

R&Dイノベーション

IT(情報技術)は企業業務のみならず、デジタル家電機器やゲーム機、携帯電話や自動車など、さまざまな分野に使用されIT Everywhereといわれる状況にあります。また、それらの製品の品質・コスト・納期などを改善するための研究開発の革新、すなわちR&D(Research and Development:研究開発)イノベーションが常に求められており、非常に短い開発サイクルの中での早期実現の要求が増えています。

こういった状況において、それぞれのメーカーにとっては、開発の際にITの迅速な適用をいかに実現するかが大きな課題です。その一つの解として、IBMの研究開発部門の持つテクノロジー、プロセス、スキルや経験などを企業のR&D部門に提供し、製品開発に貢献するよう、ご要望が増してきています。

またR&D部門に限らず、企業のご要望は多様化しており、標準製品をベースとしたソリューションだけではなく、個々の企業に特化したソリューションに対する要望が増えています。ここでも、やはりわたしたちの持つテクノロジー、プロセス、スキルや経験などをフルに活用して、お客様特化型のソリューションを開発・提供していくことが重要です。

今回の特集では、R&Dイノベーションをテクニカルな側面のみならず、開発プロセスやプロジェクトマネジメントの側面、およびそれらによるサービスビジネスの観点を含めて、さまざまな視点から取り上げました。

The Perspectives of this Special Issue

R&D Innovation

Information Technology ("IT") is used in variety of different fields, not only in the business fields, but fields such as digital consumers' electronics, game machines, cell phones and automobiles, which makes this situation to be called "IT Everywhere". Furthermore, there is a continuous demand for Research and Development ("R&D") innovation in order to improve quality, reduce costs, and shorten delivery time for such IT-related products. Amid significantly shortened development cycle of these products, there is an increasing demand for early implementation of such innovation.

Under such circumstances, the key issue for manufacturers is how to quickly implement IT application during product development process. Accordingly, we are receiving more requests from manufacturers, as one of the solutions to this issue, for IBM's R&D division to provide its technologies, processes, skills and know-how to the R&D division of such manufacturer in order to contribute to the company's product development.

Such requests are not limited to those from R&D divisions of companies. Demands from companies are being diversified, with increasing requests for more tailor-made solutions that specialize in needs of individual companies in addition to solutions based on standard products. We believe it is important to develop and provide customer specific solutions by fully utilizing our technologies, processes, skills and know-how.

This special issue will discuss our R&D innovation from various aspects, not only from the technical aspect, but also from development process, project management and the related service business perspectives.

