巻/頭/言

スマートクオリティをささえる技術

Advanced Technology for SMART QUALITY

永友秀明
Hideaki Nagatomo

これからの豊かさや幸せを実現するためには，社会全体の課題を解決しながらひとりひとりの“暮らしのクオリティ”を高めていくことが必要です。そのため三菱電機は，暮らしの“本質”を見つめた新しいものづくりへ踏み出していきたいと考えています。時代が効率を求めても，社会が複雑に変わっても，暮らしに大切なものは変わりません。誰もが使いやすい“人重視”の発想の設計で，かしこくムダのないエコテクノロジーで，挑戦を続けていきます。

近年スマートハウスやこれに搭載されるホームエネルギーマネージメントシステムの導入拡大が見込まれており，実証実験段階から市場導入段階へ移行しつつある状況です。しかしながらこれらスマートなシステムを実現するにあたっては，まず導入する個々の家電品や住設機器それ自体が，使いやすく，すぐれた省エネルギー性能を持ち，便利で，かつ“暮らしのクオリティ”にとって大切な価値である“おいしい”“たのしい”“きもちいい”が実感できる，魅力ある製品でなければなりません。このような高度な機能や技術を搭載した製品群だからこそ，情報ネットワークシステムの中に組み入れることで，当社が主張する“スマートクオリティ”をより体感いただけるものと確信しています。

そこで，今回“スマートクオリティをささえる技術”を特集するにあたり，主に以下４つの技術を紹介いたします。

①個々の製品において直接お客様と接し，高度な機能を簡単で使いやすくする，ユニバーサルデザイン

②すぐれた省エネルギー能力や節電機能，省資源を実現するための，省エネ・リサイクル技術

③“おいしい”“たのしい”“きもちいい”が便利に簡単に実感できる，最新機能とこれをささえる技術

④最新のホームネットワークで①～③を有機的に結合し，一歩進んだ付加価値を提供する，エネルギー＆ライフマネージメント技術

当社は過去からユニバーサルデザインによる個々の製品設計を機種横断的に取り組むとともに，その成果として“らく楽アシスト”“節電アシスト”を展開してきました。製品に搭載された高度な機能はもとより，機器間での連携を行う複雑なホームネットワークシステムでも，誰でも簡単に使いこなせるようでなければなりません。今後は，個人や家族の生活パターンを見ながら，快適性を維持向上させつつ更なる省エネルギーを行っていく必要もあり，当社のユニバーサルデザイン技術を駆使した開発を進めていきます。

省エネルギー技術では，過去から業界トップクラスの省エネルギー性能を堅持し，空調機器における省エネルギー性能向上のほか，極めて断熱効率の高い冷蔵庫などを市場投入してきました。一方家庭用だけではなく，省エネルギー効果の高いビル用空調システムなども幅広く展開し，太陽光発電システムの導入と合わせ，社会全体への省エネルギー貢献を進めております。さらにこれからは，電気自動車と太陽光発電の連携機能などによる，ピークシフト，ピークカットへの対応や，将来のゼロエミッションを実現するエネルギーマネージメントシステムの導入を進めていきます。また，開発・生産から輸送時，製品・システム・サービスの使用時，そしてリサイクルにいたるまで，低炭素社会と循環型社会の実現に貢献するためグローバル環境先進企業を目指していきます。

一方，便利でかつ“おいしい”“たのしい”“きもちいい”を実感する最新機能では，エアコンでの空調センシングの進化による快適性を損なわない省エネルギーの追求，冷蔵庫でのおいしい瞬冷凍，マイクロバブルによる温浴効果が進化した給湯機，より軽くて使いやすい掃除機などの白物製品のほか，ホームネットワーク技術を進化させ更に便利になったオールインワンテレビなどの映像機器まで，幅広い製品群での様々な先進機能をより進化させていきます。

三菱電機は，家電住設機器分野で“照明”“換気空調”“給湯暖房”“調理家電”“家事家電”“映像情報”“太陽光発電”といった７つの事業分野を幅広く手掛けている数少ない企業の１つです。これら製品群を最新のネットワークシステムと連携させることで，お客様に一歩進んだ付加価値を提供できるものと確信しています。エネルギーマネージメントでも単なる自動化ではない，安全・安心を配慮したシステムを実現していきます。さらに今後は，自立した家庭内システムからスマートグリッドを形成し，スマートコミュニティやスマートシティに発展していくものと予想しています。三菱電機のスマートクオリティ，これからもご愛顧をよろしくお願いいたします。

◆リビングデジタルメディア事業本部 副事業本部長
Group Senior Vice President, Living Environment & Digital Media Equipment Group