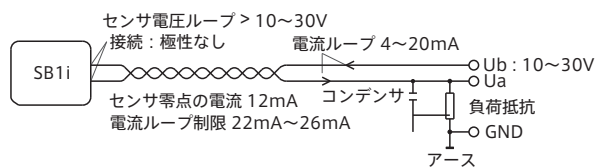




## 接続図



センサ駆動用電圧として9~30Vが必要です。電源電圧はケーブル長、負荷抵抗を考慮に入れてください。

電源電圧=センサ電源電圧 + ケーブルでの電圧降下×2 +  
電圧変換用負荷抵抗での電圧降下

例: φ0.5mmケーブル使用で2km長、負荷抵抗100Ωの場合は、14.2V以上の電源電圧が必要です。

①9V + ②(1.6V)×2 + ③2V=14.2V

①センサの印可電圧です。

②ケーブルでの電圧降下  $E=IR(2km \times 40m\Omega/m) \times 20mA=1.6V$

③電圧変換用負荷抵抗での電圧降下  $E=IR \quad 100\Omega \times 20mA=2V$

注) ツイストケーブルはノイズの影響を軽減できる