメントとアラインメント
を操作するツール



<http://www.cbrc.jp/seg-suite/>

【ソフトウェア】

fastapl, fastqpl

配列の単発的データ処理を
便利にするツール



<http://seq.cbrc.jp/fastapl/>

CBRCニューズレター第38号(2012年3月15日発行)

禁無断転載

[編集発行]

技術を社会へ
Integration for Innovation



独立行政法人

産業技術総合研究所 生命情報工学研究センター

〒135-0064 東京都江東区青海2-42 産総研臨海副都心センター別館 バイオ・IT融合研究棟

TEL:03-3599-8080(代表) FAX:03-3599-8081 E-MAIL:cbrc2-pr@m.aist.go.jp <http://www.cbrc.jp/>