

私たちの技術、製品、サービスは、 人々の暮らしを快適にし、産業や社会の発展に役立っています。

人々の暮らしを快適に

LIFE Log 個人用から業務用まで幅広くカバー
あらゆる情報を記録する
データストレージ商品

Enjoying LIFE 生活に潤いをもたらすAV・PC・
モバイル端末用アクセサリ
パーソナルクラウド商品

LIFE Line 現代生活の基盤を支える
端末・機器用バッテリー
充電器および周辺商品

Quality of LIFE 便利で快適な生活づくりを
サポートし、人生の“質”を高める
理美容品などの商品



※1 iPadは米国およびその他の地域で登録されているApple Inc. の商標です。

産業や社会の発展に

BUSINESS Solution 企業向けに提供する
商品・サービス

日立マクセルエナジー

- カプセル内視鏡用電池
- マイコンガスメータ用塩化チオニルリチウム電池
- 火災警報器用筒形CR電池
- タイヤ空気圧センサー用耐熱CRコイン電池
- 携帯電話機、ゲーム機用リチウムイオン電池
- 電動工具用ハイパワー円筒形リチウムイオン電池
- ウェアラブル機器用コイン形リチウム二次電池
- 腕時計用酸化銀電池
- 充電式ニッケル水素電池「エコフル」
- アルカリ乾電池「ボルテージ」
- 補聴器用ボタン形空気亜鉛電池

BUSINESS Solution

Wハードディスクでどんどん録れる!
iVハードディスク(HDD)レコーダー

1テラバイトの内蔵HDDとカセットハードディスク「iV」を活用することにより、残りの録画容量を気にすることなく好きな番組を録りただけ録画できる画期的なレコーダーを製品化。また、スマートフォンへの録画番組持ち出しやストリーミング再生に対応し、ユーザーニーズに応えています。



カセットハードディスク「iV」は、持ち運んでライブラリ化にも便利な記録メディアです。今後も、ハイビジョン映像のライブラリ需要の高まりに対応し、録画/再生機器を含めたiVDR※1分野の幅広いソリューションを提案していきます。

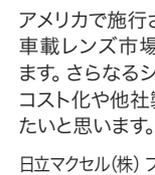
日立マクセル(株) グローバル商品開発本部 **善斉 数之**

※1 Information Versatile Disk for Removable usage
着脱可能なハードディスクドライブの規格



画角185°の広角をカバーする
車載用レンズユニット

ドライバーの安全確認用として自動車に搭載が進む前方・後方監視システムのさらなる視野拡大と小型化に貢献するレンズユニットを開発。耐熱性も従来品の85°Cを上回る105°Cまで高め、耐環境性を向上させました。



アメリカで施行されているKTSA※2の影響もあり、車載レンズ市場は今後拡大が続くと見られています。さらなるシェア獲得を目指して、引き続き低コスト化や他社製品との機能差別化を進めていきたいと思ひます。

日立マクセル(株) ファインテック事業本部 **保科 泰浩**

※2 Kids Transportation Safety Act 児童交通安全法。バック事故防止のため、2014年9月までにアメリカ国内の新車両全てにバックモニターなどを搭載することを求める法令。

-80°C保存保証可能なRFID※3
タグ付マイクロチューブ



低温管理が困難だったRFIDタグで、-80°Cでの保存保証を実現。高価な細胞やDNAの低温管理を効率化できると、製薬会社などで採用いただいています。今後は再利用可能なRFIDタグなどの開発も進めていきます。



RFIDが注目され始めた医療業界では、各種サンプルの低温保存の要望が多くなることから、本製品をはじめとして、さまざまなRFID技術を提案しています。今後も長年培ってきた技術を活かして医療の発展に貢献していきたいと思ひます。

日立マクセル(株) 情報セキュリティ事業部 **橋本 忍**

※3 Radio Frequency Identification 電波方式識別

美容・美肌ケアのニーズに応える製品

世界初のドラムレザー刃とヒゲの濃さを感知して力を自動調整する「ヒゲナビ」で深剃り・早剃りと肌へのやさしさを両立したロータリーシェーバー「G-SWORD」、クレンジング・保湿・毛穴のひきしめなどの美肌ケアを1台でサポートするエステ器「ハダクリエ」などを次々製品化。男女ともに高まる美容・美肌ケアへの要求に応えています。



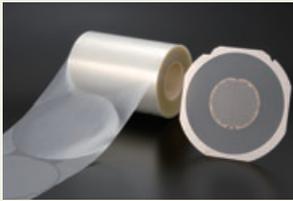
G-SWORD(上)とハダクリエ(下)

エステ器ではお客様のお肌との相性を最重要視し、開発当初から「普段お使いの化粧水をそのままお使いいただける」というコンセプトを重視しています。今後も、高まる“美”へのニーズにお応えできるような新商品の開発に努めていきます。

日立マクセル(株)九州マクセル事業本部
中村 真由美



ダイオキシンを出不さない UV剥離型粘着テープ



半導体ウェハの切断工程でウェハを固定する粘着テープ(ダイシングテープ)です。基材として一般的な塩化ビニルフィルムを使用しておらず、燃焼させてもダイオキシが発生しない環境対応製品です。

ダイシングテープは、半導体部材に組み込まれない副資材に該当しますが、グリーン調達の観点から市場では脱塩ビ化の動きが高まっています。今後も市場ニーズに合った製品づくりに努めます。

日立マクセル(株)スリオンテック事業本部
佐藤 浩和



アルカリ乾電池「ボルテージクレール」

女性をターゲットに想定し、ピンク色の本体にキラッと輝くラメを入れた、かわいくて遊び心いっぱいのアルカリ乾電池です。アルカリ乾電池「ボルテージ」と同様の「液もれ防止設計※1」を採用し、5年間(使用推奨期限内)の液もれ補償※2付きで、さまざまな機器でご使用いただけます。



「隠れたところもおしゃれに」をコンセプトに、ニーズが拡大傾向にある女性用ポータブルビューティーケア用品とセットでお使いいただきたいと、思いを込めて商品化しました。今後も、お客様に安心してお使いいただける、ユニークな商品を企画していきます。

日立マクセル(株)グローバル商品開発本部
三浦 健吾



※1 特許技術を用いた、過放電液もれ防止設計

※2 使用推奨期限内で、警告、注意事項を遵守いただいて液もれした場合、電池交換、または機器を修理、交換いたします

高容量角形リチウムイオン電池

高性能化が進み、必要電力が増加するスマートフォン向けに高容量リチウムイオン電池を提供しています。新材料の採用によって高容量化を達成しつつ、低い自己放電率、約500回の充電サイクル性能、-20~60°Cで動作する放電温度特性を実現しています。



スマートフォンの普及に伴って高容量かつ多様なサイズの電池が求められるようになったことから、シリコン負極を代表とする高容量化技術を駆使して、その製品化を進めてきました。市場のニーズに応え、今後はさらなる高容量化・安全化を実現します。

日立マクセルエナジー(株)LB事業部
占部 浩児



コイン形リチウム二次電池「CLB」



独自構造のコイン電池で、1円玉サイズながら140ミリアンペアの大電流放電を可能としました。正極電極をラッピングする内部ショート防止構造や、電池膨張を最小化するステンレス筐体の採用などで信頼性の確保にも注力。医療、物流など幅広い用途の小型通信機器向けに提供しています。

本体のみならず回路や充電方法も提案、提供し、トータルでお客様をサポートしています。本製品はすでに小型ワイヤレスセンサー、健康機器、多機能ウォッチ向けなどに出荷されていますが、今後は新しい機器、特に健康・医療関連に注力し、社会に貢献していきたいと思ひます。

日立マクセルエナジー(株)マイクロ電池事業部
岡 哲人



コイン形二酸化マンガンリチウム電池「CR」

アルカリボタン電池や酸化銀電池に比べて約2倍の3V(公称電圧)と、エネルギー密度の高い電池です。液もれが起こりづらく電導性の高い有機電解液を使用しているため、高温・低温下でも作動電圧が安定。さらに、密封度の高い構造から、自己放電率も年に1%と高い保存特性を有しています。



小型電子機器用の電源としてすでにさまざまな分野で用いられているCRコイン電池ですが、「日本品質」にこだわったモノづくりの成果を広げるべく、高信頼性が求められる分野でひきつづきお客様に提案していきたいと思ひています。

日立マクセルエナジー(株)マイクロ電池事業部
藪下 昇志

