

# 株式会社エイ・オー・テクノロジーズ

## 1. 会社状況

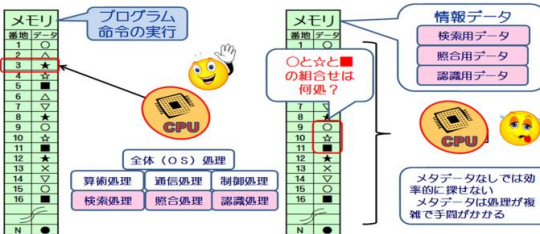
(本社)所在地	〒277-827 千葉県柏市松葉町4-7-4-101	代表者名	井上 克己
電話/FAX番号	04-7132-6229 携帯090-3349-7609	URL	<a href="http://aot-slid.com/">http://aot-slid.com/</a>
設立年月	2010年9月(平成22年9月)	資本金(百万円)	19
売上金(百万円)	非公開	従業員(名)	2
事業内容	情報処理の夢を実現する第3のデバイス:メモリ型プロセッサの研究、開発、実用化(メモリ型プロセッサによる情報処理の本質的な進化革新を実現)		
主要製品	メモリ型プロセッサ SOP DBP のFPGA ASIC IP ライセンス販売 SOP DBPを使用した装置の開発		
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	代表取締役	氏名
	E-mail	<a href="mailto:k-inoue@aot-slid.com">k-inoue@aot-slid.com</a>	井上 克己
			電話番号
			090-3349-7609
		入居室	308

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

メモリ型プロセッサはCPUに比べて情報探し処理が100万倍も高速でしかも超低電力

### 情報処理の宿命!

現在のコンピュータの構造上、検索・照合・認識など情報を探す処理は極めて負担が多く時間が掛かる



### 第3のデバイスによる革命!

#### 照明革命



青色LEDの発明により明るくて、低電力、長寿命の照明人類に多大な貢献

#### 情報処理革命



メモリ型プロセッサの発明により検索、照合、認識など情報を探す処理は革命的進化

## 3. コア技術(保有技術等)

### この技術の全体像



### この技術の位置付け

名称	原理	利用目的	コメント
ニューロコンピュータ	脳細胞の動きを機械化	主に知識(AI)処理(Deep Learning)	回路規模が極めて大きくなる学習などの予備的処理負担大
オートマトン	状態遷移型アルゴリズム	主にパターンマッチ(正規表現)処理	回路規模が大きくなる
量子コンピュータ	量子もつれによる超並列演算	素因数分解など桁数の大きな特殊な演算 超高速通信・伝送	小型化・汎用化は困難 高性能であるが限定された用途
メモリ型コンピュータ SOP DBP	メモリのアドレス操作による超並列演算	情報探し処理全般(検索・照合・認識)知識(AI)処理モバイルクラウド	他の手法に比較し回路規模小 応用範囲が極めて広い 使い方が簡単 性能以外多岐的な価値あり

代表的なコンピューティング手法の概要(弊社調査)

## 4. 事業展開

### 探し出したい情報は何か?

より高速に・精度よく・効率的に!



WEBや一般的なデータはもちろん、画像・文字・音声・ゲーム等々...

### ビックデータ対応から人工知能まで 無限の応用製品!

SOP DBP inside

PC Mobile Audio and Video Network Data Saver

Image & Video recognition

Voice & Sound recognition

Web & Big Data

## 特記事項

【認定・受賞】本技術は電気通信大学と共同研究:全世界の専門家から高い評価を受けている。ひまわりベンチャー/三菱UFJ技術育成財団等育成事業採択、NEDO補助事業採択、IEEE最優秀論文賞