

特集1

「メカトロ機器開発」 で身を立てる!

——電子＋機械＋組み込みソフトの世界をいかに理解するか

セサミアン新選組

(二上貴夫, 岸田昌巳, 三浦 元, 岩橋正実)



パソコンのアプリケーション・ソフトウェアの開発と比べると、機構や電子装置を制御するメカトロニクスのソフトウェア開発はあまりなじみがないものかもしれません。対象となる技術分野も、機械工学から電子工学、ソフトウェアまで多岐にわたります。技術や論理、科学を基盤としたプロフェッショナルになるのは楽な道ではありませんが、厳しくても充実したものになるはずです。特集1では、フレッシューズを対象に、メカトロニクス機器開発のしごとで身を立てるために必要な心がまえや基礎知識、トラブルへの対処のしかたなどをお伝えします。

第1章

キャリア・パスをイメージしてスキル・アップを図ろう

——楽しくしごとをして人生を有意義に過ごす

第2章

メカトロニクスのプロになるための行動指針4カ条

——メカを知り、書に親しみ、疑問を持ち、そして思考する

第3章

不ぐあいを作り込んだとき、どうしますか？

——落ち着いて解決するための手順とアドバイス

第4章

リファレンス・ボードでハードウェアを知ろう(基礎編)

——DIPスイッチの値を読み取り、LEDを制御する

第5章

リファレンス・ボードでハードウェアを知ろう(応用編)

——機構系を制御する