

PLC 関連国際規格の動向紹介

神奈川県産業技術総合研究所
宮澤 以鋼

1 . PLC 言語の国際会議

PLC 関連の国際規格は IEC/SC65B/WG7 (デバイス) で制定・審議されており, IEC 61131 シリーズとして発行されています。JIS は B3500 シリーズとなっており, 基本的には IEC の翻訳 JIS です。PLC のプログラミング言語に関しては従来 SC65B/WG7/TF3 (タスクフォース) で行われていましたが, 2000 年ケーパタウン IEC/TC65 全体会議の決定により, ファンクションブロックを制定している TC65/WG6 に一本化されました。元々二つの委員会のアクティブなメンバーがほとんど重複していることが一本化の理由でした。このため, この二つの会議は前後していつも同じ場所で開催され, 最近の会議は次の日程でフロリダにおいて開かれました。

開催日 : 2003 年 1 月 20 日 (月) ~ 24 日 (金)

IEC/SC65B/TF3 (1/20 9:00 - 1/21 12:00)

IEC/TC65/WG6 (1/21 13:00 - 1/24 12:00)

すべての資料は, <http://www.holobloc.com/> より入手可能です。

2 . IEC 61131-3

IEC 61131-3 Ed. 2.0 は既に国際規格として発行され, 2007 年 1 月 30 日まで有効となっています。現在の IEC のルールによれば, この日まではいかなる内容の変更もできません。しかし, 既にいくつかの編修ミスが見つかり, これらを別の文書にし, WEB 上 (<http://www.holobloc.com/>) に公開しています。JIS はこの修正も加味して改訂作業が行われる見込みです。

TC65/WG6 は, 現在, IEC 61131-3 Ed. 3.0 の作成に取り組んでいます。IEC 61131-3 Ed. 3.0 では, IEC 61499 との整合性を取ることを目標にしており, 出席者によれば, IEC 61499 のオブジェクト指向の側面に対応させることが課題となりそうです。最新の情報は本ホームページで逐次にご紹介の予定です。

3 . IEC 61131-8

IEC 61131-8 Ed. 2.0 (プログラミングガイドライン) の CD (委員会案) についていくつか修正がありました。現在サーキュレーションをしているところですが, 既にコメントの提出は締め切られました。しかし, 最近の国際規格の議論の仕方を見ると, WG に出席した人々の主張が通りやすくなっているのので, 意見のある方は国内対策委員会を通していつでも意見を出すことができます。本ホームページを通して意見収集を行っています。深刻な問題については, 自ら会議に出て主張されたほうがより効果的です。オブザーバーとして誰でも TC65/WG6 の会議に出席することができますので, ご希望があれば, PLCopen Japan が国内対策委員会に対して出席の便宜をお願いすることができます。

4 . IEC 61499

IEC-PAS 61499-1 と-2 (ファンクションブロック) の有効期限がそれぞれ 2003 年 9 月と 2004 年 5 月です。IEC Central Office から CCDV というステータスで上記 2 つのパートを 2003 年 6 月 30 日までに登録するよう指示されています。Part1 と Part2 は共に今までのコメントを反映した新たな CD を作成する予定です。意見収集を行っているところですが, 特に Part1 については, 現在基本的なメカニズムから見直しを行っているのので, 結論はまだありません。Part3 は, スコープの見直しを行い全体の作り直し作業を開始したようです。新しいタイトルは「TECHNICAL REPORT- TUTORIAL INFORMATION」となっています。Part4 については今回の会議で特に言及はありませんでした。