早見表（参考）

AWG ⇔ 断面積 ⇔ 許容電流 早見表

電線サイズ（AWG）と断面積・外径・許容電流の目安を1枚に。設計・評価・現物確認の「その場で確認したい」に。手元に置いてご活用ください。

AWG 米国規格	相当SQ 呼び・参考	公称断面積 mm²	外径 概算 mm	許容電流 目安 A
28	0.08	0.08	0.48	0.8
26	0.13	0.13	0.60	1.3
24	0.2 / 0.22	0.20	0.75	2.1
22	0.3 / 0.35	0.33	0.95	3.0
20	0.5	0.52	1.20	4.6
18	0.75 / 0.85	0.82	1.50	7.0
16	1.25	1.31	1.90	10.0
14	2.0	2.08	2.35	15.0
12	3.0	3.31	2.95	20.0
10	5.0	5.26	3.70	28.0

相当SQは「近い呼びサイズ」＝厳密換算ではありません（併記は 一般呼び／自動車用AVSS の順）／許容電流の条件：絶縁 60°C・周囲 30°C・空中単線1本（代表的な目安値）

この表の使い方・ご注意

- **参考値です。**電線構造・絶縁材・敷設条件・束線本数で許容電流は変わります。
- 断面積は公称値。より線・素線構成により実測は前後します。
- 外径は代表的な概算。コネクタ・シール選定は現物寸法でご確認ください。
- **実際の判定は、お客様のご指定規格・条件で実施**します（自社固定規格は設けていません）。

関連する受託試験

- **温度上昇試験**／通電による発熱・許容電流の検証
- **過電流試験**／異常電流時の挙動確認
- **電圧降下測定・接触抵抗測定**
- **EV用 大電流通電試験**（高電圧・大電流コネクタ）
- 断面観察・不具合解析による原因究明まで対応

「どの試験をすればいいか分からない」段階からご相談ください

20年以上の評価試験経験で、試験条件のご提案から評価・不具合解析まで一貫対応。全国から試料送付でご依頼いただけます。NDA対応。

お問い合わせ
059-358-6216
foster-n.co.jp

株式会社フォスター
三重県四日市市宮東町3丁目47　／　TEL 059-358-6216
お問い合わせ：foster-n.co.jp/contact/　（自動車部品の受託試験・信頼性試験・不具合解析）

本資料は参考情報です。掲載値の適用可否は個別条件により異なります。転載可・非売品。
© 株式会社フォスター