

セカンドオピニオン

大和電機産業株式会社
SDGs リンク・ファイナンス

発行日:2025 年 8 月 29 日

発行者:第四北越

リサーチ&コンサルティング株式会社

本文書は、SDGsリンク・ファイナンスに関するセカンドオピニオンである。

I. 借入人の概要

(I) 事業概要

- 大和電機産業株式会社(以下、同社)は、「電気技術を世界の片隅まで。」をモットーに電気設備の心臓部ともいえる配電盤や制御盤の製造に携わっている。顧客の要望に沿うだけでなく、新たなソリューションを提案しながら、顧客が満足する製品を提供している。

【同社のモットー】

電気技術を、世界の片隅まで。

わたしたちは、電気設備の『シンゾウ』配電盤を創っています。

「新しい電気技術を、世界の片隅まで届けたい」

わたしたちの『盤』に込められた想いです。

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/>

【同社の製品例①】



高圧盤は電力会社から高圧の電気を安全に受電し、必要な場所へ送るための機器一式（開閉器、変圧器、コンデンサ、ブレーカ、保護装置・・・）を箱体に収めた設備の事をいいます。

- 動力電源（3φ400・200V）：
空調設備、給排水設備、エレベータ設備など
- 電灯電源（1φ210-105V）：
主に照明、コンセント電源など

製品ラインナップ

キュービクル式高圧受変電設備
太陽光発電設備系統連系盤
風力発電設備系統連系盤

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/product.html>

【同社の製品例②】



主に照明・コンセント用の配線用遮断器（MCB）や漏電遮断器（ELCB）を函体に収納したものをいいます。

照明を遠隔操作でON／OFFできるリモコン回路を分電盤内に組込むことがあります。

ビル、工場、学校、公共施設でみかける事もあるかと思います。

製品ラインナップ

電灯分電盤、動力分電盤、開閉器盤

※露出型・埋込型、屋内・屋外用

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/product.html>

(2) 経営理念

同社は、以下の経営理念を制定し、一般に公表している。

「提言」と「低減」という2つの「テイゲン」を通じて、顧客のニーズに応えるとともに、社会に貢献することを目指している。

【同社の経営理念】

経営理念

お客様のニーズに応じて
社会に貢献する



大和電機産業は
お客様目線に立った2つの「テイゲン」を通じて
いつも一番に相談される存在を目指します

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/company/slogan.html>

加えて、以下の品質方針を定め、顧客が満足する高品質な製品を提供するよう努めている。

【同社の品質方針】

品質方針

ISO9001:2015 に準拠した品質マネジメントの構築と有効活用により
次の二つを意識する

- ・ 品質は、会社経営の礎である
- ・ 品質とサービスを評価するのは、お客様である

2018 年 4 月 1 日 制定
大和電機産業株式会社

代表取締役社長 小林 幸夫

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/company/policy.html>

(3) SDGs 達成に向けた取り組み

同社は以下の「環境方針」を制定している。持続可能な社会の実現に向けて、「省エネルギーの推進」「資源の有効活用」などを掲げ積極的な取り組みを行っていく方針である。

【同社の環境方針】

環境方針

地球環境の保全活動について積極的に取り組み、
環境を意識した配電盤類の製造、販売、サービスを提供し
社会に貢献する。

- ・ 省エネルギーの推進
- ・ 資源の有効活用
- ・ 廃棄物の削減及びリサイクル化
- ・ 環境汚染の防止・予防

2018 年 4 月 1 日 制定
大和電機産業株式会社

代表取締役社長 小林 幸夫

資料:大和電機産業の Website <https://www.daiwadnk.co.jp/company/policy.html>

2. KPI の選定

KPI の選定は、以下の観点から適切である。

(1) KPI の概要

KPI(重要業績評価指標)は、「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」である。同社は自社の温室効果ガスの Scope 1 と Scope 2^(注1)を算定し、2026 年 3 月期以降の排出量原単位である「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」の数値目標を定め、その達成を通じて企業として地球温暖化の抑制に貢献することを目指すこととする。

なお、「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」は、定量的に確認できるものである。

(2) KPI の重要性

同社が KPI として定めた「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」の削減は、地球温暖化の抑制に貢献する。

地球温暖化は大気中の温室効果ガスの濃度上昇が原因であり、温室効果ガスの排出削減に取り組むことは世界的な課題となっている。2015 年に開催された国連気候変動枠組条約締約国会議 (COP21) では、温室効果ガスの削減に関する国際的な枠組みであるパリ協定が採択され、主要排出国を含む全ての国が排出削減に取り組むことが合意された。

日本国内においても、2050 年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするカーボンニュートラルと脱炭素社会の実現を目指すことを 2020 年 10 月に政府が宣言している。

温室効果ガスは個人の日常生活や企業の経済活動に伴って排出されるため、あらゆる人々や企業が主体的に取り組む必要があるなか、企業として温室効果ガスの排出削減に積極的に取り組むことは国の目指す脱炭素社会づくりに寄与するものであり、有意義であるといえる。

また同社は、前掲した環境方針において「省エネルギーの推進」「資源の有効活用」を謳っている。事業を通じて地球環境の保全活動に積極的に取り組むという同社の方針は、CO₂ 排出量の削減に寄与するものである。したがって、同社が目指すべき方向と KPI の内容は合致しており、有意義なものとなっている。

なお、KPI は同社の取締役会で、その達成状況を定期的に確認・協議するなど、経営陣が適切に管理していく方針にある。

(注1) Scope 1: 事業者自らによる温室効果ガスの直接排出 (燃料の使用、工業プロセス)

Scope 2: 他社から供給された電気、熱・蒸気の使用による間接排出

3. 年次別目標の設定

年次別の目標は、以下の観点から適切である。

(1) 年次別目標の内容

同社は KPI である「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」を年次別目標に設定した。

毎年度 4 月から翌年 3 月までの排出量 (単位: t-CO₂) を直近決算 (8 月) における年間売上高 (単位: 百万円) で除した排出量原単位である「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」を指標として使用する。2025 年 3 月期の排出量原単位を基準として、2027 年 3 月期までの以下の目標を設定している。達成目標は年度ごとに設定されており、毎年度の達成状況をみて判定する。

なお、同社は第四北越銀行の協力を得て、年次別目標を設定している。

【年次別目標値 (白抜きの数値)】

判定期	売上あたり CO ₂ 排出量 (Scope 1・2) (単位: t-CO ₂)	削減率
2025 年 3 月期 (実績)	0.190	—
2026 年 3 月期	0.182	4.2%
2027 年 3 月期	0.174	8.4%
2028 年 3 月期	0.166	12.6%

(2) 年次別目標の適切性

① 同業他社等との比較

同社は温室効果ガスの排出削減に取り組む国際的な枠組みである SBT (Science Based Targets) の認定基準をベンチマークとした削減率をもとに年次別目標を定めている。

SBT は近年、企業が高いレベルで温室効果ガスの排出削減に取り組んでいることを対外的に示す国際スタンダードとなっており、国内でも大企業等を中心に参加する企業が増加している。参加を希望する企業は、自社の削減目標を定めて SBT 事務局より認定を受ける仕組みとなっている。認定の要件は厳しく、自社の直接の排出量 (Scope 1 と Scope 2) では、パリ協定が目指す 1.5℃目標^(注2)と整合的な年 4.2%以上の削減の継続が求められる。

同社は自社の排出する温室効果ガス (Scope 1 と Scope 2) について、2025 年 3 月期を基

^(注2) 世界が取り組むべき温暖化対策の国際的な枠組みであるパリ協定で合意された産業革命以来の平均気温 2℃よりも十分低く保ち、1.5℃に抑えることを目指す目標

準として 2028 年 3 月期までの 3 年間に排出量原単位ベースで 12.6%を削減するとして算定した「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」を定めており、年次別目標に設定している。売上あたりの基準ではあるものの、2025 年 3 月期までの 3 年間で年平均 4.2%の削減継続は国際的に高いレベルとされている SBT の水準と同水準であり、同社の年次別目標は適切であると判断できる。

【SBT の要件】

目標年	申請時から5年以上先、10年以内の任意年
基準年	2015年以降、最新のデータが得られる年での設定を推奨
削減対象範囲	Scope 1,2,3排出量 ただし、Scope 3がScope 1～3の合計の40%を超えない場合には、Scope 3目標設定の必要は無し
目標レベル	下記水準を超える削減目標を任意に設定 ■ Scope 1,2 少なくとも年4.2%削減 (1.5℃目標と整合性をとる) ■ Scope 3 少なくとも年2.5%削減 (2℃を十分に下回る目標と整合性をとる)

資料:環境省「グリーン・バリューチェーンプラットフォーム」発表の資料をもとに当社作成

②達成方法と不確実性要因

同社では、今回の KPI である「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」を把握するために、CO₂ 排出量 (Scope 1・2) を自社で計測している。また、事業者において省エネに努めるなどして、エネルギー使用料を低減し CO₂ 排出量を削減するように努めている。

一方、受注の増加にともない、今後同社のエネルギー使用量が増加することも想定される。同社では、さらなる省電力に努めるとともに、エネルギー源の転換や高効率な設備の導入・更新を実施していくことを検討している。今後も先を見据えた迅速な意思決定を重視し、不確実な要因に対して対処していく方針である。

③SDGsへの貢献

KPIとして定めた「売上あたり CO₂ 排出量 (Scope 1・2)」を削減することは、SDGs の 17 の目標のうち、具体的には「7. エネルギーをみんなにそしてクリーンに」のターゲット「7.3 2030年までに、世界全体のエネルギー効率の改善率を倍増させる。」や「13. 気候変動に具体的な対策

を」のターゲット「13.1 すべての国々で、気候関連の災害や自然災害に対するレジリエンス^(注3)と適応力を強化する。」の達成に貢献することが期待される。

【SDGs の目標】

SDGs の目標	ターゲット
 7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	7.3 2030年までに、世界全体のエネルギー効率の改善率を倍増させる。
 13 気候変動に 具体的な対策を	13.1 すべての国々で、気候関連の災害や自然災害に対するレジリエンスと適応力を強化する。

資料:「SDGsとターゲット新訳」制作委員会「SDGsとターゲット新訳 Ver.1.2」
https://xsdg.jp/pdf/SDGs169TARGETS_ver1.2.pdf

4. ローンの特徴

ローン特性は、以下の観点から適切である。

同社は第四北越銀行との間で協議の上、借入条件を決めている。同社は年次別目標の達成状況について、報告期限までに第四北越銀行に対し書面にて報告し、目標数値を達成したことが確認できれば、借入期間中に適用される金利が引き下げられることとなっている。

したがって、借入条件と同社の年次別目標に対するパフォーマンスは連動しており、年次別目標達成の動機付けとなっている。

^(注3) 困難やストレスに対して柔軟に対応し、回復する力

5.レポーティング

「レポーティング」は、以下の観点から適切である。

同社は年次別目標の達成状況について、目標達成状況に関する報告書を報告期限までに第四北越銀行に対し、年に1回提出することになっている。

第四北越銀行は、これにより年次別目標の達成状況に関する最新の情報を入手できるとともに、目標達成状況に関する報告書の内容から年次別目標の達成の判定について評価し、達成した際には金利を引き下げる。

以上

第四北越リサーチ&コンサルティング 会社概要

社名	第四北越リサーチ&コンサルティング株式会社
代表者	代表取締役 柴山圭一
所在地	〒950-0087 新潟市中央区東大通2丁目1番18号 だいし海上ビル
業務内容	経営コンサルティング事業、経済調査・研究事業、人財育成支援事業
電話	025-256-8110
FAX	025-256-8102

留意事項

1. 第四北越リサーチ&コンサルティングの第三者意見について

本文書については、貸付人が借入人に対して実施するSDGs リンク・ファイナンスについて、設定する目標や取り組みに対する第三者意見を述べたものです。

その内容は現時点で入手可能な公開情報、借入人から提供された情報や借入人へのインタビューなどで収集した情報に基づいて、現時点での状況を評価したものであり、当該情報の正確性、実現可能性、将来における状況への評価を保証するものではありません。

第四北越リサーチ&コンサルティングは本文書のあらゆる使用から生じる直接的、間接的損失や派生的損害については、一切責任を負いません。

2. 第四北越銀行との関係、独立性

第四北越リサーチ&コンサルティングは第四北越フィナンシャルグループに属しており、第四北越銀行および第四北越フィナンシャルグループとの間および第四北越フィナンシャルグループのお客さま相互の間における利益相反のおそれのある取引等に関して、法令等に従い、お客さまの利益が不当に害されることのないように、適切に業務を遂行いたします。

また、本文書にかかる調査、分析、コンサルティング業務は第四北越銀行とは独立して行われるものであり、第四北越銀行からの融資に関する助言を構成するものでも、資金調達を保証するものでもありません。

3. 第四北越リサーチ&コンサルティングの第三者性

借入人と第四北越リサーチ&コンサルティングとの間に利益相反が生じるような、資本関係、人的関係などの特別な利害関係はございません。

4. 本文書の著作権

本文書に関する一切の権利は第四北越リサーチ&コンサルティングが保有しています。本文書の全部または一部を自己使用の目的を超えて、複製、改変、翻案、頒布等を行うことは禁止されています。