QMSの有効性を求めて TS審査の現場から

第4回 タートル図の活用(2)

MSコンサルティングオフィス 代表(ISO/TS 16949審査員) 雨宮 博昭

3. 有効性指標をどのように考えるか?

さて次はタートル図(図表)の右下にあ る、有効性指標をどのように考えるかです。 これは、インプットとアウトプットが正しく定 義されていれば、自然に定まってくるもの です。要するにこの指標は要求事項達成 率なのです。前回の例の量産プロセスで 考えれば、A製品の良品100個を期日通り 納めることですから、品質の観点からみれ ば良品納入率が有効性指標になると思い ます。逆数を取って、納入不良件数でも 良いと思います。また、直接的な品質保 証以外にも、顧客の価格要求に答えられ るようにするために、経営者から出される、 生産性要求、製造原価に対する要求もあ ると思います。こうした点も指標になると 思います。こうした指標の中で、顧客重視 という立場に立って、そのプロセスの有効 性を表すのにもっとも重要な指標を定め れば良いと思います。

4.プロセスの中をどう表現するか? 次は、タートル図のセンターに位置する



図表 タートル図

プロセスの中の捉え方です。これは図でも示してあるように、サブプロセス又は、業務のステップということになります。例えば量産プロセス(顧客指向プロセスCOP)では、タートル図中央のプロセスの中の表現は、サブプロセスとなり、この中は受注 生産計画作成 生産計画会議

購買 製造 出荷のようになります。 実態を素直に表したフロー図等をこれに 当てれば良いと思います。また、支援プロセスの設備管理プロセスで見てみます と、 設備優先順位付け 故障分析

保全方式検討 保全基準作成 役割分担 保全実施等になると思います。プロセスステップの表現(プロセスマッピング)は、プロセスの有効性向上にとって非常に重要です。そしてそのポイントは、実際にやっている活動を棚卸して、キーとなる活動を抜けなく、実態に即して表現することが肝心です。

5.手順、設備、人をどう表現するか?

まず、手順ですが、これはタートル図の 左下に表していきます。ここでの手順は、 前の項で明確にしたプロセスの活動に関 するもので、実施事項、実施者、時期、方 法、活動と活動の相互関係、インターフェ ース、順番、設備、材料、監視方法、記録 等を示すことによってプロセスの条件設 定、条件管理を定義するものです。

次は設備ですが、このプロセスの中で 使われる設備、装置、工具、測定器など です。また、そのプロセスで使用される副 資材等もここに表していけば良いと思い ます。そしてそれらの設備等が、要求事項 を満たしたアウトプットを出すために、適 切な設備として維持管理が確実に実施さ れていることが必要です。そのためには、 その設備等のあるべき姿(適切な設備)と しての条件が明確であり、それが維持さ れていることが肝心です。ここで特定され た設備等の管理方法詳細は、手順の中に 表されます。次は人です。先の項で示し た、プロセスの活動、手順、設備、に関連 する全ての人です。それらの人に関連し て、"要求事項を満たすアウトプット"を 出すために、必要な力量が明確にされて いて、それが満たされ、維持されているこ とが必要です。詳細は手順で表されます。

6. 有効性指標とプロセスの改善

こうして設計されたプロセスは、"顧客要求事項を満たした製品を一貫して提供する"ために、そのプロセスへ課された要求事項を満足するわけです。ですから、有効性指標を監視して、計画通りの結果が出ないということはプロセスの遅営のどこかに弱い点があるはずです。こうしたプロセスの弱点のがあるです。こうしたプロセスの弱点のがあるに処置であり、品質マネジメントシステムの継続的な改善です。タートル図を上手に活用して、手順等をどんどん効果のなずに活用して、手順等をどんどん効果です。などの有効性を向上する、近道です。



MSコンサルティングオ フィス 代表 ISO/TS 16949審査員 (IATF)

雨宮 博昭

半導体材料メーカーでのQS-9000、TS 16949構築の経験を経て、BSIの審査員へ。BSIでは、ISO 9001及びTS 16949の審査を担当。審査を行う中で、コンサルティングの重要性を痛感し、2008年10月にMSコンサルティングオフィス開業。現在は、コンサルティング、セミナー講師、TS 16949審査等を行っている。