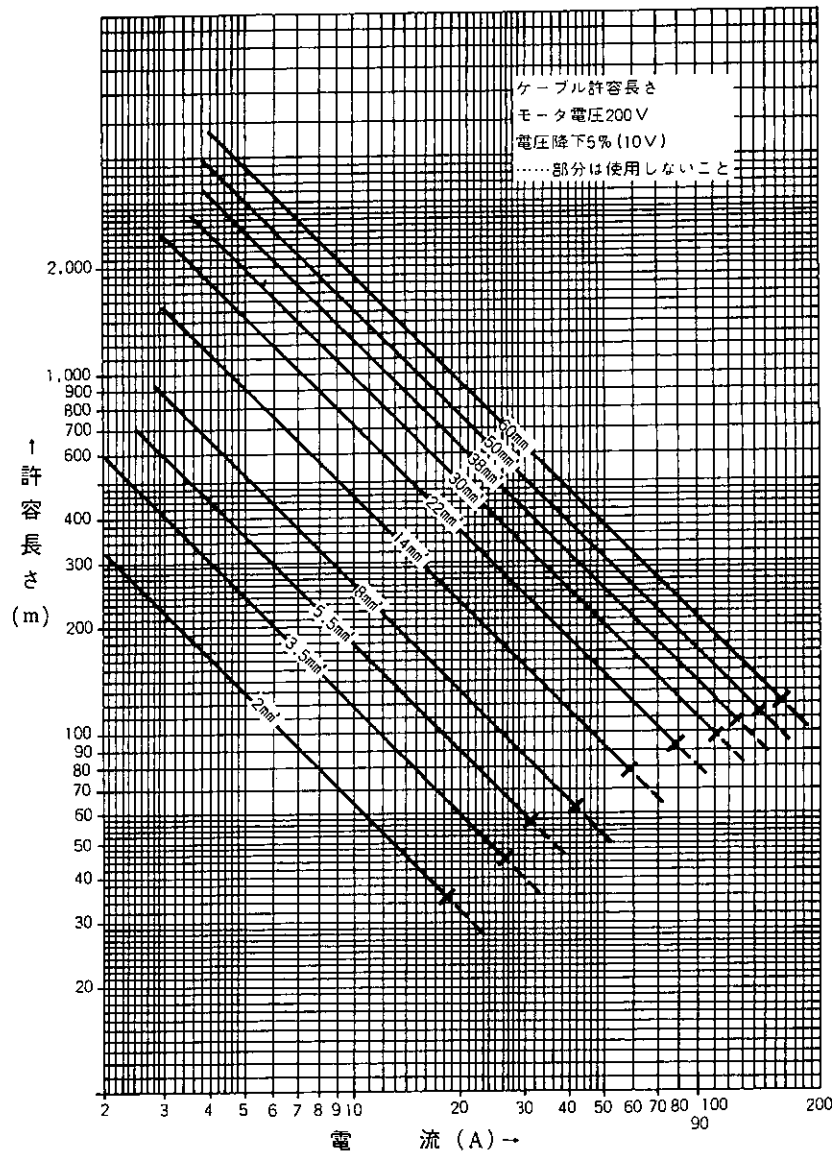


## ● ケーブルの太さと許容長さ（三相用）

電流値—許容長さを各太さのケーブルに対して表示したグラフを第5図に示します。ケーブル寸法を変えたときのケーブルの許容長さを求めることができます。



第5図 ケーブル許容長さの求め方（参考図）

### 〈グラフの使用例〉

1. ケーブルの太さの選定  
 (条件) 全負荷電流 30 A, 延長したい長さ 100 m  
 グラフより, 縦軸 (許容長さ) 100 m, 横軸 (電流) 30 A の交点 P は 8 mm<sup>2</sup> と 14 mm<sup>2</sup> の間, よって 14 mm<sup>2</sup> が適当です。
2. ケーブル許容長さの決定  
 (条件) 全負荷電流 30 A, ケーブルの太さ 5.5 mm<sup>2</sup>  
 グラフより, 横軸 (電流) 30 A とケーブルの太さ 5.5 mm<sup>2</sup> との交点 Q を水平移動し, 許容長さ 58 m となります。

### 〈注〉

1. キャブタイヤケーブルの許容長さの算定には, 電圧降下を 5% としている。
  2. 50/60 Hz, 400/440 V の場合は, ケーブル寸法を変更する場合がある。
  3. スターデルタ始動の場合は, その始動器からポンプまでは 3 心ケーブル 2 本を要し, その選定は特殊となる。
- \* 2・3 項の場合ご照会願います。