第119号

1999 年 8 月

平成11年8月 © 1999

E-mail:

shimz@mb.infoweb.ne.jp LDG04167@nifty.ne.jp



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

ウェア開発の原

「ソフトウェア開発 201の鉄則」から

変更が制御されていれば、みんなの仕事がうまくいく(「制御させる」は、「禁止される」と 言う意味ではない)。開発者に直接働きかけるような顧客は、個々の開発者に特定の変更を依頼 することで変更管理を回避しようとすることがある。これは悲惨な結果をもたらす。これは、ブ ロジェクト管理を暗闇の中でやるようなものだ。コストはエスカレートし、要求仕様書を不正確 にする。こんなことをやれば、一体どこまで事態が悪化するのだろう。

(201の鉄則:原理182<製品保証の原理=変更制御を抜かしてはいけない>)

1年ほど前に原理181を取り上げたときも 少し触れましたが、変更制御は、それが有効だ と分かっていてもなかなか実現しないもので す。実際、コンサルティングに入って、何とか 部分的であっても変更制御を取り入れるように 持っていくと、バグの数も半減し、バグの収束 も早まることは確認できています。

ただし、そのような事が出来ていない組織に あっては、飛躍的な効果が得られるような形で は簡単には取り入れることはできません。プロ セスの最初から、プログラムのバグや仕様の変 更の発生する動機を減らすような取り組みをし ていないため、欠陥やバグが多発し、その状態 で変更制御を取り入れようとすれば、作業が溢 れてしまうからです。

それでも、テスト工程の途中からでもバグの 修正にあたって変更制御を取り入れることで、 完成後のバグは殆ど出なくなります。工期の短 縮には繋がらなくても、後のプロジェクトの邪 魔をすることは避けられます。混乱が常態化し ている組織にあっては、まずは此処からでも着 手すべきでしょう。

制御されることの反発

変更制御が行われない理由に、「制御」とい う言葉から来る反発もあるようです。「管理」 や「制御」と聞くだけで条件反射的に鳥肌が立 つのでしょうが、これも困ったものです。それ が顧客にとって必要でかつ有効な方法であるな ら、その人が生理的に反応しようがしまいが関 係なく取り入れられなければなりません。そう でなければ、同じ効果が得られる他の方法を 持ってくるべきです。それもせずに、「制御や 管理は嫌いだ」なんて言うことは許されませ ん。自分の給料や報酬は誰からもらっているか を知るべきです。

このことは、別の視点から言えば、そのよう な「個人的わがまま」を指摘し説得できるマ ネージャーがいないことを意味しています。な ぜそれが許されないのかが説明できないので しょうか。これはこの種の「甘え」が通用して いる組織に共通しているパターンです。マネー ジャー自身も、現役時代(何年か前)に「管理 や制御」を毛嫌いしていて、そのことの間違い に気づかないまま、皮肉にも今、マネージャ-の立場についていたりします。現場のエンジニ アも、マネージャーのそのような「隙」を見抜 「わがまま」を通してきます。こうなる となかなか防ぐことはできません。

チームであること

やはり、みんなの仕事がうまくいくために 「制御」されるという発想が必要です。此処を 直すだけで大丈夫だからと、勝手に直してしま うことで、他の人に迷惑をかけてしまいます。 余程、"制御された組織"でない限り、そこで 作られたソフトウェアは、期待するほどの性格 の良いものではありません。まさかと思うとこ ろで、別の人に影響を与えます。プログラムの 設計や実装、さらには修正の行為が何ら制御さ れていないのですから、どこで誰がどのような 処理をやっているのか分からないし、分かる方 法もないかもしれません。そのような組織に 限って、変更制御を嫌がるのです。

もう一つ、変更制御がなかなか機能しない理 由として、「一人作業」が考えられます。プロ ジェクトそのものが最初から一人にアサインさ れているような組織では、変更制御を実施する ことは容易ではありません。一方、見かけは 「チーム」になっていても、その実態は「一人 作業」のままという組織もあります。そこでも 変更制御を取り入れることは難しいでしょう。

変更制御が出来るためには、その製品の仕様 やプログラムの様子が分かる人が数名必要で す。その仕様の変更は、そんな方法ではうまく いかないことを判断でき、そのための時間を割 いてくれる人がいなければ実現しません。

CCB (構成管理委員会)という組織を作っ ても、実態が「一人作業」で、そこで提案され ている変更方法の問題を判断できる人がいなけ れば、結果は今までと同じです。変更制御を機 能させるには、自分の時間をメンバーのために 使おうという人の集団 (チーム)であることが 必要です。

変更制御の出番

一般に、変更制御というと、バグの修正に 伴って行われるレビューのことと受け止められ ていますが、変更制御の出番はテスト工程に 入ってのバグの修正だけではありません。要求 や仕様の変更が発生したときも、勝手に担当者 が判断して仕様を変更してしまうことは避けな ければなりません。特に、要求分析の工程を過 ぎて設計工程や実装工程に入ってからの仕様の 変更は、影響範囲や修正にかかる工数などを判 定しなければなりませんので、何らかの「制 御」や「管理」が必要です。いわゆる「要求管 理」というのは、要求や仕様の変更にともなう このような変更制御を含んだものです。

変更制御は、こうした要求や仕様の変更だけ でなく、設計書に対するレビュー(ウォークス ルーまたはピアレビュー)で欠陥が指摘され て、その修正においても変更制御が必要になり ます。簡単なミスの場合は、そのヶ所を修正す るだけで済みますが、機能を勘違いしていたり すると、作業の進捗状況によっては、その修正 に他の人の領域にも影響を与える可能性があり ます。したがって、それをどのように修正する つもりか、それに関連してどこに影響がある か、影響範囲をどこまで検討したか、それにか かる工数とリスクはどの程度か、といったこと が表現され、関係者で検討されなければ、その 影響は何ヶ月か経って表面化することになりま す。その時、「しまった、あの時、構成管理を 省いてしまったからだ」と思っても、後の祭り なのです。

このように、ソフトウェアの開発工程には、 変更制御が入る余地は沢山あります。テストエ 程でのバグにまつわるソースの修正に限られた ものではないのです。それだけに、変更制御が うまく出来ることの効果は大きいのです。これ が実現していない組織は、その原因を調べて、 取り掛かりやすいところから取り掛かってくだ さい。まったく変更制御抜きで顧客の望むよう な品質を確保することは出来ないでしょう。

(次号に続く)



都銀3行の"統合"のゆくえ

第一勧業銀行、富士銀行、日本興業銀行の3行が持ち株会社を作って業務を統合することで 合意した。興銀が参加していたこともあって、報道もビッグニュースとして報道した。証券市 場もこの種の好材料に反応しやすい状況にあったため、周辺の金融株まで買い進まれるという 始末である。

もとより、多額の公的資金を投入したものの、日本の金融機関はまだまだその数倍の不良債 権を抱えており、投入した公的資金を所定の期間内に返済できる見通しを持っている銀行はな いだろう。返済が滞れば、その時点で国営銀行になってしまう可能性もあり、現経営者として は「後が無い」状態のはずである。

確かに、世界の金融界は、金融業のあり方の変化を受けて今大きく変わろうとしている。既 存の概念は取り払われ、新しいサービスを打ち出せる体制を作るのに躍起になっている。単に 資産規模を競って合従連衡を繰り返しているわけではない。時代の変化のスピードにあわせ て、素早く対応するための体制を競っているのである。

この国のバブルの終演から約10年が経過した。この間、日本の銀行は結局は自分では何も 変革を進めることが出来なかった。金融機関の業務提携のアドバルーンは幾つも上がったが、 手段と目的が繋がっていないため、実際には殆ど進展していない。今回も「手段」であるはず の提携や統合が、今まで同様に「目的」に化してしまうだろう。

カ

ね

引っ張り合いになって る余裕はなくなってい いる中、世の中では ているものだから、子 しまう。親の心が荒れ なく、ともすれば足の は、共に高めるのでは 「自分」の事しか考え リストラが横行して 隣の人との競争

供の心も荒れてきた。「誠意」なん て言葉は死語になりかねない。

1999年8月 四録の中にも出てくる。 す」という言葉が好きである。 詩経 きである。中でも「誠意は夢床に兆 くは覚えていない。佐藤一斎の言志 かどっかにあったかと思うが、詳し でも私は「誠意」という言葉が好

なのである。

న్ఠ ろうが、 る。そんなバカなと言う人もいるだ も実際には会ったこともない人であ たとき、夢に著者の張仲景が現れ という人が、漢方の難書「傷寒論」 ているという。もちろん、片倉鶴陵 て、教えを受けたという自署が残っ らないヶ所があって行き詰まってい に取組んでいたが、どうしても分か 江戸時代後期の医師で、片倉鶴陵 私にはありそうな気がす

> なったと感じたのである。論語の「甚 吾れ復た夢に周公を見ず」と言うフ だしいかな、吾が衰えたるや。久し、 プログラム対する自身の誠意が弱く に求められる役割が変化し、他のこと なったことがある。時間とともに自分 くなった理由の一つに、夢に見なく レーズが浮かんだのである。 に興味が移っていったこともあって、 余談になるが、プログラムを書かな

のである。俗に言う「誠意を表わす」 というのはこれである。 意で、これは一般的に使われているも つは他人 (人とは限らないが) への誠 ところで、誠意には二種類ある。

私だけではなく 私の周りにも数人い 見えたことが数回ある。この経験は、

いていた。その時の経験に、夢の中で は、システムを設計しプログラムを書 ングをしているが、一〇年余り前まで

私は、

今はプロセスのコンサルティ

ソースリストが出てきてバグのヶ所が

話をすると、多くの人(もちろんソフ ることは確認できている。でも、この

トウェア・エンジニア) は、「 夢にま

もう一つは自分への誠意である。 実

> ないのである。 も、もっと方法があるのではないかと 視点で眺めてみる。設計書の書き方 スや資料を開いて、昨日までと違った 問いかけざるを得なくなるのである。 のか?後で後悔しないか?と、自分に か?そう思っているだけではないの 意もウソになってしまうが、このこと 工夫してみる。 そうしないと気が済ま 何か見落としていないかと、またソー か?自分をごまかしているのではない い。本当にやれるだけの事はやったの に気づいている人は少ないかもしれな 際には、後者が伴わなければ前者の誠

> > ŧ

時代の中で自分を活かすということ

自分に対する誠意と考えている。

まで叱り続けた。

「おまえは老婆心がない」として最後 と呼んだ。そして弟子の一人に対して の自己への飽くなき誠意を「老婆心」

向き合う。

張って人生を終わらせるために誠意と のためである。その時になって、 誰のためでもない。あえて言えば自分

と一人でやって来た。道元禅師は、こ は嫌われる。こんな私と一緒に仕事が 出来る人はいないと思ったから、ずっ 余りしつこいものだから、周りから

打ちが、

その代償の請求書にも見える

かもしれない。今、リストラという仕 誠意とはほど遠いことをやって来たの は自分を裏切ってきたかもしれない。

だが組織という枠の中で、多くの

のだが。

剣に考えないまま着手 のだろうということで 考えさせられるのは、 やっていて、しばしば ある。最初にもっと真 なぜもっと工夫しない コンサルティングを

だから、 直すことになる。そ て破綻したり、やり しばらくし するもの 創意工夫がある」

むわけではない。だから事の重大さ ているのに何の工夫もしない。やり ある。その上、予定を三ヶ月も遅れ は、一体誰が払うのか? 直しにかかる五〇〇万円という費用 確かに、直ぐには自分の財布が傷

> うのか。特に「経費」という言葉が そのような金銭感覚はマヒしてしま

企業という組織の中にあっては、

使われると途端にマヒする。「 清水

くなっているというのに、そのやり じ手順である。 だから時代に合わな のに、いつまでも同じやり方で、同 うな職場では、時代が変わっている 方自身が問題だというのに、「当 やすわけにはいかない。 を稼いでくるのも自分しかいないの である。だから安直に「経費」を増 費」で処理するとしても、 その原資

不良を出したらお金がもらえない。 費用は余分にかかるからダブルパン それどころか、納期が遅れたり、

必死に身に付けようとす 法や納期を遅らせない方法 強する。 バグを出さない方 チである。だから必死に勉

だからどうすれば残業や休出 その前提は「時間」の確保で よりも先に手に入れようと 時代の求めるものを誰

彼らは自分が全責任を持って仕事をするから、 中小企業の社長になったつもりで考えろ。 す る。 をしないで済むか必死に工夫する。 家庭も壊したくない。

井深大

としての経理をしている関係で「経 う」とよく言われる。確かに、会社 さん、それは経費で出るんでしょ も頼れない環境であったことが大き いと思う 此処までやって来れたのも、

てている。

然」の顔をして、

今日も無駄金を捨

が現れるというのは、ソースの仕返し

のだろう。だから、夢にソースリスト

通りに動かないのかと鞭を打っている

しているかのようである。 なんで言う

ようだ。 まるでプログラムと 「格闘」

なされて見る」状態しか想像できない で見たくない」という。彼らには「う

が、まるで他人事で の時の担当者の発想

分の「分身」なのである。だから欠陥

を愛していた。不出来であっても、 であったし、変な話だけどプログラム

私はソフトウェアを作ることが好き

かった。欠陥の方も「早く見つけて のヶ所を少しでも早く見つけてやりた

には気づかないのだろうが、そのよ

たのは、いずれもそのような状況であ ずに床につくことになる。 夢に出てき わらず、その日は見つけることが出来 〜 」と待っているのである。 にもかか

る。だから、片倉鶴陵の気持ちが分か

るような気がするのである。