

解説



<ルポルタージュ；第30回企業交流会> 品質工学を通じて自動車開発の生産性向上に挑む(2)

*<Reportage; 30th Exchange Meeting at MAZDA>
A Challenge to Productivity Improvement of Car Development
by Robust Quality Engineering (2)*

坂本 雅基^{*1}

Masaki Sakamoto

澤田 位^{*2}

Tatsu Sawada

細井 光夫^{*3}

Mitsuo Hosoi

4. パネルディスカッション

パネリスト（順不同）――

マツダ（株） 武重伸秀

トヨタ自動車（株） 太田茂樹

日産自動車（株） 茂木 健

スタンレー電気（株） 小西定幸

――×――×

司会：サワダ技研（株） 沢田龍作

本日のパネルディスカッションでは3つの論点を定めた。第1の論点から始めたい。

論点1 MBDに取り組む狙いと課題

武重 モデル化とモデル活用であるが、モデルはたくさんある。価値のモデル、技術（機能）のモデル、コスト、生産等、そういうことを考慮して開発する。必要な開発対象のモデルだけでなく、開発プロセスも業務として実行するモデルも必要で、さらにモデルを連動させることも必要である。働き方改革、技術者の自由の拡大が狙いである。課題は、全てにおいていかに社会貢献するか。客が喜ぶか、社会が潤うか。日本は、労働時間が他国に比べて長い。開発効率の改善が必要である。地球規模では環境問題もある。バブルの崩壊後、個別の機能が細分化し、寄せ集めるとうまく動かない問題の解決も必要である。SN比の改善に集中してきたが、今後は感度も考慮する必要がある。

太田 対象は車両全体と考えるが、CAEと一緒にしている技術者、モデルを大きい枠で捉えている技術者もいる。だから当社ではデジタル開発と呼ぶようしている。モデルを使って、実績を溜めて、考えて、ツール・プロセス・マインドも含めて皆が使えるようにする。技術者が考え抜いて形を決めることが狙いである。客の笑顔、社会貢献が大きな課題である。現場目線の課題では、絶対精度に集中してしまう技術者が多い。機能ばらしは有効だが作成に時間がかかる。機能ブロック、部品、ユニット、パワートレーン、車両、客をつなぐのが課題である。

茂木 パワートレーンでMBDという概念を使って

^{*1} 花王（株）、本誌編集委員

^{*2} NMS研究会、本誌編集委員

^{*3} (株)小松製作所、本誌編集委員