

## HCの6大特徴

捨てていた巨大 データで AI 学習

組込対応

GPU処理の一部を ストレージに分散

工場のラ イン速度 を落とさず にAI検査

遅延削減

特願 2018-089022: HC基盤技術となる データアクセスポイ ンター処理の変更

特願 2018-159325: HC実装技術となる分 散演算方式 電力削減

帯域削減

データセ ンターラッ ク内40cm の通信を 削減

高度化

海外工場を

データの分散暗号 化保存で流出対策 親和性

Amazon Go的店舗 をお安く実現

## 2022年の世界市場規模

HC導入で 10%削減

Forbs2018

クラウド 520兆 22兆円

Gatner2017

削減

©tonoi co..ltd.

HC導入で

15%削減

# HCの動作原理

AI処理

從来方式

AIアプリ

CPU, GPU

データ転送

ストレージ

HC方式

AIアプリ

学習 結果

CPU, GPU

AI処理

HC

学習 データ

ストレージ

HCはデータの場所に処理を送る

2018/11/19

©tonoi co., ltd.

4

### 米国SC18でも指摘された市場



## 動作イメージデモ

https://youtu.be/Ur21hdNWWgQ

## 販売戦略: 二面市場



ハード会社に 組込キットを ライセンス販売 ソフト会社には 開発キットを 無償配布

## 大手IT企業メンバーによる ドリームチーム





取締役 青木良好 NEC ASIC/FPGA設計 アドバンスド システムズ在籍





取締役 小倉豪放 Virtua Fighter2開発 Xbox Math Library 開発 DeNA在籍 CEDCE委員



API開発 高橋弘至 LLVM Shinonome在籍



取締役 林伸彦 公認会計士 税理士 林戦略研究所

也にも新規と

#### パートナー

アドバンスト システムズ 株式会社 組込開発

ADVANCED SYSTEMS

顧問 間中信一 元MS役員 VMS, Win98 Xbox LIVE 開発



顧問 橋田浩一 東大教授 自律分散協調 レージ研究 -タポータビリィテイ委員



株式会社 <u>Shinonome</u> ソフト開発



#### エッジとクラウド

#### スパコンからおもちゃまで









## HCの無限の未来













