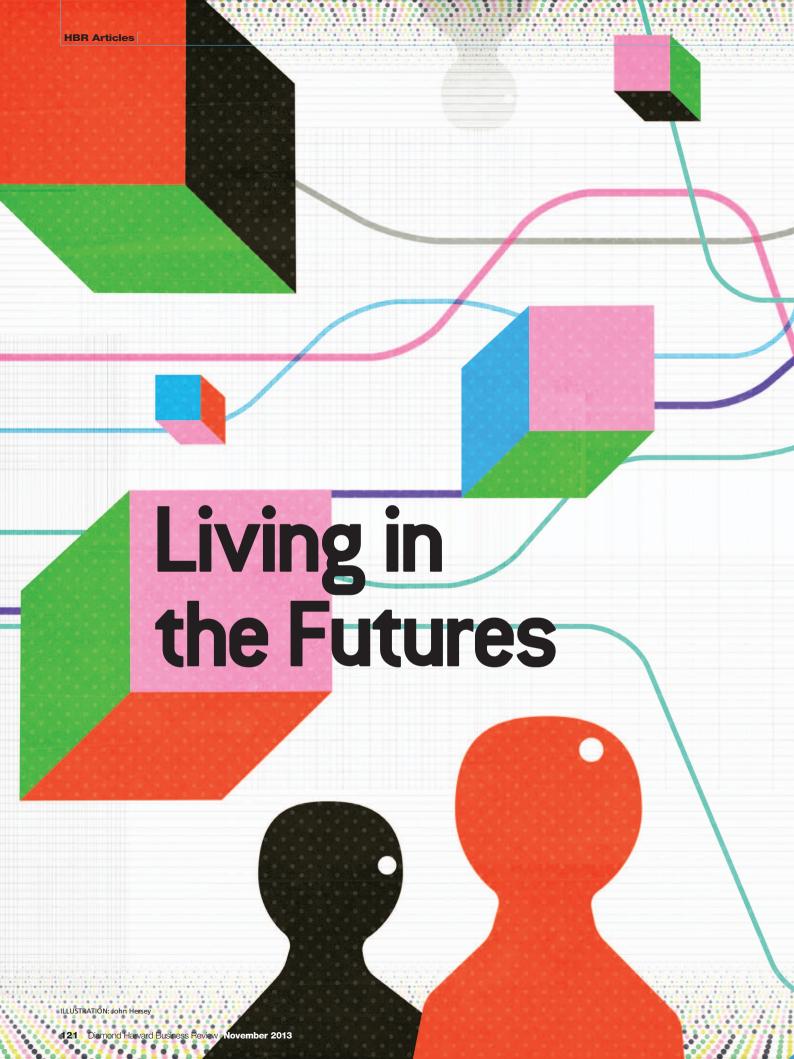


未来にアプローチする手段

シナリオ・プランニング: その歴史と貢献

ロイヤル・ダッチ・シェルがそれまで軍事的な戦略・戦術、外交政策などの検討・立案に用いら れていたシナリオ法を企業の事業計画策定に取り入れるようになったのは、1960年代後半のこと である。以来、シェルでは45年以上にわたり、シナリオ・プランニングを使い続けている。70年 代の石油動向やソ連の民主化などシナリオが大成功を収めた輝かしい時代もあったが、その価 値が認められない時代もあった。しかし、シナリオ・プランニングは進化し続け、シェルがエネルギー や他の事項に関し、グローバルな思考を形成するのに貢献している。直接利益を生むわけでもなく、 大胆な予測ではなく未来の不確実性を強調する業務としては特筆に値するだろう。本稿は、シェ ルでシナリオに関わった筆者たちがシナリオ・プランニングに携わってきた人々にインタビューし、そ の歴史と果たしてきた役割を検証する。



シナリオ・プランニングの 歴史を振り返る

ていたのだ。 をよりうまく統制するためのものだっ で、モデルを用いた財務予測が流行し た。六〇年代には、このような合理的 たシステムで、キャッシュフロー計画 六五年に統合計画機(UPM)を活用 し始めた。これはコンピュータを用い イヤル・ダッチ・シェ ルは、

かった。七〇年代の初期には、 内でもUPMの予測は間違うことが多 ることに気づいた。また、 間を大きく超えるリードタイムを要す が、UPMが対象とする六年という期 営陣は、 の使用は中止された。 しかし、しばらくするとシェ 自社が進める取り組みの多く 六年の範囲 U P M ルの

う一つの活動は、 長年勤務するテッド・ニューランドを 探査・生産部門の経済・計画担当長だ ったジミー・ダビッドソンが、 るかにうまく展開した。その発端は、 ンドンの本社で始めさせたことだった。 同じく六五年にシェルが開始したも 「長期研究」 地味ではあったがは と呼ぶ活動をロ 同社に

> ある。 せんでした」。この任命が、 すべきなのか、具体的な指示はありま 小さなオフィスを与えられ、未来につ ニューランドは言う。「私は一八階に 実な未来に対処するという取り組みで ナリオ・プランニングを用いて、不確 いて考えるように言われました。何を く卓越した実験の始まりとなった。 現在も続

告書の作成だった。続いて、 初めてプランニング全般を担当する責 わったヘンク・アルケマとともに、 ーランドがまず着手したのは、 任者となった。このダビッドソンとニ を作成し上級役員に提出した。 で長期予測を展開し始める。二人は七 ○○○年の事業環境を予測する研究報 ューランドのリーダーシップの下、 「別の未来」の可能性を示すという形 「未来研究」は形になり始める。 年中頃に、 ダビッドソンは六七年に、 最初の石油価格シナリオ 新たに加 シェルで 西暦 =

編集者で、シェルが将来どれほど多様 クは東洋哲学と神秘主義を好む元雑誌 関心と注目を確保しておくため、 ・フランスで計画担当長だったピエ ル・ワックをチームに加えた。 この頃ダビッドソンは、 上級役員 ワッ シェ

> Ahead" い、 て記している)。 0) ビュー』一九八五年九 – 一〇月号に掲載 た予測とある程度一致したものもあっ 年の間にチームを率いた。そうした出 乱などさまざまな出来事があった一〇 両者はそれぞれ、 ナリオ・プランニングの手法を定義。 について、信憑性のあるストーリーを た(ワックは、『ハーバード・ビジネス・レ 来事のなかには、 ーランドとともに、 な事業環境に直面する可能性があるか つくることに集中した。ワックはニュ 論文 "Scenarios: Uncharted Waters 初期のシナリオ開発につい チームが事前に立て シェルにおけるシ

広報、 考えが染みついているものだが、 現在と似たようなものであろうという ランニングは、 込まれること、またプロセス同士を結 目的としていたのではない。その価値 ベーション、リスク・マネジメント、 ロセスとは、たとえば戦略策定、 ぶ重要なリンクとなることにある。 のシナリオ・プランニングはこれを しかし、シェル方式のシナリオ・プ 企業の計画策定においては、 組織のプロセスにシナリオが埋め リーダーシップ開発などである 未来を予測することを 未来は イノ

石油危機や経済の混

Angela Wilkinson

オックスフォード大学のスミス企業環境大学院プ ログラム・ディレクター。シェルのシナリオ・チー ムに10年近く勤務。

Roland Kupers

オックスフォード大学のアソシエート・フェロー、 コンサルタント。複雑性と未来について執筆を 行う。シェルとAT&Tの元幹部。

2人の共著に、シェルにおけるシナリオの歴史 を描いたThe Essence of Shell Scenarios: Reframing Strategy, Amsterdam University Press. (2014年1月刊行予定) がある。

それによれば、 企業七七社に対して調査を実施した。 組織的な 戦略的

でないストーリーであるため、 に心を開かせることになった。 らないとされた展開に対しても、 あれば信じがたい、 打破する役目を果たしてきた。 あるいは取るに足 以前で 脅迫的

望

関し、シェルがグローバルな思考を形 社のリーダーたちがその価値を見出せ 進化し続け、エネルギーや他の事項に 行ったことも、 ない時期も長く続いた。廃止寸前まで なかには七○年代など、大成功を収め 四五年以上にわたり使われ続けている。 た輝かしい時代もあった。 シナリオ・プランニングはシェ シナリオ・プランニングは 少なくとも三回はある。 一方で、 同

> 報告によると、同社が定期的に行って 習の能力が高まることである。 いう。 に影響を及ぼすこと、そして、 能力が高まること、第三に他の関係者 ること、 また、二〇〇七年にベイン・アン ・カンパニーのリサーチャー二名の

たらすことにより価値を高めていると の取り組みは以下のメリットをも 第一に変化に気づく能力が高ま 第二に変化を解釈し対応する

未来のストーリー

のEBSビジネス・スクールのジャ

ス大学のルネ・ロールベックとドイツ

も次第に明らかになっている。オルフ ングは盛んになっており、その有効性 シェル以外でもシナリオ・プランニ

ン・オリバー・シュワルツは最近、

シェルの最初のシナリオ作成が終了したのは1971年11月だった。それ以降、 シェルのシナリオ・プランナーたちは、34組のグローバルで長期のエネル ギー・シナリオ、および改訂版を作成してきた。また、より焦点を絞ったシ ナリオも多数作成した。本ページ以降で、それらのうちいくつかの要点を紹 介する。なお、シナリオのタイトルはシェルがつけたものをそのまま使用し ている。

けではなく、

また大胆な予測ではなく

役立つこともある。

直接利益を生むわ

成するのに貢献している。

戦略策定に

は、これは特筆に値する。

未来の不確実性を強調する業務として

1973年のシナリオ

▶ 「危機シナリオ」 Crisis Scenario

差し迫ったエネルギー・ギャップへの対応が遅れ、石油 価格が急上昇。産油国政府は業界を国有化し、厳しくコ ントロールする。

▶「統制政策| Dirigiste Solution

石油消費国政府は、世論の支持を得てエネルギー市場に 介入。エネルギー業界は助成金を得、消費には制限が課 せられ、節約が奨励される。

(この年にはシナリオが盛んに作成された。上の2本は1月に 発表された6本のうちの一部で、さらに9カ月後には、エネル ギー不足に焦点を絞ったシナリオが2本作成された)

リオ・プランニングの活用が急増した ことが示されたという(『ハーバード 二〇〇一年の同時多発テロ以降にシナ シナリオ・プランニングを使う予定だ 査によると、 on Preparedness")° ビジネス・レビュー』二〇〇七年七-八 いる経営管理ツールに関する調査で、 号に掲載された"A Growing Focus 二〇一一年には六五%の企業が その後も変動はあったも 同社の最新の調

と回答した。

学者でゲーム理論でも知られるハーマ 能性の度合いを示した。一方で、フラ 手法は確率に重点を置くようになり、 多い。しかし、同様の手法が同時期に に焦点を絞る。 複数の「起こりえる出来事」とその可 ブネルらによるものだ。アメリカ流の ン・ベルジェ、ベルトラン・ド・ジュ フランスでも登場していた。ガスト 発した人物としては、アメリカの未来 ンス流の手法は「起こるべき出来事」 ン・カーンの名前が挙げられることが シナリオ・プランニングを最初に開

組織など― は、未来に対処しようとするあらゆる ここからわかるのは、シェルの経験に のか、そこから発展したものだった。 ッチ・シェルのプロセスに基づいたも したシナリオの八五%がロイヤル・ダ あると考えた。一〇年ほど前のアメリ リオには何よりも「信憑性」が必要で るべきと規範を示すことも避け、シナ カ政府の報告書によると、調査対象と 確率の予測に終始することも、こうあ 両方を知るニューランドとワックは 投資家、企業、政府、 ―に役立つ示唆があるとい

営陣にも話を聞いた。 インタビューし、現在および過去の経 社のシナリオ・プランニングに関わり ェルのシナリオ・プランニングの歴中 で上級幹部であった。最近、二人でシ 務めた経験があり、もう一人はシェル シェルで以前シナリオ・プランナーを いまも生存している人にはほぼ全員に について執筆したが、その過程で、同 本稿の執筆者である我々は、一人は

うことだ。

1977年のシナリオ

「カーターの奇跡」Carter Miracle

リカ大統領、ジミー・カーターが発揮する道徳的な ダーシップにより自信が回復。政府は国際貿易や海 外投資を強化する取り組みを行う。

「回復期 | Convalescences

回復は通常より遅い。失業が政府に対する懐疑と結びつ システムが脆弱になる。

▶「再発」Relapse

インフレ率が急上昇し、賃金も上昇。中東の紛争や他の 外的要因により、世界経済が打撃を受ける。

ある。 れ成功してきた理由を説明する原則で スを規定し、 シェルにおけるシナリオ作成のプロセ な原則があるということだ。つまり、 化を遂げたものの、そこには特定可能 プランニングの手法は数十年の間に進 得て我々が発見したのは、シナリオ・ たベティ・スー・フラワーズの協力も 九○年代にシナリオの編集に携わっ 取り組みが長期間継続さ

ないというシェルの考え方はUPMで 具現化され、 六○年代後半には、 またその定量的でモデル 現状から変化し

> 理的に信憑性がないと見なされない限 階でワックがチームに勧めたのは、

ということだ。のちにワックは、

どんなシナリオでも検討するべき

たのは信憑性である。

実験的な初期段

は最初から、シナリオは予 ングに携わっていた人たち 未来にアプローチするた のシナリオ・プランニ

測ではなく、 という人間としての傾向が反映されて 基づくもので、 という考え方 また、未来に関する「公式な」見解 提供するものであると主張していた。 めのより深い知識と自己認識の基盤を いると感じていた。 とし、予期しないものには目をつぶる つまりは 「現状から変化しない」 馴染んだものを見よう -は楽観的な先入観に

Make It Plausible, Not Probable

「ありそうなもの」ではなく 「信憑性のあるもの」に

もちろん、影響を及ぼすすべての要因を把握することはで きない。それができたら、また相互の関係もわかったら、 未来の予測は簡単だろう。そうなる可能性はまずないし、 どちらに転ぶかわからないような際どい状況もある。

> ジミー・ダビッドソン グループ・プランニング長 (1967~76年)

> > 法は、

地獄にはだれも行きたいとは思わない ことを避けてきた。「よい」シナリオ は特定のシナリオを他方より推奨する 代初期にシナリオ・チームを率いたピ では中心となることはなかった。 ということだ。 と「悪い」シナリオを持つことの落と 手法を推進したからだ。また、シェ れることは多い。というのも、 片方を公営/自由化、 るのではないかと見る向きもあった。 し穴は、天国で学ぶことは何もなく、 ンサルティング・グループのグローバ ーター・シュワルツが、 その代わりに、シェルが重点を置 ・ビジネス・ネットワークで、その 演繹的なシナリオ作成手法、 /安値とするようなものは、 縦横二マスずつのマトリックスで シェルが演繹的手法を取ると思わ もう片方を高 のちに戦略コ 八〇年 たとえ シェル

するのではなく、逆に議論を抑えつけ を用いた手法にも反映された。この手 異なる意見の健全な交換を促進 まれすぎ、 しかし、

1989年のシナリオ

▶「世界的な重商主義」Global Mercantilism

経済大国が世界を動かす。地域間の利害対立が経済の安 定や環境に影響。保護主義が拡大し、貿易は二国間協定 によって進められる。多くの開発途上国が取り残される。

▶ 「持続可能な世界 | Sustainable World

環境が中心課題となる。世界の経済システムは回復力が あり、開発途上国も話し合いに加わる。エネルギー事業 の成長は限定的。クリーンな燃料が重視され、業界の再 構築につながる。

対象とする時期に何が起こるかはそれ に注目するよう促される。 このアプローチではシナリオが多く生 ほど重要とはされず、 自分を登場人物としてイメージし、 ステージとする。 の論理の明確さや、 未来世界を機能させる根本的な前提 シェルのシナリオは未来の世界を 信憑性はその後も重視され 効果的でないと判断した。 シナリオの読み手は、 それがどのよう むしろストー シナリオが

かが重要となる。 に人の意識を新たな動きに向けさせる

的に理解するのは後だ。直感は起業家 界を直感的に理解するのが先で、 受け入れる正当な理由となる。まず世 断や直感はリーダーシップに欠かせた 判断を促す。シナリオは、主観的な判 的な価値創造の源であり、分析でマヒ してしまうと発揮できなくなる。 いものであることを示し、不確実性を ータや情報に注目させるのではなく、 信憑性のあるストーリーは、 単にデ

動の問題を初めて認めたものとなった。 年のシェルのサステナビリティ・リポ グ・ディレクター委員会(CMD) プ全体でまとめることができた。 的になっているという意見を、グルー 終的には地球温暖化の脅威がより現実 このプロセスは何年もかかったが、 よう、シナリオ・チームに指示した。 ギー事業に与える影響を検討し始める は、持続可能性に関する問題がエネル 会長であったロー・フォン・ワチェム ○年代中頃に、 立てと、シナリオがどれだけ読者に関 わりがあり、印象的かという点だ。 トは、 信憑性を強化するのは、 大手エネルギー企業が気候変 シェルのマネージン 論理的な筋 の

Strike a Balance Between Relevant and Challenging

「関心がある」と「厳しさ」の バランスを取る

成功するシナリオは、顧客のジレンマとニーズを根本的に 検討して作成されたものだ。

影響力など、不都合な真実についても

(石油輸出国機構)の石油価格に対する

議論が可能になった。

問題だ。また七○年代には、

O P E C

会長が提起した、サステナビリティの った。たとえば、八〇年代にCMDの せぬ展開について検討できるようにな

ゲド・デイビス シナリオ・チーム長 (1999~2003年)

ともあり、変えることは難しかった。 った (イギリスとオランダ)、本社も二つあ まで、シェルには親会社が二つあり この点は特に重要だった。二〇〇五年 もので具体的に描かれていなかったこ 各国別の事業が広がり、 た。同社は分散型の企業だったため、 それに疑問を呈するところから始まっ したがって、コンセンサスが非常に重 由裁量が認められていた。 ップはCEOではなく、CMDだった (ロンドンとハーグ)。世界中には さらには同社の未来像は暗黙の 式の する) 未来像を顕在化させ ルのシナリオ作成は、 (現在と変わらないと 驚くほどの自 シェルのト 公

> なった。 ス以外の、 進された。そして、 慣習にとらわれない戦略的な会話が促 話が当たり前となっていた。しかしシ や機能が、 ナリオを検討する過程では、そうした コンセンサス文化のなかでは、 慣れ親しんだ、 多数のビジネス・ユニット シナリオを開発するように 戦略やファイナン 漸進的に進む対 心地

作成されたシナリオは、石油市場の力 然的にそうさせた。七一年と七二年に 関心と合致するものでなければならな 不十分だった。CMD以下、幹部層の に破壊的で厳しい内容にするだけでは いくためには、 しかし、 初期には、 人々の関心を集め維持して シェルのシナリオは単 世界の出来事が必

挟むこともできた。これにより、予期 えを話し、他の人がそれに異議を差し 場ではマネジャーが安心して自分の考 シナリオは対話を促進する。 対話の



1995年のシナリオ

▶「ジャスト・ドゥ・イット」Just Do lt!

最新の技術イノベーションを活用して、チャンスに乗じ る人々が成功を手にする。ハイパーコンペティションや カスタマイゼーション、自立、非公式なネットワーク化 が常態化する世界で、チャンスは素早く現れては消える。 ▶「ダウォ:中国語で『大きな私』」

Da Wo (Chinese for "Big Me")

国や企業は、信頼関係と政府の授権的な役割が、長期的 な戦略的優位性をもたらすことに気づく。これはアジア に有利な状況だ。なぜなら、アジアの人々や企業は個人 と社会の幸福は密接に結びついていると考えるからだ。

になったキース・ヴァン・デル・ハイ ことに置かれすぎたというものもある。 やシェルそのものよりも、大局を示す や、シナリオの重点がエネルギー業界 の懸念に耳を傾けなかったというもの る。たとえばシナリオ・チームが幹部 のシナリオを、ほとんど無視した。そ シフトを示す信憑性があり厳しい内容 経営陣は、世界の経済成長とパワー・ れにはさまざまな理由が挙げられてい 八八年にシナリオ・チームのトップ

> デンは、シナリオが適切な問題を扱う 性である。 社やその事業、環境についての不確実 抱く懸念と未来への希望、そして、自 ビューで探られるのは、意思決定者が とが、標準的な手法となった。インタ ると判断した。やがて、構造化された ようにするためには、シェルのリーダ インタビューを通じて「深く聞く」こ ーに幅広くインタビューする必要があ

ヴァン・デル・ハイデンの後任とな

リオの妥当性は明らかになった。 禁輸や世界の石油危機が続いて、

しかし、八〇年代になるとシェルの

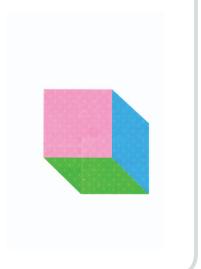
と見なされ、数カ月後には中東の石油 状から変化しない未来は信憑性がない 変化しない」未来図とは異なるものだ

った。続く七三年のシナリオでは、現

の永続的な増加を見込む、

「現状から

量が削減されるとした。これは生産量 能性を描き、産油国の利害により生産 が消費者から産油国へとシフトする可







時々修正を求められることはあった)。 することはほとんどなかった(ただし、 危険すぎて公表できないと言って却下 を煽るものであるにもかかわらず、 多くのシナリオが厳しい内容で、不安 時間は三~四時間だったという。 を実施した。それぞれのインタビュー 初の六カ月間を使って、シェル幹部に 方法は継続され、効果を上げている。 ったジョセフ・ヤワスキーは就任後最 ルのリーダーはそれを無意味だとか 対一で一〇〇回以上のインタビュー

化した。シェルは七○年代の石油危機 社の目を開かせた」のがワックであっ ミュニケーションを取る必要もなく、 それを変えていく必要があった。 の前までは、世界の石油・ガスの た、とヴァン・デル・ハイデンは言う。 ような状況で、「外の世界に向けて自 届けることが主要な仕事だった。 外部の出来事を注視する必要もなかっ 輸送機関のような存在で、企業間でコ のだった。石油会社は長きにわたって のものは幹部の思考を広げるためのも シナリオの妥当性を保つためには、 石油をできるだけ効率よく顧客に 需要は予測できると考えられてお 世界のエネルギー業界は変

> 株主利益を重視している。 たシェルは、現在では一般的な多国籍 の生産量シェアは二%未満である)。 企業となり、トップにはCEOがいて 織構成も変化した。植民地時代に創業 しかし、その後は多数の大手エネルギ ○%を生産する主要プレーヤーだった。 し、二重国籍を持つ珍しい企業であ 企業の一社でしかなくなった(現在 組

ナリオから『細分化した』シナリオに 性を維持するために、グローバルなシ う、より制度化されたものにもなって シフトした」と言う。 いる。現CEOのピーター・ボーザー 企業の意思決定に影響を与えられるよ は、社会や経済の問題よりもエネルギ ーに配慮したものになっている。また、 その結果、最近のシェルのシナリオ 「考えるスピードと運用上の柔軟

る。

過去と現在のストーリーは事実に

トーリーに基づいて行動す

業は人間と同じように、 意された現実、つまりはス

基づいて作成できる。しかし未来のス

えない。 のは、 ど遠くにはしない 落とす。 しれず、厳しくすると耳を傾けてもら あるものはすでに聞き慣れているかも い内容にすることのバランスを取る 幹部の関心と一致させることと、厳 現在でも難しい。 「パンの切れ端を、 だが、金魚が食べられないほ ワックは以前、 次のように例 関心の範疇に 金魚の前に

予測の枠を打ち破るということだろう。

その最大のパワーとは、意識的に

シナリオは現在との断絶を提示する。

そうすることで、

戦略についての対話

-どの企業でも適応能力の根幹にあ

るもの

が、現在とは異なる事象に

ということだ。

シナリオが予測とは異なっている場

題は、未来に関するストーリーは、

トーリーは、単なるストーリーだ。

に現在から推定しただけのものが多い

Tell Stories That Are Memorable Yet Disposable

印象的だが のめり込まないストーリーを語る

シナリオは、人々を操って偏見を捨て去るように仕向ける ものである。

テッド・ニューランド 長期研究マネジャー (1965~71年) シナリオ・チーム・リーダー(1980~81年)

2001年のシナリオ

▶「ビジネス・クラス」Business Class

グローバルな結び付きを持つエリートと、わずかに残っ ている超大国が、世界をより大きな経済統合と繁栄に導 都市や他のコミュニティによって中央政府の影響力 が弱められ、「新中世主義」が台頭する。

▶「プリズム」Prism

文化と歴史が重んじられ、「新地域主義」が形成される。 ーバルな統合による単一的な世界が疑問視される。

うえで役に立つ。 が、シェルのシナリオを雄弁に物語る タビューやワークショップなどを通じ 未来の展望を示すグラフ、そしてイン 印象的なフレーズやイメージや典型化 た聴衆への働きかけ **-これらすべて**

七〇年代の中頃までには三本が一般的 シナリオを一組として作成していた。 初期には、シェルでは六本か七本の リオが活き活きとして印象的であれば、

見に賛同したりする必要はない。シナ それに賛否を表明したり、CEOの意 ストーリーは見解ではない。だから、 要なのが、ストーリーの語り口である。

ついても行われるようにするのである。 このプロセスを機能させるうえで重

カリスマ的な発表者、示唆に富む図表

幹部は関連する議論に立ち戻ることな

難しい問題を話し合える。

な言葉で世界観を表すことは可能だ。

入、投資決定などに焦点を当てたもの あるプロジェクトや国、危機、市場参 すさも向上した。二本あれば目を開か となったが、この場合マネジャーは せるに足り、多すぎる変数で思考をマ として選びがちだった。八九年以降は っと焦点を絞ったシナリオ、たとえば、 ヒさせることもない。これに加え、も 「中間」のシナリオを最も妥当なもの 一本が標準となり、使い勝手も覚えや 組織中でたびたびつくられた。

成すれば、親しんだシナリオにしがみ まれる。継続的に新たなシナリオを作 そのなかで考えようとするリスクも生 すると、枠から抜け出すのではなく、 から離れたくないという誘惑が生じる。 シナリオに慣れ親しんでくると、そこ つこうとする傾向から脱することがで シナリオには賞味期限がある。ある

定的な構造ではなくなったのである。 たり、廃棄したり、新たなものを作成 止め、必要に応じてシナリオを改定し ナリオを作成するという従来の手法を オは戦略に関する対話をサポートする したりしてきた。それにより、シナリ 時的な足場のようなものとなり、 過去一〇年間、 シェルは定期的にシ

Add Numbers to Narrative -リーに数字を加える

技術者は数字人間だ。だから、あなたが話の内 容を定量化できなければ、(最善の場合でも) おも ろい神秘主義者としてはねつけられる。

(1993~97年)

あった。

ディアン・ジュリス シェル チーフ・エコノミスト

に述べたように、シェルで になったのは、機械的でモ シナリオが作成されるよう

によれば、ワックは「コンピュータに 年の同僚であったネイピア・コリンズ 数字に頼るものではない。ワックの長 デルに基づいた予測への不満が一因だ た」という。 よるモデル化を、 った。シナリオは直感を活かすもので、 思考の敵としてい

ことはないが、 年から八六年まで所属していたコリン オが機械的なモデルにより作成された ルをよく使っていた。シェルのシナリ ズは、数字やコンピュータによるモデ シナリオ内での一貫性を高め、ストー それでも、シナリオ・チームに七二 定量化は常に行われた。

> GDP成長への影響を測るためだ。 二〇〇一年のシナリオ作業では、グロ コンピュータ・モデルをのちに試みた。 促進するため、シナリオと結びついた わせたり、 定量化を支持した。ピーター・シュワ 部門長となったハリー・ベッカーズは コリンズや、のちにシェルのリサーチ 石油とガスの価格をさまざまに組み合 量経済学のモデルが二つ用いられた。 ルツは「遊び」を通じた真剣な学びを は関心を持たなかったにもかかわらず -バルなシナリオが作成された後に計 初期には、ワックがあまり定量化に 変動させたりした場合の、

するモデルである。 デルを構築した。数十年にわたるエネ ルギー市場の発展をシミュレーション チームは包括的な世界エネルギー・モ シナリオを作成するため、 二〇〇七年にエネルギーの長期的な シナリオ・

になった。電気製品のエネルギー効率 広い仮説を展開することができるよう このモデルにより、 チー ムはより幅

遭うということだ。

市場で少なくとも三つ起こった。 デルに適合しない出来事がエネルギー ○八年の金融危機、アメリカのシェ 数年間のうちに、世界エネルギー・モ 二〇〇七年のシナリオが発表されて

知見を明示するためである。また、多 リーの根底にあるロジックや体系的な くの企業文化の特徴である数字という 言葉で、シナリオを説明するためでも ションできるからだ。 数値を変化させて入力し、シミュレー 期間、消費者行動の変化など、多数の 石炭による火力発電所の減価償却

デルの前提を変えにくくなる。その結 ずと権威が備わることも相まって、 性もある。アルゴリズムの計算におの ながら巨額の投資が伴うが、これによ い世界の変化に気づかず、 って「モデルに閉じ込められる」可能 大規模な定量モデルの構築には当然 モデルのパラメーターに適合しな 不意打ちに モ



力発電所の事故を受けてドイツが再生 決断したことだ。 エネルギーへのシフトを加速させると ル・ガス・ブーム、そして福島の原子

困難なのは、シナリオと結びついたモ 退がエネルギーに及ぼす影響を追跡す オに説得力を与えることになった。 ナリオが作成され、シェルの経営委員 るために使われた実績があった。二○ 会に提示されたが、その実績がシナリ ○八年のリーマン・ブラザーズの破綻 定量化はシナリオには欠かせない。 しかし同モデルには、 数日のうちに景気後退と回復のシ 深刻な景気後

識することだ。 改善するのではなく抑制するのかを認 な理由で前提を覆い隠し、また思考を デルが、いつ、どのようにして、どん

せにかかっているのである。 ストーリーと数字の効果的な組み合わ いシナリオがさらに強化される。ビジ 助的なツールとして使えば、反応の速 というシナリオ独特の強みも弱まって うになったら、 新の世界エネルギー・モデルに頼るよ ネスの世界でのシナリオの説得力は、 しまうだろう。だが、定量モデルを補 たとえば、シェルが仮説の作成を最 思考の枠組みを変える

Scenarios Opens Doors

シナリオは外部との扉を開く

我々は、中国政府のシナリオ作成を支援した。定められた計 画にとらわれずに考えることは、困難を極めた。1年間を費やし て共同でシナリオを開発するなかで、彼らの考え方について知 見が得られた。それはこの作業がなければけっして得られなか ったもので、テーブル越しに交渉するビジネス・パーソンでは、 当然知ることができないものだった。

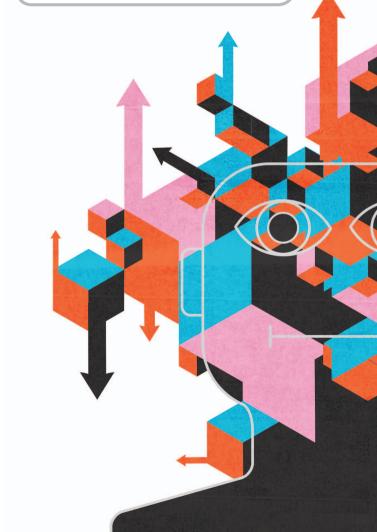
> ダグ・マッケイ シナリオ・チーム・メンバー (1996~2003年)

十分な時間を経た後に、である。 味・活用し競争優位を獲得するために 簡易で一般向けのグローバル・シナリ ネットワークを築いたりするために使 としたり、 各国政府と特別な会話を持つきっかけ シェルは企業メッセージを彩るために れの目にも明らかになってきている。 オを公開している。ただし、 シナリオを使うほか、資源の保有者や っている。九二年以来、シェルはより NGO(非政府組織)との 強化するうえでも力を発揮 することは、長年の間にだ リオは、 外部との関係を 社内で吟

ある国で中華圏全体に関する大規模な の専門知識を時折外部に提供する。 ナリオを作成してきた。 ができる。シェルはこれまで、ブルネ により、視点や知見の貴重なやり取り 係者と共同でシナリオを作成すること ジョイント・プロジェクトで主要な関 が価値をつくり出すことだ。計画中の 立、新規の市場参入などで、シナリオ 業開発やジョイント・ベンチャーの設 イやクウェート、 ンなどの国営石油会社と、 シナリオ・チームのメンバーも、 八〇年代に、 ナイジェリア、オマ 中華圏に属する 個別のシ た

シナリオ作成が始まると、チーム・メ

しかし、より重要なのは、新規の事



発展のための世界経済人会議」のため バーがシナリオ作成に関わり、アフリ が続いていた南アフリカで、 に、二〇〇〇年から二〇五〇年をカバ 経済開発の重要性に注目させた。 カ民族会議とデクラーク政権の双方に また、九一年に政策変更による混乱 九八年にメンバーは 「持続可能な あるメン さら

力した。エネルギーや持続可能な開発、 中国政府にとって重要なその他の懸念 ンバーはさまざまなシナリオ作成に協 などに焦点を当てたシナリオである。

たのがワックで、八○年代の南アフリ 職した後に外部でのシナリオ作成に協 のシナリオ作成に協力。予防か治療か がUNAIDS(国連合同エイズ計画) は別の考え方を示すものだった。 協力した。これは発展について従来と カでのシナリオ作成に協力した。 力することも多い。 シェルのシナリオ専門家は、同社を退 という困難な選択を浮き彫りにした。 ーするグローバルなシナリオの開発に 二〇〇五年には、また別のメンバ それを最初に行っ

非常に頭がよい。正しく予測したのだ

ました。するとだれもが、『君たちは

「そしてもちろん、石油価格が上昇し

から』と言いました。

我々はこう答え

予測しているのではなく、皆さんを訓 ました。『いいえ違います。私たちは

2013年のシナリオ

▶ 「山 | Mountains

政府が強い力を持ち、都市を小型化して、世界の輸送ネ ットワークを変革する。新たな政策により、豊富な天然 ガスが掘り起こされ、二酸化炭素の回収と貯蔵の技術が 進む。その結果、温室効果ガスの排出が減速する。

▶ 「海 | Oceans

強い経済成長により、エネルギーの需要が高まる。権力 は広く分散し、政府が大きな決定を行うスピードは鈍く なる。政策ではなく、市場の力がエネルギー・システム を左右する。石油と石炭はエネルギー・ミックスのなか に残り、温室効果ガスの排出により劇的な気候変動が起 こる。

開かせ、

ナリオは意思決定者の目を

心をつかむ。

それ

グナル

に彼らが注意を払い、

断絶

たな、あまり好ましくない、微弱なシ

により、変化の兆候

新

七三年一〇月に石油危機が起こった時 や驚きに備えられるようにするのだ。

シェルのCMDはすでに類似のシナリ

オを検討していた。あるシナリオ・チ ムのメンバーは次のように話す。

Manage Disagreement as an Assets

意見の食い違いは 資産と考える

振り返ってみれば、シナリオの最大の価値は、だれにで も質問ができ、その答えが文脈に沿ったものでなければ ならないという文化を築いたことだ。「なぜなら、私がボス だから」とか「なぜなら、その事業は確実だから」などの 答えは受け入れられない。

テッド・ニューランド

練しているのです』

ある。 する手法となった。また、希望的観測 オが求心力のあるツールとなったので 認を行うよう推奨した。そこでシナリ 行させるための決議を行うことはなか ツールともなった。CMDは何かを実 を行う結果生じる、「現状から変化しな ついての意見の不一致をコントロー ナリオはCMDを方向づけ、組織を一 ○二年)などを組織に浸透させた。 起力(七〇年代)、持続可能な開発 また、新たなコンセプト、たとえば再 課題を最新のものにすることができた。 化を持ち、世界の見方を共有し、 じさせるものとはならなかった。 を促進させた。 ったが、親会社の取締役会に公式な承 い」という認識を壊す役目も果たした。 シナリオはグループ戦略や優先順位に 体化させる接着剤のような役目を果た CMD内では、シナリオは仲介的な 以前のシェルの分散された組織構造 現在のトレンドの延長線上で推測 シェルが中央集権化されると、 シナリオにより共通の学びの文 行動を指示するのではなく対話 シナリオは注意を向ける方向を システミック・リスク (二〇 したがって、脅威を感 戦略

>0

Fit into a Broader Strategic **Management System**

より幅広い 戦略マネジメント・システムに 適合させる

シナリオは、根源的で長期的な選択を検討する場合に、 適切なフレームワークとなる。こうした検討は、来年の年

えていた。

ワックは企業戦略のスタート地点と

ピーター・ボーザー シェル CEO (2009年~)

進められるため、

組織は見逃すおそれ

年間の戦略サイクルとは異なる周期で れると考えていた。また、シナリオは

それにより雨乞いの踊りを避けら

のある現実を見ることができるとも考

間計画を立てるのとは異なる。

明されます。それにより、 乞いの踊りにうまく結びつけられ、 その後に起こる出来事はすべてこの している人がいるのです 「天候にはまったく影響しませんが、 とても得を 説

して創造性を組み込めると確信してお

ワックは、戦略策定のなかに制度と

スが開始される時のやり方である。

ワ

見つけることだ。そして次の課題は、

企業の中核能力と信憑性のある多様な

とえば収益性など)への戦略上のフォ

カスを超えて、観察の正しい尺度を

出すことである。

未来との間に、

ある程度の適合性を見

ックは言う。

業の雨乞いの踊り」

を借用した。こ 戦略策定プロ

れは一年のある時期、

学者のラッセル・エイコフの言葉「企

レゼンテーションのなかで、組織理論

Dに向けて行った一連のプ

リオを作成するうえでの課題は、

のトレンドや競争上のポジション

造的な世界を象徴する。効果的にシナ

相対的な世界、

戦略的なビジョンは創

グローバルなシナリオは可能性の世界

ローバルなシナリオ、競争上のポジシ して欠かせないものを三つ挙げた。

ニング、戦略的なビジョンである。

を象徴し、競争上のポジショニングは

八一年と八二年にCM ル・ワックは引退する

しい質問をし、 かで繁栄する動物だと考えた。したが がトップダウンで描けるものではな 戦略的なビジョンは、 ワックは企業を一定の生息域のな とワックは言う。必要なのは、 驚きを受け入れる能力 企業のリーダ 正

Living in the Futures

シナリオ・プランニング:その歴史と貢献

に適した組織能力や状況次第となる。

って、

戦略的ビジョンの成功は、

さらに読みたい人のための 参考文献

shell.com/global/futureenergy/ scenarios.html

Scenarios: The Art of Strategic

Kees van der Heijden, Scenarios: The Art of Strategic Conversation, John Wiley & Sons, 2005.

"How Shell's Domains Link Innovation and Strategy"

Rafael Ramirez, Leo Roodhart, and Willem Manders, "How Shell's Domains Link Innovation and Strategy," Long Range Planning, August 2011.

Uncharted Waters Ahead"

Pierre Wack, "Scenarios: Uncharted Waters Ahead," HBR, September-October 1985.

(邦訳 「シェルは不確実の未来環境 にどう対応したか」DHB1986年1月号)

Shooting the Rapids"

Pierre Wack, "Scenarios: Shooting the Rapids," HBR, November-December 1985.

(邦訳「シェルは中期の不確実要因に どう対応したのか」DHB1986年3月号)

果は最善の場合でも仮説であり、 判断することなどできるだろうか。 点 りも市場や文化の変化をとらえるの に知ることはできない。 成功するか否かで決まり、 ないということに注意を向けさせる。 未来は未定のもので不確実性は減らせ る決定理論とは対照的に、 未来での成功は、未来での意思決定が ての結果が予測可能であると仮定す ある決定が他方より優れていると、 いだろうという。 感度が高いのだ。 予測できる結 それを事前 シナリオは、 正

ては

「間接的に」となる。

シェルが将

ムス」。

グローバ

ルなシナリオに関

焦点を絞ったシナリオに関しては

造されたか、ということだ。

答えは、

それにより事業上の価値が直接的に創

ナリオがよりよい意思決定を可能に

あったか」というものだ。

つまり、

ともよく尋ねられる質問は、

シ

エ

ル

のシナリオ作成に関

しても 「効果が

来の展開を他社よりもうまく予測した

確固たる事例はない。

例はない。

うに扱われて

いるが、

それでも確実な

なデータや範囲ではない

七〇年代の石油 かに関しては、

危機

の予測は神話のよ

異なるガス資源開発ブームなどに関 アメリカで議論を呼んでいる従来とは ンによると、おそらくシェルは他社よ 歴史学者のキーティ・スライテル たとえば気候変動や中国の台頭 新たに生起する論

さにリーダ

ーが馴染んでいくというこ

明らかなのは、

シナリオ作成を続け

活力を生み出すのを助けるのである。

シナリオは戦略的ビジョ

ンが発展し、

ていくと、定まっていない未来の曖昧

とだ。 慮や分裂などの極端な事態は避けなが きるようにするのだ。 ナリオはリー さや対立の舵取りに力を貸し、 キャピタルも築くことができる。 に寄与し、危機の際には即時に適応で なければ隠されていた前提をさらけ出 シナリオは組織内外にソー 共同作業による体系的な理論形成 意見の食い違いをコントロ 過剰な自信を抑え、 シェルでも他の組織でも、 起こるかもしれない未来に備 -ダーが創造したい未来で シナリオが シャ 集団浅 ル ル

(HBR 二〇一三年五月号より)

えるうえで力となるのだ。

は

て 5

【注】

1)

Pierre Wack, "Scenarios: Uncharted Waters Ahead," HBR, September-October, 1985. (邦訳「シェルは不確実 の事業環境にどう対応したか| DHB 1986年1月号)

Darrell Rigby and Barbara Bilodeau, "A Growing Focus on Preparedness," HBR, July-August 2007. (邦訳「シナリ オ&コンティンジェンシー・プランニング の再発見」DHBR2008年3月号)

Russell L. Ackoff, "The Corporate Rain Dance," The Wharton Magazine, Winter 1977.

この論文でエイコフは、多くの企業の戦 略計画が「雨乞いの踊り」に見える理由 を述べている。すなわちその後の雨(企 業に起こるすべての出来事)がすべて 雨乞い(戦略計画)に起因するとされる からである。

Living in the Futures シナリオ・プランニング:その歴史と貢献 © 2013 Harvard Business School Publishing Corporation.