

医薬品プロセスの構築・運用において欠かすことのできないバリデーション。
向洋電機では、計装システムの「据え付け」→「立上げ」→「運用」→「維持」において必要
となる、【設置条件確認】【計装ループテスト】【ループキャリブレーション】【計器キャリブ
レーション】等の、計装バリデーションサービスを提供します。

●設置条件確認

現場に設置されたローカル計器が、製造メーカーが推奨する設置条件を満たしているかの
確認を行います。
ご要望に応じ、プラント稼働状態での設置条件確認も行います。
設置条件確認要領書及び、記録書作成を行います。



計器名称、計器TagNo.、計器形名、計器製造番号、
最新校正日時、校正周期、取付状態、周囲温度、
周囲湿度、塵埃や腐食性ガス等の雰囲気、電源電圧等を
調査し管理台帳を作成します。



●計装ループテスト/ループキャリブレーション

ループテストは、プラントに設置されている工業計器や操作端と、PLC/DCS/パネル等
とのループ導通の健全性確認を行います。
ご要望に応じ、計器より模擬的に信号を発生させ、ループ総合精度の確認を行います。
ループテスト要領書作成及び、記録書作成を行います。
ループキャリブレーションは、次頁計器キャリブレーション時に、PLC/DCS/パネル等の
信号受信部と、作業用測定器との読み値の差の確認を行います。
ループキャリブレーション要領書作成及び、記録書作成を行います。



ループテストでは、ループ導通確認の他、計器からの信号5点
(0%、25%、50%、75%、100%)の上昇/下降往復確認や、
操作端への信号5点の上昇/下降往復確認を行い、記録します。
ループキャリブレーションでは、標準測定器と信号受信部との読
み値の差を確認し記録します。

●計器キャリブレーション

現場に設置されているローカル計器のキャリブレーションを行います。
キャリブレーションの標準作業は器差確認(校正)を行うことが一般的ですが、
ご要望に応じ、器差調整(較正)を行うことも可能です。
キャリブレーション要領書作成及び、記録書作成を行います。



定期的に標準器(国家計量標準)にて校正した標準測定器を使用し作業を行います。



多彩な標準測定器を保有しています。

お問い合わせ

向洋電機株式会社

〒564-0053

大阪府吹田市江の木町20-15

TEL:06-6385-5080

FAX:06-6385-7598

● 南九州向洋電機
・延岡支店
・宮崎支店
・日南営業所
・鹿児島支店
・国分営業所
・川内営業所

美浜作業所
大飯作業所
高浜作業所

若狭事業所

神戸事業所

京滋支店

本社

東京支店