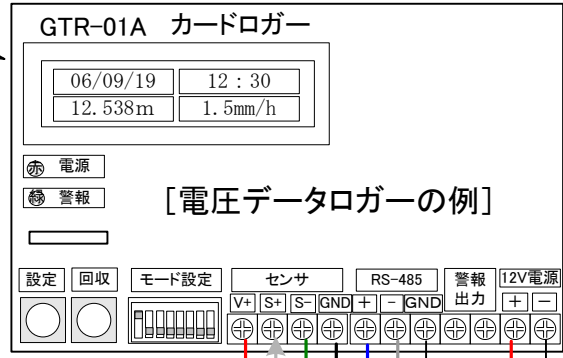


レーザ変位計をデータロガーで自動計測する場合の配線例 (3線式の電流出力型センサと1CHロガーの接続)

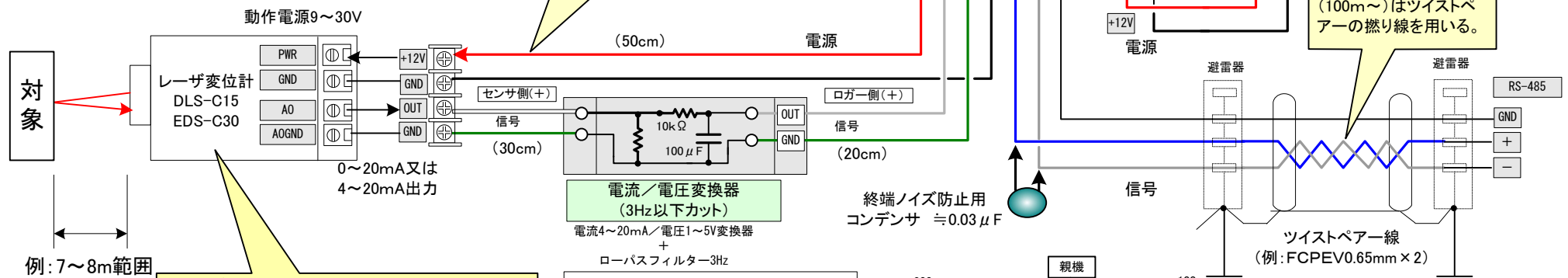
【1CHロガーの設定例】
 5~6mを0~999.9mmで表示する場合。
 1.記録間隔 60分、センサ給電12秒 @IW60,0,12
 2.表示数値の単位 0.1mm @SW1,"mm"
 3.センサの校正係数
 $0 \sim 1000\text{mm} = 0 \sim 5000\text{mV}$
 $Y = (X - 0) \times 0.2 + 0$ @SK0,2000,0
 4.警報なし @UL-9999,9999,-9999,9999

※上記だと5~6mが0.0~999.9mmと表示される
 もし、初期値を0.0mm表示したければ、
 ロガーのリセットボタンを5秒長押しする。

端子の表記例
 電源+: V+ P+ 12V+ OUT
 電源 -: V- P- 12V- GND
 信号+: S+ IN+ AI+ +
 信号 -: S- IN- AI- G
 など表記が異なるので注意



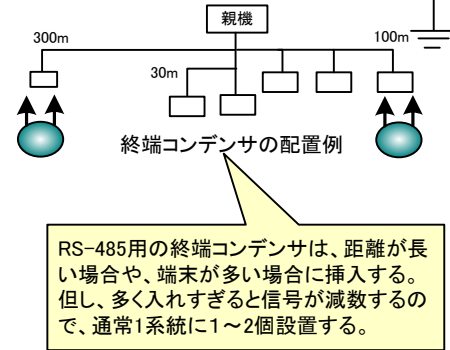
DLS-HC15等のH型番はヒータ付なので、
 24~30Vの電源に直結する必要有り。その
 場合は、ロガーのセンサ入力のス-とGNDを
 短絡するほうが安定する。



【レーザ変位計の設定例】
 5~6mを電流出力する場合
 1.最低電流レベル=0mA
 2.エラー時の出力レベル=現在値表示
 (前回値保持しない)
 3.最小(0mA)の距離=5000mm
 4.最大(20mA)の距離=6000mm
 5.計測間隔=1秒 (又は0秒=最高速)

ローパスフィルターの例
 抵抗 1/2~1/4W 10KΩ (精度不要)
 コンデンサ 積層セラミック
 $47 \mu\text{F} \times 25\text{V}$ を2個並列接続
 カットオフ周波数 約3Hz
 電圧レベル 3秒で90%、6秒で100%安定
 →計測は12秒後に実施。

250Ω抵抗の規格は、
 1/2W 250Ω±0.01% 温度係数5ppm
 (最低1/4W 250Ω±0.5% 50ppm程度は必要)



避雷器は、通信距離が長い場合や、山の尾根や送電線の近くなど、落雷の危険が高い場合に、設置する。その際、避雷器のアース端子は地面に確実に接地する。