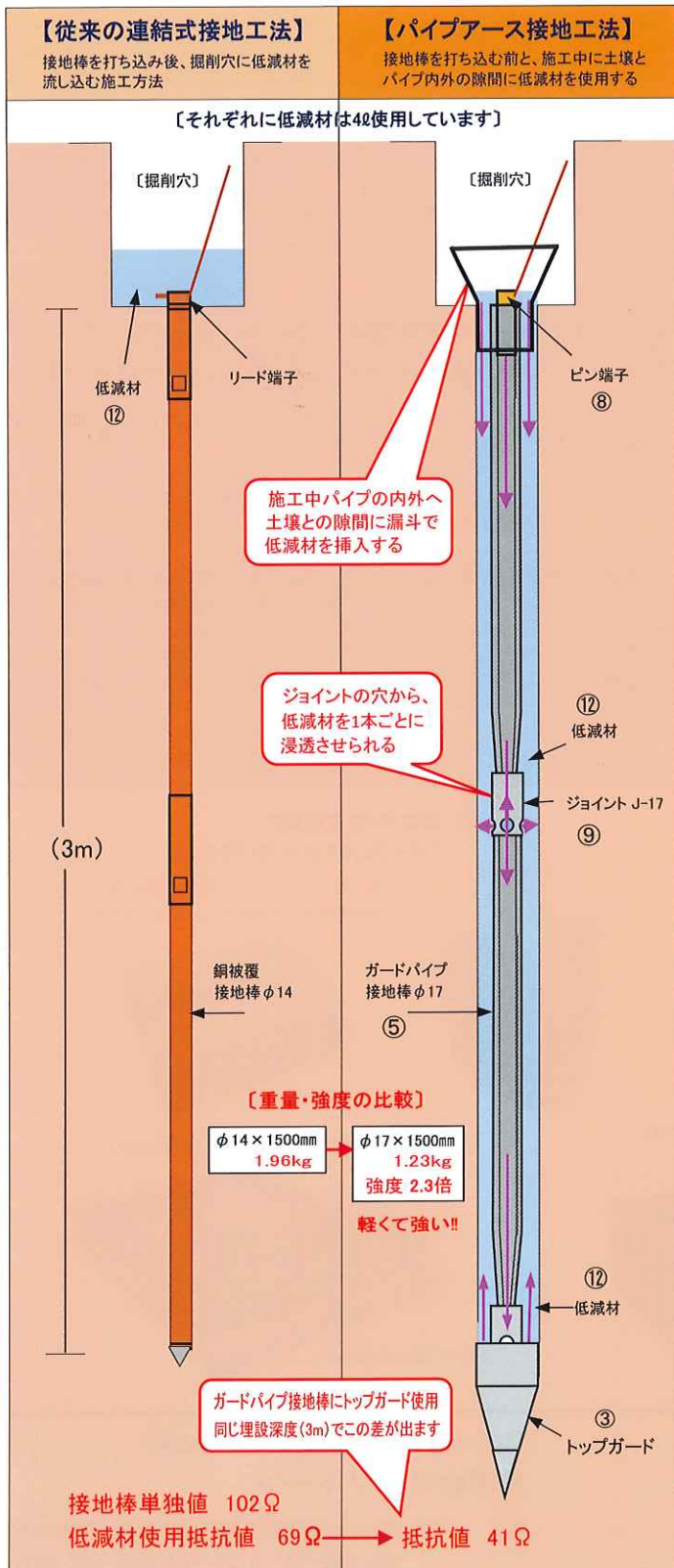


パイプアースシステム

従来のアース棒よりも**3割以上も軽く**、**2.3倍強い**折れることが無い**安価なパイプ式アース棒**と、先端に取り付ける**アースガード部材・トップガード部材**、それに**粉塵吸引の危険が無いジェル状低減材**を使用する事で、**安全に作業**ができるだけでなくパイプ内・外から低減材が**地中深く浸透**するので、**低減効果増大**で**大幅なコスト削減**に繋がります。

〔棒電極接地工法の比較〕



● 上記の抵抗値は同一場所、同一深度での施工データに基づくもので、施工場所によって抵抗値はこの限りではありません。

〔パイプアース接地工法が選ばれる理由〕

1. 軽くて強い!!

ガードパイプ接地棒は、**軽いのに曲がりにくくて**折れないので、固い地盤に威力を発揮します。

2. 安価で安心!!

ガードパイプ接地棒は、**ノンクロムの高耐食亜鉛メッキ**なので**安価で安心な環境に優しい製品**です。

3. 簡単で安全!!

ジェル状低減材「イージェル」は、**水との配合が必要が無い**うえに、**開栓してすぐに使用する事ができて**、**粉塵の吸引の危険が無い**ため、**作業性・安全性に優れています**。

4. 効果が抜群!!

パイプ内・外に注入された低減材イージェルを、**トップガード部材と穴あきジョイントで、満遍なく放出・流入**でき、**優れた低減効果が得られます**。

● ガードパイプ接地棒は、日本製鉄の高耐食溶融メッキ製で、ノンクロムのZAM鋼板をパイプ加工して使用しています。

〔パイプアース接地工法・作業手順〕

- 掘削穴に、ガードパイプ接地棒打ち込み用の下穴をバール等で開ける。(地下埋設物確認と打ち込み準備のため)
- ガードパイプの先端に、トップガードを装着して下穴に挿入する。
- 低減材「イージェル」を開栓して、ガードパイプ接地棒の打ち込み箇所へ投入。そしてトップガードを取付ける事で生じる、接地棒と土壌の隙間に打ち込み前に、漏斗をセットして流し込む。
※ ガードパイプ接地棒1本に対して10g使用。(状況によってはこの限りではありません)
- ガードパイプ接地棒の上部に、打設ピンを取り付けて打ち込みを開始する。
※ 施工中に、ガードパイプ接地棒と土壌の隙間に漏斗で低減材を注ぎ込むと打撃振動で効率よく浸透させる事ができます。
- 1本目を打ち終わった後、低減材をパイプの内部と土壌の隙間に補充して測定する。規定値に未到達なら、2本目の接地棒を継ぎ足して打ち込む。更に継ぎ足す場合も、前項同様に低減材を使用しながら順次、ガードパイプ接地棒を継ぎ足して打ち込む。
- 打ち込みが終わったら、低減材をガードパイプ接地棒の内部及び土壌の隙間と接地棒全般に補充して端子を打ち込み、対象物の接地線と接続して完了です。

※ 低減材を、漏斗使用で如何に土壌と接地棒の隙間に挿入するかが大切となります。
※ パイプジョイントを使用すると、低減材の効果をより良く発揮できます。

工事が会社が考案した使いやすい商品群!!

202402



No	品名	品番	用途・仕様
①	アースガード	EG-17	ガードパイプ接地棒J④の先端に取り付けて打ち込む鋭利で硬質な部材
②	ピンガード	PPG-17	低減材を使用しない場合、ガードパイプ接地棒④、⑤の先端へ取付ける
③	トップガード	TG-17 S	ガードパイプ接地棒⑤の先端に取り付けて低減材を放出できる部材
④	ガードパイプ接地棒 J	GP-1517J	接続部に低減材を放出できるジョイントを取り付けた連結式接地棒
⑤	ガードパイプ接地棒	GP-1517	高耐食メッキ鋼板を絞り加工した一体型パイプ接地棒 (φ17×1500mm)
⑥	打設ピン	P-17	ガードパイプ接地棒を損傷無く打ち込む硬質な治具 (くり返し使用可能)
⑦	リードピン端子	PRP-1714	リード線 : 14sq・250mm
		PRP-1722	リード線 : 22sq・500mm
⑧	ピン端子	PP-1714	リード線 : 14sq・200mm
		PP-1722	リード線 : 22sq・200mm
	ピン端子 (リード線ナシ)	PP-17・17S	リード線を現場で圧着(専用工具有) PP-17(14sq・5.5sq2本) PP-17S(22sq・8sq2本)
⑨	パイプジョイント	J-17	ガードパイプ⑤同士の継ぎ目に取り付け、低減材を放出できる部材
⑩	パイプジョイント	J-17 S	打ち込めず切断したパイプを、無駄なく使うための接続用ジョイント
⑪	A-打設棒(小)	DH-17A	φ17パイプ専用・小型電動工具用(17mm六角シャンク) 打設ピン⑥不要
	B-打設棒(大)	SH-19BS	φ17パイプ専用・大型電動工具用(30mm六角シャンク) 打設ピン⑥不要
⑫	ジェル状低減材 イージェル	EG-4000	水がいらない・らくらく作業、開栓して流し込むだけの高吸収性樹脂接地抵抗低減材 1箱 8L : 4L(接地棒2~3本分が目安) × 2ポトル
⑬	粉末低減材イージェル スティックパウダー	EG-2L	基本、イージェル⑫の詰替用ですが、バケツやポリ容器で使用する場合は必要量の水道水で攪拌して使用下さい。1箱:10L分(2L分×5セット)
⑭	モノマット (ジェル状低減材入)	PGS-200	開封して裸電線に覆い被せて埋設すると、接地抵抗の低減が図れる ジェル状低減材入り接地シート 1箱:8kg・5袋(1袋=幅200mm×長さ1m)
	モノマットドライ (粉末低減材入)	PGS-200D	モノマットを軽量化した粉末低減材入り接地シートなので、保管に優れ 使用時に水投入で作業が簡単 1箱:1kg・5袋(1袋=幅200mm×長さ1m)
⑮	イーゼ接地マット (接地極セット)	V-1000D	作業が簡単で効果抜群・粉末低減材入りイーゼ接地マット・接地極セット 接地極のセット後、マットを広げて全般に水を投入します(1箱:6kg)

打設ピン一体型

⑪-A

⑪-B

打設ピン内装着

⑫ ジェル状低減材「イージェル」

- ・開栓してすぐ使用
- ・再利用できる丈夫な容器



⑭ 「モノマット」・「モノマットドライ」

- ・接触面積増大



【広げて200mm×1000mm】

⑬ 詰替用・粉末低減材 「イージェルスティックパウダー」

丸めて挿入して下さい。



- ・使い終わったイージェル容器(目盛り付き)に水を入れて袋のまま投入し攪拌して下さい。



⑮ 「イーゼ接地マット・接地極セット」

- ・鋼板の代わりに



【広げて1000mm×1000mm】

【販売代理店】

【SDGs宣言登録・広島県オンリーワン企業】

株式会社 モノトーン

本社 〒734-0015 広島市南区宇品御幸2丁目16-10

TEL 082-252-0727・FAX 082-252-5272

http://www.monotone.co.jp

札幌営業所 〒002-0853 札幌市北区屯田3条2丁目2-40