

令和元年（ワ）第10940号 損害賠償請求事件

原告 森次 茂廣

被告

## 準備書面 16

令和4年3月10日

大阪地方裁判所第26民事部合議係 御中

被告訴訟代理人弁護士

御庁からの乙23についての求釈明事項（その2）について、次のとおり、回答する。

第1 NL-21, VM-52 の測定レンジと出力電圧の関係の説明

1 NL-21 の測定レンジと出力電圧の関係

NL-21 の仕様書には出力電圧に関する仕様として「2.5V（フルスケール）、0.25V/10dB」とある。

これは出力電圧について次のような関係があることを示す。

- ・測定レンジの最大値が計測されると2.5Vの電圧が出力される
- ・測定データが10dB変化すると出力電圧は0.25V変化する

NL-21 の測定レンジは、後述3のとおり6段階に設定できる。例として測定レンジ「20～100dB」を上記の仕様で計算した場合は次のようになる。

- ・測定レンジの最大値（100dB）の時2.5Vが出力される
- ・測定レンジは20～100dBつまり80dBの変化まで測定できる。

80dB 変化すると  $80 \div 10 \times 0.25 = 2.0V$  変化する

- ・測定レンジの最小値 20dB の時の出力電圧は測定レンジの最大値－変化量、つまり  $2.5V - 2.0V = 0.5V$
- ・したがって測定レンジ「20～100dB」の時、出力電圧は「0.5V～2.5V」となる。

## 2 VM-52 の測定レンジと出力電圧の関係

VM-52 の仕様書には出力電圧に関する仕様として「3.0V（フルスケール）、0.5V/10dB」とある。

これは出力電圧について次のような関係があることを示す。

- ・測定レンジの最大値が計測されると 3.0V の電圧が出力される
- ・測定データが 10dB 変化すると出力電圧は 0.5V 変化する

VM-52 の測定レンジは、後述 3 のとおり 6 段階に設定できる。例として測定レンジ「50～100dB」を上記の仕様で計算した場合は次のようになる。

- ・測定レンジの最大値（100dB）の時 3.0V が出力される
- ・測定レンジは 50～100dB つまり 50dB の変化まで測定できる。  
50dB 変化すると  $50 \div 10 \times 0.5 = 2.5V$  変化する
- ・測定レンジの最小値 50dB の時の出力電圧は測定レンジの最大値－変化量、つまり  $3.0V - 2.5V = 0.5V$
- ・したがって測定レンジ「50～100dB」の時、出力電圧は「0.5V～3.0V」となる。

### 3 測定レンジ・出力電圧一覧表

測定レンジと出力電圧と対応関係は、次のとおりである。

NL-21		VM-52	
測定レンジ	出力電圧	測定レンジ	出力電圧
20~80dB	1.0~2.5V	20~70dB	0.5~3.0V
20~90dB	0.75~2.5V	30~80dB	0.5~3.0V
20~100dB	0.5~2.5V	40~90dB	0.5~3.0V
20~110dB	0.25~2.5V	50~100dB	0.5~3.0V
30~120dB	0.25~2.5V	60~110dB	0.5~3.0V
40~130dB	0.25~2.5V	70~120dB	0.5~3.0V

### 第2 API-AIO FUNCTION, API-DIO FUNCTION の説明

コンテック社のダイナミックライブラリーの各関数の機能について、コンテック社のリファレンスマニュアルを提出する。(古い形式のファイルのため一部文字化けあり)

以 上