

## ■ dB換算表

電力比	電圧比	電圧	デシベル		電圧	電圧比	電力比
1.00	1.00	0.775V	0dB		775mV	1.00	1.00
1.12	1.06	0.820V	0.5dB	-0.5dB	731mV	0.944	0.891
1.26	1.12	0.869V	1dB	-1dB	690mV	0.891	0.794
1.58	1.26	0.975V	2dB	-2dB	615mV	0.794	0.631
2.00	1.41	1.09V	3dB	-3dB	548mV	0.708	0.501
2.51	1.58	1.23V	4dB	-4dB	489mV	0.631	0.398
3.16	1.78	1.38V	5dB	-5dB	436mV	0.562	0.316
3.98	2.00	1.55V	6dB	-6dB	388mV	0.501	0.251
5.01	2.24	1.73V	7dB	-7dB	346mV	0.447	0.200
6.31	2.51	1.95V	8dB	-8dB	308mV	0.398	0.158
7.94	2.82	2.18V	9dB	-9dB	275mV	0.355	0.126
10.0	3.16	2.45V	10dB	-10dB	245mV	0.316	0.100
100	10.0	7.75V	20dB	-20dB	77.5mV	0.100	0.01
1000	31.6	24.5V	30dB	-30dB	24.5mV	0.0316	0.001
10000	100	77.5V	40dB	-40dB	7.75mV	0.0100	0.0001
100000	316	245V	50dB	-50dB	2.45mV	0.00316	0.00001
1000000	1000	775V	60dB	-60dB	0.775mV	0.00100	0.000001

<b>dBm</b>	1mWを0dBとしたときの電力レベル、または600オームに1mWを加えたときの電圧(約0.775V rms)を0dBとしたときの電圧レベル
<b>dBv=dBu</b>	0.775V rmsを0dBとしたときの電圧レベル      0dBv = 0dBu : 0.775V rms

<b>dBV</b>	1V rms を0dBとしたときの電圧レベル

<b>電力比でのdB計算式</b>	$dB = 10 \log_{10}(\text{電力比})$
-------------------	---------------------------------

<b>電圧比でのdB計算式</b>	$dB = 20 \log_{10}(\text{電圧比})$
-------------------	---------------------------------