R&D Initiatives

研究・開発での取り組み

製品開発のプロセスで環境影響評価を行い製品化しています。

「持続可能な社会」を構築する上で、環境に負荷を与えない製品開発は重要な課題と位置付けられています。
新製品の設計段階において、製品のライフサイクル（原材料、製造、輸送、使用、廃棄）を考慮し、各段階の環境影響を低減する「環境に配慮した製品開発」を進めています。
また、電気自動車用充電器や太陽光発電システム用関連製品など社会の環境事業に貢献する製品の開発にも注力しています。

製品開発プロセス

- 顧客ニーズ
- 市場動向・業界動向
- 事業方針
- 法令

製品状態の仕様を評価
▶環境アセスメント
▶グリーン調達ガイドライン

商品企画	設計	試作・評価	量産・販売	使用・廃棄
▶コンセプト・仕様目標の設定	▶仕様を満たすための設計（ライフサイクルに基づく環境配慮設計）	▶仕様目標に対する評価 ▶調達部材の含有化学物質確認	▶環境配慮商品の提供	▶部品交換による製品の長寿命化 ▶廃棄時の分解・解体性考慮

グリーン調達・環境への配慮

「低環境負荷への取り組み・地球環境に配慮した製品化・含まれる有害化学物質への関心」は年々高まる傾向にあります。
当社では、環境取り組みへの基本的な考え方とお取引先様へのご協力をお願いする「グリーン調達ガイドライン」を定めて、さらなる顧客満足度向上を目指しています。
また、RoHS（特定有害物質使用制限）指令に準拠した部材へ切り替えるとともに、廃棄物削減の推進、アイドリングストップや輸送の合理化などの輸送による環境負荷削減を、お取引先様と一体となって推進しています。

環境配慮設計

ECO products

当社では、環境に配慮して設計された製品をGreen Fit：エコ認定製品、Green Support：環境事業支援製品の2つに分けて認定しています。

Green Fit　エコ認定製品

当社の環境基準に達した製品は「グリーンフィット」に認定しています。
「グリーンフィット」は、製品の小型化、軽量化、省資源、リサイクル可能率の向上、環境汚染物質の撤廃などをテーマとして環境負荷の低減を実現した製品です。

FDシリーズ
FDSタイプ

放電検出ユニット
コンセントタイプ
TEM-P1

自動切替盤
HCD-DM

Green Support　環境事業支援製品

地球環境に配慮した事業を支援する製品は「グリーンサポート」に認定しています。
「グリーンサポート」は環境事業をテーマとして環境負荷の低減を支援する製品です。

産業用太陽光自家消費蓄電池
システム
サファ Link-ONE-

独立電源システム
（リチウムイオン蓄電池タイプ）
DKR

太陽光発電用
直流開閉器
NT-P

ライフサイクルアセスメント（LCA）の取り組み

環境への関心の高まりから、生産する製品のライフサイクル（原材料から廃棄まで）に、どのような環境負荷を与えているか、という点にも注目が集まっています。
日東工業では主要製品の1つである屋内用自立E形キャビネット（E35-719A）において、製品のライフサイクルで発生する二酸化炭素排出量を算出し、一般社団法人サステナブル経営推進機構の検証を受け、同機構のWebページにて「CFP宣言」を公開しています。
（https://ecoleaf-label.jp/ 登録番号JR-BK-23002C）