

# 導電性コンクリート ホクデンEP-1(導電性コンクリート接地電極)

(株)ホクデン製



ホクデンEP-1 (10kg)



ホクデンEP-1 (20kg)



パワーメッシュ(5m/巻)



パワーメッシュ(10m/巻)

■ホクデンEP-1は同じ大地抵抗率(比抵抗)同じ施工面積で、他の接地電極と比較し最も低い接地抵抗が得られ、尚かつコスト削減にもつながります。また、ホクデンEP-1と同時に開発されたパワーメッシュを使用することで、大きな低減効果が得られます。

■低接地工事に効果的・経済的です。

### 用途

- ・一般接地工事(受・変電設備等)
- ・避雷針用接地
- ・携帯基地局・放送アンテナ等の接地
- ・鉄塔及び設備機器の接地
- ・発電電所の接地  
(メッシュ接地・帯状電極接地・深埋設電極接地)
- ・送電鉄塔・配電柱の接地  
(耐雷型接地)
- ・電磁誘導障害防止用接地
- ・その他設備機器一般の接地

### POINT

- ・優れた接地抵抗低減効果  
ホクデンEP-1は埋戻し後、土中の水分を吸収して硬化するため接地極と土壌の接触面積が大きくなり接地抵抗も低減されます。
- ・多様な条件に柔軟に対応できる施工法  
ホクデンEP-1の施工法には掘削溝に敷設する帯状電極工法とボーリングによる深埋設電極工法の2つがあり、帯状電極工法では、水を必要としないためあらゆる場所で施工が可能です。
- ・腐食と電食防止効果  
ホクデンEP-1に包まれた裸銅線やパワーメッシュは水素イオン濃度(pH)の変化による影響をほとんど受けません。また、大地間とのイオン伝導による電解作用が起こり難く、腐食と電食を防止する効果は絶大です。
- ・環境にやさしい接地極  
ホクデンEP-1には有害な成分は含まれておらず環境汚染の心配は全くありません。
- ・接地極の耐用年数  
ホクデンEP-1は一般コンクリートと同等以上の強度を有し、建造物の基礎、車道等にも使用でき、耐用年数は一般建築物のコンクリートと同等と考えられます。
- ・雷害防止設備の接地極に最適  
ホクデンEP-1は雷サージによる過渡接地抵抗(サージインピーダンス)の低減にもっとも適した接地電極です。

### 施工例



①パワーメッシュ裸銅線敷設 ②ホクデンEP-1敷設 ③敷設完了

- ・パワーメッシュ及び裸銅線を敷設した後、ホクデンEP-1を敷設します。敷設の際、ホクデンEP-1はパワーメッシュの下にも回り込みます。
- ・ホクデンEP-1は土中の水分を吸収して硬化するため、水を使う必要はありません。ホクデンEP-1は約1mに10kg使用します。

関連製品 参照ページ P.181

※運賃・納期がかかる場合がありますので、ご確認ください。

	種類	ご注文品番	内容	販売単位	梱包数
納	ホクデンEP-1 10kg	EP-1-10K	10kg	1	1袋
納	ホクデンEP-1 20kg	EP-1-20K	20kg	1	1袋
納	パワーメッシュ5mセット	PM-5M	ホクデンEP-1 20kg/袋 ホクデンEP-1 10kg/袋 パワーメッシュ 5m/巻	1	2袋 1袋 1巻
納	パワーメッシュ10mセット	PM-10M	ホクデンEP-1 20kg/袋 パワーメッシュ 10m/巻	1	5袋 1巻

※パワーメッシュ単体の販売は行っておりません。