

無線設備検査用測定器のための較正サービス

Calibration Service of Measurement Instruments to Test for Radio Equipment

National Institute of Information and Communications Technology

較正サービス

無線局を開設し電波を発射するためには、総務大臣の免許を受けなければなりません。免許を受けるためには、無線機から発射する電波の周波数や空中線電力が、法律で定められた技術基準を満たす必要があります。測定には、較正済みの測定器が必要です。NICTでは、無線機の検査に必要となる測定器を較正する「較正サービス」を行なっています。

較正サービス対象

Hz

周波数標準器 (持込み)

我が国の周波数原器(国家標準)と直接比べて、較正します。

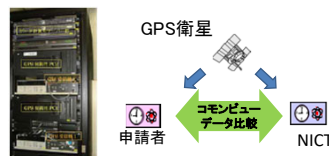


電波法、jcss, ASNITE、委託較正

Hz

周波数標準器 (遠隔)

GPSからの信号を同時測定した結果を比べて、較正します。

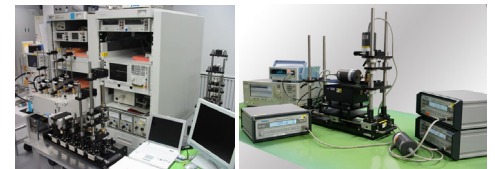


電波法、jcss, ASNITE、委託較正

W

高周波電力計

周波数 330 GHz まで、較正可能です。無線機から発射する電波の強さを測定するために使います。

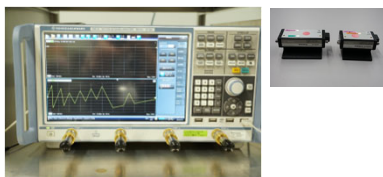


電波法、JCSS、委託較正

dB

高周波減衰器

信号発生器やスペクトラムアナライザの受信レベルの直線性を評価する際の基準として使用します。

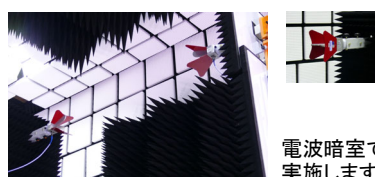


電波法、JCSS、委託較正

dB_i

ホーンアンテナ

動作利得を決定します。1 GHz以上の周波数で広く利用されています。

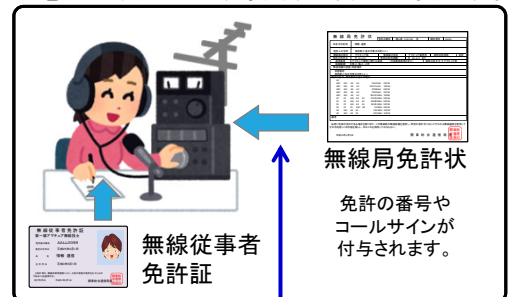


電波暗室で実施します。

電波法、委託較正

無線免許制度

電波の利用には、原則、免許が必要です。



測定器を使って、無線機の性能を試験(検査・点検)します。



試験に用いる測定器が示す値は、NICTが管理する標準器と同等の値になることが、予め**較正/校正**によって確認できていなければなりません。

V, A

電圧電流計 標準電圧電流発生器

直流・交流(50, 60, 400 Hz)の電圧・電流を較正します。



電波法、JCSS、委託較正

dB(1/m)

バイコンカルアンテナ

アンテナ係数を決定します。妨害波測定に広く利用されています。



屋外測定場(オープンサイト)で実施します。

電波法、委託較正