



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

2022年度製品に関する外部公表件数	ISO9001 認証生産拠点数	IATF16949 認証生産拠点数	ISO14001 認証生産拠点数
5 件	7 拠点	4 拠点	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(2023年4月時点)

FUJITSUアルカリ乾電池が新技術採用により連続放電性能向上、Premium Sには「サスティナパック」追加ラインアップ

当社は、市販向けFUJITSUアルカリ乾電池について、連続放電性能を高めた製品を2023年3月末より、全国のホームセンター、スーパーマーケット、家電量販店などで販売開始いたしました。

FUJITSUアルカリ乾電池は、「Premium S」、「High Power」、「Long Life Plus」の3シリーズがあり、単1形から単4形までのすべての製品に、新開発した「パッシベーションブロック技術」を採用して連続放電性能を大幅に向上させ、「Premium S」(単3形)は、同技術によって約40%の性能アップを実現しました。

また、SDGs(持続可能な開発目標)達成に貢献するため、今回の「Premium S」販売開始に併せて、お客様からも要望が多

かった100%紙素材で包装した「サスティナパック」を製品ラインアップに追加いたしました。



Premium S サスティナパック®アルカリ乾電池単3形



Premium S サスティナパック®アルカリ乾電池単4形

電源バックアップ用途向け高出力ニッケル水素電池「HR-4/3FAUP」の出荷開始

当社は、電源バックアップ用途向けに、高出力ニッケル水素電池「HR-4/3FAUP」を開発し、2023年1月から量産出荷を開始いたしました。

当社は、1991年からセキュリティ・車載・医療・家電など様々な用途向けに、「幅広い温度範囲で使用できる」、「繰り返し充電でき環境にやさしい」、「リサイクル性が高い」、「発火の危険性が低い」といった特長を有するニッケル水素電池を製造・販売しております。



ニッケル水素電池「HR-4/3FAUP」



ニッケル亜鉛電池「ZR-4/3FAUP」

昨今、セキュリティ、ストレージなどの用途において、機器の高速化やデータ容量増大により、電池に対する高出力と高容量化のニーズがますます高まっており、既存のニッケル水素電池の使用材料や構造を徹底的に見直しすることにより、高い出力特性と耐久性はそのまま高容量化(25%向上)を実現しました。

当社は、発火・発煙のリスクが少なく、サーバー・ストレージ機器など高い信頼性が求められる用途や輸出業務の簡素化につながるニッケル水素電池のさらなる数量と販路の拡大を目指してまいります。

ニッケル亜鉛電池「ZR-4/3FAUP」を開発

当社は、高い安全性と優れた充放電特性をもつニッケル亜鉛電池を開発し、一部のお客様向けにサンプル出荷を開始いたしました。

近年、世界各国で脱炭素、カーボンニュートラルの実現に向けた動きが活発化する中、再生可能エネルギーの発電量増加に対応する電力貯蔵や災害発生時の停電対策を目的として、蓄電池の需要が高まっています。

当社は、このようなニーズにお応えするため、電力を有効かつ効率的に利用する蓄電池向けに、ニッケル亜鉛電池を開発してまいりました。

今回開発したニッケル亜鉛電池「ZR-4/3FAUP」は、当社が長年培ってきたニッケル水素電池で使用する正極技術や構造技術、アルカリ乾電池の亜鉛負極技術を適用した二次電池であり、環境に優しく高い安全性を有しています。鉛蓄電池と類似の充電方式を適用できるため、比較的容易に鉛蓄電池からの置き換えができることが特長で、電動モビリティ用途や電源バックアップ用途などへの採用を目指し、一部のお客様へのサンプル出荷を開始いたしました。今後、製品特性のさらなる向上と併せて、お客様の用途、ご要望をお聴きしながらサンプル出荷先の拡大も図ってまいります。

