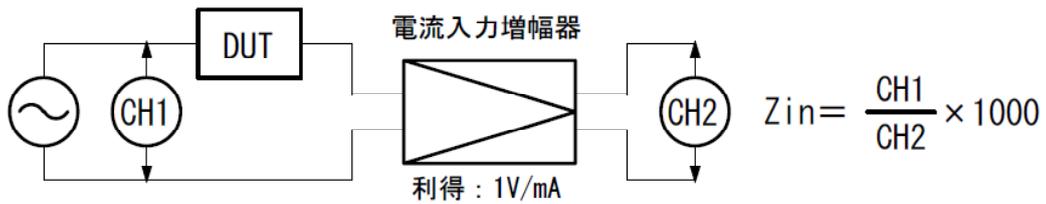


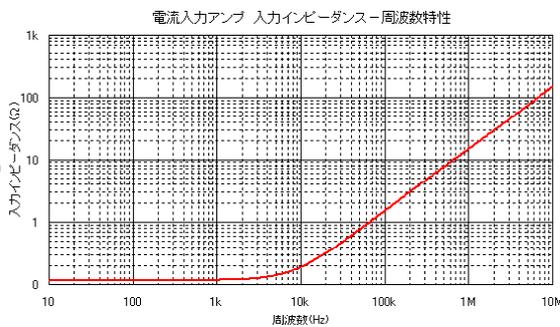
ここで使用する高インピーダンスの計測方法



スイープ発振器出力を被計測体 (DUT: Device Under Test) に接続し、DUT に流れた電流を電流入力増幅器で電圧に変換し、インピーダンスを算出する。電流入力増幅器は理想的には入力インピーダンスが零なのでOSC出力電圧値と同じ値がDUTに加えられていることになる。ここで用いた電流入力増幅器の利得は1V/mAなので

$$(\text{CH1検出電圧} \div \text{CH2検出電圧}) \times 1000 = \text{DUTのインピーダンス}$$

ここで用いた電流入力増幅器の入力インピーダンスのシミュレーション値は下記のとおり、したがって高域でインピーダンスの低い素子を計測すると誤差が生じる。



Current Input Amplifier

