



■メッキ品

単位:本

種別	品番	サイズ* (mm)	リード*線サイズ*	入数	
				内箱	外箱
単一式	MS-3	7φ × 300	5.5mm ² × 150mm	20	300
	MS-30	7φ × 300	1V1.6mm × 3,000mm	10	160
	MS-5	7φ × 500	5.5mm ² × 150mm	20	180
	MS-9	7φ × 900	5.5mm ² × 150mm	-	100
	MS-13	10φ × 500	5.5mm ² × 200mm	-	80
	MS-17	10φ × 900	5.5mm ² × 120mm	-	50
	MS-11	10φ × 1,000	5.5mm ² × 200mm	-	40
	MS-15	10φ × 1,500	5.5mm ² × 300mm	-	30
	MS-16	12φ × 900	5.5mm ² × 120mm	-	50
	MS-22	14φ × 1,200	14mm ² × 220mm	-	15
	MS-25	14φ × 1,500	14mm ² × 230mm	-	15
連結式	MS-33	10φ × 1,000	-	-	40
	MS-36	10φ × 1,500	-	-	30
	MS-37	14φ × 1,200	-	-	15
	MS-38	14φ × 1,500	-	-	15
リード*端子	MS-40	10φ	8mm ² × 220mm	-	-
	MS-41	14φ	14mm ² × 220mm	-	-
W型	W-30	t1.0 × 300	5.5mm ² × 150mm	20	400
	W-60	t1.0 × 600	5.5mm ² × 150mm	-	150
	W-90	t1.4 × 900	5.5mm ² × 150mm	-	100
S型	S300	t1.2 × 300	5.5mm ² × 130mm	-	240
	S600	t1.2 × 600	5.5mm ² × 130mm	-	150
	S900	t1.2 × 900	5.5mm ² × 130mm	-	120
	S-90	t1.4 × 900	5.5mm ² × 150mm	-	100



■被覆品

単位:本

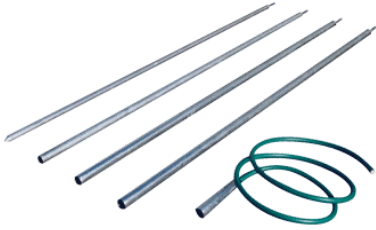
種別	品番	サイズ* (mm)	リード*線サイズ*	入数	
				内箱	外箱
単一式	タン 10D・5.5	10φ × 500	5.5mm ² × 300mm	-	50
	タン 14D・8	14φ × 300	8mm ² × 300mm	-	50
	タン 14 × 1200	14φ × 1,200	22mm ² × 300mm	-	10
	タン 14 × 1500	14φ × 1,500	22mm ² × 300mm	-	10
連結式	JR レン 10	10φ × 1,500		-	20
	JR レン 10 × 900	10φ × 900		-	30
	レン 14 × 1200	14φ × 1,200		-	10
	JR レン 14(1.0)	14φ × 1,500		-	10
	レン 14(0.5)	14φ × 1,500		-	10
	レン 14 強度型	14φ × 1,500		-	10
	レン 16	16φ × 1,500		-	10
リード*端子	JR リード*10N	10φ	8mm ² × 500mm	-	50
	リード*10 × 300	10φ	8mm ² × 300mm	-	50
	リード*10 × 350	10φ	8mm ² × 350mm	-	30
	JR リード*10・22	10φ	22mm ² × 500mm	-	50
	JR リード*14	14φ	22mm ² × 500mm	-	30
	リード*14N	14φ	22mm ² × 500mm	-	30
	リード*14・14	14φ	14mm ² × 500mm	-	30
	リード*14・38	14φ	38mm ² × 500mm		50
	リード*14・60	14φ	60mm ² × 500mm		30
	リード*16	16φ	22mm ² × 500mm	-	30
	メス型リード*10・8	10φ	8mm ² × 500mm	-	20
	メス型リード*14・14	14φ	14mm ² × 500mm	-	50
	メス型リード*14・22	14φ	22mm ² × 500mm	-	50
メス型リード*16・22	16φ	22mm ² × 500mm	-	30	

レン14(1.0)にはリード*14を、レン14(0.5)にはリード*14Nをご使用ください。

ステップアース

一般的な土壌の大地抵抗率は、深度を増すごとに地下水の影響を受けて低い値を示し、低い接地抵抗値を効果的に得ることが可能となります。

ステップアースは長さ1.3mの溶融亜鉛メッキ鋼棒を継ぎ接続により数本継足して、目的の電極長を形成します。更に深く打込むことにより接地抵抗値の季節変動も極めて小さく、安定した値を保持します。



径	16	19	22	25	28	32	36
材質	JIS G 3101 SS400						
適応土質	粘性土・砂質土・礫混じり土						

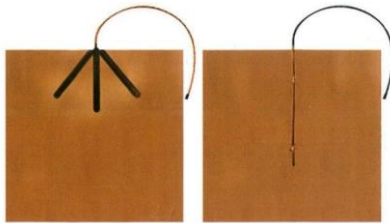
φ16は先端のみ

継足し・リットキャップの取付けは以下等ですっかり締付けてください。

継足し組合せ例

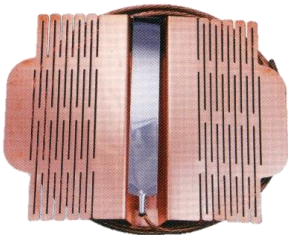
軟質地盤 (粘性土)	電極長 10.4m	(φ19×2)+(φ22×3)+(φ25×3)=8本継	リット端子φ25
	電極長 13.0m	(φ19×2)+(φ22×2)+(φ25×3)+(φ28×3)=10本継	リット端子φ28
普通地盤 (砂質土)	電極長 7.8m	(φ22×2)+(φ25×2)+(φ28×2)=6本継	リット端子φ28
	電極長 13.0m	(φ25×3)+(φ28×3)+(φ32×4)=10本継	リット端子φ32
硬質地盤 (礫混じり土)	電極長 5.2m	(φ28×2)+(φ32×2)=4本継	リット端子φ32
	電極長 7.8m	(φ28×3)+(φ32×3)=6本継	リット端子φ32

アース銅板



サイズ	リット線・長さ	種別
1.5×900角	鬼撚銅線40・60mm ² 1m～	三方分岐型半田付け
1.5×600角	IV線14～100mm ² 1m～	銅テルミット型

カップタイト(銅メッキ鋼板)もあります。
官庁仕様の場合はご指示ください。



接地板

切削穴に応じて左右に伸ばすことができます。

品番	サイズ	リット線
イタ	250mm×200mm	8mm ² ×3, 100mm

パーコム



袋の上より散水するだけで袋が溶ける画期的な施工方法です。

優れた接地抵抗低減効果の持続、優れた防食効果があり、※1雨水などによる有害物質の溶出がありません。

※1産業廃棄物に含まれる金属などの検定方法による溶出試験

品番	容量
PC-20	20本入 Net8Kg
PC-40	40本入 Net16Kg

チコーゲル

チコーゲルと水を攪拌した直後は流動性が高く、土壌と接地極の僅かな隙間にも浸透し確実な密着性を実現します。

速硬性に優れ2～3分で硬化が開始します。硬化時、エトリカイトの生成に伴い微小の膨張を起こしゲル硬化体と接地極・土壌が完全に密着してより一層低減効果を高めます。

エトリカイト結晶は複雑にからみあってスポンジ状の構造を示し、多量の水分を補促することにより長時間良好なゲル状態を維持しますので低減効果・持続性を高めます。

また優れた不溶性により自然環境下で分解することはありません。土に含まれる成分により構成されていますので植物などに化学的な悪影響を起こすことはありません。



5kg×4袋

- 手順1 チコーゲル1袋に対し水10ℓ・30～50ℓのバケツ・攪拌器を用意します。必要に応じて遅延剤1袋を用意。
- 手順2 バケツの水を攪拌しながらチコーゲルを入れる。遅延剤を使用する場合はチコーゲルを入れる前に遅延剤を入れ十分に攪拌すること。
- 手順3 約30秒攪拌後、接地極周辺に充填する。充填終了後、5分程度で硬化。遅延剤使用により、硬化時間を1時間程度まで延長可能。

マジックアース



ME-10 10kg入
ME-10E特注品

セメント・土壌結合剤及びカーボンファイバーを主成分とした製品で、化学的・機械的・電気的に大変優れた安定性を有する接地抵抗低減剤です。

土壌結合剤を使用することで現場の地質に反応し、土壌との接触抵抗を最も小さくします。

また現場の土・砂を充填材として使用することが可能です。
(ME-10E特注品)

有害物質が水に溶け出し鉄筋を腐食させたり、樹木などの自然環境を汚染することが全くありません。

カーボン繊維の効果による接地面積の拡大と、サージ抵抗の低減に高い導電性を発揮し、経年による変化も無く、半永久的に優れた低減効果が得られます。

ケミアース



液体プラスチックと硬化剤とを大地で浸透反応させ、三次元構造の高導電性硬化樹脂を生成します。

これが含水硬化樹脂の緻密な網目構造中に含まれるため、長期的に接地抵抗を一定に持続する性質を持っています。

水溶液でしかも硬化剤によってゲル化するため、土中に細かく浸透し、接地体を形成してアース効果を発揮します。

地下水・雨水などに溶け出しませんので、長期的にアース効果を維持します。

品番	種類	A剤	B剤	C剤	D剤	必要な水
A30	30ℓ	3kg/袋	0.4kg/袋	4kg/缶	4kg/缶	20ℓ
A100	100ℓ	15kg/袋	1.2kg/袋	20kg/缶	20kg/缶	50ℓ

接地工事の種類

種別	接地抵抗値	接地線の太さ	使用場所
A種	10Ω以下	2.6mm以上	高圧又は特別高圧用機器の金属製外箱及び鉄台・キュービクルの外箱・避雷針など
B種	150/1線地絡電流以下	2.6mm又は4mm以上	高圧又は特別高圧の電路と低圧電路とを結合する変圧器の低圧側の中性点(中性点がない場合は1次側の1端子)
C種	10Ω以下	1.6mm以上	300Vを超える低圧用機器の金属製外箱及び鉄台
D種	100Ω以下	1.6mm以上	300V以下の低圧用機器の金属製外箱及び鉄台