

# News Release

2017年12月11日  
株式会社日立製作所

## 日立がPreferred Networksに出資 深層学習をはじめとするAI技術の活用に向け協創を開始

株式会社日立製作所(執行役社長兼 CEO:東原 敏昭/以下、日立)と株式会社 Preferred Networks(取締役社長:西川 徹/以下、PFN)は、このたび、深層学習をはじめとするAI技術の活用における協創をめざし、日立が PFN に出資することで合意しました。出資金額は約 5 億円で、日立は 11 月 30 日付けで PFN が第三者割当増資により発行する株式を引き受けました。

近年、デジタル化が急速に進展し、IoT やデジタル技術があらゆる分野で活用されるようになるなど、私たちの世界を大きく変えつつあります。このような中、日立は社会課題の解決をめざし、これまで蓄積してきた OT(Operational Technology)と IT を融合させた社会イノベーション事業に注力しています。また、日立は社会イノベーション事業において AI やロボティクスなど最先端の技術の積極的な活用を進めています。

一方、PFN は創業当初から機械学習や深層学習の研究開発に取り組み、クラウド・ネットワークデバイス・エッジデバイスが分散協調的にデータ処理を行う「エッジヘビーコンピューティング」の実現に向け、分散コンピューティングやネットワーク技術も開発しています。また、オープンソースの深層学習フレームワーク Chainer®を開発・提供し、イノベーションを牽引するとともに、さまざまなリーディングカンパニーと協業し、実世界での先端技術の活用を推進しています。

日立と PFN は、今回の出資を通じ、両社が培ってきた強みを融合し、さらなるイノベーションの実現に向けた協創の検討を開始します。今後、日立と PFN は、エッジコンピューティングへの AI 技術の適用や既存システムのインテリジェント化、次世代制御システムの実現など、Society5.0 の実現に向け、AI 技術の活用をめざしていきます。

### ■株式会社 Preferred Networks の概要

IoT にフォーカスした深層学習技術のビジネス活用を目的に、2014 年 3 月に創業。デバイスが生み出す膨大なデータを、ネットワークのエッジで分散協調的に処理する「エッジヘビーコンピューティング」を提唱し、交通システム、製造業、バイオ・ヘルスケアの 3 つの重点事業領域を中心に、様々な分野でイノベーションの実現をめざしています。

オープンソースの深層学習フレームワーク Chainer(チェイナ)の開発・提供をはじめ、トヨタ自動車株式会社、ファナック株式会社、国立がん研究センターなどの世界をリードする組織と協業し、先進的な取り組みを推進しています。( <https://www.preferred-networks.jp/ja/> )

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---