

メリーランド大学 ロバート H. スミス・スケール・オブ・ビジネス 教授 **レュー・コートニー**

Hugh Courtney

カークランド・パートナーズ 創立者

ジェーン・カークランド

Jane Kirkland

マッキンゼー・アンド・カンパニー ディレクター

パトリック・ビゲリー

Patrick Viguerie

編集部/訳

不確実性が「高い」 あるいは 「低い」 のどちらかで 事業環境を考えてしまう人がまことに多い。 このような二元論的な思考が、 自分の事業計画を通るさとバラ色の未来を描いた

自分の事業計画を通そうとバラ色の未来を描いたり、逆に過剰に身構えてビジネスチャンスを逃したりする。

筆者らは、不確実性を「確実に見通せる未来」「他の可能性もある未来」 「可能性の範囲が見えている未来」「まったく読めない未来」の4段階に分け、 段階ごとに複数のシナリオを用意し、それぞれのシナリオに応じて 打ち手を考える必要があると訴える。

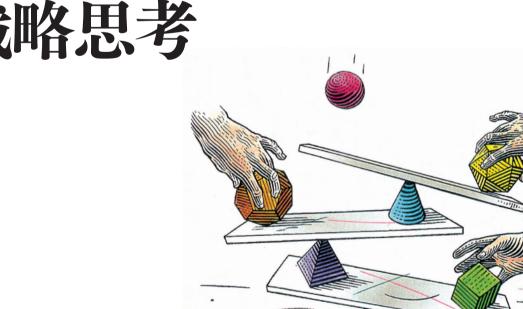
また、打ち手によっては、不確実性のレベルを上げたり、 下げたりすることも可能であるという。

本稿の初訳は1998年3月号だが、再掲載に当たって新訳を施した。

【新訳】

4段階に分けて適切な戦略と行動を選択する

不確実性時代の





Strategy under Uncertainty

きわめて不確実生の高い事業景竟で

賢明な戦略ではないギャンブルも様子見も

きわめて不確実性の高い事業環境では、何が優れた戦略に貢献するのか。 未来を創造しようとして、ギャンブルに出るビジネス・リーダーもいる。 たとえばイーストマン・コダックは年 五億がをかけて、写真の撮影、保存と 鑑賞方法を一変させる、さまざまなデ ジタル製品の開発を進めている。一方 ヒューレット・パッカード(HP)は 年五〇〇〇万がを投資し、これはコダ ックのビジョンとは相容れないものだが、家庭用写真プリンターの開発に取 が、家庭用写真プリンターの開発に取 り組んでいる。

このような業界地図を書き換えるような戦略について、マスコミが書き立うな戦略について、マスコミが書き立てるのは、むろん巨万の富を生み出す可能性があるからだ。しかし冷静に現実を見れば、このような戦略を成功さまを見れば、このような業略を成功さまを見れば、このような業界地図を書き換えるよりな戦略に必要とされる業界ポジション、資産、リスク志向を持ち合わせていない企業が大半である。

Artwork by ISTVAN OROSZ

すに当たり、一般消費財メーカーの多る。たとえば新興市場で成長機会を探あちこちに少額を投資してヘッジを図

譲ることにもなりかねない。 限られた投資によって、これら新興国 よってまかなう。しかし、このように 子見戦略 で多額の投資は控えるといった、「様 ストがかかる。さらに、 柔軟性を確保するには、 ジネス・リーダーたちがいる。しかし ために、柔軟に投資することを好むビ するだけなのか、その見極めは難しい。 で事業展開できるのか、それとも失敗 一方、 市場の変化に迅速に適応する は、 ライバルにチャンスを 先が読めるま けっこうなコ

つに、ビジネス・リーダーたちが

不確実性の高い状況において、ギャンブルに打って出るか、リスクをヘッジするか、待って様子を見るか、ビジシするか、信がしたがあるが、待って様子を見るか、ビジックスな戦略立案プロセスはほとんどックスな戦略立案プロセスはほとんど

DCF(割引キャッシュフロー)法を用いて、将来の見通しを立てておくというのが一般的である。また、いくつかのシナリオを検討し、カギとなる変数が変化すると、自分たちの予測に変めが変化すると、自分たちの予測にどのような影響が及ぶのかを検証することももちろん可能である。ただし、そのような分析は、いちばん可能性の高い結果を明らかにし、それに基づいて戦略を立案するという目的であるこ

ば、予測不可能と考えてしまう。低いと見れば、未来を正確に予測でき低いと見れば、未来を正確に予測できが挙げられる。すなわち、不確実性が不確実性を二元論で考えてしまうこと

重要な部分に関する予測が欠かせない計画や予算プロセスでは、キャッシュフローの不確実性は無視される。このような組織では、戦略を魅力的に見せるために、不確実性を過小評価した戦略では、不確実性を過小評価した戦略では、不確実性を過小評価した戦略では、不確実性を過小評価した戦略では、不確実性を過小評価した戦略では、不確実性を過い評価した戦略では、不な生かすこともできない。

その最たる例こそ、一九七七年当時 ディジタル・イクイップメント(九八 年にコンパック・コンピュータ〈現H 年にコンパック・コンピュータ〈現H 年の一人であるケネス・H・オルセン の発言だろう。

が爆発的に成長することを読み切れるを置く理由はない」。当時、PC市場を置く理由はない」。当時、PC市場

いて検討していた。 タ業界の専門家たちはその可能性につ 状況になかったとはいえ、コンピュー

オペレーションや流通を提携に

とが多い。

味ではないが、戦略を代替するもので アリング、品質管理、コスト削減など すべき市場について、 感を信じず、思考不能に陥る。 の高い環境に置かれると、 損失を計上することもある。 て新製品や新興市場に賭け、 直感に頼って戦略上の意思決定を下す。 えてしまうと、分析を重ねて戦略を立 定を避ける。その代わり、リエンジニ て投資した企業のことが浮かんでくる。 こうした「とにかくやってみよう」式 案するという伝統的なプロセスを諦め、 に目を向ける。 これらもけっして無意 リスクを嫌うマネジャーが不確実性)戦略は危ない。誤った情報に基づい 本来開発すべき製品や技術、 方、「未来は予測できない」 ホーム・バンキングに飛びつい 戦略上の意思決 おのれの直 記録的な 八〇年代 その結

異なるアプローチが必要である。二元略上の意思決定を体系的に下すには、不確実性の高い状況下において、戦

はない。

らないということは稀である。実際、も、戦略上の重要性について何もわかまったく先の読めない環境であって

論は危険であり、避けるべきだ。

Hugh Courtney

メリーランド大学ロバート H. スミス・スクー ル・オブ・ビジネス教授。本稿執筆当時はマッ キンゼー・アンド・カンパニーのワシントン支 社のコンサルタント。

Jane Kirkland

onic Kirkland カークランド・パートナーズ創立者。本稿執 筆当時はマッキンゼー・アンド・カンパニーの ピッツバーグ支社のプリンシパル。

Patrick Viguerie

Father Viguene マッキンゼー・アンド・カンパニーのアトランタ 支社のディレクター。本稿執筆当時はプリン シパル。

一定の範囲内で起こりうる結果、あるいはいくつかのシナリオを予測できる。ここから導き出される洞察は単純だが、大変役に立つ。なぜなら、どの戦略が大変役に立つ。なぜなら、どの戦略が大変役に立つ。なぜなら、どの戦略が不確実性のレベルに左右されるからである。

以下は、戦略上の意思決定をめぐる そのレベルに応じた戦略を立案するた そのレベルに応じた戦略を立案するた めのフレームワークである。不確実性 から逃れることはできないが、このフ レームワークを指針とすれば、より多 くの情報に基づいて、かつ確信を持っ くの情報に基づいて、かつでいる

できる要素は多い。最新技術の性能特生、ある製品カテゴリーの需要弾力性、ある製品カテゴリーの需要弾力性、かまはまったくわからなくとも、入手不可能な情報ではない。

くまなく可能性を分析しても、なお作定できない要素を「残留不確実性」 (residual uncertainty)と呼ぶ。たと(residual uncertainty)と呼ぶ。たとえば、規制緩和をめぐる議論の結末、えば、規制緩和をめぐる議論の結末、とはいえ、このような残留不確実性についても、けっこう知ることができる。実際、多くの戦略立案者が直面する残留不確実性は、次の四段階のどれかに入ることがわかっている(図表1 「不確実性の四種類」を参照)。

低コストでノンフリル・サービスを明っ提げたライバルが、あるハブ空港引っ提げたライバルが、あるハブ空港で操業を開始した。大手航空会社はこれに対応するために、どのような戦略を立てるべきだろうか。独自の低コスト・サービスで対抗すべきか。この低ト・サービスで対抗すべきか。この低ト・サービスであるべきか。 それとも、相手を市場から駆逐するために、価格とサービスの面で積極的に競争を仕掛けるべきか――。

ぞれどのように反応するかについて市の規模はどれくらいか、また価格とサの規模はどれくらいか、また価格とサ断を下すに当たり、各顧客セグメント断を下すに当たり、各顧客セグメント

四つのレベルに分けられる不確実性は

報が潜んでいる。 をこには戦略に関連する情あっても、そこには戦略に関連する情

しい分析を試みれば、実は知ることのこい分析を試みれば、実は知ることのの潜在需要を推し量る一助となる。第の潜在需要を推し量る一助となる。第の潜在需要を推し量る一助となる。第のでは、対しい分析を試みれば、

確実に見通せる未来

には十分である――未来を予測できる。は十分である――未来を予測できる。は十分であると言われれば、不正確であろうが、レベル1での予測は、戦略の方向が、レベル1での予測は、戦略の方向性を一つに絞るには十分である。言い性を一つに絞るには十分である。言いた。レベル1の残留不確実性は当たって、レベル1の残留不確実性は当たって、レベル1の残留不確実性は当たって、レベル1の残留不確実性は



©IOANNIS KOUNADEAS - Fotolia.com



て入手不可能ではない。 が必要になるかもしれないが、 そう簡単にはいかず、新たな市場調査 く必要がある。アメリカの航空業界で 新規参入者の競争上の目標を知ってお に対抗するかを検討するために、 ィを把握する必要もあるだろう。 最後に、ライバルの動きにどのよう このような情報は周知のものであ また知ることができる。 とはいえ この

場調査する必要がある。くわえて、

ラ

うことだ。

要素のいくつかも変わってくる、とい

を踏まえた、 となくビジネス・ケース 性は限られたものになるだろう。 大手航空会社は、 を立案できるだろう。 事業を改善する一連の対 戦略から逸脱するこ (投資対効果 この

他の可能性もある未来

てではないが、戦略にまつわる重要な 要なのは、 では見極め切れないが、その確率を知 できる。最終的にどうなるのか、 ナリオとして、未来を描き出すことが るうえでの手がかりは得られよう。 つとして、あるいは異なる複数のシ レベル2では、 結果を予測できれば、 いくつかの可能性 分析 すべ 重

イバルの航路別のコストとキャパシテ けっし

情報を一度入手すれば、 残留不確実

> 枠についても業界関係者に明らかにさ れるのかどうか、 れていた。 制緩和が審議されており、新規制の大 参入する戦略を考え始めたが、 話会社が九五年後半、地域電話市場に 実性に遭遇する。アメリカの長距離電 つから施行されるのかは判然としなか について考えてみたい。 九五年後半、議会では通信業界の規 規制業種の多くが、 しかし、 可決された場合、 その法案が可決さ レベル2の不確 、この例

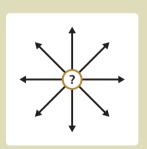
った。 可能であり、 ることは、 な行動なのかも、 インフラへの投資時期など、 長距離電話会社がその結果を予測す どれほど分析を重ねても不 たとえばネットワーク・ 将来の結果次第であ 何が適切

は、 プ、化学、基本原料などの寡占市場で 値はライバルの戦略に大きく左右され して新しいプラントを建てるのか否か したりできない。たとえば、紙・パ またレベル2の状況では、 ライバルの生産拡張計画 ただし、これを観察したり、 不確実性の主要因となることが 戦略 予測 はた 0

Level 4

った。

まったく読めない未来



- ●未来を予想するための拠りどころがない
- ●アナロジーとパターン認識
- ●非線形ダイナミック・モデル
- ●民生用マルチメディア機器市場への参入
- ●1992年時点におけるロシア市場への参入

Level 3



- 起こりうる結果の範囲。ただし最も可能性 の高いシナリオは描けない。
- ●潜在需要の調査
- ●技術予測
- ●シナリオ・プランニング
- ●インドなどの新興市場への参入
- ●民生用エレクトロニクスの新技術の開発、 あるいはその取得

多い。

くない。 及ぼす可能性が高い。 プラントの規模は大きく、 がプラントの建設を決めると、 業界内の価格や収益性に大きな影響を も拡張計画が進められるケースが少な それゆえ、 したがって 他社で 社

りうる結果はそれぞれ性格が異なり、 そして戦略の成否は、 またはっきりしている。 左右される。 結果になるのかを予測するのが難しい。 レベル2の典型的な状況では、 最終的な結果に ただし、 どの 起こ

3

ならば、

より攻撃的な参入戦略を選択

○%よりも三○%に近いと確信できる

するはずである。

可能性の範囲が見えている未来

異なる複数のシナリオが描かれること その範囲内に収まるだろう。 的にどのような結果に落ち着くかも、 いはそのほとんどが変わってしまうだ カギとなる変数によって決まり、 定範囲内で特定できる。 レベル3では、 戦略の要素のいくつか、 結果を予測できれば、 起 こりうる未来を その範囲は、 ただし、 レベル ある 最終

きかどうかの決断を迫られているヨー 性に直面する。 る企業はしばしば、 新興産業の企業や新興地域に参入す インド市場に進出すべ レベル3の不確実

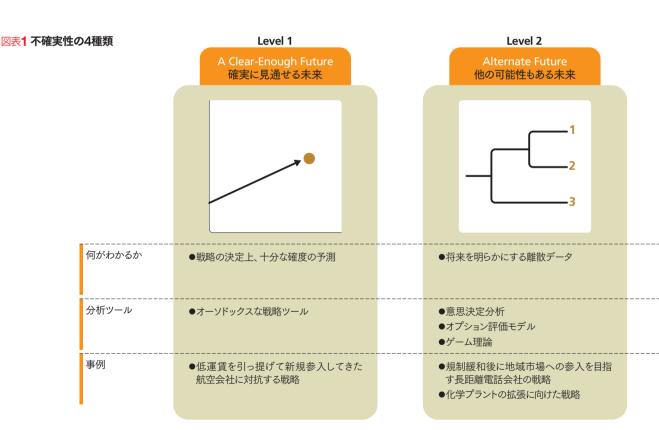
> てみよう。 口 ッパの消費財メーカーについて考え

極めはきわめて難しい。 出を考えている同社が、 きないのが普通であり、潜在需要の見 ろで、普及率について、せいぜい一○ を投入する場合、大まかな予想しかで ナリオは見つからないだろう。 いばかりか、その範囲内でも明快なシ ~三○%くらいの目安しか立てられな 可能な限りの市場調査を試みたとこ とはいえ、画期的な製品やサービス インドへの進 普及率が一

れる。 測できることは、 資を判断するに当たり、 同様の問題が存在する。 の技術の性能特性くらいである。 ンによって左右される分野の企業にも、 半導体業界など、 大まかなコストとそ 技術イノベーショ 新技術への投 メーカーが予 なお、

まったく読めない未来 レベル

レベル3と異なり、 が相互に作用し、 ベ ル4では、 まず予測できない。 さまざまな不確実性 範囲さえ特定でき



/ ドレ4つ代元は希であり、寺間ドは、予測などとうてい無理である。 なた、未来描くことも不可能である。また、未来描くことも不可能である。また、未来ず、ましてやその範囲内でシナリオをず、ましてやその範囲内でシナリオを

することは間違いない。 していく傾向がある。とはいえ、実在 していく傾向がある。とはいえ、実在

民生マルチメディア市場における長 正離通信会社の戦略について考えてみ よう。この場合、技術、需要、ハード ウエア・メーカーとコンテンツ・プロ バイダーの関係など、複数の不確実性 に直面し、それらが予測を超えて相互 作用を起こすため、起こりうるシナリ 作用を起こすため、起こりうるシナリ

九二年、共産主義崩壊後のロシアに 投資して進出を図ろうとした企業は、 レベル4の不確実性に直面した。財産 権や商取引がどのような法律や規制に 権のでで理されるのか、その大枠すら わからなかった。

ロシアにおける不確実性は、サプラロシアにおける不確実性は、サプラスへの需要はどれくらいかなど、さまスへの需要はどれくらいかなど、さまった。しかも、政治がらみの暗殺、通った。しかも、政治がらみの暗殺、通

的なものであるともいえる。いものか、よくわかる。しかし、一時おける戦略上の意思決定がいかに難しおける戦略上の意思決定がいかに難し

変わっているだろう。 変わっているだろう。

戦略を分析する不確実性の種類に応じて

我々の経験では、戦略上の問題のうち、少なくともその半分がレベル2ないしはレベル3に属するもので、残りの大半がレベル3に属するもので、残りの大半がレベル1である。しかし、不の大半がレベル1である。しかし、不の大半がレベル1であると考えるビジネス・リーダーには、どで考えるビジネス・リーダーには、どで考えるビジネス・リーダーには、どが見られる。

自分たちが直面している残留不確実性分析に基づいて戦略を立案する場合、またこのようなリーダーは、厳密な

需要を予測するかもしれない。ールで分析しがちである。たとえば、ールで分析しがちである。たとえば、「中場調査では、標準的な定量手法を用いて、一○年以上も先であろう無線通信ネットワークにおけるデータ通信の

しかし、不確実性のレベルに応じて低するには、それぞれ異なる分析がなべれるべきだ。戦略プランニングは、されるべきだ。戦略プランニングは、されるべきだ。戦略プランニングは、されるべきだ。戦略プランニングは、だ。不確実性のレベルを特定できれば、だ。不確実性のレベルを特定できれば、だ。不確実性のレベルを特定できれば、だ。不確実性のレベルを特定できれば、だ。不確実性のレベルを特定できれば、だ。不確実性のレベルを持定できれば、どのような分析が最もふさわしいのかもはっきりさせやすい。

し、戦略の価値を判断できる。 し、戦略の価値を判断できる。 し、戦略の価値を判断できる。 し、戦略の価値を判断できる。 し、戦略の価値を判断できる。

るものだ(囲み「より総合的な戦略ツーは気楽である。しかも、これらのツーは気楽である。しかも、これらのツーは気楽である。しかも、これらのツーは気楽である。しかも、これらのツーは気楽である。しかも、アベル1の状況

より総合的な戦略ツールが 求められている

不確実性の時代に適した分析には、多くの企業において、標準的な戦略ツールを補完するものが必要になっている。「シナリオ・プランニング」は、不確実性の高い状況下で戦略を決定するための基本的な手法である。「ゲーム理論」は、ライバルの行動がもたらした不確実性を理解するうえで役に立つ。「システム・ダイナミクス」や「エージェント・ベース・モデル」は、市場の複雑な相互関係を理解する一助となろう。「リアル・オプション」の評価モデルは、学習と柔軟性への投資について、その価値を正しく評価するうえで役に立つ。

以下の文献はマネジャーがこれらのツールを使い 始めるうえで一助となろう。

シナリオ・プランニング

Kees van der Heijden, *Scenarios: The Art of Strategic Conversation*, John Wiley & Sons, 1996. (邦訳『シナリオ・プランニング』ダイヤモンド社、1998年)

Paul J. H. Schoemaker, "Scenario Planning: A New Tool for Strategic Thinking," *MIT Sloan Management Review*, Winter 1995.

ゲーム理論

Avinash K. Dixit and Barry J. Nalebuff, Thinking Strategically: The Competitive Edge in Business, Politics, and Everyday Life, W. W. Norton, 1991. (邦訳『戦略的思考とは何か』TBSブリタニカ〈現在は阪急コミュニケーションズ〉、1991年) Adam M. Brandenburger and Barry J. Nalebuff, "The Right Game: Use Game Theory to Shape Strategy," HBR, July-Aug. 1995. (邦訳「ゲーム理論を活用した成功への戦略形成」『ダイヤモンド・ハーバード・ビジネス』1996年1月号)

システム・ダイナミクス

Peter N. Senge, Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization, Doubleday, 1990. (邦訳『最強組織の法則』徳間書店、1995年)

Arie de Geus, "Planning as Learning," HBR, Mar.-Apr. 1988. (邦訳「組織の学習能力向上のための計画策定」『ダイヤモンド・ハーバード・ビジネス』 1988年7月号)

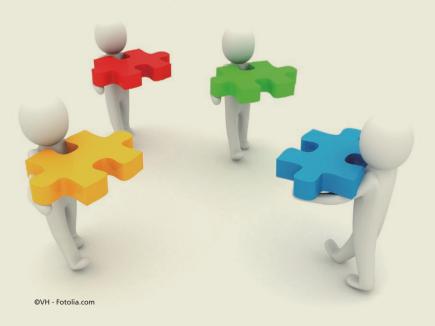
エージェント・ベース・モデル

John L. Casti, Would-Be Worlds: How Simulation Is Changing the Frontiers of Science, John Wiley & Sons, 1996. (邦訳『複雑 系による科学革命』講談社、1977年)

リアル・オプション

Avinash K. Dixit and Robert S. Pindyck, "The Options Approach to Capital Investment," HBR, May-June 1996. (邦訳「オプション理論が高める経営の柔軟性」『ダイヤモンド・ハーバード・ビジネス』 2000年9月号)

Timothy A. Luehrman, "What's It Worth?" HBR, May-June 1997. (邦訳「戦略的マネジャーのための事業価値評価ツール」『ダイヤモンド・ハーバード・ビジネス』 1997年9月号)





ルが求められている」を参照)。

レベル2の状況は、もう少し複雑である。第一に、たとえば規制は緩和されるのか否か、ライバルは新しい工場を建設するのか否かなど、カギとなるを建設するのか否かなど、カギとなるこれに基づいて複数のシナリオを描かなければならない。

個々のシナリオには、それぞれ異なる評価モデルが必要かもしれない。シナリオ次第で、全体的な業界構造や業界行動は違ってくるため、一つの基本界行動は違って感度分析したところで、他のシナリオは評価できない。他の結果が起こる相対的な確率を導き出す情報の入手を優先させるべきである。

価できる。

このプロセスによって、各シナリオにおける勝者と敗者がわかる。さらににおける勝者と敗者がわかる。さらに重要なのは、現状の戦略に従う企業がることである。このような分析は、戦めの変更を議論するうえでカギになる

レベル2で重要なのは、将来起こり

うるさまざまな結果を特定するだけでなく、業界がこれらの未来に行き着くまでの道筋について考えることである。までの道筋について考えることである。までの道筋について考えることである。までの道筋についた後にが、たとえば規制の法制化やライ変化は、たとえば規制の法制化やライ変化は、たとえば規制の法制化やライ変化は、産業のであるがあるが、事命のごとく起こるのありがちだが、革命のごとく起こるのだろうか。

このような情報は重要である。なぜなら、それによって、市場シグナルとなる変数や引き金となる変数のどれについて、たえず監視すべきかが決まるからだ。さまざまなことが起こり、各シナリオの相対的な確率が変化するにつれて、戦略をこれに適応させる必要が生じるだろう。

ある意味、レベル3の分析とレベル2のそれは、とても似通っている。一2のそれは、とても似通っている。一連のシナリオでは、まずさまざまな将連のシナリオでは、まずさまざまな将を加ようなシナリオになるのかを教える出来事に絞って分析しなければならない。

とはいえレベル3では、役に立つシとはいえレベル3では、役に立つシナリオを描くのは一筋縄ではいかない。とないますりする範囲内における両極を想定起こりうる範囲内における両極を想定とはいえレベル3では、役に立つシ

レベル3では、必然的なシナリオなどない。それゆえ、個々のシナリオに おいて、どのような結果が生じるのか を判断するのは、まさしくアートであ る。とはいえ、一般的な原則がいくつ

第一に、考えられるシナリオを絞る。四ないしは五つ以上ではややこしくなり、意思決定できなくなる場合が多い。第二に、戦略上の意思決定を下すに当たって、特に気にならないようなシナリオは脇に置いて、各シナリオにおける「業界構造」(顧客や競合企業の数、ける「業界構造」(顧客や競合企業の数、ける「業界構造」(顧客や競合企業の数、ける「業界構造」(顧客や競合企業の数、ける「業界構造」(顧客や競合企業の数、ける「業界構造」(顧客や競合企業の数、する、「業界構造」(顧客や競合のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品特性、参入および撤退のコスト、市製品が、大力をできないようないようない。

するシナリオを考える。 起こりうる範囲について全体的に説明起こりうる範囲について全体的に説明

抱えているリスクについても大まかにをれらの確率を洗い出すことは不可能なため、個々の戦略の価値を見積もることはできない。しかし、シナリオのごとはできない。しかし、シナリオのでれくらいか、まただれが勝者でだれが敗者になるのか、まただれが勝者でだれが敗者になるのか、またでれが勝者でだれが敗者になるのか、またでしているリスクについても大まかに



©IOANNIS KOUNADEAS - Fotolia.com

わかる。

レベル4における状況分析は、定性

である。 後知りうることを体系的に分類すべき そして、すでにわかっていることと今 直感で行動しないことが肝心だろう。 的でもある。とはいえ、分析を諦め、

かつ有益な新情報を踏まえつつどのよ 経過と共に、市場がどのように進化す 可能である。通常少なくとも、時間の 戦略に資するような視点を得ることは に市場が変化していくのかを追跡し、 透率や技術の性能特性などは特定でき るのかを決める変数、たとえば顧客浸 考え出すことは不可能であるとはいえ、 しれない、あるいは起こりうる結果を レベル4の状況下では、起こるかも また、これらの変数が、どのよう

> としてふさわしいかどうかもわかる。 するのか、その方向性を示すパターン 極めることで、市場がどのように変化 分けた特性や両者が選択した戦略を見 を見せたのかを研究し、勝者と敗者を の状況に置かれた時、どのような動き を特定することができる。 さらに、似たような市場がレベル4 つまるところ、レベル4では、個々

似たような市場から共通点を学んだり 検討中の投資を正当化するうえで、将 することは、自分たちが信じるところ じるべきものは何かを見極められるだ 来に関する情報のなかで自分たちが信 を数量化することは不可能とはいえ、 の戦略についてそのリスクとリターン また、 市場の先行指標を見たり、

> は現実的といえるのかどうかを明らか にするうえで一助となる。

うに戦略を適応させるのかを示す指標

といえる。 異なるという戦略上の問題に直面して 業が、残留不確実性はレベルによって 間の経過と共に、ほとんどの業界の企 なアプローチも十分とはいえない。時 な戦略を分析することがきわめて重要 おり、不確実性のレベルに応じて適切 分析が要求される。これまでの画一的 不確実性の下では、より柔軟な状況

行動ポートフォリオ戦略姿勢と

ランニングの力学について議論する前 不確実性のレベルに対応した戦略プ



ろう。

「フリーを紹介しておく必要があるだで、その際に使われる基本的なボキャ

第二に、その戦略を実践するうえで保」である。「形成」「適応」「プレー権の留と、である。

「選択肢」「後悔しない行動」である。「戦略行動」がある。「大勝負」の「戦略行動」がある。「大勝負」の「戦略であれている。」の「戦略を実践するうえで

単毗多勢

「形成」では、みずからが構想する新たな業界構造を実現することが目的となる。彼らの戦略は、比較的安定しているレベル1の業界にゆらぎを与えるか、きわめて不確実性の高い業界における市場の方向性をコントロールするかのどちらかによって、市場に新しいチャンスを創造するものである。

新技術は、これまで利益の大半を生みへの投資によって市場リーダーの地位への投資によって市場リーダーの地位

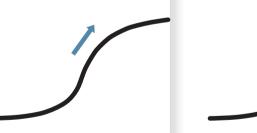
保存といったサービスを担う。出してきた技術に代替するものである。出りである。コダックがデジタル・カメラでいる。コダックがデジタル・カメラでいる。コダックがデジタル・カメラでがある。

らのである。 とユーレット・パッカードもこの市場の形成に取り組んでいるが、同社の コストの写真プリンターにより、現像 コストの写真プリンターにより、現像 の理を写真店から各家庭に移そうとい

「適応」は、既存の産業構造や今後の「適応」は、既存の産業構造や今後のすチャンスに反応する。適応を試みるすチャンスに反応する。適応を試みるすチャンスに反応する。適応を試みるすチャンスに反応する。適応を試みるすが、戦略のかを決める。不確実性のレベルが高くなると、市場の変化を認識する力、その変化に素早く対応する力が、戦略の土台となる。

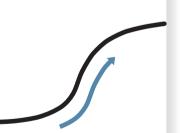
図表23つの戦略姿勢

apt to the Future Re 未来に適応する

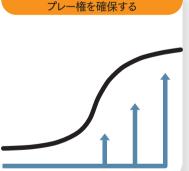


たとえば業界標準を設定する、需要を創造するなど、業界においてリーダーシップを発揮する。

Shape the Future 未来をかたちづくる



スピード、敏捷性、柔軟性により、既存市場のチャンスを見極め、これをわが物にして勝利する。



ゲームを継続するための投資はするが、 早計には行動しない。 ポートフォリオ

を参照)。

「大勝負

は、

設備投資や買収とい

た大規模プロジェクトであり、

大きな

できる。 投資を続けることで、 サプライヤーとの関係などによって築 保 されるまで、 情報やコスト構造での優位性、 からレベル4に関連するものである。 れた特権的な地位を維持するために は 三の戦略姿勢、 独特な適応方法で、 戦略の立案を待つことが プ 不確実性が緩和 顧客と ベル2 権

V

0) 留

テクノロジー会社を買収したり、 その専門技術を有する小規模のバイオ を立ち上げるよりも低コストの投資と におけるプレー権を留保するために、 自前の遺伝子治療のR&Dプログラム したりしている。 う特権的なアクセスを確保することは、 多くの製薬会社が、 最先端の業界動向へ 遺伝子治療市場 提携

> では、 いる。 きな利益が約束されるものの、 やプレー権の留保はその限りではない 利益をもたらすシナリオもあれば、 の収益構造は、 ように設計される。このような非対称 シナリオでも損失は最小限にとどまる に大きな損失を被るシナリオも考えら 選択肢 たいてい大勝負を伴うが、 当然ながら、 は、成功のシナリオでは大 金融オプションに似て 戦略プランニング 最悪の 適応 逆

始める。 変化に応じて投資を拡大あるいは縮小 ベーションに備えることなどが挙げら 技術のライセンスを取得して技術イス 参入に伴うリスクを最小化する、 会社を合弁で立ち上げて新規市場への を上市する前に実験を試みる、 できるよう、 選択肢の戦略のほとんどが、 古典的な例としては、 初期投資を適度な水準で 流通子 新製品

用して、 ジしたりする。 この選択肢という戦略行動に頼りがち て参入したり、 プレー権の留保を選択する企業は、 形成を選択する企業もこれを利 不確実性の高い市場に先行し 大勝負のリスクをヘッ

あいまいなままである。

不確実性の高

その意図を実現するための行動は

戦略上の意図ははっきりする

戦略姿勢だけでは完全な戦略は実現

行動ポートフォリオ

,状況下において戦略を実行する手段

「大勝負」「選択肢

「後悔しな

の三つがある

(図表3

一行動

字どおり、 するという戦略行動である。 最後に 「後悔しない行動 何が起ころうと利益を確保 とは、 コスト削 文

図表3 行動ポートフォリオ

以下は、3種類の異なる結末を示している。すなわち、先行投資として 必要な額とその投資がプラスの結果を生む条件を示す。

大勝負

いくつかのシナリオにおいてプラスのリタ ーンが見込まれるが、別のシナリオではマ イナスの影響を被る可能性もある戦略



ある結末の場合には、大きく報われるが、 他の結末では、わずかなマイナス影響も ある意思決定



どんなシナリオでもプラスのリターンが得 られる戦略的意思決定

では、 の構築といったイニシアティブなども、 の構築といったイニシアティブなども、 を使しない行動である。その一方、き を所しない行動である。その一方、き を放けて、ないでは、 を入といった戦略上の意思決定も後悔 とない行動といえる。

している。 る本質的な要素であると直感的に理解 を本質的な要素であると直感的に理解 であると直感的に理解 であると直感的に理解 をであると直感的に理解 をであると直感的に理解

戦略姿勢を選択し、それに伴う行動ポートフォリオを構築することは簡単に見えるかもしれない。しかし実際には、これらの判断は事業が直面する不健実性のレベルに大きく左右される。したがって、不確実性を四つのレベルに分けるという我々のフレームワークは、どのような戦略姿勢と戦略行動を選択するにせよ、その実践における意味合いを明らかにするうえで役に立つ。以下では、不確実性の各レベルにおける戦略上の課題と行動ポートフォリオについて、具体的に議論していきりオについて、具体的に議論していき

レベル1における戦略

界の将来像を描くためのものであり、どの企業が適応を選択する。分析は業事業環境が予測可能な場合、ほとん

悔しない行動で構成される。 でいなければ、戦略は当然、一連の後必要である。基本となる分析が間違っ必要である。基本となる分析が間違っくのポジショニングを選択するために、戦略はどこで、どのように競争するか、

新進的なものや、陳腐なものとは限ら 物進的なものや、陳腐なものとは限ら ない。たとえば、サウスウエスト航空 ない。たとえば、サウスウエスト航空 ない。たとえば、サウスウエスト航空 ない。たとえば、サウスウエスト航空

また八○年代末、ゲートウェイ2000(九八年に「ゲートウェイ」に社名のの(九八年に「ゲートウェイ」に社名変更)がPC市場に参入した時、その郷立コストの低さとダイレクト・メールによる販売戦略は画期的だった。どちらも、既存市場の不確実性が比較的ちらも、既存市場の不確実性が比較的ちらも、既存市場の不確実性が比較的ない時、そこに眠っていたチャンスを低い時、そこに眠っていたチャンスを低い時、そこに眠っていたチャンスを

レベル1において最も優れた適応者は、自社の製品やサービスにイノベーは、自社の医えることなく、自社のビジネス・システムを改良したりすること 根本的に変えることなく、自社のビジーで価値を創造する。

自社も競合他社も予測可能な市場に残や業界行動を根本から覆そうとすると、なぜなら、長い間続いてきた業界構造なぜなら、長い間続いてきた業界構造なが、リスクが高く、あまり例がない。

確実性に変わった。 達という戦略について考えてみよう。 達という戦略について考えてみよう。 を定的なレベル1にあった郵便・小包 では業界に、フェデックスが参入して ながいるである。

留不確実性をもたらすからである。

創業者のフレデリック・W・スミスが詳細なコンサルティング・リポートが詳細なコンサルティング・リポートが詳細なコンサルティング・リポートが詳細なコンサルを依頼し、この事業コンセプトの実現では、翌日配達サービスへの潜在需要は大きいとしか確認されていなかった。は大きいとしか確認されていなかった。なが生み出したレベル2の不確実性にスが生み出したレベル2の不確実性に直面した。

こうしたフェデックスの戦略行動に 対して、二つの疑問が湧き上がった。 一つは、翌日配達サービスは成功する のか否か。もう一つは、好敵手として のか否か。もう一つは、好敵手として でなサービスを提供しなければならな いのかである。

に、どのような行動ポートフォリアエデックスの賭けはみごと成功し、 アエデックスの賭けはみごと成功し、 業界他社は翌日配達という新しい種類 で需要に適応せざるをえなくなった。 フェデックスはこの戦略を実現する



けが失敗した場合のリスクをヘッジす うと大勝負が必要だった。その際、 くのが妥当であることが多い。 るために、選択肢の戦略を用意してお オを組んだのだろうか。形成の戦略に 他の例と同じく、 レベル1であろ

退を促すものといえる。 プトが失敗した場合にも、 彼がこの新戦略に必要と考えていた資 法があったかもしれない。これらは、 四機あった)を改造する、さらには地 本額を抑えるだけでなく、 ッソー・ファルコン20〉(創業時には一 いは所有していた小型ジェット機〈ダ 上集配業務を外部委託するといった方 る代わりに、これをリースする、ある スミスの場合、貨物飛行機を購入す このコンセ すんなり撤

うユニークな顧客価値が損なわれてし ば、ドア・トゥ・ドアのサービスとい ことになる。 ていたら、 安くはない。 し標準サイズの貨物飛行機をリースし とはいえ、 民間航空局の規制を受ける 集配業務を外部委託すれ この種の保険はけっして フェデックスの場合、

的に業界全体を形成し直したのだった。 は破産の瀬戸際に立たされたが、 このサービスを開始してからの二年間 大勝負にこだわった。そのおかげで、 スミスは戦略を実行するに当たって、

レベル2の戦略

序を生み出そうとする。 とするが、レベル2からレベル4にお 不確実性のレベルを下げ、 いて形成を試みるプレーヤーは、 ーヤーは不確実性のレベルを上げよう レベル1において形成を試みるプレ 混沌から秩 逆に

ぐことである。その結果、形成を試み 界全体の収益性を損なわせるような過 業界の統合を図ったりする。 るかなり以前から、新しい設備を建設 るプレーヤーは、 剰生産能力を身につけるのを未然に防 プ・製紙業界など、資本集約的な産業 を高めることである。たとえばパル 好影響を及ぼすシナリオが生じる確率 して機先を制したり、 における形成の戦略は、ライバルが業 レベル2での形成の戦略は、 需要が上向きに変わ M&Aによって

引について、さまざまな方法が見出せ 半ばであれば、コンピュータ間の商取 SN)の例を考えてみよう。 たかもしれない。 マイクロソフト・ネットワーク(M 九〇年代

実性はレベル2といえる。ただし、こ 的なネットワークが標準になるのか、 ットワー インターネットのようなオープン・ネ かしその後、 -クが普及するかのどちらかに したがって、この場合の不確 MSNのような独占

ーク・アプリケーションの民生需要な

くった。 ウェイを介してサプライヤーと消費者 Nという独占的ネットワークを構築し をリンクさせるeコマース・ハブをつ 方法に訴えた。実際、MSNのゲート てeコマース市場を進化させるという マイクロソフトは当然ながら、 M S

確率を高めるものだった。 他の取り組みは、この賭けが報われる マイクロソフトにすれば、信頼性が問 ほど高まったことだった。その結果、 のは、
e コマース産業への関心が驚く 発コストは相当である。さらに重要な にアクセスできる仕組みなど、 一つで〈ウィンドウズ95〉からMSN われる大きな賭けでもあった。 この戦略は大勝負だった。まず、 ボタン 開

を占ううえで、貴重な洞察をもたらし 利用者とMSN登録者の伸び、 となる変数、たとえばインターネット MSN登録者の活動に見られる特徴な クの戦いにおいて、間違いなく引き金 ネットワークとオープン・ネットワー 適応に備えなければならない。 きわめて優れた戦略があったとしても、 しかし、形成を試みるプレーヤーに 市場がどのように進化するのか 独占的

どは、レベル3に当たる。 れに関連する問題、 たとえばネットワ

Strategy under Uncertainty 不確実性時代の戦略思考

MSNのコンセプトを修正した。ソフトはインターネットを軸にして、ソフトはインターネットを軸にして、

マイクロソフトの転換は、一度選択 した戦略姿勢は変えられないものでは ないことを証明し、また不確実性の高 ないことを証明し、また不確実性の高 重要であることを強調するものでもあ る。戦略の形成は失敗することもあり うる。したがって優れた企業は、必要 うる。したがって優れた企業は、必要 とあればすぐさま変更できるように、 とあればすぐさま変更できるように、 とあればすぐさま変更できるように、 とあればすぐさま変更できるように、

MSNの損失を積極的に削減し、プロMSNの損失を積極的に削減し、プログラミングから製品開発まで幅広いスグラミングから製品開発まで幅広いスクラミングから製品開発まで幅広いスクラ、さらにはカギを握る変数をつつくり、さらにはカギを握る変数をつつくり、さらにはカギを握る変数をついたことで、十分な柔が性が確保されたからである。不確実性の高い環境では、年末に戦略を見直性の高い環境では、年末に戦略を見直性の高い環境では、年末に戦略を見直性の高い環境では、年末に戦略を見直動操縦に委ねるというのは間違いできる。

集約型の生産プロセスに依存している適応もプレー権の留保も容易である。たとえば電力会社など、エネルギーたとえば電力会社など、エネルギー

企業は、さまざまな燃料について相対 コストを決める時、レベル2の不確実 性によく直面する。個々のシナリオは、 だ、概して見極めやすい。したがって、 ど、概して見極めやすい。したがって、 ど、概して見極めやすい。したがって、 を業が適応の戦略を選択する。つまり、 企業が適応の戦略を選択する。 るよう、柔軟な製造プロセスを構築するのだ。

ていれば、市場競争力を維持するため 険がある。 には、ライバルに後れを取るという危 しかし、継続的な投資を短期的にもし 投資するという賭けには及び腰である。 ラントを改造したりするために数億が ラントを建設したり、あるいは古いプ されるまで、新技術のために新しいプ 果になっても、既存技術で競争できる。 ろう。しかし、約束を裏切るような結 に、これを採用しなければならないだ ることが多い。その技術の性能が優れ 直面すると、プレー権の留保を選択す を予想する際にレベル2の不確実性に ないとすれば、その技術が成功した時 多くの企業が、実際に有効性が証明 化学会社の場合、新しい技術の性能

ンを購入したり、あるいは新技術に用の期限付きライセンスというオプショの共にがって、多くの企業が、新技術

いる既存設備の割合を変更したりする。
先行投資しておけば、特権的なポジシカ大行投資しておけば、特権的なポジションを確保できる。その技術の性能特性が次第に明らかになるにつれて、もちろん義務ではないが、さらに開発を進めるなり、継続を断念するなり、どちらにも対応できる。

レベル3での戦略

内の将来しかわからないからだ。 内の将来しかわからないからだ。 マベル3では、形成の戦略は別のかな生み出そうとするが、レベル3ではを生み出そうとする。なぜなら、一定範囲動かそうとする。なぜなら、一定範囲

電子マネーの標準化をめぐる戦いを一ビス――現金と電子マネーの間のどービス――現金と電子マネーの間のどこかである――の範囲は定義できるがこかである――の範囲は定義できるがというと、はっきりしないため、これはレベと、はっきりしないため、これはレベル3の不確実性に相当する。

モンデックス・インターナショナル (その後、マスターカード・インターナショナルが買収) は金融業とIT企業のを確立することで、未来を形成しようを確立することで、未来を形成しよう

るために、地方銀行は主に適応の戦う戦略行動に出た。

を選択した(図表4「ケース:電子略を選択した(図表4「ケース:電子の一番変質)。

いうなを質り。

る例が多い。なぜなら、適応を試みるる例が多い。なぜなら、適応を試みるのが多い。なぜなら、適応を試みるのが多い。なぜなら、適応を試みるないため、良質の市場情報を素早く入ないため、良質の市場情報を素早く入まいため、良質の市場情報を素早く入まいため、良質の市場情報を素早く入るいため、良質の市場情報を表早く入るいため、良質の市場情報を表早く入る必要があるからだ。

図表4 ケース:電子マネーの不確実性にどのように対処するか

- ▶新たに登場した商品の導入率、電話会社など新手 のライバルの行動など、引き金となりそうな出来事 を監視する。
- ▶選択肢のポートフォリオを組成し、短いサイクルで検討する。
- ▶不確実性を軽減するために、いくつかの業界団体に参加する。

- ▶以下の領域で、不確実性に直面している。
- •eコマースはどれくらい活発化するか。
- •消費者が、現金からデジタル決済に切り替えるのに、 どれくらいかかるか。
- 何が主要なデジタル決済手段となるか。スマートカードか、電子マネーか。
- •eコマース産業はどのような姿となるか。
- •プレーヤーたちはどのように垂直統合されていくか。
- ・銀行やノンバンクはどのような役割を演じるか。
- ▶この銀行は、ある領域ではレベル3の不確実性に、また別の領域ではレベル4の不確実性に直面している。

戦略を積極的に マネジメントする 4

(1)

どのような不確実性が、 どれくらい残っているかを はっきりさせる

行動ポートフォリオを つくる 3

 \bigcirc

2 戦略姿勢を選択する

- ▶早晩訪れるであろうチャンスに向けて、自社の強みを生かした革新的な商品、たとえばプロキュアメント・カード(社員の権限に応じて限度額が設定された間接購買の法人向けクレジット・カード)や法人向け商品などを提供することが、「後悔しない行動」といえる。
- ▶ライバルに奪われやすいハイエンド顧客のセグメントに、最先端の支払手段を提供することが「後悔しない行動」となる。
- ▶成長に向けた選択肢として、小規模の新規事業部門を立ち上げる。
- •新しい支払手段について、アイデアの開発を担当 する。
- ・リテール金融におけるデジタル決済に関する業界動 向を幅広く監視する。

- ▶目的
- •新技術を引っ提げたライバルの攻撃から、既存の顧客基盤を守る。
- 急成長市場において、新たなビジネスチャンスをつかむ。

Strategy under Uncertainty 不確実性時代の戦略思考

くことが不可欠だからである。サービスを提供できる態勢を整えてお

プレー権の留保も、レベル3でよく見られる戦略姿勢である。九○年代初見られる戦略姿勢である。九○年代初期に、ある通信会社がブロードバン期に、ある通信会社がブロードバンを考えてみよう。

この判断は、双方向テレビ・サービスへの需要など、レベル3の不確実性スへの需要など、レベル3の不確実性はど試みたところで、存在していないほど試みたところで、存在していないけービスへの消費需要を正確に予測することは不可能だった。

しかし、ブロードバンドの試験運用 に向けて継続的に投資することで、有 がションを獲得すれば、この事業が魅 がかっかのあると判明したあかつきには、 事業を拡大できる。

市場でのプレー権を確保した。この通信会社は、ブロードバンドへの投資という戦略行動を大勝負から選択肢に転換させることで、大金を投じるはめにもならず、またライバルに出し抜かれる危険も回避し、将来有望な

レベル4での戦略

確実性が潜んでいるとはいえ、ここで逆説的だが、レベル4には最大の不

損失も少ない。 レベル3よりも得られる利益は大きく 市場の形成を目指す場合、レベル2や

思い出していただきたいが、レベル4はそもそも一過的な状況であり、技術やマクロ経済における大変化、法規制の大改正などの後に訪れることが多制の大改正などの後に訪れることが多制の大改正などのでで送いない以上、形成戦略などわかるはずがない以上、形成戦略などわかるはずがない以上、形成の戦略を試みるプレーヤーの役割は、の戦略を試みるプレーヤーの役割は、の戦略を試みるプレーヤーの役割は、市場をより安定した、好ましいもし、市場をより安定した、好ましいも

マレーシア第四代首相、マハティール・ビン・モハマド(二〇〇三年一〇ル・ビン・モハマド(二〇〇三年一〇月三一日退任)は、アジア環太平洋地域におけるマルチメディア産業の未来域におけるマルチメディア産業の未来域におけるマルチメディア産業の未来する。どのような製品が生まれるのか、だれがプレーヤーになるのか、また需要はどれくらいあるのか、どんな技術が標準となるのかなど、いっさい判然としていなるのかなど、いっさい判然としていないからだ。

している。MSCは、首都クアラルンムーパー・コリドー(MSC)を建設スーパー・コリドー(MSC)を建設スーパー・コリドー(MSC)を建設スーパー・コリドー(MSC)を建設のでいる。MSCは、首都クアラルン

プールの南方にある敷地面積七五○平方**」がの地域であり、そこにはソフトウエア企業のための最新インテリジェント・ビル、多国籍企業の地域本部、マルチメディア大学、「プトラジャヤ」と呼ばれるペーパーレス化された行政地域、新しい都市「サイバージャウ」などが誕生する予定である。

一○年間の利益への非課税などの優四○社余りがMSCへの参加を表明し四○社余りがMSCへの参加を表明し四下おり、インテル、マイクロソフト、インテムズ(二○○九年四月よりオラクルステムズ(二○○九年四月よりオラクルステムズ(二○○九年四月よりオラクルの傘下)といった、そうそうたる企業も名を連ねている。

MSCによってコンテンツとハードウMSCによってコンテンツとハードウエア・プロバイダーがインターネットで結ばれ、その結果、業界標準と補完的なマルチメデイア製品やサービスが生まれてくるという予測に基づいたものである。

マレーシア政府は、進化に任せるので奇妙に思うかもしれません。ですが、うに述べている。「進化論者であればうに述べている。「進化論者であればの形成戦略への熱意について、次のように述べている。「進化論者であれば



©VH - Fotolia.com

るのです」
はなく、そこに割って入ろうとしてい

しかし、形成戦略によってレベル3ないしはレベル4での成功を目指すにけて、さまざまなプレーヤーの戦略をけて、さまざまなプレーヤーの戦略を調整できるだけの信頼性を得ることである。

たとえば、ネットスケープ・コミュニケーションズ(九七年にAOLが買ニケーションズ(九七年にAOLが買標準を形成しようとした際、巨額の資標準を形成しようとした際、巨額の資標があったわけではなく、業界内における同社経営陣への信頼がテコになった。他のプレーヤーたちは「彼らがこの方法でいくというならば、正しいに違いない」と思ったのである。

いる。 保もよく見られるが、危険もはらんでレベル4の状況では、プレー権の確

二〇年ほど前、石油会社の大半が中国での足がかりを築くために、何かしら選択肢を購入することでプレー権のら選択肢を購入することでプレー権のすることで、本当にプレー権を確保ですることで、本当にプレー権を確保でめになるのか、それともその権利を失うはめになるのか、その見極めがまことに

けるか、 第一に、 らに改善できる理由がはっきりしてい されるのは、 うを選ぶ。高コストの選択肢が正当化 件が同じであれば、 展開するかの二者択一の場合、 小規模ながら高コストの現地操業を続 る場合のみである。 中国における足がかりの選択が 現地の流通業者と合弁事業を 間違いなくテコになるものを 現在の好ポジションをさ 般原則がいくつかある。 金のかからないほ 他の条

第二に、状況を無視することで一つのポジションに固定されないようにする。無視できない不確実性が明らかになった時には必ず、少なくとも半年ごなった時には必ず、少なくとも半年ごなった時には必ず、少なくとも半年ごなった時には必ず、少なくとも半年ごなった時には必ず、少なくとも半年ごなったが、

である。レベル4の状況下では、選択肢の管理が難しく、適応の戦略姿勢になりがちである。レベル3同様、レベル4でちである。レベル3同様、レベル4では、組織能力の向上を目指して投資すは、組織能力の向上を目指して投資することが多い。マルチメディア業界のることが多い。マルチメディア業界のることが多い。マルチメディア業界のることが多い。マルチメディア業界のることが多い。マルチメディア業界のあることが多い。マルチメディア業界のでの戦略を選択するが、この業界がやがてレベル3やレベル2に移っていく

新しいアプローチ不確実性への

とんな事業であろうと、一連の有力な分析ツールを用いれば、その未来を 正確に予測でき、戦略の具体的な方向 を決定できるというのが、伝統的な戦 略アプローチの核心であった。比較的 安定している事業であれば、まだ通用 するだろうが、事業環境がきわめて不 透明で、優れた分析によっても予測不 能な時には、うまく機能しない。

かりか、 実性と戦略への意味合いをより完全に、 するガイドにもなる。広義には、 定を下すに当たり、 厳密かつ体系的な拠りどころとなるば 険な二元論を排することができる。 はきわめて高く、 より深く理解する一助となろう。 定に取り組むための方法であり、 のフレームワークは最も難しい意思決 した方法により、 ングが必要とされている。 これは、 日々直面している不確実性のレベ どれが役に立たないかを判断 不確実性の高い状況で意思決 不確実性を考えるうえで、 不確実性に関する危 新しい戦略プランニ どの分析ツールが 以上で紹介 不確

(HBR 一九九七年一一 - 一二月号より)

わるだろう。

. . -

(注) 1996年にスタートしたMSC計画とは、2020年に先進国入りすることを目指すという国家ビジョン「VISION 2020」を達成するため、これまでマレーシア経済を牽引してきた製造業と合わせて、新たに「T産業を中心とするサービス・知識集約型産業を育成することを目標としている。2020年までを4つのフェーズに分けており、現在は第2段階に入っている。

