

計測器校正の勘どころ

フォローアップ編・その3(第5回)・JCSS 校正のトレーサビリティ体系

アンリツカスタマーサポート株式会社
計測テクニカルセンター
山崎 俊雄

《はじめに》

当社が発行する JCSS ロゴ入り校正証明書では JCSS ロゴマークによって校正品質が国際水準であることを明示しています。しかしながら、最近そのロゴマークだけでは必要な情報が得られないという場合もあることが分かってきました。今回は JCSS 校正証明書のトレーサビリティ体系に関する疑問を取り上げたいと思います。

1. 校正証明書に対するトレーサビリティ体系の確認

先日、当社の JCSS 校正サービスをご利用のお客様から以下のご質問を頂戴いたしました。

Q: 入手した JCSS ロゴ入り校正証明書のトレーサビリティ体系を知りたい。自社のトレーサビリティ体系図を描くときに、校正を行った計測器の上位校正機関が国家標準機関までつながることが必要である。

本来、JCSS ロゴ入り校正証明書があれば国家標準へのトレーサビリティは確保されているので、それ以上の確認行為は不要です。しかし、それはそれとして、自社のトレーサビリティ体系図が JCSS 登録校正事業者で止まってしまうのは不都合であり、実際に国家標準へのトレーサビリティがどうなっているかを確認したいというご要望があるというも頷けます。

2. 当社のトレーサビリティ体系と JCSS 校正サービス

当社の JCSS 校正サービスにおけるトレーサビリティ体系図を電気量目ごとに図1から図5に示します。当社の場合、JCSS 校正サービスと一般の校正サービスとでトレーサビリティ体系上の標準器を区別することはしていません。当社の国家標準への計測トレーサビリティは、JCSS 登録校正機関の発行する JCSS 校正証明書を仲介して国家標準に接続しています。

当社のトレーサビリティ体系図は以下の URL から閲覧できますので、比較していただけると幸いです。

<http://www.anritsu-customersupport.com/Data/Site/1/media/pdf/calibration/trace7.pdf>

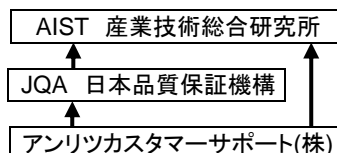


図1 高周波電力のトレーサビリティ体系図

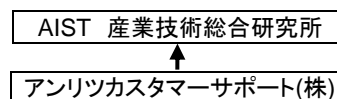


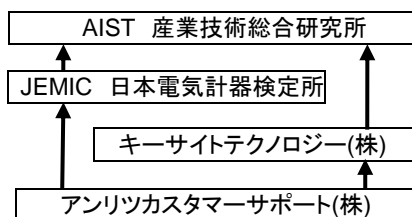
図2 高周波減衰量のトレーサビリティ体系図



図3 時間・周波数のトレーサビリティ体系図



図4 レーザパワーのトレーサビリティ体系図

図5 直流/交流・電圧/電流
直流抵抗のトレーサビリティ体系図

チェック!

JCSS ロゴ入り校正証明書があれば国家標準までのトレーサビリティ体系を確認する必要はありません。当社のトレーサビリティ体系は JCSS 校正を行った社内標準器を頂点とした階層構造で構成されています。