FinTechの羅針盤



森・濱田松本法律事務所 パートナー弁護士

増島 雅和

1. はじめに

FinTechが熱い。

特にこの分野はスタートアップ業界のみならず既存金融機関、更には政府をも巻き込んだ大きなうねりとなって人口に膾炙するようになっているのが大きな特徴である。

スタートアップ業界はしばしば、技術が社会に与えうる影響をワンフレーズで示すことで、そのインパクトを世の中に知らしめ、投資を呼びこむという手法を採用してきており、シェアリング・エコノミー、Internet of Things(IoT)やArtificial Intelligence(AI)といったワードもこうした例に連なるもので

- 〈目 次〉-

- 1. はじめに
- 2. FinTech企業が目指すところ
- 3. FinTechが目指すところ

あると考えられるが、こうした中にはxTech と呼ばれる分野がある。これは、既存の業態にこれまでとは異なる方法でテクノロジーを組み合わせたイノベーションを指すものとして、例えば教育(EdTech)や法律(LegalTech)などいくつか注目すべき分野があるとされる。この中の一つに金融(FinTech)が位置づけられる。

様々なxTechがあるなかで、日本において FinTechが官民を巻き込んでこれだけ大きな 潮流となっているのは、端的に、FinTech企 業の出現がもたらしうる金融サービスにおけ る構造の変革と、これに伴う主要プレイヤー の交代の可能性を見て取っているからである と思われる。

FinTechの盛り上がりと同時に、なにをもってFinTechと位置づけるべきであるのかよく分からない、FinTechが何であるのかよく分からないのでその対処方法もよく分からないという声がしばしば聞かれるところであ

る。

筆者は、主として金融事業者のM&A・組 織再編や規制法対応を主要業務としつつ、金 融は情報産業であるとの切り口から、テクノ ロジー業界、特にシリコンバレーを中心とす る米国西海岸における技術投資の動向を、国 内外のスタートアップ企業に対する法務サー ビスの提供を通じてウォッチし、その盛衰を 目の当たりにしてきた。本稿は、これらの経 験を踏まえ、FinTechというワードで語られ る一連の金融イノベーションが示唆する中期 的な帰結と、さらに、金融に限らず現在起こ っている様々な技術・社会の変化の動向を踏 まえ、金融の世界が進むことになる長期的な 方向性と筆者が考えるところを読者諸兄と共 有することで、金融に携わる人々が日々取り 組まれている施策が、中長期的な金融のダイ ナミズムのなかにどのように位置づけられる かについて判断するための一資料としていた だくことを企図するものである。

■ 2. FinTech企業が目指すと ころ

(1) 事業構造の変革

FinTech企業の本質については、これまで他の媒体を通じて発信してきたところである。詳細についてはそれらの記事をご覧いただければと思うが((((())</sub>、端的にその結論を述べれば、過去10年ほどの間に他の情報産業、なかんずくコンテンツ業界において生じてき

たことと同様の変革が金融業界に訪れるというものである。金融が情報産業であり、サービス提供業者とユーザーのマッチングにより成り立つ事業である以上、サービス提供業者がテクノロジーを駆使することで、これまでとは次元の違う方法で、よりユーザーに対して個別化したサービスを、従前よりも高い合置で、安価かつ効率的に提供することができるようになるであろうというのは、例えば音楽や動画の配信ビジネスで過去10年ほどの間に起こってきたことをつぶさに観察していればもはや明らかと言える(注2)。

例えば、アカウントアグリゲーションサービスやクラウドファンディングサービスといった新たな金融プラットフォームサービスは、このような文脈で金融ビジネスの革新を狙うものである。これらの事業は、ITの世界における事業構造の理解になぞらえて言えば、金融サービス提供の構造に新たなレイヤー(層)を設けて、これをプラットフォームとして、その上で既存金融機関、その他のサービスプロバイダが、ユーザーに対してサービスを提供できるよう、エコシステムを構築することに努めるはずであり、これに成功したサービスが最終的に勝者となる。

こうした動きは、テクノロジーの進展を基礎とする構造的なものであるので、規制の力をもってしても止めることはできない。価格とサービスの質の両面において、消費者の利便性が高まるソリューションが提供されるのであるから、金融サービスにおける消費者の

利便性の向上を重要なミッションの一つとして掲げている金融行政にとって、少なくとも 総論においてこれを否定する根拠は見当たら ないためである。また、金融規制は国際的な コンバージェンスが高度に図られており、世界各国で新規テクノロジーを前提とした金融サービスの革新を支える法的基盤が整備され つつあるなか、ひとり日本のみこれに対応せず、または特殊な規制を置いてこれらの導入を阻むことは不可能であるという事情もある。

(2) 事業の担い手の変更

また革新が、金融業界における主要プレイ ヤーの交代をもたらしうるというのもまた、 各産業におけるイノベーションの経過に鑑み ると見易い事実である。これらは主に、テク ノロジーをベースとしたFinTech企業のコス ト構造が、従前の金融機関のそれと大きく異 なるという点に関連する。特に、レガシーシ ステムを持たないFinTech企業が、新たなテ クノロジーに最適化した形でサービスを設計 し、これに最適化した形で組織を作るとなれ ば、競争力の高いサービスを、これまでとは 異なる顧客層に対して提供することが可能と なる。既存金融機関は、既存の顧客のニーズ に合わせる形で現状のシステムと組織を最適 化してきたがゆえに、こうした新たな顧客層 に対するサービス提供体制に追随することが できない。また、既存の顧客層へのサービス 規模からすると、それらのマーケットは取る

に足りないものであるため、敢えてその分野で競争する必要性を認めないという理由から、振興のFinTech企業によるこれらの動きを放置する。こうしてサービス提供の経験を積み業務フローを改善・確立したFinTech企業が次に行うことは、顧客層の拡大、既存金融機関から見ると自らの主要顧客層の侵食である。

例えば、Lending Club社のようなクラウ ドファンディング事業者は、リーマン・ショ ック後の信用収縮の中で、既存金融機関にア クセスすることができない資金需要者に対す る資金仲介を、インターネットによる資金の 効率的なマッチングとデータを用いたきめ細 かなリスク管理というテクノロジーを駆使す ることで実現した。既存の金融機関が放置し た潜在顧客に対するサービス提供を通じて、 テクノロジーと業務フローに磨きをかけた同 社は、次に既存金融機関の主要顧客に対して、 同様のサービスの提供を開始した。信用力に おいては伝統ある金融機関に対して見劣りす るものの、利便性や価格において優位性のあ る彼らのサービスは、主要顧客に受け入れら れるところとなり、既存金融機関は、クラウ ドファンディング事業における資金提供側に 回ることで、クラウドファンディング事業者 との共存を図っている。

こうした動きは、これまで他業態において、 様々なサービスで繰り返し起こってきた現象 である。そこには共存がうまく成立した事例 もあれば、新規事業者が既存事業者を買収す るに至った事例、既存事業者側が新規事業者 を取り込みつつ、自らを変革することで業態 を転換しながら生き延びる事例も存在する。

イノベーションによる業界の構造の転換は 不可避であるとしても、そのことが個別企業 の盛衰を決定づけるわけではない。むしろ、 自社の既存のリソースを不変の前提とせず に、変化を前提として自らの事業構造や組織 をいかに柔軟に作り変えていくことができる かが決定的に重要である。その意味で、既存 金融機関におけるFinTechへの対処の一丁目 一番地は、自らの組織や事業構造の抜本的な 改革であり、FinTech企業や既存のライバル 企業の動向や提携戦略等の外部へのリアクシ ョンは二次的なものにすぎない。事業環境の 変化による自社の中長期的な業績への影響の 要因を外部に求め、外部的な方法によりこれ に対処しようとするケースがしばしば見られ るが、IBMや富士フイルムといった著名な例 を挙げるまでもなく、自社の組織内改革を徹 底して進めることなくしてこうした変化をチ ャンスとして自社の成長につなげることは難 しいばかりか、コダック社のように大変革の 波に飲まれてしまうことすらありうる。

■ 3. FinTechが目指すところ

ここまでは、金融という一領域内部に目を 向けて、どのようなコンセプトのもとに新た なサービスが起こるのか、それが金融業界の 構造にどのように影響を及ぼしうるかという ことを述べてきた。しかしながら、FinTech (この用語自体がいつまでの寿命を持つかということを考慮すれば、テクノロジーによる金融サービスの革新と言い換えたほうが適切であると思われるが、本稿ではこれらを包括してFinTechと呼称することとしたい。)が示す長期的な射程は、こうした金融業界内の話にとどまらない。金融分野以外における社会構造の変革との相互作用において、金融サービスの変化の方向性を見定めることが重要であると考えられる。

(1) 経済の血液としての金融

市場主義社会にあっては、あらゆる経済活動には、その裏に合わせ鏡のように金融活動が存在する。財の交換に伴う資金の決済はもちろん、投資のための資金調達、日々の事業における仕入れと販売における入出金のタイミングの差を埋める資金繰り(流動性確保)、将来のリスクを管理可能な状態においておくための保険・デリバティブなどをはじめとして、金融活動は金融事業者が担わないも場合とである。金融は経済の血液であると言われる所以である。この血液を効率よく循環させて、各産業分野の必要な箇所に効率よく金融サービスを行き渡らせるようにすることが、金融の抱えるミッションと言える。

大きく見て金融サービスは、情報の非対称 性や情報獲得に必要なコストに伴う取引コス トの存在を前提として、これを緩和するため のソリューションを提供してきたし、ここに 金融サービスの価値の源泉、すなわちサービ ス対価を顧客に請求するための源泉があっ た。

あらゆる情報が無数のセンサーと通信技術 を用いて僅少なコストで入手することがで き、その集積・処理はクラウド・コンピュー ティングを通じて僅少なコストで実現でき、 これらの分析も、分析の結果得られたリスク 情報ないしこれを適用した金融アレンジメン ト(これは将来において一定の事象が発生す ることに対する統計学に基づく確率的な数値 ないしそれを導くためのアルゴリズムという ことができ、金融機関の用語で言えば金融商 品や金融サービスと呼ばれるものにほぼ相当 する。)も、ビッグデータ処理技術(人工知 能を含む。)を通じて僅少なコストで、かつ 人間が行うよりも(確率的に)正確な回答を 導き出すことができ、さらにそのサービスの 需要者を、ネットワークを用いてより僅少な コストでサーチしてマッチングすることがで きるとすると、これまでの金融サービスが前 提としていた情報の非対称性を中心とした情 報非効率が、かなりの程度改善することにな る。

このことは、社会の厚生を間違いなく改善するものであると考えられるが、金融という 業態にとっては必ずしも幸福な事態ではない 可能性がある。

しかしながら、このことは経済の血液としての金融が不要になるということを必ずしも

意味しない。需要者の最終ニーズ同士が直接マッチングされるという究極の効率性が実現しないかぎり (注3)、取引には媒体(それが政府に信用力を支えられた法定通貨であれそのようなものを欠く仮想通貨であれ)の介在が必要である。この価値媒体の取扱いを業として行う点に、経済の血液としての金融が引き続き担い続けるべき役割の一つがある。

また、情報効率が高まり金融の効率が高まったとしても、なお時間差による資金ニーズのアンマッチやリスクファイナンスの必要性は残るはずであり、これらに対する金融ソリューションのニーズは引き続き残るはずである。

このうち後者の観点から引き続き必要とされる金融のニーズとその提供方法の革新は、 上記2で述べたところの延長線で考えればよく、これについては筆者も前述の論考を含め、 これまで様々な機会を得て発信しているところである。

ここでは前者にあたる、これらの金融サービスの根本にある金融システム、より端的に言えば決済システムについて敷衍してFinTechが目指す方向性について述べたい。

(2) 決済システム改革に関する議論に 欠けている視点

決済システムの革新については、我が国でもこれまで様々な場面で議論がなされてきた。そのなかでも政策決定に最も近いところでなされている議論は、金融審議会における

「決済業務等の高度化に関するワーキング・グループ」におけるそれである。本稿執筆時点において、同ワーキング・グループの報告書はまだ公表されておらず、公表済みのものでは、同ワーキング・グループの前身である「決済業務等の高度化に関するスタディ・グループ」における中間整理(2015年4月28日公表)(注4)が、我が国の決済システムに関するアジェンダを取りまとめた直近の資料ということになる。

中間整理では、リテール分野の決済サービス、企業分野の決済サービス、インフラとしての決済システムの改革につき、それぞれ日本と欧米諸国を中心とする世界の金融先進国の現状を比較したうえで、我が国の取組みの遅れを指摘し、欧米諸国をベンチマークとしたキャッチアップに努める必要があるという方向性の記載が一貫して示されている。

こうした方向性で決済システムの革新を政府が主導することは、グローバルな金融秩序が欧米を中心に形作られているという現実を見ると、やむを得ないものであり、またグローバルな金融競争に我が国が少なくとも負けないための戦略として現実的なものであるとの評価もできよう。他方、我が国金融機関がグローバルな競争にさらされる中で、時にはその効率性を犠牲にしてでも我が国の金融サービス利用者の独自のニーズに合わせ、比較的安定した金融システムと、その着実な運用の結果得られる金融機関に対する国民の高度な信頼といった社会関係資本を築き上げてき

た経緯をも踏まえてこうした政府の姿勢を評価すると、必ずしも納得性の高いロジックを 展開できているとは言えないのではないかと 思われる。

すなわち、既に一定の高度化と金融サービスのグローバル展開を成し遂げた我が国の金融業界において、欧米キャッチアップ型のロジックによる政府主導の決済システム改革という図式は、少なくとも既存金融機関にとっては時代錯誤的に映っている可能性がある。

そうではなく、今後の我が国を含めた社会が目指すべき方向性が何であるのか、また社会がどこに向かって進んでいるのか、こうしたものについての認識を前提として、新しい産業社会における決済サービスのあり方を議論するのであれば、既存金融機関を含むより多くの関係者の賛同を得て、前向きな試みにつなげられるのではないかと思われる。

(3) 将来の我が国の産業像

インターネットテクノロジーの進展は、第一に、情報流通やコミュニケーションに関する既存の事業の前提を大きく変えた。これはインターネットにおける19世紀後半の産業革命期に際しての電報や電話の発明に相当するコミュニケーション面における革新であり、もはや多言を要するものではないであろう。

第二に、ネットワークテクノロジーは、ロボット技術との組み合わせにより、更に、物流業や製造業を情報産業に近しいものに変革しつつある。すなわち、物流業や製造業は、

モノの存在を前提とするがゆえに、一般的に 言って情報産業のような事業モデルとは異な る事業構造であると考えられていた。しかし ながら、第一に、ネットワークに接続された ロボットを利用したモノの生産と移動の自動 化が実現することで、製造業と物流業におけ る一単位の生産増のために追加的に必要な費 用が極小レベルに低減する。第二に、これら のネットワーク化された生産・物流の仕組み は、クラウド・コンピューティングにおける サーバのように、各事業者が自ら所有する必 要はなく、これらにアクセスして必要な機能 を利用するという形態が進捗する。ファブレ スの製造業やITを活用したロジスティック スリソースの共有の仕組みは、19世紀におけ る鉄道網による物流コストの削減や20世紀初 頭における製造技術の革新をロボットとネッ トワーク技術をもって革新するものと見られ る。

第三に、ネットワークテクノロジーは、効率的な小型発電・蓄電設備との組み合わせにより、エネルギー供給のパラダイムを転換させつつある。すなわち、情報産業も製造業も物流業も、いずれもこれを稼働させるためにはエネルギーが必要である。ここにおけるエネルギーは、仕組みを回すための動力という意味で、いわゆる動力エネルギー、端的には電力に加えて、人力(労働力)も含むところのエネルギーを指し、人工知能やロボットなどのテクノロジーと電力の組み合わせにより人と代替可能であるところの、生産のための

リソースを意味する。事業者にとって、電力エネルギーはこれまで、いずれかから調達してくるものであり、かつ寡占的な供給者が中央集権的なシステムによって管理してき者たりソースであったと言える。これが各事者がそれぞれ生産し、蓄電と組み合うがら、ネットワークを通じて融通しあう分散型供給体制が敷かれるとすると、自家発電と効率的なエネルギーネットワークからの供給と対象率ので、エネルギーをシェアしている形となる。これらは、20世紀型のエネルギー供給のあり方を変更するとともに、情報産業、製造業、物流業を問わず全産業におけるこれまでの前提を変更しうる潜在的な力を持つ。

これらにおいて見られるのは、あらゆる産業がネットワーク化・分散化したインフラに支えられるということと、リソースに対するリアルタイムなアクセスを前提とした産業形成がなされるということであり、IoTと言われたりシェアリング・エコノミーと言われたり、更にはインダストリー4.0(インダストリアル・インターネット)と言われたりするものは、こうした社会インフラを創造することを目指した活動として、それぞれ位置づけることができる。

(4) FinTechが目指す姿

金融は経済の血液であることからして、こうした全産業が向かいつつある方向性と無関係にそのあり方を議論するのはナンセンスである。更に言うと、金融は、こうした新しい

産業社会のなかで金融情報を流通させ、経済 活動の表にあるモノや情報の取引を決済して いくものであり、そうであることが求められ る。これを実現するために、既存の決済イン フラを一体どのように改革していなかければ ならないのか、ということを真剣に検討する ことが、経済の血液であるところの金融を担 っている金融機関の使命と言える。その意味 で、決済インフラ改革は、政府によってやら されるものでもなければ、欧米に追随するこ とを目的として行うものでもない。人口減少 の大きなトレンドのなかで、地方(これは上 記のパラダイムではエネルギーの一大供給地 帯である。)を活性化させ我が国の国力を維 持するために、我が国を母国とする金融機関 が総力を上げて取り組むべき課題なのであ る。

ネットワーク型・分散型の決済システムで、 モノやサービス、エネルギーを含めた商流の 動きとリアルタイムで決済することができる テクノロジーとして、ブロックチェーン技術 がある。モノやサービスやエネルギーの取引 済を条件としてこれらが移転することとなる ことで、情報取引のみならず、製造や物流や エネルギーのリソースの取引も実現すること ができる。しかも、取引には人が介在することなく認証が可能であるため、取引コストは ゼロに近く、いかなる小規模な単位であって も、これらの取引の決済が可能とされている。 ブロックチェーンについては、いまだビッ

トコインとの概念の混同がなされている向き もあるが、ブロックチェーンを考える際のビ ジネス上の視点については、拙稿「ブロック チェーンの正体 ^(注5) | をお読みいただきた い。同拙稿に記載していないブロックチェー ンの特徴として、システムの強靭性が挙げら れる。中央集権型の決済システムは、システ ム攻撃や大量の処理要求により中央システム が停止すると、システム全体がとまってしま う。これに対し、ブロックチェーンによる分 散型システムにおいては、決済情報を各ノー ドが共有し、リアルタイムで同期しているの で、あるノードを構成する特定のシステムが 止まったとしても、他の動いているノードが 要求された処理を継続して行うので、ネット ワーク全体の機能が停止することはない。シ ステムのメンテナンスに対する考え方や、サ イバーセキュリティ対策への考え方を大きく 一変し、これらは基本的に現行システムより も大幅なコスト削減を実現するものと言われ ている。

こうした新しい産業社会のパラダイムに沿った形の決済インフラが提供され、これをプラットフォームとして、そのうえに流通する様々な情報を駆使した新しい金融サービスが提供される、というのが、FinTechが長期的に目指す姿にほかならない。この姿は、我が国の国力維持の観点から必要とされるものであるので、担い手が誰であるか、どのような事業者の組み合わせによって提供されるかは大きな問題ではない。この姿を実現すること

が我が国経済に金融という血液を供給するために必要であると信じる事業者が、政府と一体となって進捗させていくべきプロジェクトであると考える。

- (注1) 最も容易にアクセスできるものとして「FinTechの正体」(https://medium.com/@hakusansai/fintech%E3%81%AE%E6%AD%A3%E4%BD%93-d896f2be89ca#.16ucnieev)がある。
- (注2) 例えば、Apple社は、iPodからiPhone、更に iPadに至るまでのセンサーの集合体であるハード ウェアとともに、iTunesという音楽その他のコンテンツを販売するマーケットを築き上げることで、消費者がいつでもどこからでも、1曲から音楽を 購入できる市場を創出した。コンテンツ業界では、更に定額制ビジネスモデルにまで進捗しており、消費者のコンテンツ消費体験の変革を続けている。 同様の革新は書籍、映像などのコンテンツにも広がっており、コンテンツ業界の革新は、これまで コンテンツビジネスを担っていた既存事業者 (音楽レーベル、パッケージ流通業者、書店、テレビ 放送局等)の事業環境を一変させた。
- (注3) 需要者(これは同時にサービス提供者でもある)同士の直接のマッチングの実現は、各需要者が提供することができる比較優位性のあるサービスが限られていることや、場所的・時間的制約のためになかなか実現が難しいと思われる。それよりも、端的に価値媒体、価値蓄蔵手段としての通貨を用いた取引のほうがずっと簡単である。
- (注4) http://www.fsa.go.jp/singi/singi_kinyu/tosin/20150428-1/01.pdf
- (注5) http://jp.techcrunch.com/2015/10/19/blockchain/

·////