

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全安心ニーズの広がり

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

2018年度各種展示会への出展件数

5件

ISO9001 認証
生産拠点数

9拠点

IATF16949 認証
生産拠点数

3拠点

ISO14001 認証
生産拠点数

9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、「スマートエナジーパートナーとして、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。」というビジョンにもとづき、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かつ環境にやさしいお客様にご満足いただける電池・電子製品を継続的に開発・供給するという考え方のもと、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、グリーン調達に努めています。

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・電子製品を継続して提供することで、未来を育む企業としての価値向上に努めています。その一環として、これまで電池事業・電子事業で積み重ねてきた差別化技術を用い、そこから生み出される新たな付加価値が提供できる製品開発に取り組んでいます。お客様や市場が求める地球環境に配慮した、安全・安心な製品を継続して供給することを心掛け、製品開発に取り組んでいます。

2019年度におけるお客様へのご紹介

(一部2018年度開催を含みます)

①バッテリージャパン(第10回国際二次電池展)への出展

2019年2月27日～3月1日の3日間、東京ビッグサイトに開催されたバッテリージャパンに出展しました。バッテ



展示会写真1

リージャパンは、二次電池・キャパシタの研究開発・製造に必要な技術・部品・材料、装置および二次電池が一堂に会する国際商談展です。

FDKはニッケル水素電池を搭載したFDK蓄電システム(開発中)、車載、セキュリティ、医療、バックアップ用途向けニッケル水素電池、紙のように薄くて軽い薄型リチウム電池とその活用例、高電位正極材料を用いた全固体電池(参考出展)展示いたしました。

②CEATEC2019への出展

2019年10月15日～18日の4日間、幕張メッセで開催されたCEATEC2019に出展しました。CEATECは、あらゆる産業・業種による「CPS/IoT」と「共創」をテーマとしたビジネス創出のためのヒトと技術が一堂に会する場という開催趣旨の展示会です。

FDKはSMD対応小型全固体電池(参考出展)、ニッケル水素電池専用自動充電器「イージーチャージャー」、FUJITSUアルカリ乾電池「PremiumS」を展示いたしました。



展示会写真2



展示会写真4



展示会写真5



展示会写真3

④第6回ウェアラブルEXPOへの出展

2020年2月12日～14日の3日間東京ビッグサイトで開催された第6回ウェアラブルEXPOに出展しました。

ウェアラブルEXPOは、最新のウェアラブル端末から、活用ソリューション、AR/VR技術、最新ウェアラブルデバイス開発のための部品・材料までウェアラブルに関するすべてが展開する展示会です。

FDKは、高電位正極材料を用いたSMD対応小型全固体電池「SoLiCell TM」(参考出品)や薄型リチウム電池とその活用例などを出展いたしました。



展示会写真6

③第6回鉄道技術展への出展

2019年11月27日～29日の3日間幕張メッセで開催された第6回鉄道技術展に出展しました。鉄道技術展は、鉄道・交通システムやインフラ技術、施設、電力、輸送、運行管理、車両、インテリア、旅客サービス関連他あらゆる鉄道分野の総合見本市です。

FDKは、踏切保安設備用DC24Vニッケル水素バッテリーシステム、停電時に機器にシャットダウン信号を送出する車載用バッテリーシステム、AC100V出力インバータ搭載、駅舎設備用バッテリーシステム、単三形ニッケル水素自動充電器他を出展いたしました。

● 2019年度の実績

<p>製品</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ニッケル水素電池 家電市場向け製品に加え、車載アクセサリ、電源バックアップ、モビリティ、社会インフラ向けなどの製品開発および供給に努めました。 ● アルカリ乾電池 耐漏液性や長期保存性能を改善した安全・安心なアルカリ乾電池の供給に努めました。 また、環境に配慮したパッケージを開発し製品出荷を開始しました。 ● リチウム電池 スマートメータ、車載等の市場向け製品の開発、供給に努めました。ウェアラブル市場向けに薄型電池の開発を進めました。 	<p>電子</p> <ul style="list-style-type: none"> ● お客様へ小型・軽量化の提案を行い、開発に努めました。また、センシング技術・ワイヤレス技術を活用した製品の開発および供給にも努めました。 ● 環境配慮設計の装置用電源の開発、供給に努めました。 <p>研究開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SMD対応小型全固体電池の量産化に向けた取り組みを進めました。また、同じく次世代電池の一つである大容量・安価・高耐久な水素／空気電池の開発に努めました。
--	---

品質および安全に配慮した製品の開発と品質保証

【FDKグループ品質憲章】

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。

▶ 1. 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・環境を作りこみ、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、納期の厳守、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う。

▶ 2. 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的に取り組んでいます。

▶ 3. ISO9001/IATF16949 認証取得状況

FDKは、品質マネジメントシステムを構築し、継続的なプロセス改善に取り組んでいます。2020年3月時点で海外拠点を含めた9拠点でISO9001認証を取得し、うち3拠点でIATF16949認証を取得しています。

▶ 4. 品質保証の取り組み

①品質保証体制

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て企業活動の全プロセスにわたっての全員参加活動が必要と考えています。FDKでは品質マネジメントシステムを構築しており、製品企画から製造・出荷・アフターサービスに至るまでの各プロセスでお客様にご満足していただける品質を実現し保証してまいります。

②品質保証の推進体制

FDK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、全社的に経営面からのアプローチも行っています。

品質保証強化への取り組みの改善プロセス

▶ 1. 品質保証活動の強化

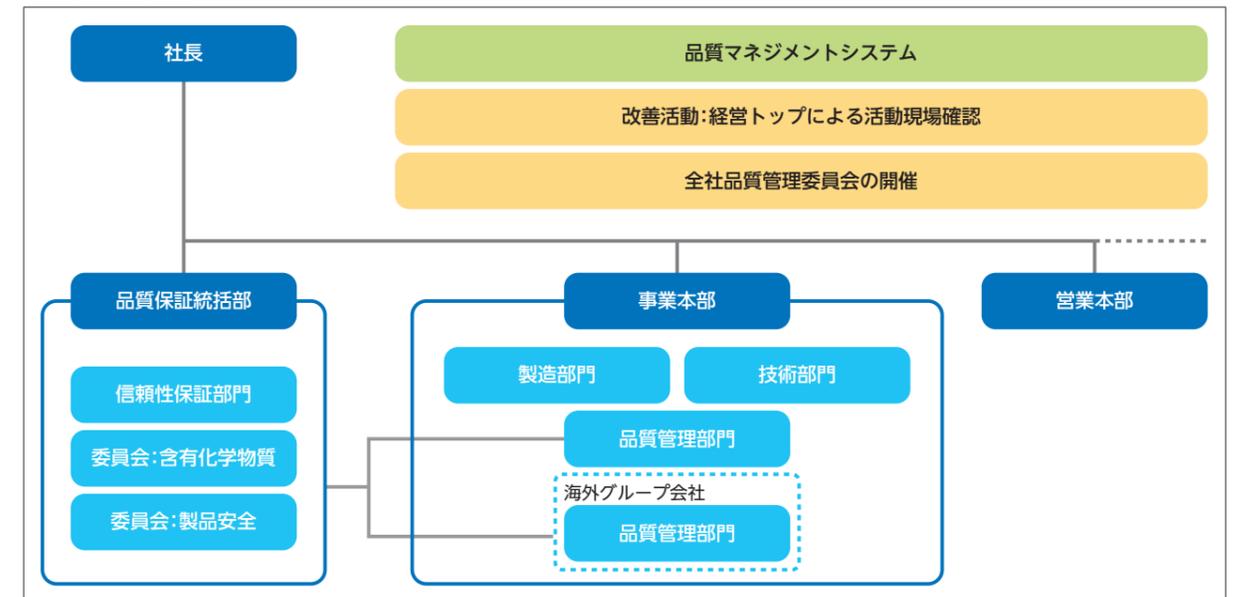
FDKグループの品質方針である「お客様の信頼に応える品質

の提供」を実現するために、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強化しています。

▶ 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と発展に貢献しています。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の使用を通して、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

