

カラーディスプレイ対応トルクテスタの製品化

支援先

杉崎計器株式会社

【開発の背景】

杉崎計器株式会社は、自社ブランド「CEDAR」製品のトルクテスタやデジタルトルクドライバ等の設計・開発から製造、アフターサービスまでを一貫して行うトルク測定器の専門メーカーです。

今回、従来製造販売していたトルクテスタを高機能化（測定結果表示部の改良や時計機能の追加等）したいという要望があったことから、当センターも開発に参画し、とくにマイコンのソフト開発や基板設計に関して技術支援を行いました。

【開発の支援内容】

カラーディスプレイに表示される文字や色等を変更するためには電氣的に接続されたマイコン(*1)から制御信号を送受信する必要があります。当センターではカラーディスプレイのデータシートをもとに、カラーディスプレイ向け制御プログラムを作成しました。

また、トルクテスタの高機能化にあたり、トルクテスタ内部で用いられている電子回路やプリント基板の見直しが必要であったことから、当センターで基板設計ソフトウェアを用いてプリント基板設計図のプロトタイプを開発しました。

(*1)マイコン：マイクロコンピュータの略で、CPU やメモリ等を1つのチップに集約して、単体でコンピュータとして機能できるようにしたもの。

【開発した製品の紹介】



図1 トルクテスタ NDI-800CN/80CN

従来製品に比べて見やすさ、使いやすさ、繋がりやすさを強化したトルクテスタ NDI-800CN/80CN (図1, 図2) を販売いたしました。

カラー化とチルト機能搭載の見やすいディスプレイに、時計機能を追加、さらに PC 用テスタ専用ソフトウェアによる簡単操作で、より高度なトルク管理を実現します。

価格：178,000 円(税抜き)

問い合わせ先：

杉崎計器株式会社

TEL：0297-63-2200

FAX：0297-63-2201

e-mail: sales@cedar.co.jp



図2 トルクテスタ を操作する様子

基礎となった事業

平成 27 年度 オンリーワン技術開発支援事業（受託研究）

平成 23～24 年度 新技術分野調査研究事業

テーマ名「スマートグリッド向け要素技術の調査研究」

現在の担当部門

技術基盤部門	部 門 長	若 生 進一	TEL:029-293-8575
	主 任	平 間 毅	
技術融合部門	部 門 長	青 木 邦知	TEL:029-293-7482
	主 任	岡 田 真	