

映画「ペイチェック / 消された記憶」にMOTOMANが登場

SF近未来アクションスリラー映画「ペイチェック(Paycheck) / 消された記憶」(ジョン・ウー監督、ベン・アフレック、ユマ・サーマン出演)に安川電機のロボットMOTOMANが2台登場します。「MOTOMANの実際のスピードと能力を目のあたりにして興奮した監督は、当初の台本ではバックグラウンドで使うだけだった予定を急遽変更し、より多くの場面および実際のアクションシーンに使うことにしました。」とMotoman, Inc.マーケティング担当のCarl Traynorさんは話しています。

映画の概略をご紹介します・・・

天才技術者マイケル・ジェニクス(ベン・アフレック)はある企業のために謎のマシンの開発を依頼され、完成後には開発過程の記憶を消去することにより莫大な報酬を得ることを約束されます。しかし数年間かかった開発が終わり、記憶を消された後に得られた報酬は、いくつかのガラクタのみ。マイケルは刺客から追われる立場になりますが、なぜかガラクタがその危機を救います。同僚であり恋人であるレイチェル(ユマ・サーマン)と協力して、マイケルは謎の解明に挑みます・・・



撮影現場でMOTOMANのプログラミングを担当したAaron Jacobsさん

映画の始め頃に、レイチェルが植物実験室でマイケルに和解のしるしとして、MOTOMAN-UP50を使って花を渡すシーンがあります。後半には、MOTOMAN-UP20がスティックを振り回してマイケルを守りその武器を渡したり、UP50がマニピュレータの腕を振り回し悪役から銃を取り上げ、もう一人を殴打、銃をマイケルに渡すというアクションシーンもあります。

「当初は、誰もがロボットは単なるまやかしか何かと思っていたようでしたが、ロボットの想像以上の速い動きや、いかにパワフルであるかを実際に知って、セット現場の人々の印象がガラリと変わりました。俳優の方々が直接ロボットとやりとりするため、シーンの迫力を最大に出しながらも、けがを防ぐよう、ロボットはとても正確にプログラミングする必要がありました。多くの人が見ている中でのプログラミングはとても緊張しました。」と約6週間、バンクーバー(カナダ)の撮影現場にロボットのプログラミングで参加したYaskawa Motoman Canada Ltd.のAaron Jacobsさんは話しています。また、Jacobsさんは、「ベン・アフレックとユマ・サーマンにティーチペンダントを使って、ロボットの動かし方を見せたところ、二人ともロボットの能力にとっても感銘を受けていました。」と当時を振り返っています。

MOTOMANは、この映画以外に、「The Terminator I (1984年)」にも登場しています。興味のある方は、こちらをチェックされてはいかがでしょうか。

大型インテリジェントビルで当社インバータが活躍中

03年4月の「省エネ法」改正により対象が大規模オフィスビルなどにも拡大し、年率1%以上の省エネ実現が必要となりました。この大規模オフィスビルの一次エネルギー消費量を見ると、空調設備が全体の47%、照明設備が32%を占めています。これらのビルの空調設備には(図1)に示すエアハンドリングユニットが使用されていますが、ダンパ制御をインバータ化し風量を60%に絞った場合、

従来のダンパ制御と比べ約

60%の省エネが可能となります。現在、下記の

当社の省エネへの取り組みが評価され、六本木ヒルズや丸ビルを初め、多くの大型オフィスビルに当社のインバータが納入されています。



(図1) 松下エコのエアハンドリングユニット



DDC^{*1}機能搭載のLONWORKS^{*2}対応インバータ

施主様や空調システムメーカー様より、空調や照明設備のシステムのオープン化を行うためにLONWORKSを使用したいというご要望があり、他社に先駆けてDDC機能付LONWORKS対応インバータを開発しました。

当社のIPMモータドライブによる省エネとフリーラン引込み機能

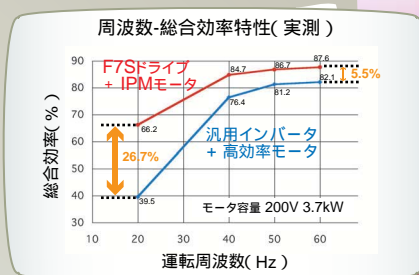
IPMモータは従来の誘導電動機と比べ、回転子に電流が流れないため回転子にロスが発生せず、大幅な省エネと小形化が合わせて達成されます。高効率モータとの比較を(図2)に示します。

また、空調機に適用する場合のネックになっていたIPMモータを同期速度に引込み始動または継続運転する機能を、他社に先駆けインバータに搭載しました。

さらに、当社は、ファン・ポンプ・コンプレッサ用途にIPMモータドライブ用の「Varispeed F7S」(図3)を開発し、エネルギー管理の必要なビル空調・工場・商業施設の省エネに貢献してまいります。



(図3) IPMモータ及び Varispeed F7S



(図2) IPMモータと高効率モータと比較

*1 DDC: Direct Digital Controllerの略です。

*2 LONWORKSは、米国ECHELON社の登録商標です。

お問い合わせ先
 モーションコントロール事業部 インバータ営業推進部
 TEL: (0930)25-2548 FAX: (0930)25-3431
<http://www.yaskawa.co.jp/products/motion.htm>