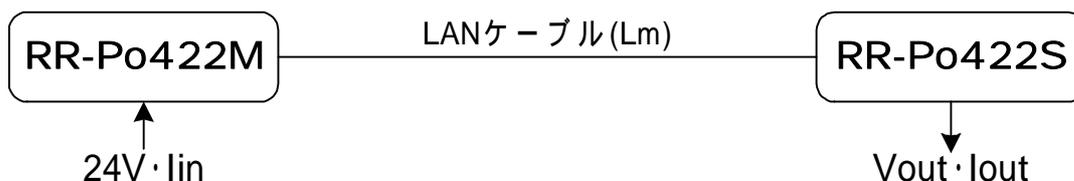


通信距離と 電流、 電圧の関係

スレーブ側で外部電源を使用しない場合

RR-Po422Sを単独で使用する場合の通信距離の最大は500mとなります。

スレーブ側から外部に電源を引き出す場合



1) LANケーブル長 = 300m
における実測値

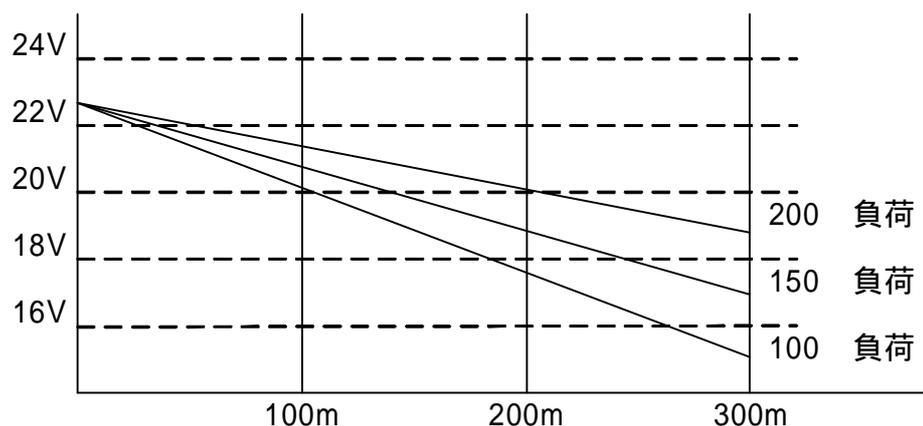
抵抗負荷	Vout	Iout
100	15.5V	0.15A
150	17.3V	0.11A
200	18.2V	0.09A

2) LAN長 = 100mにおける実測値

抵抗負荷	Vout	Iout
100	19.5V	0.19A
150	20.7V	0.14A
200	21.2V	0.10A

3) Voutと通信距離の関係図

以下のグラフは負荷として抵抗を使用した時のものです。モータなど、立ち上がり時に急激な電流が流れるものについてはRR-Po422本体が動作しない可能性があります。



計算例 1) 負荷が 200 で 300m 延長した時、Vout = 18.2Vであり
この時、負荷に流れる電流は $18.2V / 200 = 0.09A$

計算例 2) 負荷が 100 で 100m 延長した時、Vout = 19.5Vであり
この時、負荷に流れる電流は $19.5V / 100 = 0.19A$