

No. 60 | January 2019

特集

ポストテジタル トランスフォーメーション

鼎 談

ポストDXの課題と将来

稲見 昌彦 × 國領 二郎 × 三谷 慶一郎

コラム

浜田 敬子 バーチャル格差時代が始まる?

特集レポート

木村 俊一 マーケティングのデジタル化に必要なケイパビリティ

伊藤 貴博 AI時代におけるデジタルマーケティングの方向性

船木 春重 DXに向けた進め方 ~組織が行うべき次の一歩~

渡辺 郁弥 DXレポートから見た国内企業におけるDX推進の道筋

荒巻 陽紀 AI・ビッグデータを用いたプライシングのデジタル化の課題と今後

桑島 八郎 信頼されるデジタルバンクへの変革

~オープンバンキングによるプラットフォームビジネスへの転換~

市村 雅史 平成30事務年度[新型]金融行政方針の目指す世界

レポート

大野 博堂 FATF審査に欠かせない内国為替対応

三谷 慶一郎/益子 恵/朝倉 実紗

デジタル時代における新しい企業経営の在り方

NTT Data 株式会社 NTTデータ 経営研究所

Info-Future

バーチャル格差時代が始まる?

HAMADA KEIKO BUSINESS INSIDER JAPAN 統括編集長

浜田 敬子 AERA前編集長

れば、 だが、現実になりつつあるのかもしれな ど、よりいいサービスが受けられる時代 はソーシャルスコアと呼ばれる。 になる」という仮説を立て実証しているの ソーシャル上のポイントや評価が高いほ こうした第三者によるネット上 近い将来、 飛行機のチケットが取れなかった ソーシャルスコアが低け 彼女は 一の評価

の方向に進んでいくのかもしれない。

用格差が広まれば、

社会は一層不安定化

深い実験をしている。 シリコンバレー在住 の私の友人が興味

1)

いホテルに

泊まれなくなったり

るかもしれない。

供する側もお互いに評価し合う点。 特徴的なのは、 リングエコノミーという新たな仕組みだ。 サービスは自分の空いている時間や空間 代表的なサービスのAirbnbも。これらの るという。Uberだけではなく、 より意識的に頻繁に使うように努めてい なっているライドシェアのUber。 (家) を提供するCbCサービス、シェア すでにアメリカでは日常の 頻繁に利用することでそのスコアを上 サービスを受ける側も提 民泊の 彼女は 足 彼女

SNSにも消極的。 げることを狙っているのだ。 も全く車が来ないし、 く、「いいね」の数も少ない。 低いドライバーばかりが来るのだとい まったく使わず、Facebookなどの たや彼女の夫はこうしたサービス 例えばUberを彼女の夫が呼んで FB上の友達も少な 来たとしても評価 すると何が起

> 押してくれるサービスすら生まれている。 いる。 ラムの「いいね」やフォロワーはお金で買 見えるが、 会的信用を決めてしまっている。 くポイントに過ぎないものが、 サービス、アリペイでの利用履歴に基づ 信用)と言われるサービスが、 の一つのサービスとして芝麻信用(ジー うことができ、評価の信頼性は揺ら 中国では電子決済サービスのアリペイ 相互評価という仕組みは "をポイント化。あくまでも一企業の お金を出せば「いいね」をひたすら 一方で、 Twitterやインスタグ 一見フェ 個人の " 個人の社 ア

する格差、 が生まれるという。 いまって、 高さ、コミュニケーション能力などがあ なしだけでなく、デジタルリテラシー る人とそうでない人、それはお金のある チャルスラムというものが生まれるかも 科大学院の山本龍彦教授は、「いずれバー ファレンスでご一緒した慶應義塾大学法 な世界をもたらすのか。 の信用のスコア化は行き着くところどん しれない」と指摘した。 こうしたバーチャル空間における個人 さらにバーチャル空間でも信 バーチャル空間に大きな格差 現実の世界でも拡大 スコアを高められ 先日、 あるカン

す

特集

ポストデジタル トランスフォーメーション



ポストDXの課題と将来

東京大学 先端科学技術センター 身体情報学分野 教授 **稲見 昌彦 ×**慶應義塾大学 総合政策学部 教授 NTTデータ経営研究所 アドバイザー **國領 二郎 ×**NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部長 研究理事 エグゼグティブコンサルタント **三谷 慶一郎**

04

コラム

バーチャル格差時代が始まる? BUSINESS INSIDER JAPAN 統括編集長 浜田 敬子	02
BOOMEOU INOIDER ON AN MUDICINER X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
特 集 レポート	
マーケティングのデジタル化に必要なケイパビリティ	14
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット長 アソシエイトパートナー 木村 俊一	
AI時代におけるデジタルマーケティングの方向性	18
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット マネージャー 伊藤 貴博	10
DXに向けた進め方 〜組織が行うべき次の一歩〜	23
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット マネージャー 船木 春重	
DXレポートから見た国内企業におけるDX推進の道筋	27
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット コンサルタント 渡辺 郁弥	
AI・ビッグデータを用いたプライシングのデジタル化の課題と今後	32
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット シニアコンサルタント 荒巻 陽紀	<u> </u>
信頼されるデジタルバンクへの変革 ~オープンバンキングによるプラットフォームビジネスへの転換~	36
NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 グローバル金融ビジネスユニット アソシエイトパートナー 桑島 八郎	
平成30事務年度「新型」金融行政方針の目指す世界	40
NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 金融政策コンサルティングユニット シニアマネージャー 市村 雅史	+0
レポート	
FATF審査に欠かせない内国為替対応	46
NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 金融政策コンサルティングユニット長 パートナー 大野 博堂	40
デジタル時代における新しい企業経営の在り方	50
NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部長 研究理事 エグゼグティブコンサルタント 三谷 慶一郎 NTTデータ経営研究所 デジタルビジネスデザインセンター シニアコンサルタント 益子 恵	
NTTデータ経営研究所 デジタルビジネスデザインセンター シニアコンサルタント 朝倉 実紗	

Aー社会になり、

國領二郎教授に語っていただきました。

人間は猫になるのか

三谷 される時期にきていると思います。 業がデジタルの力によって再定義 解釈しています。企業・社会・産 めざすべき社会像として第四次産 「リデザイン・バイ・デジタル」と 私たちはDXということを

身近な「人間にとってのDX」とい

ます。

鼎談 稲見 昌彦 \times 國領 二郎 X 三谷 慶一郎

ことが求められています。いわゆるデジタル・トランスフォーメンション(DX)は、 すでに実証 から実践フェーズ そして企業の目指すべき将来について、 に到達しつつあるといえるでしょう。しかし、まだまだ課題は山積しています。ポストDXの課題と展望. 企業は、 ポスト 既存のビジネスモデルから脱却し、 東京大学先端科学技術センター稲見昌彦教授と慶応義塾大学の 新しいデジタル技術を積極的に活用 課題と将来 Ĺ 新たな価値を創造する

され、 ような気がします。本日は、一番 見を持つ方が多いと感じています。 DXの流れについては肯定的な意 業革命やSociety5.0などが提言 しかし、 いうコンセプトが提示されていま OTといった技術に注目 企業経営者の多くは、AIや 経団連からも「創造社会」と まだまだ課題は山積みの Ļ

> はポストDXの方向性について議 業や社会にとってのDX、 うテーマを皮切りにしながら、 ある 企 L١

論してみたいと思います。

稲見 できるのではないかと考えていま 道具やサービスを創出することが システムとして理解してそれに基 づいて、新しい人に関わるような 人間の身体です。その身体を情報 私が興味を持っているのは

> す。 ル技術、 思っています。身体を拡張したり、 報学的に身体を捉え直したいと や物理学の分野の話でしたが、情 として利用しながら研究をしてい して、VRやIoTやウェアラブ ていこうとしたりした場合を想定 自分自身で環境に適応させて変え たいてい身体といえば生理学 ロボット技術などを道具

三谷 稲見 及の後、人類は猫になるという説 体でも面白いと思います。 もあったりします。 研究を始めていますが、 今のところ人間の身体から ロボットが人間の代替とし 動物の身 A I 普

領

人間の身体ですか。

ことでしょうか。 間はずっと寝ていればいいという て仕事を行うようになった後、人 稲見

なるかもしれないという話です。 する役割、 対しての何かデータをインプット つまりデータ発生器に

で結果的に機械学習のシステムに

いかにサイボーグ化するのか 情報化社会のなかで、

宇宙』という論文が出されていま 960年に『サイボー ・グと

寝て遊んで、その遊びの

中

IJ ニーのように地球の環境を宇宙 宇宙を開拓する際にスペースコロ 人体を改造してしまった方がより 適応可能にするという発想です。 ものが自らの臓器を宇宙の環境に 持って行くのではなく、 下で宇宙の開拓時代がありました。 れたかというと、 ーズナブルではないかと主張し 当時、 人類その

す。 文です。なぜサイボーグが提案さ サイボーグの語源となった論 米ソ冷戦

國領

SFみたいな論文ですね。

とはできません。

がら、今でも人類は宇宙に住むこ ているわけです。 しかし、 残念な

稲見 が溶け合ったような世界において、 空間もしくは情報空間と現実空間 なかで暮らし、そこで価値を生み るかに多くの人たちが情報世界の えば、 すということを始めていま 一方で今は宇宙と比べては Society5.0なり、 情報

例

稲見 昌彦

INAMI MASAHIKO

東京大学 先端科学技術センター 身体情報学分野 教授

1999年 3月 東京大学大学院工学系研究科博士後期課程修了

1999年 4月 東京大学国際・産学共同研究センターリサーチアソシエイト

2001年 9月 東京大学大学院情報理工学系研究科助手 2003年 4月 電気通信大学電気通信学部講師

2005年 4月 電気通信大学電気通信学部助教授

2005年 3月 マサチューセッツ工科大学コンピュータ科学人工知能研究所客員研究員

2006年 4月 電気通信大学電気通信学部教授

2008年 4月 慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科教授

2015年11月 東京大学大学院情報理工学系研究科教授

2015年11月 慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科客員教授

2016年 4 月 東京大学先端科学技術研究センター教授

鼎談

稲見 昌彦 × 國領 二郎 × 三谷 慶 一郎

我々は情報的に身体をサイボーグ

活用して実現するという意味で 次ぐ第5の新たな社会を、デジタ 日本政府が提唱する未来社会のコ ル革新、イノベーションを最大限 会、工業社会、情報社会といった ンセプトです。狩猟社会、 三谷 Society5.0というの 人類がこれまで歩んできた社会に 農耕社 は、

稲見 グがフィジカルサイボーグだった え方もあるかもしれません。その に近いですね。 ら、デジタルサイボーグという考 いいかもしれません。昔のサイボー もしかするとアバターでも

Physical System)」ということ

コンセプトにある「CPS(Cyber た。今おっしゃったことは、この 「Society 5.0」と名付けられまし

が苦手になるのか。 時に我々はどこまで適応できるの 何ができて、 何が得意で、 何

しょうか。

國領 きるのか。 それこそ我々は猫に変身で

んあります。 きるのかなど、 と思いながら指示を出すことがで に、 自分が100個の身体を持った時 不思議な体験になりますが、 目の前で3Dの自分が動くという らい作るという研究をしています。 の学生が自分の分身を100個く たが、 その100個に対して自分だ 先日東大の制作展がありま VRをやっている研究室 研究課題はたくさ もし

を考え始めています。

化できるのではないかということ

三谷 ね ひとつの統合的なアバターを作り 上げるということもできそうです 逆に複数の人が集まって、

稲見 着替える時代が来るのではないで らく服を着替えるように「身体」を 能性を持つことができます。 織を作った時に、 きちんと設計し考えられた二人羽 会芸にしかなりませんが、それを となかなかうまくいかないため宴 現実世界で二人羽織をする 我々は様々な可 おそ

幸せとは何か

稲見 の身体像は筆の先くらいまで伸び て獲得しているわけです。 身体性を、道具を使うことによっ ているといいます。つまり新しい を描くときには、 ました。例えば、絵筆を使って絵 となく新しい身体性を獲得してき よって自らのDNAを改変するこ 人類は今まで道具を作ることに 物と比べて高いと言われています。 人類の脳の可塑性は他の生 自分の脳内の手

私は学生時代弓道をやっていたの ある気がしました。調子のよいと ですが、28メートル先の的に当たっ 三谷 人間が道具を使うとき、 きだけですけど。 た矢までが、自分の腕の延長上に していたわけですね。そういえば れを含む全体を自分の身体とみな そ

できれば、 ル技術でいろいろ設計することも その道具化も我々はデジタ 正に自分の身体そのも

身体を離れてしまったあとの、



國領 か。 のを設計し直すこともできます。 いう概念は、どうなるのでしょう 今の話で考えると「自在」と

話したり、 すべてを任せてしまえば幸せにな 稲見 るかというと決してそうならない るようになっても、世の中のこと ていろいろなタスクをやってくれ ということが1つ言えます。 いものをいただいたり、 と思います。旅行したり、 A-やロボットが、人に代わっ 「自動」に対しての並立概念 そういう部分は自分自 誰かと会 おいし つま

動」に対して「自在」という言い方を 技術を「自在」と呼んでいます。「自 のを自由自在に支援できるような ものではありません。そういうも 身でやりたいわけで、 しています。 代理できる

ことでしょうか。 くないことをやってもらうという 三谷ということは、 いるという感覚を持ったままでき 方 いうのは、基本的に人間がやりた われているときの「自動」の内容と やりたいことを自分がやって 私はそう考えています。 自動化と言

> ます。 体を情報的に改変する、 ます。それを支援できるような身 体」や「自在化技術」などと呼んでい 支援するような技術を「自在化身 もしくは

ん。 かもしれません。 三谷 在」の話がなかなか聞こえてきませ たいことを実現しようとする「自 ていることは「自動化」ばかりなの 今、 企業が取り組もうとし 企業自体がやり

考えるのか。 國領 人間 がなぜやりたいことを 例えば人間はどうし

> うことにつながるのかもしれませ 稲見 それは「幸せとは何か」とい

ん。 三谷 どは、そうだったのかもしれませ いまでも、自分の代わりに人形を したという伝承が残っています。 分の代わりに犬にお伊勢参りを託 るということも、昔はある程度あっ たように思います。 あまりなじみのないことですね。 事情があって行けない人が自 誰かに成り代わって旅行す お伊勢参りな

て旅行したいのでしょうね。

るというのが「自在」だと考えて

國 領

それは企業を主語にすると

あります。 世界旅行させるというサービスが

でしょうか。 からきていると思いますがい 幸せや欲望というの は か 身

國領 稲見 らどうなるのか、そのときの幸 魔な存在なのかもしれません。 は人間の身体というのはもはや邪 わゆる工業化が進めば進むほど実 何なのか、 そこから解脱してしまった おそらくDXによって、 それを考えていか L١

幸せとはかぎらない 全て「自動」になることが、

ければいけないのかもしれませ

ね

國領 二郎

KOKURYO JIRO

慶應義塾大学 総合政策学部 教授 NTTデータ経営研究所 アドバイザー

1959年生まれ。82年、東京大学経済学部経営学科卒業後、日本電信電話公社 入社。86年よりハーバード・ビジネススクールに留学し、88年ハーバード大学経営学 修士号(MBA)、92年同大学経営学博士号(DBA)を取得。93年より、慶應義塾 大学大学院経営管理研究科助教授、2000年より同教授。2006年より同大学総 合政策学部教授などを経て、2009年より総合政策学部長。2013年より慶應義塾 常任理事に就任し、現職に至る。また、NTTデータ経営研究所のアドバイザーも務 める。

稲見

辛さがない

幸せ

はあり

ま

稲見 ツも同様です。 領 ないとおもしろくありませんね。 それなりのゲームバランス 全部デジタルになれ ば ょ

るからおもしろいのです。 スポ

ムにしても、勝ったり負けたり

い思いをしているわけです。

ゲー

例えば山登りは、

ある意味辛

鼎談

稲見 昌彦 × 國領 二郎 🗡 三谷 慶一郎

うと思います。 て人生の設計自由度が減ってしま かったわけではないのと同じよう 全部自動にしたりすると却っ

部になっていません。

稲見 るということでしょうから 國領 そこでの価値は、 と「自動」を自由に行き来できるこ そうかもしれません。「自在 自 曲に な

てそういうことはありません。 して動かしているかというと決し と最近思い始めています。 とが一番の価値なのかもしれない えば「歩きスマホ」をしているとき、 私が自分の身体を全部意識 しかし、 例

> 三谷 なすというのも同じ原理でしょう 道具に習熟し自由に使いこ

す。

か。

ので、その道具が自分の身体の 稲 います。 いうのはいつまでも意識してしま 「自在」と「自動」を移動していない 見 例 そういう時はまだ自由に えば使い慣れない道具と

なくなります。 うと、もともともっていた自由 三谷 人間が身体を負傷してしま

稲見 す、 は、 で動かなくなってしまったときに をするか、もしくは脳の障害とか しかも自動化できていた足がケガ 工程になりうるのです。 が あります。 つまり自在を取り戻すための リハビリテーションというの 今まで「自在」に動いていた、 それは身体を取り戻

稲見 楽しいことではなさそうです。 行えることは、 三谷 も のを食べておいしいのです。 全てをデジタルで自動的に お腹が減るから、 あまり人間として おいし L١

う気がします。

動」です。ところが、

何かにつまず

歩行している足の動きはほぼ「自

國領 も愛も身体性からきているのでは だからやっぱり幸せも欲望

意識を自由にフォーカスできると 動かします。「自動」と「自在」の間で つまずかないように足を「自在」に きそうになると注意が足に向かい

いうこと自体が実は身体の特性で

間が解放されてしまったとき、 物理的欠乏とか身体的滅亡から人 体何が幸せなのかわからなくなっ ないでしょうか。 デジタルの力で

てきます。

所有権からアクセス権へ 社会のニーズは

1) 稲見 それに対して、 リーすなわちエネルギーの摂取が にはお腹いっぱいになるまでカロ 値を持つようになりました。 報的エントロピーの方がむしろ価 報で決まります。 ています。 しく食べることに価値がシフトし あ をいかに使いこなすかというエン ところでも変わってきているとい トロピーの議論でしたが、 れば何でもよかったわけです。 以前はお腹が減っているとき 産業革命というのは熱力学 おいしいかどうかは情 現在は少量をお 価値がそういう 今は情 つま

しょうね。 ともに変化しているということで 価値を感じる源泉が時代と

肥料も作れるようになりました。

ラインの世界でするようになって 稲見 理的に養う仕組みをどういうふう 取り残されている我々の身体を物 ところと、結果として現実世界に 福度をどう上げていくのかという くるときに、そちら側の部分の幸 なりパソコンなりで、仕事もオン に考えるかというところの両方が 大切かもしれません。 生活のほとんどは、 スマホ

ので、 法と言われ、 法は、 バー・ボッシュ法で固定化されて れている窒素は、30%以上は、ハー 固定酵素」を研究しているという話 がAIの一番の使い道として「窒素 稲見 素と窒素から作るという方法です。 体を支えているタンパク質に含ま を聞いた事があります。 面倒を見る必要があるわけですね。 ジカル空間の自分の双方を同時に 三谷 水と石炭と空気からパンを作る方 とカール・ボッシュが開発したも いるそうです。ハーバー・ボッシュ サイバー空間の自分とフィ ドイツのフリッツ・ハーバー グーグルやマイクロソフト アンモニアを鉄の触媒で水 爆薬も作れれば化学 我々の 肉

間とフィジカル空間の双方のこと ハーバ 係性は変わらないと思います。 の関係性は、 ピーと熱力学エントロピーの二つ るということです。情報エントロ それなりのエネルギーで生きてい エネルギーで生きているのではな 話もあります。 を確保できるようになったという してもその両方が大切だという関 と同じですね。 人口爆発にも耐えうる食糧生産量 電気とか石油エネルギーとか、 ボッシュ法のおかげで、 先ほどのサイバー空 つまり我々は太陽 比重は変わったと

> るというものです。 IJ 満 してきているといえます。 ピー」という言葉をつないでいくな 或 も 一つは充足してしまって、そもそ に産業革命以来の経済をドライブ 6 経済なんて考える必要がなくな オは二つあると考えています。 たされてくると、 領 エントロピーの落差が基本的 経営学の視点で「エント その先のシナ それ П

.

稲見 み出していくことです。 ないところにエントロピー 領 それが「猫になる説」ですね。 もう一つは、 エントロピー 余談で · を 生

の

或

うブランドをつけて希少性を作っ グなどで、まったく同じものに違 世界をなるべくフリクションをな ができます。 ていくのは経営学、 くして効率的にするのが経済学、 マーケティングとかブランディン と捉えること

稲見 すね。 そう捉えるとおもしろいで

國領 ンティブを作る学問です 経営学 人を動かすための学問だと は 基本的にインセ

いうことですね

フリクションに満ちている そのうちビジネスとして成り立た 無限にコピーできる特性を持って 三谷 デジタルコンテンツ産業などはど なくなってしまうかもしれませ んどんエントロピーが増大して、 いますからね。 領 デジタル財はコストゼロで インターネットの登場以降、

口ピーを作る技術だな」と思いま に、「ああ、 領 ビットコインが出てきた これはわざわざエント

三谷 手にやっていますね。 て「希少性を作る」ということをト 発行量の上限を決めることによっ 確 か に。 ビット コイン は

稲見 にリフキンが『エイジ・オブ・アク 自体が価値を持ちます。 いつでもアクセスできる権利がよ という話です。 これは、 てわざわざ希少性を持ち込んでビジ セス』という本を出していますが ネスを創っているわけです。希少性 数理的な制約によってやっている。 領 さではなく、 しかも天然資源を使わずに デジタルという領域にお 所有権からアクセス権 必要なサー モノを所有する豊 2000年 - ビスに



NTTデータ経営研究所

MITANI KELICHIRO

情報戦略事業本部長 研究理事 エグゼクティブコンサルタント

筑波大学大学院ビジネス科学研究科博士課程修了。博士(経営学)。情報社会学 会理事、経営情報学会理事(2010~2012)、日本システム監査人協会副会長、 経済産業省産業構造審議会委員、総務省情報通信審議会構成員等を歴任。共著 書に「攻めのIT戦略」(NTT出版)、「ITプロフェッショナルは、社会価値イノベーション を巻き起こせ」(日経BP社)、「CIOのための情報・経営戦略」(中央経済社)、「CIOの ITマネジメント」(NTT出版)等

鼎談

稲見 昌彦 × 國領 二郎 × 三谷 慶一郎

利の方が希少性が高く喜ばれます。 利の方が希少性が高く喜ばれます。 将重要になるということです。将 り重要になるということです。将

アクセスライトが重要極楽ですら、

はないかもしれません。 はないかもしれません。 はないかもしれません。 はないかもしれません。 はないかもしれません。 はないかもしれません。 はないかもしれません。

國領 る。 三谷 稲見 より、 と幸せな気持ちでいられます。 ら飽きてしまうかもしれません。 稲見 あるということですか 三谷 意味があるのかもしれません。 ながら進んでいくと、その間はずっ 向こう側に天国があると思い続け 体が重要であって、 天国への階段を登ること自 極楽ですらそれ自身の価値 つまり方向性のみに意味が 希少性そのものに意味があ しかも定員があったりする。 アクセスライトである方が 天国に着いた

稲見 ゲームの世界で、いろんな対戦ゲームで優勝者を決めたりと対します。順位をつけるのは、一がします。順位をつけるのは、一番典型的な希少価値のつくり方で

性化させるというのが、限界にきいてのだとかエネルギー的欠乏のエう。はっきりしているのは、物理の大力の二つに整理してみましょいるのは、物理のがあるとを「猫モデル」と「極楽をできたことを「猫モデル」と「極楽を

とですね。とですね。とですね。とですね。ということなのかもしれまているというと、います。何が富なのかというと、います。何が富なのかというと、います。何が富なのかもしれません。私はこれを「富」と定義して

三谷 逆に言うと、今企業がDXにおいて、新しい商品やサービスを考えられなくなっているのは、昔の物理的エントロピーの差が生む価値というものが、頭から離れていないからなのでしょうね。希少性をいかに生み出すか、あるいはどのようにして体験という価値をデザインするかということに頭をデザインするかということに頭をがインするかということに頭をがサインするかということに頭をがある。

國領 そういう意味では不動産の 臭くてあんまり行きたくないとこ 臭くてあんまり行きたくないとこ

三谷 今は桜の名所になっていま

触る月の石

周りの看護士さんがビックリした いき ているようなお年寄りがVRでい 界のいろんなところを体験しても 稲 三谷 ろいろな景色を見ているうちに、 認知症が進んで椅子にずっと座っ らおうという活動をしています。 VRゴーグルを持って行って、 0 というエピソードを聞いています。 方は、 莧 なり立ち上がって歩き始め、 それは驚きですね。 私 の研究室のある専門職員 高齢者のいるところへ 世

稲見 リハビリ中の方にVRを見せると、VRで見た景色を実際に見に行くためにリハビリをがんばろに行くためにリハビリをがんばろ

三谷 寝たきりになってしまったことなのか。思い出のままの方いことなのか。思い出のままの方のことが、とても素晴らしいことなのか。思い出のままの方のである。

すね。

という現象も起こるかもしれませ h_{\circ} けないことで絶望感が大きくなる

行ってみたくなるけど、行

稲見 に月面などを触れるのであれば、 身口ボットを使ってリアルタイム ませんが、もし月にいる自分の分 残念ながら一緒に行くことはでき 月に行くと言っています。我々は 例えばNASAがもう一回

> よりリアルかもしれません。 グジスタンスで触る月の石の方が 越しに触る月の石よりも、テレイ やってみたい気がします。宇宙服

三谷 しれませんね。 國領 それはビジネスになるかも

ですね。 てできない実体験を提供すること 現実の人間の身体では決し

國領 希少性があります。

稲見

今年の

夏

ビューイングで、 あとはパブリック たが満席でした。 でもやっていまし 数は決めていまし ですが、シートの 増やせるはずなの 増やそうと思えば りました。チケッ クターのコンサー 二メ風3Dキャラ と呼ばれているア に、Vチューバー た。ニコニコ動画 トは、VRなので トがVR空間であ

> 三谷 バーチャル空間でそんなこ とをするのですね。 れを見ている人たちまでいました。

だったらそこを上手くゾーニング はそれだけで価値があるのです。 空間と同じで人の集まるところに ているからそこの土地には価値 ることができます。 することによって価値を最大化す ないということではなくて、 VRは無限の空間が広がっ 都市

<u>\</u> ているときに行けばいいのではな ロウィンのときに渋谷の交差点に るということなのでしょうね。ハ がそこにいて、自分も一緒にいら くともその時に、何千人かの方々 れたということ自体に希少性があ 三谷 VR空間であろうが、 いることが重要なのですね。 少な 空い

不幸をデザインする必要がある

さい」ということと「お詫びを入れ 稲見 的に使われる時代がやってきても、 おそらく、「お嬢さんをお嫁にくだ テレイグジスタンスが実用

> という仮説を持っています。それ 行く」という二つだけは自分自身が るために某有名店の羊羹を持って 行う行動として残るのではないか 以外はもうバーチャルでいい。

ですね。 ください」と来たら絶対拒否しそう 三谷 テレイグジスタンスで「娘を

稲見 出直してこいですよね。

実です。 有名店のものであること自体があ 羊羹そのものの価値ではなく、 三谷 る種のバリューを付与するのは事 羊羹の例は分かりやすくて、 某

るようです。 のは価値を感じるようになってい 稲見 羊羹のような密度の高いも

もしれませんね。 をすれば新たな価値が生まれるか 的にとても重い。ビットコインが クは重くなる、というようなこと たくさん入っているハードディス 三谷 特に某有名店の羊羹は物理

國領 稲見 リスの研究者がしていたりします。 チャールズ・スペンスというイギ おいしく感じるという研究も、 食器を重くすると食べ物 プラスチックのスプーンじゃ

鼎談

稲見 昌彦 × 國領 二郎 🗡 三谷 慶一郎

ダメだということですね。

ことも考え直してもいいかもしれ もう一回あえて身体を通して見る ですよね。 稲見 身体を通して理解する価値 価値の出し方として、

三谷 時代だからこそ、 逆に身体性が重

稲見 感じませんよね。 価値もなければプレー ないですよね。野球もスタートし た瞬間に結果が出たら、 し、そんなゲームはやはり面白く ルに行くことだと思います。 いうのはスタートした瞬間にゴー 究極の効率のいいゲームと する価値も 応援する しか

稲見 國領 れないんだ。 スライトを持つだけだと幸せにな だから階段なのです。「天国

ません。 効率性を追及するデジタル

要になる。

そうか、極楽へ行くアクセ

三谷 計しているからこそ幸せが浮かび らなければいけないのでしょうか。 のですよね。何でお金払って怖が あります。考えてみると、 ザインしなくてはいけません。コー をデザインするためには不幸をデ のものよりも大切なのです。 上がってくるわけですね。 トコースターだって似たようなも を入れるという話を聞いたことが ス料理で途中にわざとまずい一品 の階段」を登ることの方が天国そ 確かにそうです。 不幸を設 ジェッ 幸福

変わってくる 希少価値の出し方が

稲見 ドをゆっくりにします。 すが、最初は、わざと時間のスピー VR空間でけん玉を練習するので いうのが話題になっています。 最近、「けん玉できたVR」と

稲見 と腰をかがめるという基本動作を ルが落ちる速度と同じようにスッ けん玉で一番大切な、 ボ

ら始めるのですね。

三谷 容易にできるような状態か

物のけん玉をやるとうまくできる にしたあとでゴーグルを外して本 のスピードを元に戻していくわけ です。それで現実世界と同じ時間 まずは獲得して、だんだんと時間 ようになるそうです。

ですね。 のSFマンガにあった「加速装置 容易にするわけですね。まさに昔 ることを、一度デジタルの世界で 現実社会で難易度が高すぎ

稲見 計だけでなく、身体側の対応を車 です。そういう意味では、デジタ 発揮できる能力も違ってくるから サッカーが得意な選手が野球もで の両輪のようにやっていく必要が ためには、 ル社会において能力を発現させる と野球という環境の違いによって きるかというと必ずしもそうでは 中に能力があるはずです。例えば くまでも身体と環境との関係性の ルアップするだけではダメで、 あると考えています。 ないというのと同じです。サッカー 能力というのは身体をスキ 環境やシステム側の設 あ

國 領 らくは希少性が残りますよね。 特に身体性の部分にはしば

國領 チャンスはあります。 取り残されているところだから 稲見 ルができるかもしれませんね。 そこの周りにビジネスモデ 相当残ります。今検討

は何か」ということをもう一度とら え直す必要がありそうです。 三谷 デジタル環境の中で「自分と

した。 は、 ときに、 稲見 もしれません。実際に産業革命で あるいは、 確実に身体の役割が変わりま それが再定義できたときに、 新しい産業が生まれる 身体の役割が変わった

た。 をすることが大事だったのが、 械を操ることに役割が変わりまし 三谷 それまでは自分の力で何 機

労働者がみんな、週末に格闘技と 稲見 てスポーツというものを作ったと うので雇用者側がルールを整備し 事にでてくる。それでは困るとい かをやって大ケガして月曜日に仕 が広まったとも言われています。 いう話です。 それによって近代スポ ーツ

テイメントとしてのみ残っている 三谷 現在のスポーツは、エンター

いから



とですね。 者は見逃してはいけないというこ 方が違ってきている。そこを経営 価値とは何か、 価値の在り

られてしまったとしても、 機能がAIやロボットに置き換え くと思います。 ターテインメントにつながってい えられたことがまた新しいエン 稲見 はい。脳機能の一部や身体 置き換

稲見 打ち選手権」に変わるという話です 三谷 例えば大工さんの仕事が「釘 技能五輪とかはもうありま

すしね。私がやっている「超人ス あります。 ポーツ」とかもそのための準備でも

ジになりそうです。デジタルを効 ろ終わりだと。 率化の道具だとする時代はそろそ のDXに関するひとつのメッセー 三谷 このあたりが企業経営者へ

事だと思います。

いのかの見定めがやはりとても大

うことです。 ネスにつながるかもしれないとい 実は新たな価値を生む新しいビジ 稲見 産業革命的な効率化によっ て仕事としてなくなったところが、

稲見 きています。 てきているということです。 希少価値の出し方が変わっ 洋服がブランドのタグをつ

れません。 使うことによって違うアプローチ で同じようなことができるかもし は昔からありました。デジタルを けたとたんに倍の値段になること

國領 性を創り出すためのヒントがある ような気がします。 がサイボーグ化されるまでは、身 稲見 もしかすると、完全に我々 体性に関わるようなところに希少 何が変わって何が変わらな

ざいました。 の在り方もまた違ってくるかもし れません。本日は、ありがとうご も重要ですね。デジタル時代にお 三谷 いては「企業」という概念そのもの 変化を感じることが何より 軸が、昔と比べずいぶん変わって 希少性を感じる人間の中の

というわけですね。

三谷

外資系コンサルティングファーム、 国内大手シンクタンク等を経て現 職。専門は新規事業企画、マー ケティング、CRM、営業改革など。 現在は民間企業に対する幅広い 領域のコンサルティングや、官公 庁の調査プロジェクトに従事する。



NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット長 アソシエイトパートナー

木村 俊一 KIMURA SYUNICHI 特集レポート

デジタル化が進むマーケティング

例外ではない。 な役割を果たすマーケティングも いる。企業の売上向上にとって重要 ジネス機能のデジタル化を進めて メーションの波は企業の様々なビ て久しい。デジタルトランスフォ ョンという言葉が世の中に定着 デジタルトランスフォ ſ Х 1

ネット広告や、マーケティングオ ジタルマーケティング」というと、 ャネル、プロモーションという マーケティングには製品、 つのP」があるが、 いわゆる「デ 価格

は

加速される一方であり、

今後

る。

製品の領域では、単に製品を販売

も大いに発展することが予想され

2017年、 企業のインター そのメディアに適した広告が新 費)となり、 ルに向き合って過ごすようになり、 いる。デジタルメディアの浸透によ ないだろうか。 ションを想起する方が多いので ションにおけるデジタルソリ 兆5094億円(媒体費+ 卜 多くの消費者がデジタルチャネ メー ションといった、 確実に規模が拡大して 前年比15・2%増 ネット広告費が、 広告の領域では プ ロ · 制 作

> 切り、 る。 引クーポンを配信する一連の 積されたデータや、外部から購入し メーションと呼ばれる仕組みであ ソナライズされたメッセージや、 たデータを活用して、セグメントを また、 いわゆるマーケティングオー 既に当然のように行われて ターゲティングを行い、 販促の領域でも、 自社に蓄 流 ۱۴ 割

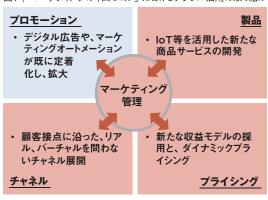
組みが進みつつある(図1)。 ル化は、既に定着し、拡大が進んで いる領域であるが、それ以外のPに いても、デジタルを活用した取り これらプロモーションのデジタ

に開発される。こういった一連の流

マーケティングのデジタル化 必要なケイパビリティ

「2017年 日本の広告費」 http://www.dentsu.co.jp/knowledge/ad_cost/2017/

る。



I

OTを活用した

出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

製品

た製品の「サービス化」が進み 製品 の 領域では、 0 T

サービス化 ・を活用

するだけでなく、 が始まりつつある。 きが活発化している。 ・ビスにして、 イナミッ 消費者の生活シーンに 新たな収益モデルの採用 た展開・ リアル、 製品のサービス化 クプライシングの 世の中に提供する I げる動 oTを活用した バーチ 更にチ また、 つきが ノヤネ ヤ 価格 沿 出 ル の 7 態を把! ことで、 価 提供する価値を、 販 つある。 実現したい、 値を超えた、 が 売するだけでなく、 できる 握し、

用

۲

ダ

きもあり、

の

領域では、

カー

のビジネスモデルに

から、

継

きている。

ズ

サ

ビスがこれに該当

有名なところで

7

チ

ヤネル

わず、

領域では、

となる。 に活用するマーケティング管理 ケイパ れまで以上に高度な展開 されることになり、 展することで、 いてまとめた上で、 する様々な情報がデジタル これら、 本稿では、 ビリティについて言及 4つのP マ これらの動向に ーケティングに のデジタル これらをフル 今後必要とな が可 で 化 ば 加 併 を た、 か ユ ı カー

きるサー えることのできるサー がして、 ·ある。 捕捉、 たより れ始めている。 に走る」、「より速く走る」とい タをSNS等にアップすること せて提供することで、 「仲間と楽しむために走る」と 消費者が走る際の真の目的に応 ランニングの様々なデー 専用のアプリケーションと ・ビス 幅広 も ſΙ 提 経 また、 供可 験価値 能 これらのデ ビスが 「健康のた を提 にな 供で 提供 4) つ タ

たい。

つ

この ような 製品 \wedge の 0 Τ の

活

提供することが可能になって いう機能的価値を提供していた。 とすることが可能になるのである。 し近年、シューズにセンサーを付 例えば、ジョギングシューズの 、を販売することで「走る」と を考えてみよう。 単に物理的な製品を開発 0 T # 真のニーズに応えるこ 消費者が製品を通じて より幅広い経験価値 技術などを活用する ・ビス 製品が持つ機能 までを含めて その利用の実 従来は、 L١ る。 用 るだろう。 分 は、 ことで、派生的な市場で利益を得る を、 である。 ことも可能となる。 ル 析機能: ゃ .ョンモデル、更に利用量に応じた ば 量課金モデル等、 的 り切るという収益モデル 新たな可能性をもたらす。 新たなサービスとして提供する 価格設定の可能性が出てくる GEが提供するPredixという な利用料を得るサブスクリプ Х これらを分析、 I また、

蓄積されたデ

-タ自

活用する方法

多様な収益モデ

タル化が重要になってくる。 とは異なる価格体系を取るため、 宗す これらの新たなサー ·「価格」 の観点におけるデジ ビスは、 従来 次

とダイナミックプライシング 価 格 収益モデルの多様

多 なサ 設定を可能とするダイナミッ 様化に伴い 価格 1 の領域では、 ・ビスバ 提供価値に リエ 1 収 ・ショ 益モデル 応じた柔 ح 0

木村 俊一

をみせている プライシングの活用が広がる気配

ビス提供に必要な在庫(航空業界で あれば飛行機の座席)をコントロ みながら、サービスの価格や、サー るものであり、収益を最大化をにら ネジメントの一つである。レベニュ ル業界などで、昔から活用されてい 益の最大化を目指すレベニューマ ーマネジメントは航空業界やホテ ダイナミックプライシングは、収

顧客は、 の は大きく異なってくることが予想 客のためにその座席(在庫)を確保 があるとする。日々の座席は座席自 しておくか」によって、 体に違いはないが、「どのような顧 は前日ギリギリという傾向があ 例えば、 単価が高いが、予約が入る ビジネスの会食で予約する 座席予約の可能な飲食店 お店の収益

のは、納得感のあるサービスセグメ

ント別の価格戦略と、そのセグメン

の

ようなAIスピーカーによるお

ある。 に応えるのが、レベニューマネジメ 値になってしまう。どのタイミング ば、 ビジネス会食の予約が入らなけれ ネスの会食を予約する顧客のため るとする。その場合、できればビジ ント、ダイナミックプライシングで 大になるだろうか。このような問題 まで待てば最終的な期待収益は最 いつまでも確保していて、最終的に に、ギリギリのタイミングまで座席 (在庫)を確保しておきたい。 その座席は、空いたままで無価 ただ、

問題に対応することも可能となる。 方を組み合わせることで、これらの 集し、相手の動きに応じて最適な動 だ、むやみに価格を下げれば、 そちらに流れてしまうだろう。 がある。そちらが安ければ、お客は ば、そこの予約状況も考慮する必要 ミックプライシング成功に必要な き方を決定するゲーム理論の考え るだけだ。リアルタイムに情報を収 に益のない価格競争に陥り、消耗す また、近所に似たような店があれ レベニューマネジメント、ダイナ 双方 た

ルする

業界では、 チャネルの浸透がこれからという の種類と、一定のデータ量が必要と 需要予測のためには、適切なデータ 必要不可欠になってくる。デジタル なり、チャネルのデジタル化進展が く必要があるだろう。 ャネルのデジタル化から考えてゆ ト単位での精緻な需要予測である。 併せて次に示すようなチ

たチャネルの展開 「チャネル」: 顧客の活動に沿っ

売チャネル進出、Amazon Echc らスタートしているが、その後、 ECサイトにおけるネット販売か は、 のチャネル展開であろう。Amazor Amazon Dashい を絞ったデジタル機器の展開 ちろん、Kindleのような読書に的 されているが、有名なのは、Amazor 術を利用して、 (Point Of Use:利用場所)への販 マートフォンアプリへの対応はも チャネルの領域では、デジタル技 ご存知のようにPC上での 様々な取り組みがな ょ るPOU ゃ

 \mathcal{O}

作りこむことが重要となる。

バックヤードの仕組み、特に個宅へ ネルからの受注に対応できるよう にアプローチする際に必要となる 導線をしっかりと理解しつつ、そこ 展開するためには、消費者の日常の 施策を展開することが可能である。 れらのすべてのチャネルで、 Amazonは、リアル店舗も含め、こ 線に即して自社のチャネルを展開 よる店舗展開など、消費者の生活道 茶の間への進出、Amazon GOに しており、理論的には最適にパーソ 特定することが可能なように設計 展開しているようにみえる。また、 ェアを高めていくかという競争を に自社のチャネルを配置し、そのシ 方を駆使して、顧客の日常生活の中 立軸で捉えるのではなく、如何に双 している。リアルとバーチャルを対 ン、ダイナミックプライシング等の ナライズされたレコメンデーショ 配送の仕組みを、様々な接点チャ このようなチャネルを積極的に 顧客を

トライアル& エラー

ーケティングミックス

全体統括者(CMO等)

柔軟な予算・

投資管理

要となってくるであろう。

出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

ケイパビリティ求められるデジタル化時代の

正に絡み合う、マーケティングミッ互に絡み合う、マーケティングミックス全体のデジタル化を推進するためには、これら全体を統括する役にが非常に重要となってくる。全社レベルで展開する場合は、CMO(チーフマーケティングオフィサー)、ブランド毎に展開する場合は、CMO(チーフマーケティングオフィサー)、ブランドマネージャーのような、相で推進してゆくことが重要である。

そも主管する組織が異なる、といっ そも主管する組織が異なる、といっ 手く推進することは困難であろう。 また、せっかく蓄積されたマーケテ ィング全体に渡るデジタルデータ も、マーケティング全体を可視化し も、マーケティング全体を可視化し がない。

だろうか(図2)。 能力)を育てることが重要ではない大きく三つのケイパビリティ(組織ップの下、デジタル化の推進には、ップのようなCMOのリーダーシ

つは、トライアル&エラーの

を試し、 必要となる。 がどう変わるかを思い描 ネスが、 を活用することで、 してゆく機能が、 位置づけで、 おける研究開発のような しいデータや、技術など イパビリティである。 かなる業界であれ、 クイックに試す力が 知見を自ら開拓 マーケティング 新たなもの メーカーに 今後は ビジ 新

デジタルノウハウ の共有プラット

フォーム

(社内API等)

開発されたノウハウが、APIとし を得ることも可能となる。そのよう 的にはこれを市場で販売して、 て実装され社内に公開されること 整備されていくことになる。社内で くのノウハウは、 る必要がある。 仕組みを創り出し、 社内で共有し、 &エラーを通じて得た知識や、 ケイパビリティである。トライアル 共有プラットフォームを維持する ものとなるであろう。 いくケイパビリティは欠かせな な仕組みの構築を上手くまわして かることができるようになる。最終 タ、及びAI等のプログラムの形で したデジタルプロセスを効果的に もう一つは、デジタルノウハウの すべての部署がこの恩恵にあず 蓄積していくための 今後、このような多 蓄積されたデー 継続的に維持す 開発 収益

果検証を進めていくためには、従来界的な観点でのケイパビリティとでもいうのでのケイパビリティとでもいうのであろうか。既存の予算管理や投資管あろうか。既存の予算管理や投資管理の仕組みは、柔軟性に欠けることが多く、小さく試して、継続的な対象には、従来をしている。

仕組みを検討する必要がある。とは異なる予算管理や、投資管理の

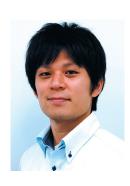
取り入れ、ビジネスを変革するため 代の変革である、デジタルトランス 言うのではないだろうか。 フォーメーションとは、次々と現れ 段落という感があったが、デジタル 顧客データベースを統合したら ERPを入れたら一段落、CRM してはならないだろう。デジタル時 入して終了といった性格のものに て何か特定のソリューションを導 トランスフォー 必要なケイパビリティの獲得 新たなデジタル技術を継続的に かつてのBPRは、 メーションは決し なんとなく

17 | Info-Future® No.60 January 2019

大手システムインテグレーターにて システム開発・データ分析業務を 経て現職。データ分析業務検討 支援、新規ビジネス創出等のコン サルティングに従事。

た他、

Microsoft + Cortana_



NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット

伊藤 貴博 ITO TAKAHIRO

昨今では、

企業活動だけでなく

特集レポート

グデータ ますます身近になるAI・ビッ

あり、 やGoogleの「Google Home」の うになってきている。Appleのス ようなスマートスピーカーのよう マートフォン「iPhone」に「Siri」 日常生活にまでAIが浸透しつつ 自動的にやってくれるようにな 搭載されて久しいが、 話しかけるだけで色々なこと Amazon & [Amazon Echo] 誰もがAーを体験できるよ 最近で

> に達すると見られている。 年末には、その保有率が50%近く ていると言われており、 でスマートスピーカーを所有し は、すでに全体の3分の1の世帯 Adobeの調査 によると、 る機能を追加しており、 操作において音声でアシストす をWindows10に搭載して、 般に広く浸透しつつある。 音 声 A 2 0 1 8 米国で P C

> > に

も

の

ツ

1) タ活用においては、 お す いては、 る いよいよ実際の現場でも活用 業務時間短縮やコスト削減に 方、 動きがさかんに見られてお 企業のAI・ビッグデー 一定の成果が上がって PoCを経

> を辿るであろう。マーケティング 点もあるだろう。 れる一方、そこから出てくる問題 いる事例も多く、今度もAIやビ 見られるが、 よる業務効率化等の活用事例 現場においては、 グデータの活用は増加の一途 の品質改善や顧客の需要予測 今後のさらなる活用が期待さ まだ道半ばであ コールセンタ

Aープラットフォーマーの台頭

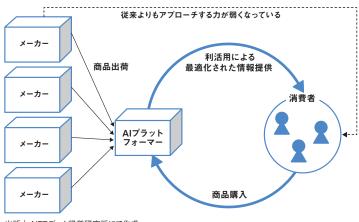
をはじめとするA-プラッ 述のように、スマートスピ

カ

前

デジタルマーケティングの方向

図1 | AIプラットフォーマーの浸透によるメーカーの訴求力低下



出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

ビ

ス

等 サ

多 様

な ゃ

サ

ビ 見

スを提供

グ

ビ

ス

動

画

放

題

サ

呼 航 ス ح 숲 な < で Amazonで扱っている商品 朩 0) れ 自 効 同 れ な れ を きる 費 ば、 る可 勝手 果 以 ば る。 な テ 空 出 る し フ 動 倉 ス 張の て、 を ル 一券とクライアント かもしれない。 効果(もしくは、 外 オ の か 的 れ X 庫 を持つ、 能性は十分に考えら 日頃からシー 特に、 点 に に 安 る でもAmazonは、 面 に ح 予定を把握 優良 で、 ゃ 切 商 価 に も カ マ 物 つ 1) に お 品 、「プラ 流 他 設 顧 てく 替えて 音 \mathcal{O} ょ か ſ, 網 より安価な商品 ても 楽 定 客 5 1) 社 無 を 、れる将・ 見て の 料 サ の も また、 1 築 して、 ム 補充 独自 優 Α ス 配 1 L レスに提 (1 卜 送 そ も 位 先 ビ 숲 て に近 IJ サ の ス 性 の し е れる。 最 お の が で \Box ĺ

4)

最 お ij

適

な商品やサ

ビスを

提

案 ょ

て る

学習するほど消費者に

ح ı

同 は、

時

に

様

Þ

な

情

報

を

学 提 フ

習 供 オ

消費者に利便

性

を

買 同 も できるようになる。 い足そうとしたときに、 使っている商品 商品を補充するのでは を手配するといったこと が 例えば、 無く それ以上の 来が訪 消費者 な 単 な 適な ・純に てく (1 つ L١ つ

Microsoft®

他、

サムスンやテン

Apple, Amazon,

Google

才

 \mathcal{L}

が

普

一及 し

7

いくに

セ

١

のようなA-プラッ

٢

フ

マ

が

段とプレ

ゼ

ンスを

高

めて Z

L١ 5

れ

の

A I プ

ラ

ッ

卜

脅威と プラッ 員と 特典 巨大 1) 高 ビ 供 あ マ

> 報 ラ に る 何 ス L れない。 ع ビスを享受すれ 7 でもAmazonが がAmazonに集約さ 1 成 タ 「Amazon Echo」を使ってサ しいう日 ム会員となっている消 功 1 お 1) し ル て の 常 既 ۲J る。 が 部 に やってくる に 消 ば、 満 Amazonのプ 入り込 費 た 者 あら れて し のライフ てく つゆる情 むこと ſ, 費者 か き ŧ

Ų 消 る。 る た は 減 商 いうことである。 わ このような将来が訪れると、 のである。 商 た 費者にリー るということであり、 が 役 品 つ 品を それに伴い、 ア 1 てくることは大きく2つあ 割 手に引 サービスを選択する機会 1 プ つ を 推 プラッ は、 \Box Α 1奨する、 1 1 消費者自身が自分で プ き受けるように チ チする トフォ ラ が X つまり、 ツ 求 届 めら 1 機 けると カ フ 숲 もう1 マ 消費者 オ れ が 1 が い ると 減 を 直 変 接 マ 介 少

消費者のプレゼンス向上

過ぎ、今では消費の多様化が起こ イが単純に減っているために供 ない。また、 ていない商品にはお金は払われ 量生産・大量消費の時代はとうに 買プロセスにおける消費者のプ くなってきているだけでなく、 者ヘアプロ 給過多の状態に陥っている。 上に拍車をかけており、 口減少も消費者のプレゼンス向 レゼンスもまた向上している。 マーの台頭により、 このように、 各自の持つこだわりを満たし ーチすることが難し 国内においては、人 Aープラットフォ 企業が消費 消費のパ さら 大 購

> 者にもなっている。 なく、YoutuberやInstagramerと に発信されるようになっただけで 度のないストレー いったようなコンテンツの発信 トな意見が大衆

必要としていないのである。 の が 告自体を目にする機会そのも ロッキング技術の発達により、 ろで「刺さらない」のである。 品は、どんなに広告を打ったとこ 満たしていない、 提供する情報について、 減少している。 このように、各人のこだわり 広告自体においても、 口コミの悪い商 消費者は、 大半を 広告ブ 企業 広 ま

グデータ活用における問題点 非プラットフォーマーのAI・ビッ

められている。このようなアプロ を活用していくアプローチも とが求められており、 者ニーズを的確に捉えていくこ 前述のようにAI・ビッグデータ このため、 フォーマーに依存しない形で、 チにおいては、今後、自らAI・ 企業はますます消費 Aープラッ 進

が、

法則性を見つけ出すには数

:万~数千万件という大量のデ

則性を見つけ出すことができる

教師データを必要とせず、

自ら法

必要となる。一方、深層学習は、

を導き出す基となるデータが

タ」と呼ばれる、

的には、データ量がより少なくて

タを解析する必要がある。

—般

済む機械学習を取り入れている

卜

ر *۱*

商品レビューという形で、

忖

交換するようになった影響も大き

消費者が消費者同士で情報を

解決してくれるわけではない上 ビッグデータを活用していくこ とを忘れてはならない とになるだろうが、AIが何でも 活用にも大きな障壁があるこ

場合は、

まずデータを蓄積すると データが揃っていな

に

しても、

ケースがほとんどである。

いずれ

は、 ラーニング)」である。 発展させた「深層学習(ディープ う1つはその機械学習をさらに れらを実現するためには「教師 \mathcal{O} (マシンラーニング)」であり、 は したり、 1) る。 売上高を予想したりするが、 特徴に関する法則等を導き出 2つあり、 ル データを解析し、 | の を見つけ出す特徴を持って 例えば、 過去の法則に従って来月 根底にある技術として 1つは、 退会しそうな顧客 法則性やルー 法則性やル 「機械学習 機械学習

集めればよいというものでは で押さえておきたい。 ころから始まるが、 いくつかのポイントがあるの データ分析を始めるにあたっ 単にデータを

(1)データが十分に揃っているか

る必要がある。 データを収集・蓄積し、必要なデ ならない。 タを取り |を集めるだけではなく、 め 前 のデータを蓄積しなけれ 述のとおり、まずは学習する とはいえ、ただ単純に 出 せ る環境を整備 広範な

(2)データの品質が担保されているか

が タの品質が悪ければ、 にデータを集めたとしても、 っては、データの品質にも配慮し なくてはならない。せっかく大量 生じる可能性がある。 出 データを収集・蓄積するにあた し た法則性やル I 機械学習で ル に誤 デー

(3)いるか データ分析・活用できる人材が

データを整備・メンテナンスでき における人材難である。 同 るかといった点が、 容に基づいて、どのようなデータ とに焦点が行きがちだが、 合 題となっているのは、 様に重要である。 必要であるか、 データを分析できるというこ くの企業で一番 また、収集した 分析そのもの 悩 データ活用 ま この場 分析内 し ۲J 問

ある。 ゼ ロ 分を回収できるか、 ベネフィ 大な時間とコストが掛かり、 人材の 前 ベ 述 確保・育成を考えた場合、 ĺ のようなデータの スで始めていくには多 ١ を検討する必要が 十分にコスト 収 投資 集

今後のデジタルマーケティング でなすべきこと

グデータ活用アプローチがリソ み · ス制 たときに、 自 社 約や費用対効果の不透明 が 置 か これらの れ て いる $A - \cdot E$ 現状 を鑑

る

く3つあると考える。 に 今後のデジタルマーケティング さによって導入が おいて取るべき方向性は、 1 なくない中で、どのようなアプ チを取るべきなのだろうか。 木 難 な 場 大き 合

ることで、 が 性 て、 7 る。 づい 適化されているはずであり、 社会では、 ビ フ 0) 性(ブランド志向が高 商 ア よる消費者へのレコメンド 卜 こスの , オ | れな 活かしていくことが考えられ !が高い等)を明らかにすること 品 ル テゴリ できる。 ような将来的にAIプラット フォーマーの分析である。 1つめの方向性は、 ſΊ 消費者の購買行動に対する特 消費者に対して、どのような るかを分析することによっ て設計されているはず ゴリズムは過 ・サービスがレコメンドされ マ | 提 に 供 自社のブランディング これらの特性を把握す プラットフォーマーに 購買行動特性は、 よっても異なる の によるあら 実現 去の行動に基 が見込 Aープラッ ゆる 価 ま は、 かも その 格 で ħ サ 商 前 最 あ

は

では、 施策が 策一 から、 タル 費者の目に触れる機会が減少し が必ずしもオンラインであると 消費者の購買行動おいて、 出てくることは想像に難くない。 フライン上の接点についてもデ 目されている。 てきている。 技術の発達により、 前述のとおり、 チできない消費者が少なからず 方によっては売上に至らないケ み注目されているが、オンライン ィング施策との融合によったマ きており、オフラインのマー しく、仮にデジタルメディア上で いるのか、定量的に測ることが難 「バズった」としても、 (オフライン)の活用である。 限らない。 スもある。また、オンライン施 ケティング戦略の見直し 2つめの方向性 辺倒に振り切った場合、 施策のみのマーケティング マーケティングという言葉 デジタル(オンライン)にの 限界があることが分かって 売上にどれだけ貢献して このように、 さらに、近年では 特に最近では、 広告ブロッキング は、 広告自体が消 話題のなり ア ・ナロ オンラ 入り口 IJ デジ が注 ケテ グ

ジタル る。 曖昧になっていき、 られている。 た 取 D < らオンラインへの誘導だけでな ħ ではなく、 あり、 個 の は、 げ しては、 現象が起こっている。 タ フラインとオンラインの境界 ンラインとオフラインを融合 D ている。 しているのではなく、 $\widehat{\mathsf{D}}$ た D の活用も進んでいくであろう。 1 Μ 人に紐付けることを可能にし あらゆる行動をデジタル化し 一の購買行動、 られる。 Ĵ٧ Mの配信という動きもあり、 M) についても見直す動 さらに、従来のようなD 単純にキャッシュレスを実現 オンラインをトリガーとした オー ラッピングによるオフライ 1) の最適化も可能になって 従来のような画 M を 配 組 化を実現するというデジ また、ダイレクトメー モバイルペイメントが挙 バ みも効果的であ パーソナライズド化 モバイルペイメント ーラッピングという 今後もより一層、 信することによる 移動、 デジタル サービス等 オフライン 身近な例と 的 な D ると見 きも オ Μ オ が オ Μ

3つめの方向性は、

分散型メデ

ァ

の

活

用

で

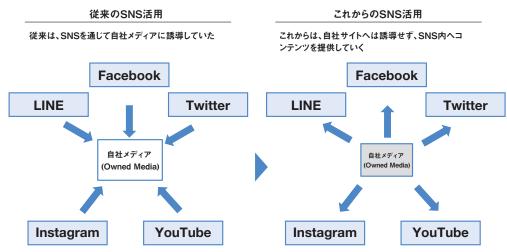
あ

 \mathcal{L}

を

・ケティ

図2 | 分散型メディアの活用



Paidメデ

1

ア

は

広

る

あ

る。

ま

た、

の

重

要性が

出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

は 0) も Earned × 重要 7 Ν 重 ١ た X おり、 S を 要 め が 能 デ 度 度 減少しているため、 の 1 及が低下 発達に 切 が 現在はEarnedメ ア 企 増 6) という考え方も デ 業 し 出 てい が自発的に 1 ょ してきて i) ア たShared る の が、 タ 定 ۲١ ツ 義 チ 情 デ 最 る。 報 か 5 ポ 広 近 1 共 5 1

-witter等のSNSプラッ やFacebook、 「活用することで、 相対的 時代に Owned グを オンライ を融合し おり、 arned る。 (Ownedメ 誘 が に 告 な つて ブ < 導 定 取 推 Instagram に お 最 義さ П 低 な す 消費 6) 進 *ر* ، コ \mathcal{O} 近 自 ッ 下 V) る た 組 ٢ し て、 Х で Ĺ ・フォ 丰 デ つ 従 者 ١ 社 デ む て テ れ は の つ 1 来 企 が 7 IJ 1 企 だろう。 め 全 分 5 の せ プ 種 信 L١ 61 ア あ 匕 る環 プ て ず る ア < 社 析 求 ス も 推 可 1 の マ \Box の 2 ピ ſι た 進 能 的 部 め れ くに 態や 手法 1 ように、 ع め 境 す 署 チ なSharedメ に 5 \mathcal{O} Ŧ ケ عَ る を チを提示してきたが ح が ド 組 れ ア 消費者二丨 自 保 テ は が 観 選 今 ſι て プ 織 ア 社にとって最適 それに対する様 注目 有して 点か 1 つ 択 カネ) 以 <u>寸</u> ツ \Box L١ Ρ 大きく変 た単 す 上 くことにな プ つ グ D 5 さ んは今 る チを に 7 デ がそれぞ 部署やデ ίÌ С れて 位で 必 取 重 分散型 Ă サ ・ズに るリ 1 要 要とな 4) 後 取 いる。 ア わ は が るに · の活 組 な イク 適 i) な あ る うつ h お 合 な ħ ı Х 1 Þ る

Paid

(広告)、

Ш

戦 も

少 散

シなく

な

か

ス

型

Х

デ

1

ア

略とし

て、

S

S

等

の

3

つ

情

報

を発 が、

す

る \mathcal{O}

Ĵレ

さ

タ

た

前

述

ح

ル Ν

Х

デ

1

ア

戦

略

が

自 施

> サ 信

> > \vdash

あ

1)

自

· 社 サ

1

1

の

策 社

は

通 1

用

用

国内大手モバイル通信事業者にお いて多くのITシステム開発運用を経 験、外資系IT企業でユーザー企業 の事業開発を行うソリューションアー キテクトなどを経て2017年より現職、 グローバルでCIOが活用しているIT-CMFに早くから着目し普及に取り組 むなど、ビジネス価値を生むIT活用 に向けた組織変革の領域を強みと し、デジタル/IT戦略策定、その実 行のための組織改革・人材育成に 関するコンサルティング・調査研究 に従事している。

る。

本稿ではその進め方を考えて

する。

生 で

ま は

れたこれからが本番とも

いえ

る

な

そう

DXは難し

いのであ

きら

なく、 しか は、

実際にはそれ いのであろうか。

5

悩

み



NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット マネージャー

船木 春重

FUNAKI HARUSHIGE

特集レポート

織が行うべき次の一歩~

向けた進め方

聞きするようになってい ジネスを検討せよ』とトッ として成立したものはほとんど きかが分からない」、また「P ンで命令が下り、 概 つ 施したものの、 お ン(DX)の取り デジタルトランスフォ 念実証、 次の打ち手をどうすべきか」と た、 いても進む中、「『デジ 進め方に関する悩み 技術検証)をたくさん 何から始める 組みみ 実際にビジネス が 玉 プダウ タ 内 ;も見 0 ル 企

D

Xを継続させる仕組

み

X

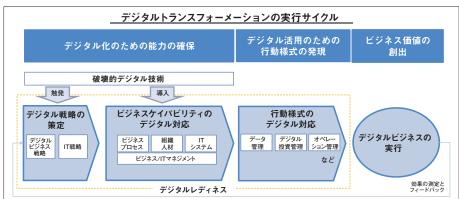
1

み

る。

Value Institute とめたものである。 る研究成果に筆 0) も デジタル技術を取り入れ、 おく必要がある(図1)。これは当社 いくサイクルについて理解を るには、まず組織において継続的に 参画しているITマネジメント イクルについて順を追っ 産 学連携 からのDXの 研 究組織Innovation 下者 の 以降、この 進め 考 えを加 方を考え 活用して て 説 お え D Χ

図1 DXの実行サイクル



出所 | Innovation Value Institute(IVI)の研究成果を基にNTTデータ経営研究所にて作成

《テジタル戦略の策定

確立さ

とが内在している、 タルを含む情報技術 には大方異論はないのではないか。 である 破 ス技術 に タル i 壊 的 た定 略 戦 そのように考えたとき、 デジタル戦略とは何か、 ح 戦略は にはビジネスの戦略とデジ 義 という考え方があり、 「IT戦略」とからなると 触発されたビジネス戦 広範に利用可 があるものでは 「デジタル すなわち、 T 能なデジタ T)の戦略 ビジネス な これ が、 デ

> は、 戦 が を同 が求められる デジタルビジネス戦略と 定されていたが、 略に落としこむ 高まることから、 略以 ビジネスとー 時 並行的に 前 には、 経営戦 策定していくこ Т 方向 . の デジタル DXの世 連 携度 の 略 流 を 合い I 界 で 戦 れ Τ Т

> > \Box

は、

対応 《ビジネスケイパビリティのデジタル

フ

ル

活動 織・人材、ビジネス・ うマネジメントを整備していく。 て、 ジメントが挙げられる。 セスのみならず、 1 ここでいうビジネスケイパビリテ < しデジタル技術を活用する、 策定されたデジタル戦 は、 はデジタル技術を活用できるよ ビジネスケイパビリティ を遂行するための能力)に 具体的には、 ーTシステム、 ビジネスプロ や略を ナ の 企業 マネ も 受 組

の

プ する状態へと変わっていく。 上でほぼ全てのプロセスが 数の業務にコンピュ ロセスは、これまでの デジタルの世界では、 効率化を図 る段階か 5 ビジ タで 単に システ この)処理 特定 ネス

とい

つ

た、

従来から企業の

主眼をおい

た戦略である。

デジタ

は

有効な方法である。

脳羅性の

ある取り組みとすること

ワ

クを整理

軸

として活用

0

ようなケイパビリティ

フ

ことが大切である。——-CM

_ が 取

4)

組

んできたITの領域に

盤となるシステムや

ITインフラ

ものであり、

後者は企業活動の基

よりどう実現するのかを表現した

考えることができる。

前者は経営

略

事

業戦略をデジタル技術に

する必要がある。 !提で業務プロセス全体を再設

要否を決定していくことが求めら る。 支える基盤システム(SoR)に 見直す必要が出てくる。 企業全体の も想定される。 ちである ネスプロ 老朽化・ブラックボックス化した レガシー `蓄積 方向を考慮して整理し、 直 たいというニーズが高まること 蓄 ロントエンドから日々発生する ても整備が必要になる。 ントエンド(いわゆるSoE) わゆるレガシーシステムもその タと組み合わせてその分析を行 I 技 デジタル技術導入に目が向き 顧客・ た、 既存システム内に存在するデ 積 タが増加し、 術を活用していくにつれて 対象として含まれてくる。 が、 システムのアプリケー 流通を円滑に行えるよう 管理することが求められ DX時代の セスの変化とデー トフォリオを今後のビジ ユ I T ア I 1 実際には企業活動 ・ザに直 このため、 それらを効率的 ・キテクチャを Tシステ 接関わる これには デジタ - タ活用 デ 刷 新

ſ١

れ る

る。 ビリティもデジタル対応してい ジネス側が主導するの 要 的 テ 両 は テ 必要がある。 け ル 文化の変革も行いながら ビジネスプロセスとITシステム ィに加え、 に追随 なく、 セッ これらのビジネスケイパ れば、 でなく仕組みとして整えて 1 面 ィの変革は一度行えば終わりで デジタル対応に沿い、 を がある。 が変わることにより、 ビジネスプロセスとー その 作るの 人材もそれに適応し を管理する活動を、 でデジタル活用のケイパ ため、 今後のデジタル技術 DXは組織に定着しな のデジタル対応を行わ し継続的に行うもの マネジメントのケイパ か、 DXを推進する専門 前述の各ケイパビリ ビジネスとー Τ 部門またはビ か、 場当 かつ組織 企業の 人材スキ ていく必 Т ビリテ ・システ 前 一たり であ の 述 Τ

*2 J. W. Ross et al, "Designing and Executing Digital Strategies", Thirty Seventh International Conference on Information Systems, Dublin 2016 *3 https://ivi.ie/it-capability-maturity-framework/

5

分類

理

し

7 7

L١ つ お

図

2

の

領 整

成域につ

ر ۱

様式として、

領

域 行

ルビジネス

る

出所 | Innovation Value Institute(IVI)

ij

テ

・ イ と

び ネ 把

け の

て ケ な 組

0

L١ る た

な か デ 現

ジ

タ

ル 観

ビ

ジ

イ

状 7

を

測

し

が 織

0 能 6

ジ

X

١

L

て 結

()

とに

1)

向

け

た くこ つ ス 握 て る 0 け は

組

織

0

0 1)

行 様式のデジタル 対

程 る し L١ 部 方 ことで 際 度 を も 1) 場 Ō 除 に を ネスケイ ビ 行 合 客 が き 組 ジネス が 大半で 動 観 物 組織に生 多 理 ح 的 し ſ١ 的 に パビリテ ケ ح 確 て あ な かさ 発現 ۲١ 認 形 1 1) 18 す に なっ れると 特 そ ビ ることは IJ 質 1 表 \mathcal{O} 出 テ が 能 て は さ 1 あ カ い い う る。 難 σ せ は な

《デジタルビジネスの 実

る

力向

上 D

を X に

進

め

ること

が

基づ 様 ネ 式 ビジネスケイ き ス 目 をデジ が 的 行 で 実行 動 タル ある して さ れ 実際の 対 パビリティ ſ, 応さ くこと デジ せ、 で、 タ ح そ Ĵ٧ 行 最 れ 終

> 中 I

式 図 デ 2 を ジ の 実 タ 践 ル 連 す ビジネ の ることであ ビ \wedge 1 ス ビア の る。 実 行 行 具 ح 体 動 は 的 様

で

あ

う。 ネス 運 成 現 値 営 \Box IJ め Ų 行 غ は、 テ 営 る。 \mathcal{O} を す 1,1 に ため ステ 1 創 るこ 目 な に ま 計 あ 材 出 的 が つ とで ١J IJ た、 す の 5 た ス Δ 画 + は、 る。 デジ ス つ を て 寸 ク ij て 最 活 案 ル ij を タ は そ 終 ュ 用 内 し セ ュ IJ jレ 外 管 ツ の 的 I たデジ し 理 予 ビ シ Ρ の た ユ シ 算 0) め Ľ ∃ デ L 0 ョン ネス 獲得 タ な ゃ の シ シ C ネ ル が を セ 組 \exists タ な 構 ら行 ビジ ス を 構 や キ を 織 進 実 価 形

1

たと タ 振 と比 通 生 あ デジ ま Ĵ٧ 生 1) 常 ッ ラ 測 重 か る。 ビジ 定と クす 5 か 返 べてどうだ き、 要 \mathcal{O} れ すことが Ē デ タ 7 を 1) な ノネスに ジ ジネス ル 結 結 の Τ ること 繰 は、 1) 次の タ ビ ブ る 果 果 ĺ٧ \Box が 返 が の 大切 デジ ビジ ジ 価 っ ネ は すこと お フ そ 所 I そ 結 た 期 1 の ス 値 () ネス ク タ の の 果 の て で の の ビ 1 を が は ル か 目 ۴ ジ 実 前 高 あ ネス を 以 提 フ l, 行 \vdash る。 戦 を 的 バ 行 ッ ラ 略 測 実 上 で 1 も わ 1 デ 策 ク 価 の 定 目 行 あ れ あ 1 ド で V) が & 値 た

> 何 か か 6 始 め るべ き か、 次 の

は

何

特質

も

)ある。

のこと

か

ビジ

スケイ

パビリテ

1

タ

応

して

ſΙ

か

を

す

えに

は

発

現

表 る

出

し

た 確 が

動

樣

が

有

あ

る を

ع

ſ,

え す

イビ

ア

観

測 行 認 デ 5

る

前

述

 \mathcal{O} 効

1 で

٧

1

で

デジ る。

る ع ح 進 ħ 疑 け が 創 す X 基 以 こ思う。 行動 るこ め が て 問 ば 出 づ 上 方 で に ١ ſ١ ح か い ょ とで の てビジ 以 る な は つ 様 5 L ſ١ とは ポ 降、 状 る。 実 な デジタル 式 の 際 が 最 D 況 1 か $\widehat{\mathsf{E}}$ ネス に ることが 代 各 い 終 Χ に ع **|** え、 的 の 表 ょ 企 は 1 ビビジ を挙げ L١ ケ 実 的 1) 業 何 なビ Ė うこと 理 1 行 な そ か ア ノネス 見えて 状況ごと の 組 5 屈 サ て ネ を 始 ビ 解 は 1 織 み が ス を IJ ク は \mathcal{O} め 分 マ ネ る 価 異 お 次 き 実

値 行

《デジタル 戦 略 が ない 組

ゃ を は め デジ タ غ に ることに は 大別 ٧ 前 4) ル し れ タ 戦 て か 述 デ Ι で ル \mathcal{O} ジ 5 し 略 い ビジ よう 7 な タ が る D は 考 ル 組 Xにつ る。 な デ ネス 織に え に、 戦 L١ ジ る 策 略 状 いて デジ タ 戦 定 の 態 お 進 ١١ 略 に 策 で ル め 7 検 ح タ あ 定 あ 戦 ゃ ル た は 討 る I か 略 す b 戦 0 の т デ を 1 戦 略 7 で ょ

ジネスプロセスやサプラ

1 組

チ

I \mathcal{O}

OPERATEは

自

織

ビ

にデジタル

技

を

適

用

生

産

効率性を高

め 術

ること

で L

あ

V)

PLAN デジタルサービス プラットフォーム **SELL** MAKE デジタル化された製品・ ソリューション カスタマー・ エンゲージメント **OPERATE** ディジタル戦略実行の基盤

出所 | Innovation Value Institute(IVI)

自組 MAKE E L こ と 直 ヵ 接取り入れていくことである。 織 1 を が のように、 提 提供する製品 案 例えばコネクティ デジタル技術を サー ・ビス

MAKE, SELL, OPERATE

ビ

PLANJ 0

4

つ

を活用することであり、 ケティングはこの類である。 するためにデジタル 顧客とのつなが し の て 観 点で () る 整理 デジタル 図 1) 3 づする を継 技術 ビジネス価値 す ベ 結 ま $\widehat{\mathsf{P}}$ たは ることで、 ゃ きであろう。 果 行動 の 評 通り 様式を明らかにすること 価

SELL は

続

強化

やすくなる。 なり、 タルビジネス戦 5 事 に 業 取 戦 4) Z この 関連するー 組 れ 略 5 む ように整理 3 外 ベ 5 き 部 発略の見 の 競 か -戦略も を ۲ 争 検 れ 環 通 するとデ 討 に 境 し 整 優 な す が 理 先 ۲

か ゃ これにあ

ったる。

自

組

織

の

経

営

戦

Industrie

4.0のような取

1)

組

み

《デジタルビジネスを検 検証が一巡した組織) 証 中 ま た

足しているビジネスケイ 考える。この場合、まずはP ジネスモデル oC)をすでに開始して 改訂につなげられ デジタル技術や を行うことから始 次のデジタ ・実施した組 創出の度合 実証結果 の 実 証 ・デジタ を総 織の ۱,۴ ま ル L١ ゛ビリ 的 戦 を た、 ١J がめる 括 場 検 評 略 0 る 不 $\frac{1}{\sqrt{1}}$ ル 弱 相 で 1 定 61

じめ ジタルビジネスの評価軸をあら 軸 なげられる。ここで大切なの でケイパビリテ く行えるようになる。 ネスの評 があることで、 持っておくことであ 価がすば ィ改善の施策に やく、 各デジタル ぶれ る。 は が ビジ 評 価

上から始めたい組織) 《自組織のデジタルビジネス能 力向

も一案である。

ジタル ネス・ じて Assessment (DRA)"を PLANの4つの軸とデジタル 前述のMAKE, か D さ る。 6 関 みを把握できる。 セ Χ 略 ある程度はデジタル 組 18 れて スメント 始 ιJ ビ 織 の D ビ 活用 の る 方向性を持っているが、 IJ あ の め RAにより自組織の ヘイビアの 組織もあ いる 準備度合 テ る デジタ るとよい。 の 1 ケ 能力が足 の "Digital SELL, OPERATEと を 1 で 特定すること ル る。 ビ 準 ビ 7領域の 改 1 IJ 備 を 足りない 善 ヘイビア Readiness この場合は 技 用 ٧ 度を テ 知ること 「 すべ 術 i 意 1 活用 ・では、 強 ビジ 観点 · と 感 き も 測 み 設 る \mathcal{O}

> 化に向けてどのように処して 中 み IJ る。 き のアプリ ならば、 応 ま オの から た、 を判断することから始 ア 考え方で整理してみるこ 始 ケー 既存のシステム、 める必要があると考え Tシステムのデジタ ケー ションをデジ ・ショ ポ その クタル トフ め ſΙ

ま غ め

が 違 ネ とが成功 ことであ 次の打ち手を検討 · クル 総動員 る管理モデルやフレ 変化に追随するため、 たマネジメント項目のほとんど T活用で実施すべ ジメント 本 L١ 含まれてい 本 稿が皆様のDX実行にお は 稿 で実行してい で る。 し確実に実行して デジタル技術 は の ・には、 D る。 近道と筆者は考える そのために Χ の ひ 進 実 く必要が とつの きと言わ め は ゃ 方 従 ムワ 高速 外部 D X の は ٢ 大きな 来 ſ١ し 役に ある i環境 くこ か ħ 世 な 7

できる。

立てば幸

いである。

大手連合会を経て現職。ITシステ ム企画およびIT-BCPをはじめとする ITマネジメントの業務等に多数従 事。先端技術を活用したサービス 企画、コンサルティング業務や各 種文献調査等を通じて、関連する 政策・市場・IT活用の実態に関す る知見を有する。現在「平成30年 度我が国におけるデータ駆動型社 会に係る基盤整備(我が国におけ るデジタルトランスフォーメーションに 向けたシステム調査研究)」(経済 産業省)の事務局運営・調査等を 支援している。

反響を呼んだ。

業に

おけるDXの取り X人気に後押しされ、

組

み 玉

は

広 企

内

D



NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット コンサルタント

渡辺 郁弥 WATANABE FUMIYA

 λ (DX:Digital Transformation)

デジタルトランスフォー

<u>ل</u>ا

特集レポート

一業におけるD

はじめに

服とDXの本格的 とその内容は、 7 ステ 強 日に でも高まる中、 対する認知度 報告書が発表された。 烈 なインパクト 経済産業省よりD ム 2025年の 発表直後に大きな や注目度が我 2 0 1 な展 を 開 放 · 8 年 崖 X に つ " · 月 副 の ح I 題 克 Τ 関 L١

> 実施 られる。 ブ 我 等 較 Ī の するとDXに対する課題認識 が 1) į 差が浮き彫りとなってい を見せる一方で、 玉 L で終 に 定着化させることが求め お わらぬよう継続 ۲١ てDXが 諸外国と比 過 して 性 る。* 2 0)

概説する。 今後のDX推進の道筋について さえると共に、 たDXレポ 本稿では、 経済産業省が発表 1 国内企業としての の ポイントを押

> 出 サ

ンとは デジタルトランスフォーメーショ

ジタル技術の活用で新たな デジタル企業 ×であると解釈している。 するために、 ービス、ビジネス・モデル ゃ D DXレポ 報告 Χ に 関 書等で発表さ す る トでは、 あ 定 になる」こと らゆる企業が 義 は 多 新 れ て < た 製品、 を創 なデ L١ 0 が る

変革するのか(Why)、新たなデジ のの、 X の 内 必要性を認識して 企 そもそもなぜビジネスを 業の 多く の 経 営 は 者 ſ١ る

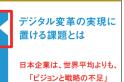
玉

が ※1 経済産業省,DXレポート ~ITシステム「2025年の崖」 克服とDXの本格的な展開~ http://www.meti.go.jp/press/2018/09/20180907010/20180907010-3.pdf ※2 IDC Japan株式会社,2018年 国内企業のデジタルトランスフォーメーション動向調査

https://www.idcjapan.co.jp/Press/Current/20180828Apr.html

渡辺 郁弥

ITシステムの現状と課題 サービス



「時間と費用の制約」

を課題に挙げる人が多く、

「技術的な制約」

は少ない

「法律および規制」

経営戦略における現状と課題

約7割の国内企業がビジョンと戦略が不足していると考えている

技術的な制約 (51%) (日本27%) 時間と費用の制約

デジタルに対するビジョンと戦略 の不足 (61%) (日本69%)

(37%) (日本42%) 法律および規制

6) 比

組 較

み し

が

倒

的

15

遅

れ

7

1)

る

ラ

ス

1

IJ

を公表した。

図

2

た

場 圧

合

D

X に

関

す

る

取

出所 | デル テクノロジーズ,人とマシンの協調関係に対する最新の調査レポートを発表

約8割の国内企業が老朽システムを抱えている 35.7 14.3 14.3 社会インフラ 6.8 金融 商社・流通 11.1 11.1 機械器具製造 素材製造 建築・土木 合計 13.5 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% ■ 既に老朽システムはない ■ ―部領域のみ老朽システムは残っている ■ 半分程度が老朽システムである ■ほとんどが老朽システムである ■その他 約7割の国内企業が老朽システムをDXの足かせだと感じている 0% 20% 40% 60% 80% 100% 17.2 50.0 30.0 **2**.8 ■1.強く感じる ■2.ある程度、感じる ■3.あまり感じない ■4.全く感じない

一般社団法人日本情報システム・ユーザー協会「デジタル化の進展に対する

なっ

て

ſι

るこ

ع

が

多

Þ

見

受

け 壁

出所 | 経済産業省.DXレポートを基にNTTデータ経営研究所で作成

https://japan.emc.com/about/news/press/japan/2018/20180214-1.htm

が 国 **の** 取 4) 組 み 状

え 全 る。* る。* 体 ジ デ 我 状 タ ジ が 況 的 タ ル を 玉 ル 進 化 か に H 戦 展 る お 関 略 な L ۲ け に が 7 す る 着 5 る 約 D () 手 る 取 8 Χ し 諸 割 0 1) て 外 ح 取 組 \mathcal{O} お 玉 が 6) 企 H 1) ۲ 伺 が

て

L١ 長

る。

成

力

を

高

め

るこ

ح

が

求

8

5

n

業 組

が 済 2 Z D 産 Χ れ 業 25 推 6 省 進 车 の は し 0 現 D 崖 X な 状 レ か ع を ポ つ 題 背 た す 롶 場 る \vdash の 合 我 Ų 中 の が で 経 玉

デジタル この ے ا れる。 待されて 戦 を 起こし 略 ような背 ベンダ Т を構 図 が 企 ١J 1 7 想 業 1 る 体 い し 景 あ ح を 5 を な こと 目 自 ゆ 踏 つ 指 5 る ま た「デ の え、 考 すこ 企 で え 業 ح き ジ が ユ 変 る 経

意識調査」(平成29年)を基に作成

2 Growth 率 合 グ 0 な ſ١ か $\widehat{\mathsf{c}}$ う 2 る。*5 6 グ П AGR 2 予 \Box 1 我 Rai 年 0 バ 測 0 が 1 バ ル に <u>e</u> Compound 玉 8 ル 視 留 С 年の 0 は ま に 点 Α 2 つ G 6 お で 0 年 て け 捉 R 間平 2 る 2 0 える ſ١ は 1 7 % る*6 1 Annua 年 の 均 2 増 成 か 1 我 % 5 加

現 Z 況 が \circ を が ع 玉 は onnec 目 D が に 指 Χ 伺 ま お を す ted だ け え 着 0 ま る る 実に で Industri だ D あ 政 発 Χ 実 れ 展 \mathcal{O} 府 行 ば 途 取 が ies 推 1) 上 定 個 進 で 組 着 17 \mathcal{O} \mathcal{O} す あ H 実 る る 状 7 企

果 デ 先 サ が ジ 進 出 タ 玉 ビス産業 て ル 16 成 カ る* 熟 玉 度 中 成 が 長 低 我 率 が ح L١ ح 玉 L١ う は

が

多 \exists

方

で、

存 不

テ な

が

朽化

複 他

雑化

ブ 既

ラッ

ク ス

ボ

う 最

結 も

化

た

い

わ

100

る

ガ

シ

[

シ ッ L 場

 \mathcal{L}

問

題

を

抱

え、

D

Χ

推

進

0

障

別

 \mathcal{O}

切 Τ

V)

П

で

諸

外国

l と 比

較

た場

0 タ

か

(What)

ح

ſ,

つ

た

的

な

約

経営

戦

略

が

明

確

タ

ル 9 ル

技

術

を

活

用

し

て

何 具

が 体

し

た

L١

強

割 < 近 認 < 識 を L 占 て め (,) る て 玉 お 1) *3 内 企 デ 業 が

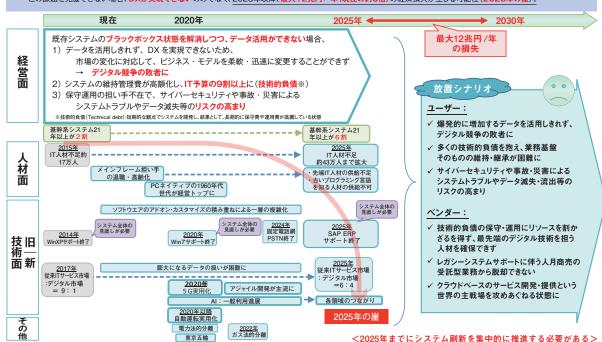
^{※3} 一般社団法人日本情報システム・ユーザー協会、「デジタル化の進展に対する意識調査」 http://www.juas.or.jp/cms/media/2018/05/Digital_17_ppt.pdf

^{※4} デル テクノロジーズ,デジタルビジネスに関する最新の意識調査の結果を公開 https://japan.emc.com/about/news/press/japan/2016/20161025-2.htm

^{**5} Gartner, Press Release, April 9, 2018, "Gartner Says Global IT Spending to Grow 6.2 Percent in 2018" https://www.gartner.com/newsroom/id/3871063

多くの経営者が、将来の成長、競争力強化のために、新たなデジタル技術を活用して新たなビジネス・モデルを創出・柔軟に改変するデジタル・トランスフォーメーション (=DX)の必要性について理解しているが…

- 既存システムが、<mark>事業部門ごとに構築さ</mark>れて、全社横断的なデータ活用ができなかったり、<mark>過剰なカスタマイズ</mark>がなされているなどにより、<mark>複雑化・ブラックボックス化</mark>
- 経営者がDXを望んでも、データ活用のために上記のような<mark>既存システムの問題</mark>を解決し、そのためには<mark>業務自体の見直しも求められる</mark>中(=経営改革そのもの)、現場サ イドの抵抗も大きく、**いかにこれを実行するかが課題**となっている
- → この課題を克服できない場合、DXが実現できないのみでなく、2025年以降、最大12兆円/年(現在の約3倍)の経済損失が生じる可能性(2025年の崖)。



出所 | 経済産業省,DXレポート~ ITシステム「2025年の崖」克服とDXの本格的な展開~

あ 5 100 る 企 業 が テ ジ タ ル 企

> 制 す

実

現 1 た

す

る

た

め

 \mathcal{O}

マ

1

۴

セ

ガ 新

۴ な

ラ 契

イン 約

 \mathcal{O} あ

整 1)

備 方

協

力

体 لح

ッソ

づく

1)

ゃ

1

セ

テ

1

ブ

等

テジタル

企業に求められること

で 自

0

指

標

D

Χ

0

推

進

に

は

個

Þ

企

業

 \mathcal{O}

助

努

力

が

大

前

提

で

あ

る。 0

方

を

目

指

す

た

め

に

は

ユ

ı

ザ

企 業

民

間 1 を る

企

業

の

カ

だ

け

で

は

超

え

5

る 現 企 D な も は 推 、必要 実の 後 て とは 業 Χ 企 進 あ い 約 75 を る。 れ 業 場 に 1) る訳で べ も が 推 2 は が 合 失 我が 兆円 進 あ え の 0 敗 デ の V ダ る す ح 2 ۲ ジ 未 L 玉 ع 例 な る は タ 来 つ た えば だ し 企 た 6 年 な を \mathcal{O} ル 場 け 業 め 7 ぬ \mathcal{O} L١ 予 企 誇 合 の が 欧 ょ い に とも 崖 業 張 \mathcal{O} 測 将 う、 D る 州 لح 経 に l 0 来 ユ X 予 で 1) 済 過 像 な 7 世 推 あ 測 は え 界 損 ぎ を ザ つ 5 表 進 結 D る。 ゆ 現 果 失 描 7 が な

> こと Ų 務 協 サ 線 な ユ 先 調 の る 1 デ 方 導 領 が 中 ビ デ ザ 、ステ 者と ジ 重 域 ジ で、 ス ı 要に タ 0 の タ 企 常に ル なるこ \mathcal{L} 部 競 ル 業 の 世 分 な ダ が 争 技 は 共 界 進 る。 ı 力 術 デ とも 通 を 歩 企 ジ にこ \mathcal{O} 化 牽 ま 業 寄 タ 研 界 を た 引 続 望 の 与 究 ル 図 ま 内 け し 側 企 外 b 製 続 に れ つ る で て な 投 業 で 品 け 最 る は 業 る 資 لح ゃ 前

を 構 築す 時 ダ 代 る 必 に 要 企 求 業 が め の あ 新 れ た な ユ 関 係 ザ 性

※6 IDC Japan株式会社,国内ITサービス市場 産業分野別予測アップデート、2018年~2022年(2018年10月) https://www.idcjapan.co.jp/Press/Current/20181003Apr.html ※7 経済産業省, Connected Industries http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/connected_industries/index.html#events

と予測

して

L١

る

す 刷

ること

で、

迅

速

な

ビジ

ネ

ス

の

変

革

つ

な

げ

ること

が

可 Ŧ 施 \mathcal{O} 提

能 デ

ح ル

な

争

 \mathcal{O}

敗

に

る

恐

れ

が

あ

1)

ネ

ス

を

遂

行

す

る

Z

ع

が

前

0

2

年 者

以

降

年

間

最

大 12

円

1 ビ

る。

そ

の

上

で

莵

な存シス

テ

 \mathcal{L}

経

済

損

失

が

生

じ

る

恐

れ

が

あ 兆

る

新 あ ジ

ゃ

デ

タ

の

利

活

用

等

を

実

置

し

た

場場

目

まぐ

る

L 年 我

<

変

化

す

企

業 Χ

غ

は

ブ

ダ

ク

١

オ

J

市

対 合

応

で な

き

ず、

デジ

タ

ル

競

Ū

て

全て

の

事

業に

責

任

を

持

ち

抱

え

課

題

を 2

0

25

ま

で

放

D

5

る

問 そ

題 る

を

は

じ

め

ح

L

た

が

玉

れ

ょ

ると、

ガ

シ

ス

特集レポート

て後押しが求められる。 な Ļ١ て 国 の 政 策とし

IT人材からDX人材へ

が

求められる。

その原動力となる する必要がある。 D Χ 進 を実現するために 人材にも着目 は

ジタル技術を用いて業務や組 等を担う人材)から、 でもある。 ル企業となる中、 て最重要事項であり、 人材の育成と確保は企業にとっ (既存システムの維持・保守業務 ャンスを生み出すことのでき D 等を変革し、 Xを遂行することのできる あらゆる企業がデジタ 既存のIT人材 新たなビジネス DX人材(デ 喫緊の課題

> ある。 ス 上で、 に め て れるDX人材は、 ヘペリ も タル技術を正しく理解し、 られるDX人材には、 変換して具現化できる必 Tで何ができるかを理解した 略等を構想し、 ユ 方、 精 経営改革をITの要件とし エンスやビジネスの 通した上でユーザー ザ ベンダー企業におい 企 業に 実現できること 業務に お いて 最新 精通 求 エク 業務 · て求 要が 成 の め 5

期 る \mathcal{O} ゃ D 直 今後、 待される。 資格等が整備される中で、 X人材を育成していくことが 実際 連携やアジャ しによる人材育成が進み、 の DXに関するスキル ビジネスの現場 イル開発に 等 産学 学び 標準 お

フォーメーションの道筋 国内企業おけるデジタルトランス DX後の世界へ

け る D X 推 進 の D X レ ポー トでは、 段階的 我 な が 取 玉 4) 組 お

0

ゥ

ハウやナレッジ等の蓄

マ

の

対抗措置

を取っ

て

民

が

体

となって個

人情

報

の

基 官

一づくりを開始し、

プラットフォ

ベンダー

企業間の人材交流・協

制

鍵となる。

ドイツでは、

が望まれる。

る人材) ヘシフトさせていくこと

DX みとして、 推 ている。(図3 (DX先行期間)として、 3つのフェーズを設

ための システムから脱却してようやく とは、 ジタル戦略の立案等、 つことができる。 を認識することにある。 況を把握し、デジタル化の必要性 づけている。 組みが必要とされる。 X推進のスタートラインに立 ;進するための準備期間と まず、2020年までをBefore 自社のレガシーシステム状 П ドマップの策定やデ 企業が実施すべきこ システム刷新 自主的 レガシー 位置 D X な 取

D

代 足並み揃えてDX推進するので 待されている。 バ る企業は、 の 高 は なく早期に着手することでアド なく、 である。 めていくことが求められている んデジタル企業として価 ンテージを獲得することが期 他方で、 表 る なれるような先行着手企業 攻めのI レベルの高い企業はどん 経済産業省が発表して 自らシステム刷新でき 政府の号令を待つこと 全ての国内企業 T経営銘柄 値 に 積%

け 進の道標となるであろう。 が、 今後の我が国におけるDX推

とコストを要するため、 するために、 駆 木 自 ゃ 積 材が必要となる。 ル D としている。 ら2025年までをDuring 大 (DXファースト期間)として、 ・ナレ したた Before DXの後、2020年 この期間には、DX推進を実現 々的 積 育成することはかなりの 企業となることが求められる。 使してあらゆる企業がデジタ ンや政府・外部企業の支援等を 難な企業に対しては、 力でシステム刷 けである。Before DX期間で蓄 X推進体制の本番と 的にシステム刷新を行う期間 極的な人材登用やユ なDX推進が期 先行着手企業の ッジ等を 多くの企業でDX人 このフェー DX人材を一か 活 新することが 用 待 し ノウハ 外部 いう位 ガイドラ 1 さ ズから、 な ザ れ が いから 時 DX る Ь 集

2020年 2025年 DX時代

> 新たなデジタル技術を導入し、 迅速なビジネス・モデル変革を実現

集中的なシステム刷新期間

2020年~2025年

During DX: DXファースト期間

大々的なシステム刷新の実施

企業の

役割

- 自力でシステム刷新が困難な場合、ガイド ラインや政府・外部企業等の支援活用
- DX人材の育成・確保(必要に応じて外部登 用)
- ユーザー・ベンダー間の人材交流 コンソーシアム設立による資源・ナレッジ . 共有および各企業への還元等

経営戦略を踏まえたシステム刷新を経営の 最優先課題とし、計画的なシステム刷新を 断行

の活用による段階的な刷新

不要なシステムの廃棄、マイクロサービス

協調領域の共通プラットフォーム活用等に より、リスクを低減 等

> な 再 つ

L1

か

等

を

把

握

し

改

善

L

て

L1

つ

て

る な

か

び か

レ

ガ لح l

シ

ス

テ

4

化

し

て

る

こと

で

き

(D)

6) 新

経

営

寄

与

L

て

ſ١

る

か

継続的なDXの推進・見直し期間

2025年~ After DX:継続・定着化



- システム刷新後の効果測定
- 再レガシー化を防ぐための管理の徹底
- 新たな体系に基づく診断・監査の実施
- 継続・定着化のサイクルを回し続ける 等

実質GDP130兆円超の押上げ 【Connected Industriesの深化】

企業 の役割 自社のレガシーシステム状況把握 デジタル化への理解促進 システム刷新ロードマップの策定

レガシー問題を解消し

既存システム上のデータを活用した 本格的なDX推進へ

DX推進するための準備期間

現在~2020年

Before DX: DX先行期間

- •
- デジタル戦略の立案
- 自力でシステム刷新できる企業の早期着手 によるナレッジ・ノウハウ蓄積 等

- 見える化指標による診断・仕分けDX推進システムガイドラインを踏まえたプ
- ングや体制構築
- システム刷新計画策定
- 共通プラットフォームの検討 等

出所 | 経済産業省,DXレポートを基にNTTデータ経営研究所で作成

指 世 め D 玉 化 は ح 比 が 界 ス 自 ょ Χ に さ す 杳 う、 較 体 が テ 企 せ の に ۲ 等 的 業 が 7 か お つ $\mathcal{L}_{\mathbf{L}}$ 新 を 目 渦 た を 刷 7 ۲١ L1 実 た ゃ 求 的 性 < 常 7 積 新 な 施 す め で 0 に 企 年 ゃ 体 5 は 61 Ļ 取 ع 自 業 D 0 系 が れ な 4) は 問 Χ ح 課 継 に る を 組 企 自 し 基 題 継 続 業 行 2 答 7 単 づ 続 D で に ゃ う す 何 定 発 X あ 我 着 診 な 定 的 る を 後 る。 断 ۲ 目 5 が 0

が

1) え

組

h

で

1) 力

き

た

L١

ح

考

え

ſ١

る 取 を

捉

つ

つ、

微

な

が

5

で

は

あ

る

とに ス テ あ \mathcal{L} 刷 新 ゃ D Χ 0 取 6) 組

D 筆 Χ の 者 ح 取 し 1) て 組 ŧ み を 我 加 が 速 玉 さ に せ お る け ベ る

۲_、 に 諸 迫 外 玉 の () 動 向 の ゃ だ 我 が 6 玉 0 動 き

Ų 我 歩 か < し は 実 た 5 \mathcal{O} が た は 行 ば ح 時 1) 玉 う Ļ か 間 (1 に ح 1) ゃ つ お も 発 投 で て D け 展 本 あ ſι 資 Χ 我 る さ 腰 る。 を の が D せ を 必 歩 玉 崖 Χ る D 入 要 0 H に た Χ れ を お 取 め を 7 す 止 L١ 玾 4) 目 に 動 る 8 7 は 解 き 組

あ I

る。

継

続

定

着

は

ス 化

ズ 行

0 う

特 期

徴 間

は ح な 以

継

続

ح

定

着

を

て Χ

L١ の

る。 推

の

出 H

刷

7

終

わ

1)

で

は

な

۲ ر

だ 多

お ゎ W に

得 資

た

0

元

し

(,)

ſ١

う も

手

法 を

で 自

発 社

展 に

す 還

る

ح て

が

必

源

ゃ

情

報

 σ

共

有

を

义

V)

そこで

で

2

0 あ

5

年

は

After

U

て、

継 2

続

的

D 胳

進

見

直

る*

我

が

玉

に I

お

7

ŧ

業

界

横

断

的

な

 \Box

ァ L١

 \mathcal{L}

を

<u>寸</u>

ち

 \vdash

げ

サ め 5 1 れ ク る ル を し 続 け るこ ع が

求

*10 verimi https://www.verimi.de/

独立行政法人、国立大学研究機 関、データアナリティクス事業 者を経て現職、博士(理学、物 理学専攻)。デジタル技術を活 用したマーケティング戦略立 案、新規サービス開発等を中心 に数理統計を駆使した経営課題 解決に取り組んでいる。

が

ちであるが、

利用

活者の

意

識



NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部 デジタルイノベーションコンサルティングユニット シニアコンサルタント

荒巻 陽紀 ARAMAKI YOKI

2

0

0

4

年に

ス

ゥ

I

デ

ン

の

特集レポート

プライシングのデジタルル

はじめに

D 在 を 存ビジネスにデジタ 進化し続けるITテク X は シ ョ るデジタルトランスフォ 様 顧 込むことによっ よる事 人々の生活を豊かにする」とさ 客に Þ ター 最 な ン(DX) はデジタル ・業構造の改革を指 企業で 提供 新 テク マン して 推 教授 J 進されて П て ジー 新 ル が < Ď た 技 提 X は に な 術 \Box 唱 す。** ſΊ 注 価 を 技 ジ し る。 目 現 値 組 既 術 X た

背景

してマ

- ケティ

ング戦略

を

例に つと

各

企

業

の 機 能

別

戦 略

0

1

ル

題 取 は 革 について述べたい。 り組みの状況、 シングのデジタル化にお ・も重要なテーマである。 Α ĺ ビッグデータによるプラ および今後の課 本稿 け

プライシングのデジタル化の現状

ジタル化が進んでいる。 とると、 (コミュニケーション)観点でデ 〔価格〕、Place (流通)、Promotion Product (製品)、 製品面で Price

る

ビ

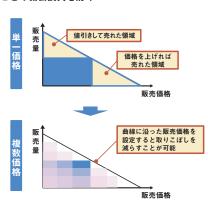
てお 進 化 面 に は えた製品も登場している。 インでの ŧ められてきており、 フ が で ょ 1) 自 は 10 新製品を待つことなく ١ る 動 年 販 ゥ 制 車 ·以 上 御 売 エ \mathcal{O} アに が チ ソフトウェア更新 制 前 ヤ 御 般 ネルのデジタ から既に始 よる電子制御 は 的であった ア ードウェア ,ップデ**ー** オン 流 ま ル つ 通 を

客体験と併せて、 ネル化へ進化を遂げている。 ユニケー チチャネル、そしてオムニチ かを[モノ]から[コト]への スを顧客にどのように伝 シングルチャネル ション面では、 G P S 商品 ハからマ ビー コミ サ 顧 ヤ え \Box

図1 | 商品在庫のコントロール手法

プライスコントロール

顧客の需要に応じた販売価格を適切に設定する ことで機会損失を防ぐ



出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

5

ば

の

程

度

 \mathcal{O}

価

格

ま

で \mathcal{O}

益 化

を す 숲

最

大

化

す

る

方法

は

ブラ

1

ス

き

ے

1)

つ

た

支

払

意

欲

響

 \Box

1

 \Box

ı

ル

ح

1 つ

١

ij

す

る

も る Z

の

で

あ

る。

そ

し

て

最 に は

後 影 購 品

١

 \Box

ル

の

2

が

あ

る

図

1

に

起

大

す

る

も

の

で、

2 客

商

な

る 損

営手法のことで

あ

る。

収

は

商

に

対

す

うる 顧

の

1

Х

ジ

失を 経

防ぎつ

つ、

収益

を

最

大 る

け

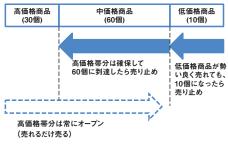
サ

[

インベントリーコントロール

設定価格に応じた需要分だけを適切に販売する ことで機会損失を防ぐ(プロテクション量の設定)

同一商品 (100個)を複数価格で同時販売する場合



各価格帯での需要予測ができていることが前提

※実際には一定の頻度でプロテクション量を見直すことが必要となる

が 導 1) \widehat{z} る グダ 入 急 Z 1 事 需 速 ナ で 例 給 に Ξ の 発 も 状 ツ Α 況 展 玉 クプ Ī 内 に は で現れてき 応 て 機 ラ き じ 械 イシン たこ た 学 価 習 とに 格 グ) 7 設 技 0 定 ょ

年

ま る。 に

タ

化

施

策

進

で

な で

状況

う

た

が、

自

ビッ

グデ

1

タ

が あ

*蓄積さ

ħ

Α 社

I 内 h 等

つ の

7 術

各 を

社 活

0)

ぎ た

を 集

削 客

つ 施

7

等

技

用

し

策

L١

価 は

格 デ

面 ジ

に

お ル

い

7

は

ここ が

数

格 の 構成

る

が

Z

Þ

価

格

動

さ

せ

ること

で、 時

定 刻

価

の لح

概

念

が を

消 変

失

ĺ

ح

が

Z

の

技

術

 \mathcal{O}

新

L

さと

ſ١

え

数、 に 品 5 購 も す 的 需 的 0 は 理 筆 利 ħ 買 者 ブ 給 歴 何 解 ダ の な る 決まる ラン 性 は ŧ 史 かしに す 1 ح 均 用 主 心 ・ナミッ 顧 別 考 の るため さ 理 衡 し な 客を える。 で ド 等 構 れ て、 つい 年 あ も 商 カ
、 の ょ る。 成 セ 齢 品 る 0 地 ク 4) 心 要 て グ 等 価 で 匕 ま プライ ブ 理 域 決 素 考 X 時 の 商 値 は 1 ず ラン 等 は 定 的 人口 え 品 \mathcal{O} 間 な \mathcal{O} 変 さ 商 た ١ 価 評 E ド シン 数 で 地 れ 品 起 化 動 値 価 1) 卜 価 が 理 る 0 態 因 あ 価 す 市 は を グ 値 挙 変 的 す 決 相 過 る る 場 絶 値 際 げ 数 変 る 商 定 0 対 去 を 対 ح

術 る。 る 庫 は、 時 を で 間 とを ダ 価 コ あ 格 1 で ン る 利 が ナ あ 場 1 、ミッ 需給バランスで変 用 る 一合に が、 I クプライシ は ル 提 時 す 定 間に 供 価 る す に依らず 手 を る 法 商品 意 · グで で 化 味 あ す

クプライシング レベニューマネジメントとダイナミッ

る。

品 ジ 等 野 で 実 収 る ダ X あ 界 が 球 は 益 概 1 る 近 場 で 1 管 念で 1 年 ナミッ ・ビス等) レ 急 9 の 理5 注目 غ べ 8 速 チ は、 あ 0 に に ケ る。 年 さ ク 既 ュ ツ 発 の 限 代 ħ ブ 展 に 1 1 販 5 に 7 ラ 組 マ L ベニュ 売 れ 米 き た \mathcal{O} 時に H ネ 1 た て 玉 ジ 経 導 シ 込 資 ۲١ 営 の ま Х 入 お る 源 事 グ 航 手 マ れ が 商 ネ 法 例* は 7 空

> ※4 Sport Innovators Online「スポーツIT革命の衝撃」(2018) ※5 R.L.Phillips [Pricing and revenue optimization] (2005)

荒巻 陽紀

航空券は

出発日直

一前に

なる

業界での収益改善を皮切りに、 リカン航空と言われている。 ジメントが導入されたのは、 ている。 て複数価格を顧客に提示し、 レンタカー、 防止 本格的なレベニューマネ することを目的 法 も 同 貨物輸送、 商品 に 機会 アメ とし 航空 対 ク 朩

> 示が ているが、 できない航空業界では、 け 定費が主で、 れている。 ネッ プライスコント IJ れ 例 変更可 需要予測 ば である。 コント ホテル 維 価格が上昇する)、(4)固 を 持費が リアルタイムに価 能なAmazon等インタ 利 変動費の影響が小さ . П 用 が精度良くできる の客室は増築がな 頻繁に価格を変動 主なコスト)、 た小売業界で ルが利用され П ル インベン が導入 格表

デジタル化されたプライシング ¥ 課題

まうと価値がなくなる」商材を取

の

ズ等の「一定期間を過ぎてし

·扱う業界でも導入が進んだ。

た を述べたい。 シングの め、 だじて クプライシングは需給状況に まず技術面であるが、 タ活用に 価格が突発的な需要により 価 格 技 じが自 術 お 面 け 動 る お 的 ょ 組 に 織 び 変 ダイナミ 面 ビ 動 の ツ する グデ 課 題

ても顧

際客の

拒否反応が強くな

急上昇しやすい等、

制御が困難で

(3)全く同じ商品で価格を変え

加することができない)、

定されており、

需要が

/大きい

場合 が固

品

(例 ··

野球場等は座席数

ト)、(2)供給

量が限定され

き

お

け

るアーティストのコンサ 商品(例:ライブイベント やすい条件とは、(1)繰り越しで

ここ

で

は

ダ

1

ナミッ

クプライ

ーマネジメントが成功し

社が 合の価格変化で市場を混乱させ らぐため、 する場合、 ミックプライシングを各社実施 そのため、 組み込んでいる場合、 逆 合であるB社の価格を入れた場 やすい点が挙げられる。 られることが多いため、 する場合、 を払う必要がある。 社からの影響をうけてしまう。 にB社もA社の ナミックプライシングを適用 る点が挙げられる。 A 社の価格 運用する価格システムに競 競合価格が変数に用 利用者の生活基盤が揺 活用業界には十分注意 インフラ関連でダイナ が変動をうけ 価格を変数に B社自身も また通 例えば 複数の競 常

者との関わり方がうまくい グ導入を例にすると、推進担当者 ここでダイナミックプライシン 支援において、 推 グに依らず、ビッグデータ活用に おける組織面での課題を述べる。 クプライシングのモデル導入 な課題となっている。 次にダイナミックプライシン 進 プライシング業務の現場担当 の 阻 害要因となることが大 業務担当者の行動 ダイナミ かず、

> そ れは静 は 次のような変化が見られ 観 反発、 協調 共創

ある。

す が ない 多い。 とは 予測精度は十分でなく、 担 最 構築を最初からは目指さず、 発するまでには至らな きである。 わ 施 プ である。 繰り返し、 大していくのが一般的な進め方 (実証実験) による小さな成 習 プロジェ ij 比較的容易である。 ع [が業務代替の脅威を感じるこ .数についての議論を進める しながら、 当 させることが肝要である。 低限の変数でスモールスタ 導入効果を示すため、 前 ため、 者 合わせ 考える変数を取り込むこと なく、「静観」の立場を取り反 データも不足しているた ジェクト推進者はPoC実 から現場担当者と意見を交 この段階では非協力的でも からの反発を減らすため、 そのため、 この時点ではモデルは プロジェクト予算を拡 現場担当者が有効であ クト初 た変数を導入する協 モデルに投入すべき 期 完全なモデル では 現場感覚と 現場担 いことが 経 Р 現場 必要 営 功 0 べ

て、 ず強まる。 現 境 め 価することができ、 当者が重視した要素につい が す 担 真剣に検討され始めるため、 営層からモデルでの業務代替が め したかどうか判定できる。 が 売実績と比較することで、 としても取り込むべきである。 L١ 反発は弱まってくる。 つずつ減らしていくことにより、 からの不満、 ス 持を得られやすい状態になるた が十分になると、 きることが期待される。 め 大きく外れることは少なく、 当者 場の を得ることができる。 を醸成できる。 顧客の購買動向を正しく反映 ない場合、 需要予測モデルに反映できて る要素(モデルへの投入変数) デー 結果に対しての批判を緩和で 現場担当者も納得しやすい環 実績と予測との比較に か 意見を取り入れているた タ整備等に必要なリソー らの ここでは、 予測精度が低下した 納得できない点を一 「反発」は少な 経営層からも支 現場担当者もプ 経験的な知見 現場が重視 現場担当者 しかし経 予測精度 現場担 そのた 現場 て評 から また お 販

より 始まったばかりであり、 現 て る 要となる。 に の る 新 たものであるため、 < が 深 当者は予測結果を通じて、 収 デ 考える。 う Ŧ 単 定する創造的な業務だけでなく、 ライシング業務は、 ツ 1) きないことを意味しており、 は つ モデ おり、 場合の需要量はできない。 まで過去の実績から割り 期待される。 < 益が向上していくため、 ル予測は、 デ ると言える。 場 価 よる意思を反映することが必 価値はモデルだけでなく たな付加価値をつけて販 て 純 クプライシングの導入は 協 な処 担 格 ル 理 価 お 調 V) 当 設定はモデルと「共創」し ル 格を決めていた時 解できるようになること の 理想的な関係がモデルと 最終的に高度化され 者との が の 結 理 この段階で商品に対す 果を 単 流れ 自律的に価格設 作業を伴うことを知 現場担当者が経 純作業については 国内でのダイナミ モデルの結果は 利用しようと 間に構築さ が 生 商品発売時に 商品価値を決 み出 現場担当 現場担 よりも 顧 せると まだ れて 商品 客を 験に たたモ Ł 定 Z 売 出

> 者の「協調」、「共創」はこれ ないかと考えている。 からで

は

力を得ることができれば、

予

測

が

むと、 ては、 当者が多く在籍しているため妥 る。 結 難になることが懸念される。 格の妥当性が現場担当者では 別業務へ配置換えされるため、 格 当性の判断ができる。 グ導入時においては、 が 性 によりブラックボックス化 グ るを得なくなる。 てくれるが、 効な変数、 ル h た顧客の価格反応を知る現場担 れ 反 いくと、 果を現場担当者が解釈する場 ば 応 でいくと、 高い。ダイナミックプライシン 業 不要となり膨大なプライシン プライシングが自動 はプライシングに利用した有 的にAIによる価格設定が の ただしプライシングがモデル をモデルと共に学習しなけ 判断がつかなくなる可能 (務から解放されることにな 定期的にモデルが算出する モデルの結果を鵜呑みせざ なぜ商品価格に対する妥当 人手によるプライシング その重要度順は算出し 現場担当者の多く 現場担当者も顧客の この課題に対 現場で培 しかし、 化 さ モデ が進 れて 価 進 本 木 は

> モデ らの ではあるが、 あ を していくことが最も重要である っ 設 け、 た ル 知見を蓄積する必要がある。 の かどうかはもちろん重要 現場内においてモデル 算 出 そこから現場が学習 結果が予測通 りがで

今後

グ業務担当者は、 顧客に訴求していくことで、 そ ド 終的にはプライシングは、 進めた場合、価格に対する差別 格設定が最適化される。 代行されていくと、 実行作業に注力すべきであろう。 訴 とが可能となる。 な なるブランド価値を 人口動態といった観点からの 訴求する 価 かと考えている。 価 非常に困難となる。そのため最 ナミックプライシング導入を プライシングがモデル が 格 最 値 を顧客に意識づけするこ 大 を 施 の 明 策の 課 確に打ち出すことこ 題 企画立案およ に ブランド価値を 今後プライシン なるのではな 地 域 · 自社の強みと わ か 各社がダ に 4) ブラン 心 正当 ゃ ょ 理 び 1) 化

大手銀行、証券、外資系コンサ ルティングファーム等を経て、 2016年より現職。

近年は、デジタルバンクのビジ ネスモデル構築を中心に金融機 関へのコンサルティングに従事。

ビジネスを推進する所謂GAFA



NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 グローバル金融ビジネスユニット アソシエイトパートナー

桑島 八郎

日

本の銀行業界において本格

KUWAJIMA HACHIRO

特集レポート

頼されるデジタルバンクへの変革

〜オープンバンキングによるプラットフォームビジネスへの転換〜

ションの現状 〜デジタルトランスフォーメー

はじめに

という状況ではないだろうか。 ろ変革を生み出すに至っていな 来慣行から抜け出せず、 なデジタルトランスフォ ルネイティブ)でプラットフォー は未だ殆どないと言っていいだろ ン(DX)に取り組んで 方で、デジタル生まれ(デジタ 多くの銀行は他行横並びの従 今のとこ ーメーシ いる 例

> 銀行業界にとってもこれらのプレ ら加速度的な成長を遂げており、 Apple) やBAT(Baidu, Alibaba とは間違いない状況である。 型のビジネスモデルを破壊しなが Tencent)といった海外のプレ ヤーは、 (Google, Amazon, Facebook ヤー が今後の競争相手となるこ 従来のバリューチェーン

> > る

モデル変革に挑戦している。 ジタルバンクが銀行のビジネス このような状況に危機感を抱 促す政策が導入され、チャ た欧州においては、 いてもビジネスモデルの変革 バンクと呼ばれる新規デ 銀行業界に

> れる。 と見られるデジタルプラットフォ 時期に差し掛かっていると思わ 本においてもこれからの競合先 ム企業への対抗策を真剣に講じ か か る 環境変化を踏まえると、

トランスフォーメーションのあ 邦銀行にとってのポストデジタ 日本に先駆けて銀行 中でも地域金融

特に、

PSDIに

お

Ī

を促している。

開 Ρ

1

を活用した顧客デ

タ

放によるイノ

ベ

シ

∃ 1

の の

推 外

A P

I

の

開

放

は

欧

州に けるオ

お

ſ١

従来のバリューチェーン型の事業モデル

プラットフォーム型のビジネスモデル



プラットフォーム (マッチング) インタラクション 生産者 消費者 提供者 商品・サービス

発

銀

行

に

対

し

て

オ

プン

境 ス 化

を整備する目的

から P S

D

Ī

を受けることができるよう

な環

出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

組 ح 会Euro (以下、 み 転 行 の 換 業 す が Ε Banking 環であり ること オ BA)によれば、 ブ を ンバンキングへ 展 Association 欧 望 州 し の 最終的 銀 た 行協 取 4)

> 人 を構想しているようだ。 す バンキングプラッ る様々なサー 個 三人等の ビス提供者と、 ٢ フ オ ſ

方で、 であ スモ 造 モデルについて今一 ため 商品等と顧客をマッチングするこ 供する主体では 自 表 プラットフォームではないことに 新たな価値創造は発生しない。 価 ス提供者から利用者 を チ 注 つ活発なインタラクショ とプラッ (銀行含む)が、 される通り、 値提供となり 通じて顧客へ価 事 I ſ 体は商品やサー 意 EBAの主旨を正確に理解す 図1に示すように、 が デ Ŋ 業 1 チ に , 必要) プラッ エ ル ン型のビジネスモデル 者、 基本的には 回りくどいが従来の トフォ (システム的 ン型のビジネスモデル サ は トフォー 1 なく、 チ プラット ビス Amazon等に代 両 ビスを開発 値を届 ャネル等の \mathcal{L} 度確認して 商品 型 者 提 市場に な ム型ビジネ の の のビジネス 意味での 供 ・フォ バ ける 日常的且 ンによる 方的 事 IJ サ 経路 バ あ ĺ 形 業 は ュ ſ 提 ビ 態 者 製 お IJ る

下純に

変革

は

対

行 は 金 顧客をマッチングす 融 サ 1 ビスを 提 法 供 Δ が とを主な機能とするモデルである。 一該モデルにおいては、

顧客自ら

欧州における銀行のビジネスモ

に

は

銀

デル変革

既 できるだけでなく、 事 を 7 0 ラットフォ キングの発展形は、 1) 商 \exists 業者と繋ぐだけがデジタル Ρ 存の銀行ビジネスの上に単 提 新たなビジネスモデル 構想しており、 形 Ε 得るものである。 (1 品 ン 提供者と日常的にインタラクシ 真に望むもの することで、 BAが想定するオープンバン 起 態をとっ つ 基 サ したものと言える。 た価値創造を行う場にも 盤を付加して、 ビスを新たに作り出す た新しい銀行業の姿 ム型ビジネスモデル を選 既存銀行に 顧 このようなプ 客自身が 商品 択することが への FinTech これ サービ

州デジタル

単

市

場の

創設を目

っ て 政

策を遂行してきた。

ま

た

危

機

感

を抱き、

2015年から欧

けてサ

ĺ

ビスを拡大する状況に

フォ

ム企業が欧州

の

の顧客に

等

ア

X

ij

カ生まれのデジタル

プラ

望む

欧

政

府

は

Google,

Amazon

進 金

及び競

おけ

る決済サービス等の 争力の強化により、

高度 欧州 ン促

顧

客がより良い

金融サー

ビ

融サー

ビスのイノベーショ

れる新たな挑戦 |州チャレンジャーバンクに見

応ではないことを示唆している

化

る本格的なビジネスモデル転換の 欧州にお 変 革 \wedge \mathcal{O} いてさえ、 取 1) 組 み 既 が 存銀行に 進 h で L١ ションの取り組みが進んでいると 最もデジタルトランスフォーメー のビジネスインフラに加え、 システムに代表される既存システ 動 うに変革することは容易ではない。 タルビジネスのモデルに適するよ までのビジネスに慣れてきた多数 行員や経営陣を一夜にしてデジ 大規模な店舗網、 超重量級の勘定系 A T M 等 これ

> ピード感において競争に勝てない 保守的な既存銀行は、 間 Financial)を比較した上で、 L١ の 本体をデジタル化する対応ではス を更改するだけでも数年を要する 業に対して、 れ替える柔軟性重視のデジタル企 ステムアーキテクチャー全体を入 る。 ではないかとの懸念を表明して のうちに何度も勘定系を含むシ 勘定系システム一つ もはや銀行 短期

STARLING BANKである。 け ビジネスモデルと決別できない中 が るデジタルオンリーバンクが、 たチャレンジャーバンクと呼ば イギリスやドイツを中心に登場し ている。その代表格として筆者 いビジネスモデルへの挑戦を続 このように、 注 目 しているのが、 既存銀行が従来の 英 玉 新 の

取

1)

10

年近く経過した現在

みは2009年に開始

の

行DBSでさえも、

初期的な

言われているシンガポール最大手

である。欧

州の金融関連のオピニ

に て

てもその取り組みは途上

ス ル バ ンジャーバンクで、 氏が2014年に設立したチャレ A B STARING BANKURB を自前で提供する従来型の銀 であり、 ンキングアプリを提供するモデ |座預金等のサービスに限定した Nアムロ出身のAnn Boden フルバンキングサービ 利便性の 高 S

> P F 社 の としたマッチングアルゴリズム のためには、 ことをモットーに、自社がプラッ シームレスに繋ぐことができるス 等の様々な金融サービスを並 行とは様相が異なる。 キーとなることから、 提供することを目指している。 する最適なサービスを、 確保した上で、 トフォームとして顧客との接点を キームをAPーを通じて構築して 自社アプリから様々なサービスへ たマー イミング且つ競争力のある価格 いる。同社はUber等のプラットフ I の開発を進めている。 ムモデルを銀行業に持ち込む M モバイルアプリを中心と ケットプレースを構築し、 今後はAーをベース 顧客が真に必要と 貯蓄、 投資、 同社は現在 最適なタ 『社は、 融資 そ 自

関 本邦の銀行)の機会 (特に地 域 金 融 機

とって、 施策が導入された日本の銀行界に 欧 州と同様の 欧州のチャレンジャーバ オー プンAP 1 の

で、

既存銀行とデジタル企業(Ant

けた時限)」と題したレポートの中

for banks' death

(銀行の死に向

ス・スキナー氏は「The timeframe オンリーダーとして著名なクリ

> による新たなビジネスモデルの構 ジネスモデルを構築する手段とし のとして捉えることができる。 有効に利用されることはあり て捉えるべきであり、 きものが無く、早くもこの取り組 れまでのところ、日本においてオ い ンクの動向は極めて示唆に富むも かし、 のである。 が無い中で、 事例に見られる通り、 を失敗と見る意見もあるようだ。 プンAPIの取り組みに見るべ オープンAP オープンAPIが 既存の銀行 . | |は、 新たなビ

うか。 事例として、本邦の銀行、 STARLING BANKを一つの なっているのではないかと思われ ットフォーム企業との競争の観点 することができるのではないだろ らの新たなビジネスモデルを構想 域に強みを持つ地域金融機関が自 のビジネスモデル構築を志向する 中でも、 域金融機関が勝つためのキーに 欧州のチャレンジャーバンクの ②独自のデータ、 ①顧客とのローカルな関係 その際、 特にプラットフォー 大手デジタルプラ ③信頼性、 特に、 参考 ム型 が 地

サービス提供者

財務・会計サー

ビス事業者

専門家

(会計士・税理士・ コンサル等)

金融サービス

(融資・投資・貯蓄)

決済サービス

事業者

シェアリングPF

. . . .

出所 | NTTデータ経営研究所にて作成

ず、

(1)

顧

客

 \mathcal{O}

 \Box

1

カ

ル

な

関

が

ス

 \Box

ネ

ツ

卜

I

社

i会の

新

た

タル な 接 係 ること 点に ル 性 で な ブラッ つ は 世 あ 京 界 い 可 る 経 で 卜 が て 能 済大学 は で は フ 地 グ 必 オ あ ず る 域 1 の し が 0 $_{\mathcal{L}}$ 西 も 顧 企 バ 業は 垣 豊 物 客 ル ح 通 富 理 な で 的 繋 デジ デジ 教 は

ħ 界 ۲ に け 中 な で は る か た 地 指 引 直 お た 独 域 き 接 L١ 摘 ち 自 の 続 的 て す 2 0 文 も の き な る 接点 化 通 価 \Box ゃ Ξ 値 1) を 価 が ユ カ 0 デ 築くこと ル 値 あ 年 ケ ジ 観 る な 春 を ح 空 タ 1 秋 想 ĵ١ 蕳 ベ シ 社 が ∃ 定 \mathcal{O} に \mathcal{O} 差 ス お

別化に繋がるのでは

象は地域の

事情に

応じて決定

利用者

中小企業

(起業含む)

若年層・

フリーランス

観光関連

農業

ŧ, る は に 7 を ス き バ す 細 域 1 え 述 5 発 も タ ル に の タ ま た 地 届 個 な る か れ た、 展 け マ 企 関 接 に め 域 な Z ١, ١ l, る ح す の 0) 1) る の 1 地 デ わ 点 つ 2 で、 る 取 独 顧 ズ 域 が る も L١ 将 ح サ 独 客 7 も 1) 自 独 IJ タ ょ 含 組 性 来 が 自 グ を 4) 自 の に Ī 1 め は ح を 的 強 ビ 0 チ П 収 き 0 み 対 考 守 で に に み ス カ 集 め 地 前 デ し

地域の特徴を

反映したアル

ゴリズムによる

プラットフォーム

ビジネス型

真に利用者視点での、公正なサービス提供が

競争力の源泉

マッチング

あるが、データの収最後に③信頼性で

利用者に応じて構成

拡

大

今 ことに 信 信 性、 地 感 の 責 集 て ズ つことに か テ て だろう を 等 後、 ラ 任 \mathcal{L} 1 頼 際 頼 L١ な 1 ſ١ 元 スに、 くこ \mathcal{O} \mathcal{O} を を に る ツ が 不 利 幅 用 構 問 公 顧 同 或 広 様 大 築 な フ 社 1 客に なる。 ع き る 平 築 じ フ Z 1) 1 L1 숲 わ 取 ħ が な 透 な 7 ŧ も デ は オ n な ア し \mathcal{O} 合っ 明 求 4) 要 ァ き ユ 取 ル ま の の 숲 始 引慣 め 素 で 揃 地 性 ド た ٢ が め ゴ 融 \mathcal{L} 員 ij バ 想 5 た を 域 の れ 地 地 シ 企 7 え 益 機 ع 業に 行で ħ 商 域 定 ヤ 関 ズ マ 反 の 高 ま 域 Þ い L ツ 品 映 文 で テ 0 さ 求 IJ が る L る い 숲 7 チン デジ 社会 化 の ゃ し ア 0 I 融 中 れ め 求 つ の の サ ル で た 信 ジ 機 で る。 5 め ſ١ 不 デ 責 グ を タ は 関 ュ 6 7 的 透 上 価 ゴ 頼 強 れ 任 ビ 値 IJ 持 そ は ル 明 な し を は L1

世 で 追 記 .界 フ 及 は ビ 3 れ 尚 する 点 オ て な ネ の L١ は ースだ Z ベ 地 旅 る Х で注 よう ح き 域 な で の 金 か 強 意 ァにデジ[・] で ∃ あ 5 み 融 が は る。 必 で 機 必 なく、 は 要 関 あ 要 V) 全 タ 世 ع が な < ル 間 い 本 の 異 うこと デ 来 卜 で は ħ ラ 喧 的 な ま 上 伝

> とし か。 融 で か 必 機 つ 7 関 た 要 を思 捉 が 本 来の えるべ 取 1) l, あ 戻 な すた るべ きでは が 5 き姿 ŧ め な 実 \mathcal{O} 現でき 取 を L١ だろう 1) 地 組 域 2 な

の

ょ

うな

地

道

な

取

6)

組

み

を

通

うに Society5.0社会 が 守 1) 融 踏 こそ ネ ル を あ み て に 0 ح タ Ż 期 V) 中 て で \mathcal{O} ブ 出 機 る \mathcal{O} 何 い /١ 2 で ノラッ 将来 ブ 運 が、 あ 道 ル Ŧ 待 チ さ で 関 出 も る で な き デ 「すことこそ غ ヤ が 地 る \mathcal{O} 1 あ \mathcal{O} 命 独 し な し る しての を構 ラン た 筆 地 6) ル 卜 い ろ 経 で な 5 自 域 レ 者は考えて なア ح フ の う。 営 あるとす け 域 \mathcal{O} は ۲١ 潤 ス ジ 想 す 者 金 安 オ で 顧 れ L١ 役割 に ば 融 ۱Ù 客 フ 地 あ 地 し イデンテ 未 る Ī t を ただ消 \mathcal{O} 求め が 腹 オ 銀 域 れ 域 機 し が \mathcal{L} を 関 構 て暮 既 デジ 始 を バ ば 金 れ を あ 行 独 いる 菓 想 新 融 5 決 に ま Х \mathcal{O} 自 存 ば る 求め す I ポ 0) ク 欧 機 ħ 0 め え たすこと 1 タ た らすこと 地 な の 関 地 て 価 行く 図 る テ Ĵレ シ ス 州 て デ 域 トデ ば ∃ 5 ビ 出 \mathcal{O} が 域 値 た 1 社 (,) 2 歩 現 ょ 踏 る \mathcal{O} (D) n \mathcal{O} を

39 | Info-Future® No.60 January 2019

大手Sler、FISCを経て金融庁検 査局にて10年間に亘り金融機関 の検査業務に従事。2018年よ り現職。主にFATF対応やシステ ム監査対応支援などのコンサル ティング業務に従事。



NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 金融政策コンサルティングユニット シニアマネージャー

市村 雅史 ICHIMURA MASASHI

特集レポート

はじめに

玉

内

外

<u>の</u>

金

融

機関に対してここ

ビ に ル スの向上に向けて」というタ からも読み取れるように、 「変革期に お け る 金 融

は つ ۲١ ることながら、 ささ て 容は 26日に公表したが、 められている。 숲 少 8 おり、 な 事務年度) 金融行 融 ジにも及ぶボリ 庁が からぬ驚きを 過 か 去 内 金融機関関係者の 平 容 の 成 が 金 そこに記述され 30 異 融 事 なる 行 · 務 年 政方針 持って受け ユ その 政方 構 -度 成とな $\mathcal{L}_{\mathbf{L}}$ 針 1 とは 2 間 も 5 を で た さ 9 0

もちろん、 金融庁自身も「金融

> に あ

こととしたい。

底も る。 方で、 以外にも、 デジタル化への変革という意 数 味 るという基本への立ち返りの意 ら、「変革」に込められた意味 ている内容となっていること とも言える内容となっている。 め らデジ 提 Ó も 年 込められていると考えられ 金 供 来日 日々の金融サービスを顧 処方箋が タル 融 する上での基 機関に Þ 基本動作を再度徹底 化の波に打ち勝 打ち寄せて 詰め込まれている は 強く求めら 本動 ſ, る大き 作 の徹 つた は 味 れ 客

> を合わせて変わっていきませ めて 処分庁」から「金融育成庁」への て か 己変革・ いるに違いない。 というメッセージも込めら 金融機関に一方的な変革を求 いるわけではなく、 脱皮を目指している事 緒に力 h か 自

リストに対して、 ストを作成すれば、 職員)がどのように経営ToD 融庁(長官、 機関に求める変革項目、つまり フ そこで本稿では、 る . オ | 対話を行えるの カスして紹介して 職員)の行政ToD 金融機関 双方納得感の 金融庁が金 かという点 **経** 営陣 い 0 IJ 金 0

目 サ て る いる。 ために、 ビ スの 本稿では 次の 向 上 7 を着 項 、目を打ち それぞれ 実に 実 出 現 の

から重要な点に着目して、 金 融 庁 は 変 文革期に お ける金 その 融

1

背景と金融 ととしたい。 $\widehat{\mathcal{P}}$ クションプラン)を述 機 関 の 取 るべき 心べるこ 行

動

な進展への対応 ^金融デジタライゼーション

て、 も ル るということを、 先進的な金融行政を実施して 議 捉えるとわかり は、 る 6 い 府 が、 デジタル 重要と考えられる。 Ų 長国となることから、 だろうか。 金融庁の問題 月に大阪で実施さ が 生活面であ 11 世界へ向けて金融庁(日本政 発信する重要メッセー 技術や投資を呼び込むこと ここに述べられている内容 **図** 化 日本は、 Ų 1 意識としては、 ・ショ やす を打ち出して 全世界へアピ れる G ſ١ 2 0 1 のでは 魅力ある ・ジと 20 9

の 年 な

に至るまで、さらには行政にお 金融だけでなく 生産 らゆるモノやコ ビジネス面で 流 通 販 今 売 ١

図1 | 金融デジタライゼーション戦略 11の施策

情報をより使いやすく

官民のインフラのデジ

新しいビジネスへの挑

デジタライゼーションに

向けた基盤の整備

タル化

戦を支援

1. 情報の蓄積と利活用

5. 金融行政のデジタル化

8. 国際的なネットワーク

出所 | 平成30事務年度 金融行政方針(平成30年9月26日 金融庁公表)を基にNTTデータ経営研究所にて作成

術等の推進

2. 顧客のプライバシー、匿名性や顧客情報の信頼性その他の顧客保護

4. 金融・非金融の情報の伝達を可能とする金融インフラのデジタル化

6. 様々なサンドボックス等によるイノベーションに向けたチャレンジの促進

10. サイバーセキュリティその他金融システム上の課題等への対応

これらの課題を実現するための機能別・横断的法制

デジタライゼーションの基盤となるブロックチェーン、AI、ビッグデータ技

デジタライゼーションに対応する情報・金融リテラシ

7. オープン・アーキテクチャによるイノベーションの推進

戦略〜 デジタライゼーションの加速的

急 て、 展 あ を ヤ 念頭に置きなが ヤ るのではないだろうか。 に ĺ 関経営陣 が進みつつあることから、 す 変 自金融機関のビジネスモデル 図 革 との協働・ に でに国内 よる Ĺ る 態 顧客利便性の向上を早 は、 1 勢 外 を この11施策を日 連携や競争を通じ 6 準備する必要 ベ の 新 新しいプレー ショ し ſ١ プ の 金 レ が 融 進 夜

デジタライゼー

ン戦略

ح

日

本の

金融機関に向

け

て、

金融

家計の安定的な資産形成の推進

2

顧客本位の業務運営の確立と定着

益 客 平 営」の確立と定着を金融機関に求 に 目 数 均保有期間は短縮化し、 ているが、 お 숲 が 標 融 ſ١ 伸び 庁 を て 意識し は は てい 兀 例えば、 一顧客本位の 半 な たプッシュ 期 ſ١ 毎 中 の 投資信託 期 営 業務 業現 末 保 型 の 有 営 収 場 顧 運 \mathcal{O}

さら に、 7 と考えられる。 必 速 れ 要 ŧ るデジタライ 金融機関は十分に対策を取る が さ 隅 サイバー あるという一点に尽きる れる世界がやってくる 々までデジタル ・攻撃の ゼ ショ 脅威に日 が 適用 が 加 前 夜 さ

だまだ顧客本位の取り 能性が指摘されており、 組 み は ま 道

1)

その普及活動を積極的に

進

め あ

でには至ってい

ない状況に

の

金融行動

を大きく変

へえる

る必要がある。

半ばという状態にある。

求め にしっかりと根付かせ、 浸透していることも重要であり、 営業現場においても経営方針が に 務運営に関する原則」を経営方針 であると考えられる。 を立てざるを得ないような組 つくようなノルマ的な営業戦略 土となっていないことが重要 組 向けた戦略を立て、 金 !みに結びつける経営努力が 融 られていると言える。 人事評価や給与に直に結び 機関には、「顧客本位 具体的な取 その実現 また、 の 業

長期・積立・分散投資の推進

形成を進める上で、 分散の定着を促していくことが有 融庁は、 家計の安定的な資産 長期・積立・

> 年 に努めているところである。 :税制度)を導入し、 1月からNISA な方法と考えており、 かしながら、 まだマクロ (少額投資非 その普及活 2 的に ĭ 4

5 み 資 商 か つれる。 家の を強化する必要があると考え 6 品を販売する窓口になること 金融機関は、 金融庁と連携して、 裾野拡大に向けて取 一般投資家に金融 個人投 り組

る。

高齢社会における金融サービスのあ 方の検討

V)

とが、 重要であると考えている。 とができる環境を整えていくこ 安なく豊かな消費生活を送るこ 金融庁は、 我が国の経済社会にとって 退職世代が老後に不

複雑 管 認 1) 「理・運用するかという点に関し < 知 金融機関は、 な課題 中で自身の金融資産をどう 能 力や 判 例えば、 断 退職世代が抱える 能 力が 加齢に伴 低下して

取

り組む必要がある。

て、 く必要があると考えられる その多様なニーズに応えて ſΊ

場の公正性・透明性の確保 活力ある資本市場の実現と市

3

揮や魅力の向上等を通じて、 う好循環を図っていくため、 な施策を進めてきたところであ 実を家計にもたらしていくとい Ų 全体の最適な資金フローを実 金融庁は、 企業価値の向上と収益の果 資本市場の機能の発 様 我が

現

玉

と言える状況に 産が十分に運用・ しかしながら、 は至って 活用されている いまだ豊富な資 Ļ١ な

ことも必要である。 重要と考えられる。 選 力を備えていることを検証 締役が適切な専門知識 全な事業運営を実現すること が十分に機能発揮することで、 て、 ポ 任を通じて、 金融機関としては、 独立社外取締役や員外監事 トガバナンス改革に関 取締役会や理事会 さらには、 特に、 経験 する コ 取 健 能 1

4 金融システムの安定の確保 金融仲介機能の十分な発揮と ·経営者の役割とガバナンス~

将来にわたる健全性の確保に向け

モデ

ル

の

)持続可

能性と有価証 多くの課

務年度に実施した検査および フサイトモニタリング(ビジネス

金融庁が平成29(20

1 7

事

たモニタリング

明らかになっている。(図2)

運用態勢)により、

題

が

と認識している。

クを ク、 IJ さらに、 況となっている。 組 スクのみならず、 の収益依存度が高まっており 地域銀行においては、 み 信用リスクのほか、これらを 拡大する動きが見られる 合わせ その運用において、 た複雑なリスクティ 流動性リス 有価証が 金利 状

の ſ١ っている金融機関の経営陣は、 赤字 特に、 る 抜 本的 収益 が 本業利益が連続赤字に な見直し・ 構造やビジネスモデル 継 続する要因となって 転換に早急に 本

地域金融機関の経営とガバナンスの
状況
金融庁の問題意識は、「地域金
融機関の中には、経営環境が厳し
さを増す中、目先の収益確保を優
先し、経営理念に基づいた実現可
彩色)。 多色電子可以を上回い

定・ 性 σ 実行 あ る 経 7 営計 い な 画 金融 収 益 機 計 関 画 を

> に 経 h ع 営 で 課 ١J 戦 題 L١ う 略 が な 点 見 ſ١ に 計 6 숲 あ 画 ħ 融 1) の 機 る 策 ح 関 経 定 が ſΙ 営 う 陣 存 実 も 在 に 行 0

ょ す 役 不 取 足 の 締 客 役会

期 う ような点につ 的 に 点 観 内 検 的 部 Ų な 監 視 不 查 L١ 点 備 の 7 ゃ が 未 知 認 自 実 見. め 組 施 \mathcal{O} 6 織 ح

あ 金 融 機 関 は こう Ĺ た 問 題 意 識

で

ず、 造 的 抜 な 本的 収 益 な経営効 の 悪 化 に 率 ŧ 化 か か 取 わ の

構

背

:景に

横た

わ

ると考

え 社

5

れ

る、

地域生産性向上支援チーム」の

組成

の

形

骸

化

外

活 取

用 締

L١

5

時 に は ガ バ ナ ン ス の 状 況

す る必要 が あ

を

改

務

れ を

る 定

車

中長期的な視点を持たず、中長期の採算性を度外視した低金利貸出を拡大 目先の期間収益を確保するため、利回りの高い貸出債権を売却し、将来収 自らの経営実態を正確に把握しないまま、金利の緩やかな上昇や営業基盤の 拡大等、経営環境の好転を期待し、将来起こりうる課題を直視せずに実現可 能性に乏しい経営計画や収益計画を策定 リスクテイク領域・上限 計画が大幅未達となっているにもかかわらず、その要因分析や対応策の策定 の設定と経営戦略の を怠った結果、業績の低下が継続し、将来的な収益の維持・回復の見込み 策定 に懸念が生じたことで、繰延税金資産の取崩しや減損処理等、損失が発生 経営理念に即したリスクテイク領域を定めることなく、リスクテイクが経営体力 (自己資本・収益力)やリスクコントロール能力(運営態勢・リスク管理態勢)と 比較して過大 コア業務純益が大幅に低下する中であっても、本質的な議論を行わないまま、 中期経営計画や年度業務計画に掲げた当期純利益、配当額、配当性向を 維持するためのリスクテイクを実行 収益力が著しく悪化しているにもかかわらず、抜本的な経営効率化を未検討・ 未実施 収益の柱となっている商品・サービスの特性やリスクを理解せず、必要な収 経営計画・収益計画の 益管理も未実施 策定と着実な実行 債務者の経営実態の把握を怠り、経営課題の解決に資する経営改善や事業 再生支援に取り組んでいないにもかかわらず、債務者区分を維持・ランクアッ プした結果、正常先や要注意先からの破綻(突発破綻)が発生し、予期しな い与信費用等、損失が発生 有価証券運用モニタリングで明らかになった課題 経営体力・リスクコント 経営体力やリスクコントロール能力対比での過大なリスクテイク ロール能力対比でのリ スクテイクの妥当性 目先の期間収益確保のため、有価証券含み損の処理を先送り 有価証券運用への収益依存度が高く、経営体力やリスクコントロール能力対 比でのリスクテイクも大きいにもかかわらず、経営陣に有価証券運用状況を適 切に報告していない等、経営陣への報告が不十分 リスクテイクに見合った 数名の担当者の下で複雑なリスクプロファイルを有する投資信託・仕組債等

ビジネスモデルの持続可能性に関するモニタリングで明らかになった課題

出所 | 平成30事務年度 金融行政方針(平成30年9月26日 金融庁公表)を基にNTTデータ経営研究所にて作成

資) 規 そ 模 題と取り組 の の 不祥事 一融庁は、 端 端緒を 緒 が · 投 金 事 最近 融 資用 前 機 の に 関 把把 金融 不 全 握 動 体 し 産 機 に な 向 関 及 が け \mathcal{O} ぼ

運用態勢・リスク管理

不十分

断等が不十分

態勢の構築状況

す

影

響

範

拼

の

見

極

め

が

不

+

分

で

コンプライアンス・リスク管 する課題~ 理 上

顧 客の 金融機関の 信 頼感 行為・ 安心感の 規律に 確 関 保

に多数・多額の投資をする等、複雑な商品の運用態勢・リスク管理態勢が

市場急変時を想定し、経営体力対比で許容できる損失限度額設定や限度額

に抵触した際の具体的なアクションプランの策定及び経営陣による関与・判

発

0

ゥ 融

め

5

たところで 方自 5 揮 話 期 Ì 金 /١ 機 専 숲 の 所 担 と密に 一融庁は、 融機 を実 に れることとなる。 担 間 卜 ゥ 関 地 チ 治体 向 出 に に チ 域 1 関 施 L け 向 つ 不 企 \mathcal{L} ァ す 連 あ た L١ 足 部 ſΊ \mathcal{L} 本 業 これまでに企業アン 対話 IJ 商 ることとし 携 て る て す ح \mathcal{O} 隊 部 工会議 が、 し 必 る 金 支 を グを実施 記を実施 財 て、 営 専門 要 融 援 組 今回 務局 [業店] 関 な 仲 成 所 地 対 人 ڒ 介 係 b て 域 材 応 櫟 者 財 地 は 商 庁 して ſ١ 企 工会 ح 内に を ゃ 自 能 務 域 る Z 求 金 \mathcal{O} \mathcal{O} 事

対 等

43 | Info-Future® No.60 January 2019

5 融 大

市村 雅史

あったとの反省から、

内外の

評 て やその程度を業態横断的に把握 1) メリ を実施していくとしている。 価 情 報 収集を通じてリスク要因 ハリを付けたモニタリン そのリスクの程度に応じ

析を実施し、 密に連携 態勢を踏まえて、 れている。 金融機関に ズ)を追求していくことが求め 経営戦略・業務運営及び組織 自 真の要因 は、 機関の深度ある分 内部監査部門と ビジネスモデ (ルートコ

内部監査の高度化

仮想通貨交換業者には、

金融

機

性 プロフェッショナル集団として、 1) 一を確 る。 金融 숲 融機関の内部監査部門に 機 認することが求められて 関 の ガバナンスの有効 は

損 ことが必要である。 一監査 、階で 失やリ 型監査へ転換することにより、 特に、 の からフォワードルッキン 監査態勢を事後チェック スクが 未然予防に 顕 在化 重 する 点 派を置く 前 の

部門のメンバーには、 そのためにも、 金融機関の 事務に精通 監査

か

幅広 が、 ことが求められている。 プ することはもちろん大切であ 術に関する知見を蓄えて、 サイバー攻撃や新たなーT技 フェッショナル人材となる

仮想通貨(暗号資産)

が、 向けて、仮想通貨交換業の適正化 昨年、 図っていくこととしている。 慮しつつ、 :流出事案が発生してしまった 金融庁は、 顧客からの預り資産の 利用者保護の確保に イノベーションに

配

早急に図ることが必要である。 5 協会やFISC られている。 預 態勢を構築し、 関としてのあるべきリスク管理 スク管理態勢の ムセンター) 等と密に連携しなが 1) ガバナンス態勢やシステムリ 資産を保護することが求め 日本仮想通貨交換業 サイバー攻撃から (金融情報システ レベルアップを

業務の継続態勢の整備

停電が各地で発生していること 6 豪雨災害や大規模地震、 金融機関にはより高度な危 大規 模

高度な る L١ る。 特に、 管 理 態 勢の構築が求められて

することが必要である。 クシナリオの追加・見直しを実施 は な大規模な長期間停電に対 (シャッ 成済みのBCPにおいてリス .電源の残燃料確認等について、 本部や営業店への入館方法 ターの開閉方法)や非常 普段想定していない して よう

協力の強化 献及び当局間のネットワーク・ 世界共通の課題の解決への貢

6

の態勢強化 対日相互審査も踏まえた金融機関 Task Force on Money Laundering) 4次FATF (Financial Action

発展する可能性がある。 ひとたび顕在化すれば、 頼 (与リスク管理態勢の脆弱 金融機関のマネロン・テ を 揺るがし か ねな ſΊ 玉 問題 際的 性 資 が

価 融機関におけるリスクを分析・評 表したガイドラインに基づき、 ΰ 在、 リスクに応じたモニタリン 金融庁は、 今年2月に公 金

も強化するとしている。ンサイトも含めたモニタリンググを実施している最中であり、オ

いる。

いる。

いる。

いる。

いる。

いる。

いる。

いる。

要である。 特定・評価の材料とすることが必について分析を実施し、リスクの国為替や外国為替)の特徴や傾向国為を関し、リスクの国為を関し、別ののののでは、疑わしい取引(内

7 金融当局・金融行政運営の改革

検査・監督のあり方の見直し

っていくこととしている。 金融庁は、昨年6月に公表した「検査・監督基本方針」において、「検査・監督を連盟の重点的な検査・監督を機関の実情についての深い知見や課題ごとの高い専門深い知見や課題ごとの高い専門である。

うにする必要がある。
あり、双方の納得感につながるよめのな議論を行うことが必要であたっては、データに基づいた客のがある。

おわりに

型金融行政方針

を公表したと考

金融サービスの向上に向けて新

前に、 歩を踏み出そうとしている金融 織 題 られた各分野の多岐にわたる課 ſΙ 機 していると推察される。 機関」と二種類の金融機関が存在 |関」と「あまりに膨大な文章を の課題を洗い出し変革の第 と方針 新 型 いのか途方に暮れている金融 一体どこから手をつければ 金融 を前に、「前向きに自組 行政方 針に ちり ば め

ように、グローバルな金融の世界においても、ドッグイヤーの勢いにおいても、ドッグイヤーの勢いにおいても、ドッグイヤーの勢いががりるの、がは明白などのでが、がは、がは、いいでは、からに、グローバルな金融の世界は、が日本の金融界に押し寄せる。

にしっかりと根を下ろして、虎視いや、すでにもう金融界の一角

まングで、今回、変革期における 幸い、金融庁はまたとないタイ はなとサービス開始のXデーを

える。 毎に作成し、一歩一歩確実に地力 金 をつけることが大切であると考 アクションプランを本部・営業店 Т の えられる。 一融機 生き残りをかけた戦いの前に、 ..やスマートで素早いGAFAと シャークのような外資系金融機 0 D oリストと短期・中長期の 関の経営陣は、 ま ず は

ることを提言したい。の4つについて最優先で検討すの4つについて最優先で検討すい対策」、「内部監査」、「FATF」が開機関は、まずは「投資用不動産融機関は、まずは「投資用不動産

大手Sierにてデリバティブ取引管理 システムなどの企画に従事した後、 当時の大蔵省にて金融マーケットを 中心にマクロ経済分析を担当。平 成18年より現職。計量経済分析 や事業戦略立案、中央省庁にお ける調査分析活動支援のほか、最 近ではサイバーセキュリティ、フィン テック、マイナンバーなど、金融レギュ レーション分析による金融業務への インプリケーション支援や、地方創 生をキーとした地方自治体向けアド バイザー業務などを中心に活動。

方を論じてみたい。

が

不可欠(RBA:

リスク

べ

機関から徴求することで、

これ を 年

F

-T&GAP分析結果)

金



NTTデータ経営研究所 金融経済事業本部 金融政策コンサルティングユニット長 パートナー

大野 博堂

OONO HIROTAKA

融活動作業部会)の第四

I 次 対

日 る

₹

ネー

ロンダリングに 9年10月に迫

関

す

2

1

こる F

A

査に向 慮される。 が る。 る で 1) 抜け 取り上げ、 った点に着目し、 を ム整備が先行し、 対 おざなりになって L١ ただし、 応 け、 かに有効に活用する も 漏 待つ れ 本稿では、 我 がち 外国為替対応やシス 効果的な対応の が国 たなしとなっ な I 金融 検 F 内国為替対応 いる 討 機関に 残された期 A T F ポ 1 点 か、 ント が憂 あ て 対 お ح 応

> で事足りるのか ガイドラインに沿った対応だけ

顧 関 ととなる。 玉 え、 ク 中 第四次となる今次審査では、 我 主たる指 に 心に 客 が 金 が か 確 当 融 つ お 玉 高 認 機 て 該 チ に ſ١ ſ١ 摘事 ゃ I 関 IJ の 7 お 0 対策とし ック 取引監視を行う仕 スク に ける法令の 対 ١J か 項とされ を か お 日 第三 なる の が け 事 大小 前 加 る て えら に 取 実態調 次 た は 分類 未整 に 引 審 も れるこ 応じた の 金 査 の の IJ 融 查 我 備 で の う ス 機 は

> 숲 向 インを公表している。 スアプローチ)とされる。 ゖ゙ 7 融 機 L١ 2019年2月、 関 わゆるFATF が参考とすべき情報と ガ 金融庁 これに 1 ド ラ

もに、 すべきポイントを示している。 となどを中心に、 る仕 F とのギャップ分析及び201 金融庁は、現状と求められる В ま Α ATFガイドラインで で 特定されたリスクを低減さ の 組みを業務に実装するこ を 枠 見 組 据 み を え 金融機関が点 解 た 説するとと 改 善 計 は 画 水

せ

に欠かせない

レポート

Info-Future® No.60 January 2019 | 46

う。 ださい」といったように矢継ぎ早 対策の えば、 金融機 け、 リングに活用している。これを受 F た、 の 名であった。金融庁からは「それ の ニタリングによれば、既に複数の 方をしている様子がうかがえる。 ガイドラインにしたがえば対応 で十分な対応がとれるのですか」 けた指導を受けているようだ。 としては十分」といった受け止 らをインプット情報としてモニタ 組 Ì の このところの金融庁によるモ 織間連携の仕組みを教えてく 多くの金融機関が、「FATF 次の (問責めにあったという。 T&GAP分析結果に基づ 別 ある金融機関ではFATF 配置された要員はわずかる の |関が金融庁から改善に 専門部署を立ち上げたも ような質問を受けたとい 金融 機関では、 前 述 ま 例 向 の

ルに改善の余地はないのですか」 「営業店の事務フローやマニュ

基準」を示したもの、 いるようだ。 インは、「金融機関にとって最低 金融庁では、 つまり、 **FATFガイドラ FATFガ** と認識して

> どこから生じたのであろうか。 う。 事 イ 足りない、 ドラインに ではこの「認識のギャップ」は といって良いだろ 準 拠 ける だけ

問題あり そもそもガイドラインの解釈に

金融機関も多い。 するまでに至らず、 足と思われる箇所が散見される。 足しているためか、 ガ 作 定義し、 け、 ィングファー Ų るべきこと」を整理できずにいる 結果として、 :業を実施している。ところが、 F イドラインの読みこなしが不 ガイドラインに記載の要件を 多くの金融機関がコンサ I T 現況との差分を導出する & G A P 現況との差分を特定 ムなどの支援 分 その結果、「や 要件の定義不 析 作 業 を受 に ル 際

そ が に 文ガイドラインを翻訳 もそも ガイドラインは、 ベ ガ いのだが、要件定義の際に単 イドラインの字面 スとなっていることから、 解釈の余地も F A T F 生ま l を追 たもの れ の 純 英

で は る。 て」しまっている様子がうか

が

え

関 る。 ば、 拠り が に 職 F を 該当する法令は警察庁所管 は、 < は 法では、「特定事業者作成書面 み出してしまった。 なる」といった誤った認識す は 正犯収法となる。金融庁は犯収法 \mathcal{O} \Box F 定 れている対応の ίì ある。 また、 語 が自ら行う取引についてのマ 「努力義務」とされてきた経緯 絡むポイントはこれまで多く 員による講演の場でも犯収法 ATFガイドラインや金融 ンダリングの避止も要請 が 所管していないこともあ A T F していることもあ わゆるリスク評価書)の作成 ATF対応と犯収法対応 つであるが、 FATF対応では犯罪収 そもそもガイドラインのみ それもあり、 られてこなかった経緯があ 所とすることは危険だ。 外為取引をシーンとして想 ガイドラインに明文化 リスク評価書は、 対応を指向するうえで 方向 金融機関の 我が国でこれに 例えば、 性などの多 Ŋ 金融 、ら産 事項 例え は異 中で の改 真 犯 益 等 V) の 機 収 庁

要に 象 ば 機 便 5 を、 関 の 7 ネー 的 とどまり、 くない。 に ま される。 スク等を勘案して、 とが想定されている。 スク要因を 険度調査書の関係部分を基に、 員 こともあり、 いて個別に判断すること、と定義 いる。 提 から外れてしまっており、 因子の分析結果などが評価対 関 材料のみを記載することで、 至っていない金融機関も少 で努力義務との理解であっ の業態、 記載内容等については、 〈会が公表する犯罪収益移転 たものを記載することとさ 的 コンサルティングファー 多くが定性的な情報の入力に な作成にとどめている金融 供された最低限のインプ 応じて各金融機関特有の が ロンダリングリスクを評 目 また、このリスク評価 ところが、これらはあく 立つの 具体的には、 数値的な根拠や地政 業務、 加味して作成するこ リスク評価書の作成 が実態だ。 規模、 金融機関に ただし、 国家公安委 取引のリ 金融 そ 例 \mathcal{L} ッ な そ 必 簡 え か お IJ 危

量的な捕捉にまで至っていない

結果、

具体的なリスクの特定や定

レポート

大野 博堂

評 IJ ſΊ のだ。 たものまで仔細に分析し、 スクの高い事務プロセス、 のインシデント分析 価結果を 文書 化 せ ねばならな から その ع み た

にあらず A T F 対応のポイントは外為

うだ。 れ シデントのみならず、 は 深く点検すれば、 \mathcal{O} 外 < 指し示すインシデント事例 理 ポ 機 性について比較的 送 て言及している。 金や 解も などを起因とするインシデン 国での イントは外為」といった誤った |関においては「FATF対 送金での留意点や対 は が 「海外送金」を端緒としたイ 事実だ。 外国金融機関で 確かにFATFや金融庁 本人確認に 浸透してしまっ 指摘事項となっ ただし、 この結果、 諸外国において ペ | か かる対 の 本支店での 事例を注意 ジを て 事 応 いる て 例 の 応漏 の多 金融 ۲١ ゃ 策 割 方 諸 の L١ 向

事

実上、

作成を義務付けているの 犯収法を所管していな

詪

[点を定めております]とし、

が実態だ。

1) 作

監督指針では、

その点を含め

れるものではありませんが、

その

F

A T

Fガイドラインで

は、

海

:成に努めていただく必要があ

の

み

をもってペナルティが課さ

メントにおいて「作成しないこと

点金融庁では、

/۱

ブリックコ

た態勢が整備されているかどう

されている。 1) つなぐ、 融 の の 実 \mathcal{O} 検討に振り向ける経営資源を他 過 つまり、 の では「外為の件数が少ないので いうのが当局の本音なのだろう。 ば、 際、 対策に振り向けたらどうか、 大な悩みを抱えるのであれば 指導をしているとも耳にする。 機関への て、 扱い自体を見送る事例 も ではなく、 の」の事例である。 これらは外為に特化した 複数の金融機関で外為の 友好金融機関などに顧客を 件数の少ない外為対応で といった対応も有効」と 入検に際して金融庁 至って「内国為替 最近、 が 確 ع 金 認 取 も

ゃ

0

幅の都合上、 方向性を解説する。 口座開設にフォー 応の核心となる口座管理のうち、 対応と情報システムの実装だ。 残された課題は二つ。 本稿では内国為替対 カ スし、 内 国 対応 為 紙 替

で

スメ 本部、 営業店に分けた検討のス

の が に ク

は

もちろんリスク評価書の作成

は必要であり、

個々の金融機関

取り巻く周辺環境や顧客属性、

過

も多く報告されている。

したが

こととなった。

FATFの要件を

つ

た誤った理解をさせてしまう |務ということに違いない||とい 接した金融機関に「やはり努力

に

ろうが、

結果としてこのコメント

配

₹意したギリギリの表現なのだ

金融庁にとっては、

警察庁にも

きっちりとトレ

1

スするうえで

숲 融 庁 で は R B Ą す な わち

> 枠組みを定義し、 ことを要請している。 リスクの低減」といった3つの IJ スクの特定」「リスクの 事務に組み込 評 価

金融 か、 業は、 にリスクが大きい対象物を特定 自行庫には多い」といった判定 高そうだ」「▲▲の属性の顧客 業や輸出業が多い、というケース 金融機関で、 していく作業だ。例えば、 の 前述のリ お が異なることとなる。この過 能である。 は、「○○業はリスクが総じて 起 顧客属性などを勘案し、 評 機 「リスクの特定」については、 |作業に該当する 地 :価作業自体が「リ 機関ごとに特定されるリス 評 点となる港湾を地盤とする 関を取り巻く地政学的因子 ١J 域住民の特性といった観点 地盤とする地域の特性のほ 価が必要となる。 て作成される書面 スク評価書に このリスクの特定作 且つ、 顧客にも倉庫 、スク なり、 つまり、 相対的 の 輸出入 の Z つ 金 評 程 が

可

ス 金融 クの特定」「リスクの評価 |機関の多くが上流のこれら「リ 庁 の指摘を受け 7 ſΊ を る 金

と り 顧客対応そのものの改善にある。 事 は、 の が 措置すべきだろうか。 務 うかがえる。 検 すなわち、 わけ は 討 手続きに に いかにこのリスクの まで至っていない 重要な「リスクの低減 おける顧客管理 本部や営業店での リスクの低減 · 様子 低

心に

指

摘を受けてしまっ

7 お

1)

えば ぞれ を詳 クを念頭に、 チェックすべきこと、といったよ そのものに着目し、 ことが先決だ。 別に検討していくこととなる。 座 経て「口座閉鎖」に至るプロセス は、「口座開設」から「口座管理」を 有効だ。 対応の基点となることから、 た現行の事務フロ イフサ ツ ば 開 ずは、 の 評価ポイントを定義し、 設 よいだろう。 :細化したものをイメ クすべきこと、 法人の場合、 シー ・イクルに着目することが 依 口座のライフサイクル |頼を受領した場合にチ 本部、 ンで想定されるリス 理想的な手続きを個 営業店では、 そのうえで、 営業店に峻 ーを修正 口座開設後に 口座自体のラ 現在でも犯収 それ ジす する 顧客 別 \Box 例 座

で店舗 ることなく、 域金融機関の中には、 ことが果たして可能だろうか。 作業を店頭で速やかに実施 が か、 Ų 依 ゆ ター な 芳情報などを参照し、 場 義されている。 時 法 か すには限界もある。 も れ だろうか。 1) などを照会し、 日 多く、 類者に ・る「クローリング」)を実施し、 た個人情報などを踏まえ、 ゖ 合には、 あるだろう。 タベ 間 5 スでは、 る タ の 審査を行 といったことも検討する必 ネット上での情報検索(い 金 ħ ベ をかけて(場合によっ の 開設に応じる 定 めに 運営を担っているケー 融 ば 1 I 精緻な評価を短時間で下 か 機 即 スに法人の 座 スや金融機関独自 営業店の店頭で反社デ 例えば今後は、 かる 日口 関 ょ 開 ſ١ ,規模営業店では 設 が多いの 1) といった作業が ったん事務集中セ ただし、 ところが、 座開 依頼は即日応じ 特 警察庁の か謝 定情 座 こういっ 設に 代表者 特に問 開 わずか数名 報を これらの 絶 で 設 個人の は す 提 応 反 て 時 個人 たケ 参照 イン 示っ じて の不 す べ な 題 情 社 に は 地 き 数 は

> え時間をかけて審査を行う、 ンター ここでは営業店で た対応も有効となるだろう。 ゃ <u>。</u> 店・中核店に送付の の 口座開 ح 設

部切り 務フ 定義すればい ストが需要されることだろう。 2 に落とし込み、 求められている。 解のうえリスクを特定し、 時における対応のイ 0) \mathcal{O} 査部門では、 うまでもない。 を 義 ていくことが肝要だ。 知徹底のうえ、 定 み を る顧客取引を念頭に、 か 場合、 の 詳 į 線 義され を 軽 イントはないのか、 何 拠 細 П 事 を 減するため 第3線における事務も再定 本部としてこなすべき作業 取って紹介したが、 務の チェックポイントとして 1) 化せねばならない F A T を速や 所としてのチェックリ た条件や改善された事 中に組み込むことが 監査に際して何が いの 均等な教育を施 全営業店職員に周 Fのガイドライン たとえば、 かにマニュ の個別の か、 そのために بر ا シーンに分 といったこ 他には監査 同 様に、 のは言 リスク 取り組 ジを 内部監 あらゆ ア は ル 第

れ

えでは、 ることも有効だ。 スを構成し、 柔軟に且つ迅速に推進するう な 部門横断型の もちろん、これらの 短期 集中的に対 タスクフォ 作

せ

成に ろう2019年3月末を見据え、 大に F ることを心より期待したい 取 な作業の対応期限となるで 残された対応期間は僅 わ ιJ i) かに ATF対応として 部門横断的な対応が推 れている。 なり 組みも参照しつつ、 効率よくこなせ がちな事務改 他金融機関 金 いだ。 融 る 善 の 機 進 気 作 有 か が 主 関 さ 呵 意

問 を 膨

とも含め、

仔細

に亘る検討が欠か

情報未来研究会事務局

NTTデータ経営研究所

に開催している。

インテーマに議論することを目的

情報戦略事業本部長 研究理事 エグゼグティブコンサルタント

三谷 慶一郎 MITANI KEIICHIROU

デジタルビジネスデザインセンター シニアコンサルタント

益子 恵 MASHIKO MEGUMI

デジタルビジネスデザインセンター シニアコンサルタント

朝倉 実紗 ASAKURA MISA

はじめに

長に据え、「デジタル時代に 慶應義塾大学の國領二郎教授を座

は弊社のアドバイザーを務める

き、

意見交換を実施している。

きた活動である。 弊社創立以来、

企業の在りようを探るために、

断続的に実施して 2016年度か

トレンドを見つつ、

健全な社会

1

社会

10名を委員として、

定期的に開催

データ経営研究所メンバーの

合計

「情報未来研究会」開催趣 情報未来研究会」は、

旨 Τ

新 ۲١ 企業経営の在り方」を お X

本稿の位置づけ

年7月に開催した研究会にお 度研究会の報告である。 本稿の位置づけは、 2017年 2 0 1 7 いて

活動内容

識者とNTTデータおよびNTT 経営学および情報技術分野 の

している。 研究会においては、「デジタル

代における新しい企業経営の在 方」を検討すべく、各委員から専

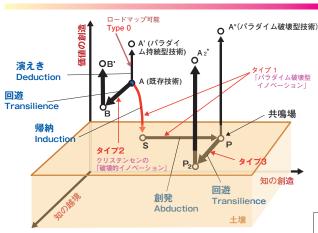
門領域に応じた視点で講演いただ

情報未来研究会委員(敬称略、50音順)※2018年11月時点				
	氏 名	所 属		
稲見	昌彦	東京大学先端科学技術研究センター教授		
井上	達彦	早稲田大学商学学術院教授		
江崎	浩	東京大学大学院情報理工学研究科教授		
川島	祐治	株式会社NTTデータ経営研究所 代表取締役社長		
國領	二郎(座長)	慶應義塾大学総合政策学部教授		
柴崎	亮介	東京大学空間情報科学研究センター教授		
妹尾	大	東京工業大学工学院経営工学系准教授		
本間	洋	株式会社NTTデータ 代表取締役社長		
三谷	慶一郎	株式会社NTTデータ経営研究所 情報戦略事業本部長 研究理事		
山本	晶	慶應義塾大学大学院経営管理研究科准教授		

レポート

デジタル時 い企業経営の在り方

21世紀のイノベーションモデル



出所 | 山口先生ご講演資料より

学 る。 か て # 5 術 停滞を 界 論 の 文 の し

す

 \exists

0

て

ιJ

る。

合 Ш 生 存学 栄 館 (思修館)教 京 都 大学

I

科

学立

国日

本の危機

大企業が基礎研究

から

ベーションはなぜ途絶え

(授ご講 大学

演 総

技 ⟨`` の て

院

年 て 次 論 み 受数の いで ると、 初 お したことで受けた痛 0 頭 1) 中 1 に 文数 は 6年 ア ア 玉 経 中 ・メリ 方 年 科 X が 玉 ij ま 2 で、 学 2 変 は 位 カ で カ 大 2 化 日 国 を が の ۲ 0 0 を な 首 見 学 ح 抜 4 本 1 年 な 位 て 術 8

> でも 挙 が 礎 ح を の 結果として学 れ 契機に が うち上位3つ ま 程 研 が 見られる分野 は 日本 つ 産業界に大きく 多 つ 究からの 大きく影響して た。 1領域」であっ 進 て 分子生物学」「 いる。 むことへの 基礎研究から Ċ) 学 大企 - 術論文 撤退 問 業 は 全 が 体が は が、 61 応 て、 関 物 分野 数 躊 L١ 加用物 気の落ち 沈滞化 露路に繋 る。 わ 質 若 撤 1 学 る分 あり、 者が 退 9 問 理 Z 9 材 野 料 込 の たこ 0) が 博 6 して 生 そ 科 H 士 が V)

> > そ

n

感を述べる。

員

講

演

概

要

ょ

び

講

演

を受け

た

から

Ō

所

の 0

江崎

委員の

講

演概 事務局

要 し

の

紹

介

め る。 企業 \Box 層 足を置く として 大号令を出 る 研 ストとみなして基礎 、現化する「 究 シ は 研 知 はま てし 投 は Z 究と開発の 投資に他 の の 創造」で まっ がだ見 る も 傾 新 価 し 0科学 向 Ų 価 た。 値 ぬ が、 な が L١ 値 Ė 5 軸 強 も 付 あ 違 価 の 結 V) 日 同 ぬ ر، ° 加 の L١ 値 を **巣**的 時に 価値 創造」であ を を 本 の 知 注 0 研 企 開 見 整 の創造 創 視 発は 現状 損な にイ 究か 業の を作 ようとす 理 造に する す ノで・ れと 5 経 知 る お を う 撤 た 営 軸 あ

が

ま

日本のイノベーション遅 戻すためには れを

ゲストスピー

カ

として

登壇

(1

た

た京都大学大学院総合生

存

館

(思修

館

Щ

 \Box

教

授の

)講演概

要

1

8

年3月に開催

た研

究

さらに えて引き下 してみると、 回 なさ ることができる 創 で ラ べ ン 3 1 術 を ſ١ の な 1 遊 軸 造 ショ 指す。 `く の ショ 降 モデルを4 軸で見てみると、 ダ ı セ を の 潜 l, に分野を で が ・ショ べ 1) れ ベ ン 1 ۱۴ 在 整理すると一度 ハーショ 知 起きている。 る ンとは る。 ラダ が ム 市 知の創造」、 2つの 潜 ・ショ 研究を経 の げ、 ح 提 破 場 クレ 飛 在 方、この破壊 創 を「パラダイ は 唱 壊 1 が 主流市! つの PS び 造」と「 市 まっ 型の ン」と呼ぶ。 「製品の す ン ムを異にす 主 定義を **図** 越 場 イトン る Ŧ 流 タ える 細 て たく が 1 Z 市場 破 デ 1 場で イプに 1 胞 か 知 価 見 ħ 満たす ル 土 性 壊 ノベ 知 5 \mathcal{O} つ の 異 を 値 べ を の 壌 \mathcal{L} 的 認 能 的 クリス を 事 越 な か 1 破 る 壊 ĺ 価 越 例 開 \mathcal{O} 0 1 1 整 整 め を 境 1) V) 創 玾 玾 値 は 発 下 シ \mathcal{O} 1 5 あ

/۱ 型

∃

を続ける:タイプ0)」、

「パラダ

情報未来 研究会事務局

モデル (知の創造から知の イプ1)」、「クリステンセ イム 経る:タイプ3)」である。 経る:タイプ2)」、「iPS細胞の 壊型イノベーション(知の越 破 壊型(知の創造を経 ンの る.. 越 境 境 タ

強く支援するほか、今の日本に手 て立ち上げたベンチャ キングプアとなる傾向が強い。 必要がある。 イノベーションがどのようにし 度を通じて科学者と産業を繋げ、 て生まれるのか、 ŧ ۲ ベーションモデルを失ってしまっ したことで、 は無いだろう。よって本来の意 滅び行く国にならないために、 ンモデルを形成し、 なっていく新しいイノベーシ でのSBIR施行が求められ 科学者がイノベーターになっ 日 ン施策として見事に成功した。 進 それには、 本が科学もイノベーション |気鋭の博士がイノベーター 一方アメリカではSBIR制 知の創造を経るイノ 日本の科学者はワー 担い手となる科学 本質に立ち戻る イノベーシ 企業を 彼

利きの育成が急務であろう。

ご講演

本は大企業が中央研究所を潰 by-Design ~サイバーファー 東京大学大学院情報理工学研究 トな世界への進化~ Connected "xx" with Internet-.教授 江崎 浩先生

日

の覚醒 第三の波によるデジタルフォース

になった。 考え方や文化といった知的財産で 行うアルゴリズム、それらが持つ あ が起きた。これにより、 登場により経済のグローバル化や ンターネットやコンピューターの 「物からソフトウェア」への変化 「モノ」よりも、その設計や制御を る「コード」が価値を持つよう 第三次産業革命においては、 物理的 1

ブの登場による分散という第一の 波を経験してきた。そして現在 イトによる集中が起こった第二の 波 ンターネットでは、これまでウェ 新しい波が、 力を覚醒させようとしている。 さらにインターネットにおけ Googleに代表される検索サ デジタルの本質的な 1 る

者

の

見

極め

が

出

来る回遊型の目

が生成するデジタル情報のオンラ イン化、 oTという人ではなく「モノ」

されることになる。サイバー 空間の設計」が可能となる。これ サイバー空間でデザインしたもの るような時間や空間に関する法則 が可能であり、 なる。 る可能性を秘めているのだ。 は う知識や情報の共有よりも時間と はサイバーファーストに主役が変 くような「サイバー空間による実 を実空間にプリントアウトしてい を超越することができる。つまり 実空間をほぼ完全に再現すること れることで、 オンライン化・ネットワーク化さ 人間 わったことを意味する。 人間や 確性の両面で優れた共有が実現 **一空間の価値は逆転することに** 第三の波により、 の知識・ サイバー空間においては 人の脳を超える存在にな 人間が物理空間で行 経験がデジタル化 さらに実空間にあ 実空間とサイ さらに、 空間

■インダストリー4・0の本質

図2 | インターネット・バイ・デザインの要素

<u> </u>			
Internet by Design			
1.グローバル	→ 「国」は ステークホルダの一つ		
2.地球上で唯一	→「つながること」を前提(encourage)		
3.選択肢の提供	→敢えて「最適化」しない		
4.動くものを尊重	→「原理主義」ではなく「実践主義」		
5.ベスト・エフォート	→スポイル(安心)せず、上限なし		
6.透明性と「エンド・ツー・エンドの原理」	→知識・知恵の「共有」と自力解決		
7.ソーシャル性	→One for All, All for One		
8.自立・自律システム	→多様性の尊重(生残る種)		

効率的に活用することができる。

このような、

全てがつながるオ

スマッチが減り、

ンになれば、

需要と共有のミ 物理資源はより

IJ ド

エーション・ネットワーク)の

チェーン(さらにバリュー・ク プライチェーンでなく、デマン

:築である。プル型のデマンドチ

出所 | 江崎先生ご講演資料より

水平統合型(さらにマトリックス 調 計も見直す必要が出てくるだろう。 閉域システムをアンバンドルし 達に関しては、 垂直統合モデル

!達やサイバーセキュリティの設

プンな仕組みを前提としたとき

サイバーセキュリティインシデン 経営者が投資に前向きになるよう る。 るだろう。 Sに入れるなどの対応が考えられ トを潜在的な損失項目としてB/ ムを活用していくことが鍵とな セキュリティ対策については

多くのシステムは "

側

のエンドと"

重いベンダ 軽いユーザ 送受信を可能にした。一方、

現 在 ・タの

エンドで透明にデジタルデー

インターネットはエンド・ツー

■「インターネット・バイ・デザイン」 を適用していくために

ザ が

の需要をもとにするプル型に

変えていこうというのがインダス

IJ

4・0の本当のゴールだ。

なっている。つまり、

ユーザーへ

プロバイダー主導」の構造に

のエンドという「ベンダ

のプッシュ型のサプライチェーン

構築されている。これを、ユー

要になるだろう。 ンターネットが持つ本質的な特長 チャに適用していくためには、 外の社会・産業インフラストラク ンターネット・バイ・デザイン」 に沿った設計の考え方)」(図2) だけでなく、その上にあるサービス TCP/IP…といった基盤要素 を理解し、 を、 を適用したものだと言える。「イ ンターネットが持つ本質的な特長 ンターネット・バイ・デザイン(イ として一枚岩としていくことが重 デマンドチェーンの構想は、「イ コンピューターネットワーク以 タを含めて"The Internet" さらにAPI、 W e b 1

演は、 ができる。 企業が取り入れるべき組織マネジ メントへの示唆として捉えること

ある。 超えた繋がりを持つことが重要で らこそ、 0 している企業の中、さらには担当 なるアイデアも要素と要素の新し 新規事業に置き換えて考えても同 けるイノベーションの話だったが いものは生まれにくいのだ。だか じことが言える。 た事例としては研究開発分野にお 知の越境」は、 中の人としか話さなければ新し 組み合わせに過ぎず、 山口先生の講演で話されていた 所属している組織の壁を 取り上げられて 新規事業の種と 普段所属

隣企業や地域の方を招聘したイベ が がるのではない いるサークル活動の中には、 りを持つことも「知の越境」に繋 組織の外にいる人とゆるくつな 例えば第一歩として、 か。 弊社で実施 社員個人 近

情報未来 研究会事務局

ことが重要だ。 染み出しに参加する個人を認める 新たな発想に繋がることも多々あ るものもある。すると普段仕事で ントをランチタイムに開催してい らない世界の話を聞くことで、 点のない人と知り合え、 組織は、 まずこうした小さな 自身が

知

つのではなく、 型の組織とは違う自律的でオープ 重要だと考える。「インターネッ いける形だ。 ンな組織のことを指している。 た組織とは、いわゆるピラミッド ン」を組織に取り込むことも、 る「インターネット・バイ・デザイ いものを生み出すうえでは非常に それぞれが自分で考えて動いて の中のリーダーだけが権限を持 ・バイ・デザイン」が取り込まれ 一方で、江崎先生の講演におけ そこにいるメンバ 新し 組

来の既存のものを効率よく高品質 柔軟に対応できるからである。 化が激しい不確実な環境下で、 律型の組織が重要な背景には、 自律的に動くほうが、 プの判断を都度仰ぐよりも個 新しいものを生み出す上で、 すばやく 従 変 自

受け止める「姿勢」をもつことが分

験」や「観」、内面をあるがままに かった。そこには、これまでの「経

自己受容」した中で、

本当に取り

の

中で大事にしている価値観を言

る。

個人の人生を棚卸しし、

組みたいことが見えてくるとして

につくり 然ながら異なってくる 続ける組織の形とは、

当

と共同で調査してきた。 弊社では、「個の創造性が組織の価 だろうか。もうひとつは、 く始めることはできるのではない いが、 ことはハードルが高いかもしれな 織の形を始めてみるということだ。 を伺い、 新規事業を牽引する部門長から話 値に変わる要件」をNTTデータ に「想い」をしっかり持つことだ。 分の所属する組織から自律的な組 てできることは何か。ひとつは、 る組織になるために、 人が自分で考えて動いていくため 企業全体の組織の在り方を変える |意志||と実現に向けた||熱意||があ 物事に前向きで結果を謙虚に まずは自分の組織から小さ 社員個人が自律的に動 彼・彼女らには、 第 起業家や 一歩とし 社員個 明確な 自 け

> 語化することで本来自分が取り組 動 みたいことは何かを探る時間を意 の第 的に設けることは、 一歩に重要な要素だと弊社 自律的な活

ろうか。 うまく進まず悩んでい もしくは組 悩んで

情報未来

Info-Future®
No.60 January 2019

No.60

発行日 2019年1月31日

株式会社NTTデータ経営研究所

・永田町オフィス 〒102-0093

東京都千代田区平河町2-7-9 JA 共済ビル10階

・赤坂オフィス 〒107-0051

東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー8階

発行人 川島 祐治 編集人

唐木 重典 三谷 慶一郎/大野 博堂/阿部 正和 編集

伊達 雅之/松浦 米毅

情報未来、当社サービスに関するお問い合わせは、

NTTデータ経営研究所 コーポレート統括本部 経営企画部 広報担当

> Tel 03-5213-4016 Fax 03-3479-9010

E-mail info-future@keieiken.co.jp

までお寄せください。

© 株式会社NTTデータ経営研究所2019

- 本紙掲載記事・写真の無断転載および複写を禁じます。
- ●情報未来、Info-Futureは、株式会社NTTデータ経営研究所の 商標登録です。
- ●この雑誌の中で言及している会社名、製品名はそれぞれ各社の 商標または登録商標です。
- *社外からの寄稿や発言は必ずしも当社の見解を表明しているものではございません。

『情報未来』は弊社Webサイトでもお読みいただけます。 http://www.keieiken.co.jp/pub/infofuture/

電子メールによる発行のお知らせをご希望の方は 下記URLページよりご登録ください。

https://www.keieiken.co.jp/forms/mirai/