新製品開発におけるコミュニケーション

東京大学 新宅 純二郎 SHINTAKU Junjiro

1. コミュニケーションの場

- (1) 組織内部門間コミュニケーション
- (2) 原材料供給業者とのコミュニケーション
- (3) 顧客とのコミュニケーション

組織内部門間コミュニケーションは、開発組織の中の専門部門間(各部品設計部門、工程設計が開発に必要な専門知識を交換を対したが製品コンと情報をでするために製造部門が製品で関係を設計する。大学を記述したりが生産効率を配慮したりでは、一次の情報を取り入れたりでもの情報を取り入れたりである。また、開発したの情報を取り入れたりである。また、開発したがある。また、開発の情報を対したがある。また、開発したがある。は、一次の情報を対し、明発をは、一次の情報を対し、にいいました。

以上のようなコミュニケーションのあり方と新製品開発のパフォーマンスの関係を明らかにした研究として、自動車産業の新製品開発に関する一連の実証研究がある(Clark and Fujimoto, 1991;延岡、1996)。彼らの研究結果によると、開発工程間やプロジェクト間のオーバーラップ(コント・エンジニアリング)が1980年代の日本ント・エンジニアリング)が1980年代の日本の自動車メーカーに高い開発効率と短い開発リードタイムを効果的に短縮できるのは、川上部門と川下部門との間の緊密なコミュニケーションがあるときに限られるという。

彼らの研究は主として(1)と(2)のコミュニ

2. 競争相手との対話

新製品を構想する際には、顧客情報などの外部環境の情報はすべての組織にとって同様に解釈されるわけではない。 各組織の認識枠組み(cognitive frame)として依拠する「戦略スキーマ」の多様性が、環境情報を解釈し製品コンセプトを策定する際の組織間の違いの源泉となる(沼上ほか、1992)。

日本の電卓産業では、初期の多数の参入・撤退の後、カシオとシャープが寡占的に市場を支配でるようになった。シャープは、1970年代半ば競争を勝ち抜いてい競争を勝ち抜いていてで、競位をはなった。戦略を関係に着目で変数の間の認識枠組み、すなわち「戦略のとのなっての強立している。シャーイ(LCD)・をでは、大力である。というものであった。初期の参入・を表している。というものであった。初期の参入・を表している。というものであった。初期の参入・撤退の参入・を表している。

さらに、シャープはライバルであるカシオとの「対話」によって「ソフト」という要素を一種の「デバイス」として接ぎ木するように取り込んで、自らの戦略スキーマを彫琢してきた(沼上ほか、1992)。シャープとカシオは、薄型電卓と多機能電卓というそれぞれの独自製品をもっていた。シャープは自らの戦略スキーマに基づいて、最先端デバイスと表面実装技術との組合せによっ

て製品進化の方向性を確立し、薄型電卓の開発をリードしてきた。一方、カシオは時計やゲームなどを組み合わせた多機能・複合電卓の開発に強みを発揮していた。激しい競争のプロセスで、両社は次第に互いの製品構成を模倣しあった。

表面的にはシャープがしていたのは単なる製品の模倣に過ぎない。しかし、シャープは、カシオの戦略スキーマをそのまま模倣あるいは援用合わせによる製品ではない。先進的なデバイス技術の組み合わせによる製品開発という従来からの戦略スキーである「ソフト」との体系を取り込、電車の後継取り、カシオがといるのとのは、カシオがといるのに対して、シャーではカシオが入っているのに対して、単のではカシオが入っているのに対して、単のではカシオが入っている。

3. 事業部間のコミュニケーション

シャープの電卓事業は競争相手だけから学んだ わけではない。電卓事業(後のパーソナル機器事 業)は社内の他事業、特にシャープの本業である 家電事業からも多くを学ぶと共に、家電事業にも 大きな影響を及ぼしている。

かつてのシャープの家電事業では、たとえばテレビのブラウン管のようなキー=コンポーネントは他社からの購入がほとんどで、コスト競争力も弱く、系列販売店数も少なかった。唯一残された流通経路である家電量販店の店頭で競争するために、「使いやすさ」や「使い勝手の良さ」などの「ハイタッチ」な製品差別化を志向するようになった。

一方、家電部門でも電卓事業での経験から「独 自デバイスを核に競争相手に対抗していく」こと を学んでいる。シャープは、独自デバイスによる

4. むすび

新製品開発のための戦略スキーマを確立させ彫琢している際には、同質性と異質性を兼ね備えている競合企業や社内の他事業が非常に重要な参照点としての役割を果たしていると考えられる。合企業は同一の市場をめて、社内他事業は同一企業活動を行いるが始れているがらも異質である「他者」の戦略の発動していながらも異質である「他者」の戦略な行動と関係がどう違うのか」また「なぜ違うのか」を模倣するという経験のながで、他者と自らに何がどう違うの戦略スキーマについての洞察を深められる。

【参考文献】

Amikura, Hisanaga and Junjiro Shintaku (1996), "Process of Organizational Capabilities Development: Strategic Schema and Competitive Advantages in the Electronic Calculator Industry", Working Paper #96M017, Economics Assosiation for Chiba University.

Clark, Kim B., and Takahiro Fujimoto (1991), *Product Development Performance*, Boston: Harvard Business School Press.

加護野忠男(1988)『組織認識論』千倉書房. 延岡健太郎(1996)『マルチプロジェクト戦略』 有斐閣.

沼上幹・淺羽茂・新宅純二郎・網倉久永 (1992) 「対話としての競争」『組織科学』Vol.26, No.2, pp.64-79.

新宅純二郎 (1994)『日本企業の競争戦略』有斐 関