



# 続・情報技術と社会の変化

日本経営者クラブ 平成28年度セミナー

情報技術と社会の変化  
一般社団法人 日本情報技術協会  
増田 聡

テーマ  
講師  
理事長



# インデックス 差し迫る世界大変化に備えて

- テーマ1. これからの時代に必要なアプリケーション、資格  
(瞬時に正確に答えが出る時代)
- テーマ2. 人工知能・アルゴリズムとは、フィンテック革命  
(政府は共有型監督が中心となり経済的利権を縮小)
- テーマ3. IOT、クラウドの決め手は価格調査  
(プロガマブルシステムも共有化の時代)
- テーマ4. 製造業、ロボット、CNCによる価格破壊  
(ISO8000 電子カタログマネジメントシステム国際標準化)
- テーマ5. Panamaショック  
(これからの資金調達は株主コミュニティ)

# 1. これからの時代に必要なアプリケーション、資格、行動 (瞬時に正確に答えが出る時代)

1. IOT日独共通規格 共通規格化する事で価格競争が解禁。  
ISO8000台頭(財、能力の分断される社会)
2. (端末) Microsoft、Apple、Google、(会計) SAP (物流、クラウド) Salesforce、Cisco Systems  
(ロボットCAD/CAM) Autodesk、(人工知能) IBM、Capitalico (プログラム) Oracle、(画像、映像) Adobe  
(宣伝) YouTube、FACEBOOK、LINE、Twitter  
(コミュニティその他) LINE、Skype、Android、STUDIO、スマホ自動生成アプリ
3. (来るフィンテック金商法に係る資格) 証券、銀行業務検定、貸金業務取扱主任、宅建、競売不動産取扱主任、  
BATIC (国際会計検定)
4. 世界的な展示会で新しい技術視察、出展
5. 小中学校でのプログラミング教育必修科目 (Qremo アルコリズム図鑑)  
※2018年現在、QremoがLITALICOワンダーになっています。
6. 雇用を優先し結果として時代遅れのアメリカのブルーワーカーは、1500万円の年収が300万円からさらに失業の時代へ  
目利き(自分の知識を売れる人売れない人の格差が広がる時代)

## 2. 人工知能、アルゴリズムとは、フィンテック革命 (政府は共有型監督が中心となり経済的利権を縮小)

1. コグニティブコンピューティング  
(自ら学習し、大量なデータを様々な情報源から瞬時に分析する時代)
2. 人工知能アルゴリズムとは、ある特定の問題を解く手順を単純な計算や操作の組み合わせとして、明確に定義したものであり意思決定したものではない。
3. ペトリネットとは離散分散システムを数学的に表現する手法  
フィンテックとは、情報共有化、クラウド、アルゴリズムなど、情報技術を駆使して金融サービスを生み出し、また見直したりする動きのこと。  
ブロックチェーンは、分散元帳統合技術のコンピューターネットワークであり、中央集権を置かずにして信憑性のある合意に到達する方法を可能にする技術。  
公開鍵暗号方式(ペリサイン RSA暗号方式、NTT楕円曲線暗号方式)
4. ビッグデータ多変量解析、変数ルール、ディープラーニング、アルゴリズムにおけるシンボリックアナリストの重要性。
5. 国政調査の透明化、企業の会計以外の不正を含む公認情報監理士の必要性  
(情報の価値指標)

### 3. IOT、クラウドの決め手は価格調査 (プログラマブルシステムも共有化の時代)

1. 世界中が必要とされている品質さらに低価格。
2. 国連世界市場データベースUNGM (UNCCSコード) UNITED NATION GLOBAL MARKETPLACE  
販売を希望する製品・サービスのコードをUNCCS Codesのページから確認を行う。  
(最大限のコストパフォーマンス要求)
3. 過去に 2億の開発費、運用費用 35億円が現在は入力すれば、セールスフォースで1件 6000円/1ヶ月 (利益の最大化)  
業種別、地域別アプリ開発型ベンチャーの結果重視の人工知能の時代
4. ブロックチェーンを応用したら、全ての仲介役を省くことが可能  
(政府も企業も、個人の生活を守れない。頼れるのは自分の力だけ)
5. 表見代理責任強化、勧誘者、紹介者にも同等の責任、罰金1億  
別の会社立上げ役員は禁止停止命令は3億円適格化消費者団体差し止め請求権  
マイナンバーで犯罪履歴管理
6. 匿名性がなくなりファンドが崩壊

## 4. 製造業、ロボット、CNCによる価格破壊 (ISO8000 電子カタログマネジメントシステム国際標準化)

1. 設計、工賃時間、材料、運賃、サービスが明確に分離発注する時代  
(グローバルにおける格付け裏付けによるシンボリックアナリスト)
2. CAD/CAMはオートデスクがデファクト(ISO8000 電子カタログ)
3. 2Dではなく、3Dの設計図だけ生き残る  
CNC工作機械(Computer Numerical Control)  
数値の入力なくダウンロードだけで製品が加工組み立てができる。
4. CNC(Computer Numerical Control)コンピュータ数値制御  
3D CNC 10億のロボットが1000万円  
3D 1000万円したCNCが、今や1万円台(3Dプリンター小学校教材)
5. 企業は下請けカット、個人企業、低価格化ノマドワーカー、シェアオフィス、オフ会、タクシー、トラック無人化、労働はスマホで  
時間給、資源、農業も自動化
6. 時給15ドルの壁、3万5千ドルでロボットに代用でき、550万未満の人は1800万以下の人に比べて機会に仕事奪われるか  
率は5倍以上
7. 安価で際限のないデジタル保存とインターネット接続が不正、不法行為も明確化

## 5. Panamaショック (これからの資金調達には株主コミュニティ)

### 1. パナマ文書

ノミニー法人の役員や株主を第三者の名前で登記できる制度完全崩壊(カストディアン犯罪幫助罰金)  
ラポール(国会議員収入支出データベース) 将来は商品サービス分類

### 2. ブロックチェーン分散型元帳、東証実証実験。三菱信託AIが運用する投信

### 3. 仮想通貨登録、パナマ文書、世界金融関係の監督共有化、真の所有者情報開示を義務付け (GUIグラフィックユーザーインターフェイス)

### 4. 国税庁が公表する基本 3情報(名称 / 所在地 / 番号)サイバー法人台帳ROBINS

### 5. 金の保有率が決め手。ドイツは金で途上国に貸与(金の価格操作銀行団罰金)

日本保有量 9位 765t、都市鉱山 6800t、世界の16%保有量 2位

### 6. 日本IOT自動運転など100兆円を超える経済拡大を目指し、ホンハイ中国子会社 6万人の従業員をロボットで置き換え (時代遅れのビジネスモデル淘汰)

### 7. 監査法人意見表明から調査会社の評点、格付けの時代へ

### 8. クラウドファンディング、株主コミュニティは有価証券報告書、届出書が不要

未公開株も株価で価値が決まり、上場企業子会社が直接資金調達する時代へ