

# ■電子デバイス特集によせて

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたびNEC技報において、NECグループの電子デバイス開発の状況を、幅広く皆様にご紹介するため、電子デバイス特集号を発行いたします。本特集号では、NECグループの電子デバイス関連会社であるNECエレクトロニクスとNECトーキンの研究開発活動をご紹介させていただきます。

インターネットに代表される情報通信技術が私達の日常生活を大きく変え、経済や社会全体の成長を牽引する時代になっています。一方、エネルギー・環境、資源など地球環境への関心が高まるとともに、安心・安全で快適な社会の実現が、世界規模で検討されています。このように進化を続ける社会において、電子デバイスへのニーズはますます多様化かつ高度化しています。

半導体分野においては、システムLSIの更なる高性能化、多機能化を実現すると同時に、低コスト化、及び開発期間の短縮化が求められています。また地球環境や製品の安全性に対する社会の意識が高まるとともに、低消費電力や高い品質、信頼性の実現がますます重要になってきています。NECエレクトロニクスでは、主に自動車・産業分野や民生分野において、高品質・高性能な製品を安定的に供給し、お客様のニーズに応え、永続的にお客様と社会の信頼に応える企業を目指してきました。NECエレクトロニクスはまたSoC(システム・オン・チップ)、マイコン、個別半導体を3つの主力事業分野として、それぞれにおいて開発から製造・サポートまで一貫した事業を行っています。これにより、開発と製造の緊密な連携を実現し、これを礎として低消費電力の追求や品質の向上、開発から納品までの期間短縮などにおいて、お客様のニーズにより高いレベルでお応えとともに、人と地球にやさしい製品の実現を目指しています。

電子部品分野においては、小型・高性能化、低電圧・大電流化などのデバイス性能の高度化とともに、環境への配慮、製品の安全性、信頼性が強く求められています。NECトーキンは、素材開発を経営の中心におく「素材型デバイス創造企業」を目指し、高度な独自材料開発力とデバイス創造力をコア技術に、事業を展開してきました。また、高機能デバイスを他社に先駆けて実用化し、「エネルギー」「ノイズ&パワー」「アクセス」の3ソリューションをお客様に提案することで、市場や社会への貢献を目指してきました。今後は、エネルギーや地球環境に配慮した最先端デバイスを開発、実用化することで、新たなソリューションを提案していきます。

本特集号では、両社の代表的事業領域における最新の技術開発活動成果をご報告いたします。新製品の創出は企業成長の最も重要な要素であり、絶え間ない研究開発活動が両社の目指す事業展開を推進していくと確信しています。本特集号により、両社の先端製品とデバイス技術、並びに両社が提案するソリューションについてより深くご理解いただければ幸甚に存じます。

NECエレクトロニクスとNECトーキンは、今後ともNECグループとの連携を強化するとともに、お客様や市場のニーズに沿ったキーデバイスをタイムリーに提供し、広く社会を見据え、世の中に貢献していきたいと考えています。今後ともご指導ご鞭撻の程、よろしくお願い申し上げます。



NECエレクトロニクス  
代表取締役社長 **中島 俊雄**

NECトーキン  
代表取締役執行役員社長 **岡部 政和**