

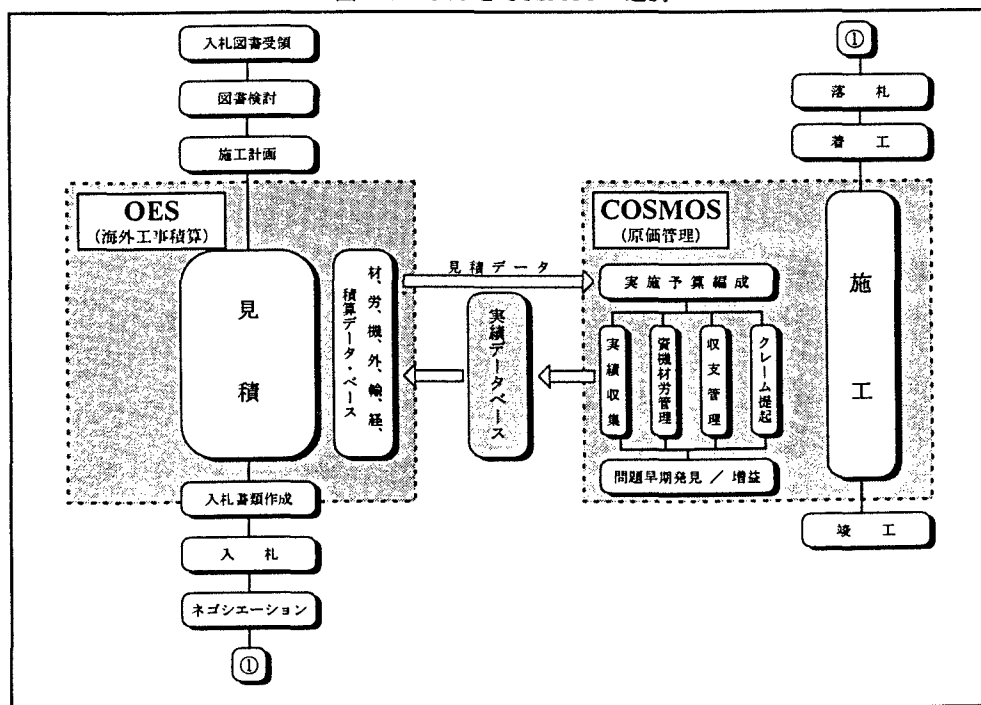
他方、COSMOSは国際建設プロジェクトのコスト管理を目的として開発されたものであり、各プロジェクトのもつ特殊条件に沿ってカスタマイズが可能な様に、フレキシブルなシステム設計を持ったコスト・モニタリングシステムである（土木学会第50回年次学術講演会・講演概要集 VI-178 参照）。

5. OES（積算システム）とCOSMOS（コスト管理システム）との連動

積算業務はプロジェクト入手において重要なステップの一つである。図-2に示す通り、積算に使用された見積データは、COSMOSに転送され、実施予算作成の為に基礎データとなる。又、遂行中のプロジェクトのコスト管理がリアルタイムに活用できる様に、実績データが収集、蓄積され、積算業務にフィードバックされなければならない。その道具立てとして、COSMOSが開発され、運用されている。両者の連携付けで最も重要なことは、積算時、予算作成時、実施時の工事原価が共通のコストコード体系に則って構成されていることである。更に実施時には、それぞれのコストコード別に工事資源（Resources）まで掘り下げたコスト管理が行われる様、組み立てられなくてはならない。OES及びCOSMOSの両者はこれらの機能を備えるものである。

現在、COSMOSは実際のプロジェクトで収支管理に活用されており、その実績データが集積されている。さらに、世界各地のプロジェクトからコスト管理担当ローカルスタッフが一同に会し、その運用に関する会議がもたれるなど、システムのより有効な運用を目的とした支援活動も活発に行われている。今後は、これらの集積されたデータを分析、検証する手法をより明確にして、その活用体制を確立させなければならないと考えている。

図-2 OESとCOSMOSの連携



6. 今後の課題と展望

システムに於いては、現在、操作性の向上や将来の OES と COSMOS のより有効的な連動を目指して、ウインドウ化が進められている。OES 及び COSMOS の両者を有効的に連携させ、整合性をもつ精度の整ったデータを、定常かつ定量的に運用・管理できる体制を確立させることは、国際建設市場のみならず、市場開放に向けての重要な鍵であると考えている。