Issue 27 June 2015



特集:欧米で新たに出現する テクノロジーの探し方(3の1)

London Research International

欧米で新たに出現するテクノロジーの探し方

本号を含む、今後3回に渡るシリーズで、北米、欧州そしてイスラエルで新たに生み出されるテクノロジーの種をどのように探すことができるかについてお話しいたします。本シリーズの構成は次の通りです。第1回(本号):「はじめに」「テクノロジースタートアップ企業への投資」第2回:「テクノロジースタートアップ企業の地理的分布」第3回:「テクノロジースタートアップ企業のリストの探し方」「最後に」。LRIではこれに関連してテクノロジー・モニタリング・サービスをご提供しています。詳細につきましては最後の頁をご覧下さい。



Mr Teruhiko Tsumura, GTE Newsletter Write-Editor

1. はじめに

日本は技術立国である。化石燃料等の 自然資源に乏しい日本は、それら資源 を輸入し、その一方において、技術を 使って製造した製品を輸出している と、総じて言える。実際に日本の多く の企業は、技術をコアビジネスの基礎 としている。技術なしに日本の経済を 語ることはできない。しかしながら、 例えば電気・電子の分野で明らかなよ うに、圧倒的な強さを誇っていた技術 大国日本の地位は今や安泰とは到底言 えない。アップルに代表される米国企 業に加えて、中国、韓国企業の同分野 での活躍が目立つ。年間の特許登録数 をみても、今や中国が大きく日本を抜 き去っている。

技術には2つの意味があると言える。 一つはスキルであり、もう一つはテク ノロジーである。スキルは技(わざ)あ るいはアートといった特殊な能力を指 すように、それは基本的に個人が習 得、所有しているものである。「もの づくり」はこのスキルに依存している と言える。ものづくりのスキルの重要 性は今日も普遍である。しかしなが ら、今日、技術立国が言及する技術と はスキルというよりもテクノロジーである。技術革新という言葉があるが、それはスキルではなくテクノロジーに基礎を置いたイノベーションである。

一昔前まで、テクノロジーは先進国 に集中していた。しかしながら今 日、テクノロジーの種 (seeds) は新 興市場を含め、世界のあちこちで出 現している。日本同様、様々な国々 でユニークなテクノロジー、あるい はテクノロジーに基礎を置く新たな ビジネスモデルをもった起業家たち が、その実証テストそして商業化に 取り組んでいる。80年代のバブル期 以降、IT そしてインタネットが一般 社会に加速度的に浸透していき、今 や世界のほとんどの国でインタネッ トそしてスマートフォンが利用でき る。デジタル・IT 革命が技術の世界 を大きく変えたことは明白である。 以前は技術といえば、ものづくりそ して伝統的なエンジニアリングを連 想していたが、今日生み出される技 術には、IT を基礎としているものが 多々ある。技術開発は必ずしも長年 に渡って蓄積された知識や、熟練と

呼ばれるような技、そして多額の資金を必要としない。新興市場の起業家たちが、致命的なハンディキャップをもっているわけではない。資金面においては、彼らも世界で活動するベンチャーキャピタルそして民間企業の資金援助を受けることができる。

今日、多額の投資資金が新たなテクノロジーを求めて世界を駆け廻っている。資金源はベンチャーキャピタル、プライベートエクイティノロジーを業を中心とした一般企業、一つの企業を中心とした一般企業、個人で見にはエンジェルと呼ばれる個をできると、幅が広い。ベンチャートエクイティに含むことがでナートエクイティが対象としない発展といいの企業を投資対象としている。

最近、テクノロジーの投資に関して 特に注目される点は以下の通りであ る。最初に、テクノロジーディベロ パーを含む起業家と投資家を結び付

けるマッチングサイトの出現である。 このようなサイトを通じて多くの個人 投資家がスタートアップ企業を支援し ている。これを一般にクラウドファン ディングと呼んでいる。同様に、多数 の個人投資家がアクセルレータとな り、シードとなるファンドのみなら ず、助言を与えて短期間にスタートア ップ企業を育成するビジネスも出現し ている。もう一つの傾向は、投資信託 の資金がテクノロジースタートアップ 企業に流れ込んでいることである。こ の額は巨大である。最後に、【ベンチャ ーキャピタル以外にも)一般企業がイ ンキュベータ(あるいはアクセルレー タ)のプログラムを設立していること である。従来このような育成プログラ ムは大学、自治体等の非営利機関が行 ってきたが、今では企業が一般公募を 行い、うまく育成できたテクノロジー を自らが活用して、それにより市場競 争力をつけようとしている。このよう ないくつかの変化が、新規テクノロジ 一の出現を加速度的に増加させている と言える。

ベンチャーキャピタルは米国から始まり欧州へと波及していった。日本にも僅かではあるがベンチャーキャピタルはある。加えて、最近は大企業が自らの戦略目的のために直接的あるいは間接的に「コーポレートベンチャーキャピタル(CVC)」に投資する場合がある。しかしながら、一般的に日本は欧州以上にベンチャーキャピタルには無関心である。テクノロジーのスタートアップ企業に投資をする個人投資家も極めて少ない。

日本のテクノロジー企業は上述した、 (特に欧米における)テクノロジー育成 のための恵まれた環境、そしてテクノ ロジー出現に地理的制約がなくなった という事実に適切に対応する必要があ る。国内市場のみを対象としているか らといって、海外での新たなテクノはいかない。というのは、ますますグロン がない。というのは、ますますグロン がかにされた市場では、国内の市場で さえ、短期間にシェアを失う可能性が ある。世界市場で現在、競争をしている 日本企業は、当然ながらテクノロジ

一の動向には敏感である筈である。 し かしながら現実は、そうではない場合 が往々にある。組織的あるいは制度的 に、テクノロジーの種あるいはスター トアップ企業をモニターしている企業 があるとしても、それはまれであろ う。Chief Innovation Officer あるいは Chief Technology Officer といったポス トを設置している企業さえ稀である。 技師長というポストを設けている企業 はあるが、技師長が海外のテクノロジ 一の動向をモニタリングしている例は 皆無であろう。日本企業がまだ優位性 をもっている分野はまだ多くあるであ ろうが、世界中でテクノロジーの開発 が熱心にされている今日、その優位性 が短期間に失われる可能性は十分にあ る。

本シリーズではこのような現実を踏まえて、テクノロジーの種そしてスタートアップ企業がどこで出現しつつあり、それらをどのようにすれば探すことができるかを、手短に概説する。尚、弊社では、お客様に代わって探すサービスを実施している。

2. テクノロジースタートアップ企業 への投資

テクノロジーの開発には多額の資金を要するが、その資金源は開発の段階によって異なると言える。図1にテクノロジー企業が発展していくプロセスを資金源と共に示す。同図が示すようにベンチャーキャピタル(及びプライベートエクイティ)そして個人投資家が、しばしばテクノロジーのスタートアップ企業を財務的に支えている。

近年、メンターと呼ばれる助言者 が、コンサルタントあるいは投資家 としての立場から、起業家に不足す る専門知識を提供することが一般的 である(日本の場合は、この点が不 十分と思われる)。特に商業化 (commercialization)の段階では、法 律、財務会計のみならず、マーケテ ィング、HR マネジメント等様々な 専門家の支援を必要とする。メンタ ーによる助言は、アクセルレータ、 ベンチャーキャピタル、インキュベ ータのみならず、政府が何らかの形 で公的な支援制度として設置してい る場合が多い。これは、ほとんどの 発明が商業化され、イノベーション と発展していかない現実を踏まえた 制度改善の結果である。実際、テク ノロジー起業家で融資を受けるため の事業計画を作成する能力をもった 人はまれである。

キャピタルの 2014 年の国内総投資額は、前年比 7.5 パーセントの増加の 483 億ドルである (National Venture Capital Association, 2015 年1月20日)。近年 Silicon Valley のベンチャーキャピタルの資金がロンドンのテクノロジー企業にも流入しているが、その資金はこの数値に含まれていない。Financial Times の記事("Silicon Valley has become a dream factory", 2015 年5月21日)によれば、この数値は 15年前のドットコムバブルのピーク時の約半分であるが、最近は投資信託等、ベンチャー

キャピタル以外の投資家からの投資

スタートアップ企業への投資は年々

拡大しつつある。米国のベンチャー

図1:テクノロジー企業の発展プロセスと資金源

テクノロジー企業	シード(種) 段階	スタートアップ段階	拡大段階
テクノロジー開発	リサーチ	開発 (実証・商業化)	スケールアップ ロールアウト
資金源	政府	・ベンチャーキャピタル・プライベートエクイティ・個人投資家 (エンジェル)	エクイティ市場M&Aクレジット市場

も多いため (例として 10 億ドル以上 のスタートアップ企業を対象とし た、ある公募への投資の4分の3が ベンチャーキャピタル以外からのも のであった)、スタートアップへの投 資熱はバブル期よりも低いとは言え ない。後述するようにクラウドファ ンディングを通じて個人によるスタ ートアップ企業への投資も増加しつ つある。出現するテクノロジーの 種、あるいはスタートアップ企業の 情報源の一つはこれらの資金提供者 たちである。と言っても、ベンチャ ーキャピタルにコンタクトをして、 どこにテクノロジーの種があるか尋 ねるわけではない。むしろ彼らが行 っていることと同様な方法で探すの である。

因みに昨日、2015年6月1日の日 経新聞に「日本の企業連合がベンチ ャーキャピタルに投資」という内容 の記事があった。海外で出現するテ クノロジーに注目しようとする試み は評価できるが、この投資方法で目 的が達成されるか疑問である。その 理由は、投資先であるベンチャーキ ャピタルの投資先をコントロールで きないからである。ましてや、企業 連合の個々の企業によって興味のあ る分野が異なることは明らかであ る。むしろ例えば、既存のインキュ ベータのプログラムにスポンサーと して参加したり、あるいはそれに併 設する形で自らのインキュベーショ ンプログラムをもったりする方が良 いように思われる。加えてクラウド ファンディングで投資案件を自ら選 ぶ方法もある。(続く)

London Research International

London Research International Elizabeth House, First Floor, Block 2 39 York Road London, SE1 7NQ Tel: +44(0)20 7378 7300 Fax: +44(0)20 7183 1899

http://www.londonresearchinternational.com/ http://www.greentecheurope.com http://www.pmc-africa.com

