

必須科目

I－2 次の問題について解答せよ。(指示された答案用紙の枚数にまとめること。)

近年、新型コロナウイルス感染症の流行、国際的な政情不安等、社会の様々なリスク要因が増加しつつある。またICTの急速な進展の成果等が利用可能となる反面、深刻な少子高齢化や労働力不足の加速化等、我が国の経済社会は大きく変化しつつある。不安定な時代にあって、組織を様々な視点から分析し、組織の持続的発展等に向けた戦略を適切に立案することは、総合技術監理部門の技術士など組織を総合的に俯瞰すべき者にとり、益々重要となってくるといえよう。

そこでここでは、SWOT分析の考え方をベースにした組織分析、組織の戦略立案を行ったい。

SWOT分析は主に、経営・マーケティング分析で用いられてきた手法であるが、近年は行政機関でもこの手法を施策づくりに活用するなどの例が出てきている。組織の目的はその性質によって様々であり、例えば民間企業では「利益の最大化」などが考えられ、行政機関等では「公益の最大化」などが考えられる。その目的達成のための戦略立案に、SWOT分析が活用できるであろう。以下、この論文において実施するSWOT分析の手法について説明する(図1を参考にされたい)。

まずSWOT分析では、内部環境としての「強み(Strength)」と「弱み(Weakness)」、外部環境としての「機会(Opportunity)」と「脅威(Threat)」の4つの要因に着目し、それぞれに含まれる項目を特定する。本論文では、「内部環境(S:強み, W:弱み)」は組織の活動や努力によって変えうるものとし、例えば人材・設備・技術・ノウハウ等の組織の様々な経営資源や組織文化等の無形資源が考えられる。また「外部環境(O:機会, T:脅威)」は、取り上げた組織の活動や努力とは無関係又は変更が困難なものとし、例えばICTの進展等の技術的要因、景気動向等の経済的要因、法令・規制の変更等の政治的要因、人口動態やライフスタイルの変化等の社会的要因、顧客や市場の変化、競合他社の動向、などが考えられる。

S, W, O, Tそれぞれに含まれる主な項目を特定した次の段階として、各項目を掛け合わせるクロス分析により、様々な戦略を立案することが一般的に行われる。クロス分析のパターンとしては、以下の4つのパターンがあり、それぞれにおいて考えられる典型的な戦略の例を合わせて示す。

パターンA:(S:強み×O:機会)組織の強みがある領域に機会が生じたパターンであり、

例えば活動の拡大や新規の活動への進出等の戦略が考えられる。

パターンB：(W:弱み×O:機会) 組織の弱みがある領域に機会が生じたパターンであり、機会を活かせるようにするために、例えば外部からの補強や他組織との提携、経営資源の段階的な改善等の戦略が考えられる。

パターンC：(S:強み×T:脅威) 組織の強みがある領域に脅威が生じたパターンであり、例えば製品・サービスの付加価値向上による差別化等の戦略が考えられる。

パターンD：(W:弱み×T:脅威) 組織の弱みがある領域に脅威が生じたパターンであり、脅威を回避するために、例えば活動の縮小や撤退等の戦略が考えられる。

内部環境		
	強み (S) 項目S1, 項目S2	弱み (W) 項目W1, 項目W2
↑ 外部環境 ↓	機会 (O) 項目O1, 項目O2	パターンA：(強み×機会) 拡大戦略、進出戦略など
	脅威 (T) 項目T1, 項目T2	パターンB：(弱み×機会) 改善戦略、補強戦略、提携戦略など
	パターンC：(強み×脅威) 差別化戦略など	パターンD：(弱み×脅威) 撤退戦略、縮小戦略など

図1 SWOTの4つの要因、4つのクロス分析のパターン及び戦略の例

図2はある組織において、S, W, O, Tに含まれる項目から戦略のベースとなる項目の組合せを選定した例である。

	強み (S) S1：(例) 知名度が高い S2：(例) 従業員の技術力が高い	弱み (W) W1：(例) 販売コストが高い W2：(例) 人材確保が困難
機会 (O) O1：(例) 地域の急激な発展 O2：(例) 特定分野のニーズの増大	パターンA：(強み×機会) 例：S2×O1をベースにした戦略	パターンB：(弱み×機会) 例：W2×O2をベースにした戦略
脅威 (T) T1：(例) 競合他社の出現 T2：(例) 特定素材の価格高騰	パターンC：(強み×脅威) 例：S1×T1をベースにした戦略	パターンD：(弱み×脅威) 例：W1・W2×T1をベースにした戦略

図2 SWOT分析の項目の組合せを選定した例

以上を踏まえ、総合技術監理の視点に留意しつつ、以下の（1）～（3）の問い合わせに答えよ。

なお総合技術監理の視点とは、「業務全体を俯瞰し、経済性管理、安全管理、人的資源管理、情報管理、社会環境管理に関する総合的な分析、評価に基づいて、最適な企画、計画、実施、対応等を行う。」立場からの視点をいう。なお、書かれた論文を評価する際、考察における視点の広さ、記述の明確さと論理的なつながり、そして論文全体のまとまりを特に重視する。

（1）本論文においてあなたが取り上げる組織について、以下の問い合わせに答えよ。

ここでの「組織」は、継続的に事業やプロジェクトを実施する機能を有する「組織」のことであり、組織が取り扱う事業やプロジェクトそのものではないことに留意されたい。また取り上げる組織としては、組織体全体でもよいし、その一部を構成する「事業部」、「地方組織」などの単位で自由に設定してもよい。

(問い合わせ (1) については、答案用紙1枚以内にまとめよ。)

- ① 取り上げる組織の概要及び組織の役割を記せ。
- ② この組織における経営資源（人材・設備・技術・ノウハウ等）、及びアウトプット（この組織が創出する製品・構造物・サービス・技術・政策等）を記せ。
- ③ この組織の主要な業務プロセス（経営資源によりアウトプットを創出する過程の代表例）を記せ。

（2）取り上げた組織に関する、S：強み、W：弱み、O：機会、T：脅威の4つの要因について、「それぞれ2項目ずつ」を挙げ、各項目の具体的な内容を記せ（合計8項目を記載すること）。

(問い合わせ (2) については、答案用紙を替えたうえで、答案用紙1枚以内にまとめよ。)

S1：（強みの1つめの記載）

S2：（強みの2つめの記載）

W1：（弱みの1つめの記載）

...

以下同様に、SWOTの順で記載すること。

(3) 近い将来（概ね今後5年以内）の実現を図ることを目標とし、「組織が何をすべきか（What），そのためにどう具体的に行動するか（How）」を主体とした「戦略」を立案したい。

ここでは、パターンA，B，C，Dから異なる3つのパターン（例えば、A，B及びD）を選択し、選んだ3つのパターンそれぞれについて、項目の組合せを選び、それらをベースとした戦略を考える（計3つの戦略を立案する）。項目の組合せを選ぶに当たり、S，W，O，Tのそれぞれについて問い合わせ（2）で記した2つの項目から1項目のみを組合せに用いてもよいし、2項目の両方を用いてもよい。

上記に留意し、以下の問い合わせに答えよ。

（問い合わせ（3）については、3つの戦略それぞれについて、答案用紙を替えたうえで、1枚以内にまとめよ。）

① 戦略のベースとなる項目の組合せ及び戦略が目指す目標を簡潔に記せ。

（なお項目の組合せについては、例えば「S1」と「O2」の組合せを選んだ場合、（S1×O2）と記し、「W1及びW2」と「T1」の組合せの場合は（W1・W2×T1）のように記す。続いて戦略が目指す目標を記す）。

② この目標を達成するための、戦略の具体的な方策（組織が何をすべきか、どう行動するか）について記せ。

③ この戦略を今後5年以内に実現するに当たり直面する障害とその克服策を、総合技術監理の視点から記せ。（異なる総合技術監理分野のトレードオフに留意すること。）