



平成 27 年 11 月 27 日

各 位

会 社 名 日本コンピュータ・ダイナミクス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 下條 治  
(JASDAQ・コード4783)  
問合せ先  
役職・氏名 総務部長 山田 直起  
電 話 03-5437-1021

## 「高速データ処理デバイス」の製品化 及び販売開始に関するお知らせ

当社では、株式会社エイ・オー・テクノロジーズ（代表取締役井上克己）と電気通信大学の範公可准教授が共同開発した「メモリー型コンピューティング」技術を利用した、データ検索などの処理を高速化できるシステムの開発に着手したこと、当該システムについて今秋頃の商品化を目指していることを本年 5 月 21 日付「データ検索高速化デバイス開発のお知らせ」によってお知らせいたしました。

その後、多くの株主様やお取引様より暖かなご声援を頂いてまいりましたが、おかげをもちまして、この度製品が完成したこと、また当該製品の販売を来年初（平成 28 年 1 月 5 日）に開始することを決定いたしましたので、お知らせいたします。

記

### 1. 新製品の概要

#### (1) 製品総称名（ソリューション名）

高速データ検索基盤ソリューション

# Dynamic Search Engine

#### (2) デバイス製品名

**Database Processor**

「ビックデータ検索専用デバイス」

従来型データ処理方法は、レコード毎に全ての検索条件を比較・判定しながら探していきます。

DBPfでは、全レコードに対して、個々の検索条件を一括演算し、全条件を満足するレコードを探します。結果、検索用インデックスが不要となり、また並列演算も可能となり、大幅に処理時間が短縮されます。



## Set Operating Processor

### 「全文検索専用デバイス」

SOPf は、一次元データ（文章）よりデータ列（語彙）を検索するパターンマッチング専用のデバイスです。対象データ（文章）をSOPf メモリに記憶させることにより、転置インデックス作成作業も不要となります。

### （3）新製品の主な性能について

① 検索・分析業務のパフォーマンスが向上します。

専用デバイス（FPGA）の並列処理により、検索時間が大幅に短縮されます。

② データベース運用の負荷が軽減されます。

データ入力・更新業務と検索・分析業務の分離によりデータベースにかかる負荷が分散されます。また、検索のためのインデックスが不要となるため、データベース登録・更新速度が向上します。

③ より高度な分析業務が実現できます。

データ検索に特化した「DBPf」、全文検索に特化した「SOPf」を組み合わせることにより、より高度な分析業務が可能となります。

（注）本年5月21日付で開示いたしました資料で、検索機能が従来比、最大で100万倍近く高速化できると記載いたしましたが、これは、株式会社エイ・オー・テクノロジーズ（代表取締役井上克己）と電気通信大学の範公可准教授が共同開発した「メモリー型コンピューティング」技術に基づいた検索速度と、従来検索技術での検索速度とを比較した、井上克己氏の想定する理論数値であります。

### （4）新製品の主な用途について

当該新製品のデバイスは、それ単独で作動させて使用するものではありません。現時点では、企業向け大量データを取扱うシステムに、上記性能を取り入れた新システムを開発する際、使用することを想定しております。

具体的な当該デバイスの活用事例としては、会計伝票データ検索、各種アンケート集計、社内文書検索などが考えられます。

なお、当該新製品の活用につきましては、今後更なる研究開発を進めることにより、その裾野を広げてまいり所存でございます。

### （5）新製品の仕様概要、基本処理構成等

当該新製品の仕様概要、基本処理構成、その他上記以外の製品の内容につきましては、当社のホームページをご参照ください。

URL：<http://www.ncd.co.jp/it/system-integration/irt/>

## 2. 新製品の販売開始日

平成28年1月5日(火)

### 3. 新製品に関する今後の見通し

新製品の販売開始を平成 28 年 1 月に予定しており、当該製品の販売期間が当期（平成 28 年 3 月期）においては 3 ヶ月しかないため、現時点では当期（平成 28 年 3 月期）業績に与える影響は軽微であると考えております。

また、来期（平成 29 年 3 月期）業績においては、当該製品の販売に伴う売上を数億円程度見込んでおります。

なお、今後開示すべき新たな事項が発生した場合は、速やかにお知らせいたします。

以上