

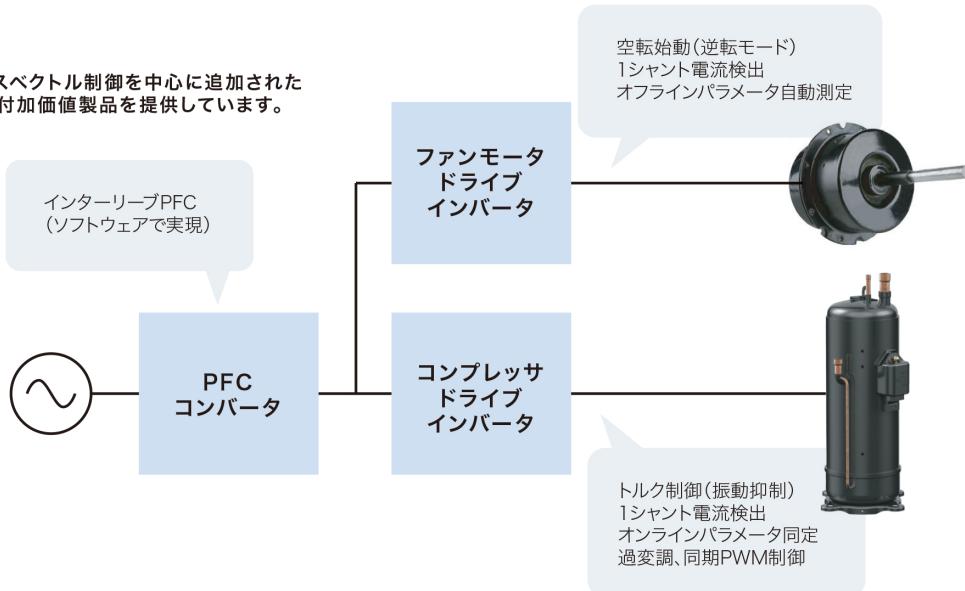
製品搭載実績7000万台以上

当社のコア技術であるモータ制御技術、ハードウェア技術、組み込みソフト技術を活用し、大小合わせて1000件を超える製品試作・量産のお手伝いをさせていただきました。当社の位置センサレス制御技術が搭載されたDCインバータエアコン用コンプレッサドライバは、性能改善、機能追加を積み重ねた結果、今もなお毎年600万台以上が世に送り出されるまでになりました。

今後の展望

当社の制御技術とDigiPower社の量産設計技術、評価設備、コスト低減取り組みを最大限に活用し、今後は国内市場へ広く製品を展開する取り組みを進めてまいります。

位置センサレスベクトル制御を中心に追加された周辺技術で高付加価値製品を提供しています。



デモ内容：同期PWM制御

PWMキャリア周波数とモータ駆動周波数が接近すると電流1周期のスイッチング回数が毎回異なるため、回転速度の脈動を生じます。そのためモータ駆動周波数とPWMキャリア周波数を同期させることにより速度(電流)脈動を低減し、低騒音化を図っています。当技術は、車載用モータ制御技術などにも応用されています。

