SCM (Supply Chain Management) 高度化支援

川上 隆之 藤澤 栄二 杉本 晃 李 京奉 高尾 京花

要旨

昨今の変化の激しい時代に対応するために、製造業における SCM (Supply Chain Management) 改革は、抜本的な見直しが必要です。1つ目は従来の個別最適視点での検討から、グループ会社全体の経営戦略の実現という全社視点に立脚した SCM のあり方を再考すること、2つ目はデジタルトランスフォーメーション (DX) の進化/深化を積極的かつ高度に織り交ぜること、3つ目は新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) などに基づく消費者の嗜好の変化を踏まえること、の3つの視点から、テクノロジーのみならず、業務プロセス、組織・人材といった複数のテーマ軸で検討を行うことが肝要です。本稿では、サプライチェーンのDX を進めるうえでのDX オファリング 「SCM 高度化支援サービス」について紹介します。



サプライチェーン/DX/SCM/COVID-19/構想策定/高度化

1. はじめに

昨今の変化の激しい時代に対応するために、製造業におけるSCM (Supply Chain Management) 改革は、デジタルトランスフォーメーション (DX) (以下、DX) の進化/深化をより積極的に取り込み、高度化を行わなければ企業競争力の維持・向上が困難になってきているといえます。企業競争力の維持・向上には、全社経営戦略の実現に資する全社視点での改革テーマ検討が前提であり(=戦略合理性の確保)、改革テーマ検討にあたっては、DXの進化/深化も踏まえつつ、業務プロセス・テクノロジー・組織/人材といった複数観点の検討が不可欠です。

1.1 従来のSCM

従来のSCMの取り組みは既存業務プロセスに主眼を 置いた改革など事業単体に閉じた形のものが多く、DX活 用もデジタライゼーション (=業務プロセスの局所的なデ ジタル化) による効率化が主流でした (図1)。

しかし、世界情勢が目まぐるしく変化する近年においては、部門に閉じたSCM改革ではなく、企業全体での最適化(=全社/組織横断の業務・製造プロセスのデジタル化)を実現し、事業継続を図っていく必要があります(図2)。

例えば、全国各地の工場在庫を一元管理することで、予期 せぬ事態が発生した際にも適切な在庫配分が可能となり、 一層安定した事業活動が実現できます。このように、事業



図1 DXステージの概念と変革対象範囲

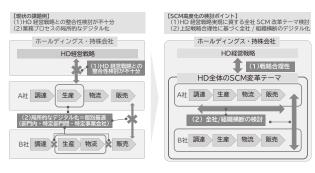


図2 現状SCMの課題とSCM高度化の検討ポイント

会社を束ねたグループ全体でのサプライチェーン再検討が 急務です。

1.2 近年の外部環境

2010年代頃より、先行き不透明で、将来予測が困難 な状態であるVUCA時代の到来が提唱されてきました。 そして、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)(以 下、COVID-19) 拡大により、世界はあらゆる面で変化 が生まれています。例えば、消費者の趣向や働き方は COVID-19前後で大きく変わりました。企業は、このよ うな突発的な事象に対応できるように、アジリティ(敏捷 性)とレジリエンス(強靭性)を一層加味した経営戦略立 案と戦略実現のための構想策定が重要です。

1.3 近年の製造業における課題

製造業のサプライチェーン周りにも新たな影響が出てい ます。例えば、需要の急激な変化、工場閉鎖による生産・ 調達体制の見直しなどが挙げられます。かつてのSCMで 行ってきたデジタライゼーションではなく、全社横断視点 に立ったDX検討が必要となってきているのです。

しかし多くの企業は、DX戦略・構想としてそもそもな にを・どのように策定すべきか苦慮しており、結果的に業 務プロセスの局所的なデジタル化にとどまっているケース が散見されます。

本稿では、サプライチェーンのDXを進めるうえでのDX オファリング「SCM高度化支援サービス」について紹介 します。

2. NECが考えるSCM高度化のポイント

第1章を踏まえ、NECが考えるSCM高度化のポイン トは主に3点あると考えます。

(1)DX利活用の視点

例) テクノロジー活用による社内外データの一元化、 生データに基づくインサイト分析を通じた意思決定の 迅速化

(2)消費者の視点

例) デジタル活用により変化するカスタマージャー ニーの再構築、パーソナライゼーション及びデジタル

マーケティングを通じた顧客ニーズの把握、その囲い 込みと啓蒙

(3)グループ全体の視点

例) デジタル活用による全社横断型の組織変革、デジ タルを軸にしたグループ戦略の見定めと組織変革の 推進

一方で、サプライチェーン分断の原因となったCOVID-19 のようなパンデミックリスクは今後も考えられます。SCM 改革構想策定においては、前述した3点のポイントに加え、 アジリティとレジリエンスの観点も不可欠といえます。

・アジリティ(敏捷性)

例) 部門横断で保有データをつなげるデータ基盤構 築によって、サプライチェーン責任者は可視化された 結果に基づき、有事の際はサプライヤ・生産工場・物 流経路切り替えの代替案を迅速に実行することで、サ プライチェーン全体の完全分断を回避

・レジリエンス(強靭性)

例) 原材料の取引先を複数持ち、生産工場を複数拠 点に増やし、航空・海路・陸路など物流経路を複数 確保するなど余剰担保を通じ、有事の際のサプライ チェーンへの影響範囲を最小限に留める

3. NECの強み

NECの強みは、次の2点です(図3)。

(1) NEC は経営/事業戦略実現に資する戦略立案・構 想策定(why/what)から、そのhowの仕組み* 構築・定着化までを一気通貫で行うケイパビリティ

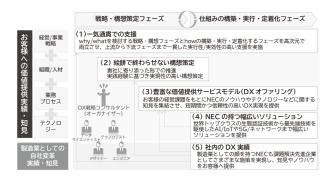


図3 NECの強み

ここでの仕組みは、業務プロセス·IT·組織/人材、ルール/制度などのこと。

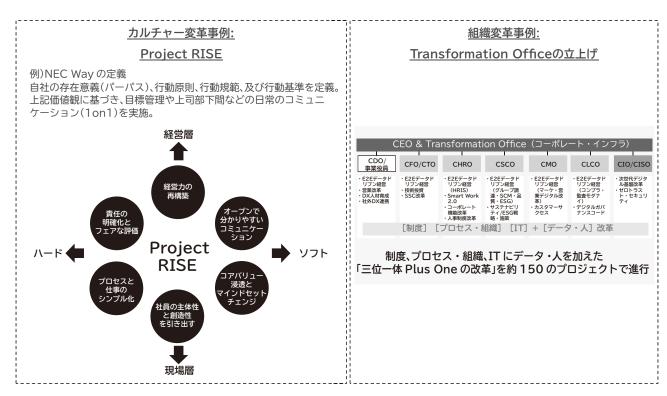


図4 製造業としてのNECの変革例

を保有しています。

効果刈り取りの知見も豊富なDX戦略コンサルタントが、いわば"オーガナイザー"となり、経営戦略の実現という最終目的を常に意識しながら戦略立案・構想策定を実施。さまざまな業界・業種のお客様へのシステム構築や業務変革などの豊富な実績とノウハウに基づき、最適な仕組みを検討/実現します。

(2) 製造業としてのNECを変革対象と位置付け、社内の業務変革・組織変革・カルチャー変革など(図4)のさまざまな企業DXを推進して得られた"当事者としての生の知見"も織り込んだ"絵餅にならない"実行性/実効性の高いコンサルティングを強みとしています。

4. 事例

第3章で述べたケイパビリティを生かし、NECは製造業をはじめさまざまな業界・業種のお客様に対するコンサルティング実績を多数保有しています。

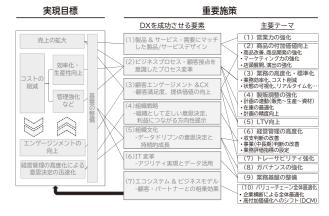


図5 実現目標を踏まえた上位テーマの整理イメージ

4.1 大手製造業A社:SCM高度化の構想策定支援

お客様の状況をクイックアセスメントし、注力領域/ テーマとプロジェクトの進め方を提案。お客様との集中討 議に基づく「伴走型」を採用し、SCM高度化の構想策定 を支援しました。

4.1.1 クイックアセスメントによる企業使命の再整理

各部門の個別施策をヒアリングするなかで、全社企業使

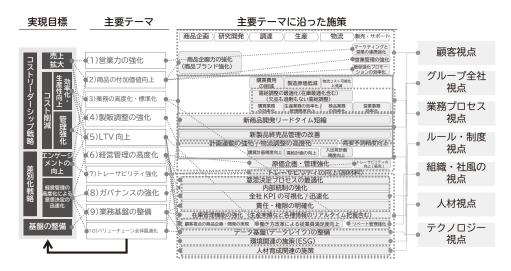


図6 主要テーマに沿ったToBe施策の整理イメージ



図7 優先度評価軸の考え方整理とロードマップ

命 (Mission) が可視化されている一方で、目指すべき姿 (Vision) が不明確な状況を鑑み、改めて全社のVision (目指すべき姿)、Mission (企業使命・パーパス)、及び Value (価値の源泉) を整理しました (図5)。

これらの整理結果を踏まえ、従来掲げていたコストリー ダーシップ戦略(収益最大化)に加え、差別化戦略(社会 的価値向上)も新たに加えた"ハイブリッド戦略"を新戦 略と位置付け、それらの実現目標を整理しました。

4.1.2 ToBe 施策の立案

実現目標に対する重要施策をNECのDX知見やメソト ロジーを踏まえ整理しました(図6)。

施策整理にあたっては、テクノロジー利活用や消費者 ニーズの一層の把握を見据えた、業務プロセス視点での施 策整理に加え、NECの自社変革知見に基づく組織・ルー ル、組織風土変革テーマも提案。また、施策/テーマの検 討は、お客様の所属会社単体のみならず、グループ全体の 経営戦略合理性の観点や、COVID-19をはじめとする今 後の外部環境変化の分析に基づくサプライチェーン全体の アジリティとレジリエンスの観点も加味して実施しました。

4.1.3 施策優先順位付け/ロードマップ作成

整理したToBe施策は、施策同士の関係性をパターン化 し、難易度、実行性、実現効果を軸に施策の優先順位付け をしたうえで、ロードマップを整理しました(図7)。

5. まとめ

本稿では、製造業のサプライチェーンにおける既存課 題に加え、世界規模の危機をもたらしたCOVID-19に よって露呈したサプライチェーンの弱点を踏まえ、New Normal 時代を見据えたSCM高度化を考えるうえでのポ イントと事例について紹介しました。

NECは、これまで製造業のお客様の変革で培ったコン サルティングの知見とシステム構築の実績に加え、製造業 としての自社変革の知見の両面を生かし、お客様のビジネ ス成功のために一層のアジリティとレジリエンスを兼ね備 えたサプライチェーンの構築を強力に支援します。

SCM (Supply Chain Management) 高度化支援

執筆者プロフィール

川上 隆之

藤澤 栄二

DX戦略コンサルティング事業部 主席プロフェショナル

DX戦略コンサルティング事業部

上席事業統括

杉本 晃

李 京奉

DX戦略コンサルティング事業部 マネージャー

DX戦略コンサルティング事業部 主任

高尾 京花

DX戦略コンサルティング事業部

関連URL

NEC デジタルトランスフォーメーション(DX)

https://jpn.nec.com/dx/index.html

DXオファリング

https://jpn.nec.com/dx/offering/index.html

NEC 技報のご案内

NEC技報の論文をご覧いただきありがとうございます。 ご興味がありましたら、関連する他の論文もご一読ください。

NEC技報WEBサイトはこちら

NEC技報(日本語)



NEC Technical Journal (英語)



Vol.74 No.2 社会のデジタルトランスフォーメーションを加速するDXオファリング特集

社会のデジタルトランスフォーメーションを加速するDXオファリング特集によせて NECがDXオファリングで目指す社会のデジタルトランスフォーメーション 社会のデジタルトランスフォーメーションを加速するDXオファリング

◇ 特集論文

お客様の事業変革やイノベーションを促進する DX オファリング

企業のDX戦略と実現ロードマップを描くDX戦略コンサルティングサービス「NECのデザイン思考」で新事業創造と事業改革を加速 Future Creation Design DXオファリング Suite

お客様との接点を改革する DX オファリング

イベント活性化一 安全・安心と施設を核とした地域活性化 NECの生体認証技術が実現する安全・安心な空港運営 都市・不動産 DX の現在地 ~データプラットフォームを活用した新たな価値創出のあり方~ DX 効果の最大化のためのユーザーサポート ~厚労省プロジェクトを通じての考察~

お客様の業務改革を推進するDXオファリング

新たな働き方やビジネスを生み出す場所 ~ NEC デジタルワークプレイス~ フィールドサービスマネジメント領域での DX の取り組み 産業の DX を加速し豊かな社会を実現するローカル 5G SCM (Supply Chain Management) 高度化支援 データドリブン経営を実現する、DX オファリングとその導入事例

デジタル人材の育成やデジタル組織運営を支援する DX オファリング

デジタル時代のDX人材育成 DX時代の組織人材変革を支援するDXオファリング

DXを支えるIT インフラ

DX 時代のトータルサイバーセキュリティ DX におけるIT サービスマネジメントの取り組み DX オファリングを支える 「NEC Digital Platform」

DX オファリングを支える先端技術及びメソドロジー

DXオファリングを支える国産・自社開発のIaaS「NEC Cloud IaaS」 生体認証が切り拓く未来 加速度的な成長を実現するコンポーザブル経営とデジタル変革

♦ NEC Information

2021年度C&C賞表彰式典開催



Vol.74 No.2 (2022年3月)

特集TOP