

第43号

平成5年4月

© 1993

(株)システムクリエイツ

# SCだより

編集発行人

清水吉男

(株)システムクリエイツ

横浜市緑区中山町 869-9

電話 045-933-0379

FAX 045-931-9202

## プロセスレベルの改善 16



### 反復可能プロセス

(2)

前回も述べたように、日本ではSQAの活動は易しくないとされます。トップが方向を示すことが少なく、どりらかと言うと稟議社会であり、また人を評価することが下手で、むしろ(そのため?)評価に対して嫌悪感さえ抱く風潮がまかり通っている状況を見ると、'出来ればいいな'という意識では100%失敗するでしょう。しかしながら、近い将来ISO/9000-3によるソフトウェアの品質保証を初め、PL法(製造者責任法)による製品に対する無過失責任も問われる時代が来るでしょう。当然そのときには、製品を動かしているプログラムが正しいことを証明しなければなりません。ソフトウェアの品質が問われる時代がすぐそこまで来ているのです。

ところで最近の「品質」に対する認識・意識の甘さには目に余るところです。先日「R」の「のぞみ号」一斉点検が実施されました。少なくとも10年前のこの国では考えられないようなミスが目立っており、物を作ることの認識の甘さが社会的に蔓延しているのかもしれない。だとするとソフトウェアの制作も、その影響を受けない保証はないでしょう。現実のソフトウェアの開発現場を見ても、物を作ることの喜びを感じて仕事をしている人は皆無な状態です。本来は物を作ることの喜びを回復することが第一ですが、彼等の殆どは子供の頃から物を作る喜びや楽しさを味わうことなく社会に出てきている以上、話をした程度ですぐに変わるとは思えないし、彼等を受け入れている「組織」自体もそれに合わせて変わる必要があることを考え併せると、やはり並行的にSQA活動を何らかの形で取り入れなければならないでしょう。

### SQAの責務



ハンフリーは「SQAが効果的になるのは、独立した管理システムを通して報告し、有能な担当者が適当にスタッフされ、そして担当者が自分達の役割は開発者と保守者が製品の品質を向上させるための支援であるという時である」と言っています。つまり組織内でのSQAの位置付けを間違えると効果を発揮しないだけでなく、返って組織を混乱させる可能性があるのです。特に『曖昧さ』がそのまま通ってしまう日本では、意義付けが必要でしょう。

ところでハンフリーはSQAの責務として次の6つを挙げています。

1) すべての開発計画と品質計画の完全性をレビューする。  
「初期のプロセス」の中でも触れましたが、現実に関係計画を立てて作業に入っている組織は殆どないと思われます。しかしながら、最初は貧弱でも構わないから、計画を立てる訓練を積み上げなければ、将来何もできなくなってしまう。但し、

品質計画は下位のプロセスレベルでは、難しいと思われるので、完全性のレビューということころまでは、しばらくは届かないかもしれません。

2) インスペクションをうまく動かす役として、設計とコーディングインスペクションに参加する。

もちろん、このためにはインスペクションが開催できる状況にあることが前提です。つまり、ルールに従ったドキュメントが用意されていることが必要です。そして早い段階から品質を確保するために、SQAのメンバーが参加することは効果的なことです。この点からもSQAのメンバーは能力と経験が求められるのです。なお、ここでいう「インスペクション」とは、E.ヨードンのいう「ウォークスルー」に近いものです。

3) すべてのテスト計画を標準と照らし合わせてレビューする。

このためには、テストの「標準」が用意されていなければならない。

4) 計画通りかを判断するために、すべてのテスト結果から重要なものを抜き出してレビューする。

開発者が行うテストはどうしても一人よがりになり、一般に旨く動作する状況しかテストされないことが多いものです。これを防ぐには開発者とは別の人がテスト結果を検討することです。

5) 標準の遵守を判断するため、定期的なSCM(ソフトウェア構成管理)の成果を監査する。但し、このためにはSCMの確立が前提です。SCMも大がかりになれば大変ですが、比較的軽装のSCMでも構わないから、何らかの形で実施する必要があります。

6) すべてのプロジェクトの4半期毎のレビュー、フェーズレビューに参加し、適切な標準と手順に合致していない時は、その不一致を記録する。

SQAは不一致を改めさせるのが目的ではありません。あくまでもそれは開発部門やQC部門の責

任者の仕事であって、SQAはそのことを発見し、適切なアドバイスを行うだけです。また、日本では4半期毎のレビューは行われることはありませんので、それに相当する形で、プロジェクトのレビューに参加することで足りるものと思われま。目的は、日々の作業のなかで標準から外れて行くことをチェックし、必要なら標準そのものを見直すことです。

### SQAの報告



SQAがどのような形で報告するかということは、組織におけるSQAの位置付けが決まります。位置付けが低ければ、彼等の報告は何処にも届かないでしょう。逆に強すぎても、欠点を数え上げる官僚組織と化してしまう可能性があります。特にSQAのメンバーが固定してしまったときは官僚化する危険が高くなります。適切な位置付けと人材の配置の下で、SQAの報告は比較的高いレベルの管理者に出されるべきでしょう。

### SQAのメンバー



SQAの活動が難しい分、メンバーの選定が重要になってきます。放っておけば開発部門が優先され、SQAは等閑にされる傾向があります。そこでハンフリーの提案は「新規の開発管理者はすべてSQAから昇進させるように」というのです。もちろんこれはある意味では過激な提案ですが、実に合理的な提案でもあります。SQAはソフトウェアのライフサイクル「全体」を見る立場にあります。見るだけでなく標準化をはじめ、計画や目標に対する評価をしなければなりません。また当然ながら関連部署との接触も多く、ソフトウェア管理者のOJTとしては申し分ありません。開発部門から一歩も出ることなく昇進してきたのでは、どうしても視野が狭くなってしまいます。また出身母体を優先し、或いは保護しようとする気持ちが強くなるのは避けられないでしょう。

(次号に続く)

## 困ったときの官需だのみ

その場のぎのパソコン売り込み



今月の13日に13兆円余りの「総合経済対策」案が提示された。その中に「新社会資本」という新しい言葉が盛り込まれている。旧来型の公共投資は、もはや波及効果が期待できないのと、それ(公共投資)を当て込んだ組織ができて上がり、穴のあいたパイプに水を流すようなもので、先まで届かない仕組になっている。

今回の「新社会資本」は、従来の枠の外にも公的資金を投入しようと言うもので、その中に公立学校(小、中、高)へのパソコン導入が含まれている。2兆円余の関連予算から、どれだけパソコンに振り向けるのかは不明だが、低価格品の攻勢を受け収益が極端に悪化している国産のパソコンメーカーの社長は、「してやったり」で喜色満面である。

ところでアメリカでは不況になってもビジネス界から景気対策を求める大合唱は起きないという。「本当に重要な問題が政治で解決することは無理だ(GEウェルチ会長)」ということを知っているのである。ニューディールを初め、過去の景気対策の後遺症から、一度水を流せば、その後も流し続けなければならないことを学習した結果である。

それに比べて、わが国のビジネス界は、困った時はいつも政府に泣き付く。どこかに「この時のために政治献金をしているのだ」という意識があるのだろう。今回のパソコンの売り込み先は普及率から考えて、間違いなく小学校に的が絞られる。創造性を評価できない社会で、教える側の体制も皆無な中で、一部屋を占領したパソコンが埃を被るのは目に見えている。

# かね 暁鐘の音

26

## 勇気を産み出す社会

「死ぬなんて思っていない。人を助けたという思いは、本当に気持ちがいい」

昨年秋、戦火の続くサラエボ空港に難民用の食料空輸を再開したが、これはその再開された輸送を敢行したアメリカ軍のパイロットの、任務を無事に終えての言葉である。

サラエボは冬季オリンピックの開催された地で、その空港は周囲を山に囲まれた谷合の盆地にある。そのため周囲の高地から狙われたらひとたまりもない空港である。現実に昨年の八月頃だったと思うがイタリア軍の輸送機が撃ち落とされ、その後、飛行の安全が確保できないとして空輸を中止していた。

しかしながらサラエボの冬は早く九月頃から始まり、周囲の山から吹き下ろす寒風が大変厳しいという。難民の多くは戦禍で家を失い、テントや仮設の住居（？）で暮らしている。あるいは砲弾を受けて大きく穴が開いたまま、修理されることのない家屋で肩を寄せ合つてこの冬を越さなければならぬ。食料は完全に底をつき、一刻も早く食料の輸送を再開しなければ大量の餓死者がでるところまで追い詰められていた。

食料空輸はこのようになりぎりの状況で再開されたが、これはPKOの一つの活動として行われているために、戦闘機による護衛は付かないし地上軍の援護もない。僅かに空港に国連軍が待機しているだけである。まさに「徒手空拳」で乗り込むのである。身に付けたピストルや小銃はそこでは何の役にも立たない。勿論、彼らも狙撃されないように、わざと視界の悪い日を選んで飛ぶというが、悪すぎたは逆に周囲の山にぶつかつてしまつたり、空港に着陸できない可能性が高くなる。その僅かな可能性に賭けて空輸を敢行するのは死ぬことになる。

しかもこの「世界一危険な飛行をする男」は、自ら志願して飛行だという。「命知らず」と言つてしまえばそれまでだが、そんな言葉で片付けられるものではない。彼は、「このサラエボの難民を救うのは自分しかない」と、自分が行かなければ誰が行くのか」との思いから志願したので。

日本もカンボジアに対して昨年からPKO活動に参加し、六人余りの自衛隊員が派遣されているが、彼らの中にこのパイ

ロットの様に「人を助けたい」という思いを抱いている人が何人いるだろうか。

PKOと言えども軍隊組織である以上、飛行を命じるとは易しい。だがそこにいる難民を助けるという行為は、「命令」によるものであつたのでは意味がない。自らの意志で輸送機の操縦を握ることを選んだところに人としての価値がある。

このパイロットにも家族はいるだろう。作戦が失敗して墜落すれば確実に命はないし、家族や周りの人達は悲しむだろう。当人もそれは分かっているはずだ。それでも志願するのは、社会がその様な人を心から賛える一方で、国及び市民による、残された家族に対する配慮があるからではないか。その様な人のおかげで社会や国が維持されるのだという考えがあるからだろう。

もし、今回カンボジアに派遣されて自衛隊員が、この米軍のパイロットのように「人を助けたい」と勇敢な行動をとつた結果として命を無くしたとき、日本の社会はどのように彼を受け入れるだろうか。残された家族に対してどの様な思いやりを示せるだろうか。実際に、自衛隊員が現地で負傷したり、命を無くしたときに用意されている保険は、どう見ても金銭感覚がずれているとしか言えないし、そうなたた時に残された家族に對して、傷口を広げるような取材攻勢も予想される。

何でもお金で解決するのが得意な筈なのに、「安全な所に派遣する」という建て前があるため

に、万一の際の補償に関する議論が出来ない。

このような状況では、他国において多くの人を助けるために命を無くした人に対して、日本の社会は果たして彼の行動を称賛し、その家族に対して手厚い援助を示せるだろうか。

現実には四月九日にボランティヤで参加していた日本人の選挙監視員が射殺された。この国は果たしてこの若者の「遺志」を受け継ぐことができるだろうか。

持つて学校に通つていても、多くのノーベル賞の受賞者を輩出しているのはアメリカだし、民主主義の一つの形を示し続けているのもアメリカだし、自ら進んで「世界一危険な飛行」をしてでも、「人を助けたい」との思いを実行に移す人を、多く出すのもアメリカなのである。この様な勇気ある人を輩出し続ける限り、その国の活力は失われ、それはいいのではないか。

今の日本で「死ぬなんて思っていない。人を助けたという思いは、本当に気持ちがいい」と考え、行動に移す人はどれだけいるだろうか。

### 今月の一言

「真の教育者とは、少なくとも二三年先の国家のことを常に思い浮かべていなくてはならない。この様な大志を抱かない限り、結局は一個のサラリーマンとして、子供たちのお相手係りを務める程度を脱することは出来ない」

森 信三

これは昭和二二年に天王寺師範(現・大阪教育大学)での修身科の講義の中で、小学校の教師になろうという学生に向かつて話した言葉です。「修身」といつても氏は当時の検定教科書は徳目に偏するとして使わず、検閲の目をかすめて口述で授業をすすめたようです。

振り返つて、今日の小学校の様子を見れば、この様な教師の何と多いことか！幼稚園ならまだしも、一歳にもなつた生徒に對して「お相手係り」しか勤まらないように、確かに、二年前先に社会がど

のようになつてはいるかなど、誰にでも分かるものではないでしょうが、それでも二三年後にも、通用する「もの」を教えることは出来る筈です。分かることは出来る筈です。の素晴らしさ、続けることの驚き、挑戦の苦難とその向こうにある喜び、そして「人」の面白さ。これらは間違いなく二年后も通用します。

氏は昭和の二二年という時期に、別に今日の姿を予想していた訳ではないでしょう。結果的にはそのように見えますが、教育者としての「大志」を亡くせば、こう為らざるを得ないだけです。