

お客様・お取引先様とともに

社会的要請

- 製品品質・経営品質の重要性の高まり
- 社会インフラにおける安心・安全ニーズの広がり

FDKのアプローチ

- エコシステムを活用し、様々なパートナーとともに提供価値を高め、お客様による電気エネルギーの様々な活用を可能にする。

お客様・お取引先様とのかかわりのハイライト

2021年度製品に関する外部公表件数

8件

ISO9001認証生産拠点数

7拠点

IATF16949認証生産拠点数

4拠点

ISO14001認証生産拠点数

7拠点

お客様・お取引先様とのかかわりを支える取り組み

FDKグループは、「Smart Energy Partnerとして、先進技術を結集し、お客様に電気エネルギーを安心して効率的に活用いただき、持続可能な社会の実現と発展に貢献します」というVisionにもとづき、提供する製品やサービスを通じて社会課題の解決に貢献してまいります。

人々の暮らしと社会を支える企業と個々のユーザーに、クリーンかつ安全な電気エネルギーを安定的に活用できるオフリングをお届けする

基本的な考え方

FDKグループは、高品質で安全であり、地球環境にやさしくお客様にご満足いただける電池・電子製品を継続して開発供給するという考えのもと、社会課題の解決に貢献する製品開発、供給、品質保証体制の構築、グリーン調達の推進に努めています。

取り組み事例

FDKグループの取り組み

環境法や環境上の規範を遵守し、地球にやさしい素材を活かした電池・電子製品を提供することで、未来を育む企業としての企業価値向上に努めています。その施策として、これまで電池事業・電子事業で蓄積してきた差別化技術を活用し、そこから生み出される新たな付加価値をお客様にご

提供できるように、次世代電池を始めとする新製品開発に取り組んでいます。

新製品発表事例等のご紹介 (2022年4月時点)

ニッケル水素電池

累計グローバル出荷20億個達成

当社は、乾電池互換の市販用途・家電用途向け組込製品や、車載、電源バックアップ・セキュリティ用途等、幅広い用途でお使いいただいている当社製ニッケル水素電池の累計出荷数20億個を2021年6月に達成いたしました。

当社のニッケル水素電池は、当社独自の技術で低温から高温まで幅広い温度範囲で使用が可能で、様々なお客様のニーズにお応えする特性と品質、充実したラインアップが多くのお客様に支持され、2010年1月の出荷開始以来、2015年12月に10億個に達し、2021年6月に累計グローバル出荷数20

億個を達成することができました。

あらゆる用途において安心・安全にお使いいただけるよう国内生産にこだわり、精密さや丁寧さを誇る日本のものづくりによって高品質を実現し、SDGsの観点からもリサイクル性が高い充電式の電池として欧米でも注目が高まっております。2026年までに累計グローバル出荷数30億個を目指してまいります。



高容量円筒形二酸化マンガンリチウム一次電池「CR2/3 8LHT」の販売を開始

当社は、高容量円筒形二酸化マンガンリチウム一次電池「CR2/3 8LHT」をリチウム電池の製品ラインアップに新たに追加し、2021年9月から販売を開始いたしました。

当社は、すでにスマートメータやセキュリティ機器用途向けに、自己放電率が低く長期保存が可能な高容量円筒形二酸化マンガンリチウム一次電池の「CR8LHT」(2,850mAh)を製品化し、販売しておりますが、比較的消費電力が小さい機器に適した電池をご提供するために、「CR8LHT」に比べて11.5mm短い「CR2/3 8LHT」(1,800mAh)を開発しました。本製品により機器の小型化が可能になり、IoT社会の利便性を高める一助となる上、耐熱性に優れた特殊樹脂製ガスケットを採用することにより、屋内だけでなく屋外に設置される機器でも長期間ご使用いただけます。また、本製品は、米国の安全規格であるUL規格の認定を受けております。



“ウルトラマン”および“ウルトラセブン”デザインのアルカリ乾電池を発売

当社は、株式会社円谷プロダクション様のキャラクターであるウルトラマン、ウルトラセブンをデザインしたアルカリ乾電池を2022年4月に発売しました。

ウルトラマンとウルトラセブンは、円谷プロダクション様の特撮テレビドラマに登場するヒーローであり、子供から大人まで幅広い層から支持されており、2021年にはウルトラマンが放映開始から55周年、2022年はウルトラセブンが放映開始から55周年の記念イヤーをそれぞれ迎えました。当社は、円谷プロダクション様が制作する特撮テレビドラマの撮影を支える備品として、長年当社アルカリ乾電池を提供しており、ウルトラマンとウルトラセブンの55周年を記念し商品化いたしました。

本製品は、10年間の長期保存が可能であり、正極缶にレアメタルコート技術を採用することにより、酸化による内部抵抗の上昇と電池内部からの不純物の溶出を抑制し、対漏液性能と長期保存後での放電性能を向上させています。本製品は、小電流から中・大電流まで幅広いレンジで高い放電性能を発揮することから、日常生活のあらゆるシーン、防災用備蓄用としてもお使いいただけます。





2021年度の実績

- ニッケル水素電池
車載アクセサリ市場・電源バックアップ市場向けの高高温耐久・長寿命電池の開発、交通インフラ市場向けバッテリーシステムの量産化に努めました。
- アルカリ電池
放電特性・耐漏液性の改良を進めました。
- リチウム電池
国内外で需要が高まっているスマートメータ市場に対応すべく、エネルギー密度向上に取り組ましました。
- 電子製品
製品モデル毎の選択と集中を継続し、需要が伸張しているモビリティ用途向け・半導体装置用途向け各種モジュールの売上拡大を図りました。
- 全固体電池
より広いアプリケーションに対応するため、厳しい環境下での耐久性の改善に継続して取り組みました。
- 研究開発
当社が保有するセルバランス特許を利用したバッテリーマネジメントシステムを搭載した電池モジュールの試作・開発やバッテリーモジュールのスマート化への要素技術探索を行ないました。

品質および安全に配慮した製品の開発と品質保証

〈FDKグループ品質方針〉

「お客様の信頼に応える品質の提供」

〈理念〉

品質第一を基本的な考え方として、高品質で安全な環境にやさしい、お客様にご満足いただける製品を開発・供給して、社会に向け貢献することを使命とします。また、企業責任を問われる重大な品質事故や世界各国の法規制違反など絶対に起こしてはならないと認識しています。そのため、営業から研究・企画・開発・設計・生産さらに顧客サービスなどの総てのステップにおいて、全部門がお客様起点で行動して、より確かな品質経営を実行します。

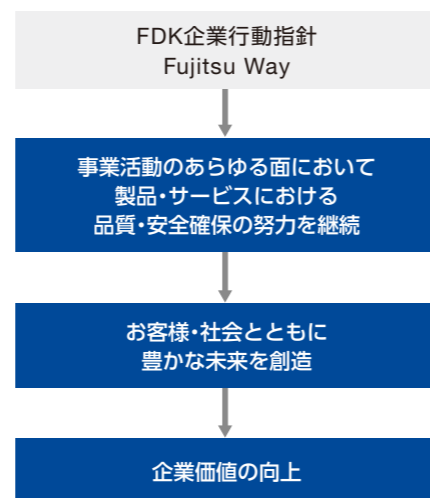
〈品質行動指針〉

1. お客様の品質要求事項は、最優先事項として迅速かつ適切に行動し顧客満足度を向上する。
2. 開発段階での源流活動を強化し、品質・価格・納期・環境を造りこみ、量産段階における、品質トラブルの未然防止、採算性の向上、納期の遵守、環境保全の向上につなげる。
3. 製品安全、製品含有化学物質など各種コンプライアンスに関わるリスク管理を継続強化する。
4. モノづくりの改善活動により、工程仕損、クレームによる損失などの品質ロスを徹底して削減する。
5. 品質マネジメントシステムを継続的に改善して、より効果的な品質経営を行なう。

品質保証体制

FDKグループは、品質方針・品質行動指針を実現するために品質マネジメントシステムを構築し、品質保証活動に継続して取り組んでいます。2022年3月時点では、海外拠点を

含めた7拠点でISO9001認証を取得しており、うち4拠点でIATF16949認証を取得しております。



品質保証の取り組み

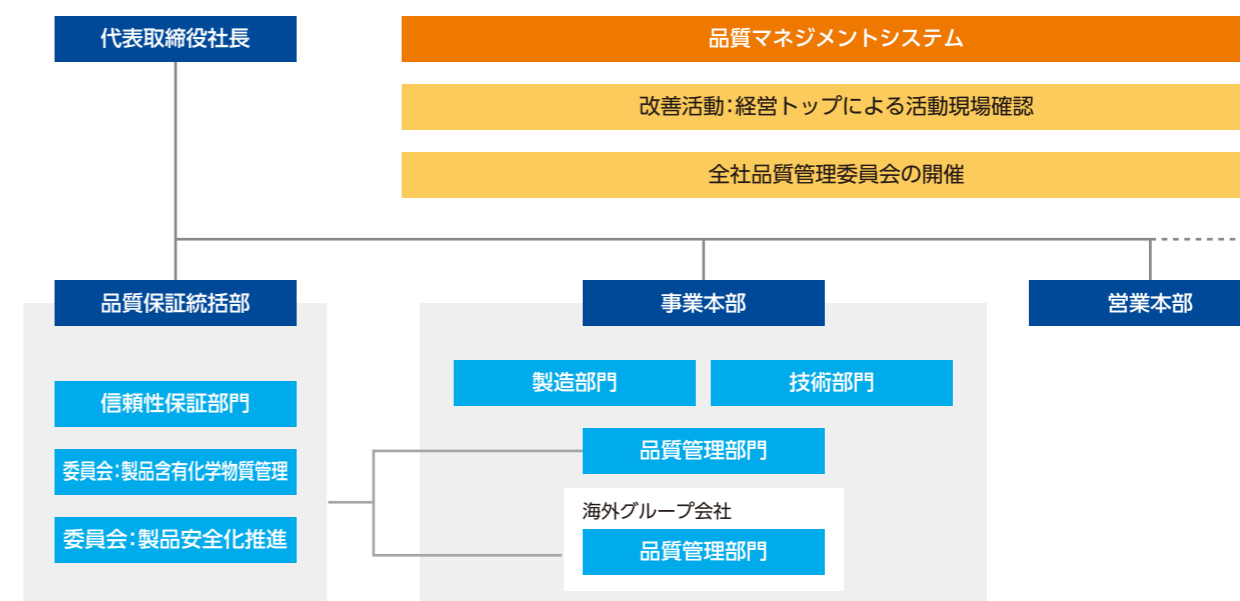
お客様が要求する機能・性能・その他の内容を満足する製品・サービスの品質を提供するためには、経営層を始めとする様々な部門が連携し企業活動の全てのプロセスにわたっての全員参加活動が必要であると考えています。FDKグループは、多岐にわたる製品群、海外を含めた各事業拠点の品質保証活動における連携活動にも取り組んでいます。品質保証統括部では、その活動を活性化するため全事業部との情報共有、品質方針の策定、コンプライアンスに関わる問題や品質トラブル発生時のエスカレーション、人材育成のための教育、不具合事例やノウハウなどについての水平展開にも積極的に取り組んでいます。また、経営トップ主催による「全社品質管理委員会」を設置しており、経営面からのアプローチも行なっています。

品質保証強化への取り組みの改善プロセス

1. FDKグループの品質方針実現のために、製品企画から量産移管に至る各検証プロセスにおいて、品質関連規定等にもとづき、自部門だけでなく関係部門も交えた広い知見でレビューし、より客観的な検証を行なっています。
2. グリーン調達活動の取り組み
FDKグループは、環境負荷を考慮した事業活動と環境に

配慮した製品の供給により、持続可能な社会の実現に貢献しています。各物資の調達は、「FDKグループ グリーン調達基準」にもとづいた環境に配慮した物資の調達を行い、環境に配慮した物資を使用することにより、お客様へ環境配慮製品を提供しています。

品質保証体制図



品質保証の各検証プロセス図

