

## Skeed、自律経路制御を実現するデータ配信 システム技術において特許査定を受領

### 多拠点・多店舗配信ソリューション SkeedDelivery で実用化、IoT 分野へも応用

独自のネットワークソリューションを開発・販売する株式会社Skeed（スキード）（本社：東京都目黒区、代表取締役 CEO：明石 昌也、以下Skeed）は、Skeedの独自開発したデータ配信システムに関する特許出願が、このたび特許庁から特許査定\*を受領したことをお知らせします。  
※「特許査定」とは、実体審査の後、特許権を得るに値する案件であると判断された場合に与えられるものです。なお、特許査定後に特許料を納めることによって特許登録が行われ、特許権が発生することになります。（本特許は既に特許料を納付済みで、特許庁の登録手続き中）

#### 【特許査定の概要】

発明の名称：「データ配信システム、データ配信のためのデータ通信装置およびプログラム」  
出願番号：特願 2013-104584  
出願人：株式会社Skeed

Skeedが受領した特許査定の技術は、ファイルデータを配信元から複数のノードに配信する際に、どの順序で配信するかをノードの状態や各ノード間の転送速度に応じて動的かつ自律的に決定し、さらに各ノード間での情報共有や送受信方式について定めた「自律経路制御アルゴリズム」をベースに転送を実行するデータ配信システムです。技術的特徴としてはおもに以下の2点が挙げられます。

#### 1. 大域的（＝全体的）な経路決定と指示

・配信を指揮するノードは、データを受信する各ノードの受送信の概況や過去の実績などをもとに、効率よく全体への配信ができるよう方針を立て、ノード間の大まかな経路（順序）を随時動的に決定して各ノードに指示します。

#### 2. 局所的な情報共有とデータ転送

・データを受信する各ノードは、1の大域的な経路指示に従いながら、いくつかのノード間で細かな受送信状況を密に共有して自律的に転送相手を決定し順次データを転送します。

この2つの動作を組み合わせることで、配信元サーバから、多数の配信先ノード（サーバやセットトップボックスなど）に対する同一ファイルの配信を極めて高速かつ低コストに配信することが可能となります。

なお、同技術はすでに多拠点・多店舗配信ソリューション「SkeedDelivery™」（2012年11月発売開始）に実用化されているほか、Skeedが研究開発中のIoT（Internet of Things）分野におけるネットワーク基盤技術・製品への応用が期待されるものです。

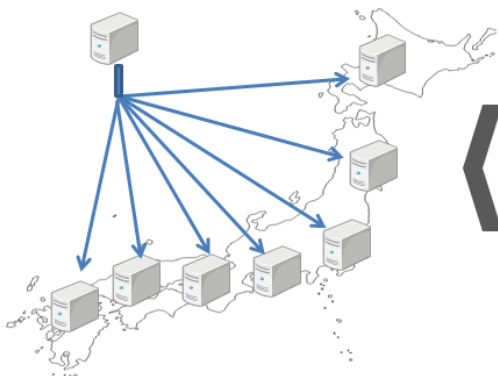
Skeedは今後もクラウド、ビッグデータ、IoT分野をけん引するネットワークテクノロジーベンダーとして、セキュアで高速かつ高効率なネットワークソリューションを提供してまいります。

【ご参考】

## SkeedDelivery™の配信テクノロジー

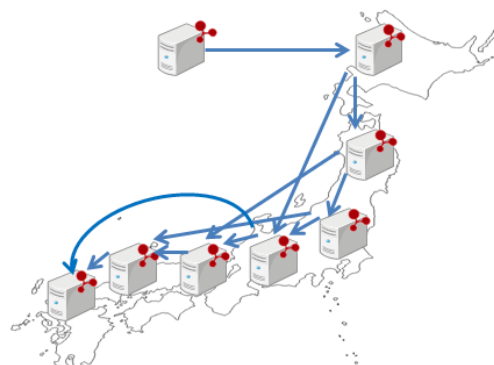
SkeedDelivery™はこのたび特許査定を受けたデータ配信システム技術を備え、センターサーバの負荷を最小限に抑えて配信します。そのためセンター側のハードウェアリソースや、データセンタ回線のコストを大幅に低減します。

### 従来のセンターサーバによる一元配信



センターサーバから各拠点ノードへの一元配信では、配信拠点数や配信するデータ量の増加に伴い、サーバ増強や回線拡幅に向けた投資コスト負担が大幅に増加します。

### SkeedDelivery™による配信



SkeedDelivery™は配信サーバに加え、送信先のノードも他ノードに向けて配信します。このため配信先の増加やデータ量増加に伴う投資コストを大幅に抑制し、かつ高速に配信します。

### SkeedDelivery™ご紹介サイト

製品ご紹介サイト：<http://www.skeed.jp/product/skeeddelivery/>

技術ご紹介サイト：<http://www.skeed.jp/skeedtech/sdtech/>

Skeedについて：<http://www.skeed.jp/>

Skeedは2005年設立以来、分散コンピューティング分野における卓越したノウハウ・技術力を活かし、独自アーキテクチャーによる安全・確実かつ高速な通信基盤技術開発で市場を牽引しています。クラウドコンピューティング、ビッグデータ時代のデータ通信の大容量化・ユビキタス化・グローバル化といったニーズを先取りした、効率と信頼性に優れたファイル配信・保管、大容量・長距離でのセキュアなデータ転送基盤を実現し、急速に拡大するクラウドコンピューティング市場に対して代替不可能な価値を提供しています。

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社 Skeed 広報担当：松岡  
TEL：03-5487-1032 E-mail：[pr@skeed.co.jp](mailto:pr@skeed.co.jp)