

平成 16 年 9 月 2 日

各 位

会 社 名 サイバネットシステム株式会社  
代表者の役職氏名 代表取締役社長 井上 恵久  
(東証第一部 コード番号：4312)  
問 い 合 わ せ 先 広 報 室 勝 又 一 徳  
電 話 番 号 03 - 5978 - 5404

## アダムネット株式会社からの 創薬向けケモインフォマティクス関連ソフトウェアの 営業権譲受のお知らせ

サイバネットシステム株式会社（東証第一部、本社：東京、資本金：9億9500万円、代表取締役社長：井上 恵久、以下「サイバネットシステム」）は、三井物産株式会社の関連企業であるアダムネット株式会社（本社：東京、資本金：3億円、代表取締役社長：机 重樹、以下「アダムネット」）からケモインフォマティクス（註）関連ソフトウェアの営業権を平成16年9月1日付で譲り受けましたのでお知らせいたします。

今回の営業権譲渡対象ソフトウェア製品の開発元は、米国 Daylight Chemical Information Systems 社（デライト・ケミカル・インフォメーション・システム社、以下「デライト社」）、英国 Barnard Chemical Information 社（バーナード・ケミカル・インフォメーション社、以下「ビー・シー・アイ社」）、米国 BioByte 社（バイオバイト社、以下「バイオバイト社」）の3社です。いずれも創薬向けケモインフォマティクスソフトウェア製品を開発しております。これまでアダムネットが提供していたこれら3社製ソフトウェアの国内販売及び技術サービスを、今後はサイバネットシステムが提供いたします。

近年注目されております遺伝子情報を基にした薬創り、すなわちゲノム創薬においては、作業の効率化を迫られ、コンピュータ支援による創薬は不可欠となっております。当該ソフトウェアは、過去の資産として蓄積された膨大な化合物情報から薬の原石となる化合物の探索、化合物とタンパク質の結合を検証、化合物の疎水性パラメータ計算を行い、創薬の効率化を支援いたします。

サイバネットシステムは、ケミカルエンジニアリング分野に参入し、コンピュータ支援による創薬を起点として、ライフサイエンス/バイオテクノロジー分野での市場獲得を図ってまいります。

**デイライト社について：**

1987年に設立された同社は、データベースの処理やアプリケーションの開発を容易に、また高速な処理を行えるようにした統合化合物情報システムを開発しております。膨大な化合物データベースから指定された化学式に類似しているものを検索するエンジンが主な機能ですが、化合物の属性を計算するアプリケーションソフトウェア、化合物のデータベース、カスタマイズを可能とするツールキットの製品群で構成されております。化合物の表記法に Dr.Dave Weininger(Pomona 大学 Dr.Hanshc,Dr.Leo 研究室)考案の SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry Specification) や化合物の部分表記に SMARTS(SMiles ARbitrary Target Specification)を利用でき、その表記が簡便であることが特徴です。

近年では、Oracle 社の汎用 RDMS を基盤とした DayCart (デイカート) と呼ばれるカートリッジ製品を開発しております。これは、Oracle のデータベースの検索において化合物情報を利用できるようにするもので、Oracle の追加機能として利用できます。下記の特徴があります。

**1. 高速検索**

化合物情報に SMILES を使用した高速な検索が可能。

**2. 類似検索**

デイライト社の化合物表記法 fingerprint を使用した類似検索が可能。

**3. 部分構造検索**

SMARTS を使用した部分構造検索が可能。

**4. 反応式をサポート**

反応式を特別な設定無しにデータベースに入力可能。

反応前や反応後の検索にも対応。

**5. Oracle 標準データ**

DayCart は特殊なデータ形式を使用せず Oracle 標準の文字列データとして SMILES や反応式の SMILES 表記を格納するため、通常の SQL 文で Oracle のデータが扱えます。

**6. 標準的なアクセス**

検索等で化合物情報にアクセスする際にも DayCart のコマンドが SQL で用意されていますので、特殊なソフトが必要なく、一般的な方法 (SQLPlus や JDBC (Java Database Connectivity)) でデータベースにアクセスすることができます。

**7. 使い易さ**

DayCart の幾つかのコマンドを知っているだけで操作が可能なので Oracle の知識以外に特別な操作を覚える必要がありません。

同社サイト <http://www.daylight.com/>

**ビー・シー・アイ社について：**

化合物のクラスタリングソフトウェアを開発しています。階層型の Agglomerative 法、Divisive 法、非階層型として Single-pass 法、Jarvis-Patrick 法、K-Means 法が用意されています。デイト社（Daylight）の製品と連結してクラスタリングを行えます。

同社サイト <http://www.bci.gb.com/>

**バイオバイト社について：**

バイオバイト社の提供する製品は、Dr. Corwin Hansch により開発された化合物の疎水性を計算します。

同社サイト <http://www.biobyte.com/>

**【対応プラットフォーム】****デイト社製品**

SGI Irix, Sun Solaris, RedHat, MacOSX

Windows 2000, XP

**ビー・シー・アイ社製品**

Windows2000, XP

SGI Irix, Sun Solaris, Linux

**バイオバイト社製品**

Windows2000, XP

Macintosh

MacOS, Unix, Linux

**【初年度販売目標】**

4,000 万円

**サイバネットシステム株式会社について**

当社は、科学技術計算分野、特に C A E（註）関連の多岐にわたる先端的なソフトウェアソリューションサービスの提供を行っております。電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。構造解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、高周波回路解析など多様かつ世界的レベルの C A E ソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

註

ケモインフォマティクス : 化合物の構造、化合物同士の反応を「情報」の立場で  
解明していく研究

C A E : Computer Aided Engineering の略。  
コンピュータによる工学的数値解析・シミュレーション

---

この件に関するお問い合わせ  
サイバネットシステム株式会社

内容についての問い合わせ

新事業推進室

担当 / 北島 徹雄

〒112-0012 東京都文京区大塚 2 丁目 9 番 3 号 住友不動産音羽ビル 2F

TEL.03-5978-5676 FAX.03-5978-6081

E-MAIL: [life\\_science-info@cybernet.co.jp](mailto:life_science-info@cybernet.co.jp)

報道の方は

広報室 / 勝又, 松代

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5404 FAX.03-5978-5441

E-MAIL: [irquery@cybernet.co.jp](mailto:irquery@cybernet.co.jp)