

検査成績書 器差計算方法

計算式：(測定値-基準値)÷FS値×100 [%] = [%FS]

9. 器差試験	機種毎に定められた器差以内。									下表の通り		
レンジ	100 %O ₂			10 %O ₂			1 %O ₂			1000 ppmO ₂		
器差基準	±2%FS (レンジ2%O ₂ 以上のとき), ±3%FS (レンジ2%O ₂ 未満のとき)											
指示・出力	指示	電流	電圧	指示	電流	電圧	指示	電流	電圧	指示	電流	電圧
標準ガス	O ₂	mA	V	O ₂	mA	V	O ₂	mA	V	O ₂	mA	V
ゼロガス	基準値									502	12.03	5.02
502 ppm	測定値									505	12.08	5.05
O ₂	器差									0.3	0.3	0.3

※機種により、基準値が違います

上記 検査結果例をもとに計算すると

・指示値

$$(測定値505[ppm] - 基準値502 [ppm]) \div FS値1000 \times 100 = 0.3[%FS]$$

・電流値

$$(測定値12.08[mA] - 基準値12.032 [mA]) \div FS値16 \times 100 = 0.3[%FS]$$

・電圧値

$$(測定値5.05[V] - 基準値5.02[V]) \div FS値10 \times 100 = 0.3[%FS]$$