はじめての方 3つ入れるだけで電圧降下が出ます　やさしい表示　いつもの表示

電圧降下 計算書

案件：山田ビル改修工事　　回路・系統：—　　担当：鈴木　　日付：2026年10月22日

1. 計算条件

計算対象	分岐回路
配線方式・電圧	単相2線式（係数 K＝35.6）　線間電圧 200 V
負荷電流 I	20 A
こう長 L	20 m
電線	5.5mm²
許容電圧降下	2 %（内線規程 1310-1表：分岐回路 の目安 2%）

2. 計算

```
e = K × L × I ÷ (1000 × A) = 35.6 × 20 × 20 ÷ (1000 × 5.5) = 2.59 V
電圧降下率 = e ÷ V × 100 = 2.59 ÷ 200 × 100 = 1.29 %
```

3. 結果

電圧降下 e	**2.59 V**
電圧降下率	**1.29 %（許容 2 %）**
末端電圧	197.4 V
判定	**適合（余裕あり）**
許容電流	20 A ≦ 49 A（5.5mm²・600Vビニル絶縁電線・周囲温度30°C・単独配線の目安）　適合
許容内の最小サイズ	5.5 mm²　／　許容電流から 2 mm² 以上

承認	確認	作成

※ 本計算は内線規程の簡易式（銅導体、力率・リアクタンスを考慮しない）による目安です。実際の設計・施工では内線規程（JEAC 8001）・関連規格・メーカー仕様を確認してください。　セコサポ 電圧降下 かんたん計算