

# 仕様伺書

対象形式：43AL1

| お客様記入 |  | 弊社記入    |  | 営業部門 |    |
|-------|--|---------|--|------|----|
| 形 式   |  | JOB No. |  | 承認   | 作成 |
| 貴 社 名 |  | 機 番     |  |      |    |
| お 名 前 |  | 営業担当    |  |      |    |
| 注 番   |  |         |  |      |    |

各設定項目に対して標準設定値から変更がある場合、設定可能範囲でご指定下さい。  
標準設定値とは、一切のご指定がない時の値です。

| 製造部門 |    |
|------|----|
| 確認   | 設定 |
|      |    |
| 機番   |    |

## ■スケールリング設定

| 設定項目         | 設定可能範囲     | 設定値の意味             | 標準設定値 | ご指定出荷時設定値 | 弊社記入欄                        |
|--------------|------------|--------------------|-------|-----------|------------------------------|
| 表示スケールリング値 A | -1999~9999 | 入力 4mA に対する表示値の設定  | 4.00  |           | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 表示スケールリング値 B | -1999~9999 | 入力 20mA に対する表示値の設定 | 20.00 |           | <input type="checkbox"/> 確認済 |

※記入例（入力信号：4～20mA 希望表示値：0.0～100.0%の場合）

| 設定項目         | 設定可能範囲     | 設定値の意味             | 標準設定値 | ご指定出荷時設定値    |
|--------------|------------|--------------------|-------|--------------|
| 表示スケールリング値 A | -1999~9999 | 入力 4mA に対する表示値の設定  | 4.00  | <b>0.0</b>   |
| 表示スケールリング値 B | -1999~9999 | 入力 20mA に対する表示値の設定 | 20.00 | <b>100.0</b> |

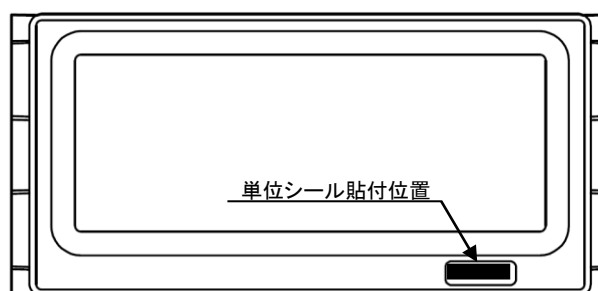
## ■表示設定

| 設定項目   | 設定可能範囲 | 設定値の意味   | 標準設定値 | ご指定出荷時設定値                     | 弊社記入欄                        |
|--------|--------|----------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| 移動平均回数 | AoFF   | 移動平均処理なし | AoFF  | <input type="checkbox"/> AoFF | <input type="checkbox"/> 確認済 |
|        | A 2    | 移動平均 2 回 |       | <input type="checkbox"/> A 2  |                              |
|        | A 4    | 移動平均 4 回 |       | <input type="checkbox"/> A 4  |                              |
|        | A 8    | 移動平均 8 回 |       | <input type="checkbox"/> A 8  |                              |

■単位シールの貼付

| 設定項目  | 設定可能範囲   | ご指定出荷時設定値            | 標準設定値 | 弊社記入欄      |                              |
|-------|--|----------------------|-------|------------|------------------------------|
| 単位シール | DC, AC, mV, V, kV, $\mu$ A, mA, A, kA, mW, W, kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, $\Omega$ , k $\Omega$ , M $\Omega$ , cm, mm, m, m/sec, mm/min, cm/min, m/min, m/h, m/s <sup>2</sup> , inch, $\ell$ , $\ell$ /s, $\ell$ /min, $\ell$ /h, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /sec, m <sup>3</sup> /min, m <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> /h, N·m, N/m <sup>2</sup> , g, kg, kg/h, N, kN, Pa, kPa, MPa, t, t/h, °C, °F, %RH, J, kJ, MJ, rpm, sec, min, pH, %, ppm | 左記で示す範囲の単位の中から選択します。 |       | 単位シールの貼付無し | <input type="checkbox"/> 確認済 |

※単位シールの貼付位置



## ■解説

### ①各種設定項目（表示スケーリング値 A、表示スケーリング値 B）の決定方法

1) 次に示す計算式で、SA（表示スケーリング値 A）と SB（表示スケーリング値 B）を計算します。

※スケーリング設定の計算式

$$SA = (Rz \cdot Dspan + Dz \cdot Is - Ds \cdot Iz) / Ispan$$

$$SB = (Rs \cdot Dspan + Dz \cdot Is - Ds \cdot Iz) / Ispan$$

Iz : 入力信号 0%

Is : 入力信号 100%

Dz : 希望表示値 0%

Ds : 希望表示値 100%

Rz : 測定レンジ 0%

Rs : 測定レンジ 100%

Dspan : 表示スパン (Ds - Dz)

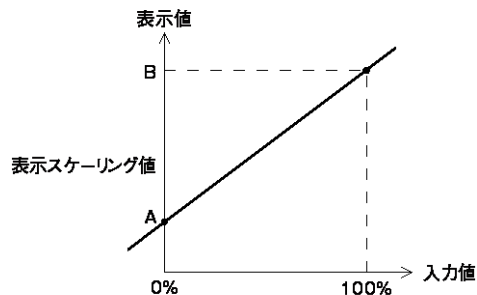
Ispan : 入力スパン (Is - Iz)

- 2) 計算した、SA、SBの結果が、設定可能範囲内（-1999～9999）にあるかを確認します。  
Rz=Dz かつ、Ds=Rs の条件であれば計算しません。確認不要です。
- 3) 設定可能範囲を越えていれば希望表示値の桁数を減らして、再度、計算します。  
この様にして、範囲内になるよう桁数を調整した結果を、本仕様何書に記入します。  
設定可能範囲を越えていなければ、そのまま、計算した結果を記入します。

### ②正スケーリング、逆スケーリングの違い

#### ・正スケーリング

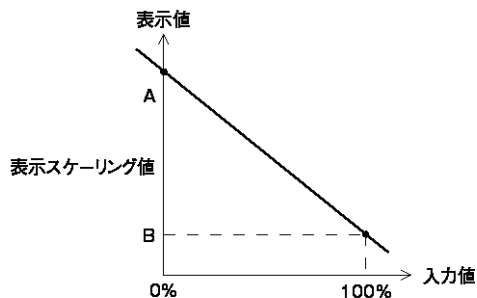
入力値が増加するに従い、表示値が増加します。



→ この場合、表示スケーリング値 A < 表示スケーリング値 B の条件となります。

#### ・逆スケーリング

入力値が増加するに従い、表示値が減少します。



→ この場合、表示スケーリング値 A > 表示スケーリング値 B の条件となります。