



製造業の

CO₂や廃棄物を削減するための原材料や製造方法やさしい輸送手段の選択など、製造業がサステナビリティは多い。KPMGコンサルティングの担当者がそれぞれにおける主要な課題と解決策について解説します。



サステナビリティー対応もプロダクトアウトではなく マーケットインのアプローチが必要

アーリングチェーンにおいては、設計開発段階における再生素
ソフトウェアの制御方法の工夫によるユーザー使用時の省
具体的な取り組みの例である。

「進んで、サステナビリティーに対応することを機会として考え、製品のたな付加価値として訴求し、商機を広げられるような取り組みが求められています」と、同セクターの大木俊和氏は語る。

商機を広げるためには、サステナビリティーにおいてもマーケット関わらず、ユーザーが真に求めているものは何かを徹底的にリサーチし

例えば、大木氏が支援したある製造装置メーカーの商品企画部門は、
る重要課題）に基づいた商品戦略の見直しを求められたものの、脱炭素
テナビリティー課題から、どの課題の優先度を高くし、その課題に対し
いて考えあぐねていた。

そこで、大木氏がサステナビリティーに関する市場動向やそのメー
カリサーチを行い、各サステナビリティー課題が社会や環境に及ぼす影響
イー対応の効果を定量的に評価することで、どのような対応であれば、
まずは含めてサステナブルな商品を提供できるかの道筋を示すことが

「最もわかりやすい例は各国の規制や税務動向です。サステナビリティもまた、企業にとって重要な要素です。」と大木氏は語る。

するタイミングやその影響の大きさを予測することで、それに対応する製品や技術を先行的に開発して提供する
いうアプローチも考えられます」（大木氏）

資源の無駄遣いをなくす 究極の方法は“サーキュラーエコノミー”

一方、サプライチェーンのサステナビリティー対応についても、「エンジニアリングチェーンと同じように、リスク対応と収益機会創出の両面からアプローチすべきだと言えます」と語るのは足立氏である。

リスク対応では、サプライヤーがサプライチェーン全体を通じてCO₂排出量や資源消費の少ない方法で自社製品を製造しているかどうかや、人権侵害を伴う労働環境から生産されたものではないことを証明できるかどうかなど、多方面にわたって厳格に管理することが必要だ。

「2次サプライヤーや3次サプライヤーなど、サプライチェーンの上流に行けば行くほど目が届きにくくなるのですが、サプライヤー管理のデ

サプライチェーンのサステナビリティー対応で成長機会をも創出する
て“セキュラーエコノミー”が挙げられる。

「顧客にとって必要なモノを、必要なときに、必要なだけ供給するジ

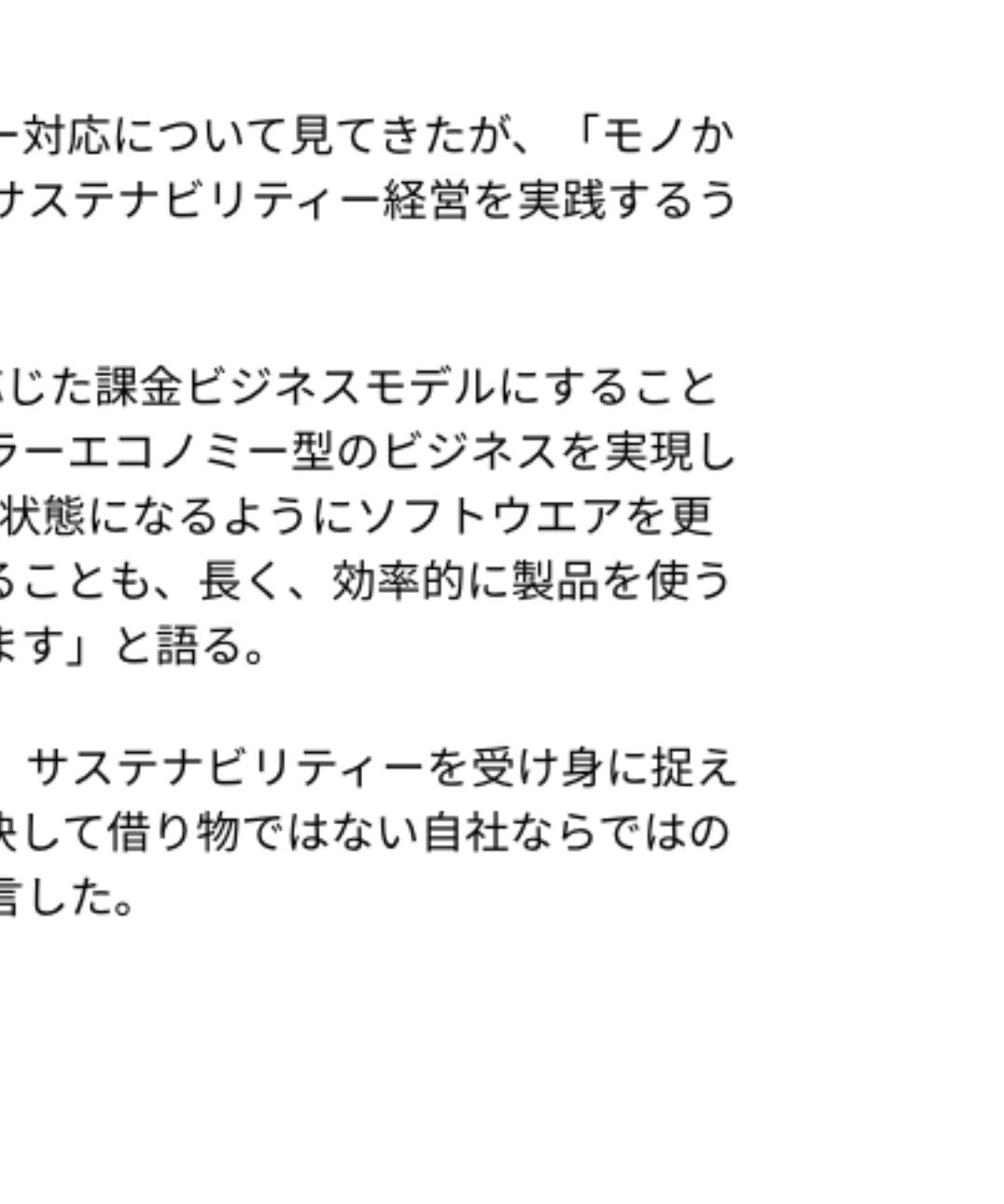
以上、エンジニアリングチェーンとサプライチェーンのサステナビリティ、「コトへ」に象徴されるビジネスモデル変革を推進することも、製造業で有効な方法だ。

大木氏は、「製品売り切り型のビジネスを、IoTを活用し使用頻度などで、ユーザー使用後の回収、再利用、リサイクルもしやすくなり、サービスがやすくなります。さらに、IoTで取得した稼働状況からユーザーの最適な新して、保有する製品の性能・機能を向上させるOTAアップデートを採用でき、余分なモノを作らなくて済むサステナビリティー対応だと」

また足立氏は、「サステナビリティー対応を成長機会につなげるためには、まずは不十分です。経営者、そして企業自らのペーパフにシフト

[関連リンク](#)

製造業界が直面する課題解決を支援／KPMGコンサルティング 製造セクター



Page 1

KMC 攻めと守り

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)



ビジネス電子版Special」にて2022年6月より掲載