

# 人工知能

## 目次

I. 現況 .....	1
1. 第3次 AI ブーム .....	1
2. 深層学習(ディープラーニング)とは .....	3
II. 市場動向 .....	6
1. AI 関連産業の市場規模・予測 .....	6
III. 行政・企業・研究機関の動向 .....	8
1. 米国の動向 .....	8
2. 国内動向 .....	16
IV. 参考文献 .....	22



2016年12月

## I. 現況

### 1. 第3次 AI ブーム

## AI 関連技術の変遷と今後

	1950年代後半～70年代初頭	1980年代	2013年頃	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年～
全体の方向性										
ディープラーニングの適用										
プラットフォーム										

出所：野村総合研究所ニュースリリース：2020年までのITロードマップをとりまとめ 2016.3.17 野村総合研究所  
 人工知能が金融を支配する日 桜井豊 2016.9  
 より MDB 作成

## 2. 深層学習(ディープラーニング)とは

### 1. ディープラーニングとは

ディープラーニングのイメージ

## 2. ディープラーニングの発展による社会への影響

### ディープラーニングをベースとする AI の技術的発展

#### ① 画像認識

② マルチモーダルな認識

③ 行動とプランニング

④ 行動に基づく抽象化

⑤ 言語との紐付け

⑥ 蓄積した言語知識の計算機による獲得

## Ⅱ. 市場動向

### 1. AI 関連産業の市場規模・予測

- 世界市場

人工知能分野別世界市場 2013-2020 年(百万ドル)

● 国内市場

人工知能分野別国内市場規模



### Ⅲ. 行政・企業・研究機関の動向

#### 1. 米国の動向






- Microsoft

- Amazon

- Facebook

- IBM





## 2. 国内動向

行政の動向

人工知能研究の体制

## 企業・産学連携動向

- 三菱電機

- ファナック

- 三菱商事

- トレンドマイクロ

- オークマ

- 日立製作所

- トヨタ自動車

- 理化学研究所

- ヤフー

## IV. 参考文献

■ 調査資料

■ 雑誌記事

■ 新聞記事

■ Web 情報





MDBトレンドレポート

## 人工知能

---

発行 2016年12月13日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所  
マーケティング・データ・バンク

発行者 加藤 文昭

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所  
〒100-0004  
東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F  
電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

---

※禁無断転載・複製

(C) JMA Research Institute, Inc. 2016