

<高度IT社会の工業高校に関する有識者会議>

産業の変化と新たな時代に必要なた材育成



×



会社概要

ロッキングホースは、日本一の営業顧問としてベンチャー企業と大企業を繋ぐリアルマッチングサービスを運営

- ◆会社名：有限会社ロッキングホース
- ◆代表取締役：森部 好樹
- ◆設立：2013年7月
- ◆所在地：東京都品川区西五反田1-23-7
五反田シティトラストビル 5階
- ◆事業概要：
 - ・ベンチャー企業、大企業を繋ぐリアルマッチング事業
 - ・イベント運営企画
- ◆代表著書：
 - 「高卒採用は宝の山」
 - 「森部好樹が選ぶ日本のベストベンチャー25社」
 - 「～なぜ、新事業が起こせるのか？～飛躍するベンチャー7社に学べ！」
 - 等



現状に対しての考察

①企業の高卒人財の採用体制、②学校のIT、WEB分野の指導体制に下記課題が存在

企業、学生、学校のそれぞれの現状考察

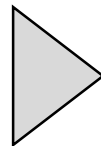
	現状	課題
企業	<ul style="list-style-type: none">大卒人財の採用に注力してきたため高卒人財の採用ノウハウが不足しており、高卒人財の採用サービスを実施している企業も少ないIT、WEB分野の人財の採用を希望する中で該当専門分野を学習している高卒人財が少数高卒人財に対して『レベルが低い』というイメージ	<ul style="list-style-type: none">✓ 企業側が積極的に高卒採用を行う仕組みとツールが未整備
学生	<ul style="list-style-type: none">将来のキャリアを考えるにあたり大学卒業資格が最低限必要という認識の保有母子家庭の増加等による貧困化	<ul style="list-style-type: none">✓ ブルーカラーとホワイトカラーの印象に差があり、就職後のキャリアアップの展望が不十分
学校	<ul style="list-style-type: none">学生からIT、WEB分野などへ就業希望が多くなっているが取り扱っている高卒向け求人が少ない工業高校内において、Society5.0分野の指導をできる教員人財がおらず、教員の最先端技術の習得制度が整っていない	<ul style="list-style-type: none">✓ 高校が提案する従来型企業への求人と学生が求めるIT、WEB分野への就職希望でミスマッチが発生✓ IT,WEB分野・先端分野で学生を指導できる体制が未整備

課題解決案

高卒人財に対して①先端技術を学ぶ環境の確立、②働きながら大卒資格を取得できる環境を整備

工業高校生に人気がない5つの要因

1. メジャーな企業に就職できないイメージ、
大企業に就職できないイメージ
2. 時代に合った学習が不足しているイメージ
3. 企業では学歴が重視され、昇進が遅くなるイメージ
4. 低賃金労働のイメージ
5. 工場勤務が多く付き合いの幅が広がらないイメージ



将来のキャリアに対しての不安

5つの要因の解決案

I. 要因1,2の解決案

- i. “デジタルアカデミー”等、工場高校の名前を変更→製造業のイメージから、IT・ネットサービスへのイメージへ。
- ii. 工業高校へ新体制型学科(Society5.0)を設立し学習体制を整備。
(例：情報処理分野の学科に特化した“AI・ビックデータ科”等)

※時代の変化が激しく教員も情報アップデートが困難。企業と連携し企業の管理職を外部講師とすることによる最先端技術を学習できる環境の整備

II. 要因3,4,5の解決案

- i. 高校3年次より専門学科関連の企業へインターン制度を設けてもらい、卒業後は該当企業の専門部署へ就業。
- ii. 就業後、専門部署で業務をすることで大学専門課程の単位を取得することが可能。
教養課程は夕方や土日を活用し東京都立大学のスクーリングで単位を取得することが可能。
- iii. iiの課程を実施し必要単位を取得した人財は、大学卒業資格を取得することが可能。

※就業企業が構える海外拠点に紐づく大学へ留学スクーリングすることも可とする



デジタルアカデミーから“スティーブ・ジョブズ”や“マーク・ザッカーバーグ”を誕生



法人向けで
東京No.1

開 発
500PJ /年

IT 研 修
3000名 /年

会社名	株式会社システムシェアード
事業内容	SI事業、東京ITスクール
設立年月日	2007年7月3日
従業員数	正社員250名 + パート派遣150名

- 遠隔 2010年 松戸市優良起業家大賞
- 2012年 松戸市優良起業家大賞
- 2014年 経済産業省表彰
- 2018年 新人IT研修分野で東京No.1 (帝国データバンク評点64点)
- 2019年 東京ベンチャー企業選手権大会ファイナリスト
- 2019年 経団連加盟

今、産業界では何が起きているのか？

タクシー業界



ホテル業界



小売業界



世界最大のタクシー会社は車も運転手も抱えていないUBER。持っているのは運転手と顧客を繋ぐインターフェース。



ITを前提としてビジネスが出来上がっている

人間を前提としたビジネスプロセスの最適化

ビジネスの主体は**IT**
支援するのは**人**

ビジネスの主体は**人**
支援するのは**IT**

UBER



ITを前提としてビジネスが出来上がっている

市場がなくなってゆく . .

ビジネスの主体は**IT**

支援するのは**人**

タクシー業界



世界最大のタクシー会社は車も運転手も抱えていないUBER。持っているのは運転手と顧客を繋ぐインターフェース。

ホテル業界



Airbnbは部屋を持っていないが登録されている部屋数600万。世界最大のホテルグループのヒルトン、マリオットの部屋数合計より多い。

小売業界



世界最大の小売店のウォルマートのライバルは店舗を持たないAmazonとなった。

業界	(今まで) 事業の存続を前提にIT投資	(これから) 業界が破壊される
タクシー・レンタカー	車両管理システム	 UBER
ホテル・旅館	宿泊予約システム	 airbnb
レンタルビデオ	在庫管理システム	 NETFLIX
メディア	視聴率管理システム	 Facebook
銀行業界（決済・為替）	決済システム	 PayPal

デジタル・ディスラプター

(デジタル・テクノロジーを駆使した破壊者)



UBER



airbnb



NETFLIX



Facebook



PayPal

自前の資産を
持たない／小さい

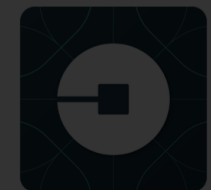
対象とする市場は
最初からグローバル

サービスが
プラットフォーム

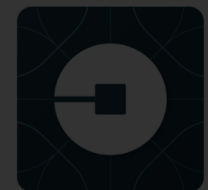


彼らの武器はデータとAIです

既存産業が生き残る為には
彼らの武器はデータとAIです
同じ武器で戦わなくてはならない



デジタル・トランスフォーメーション (DX)
彼らの武器はデータとAIです



対応できなければ、業界トップでも...

1996



評価額 : 2兆9000億円
従業員数 : 145,000名

2012



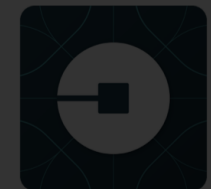
評価額 : 0円 (破産)



評価額 : 1000億円
従業員数 : 13名

現在の時価総額 : 推定11兆円

最前線で変化しようとしている企業



車を売るのではなく、人々の移動を助けるモビリティサービス企業に変革する



C(コネクト) A(自動運転) S(シェア&サービス) E(電気自動車) の時代に突入

販売台数で競争



VS



CASEで参戦



TESLA

Google

UBER

「モノ」からサービスへ
「サービス」からデータへ
「データ」から新たな価値へ



価値：サービス

価値：ソフトウェア

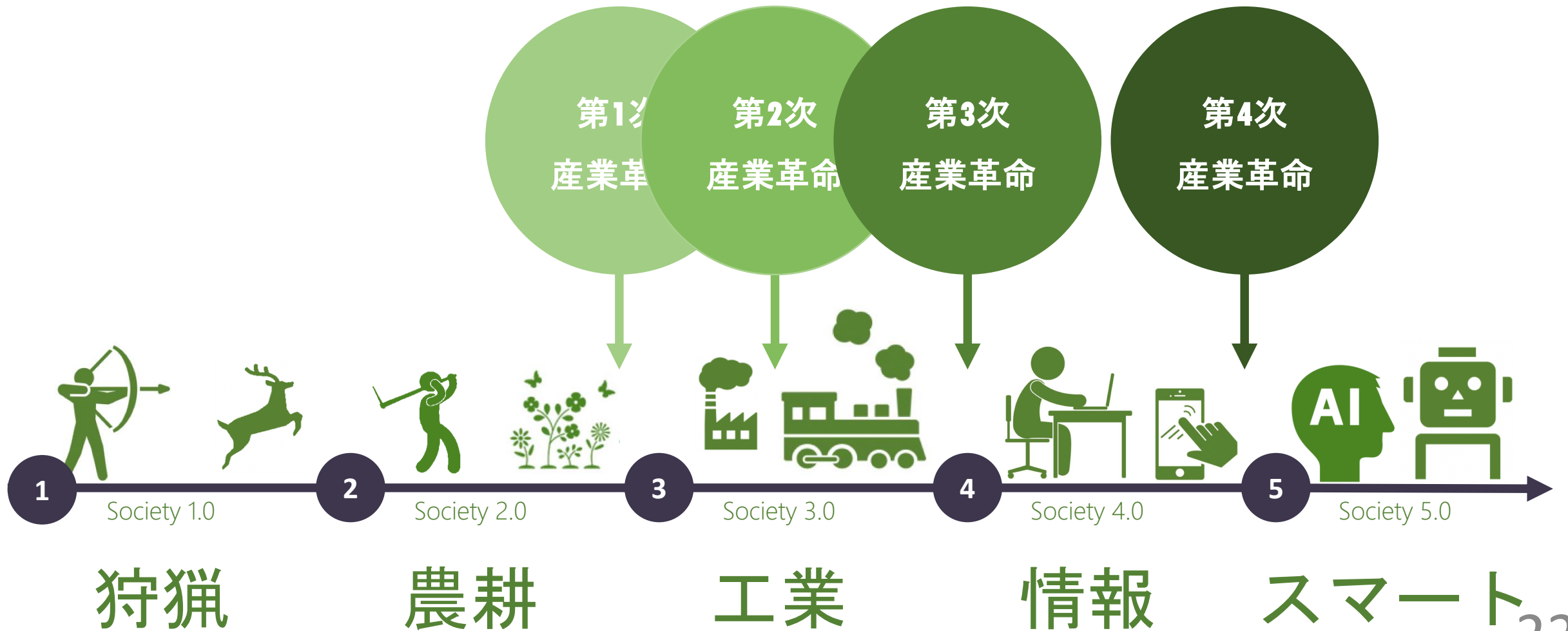
価値：ハードウェア

モノの価値を評価する基準がシフト

	Food (農業)	Finance (金融)	Logistics (物流)	Education (教育)	Energy (エネルギー)	Environment (環境)	Medical (医療)	Health (健康)
北米								
南米								
西ヨーロッパ								
東ヨーロッパ								
アジア								
アフリカ								
日本								

全ての産業はクロステックへ

今起こっていることは社会の変化



今起こっていることは社会の変化

この延長ではない！！



4

Society 4.0

1960年代

1970年代

1980年代

1990年代

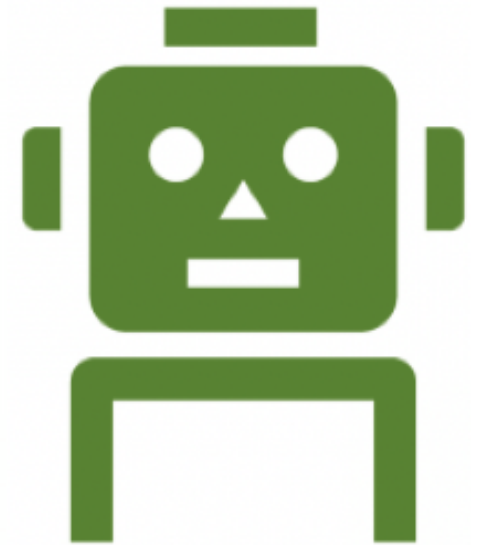
2000年代

2010年代

情報

ここを
つなげる人
材育成が必

要



4

Society 4.0

情報社会

5

Society 5.0

超スマート社会



4

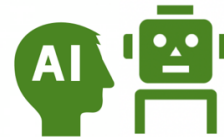
System of Record

従来のIT技術



【特徴】

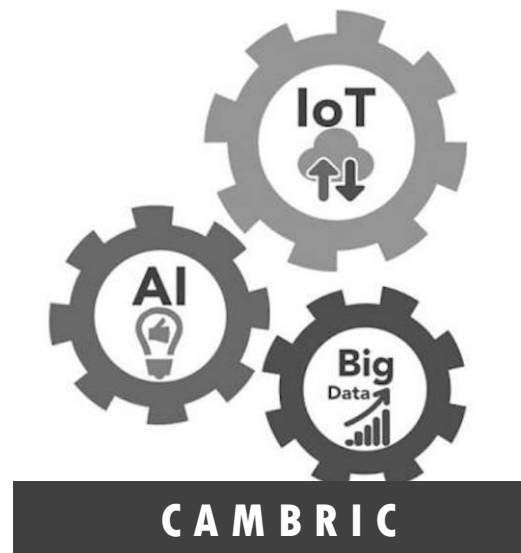
学校教育で導入されているのはこちら



5

System of Engagement

先端のIT技術



【特徴】

産業が必要としているのはこちら

情報社会

教育分野：システム開発

PG/SEの育成

プログラミング
オンプレミス
ウォーターフォール
開発言語

超スマート社会

情報社会

教育分野：システム開発

PG/SEの育成

プログラミング
オンプレミス
ウォーターフォール
開発言語

超スマート社会

教育分野：情報活用

データ活用もできる技術者の育成

CAMBRIC
(キャンブリック)

Cloud

IoT

BigData

AI

Mobility

Robotics

Cyber security

ありがとうございました



×

