

製品ニュース

アーステスタ編

接地抵抗測定のための3つの『ない』を解決します！



1. 接地棒を打ち込む場所が 『ない』
2. 規定の距離まで測定コードを広げる場所が . . . 『ない』
3. 実は .. 接地測定は作業が手間なので〇〇たく . . . 『ない』



この3つの『ない』を解決するのが**簡易測定**なのです！

簡易測定（二極法）とは・・

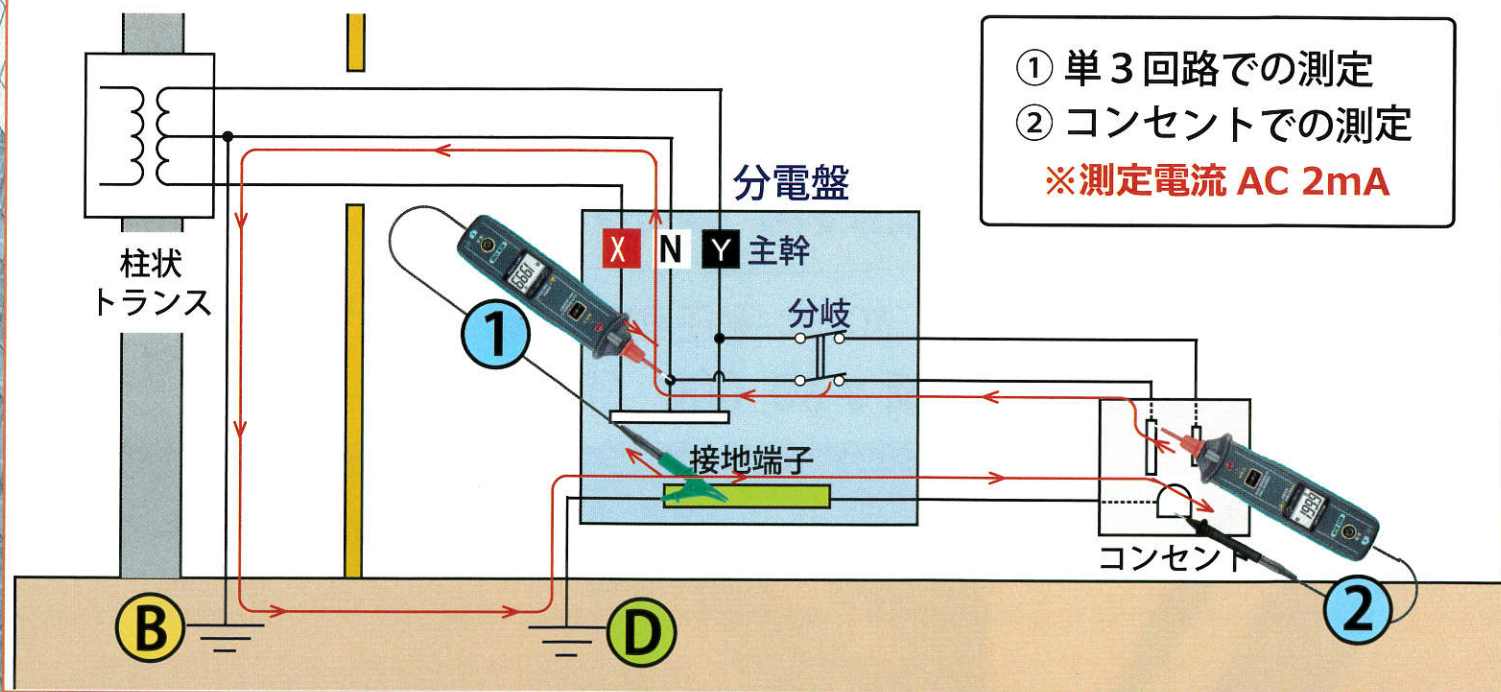
ビルや病院などで床面がコンクリートの様に補助接地極が取れない場合に、補助接地棒を使わずに使用する方法です。

接地抵抗値で説明すると・・小さな接地抵抗（B種・A種）の接地極を利用して、D種・B種を算出する方法です。ただし、2つの接地極の合成抵抗になります。



補助接地棒は不要です

○分電盤やコンセントでのD種接地測定例



B種接地とD種接地を測定器で繋いで測るだけ！



活線で測定する
ものです！

簡易測定Q & Aは裏面へ

簡易測定 Q&A



Q1 : D種接地を簡易測定した場合、その値は正しいの？

A1: D種接地の真の値ではありません。
D種接地とB種接地の合算値になります。

【簡易測定値＝B種接地抵抗値＋D種接地抵抗値】

【例：80Ω = 20Ω + 60Ω】

ただし、D種接地は判断基準が100Ω以下
(ELB付きは500Ω以下) なので、B種接地との合算値で
判断しても問題ないという結論です。



Q2 : A種接地 (10Ω以下) は簡易接地測定では測定できないの？

A2: A種接地測定には適していません。

A種接地測定は、精密測定 (3極法) での測定を行ってください。
A種接地測定は、10Ω以下と判断基準が厳しく簡易測定は上記の
ように合算値のため適していません。



共立おすすめ商品

なるほどー！
これは便利だ！

簡易接地抵抗計 (AC/DC 電圧測定機能付)

K E W4300 定価 ¥30,000 (消費税別)



活線警告付き・電圧測定も可能



B種接地を利用した接地抵抗測定

共立電気計器株式会社

<http://www.kew-ltd.co.jp>

CHECK!!



Quality and reliability is our tradition

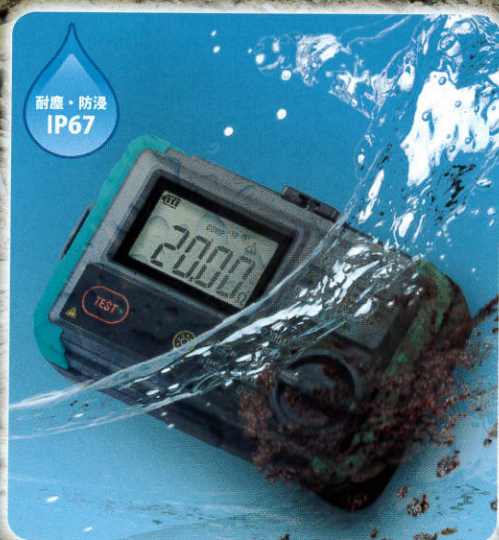
KYORITSU

デジタル接地抵抗計 KEW 4105DL

IP67防水であらゆる環境に適応! 小型コードリールでスピーディーに接地測定



- 業界最速の応答速度 2秒
- ノイズに強い!
地電圧25Vまで測定可能
- 補助接地抵抗の大きな環境でも
正確に測定可能
- 10,000回の連続測定を実現
- A~D種(3極法)の測定
簡易測定(2極法)の測定にも対応



耐塵・防浸
IP67



標準価格 42,000円(消費税別)



巻き取りやすいコードリールで
作業時間を大幅短縮



折れない! 熱間鍛造
による接地棒



(別売オプション)

測定コードの断線にも
現場で対応可能

共立電気計器株式会社

<http://www.kew-ltd.co.jp>

● KEW 4105DL 仕様

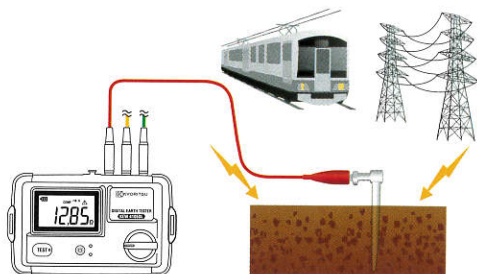
接地抵抗計	20Ω	200Ω	2000Ω
測定範囲	0.00~20.00Ω	0.0~200.0Ω	0~2000Ω
精度 ¹⁾	±1.5%rdg±0.08Ω ²⁾	±1.5%rdg±4dgt	
補助接地抵抗の許容範囲 ³⁾	10kΩ以内	50kΩ以内	100kΩ以内
コンパレータしきい値	10Ω	100Ω	500Ω
電圧計			
測定範囲	AC0.0~300.0V[45~65Hz] DC±0.0~±300.0 V		
精度	±1%rdg±4dgt		
適合規格	IEC 61010-1 CAT IV 100 V / CAT III 150 V / CAT II 300 V 汚染度3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, -5 IEC 60529 IP67, IEC 61326-1, -2-2(EMC), EN50581(RoHS)		
使用電池	単3形乾電池 LR6 / R6 (1.5V) × 6		
外形寸法/質量	121(L) × 188(W) × 59(H) mm / 約690g (電池含む)		
付属品	7267 (コードリール+赤コード20m) ¥3,500 (消費税別) 7268 (コードリール+黄コード10m) ¥3,500 (消費税別) 7271 (精密測定用コード [緑5m]) ¥1,000 (消費税別) 7127B (簡易測定用プローブ) ¥3,600 (消費税別) 8041 (補助接地棒 [2本1組]) ¥2,500 (消費税別) 9121 (肩掛けベルト) ¥500 (消費税別) 9190 (キャリングバッグ) ¥7,000 (消費税別) 単3形乾電池LR6×6, 取扱説明書		
オプション	7269 (精密測定用コード [赤20m]) ¥1,500 (消費税別) 7270 (精密測定用コード [黄10m]) ¥1,500 (消費税別) 7241A (精密測定用コード [赤黄緑1.5m]) ¥2,500 (消費税別) 8259 (端子アダプタ [赤黄緑]) ¥4,500 (消費税別)		

¹⁾ 精密測定の場合、補助接地抵抗は100Ω±5%以下の条件

²⁾ 簡易測定、または別売りオプションM-7241Aを使用の際は、精度に±0.10Ω加算

³⁾ 100Ω時との差は±5%rdg±10%dgt以内

ノイズに強い！



地電圧25Vまで接地測定可能

地電圧警告機能

外部電圧を検出した場合
赤色LED点灯

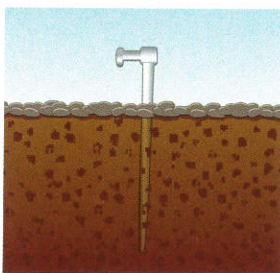


[LEDが点灯する電圧]

周波数	電圧値
DC~10Hz	10Vを超える
10~100Hz	25Vを超える
100Hz~	5Vを超える

接地棒の打ち込み
場所に困らない！

乾燥地帯や小石が多い所なども
補助接地極として使用可能



補助接地抵抗100kΩまでOK

補助接地抵抗
チェック機能

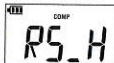
S(P)端子、H(C)端子それぞれの
補助接地抵抗値がチェックできる

・S(P)端子とH(C)端子が
問題ない場合



緑色LED点灯

・S(P)端子が大きい場合



・H(C)端子が大きい場合



測定可能

測定不可能

コンパレータ機能

抵抗値が大きな場合に一目で
判別可能



各レンジのしきい値を超えた場合
△マークとバックライト点滅

電圧測定機能

AC/DC自動判別



300Vまで測定可能なため
地電圧(数V~数十V)と商用電圧
(100V/200V)の判別可能

● 付属品



付属品詳細



7267



7268



7271



7127B



8041



9121



9190

● オプション



7269



7270



7241A



8259

● 標準価格

デジタル接地抵抗計
KEW4105DL

42,000円(消費税別)



安全にお使いいただくために

ご使用の前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ お問い合わせ、ご用命は下記へ



共立電気計器株式会社

<http://www.kew-ltd.co.jp>

東京オフィス

〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20
☎ 03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

大阪オフィス

〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル
☎ 06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590

名古屋オフィス

〒461-0004 名古屋市中区葵 1-12-1 オフィス布池
☎ 052(939)2861 FAX. 052(939)2862

お客様相談室

製品のご使用などに関するお問い合わせ



0120-62-1172 (9:00~12:00, 13:00~17:00 土・日・祝日を除く)