

工数把握・分析システムMYSTEP／

1S-7

OURSTEPを利用した進捗管理

竹内 真弓 田中 準一
株式会社 東芝

村田 尚彦 津田 淳一郎
システム・ソフトウェア技術研究所

1.はじめに

ソフトウェアの開発において、コストに影響を与える最大の要因は開発者の工数である。従って、進捗情報には開発に要した工数データを反映させ、納期・コストの画面からの管理を行う必要がある。

我々は、当社のソフトウェア生産一貫システムIMAP (Integrated software Management and Production support system)の一部を構成する、MYSTEP/OURSTEPシステムという作業工数把握・分析支援システムの開発に取り組んでいる。[1]

本報告では、MYSTEP/OURSTEPシステムを利用した工数をベースにした進捗管理について報告を行う。

2. MYSTEP/OURSTEPシステムの概要

従来、工数データは紙に書いて報告を行っていたが、担当者への負担やデータの正確性、データ収集の速度や加工性といった点で問題があった。

MYSTEP/OURSTEPシステムは、このような問題点を踏まえ、設計業務などの技術活動における作業の種類（直接作業・間接作業）、作業の分類（各工程名など）、作業の形態（会議・机上作業など）と工数データをハンディーターミナルから隨時入力し、ホスト側で収集・グループとしての集計・作業実態把握・業務分析・作業指示の発行などMYSTEPシステムへの登録用のデータの作成などを行う、技術業務の計数管理体制を定着させるためのシステムとして開発された。

ハンディーターミナル側のシステムをMYSTEPシステムと呼び担当者一人一人が保有し、ホスト（現在は当社のパソコンJ-3100）側をOURSTEPシステムと呼ぶ。

本システムと他のシステムとの位置づけを図1に示す。

MYSTEPシステムで収集した工数データは、OURSTEPシステムでグループとしての集計・分析を行った後、ジョブ管理や生産性の見積、生産性分析、原価管理に利用する。したがって、作業の分類（おもに工程分け）は標準化されている必要があり、社内で標準化されている品質管理工程図QCP (Quality Control Process chart) で定義されている工程分けを現在は採用している。[2]

The method of Progress control with MAN-HOUR data gathering and work analysis system MYSTEP/OURSTEP.
Mayumi Takeuchi, Junichi Tanaka, Naohiko Murata,
Junichiro Tsuda
TOSHIBA CORPORATION

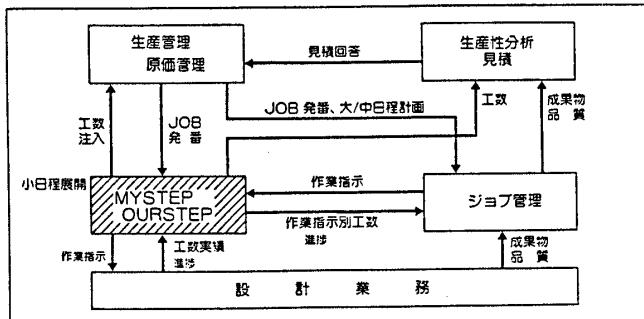


図1 システムの位置づけ

図中のジョブ管理システムからの作業指示をもとに、OURSTEPシステムではグループのリーダーが小日程計画を立て、各担当者に作業の開始予定期日、納期、予定工数等の情報を含む作業指示を発行する。

ここでの、小日程計画における作業単位は作業量や作業進度を担当者も容易に見積ることができる単位で計画を立てている。

3. 進捗管理について

進捗管理においては進捗の可視化が最大の目標となっている。OURSTEPシステムはグループ内の担当者やプロジェクト・納期・予定工数などのデータベースとなっているため、MYSTEPシステムからの実績工数データと関連付けて工数をベースとした進捗管理を行うことができる。

進捗管理を行う上での視点を以下に示す。

- ・担当者毎の作業の進捗
- ・プロジェクト内の担当者の進捗
- ・プロジェクト内の作業対象（個々のプログラムやモジュール）毎の進捗
- ・プロジェクトの進捗
- ・納期を越えている作業
- ・納期に近い作業
- ・予定工数を越えている作業
- ・予定工数に近い作業
- ・作業指示が発行されていて未着手の作業
- ・担当者が作業の終了を報告した作業
- ・管理者の承認を得た完了済みの作業

これらを把握できる情報をOURSTEPシステム内のデータベースから得ることにより、プロジェクトの進捗管理には図2のような出力をを行っている。

一つの作業に対し2行で表示しており、上段に作業の対象名、作業の分類名、予定の工数、納期、下段に担当

