

# ごあいさつ

古来より、落雷が轟くと人々は『クワバラ、クワバラ』と唱え、その脅威におののいたものです。

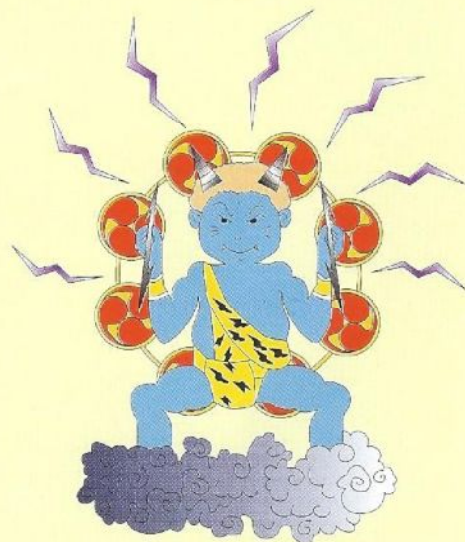
落雷が自然界の放電作用だと理解されている現代でも、強い光と大きな音、ライフラインの破壊へとつながる雷に対する恐怖は今も昔も変わりません。

当社は、その落雷の脅威から生活環境を護るために、永年の経験を踏まえ避雷設備の設計・製造・販売・施工に関しましては絶対のご信頼を頂けるトータルな体制を構築して参りました。

その経験と技術を生かし、より複雑化する情報機器・コンピュータ等へのトラブル対策も含めて、常に時代に即した避雷環境をマルチに創造していくワールド避雷針に、今後とも絶大なるご信頼を賜りますよう、お願い申し上げます。

## ■歴史に残る落雷による大事故

西 暦	年 号	月 日	事 例
670年	天智天皇9年	5月27日	落雷により法隆寺全焼。
730年	天平2年	7月22日	神社に落雷。社屋全焼、ほぼ全員死亡。
750年	天平勝宝2年	7月06日	落雷により中山寺の塔歩廊を全焼。
782年	延暦元年	8月20日	大蔵東長蔵、落雷により火災発生。
884年	元慶11年	4月18日	常往寺塔、落雷により火災発生。
994年	正暦5年	8月20日	高野中院、落雷により全焼。
1055年	天喜3年	9月20日	東寺塔、落雷により火災発生。
1140年	保延6年	6月09日	法成寺の西堂、落雷により全焼。
1208年	承元2年	7月06日	京都に落雷。法勝寺の九重塔全焼。
1264年	文永元年	7月29日	吉野大塔の蔵王堂、落雷により全焼。
1362年	正平17年	2月16日	東大寺塔、落雷により火災発生。
1660年	寛治3年	7月25日	大坂城内、落雷により火災発生。
1665年	寛文5年	2月16日	大坂城天守、落雷により火災発生。
1750年	寛延3年	9月26日	京都二条城天守、落雷により火災発生。
1783年	天明3年	12月04日	大坂城正門、落雷により火災発生。
1798年	寛政10年	8月12日	京都大仏、落雷により火災発生。
1847年	弘化4年	9月05日	和歌山城に落雷。天守櫓、多門共全焼。



## ■近年に於ける落雷による主な事故

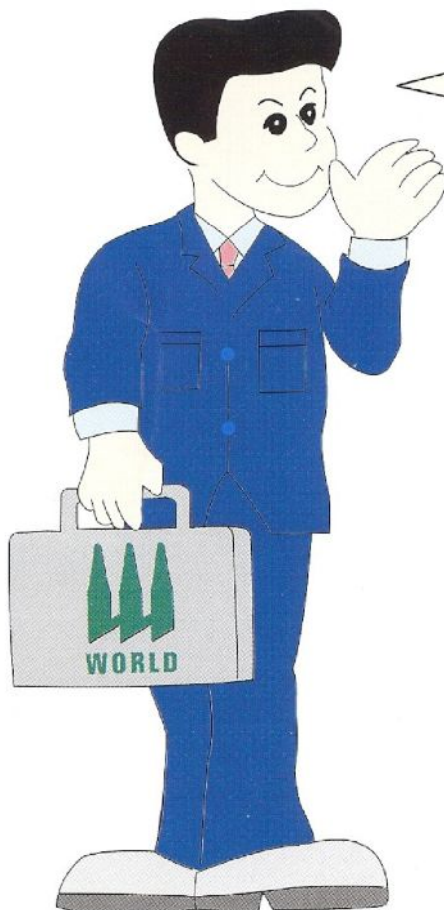
1990年	平成02年05月09日	東京都国分寺市、民家の屋根に接地された衛星放送(BS)受信用アンテナに落雷。焼損他、一階居間の受信機(チューナー)が燃え上がる。
1991年	平成03年08月02日	首都圏に強力な落雷発生、廃車自動車に落雷11台炎上、1万数千戸停電、ゴルフ場にて主婦ショック死。
1992年	平成04年01月17日	全日空機に富山上空2500mの付近で落雷。タテ20cmヨコ40cm穴があく。
1994年	平成06年07月18日	長野県内のスキー場に落雷でゴンドラストップ。地上48mより10人救出。
1994年	平成06年08月20日	東京都、モノレールに落雷。一時不通になる。
1994年	平成06年07月25日	関東地方各地に落雷。豪雨JRストップ、日野市で民家全焼。
1995年	平成07年04月30日	新潟県民家に落雷、火災発生、小4小2逃げ遅れて焼死。
1995年	平成07年06月20日	栃木県今市市、民家杉の木に落雷、民家に火が移り全焼。
1996年	平成08年08月01日	栃木県足利市、民家に落雷全焼。
1997年	平成09年09月09日	茨城県桜川村、露台カントリークラブでプレー中のゴルファー3人が落雷にて死亡。

## 寺社避雷設備ご案内

落雷の脅威から、多くの浄財によって建てられた尊き建造物を護るため、当社の寺社避雷設備を、是非設置されることをお奨めいたします。

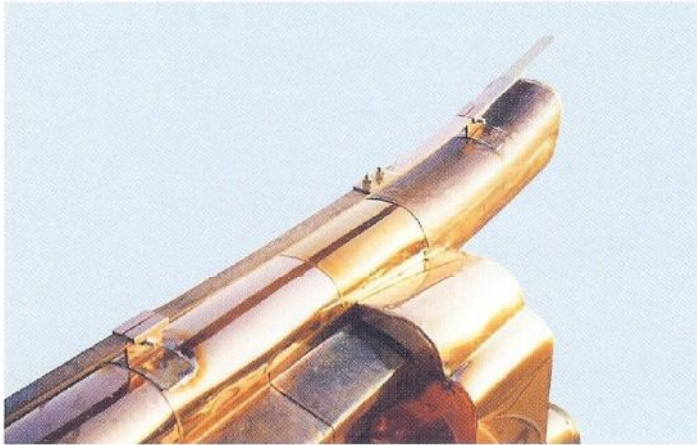
なお、ご相談をいただければ直ちに専門技術者がご説明にお伺いいたします。お見積りに関しては一切無料でございます。

### ■ 寺社避雷設備の価格

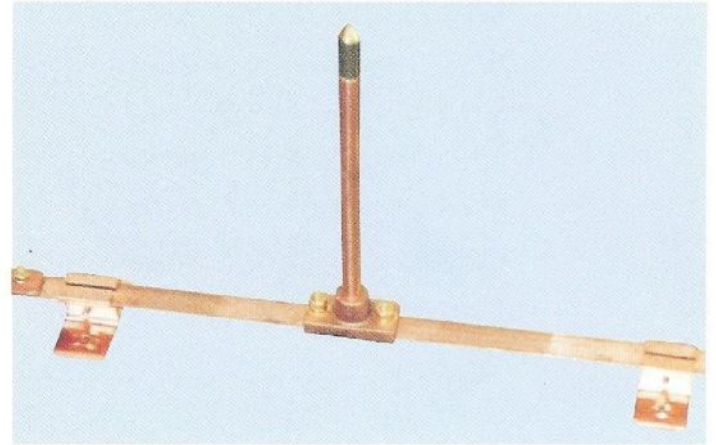


寺社避雷設備は、  
400,000円～700,000円  
当社が安全、安心を保証いたします！

# 寺社避雷設備・銅帯方式（施工例1）

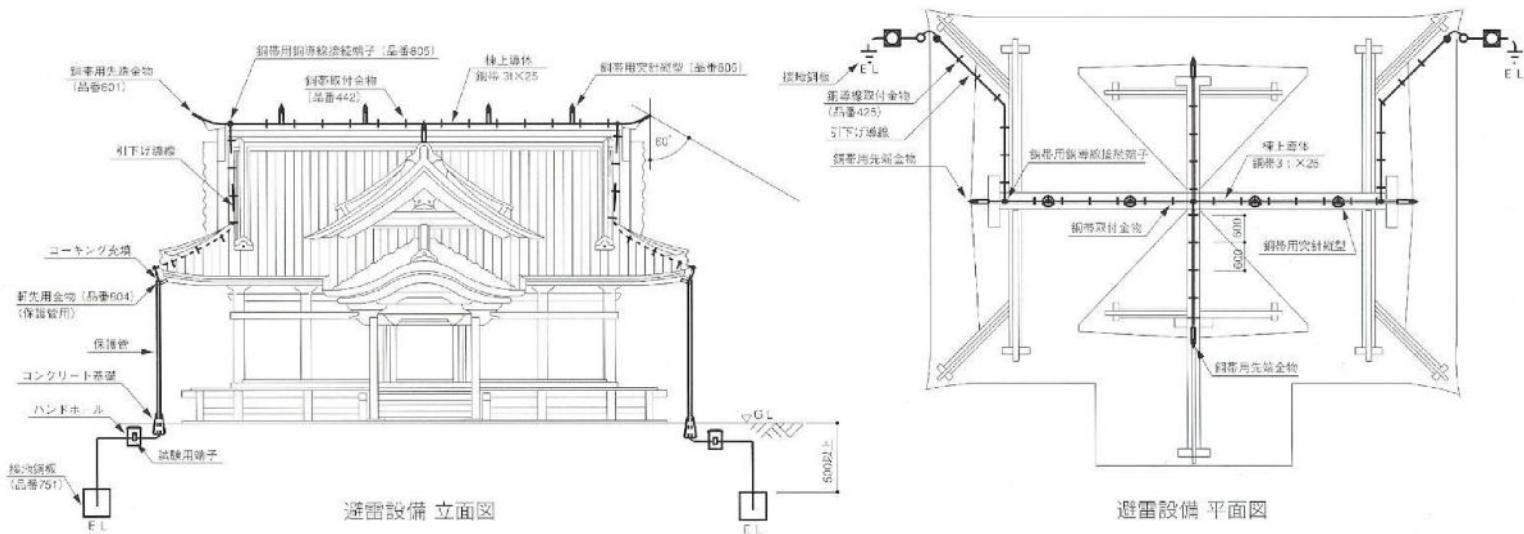


▲銅帯用先端金物(施工例)



▲銅帯用突針縦型

## 寺社避雷設備 銅帯方式



## 寺社避雷設備(銅帯方式) 器材一覧

No.	品番	品名	材質	数量	No.	品番	品名	材質	数量
1	801	銅帯用先端金物	銅製	4	9	—	保護管BST32φ×5m	黄銅製	2
2	806	銅帯用突針縦型	〃 (金メッキ付)	4	10	—	避雷導線	銅製	40
3	—	銅帯3t×25w×5m	銅製	3	11	706	接地埋設標示板	ステンレス製	2
4	803	銅帯接続器	〃	2	12	751	接地銅板	1.5t×600 <sup>1</sup> 銅製	2
5	442	銅帯取付金物	〃	30	13	—	連結式接地棒	銅(銅芯)	20
6	805	銅帯用銅導線接続端子	〃	2	14	—	同上リード端子	〃	10
7	804	軒先金物・保護管用	〃	2	15	—	ハンドホール	接続端子、ジャリー式	1
8	425	銅導線取付金物	〃	30	16	—	接着剤	シリコン	5

(注) No.15ハンドホールが取りつかない場合は試験用端子函に変わります。

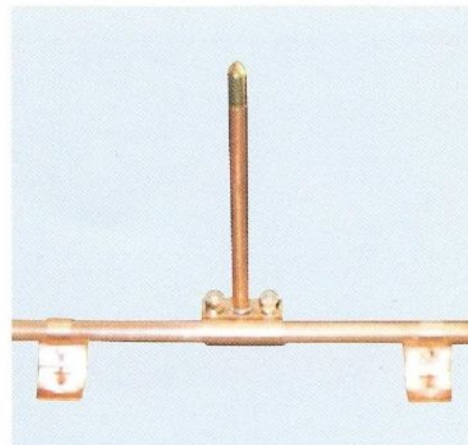
# 寺社避雷設備・銅管方式（施工例2）



▲銅管用突針横型（施工例）

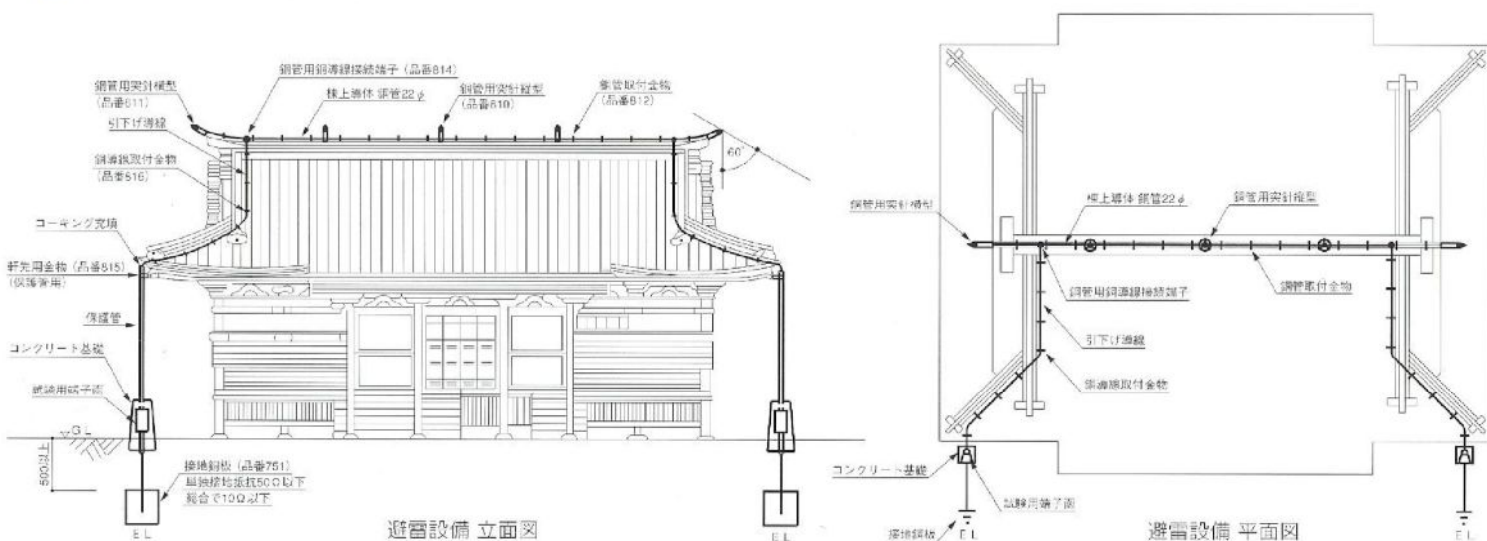


▲銅管用突針横型（施工例）



▲銅管用突針縦型

## 寺社避雷設備 銅管方式

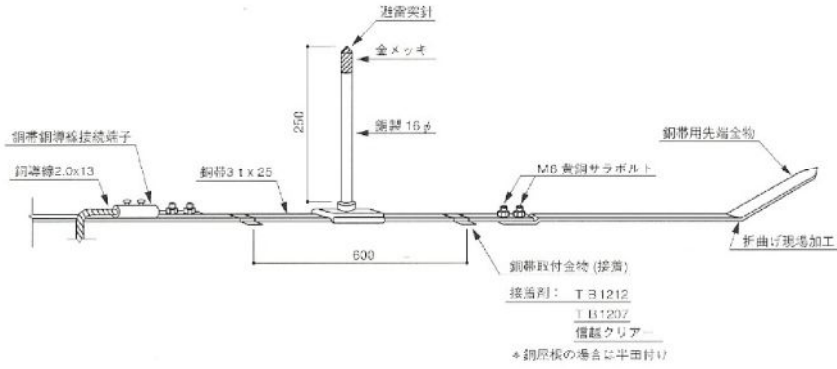


## 寺社避雷設備（銅管方式）器材一覧

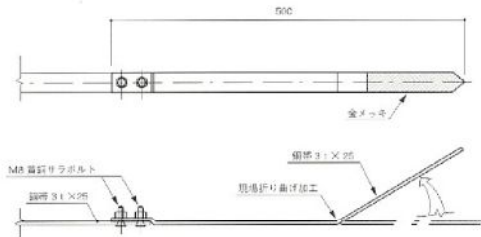
No.	品番	品名	材質	数量	No.	品番	品名	材質	数量
1	810	銅管用突針縦型	銅製(金メッキ付)	3	9	—	保護管BST32φ×5m	黄銅製	2
2	811	〃 横型	〃	2	10	—	避雷導線	銅製	40
3	—	銅管22φ×1t×5m	銅製	3	11	706	接地埋設標示板	ステンレス製	2
4	813	銅管接続器	〃	2	12	751	接地銅板	1.5t×600 <sup>□</sup> 銅製	2
5	814	銅管用銅導線接続端子	〃	2	13	—	連結式接地棒	銅(銅芯)	20
6	812	銅管取付金物	〃	17	14	—	同上リード端子	〃	10
7	815	軒先金物・保護管用	〃	2	15	—	ハンドホール	接続端子ジャラー式	1
8	816	銅導線取付金物	〃	30	16	—	接着剤	シリコン	5

(注) No.15ハンドホールが取りつかない場合は試験用端子函に変わります。

## 棟上導体(銅帯)施工取付要領図

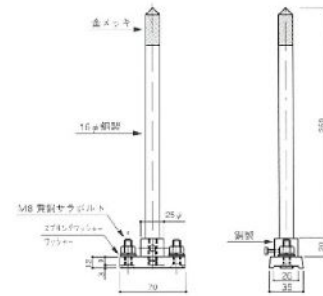


### 銅帯用先端金物



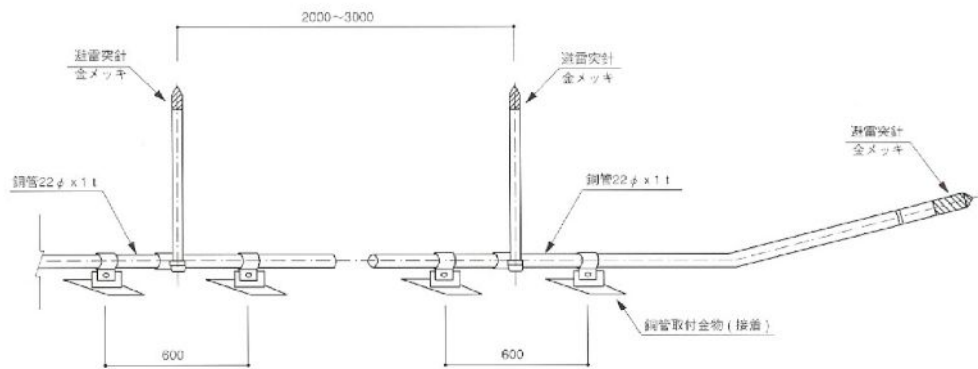
品番 801

### 銅帯用突針縦型

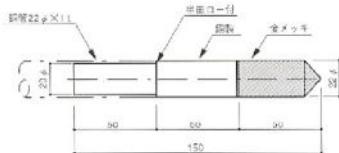


品番 806

## 棟上導体(銅管)施工取付要領図

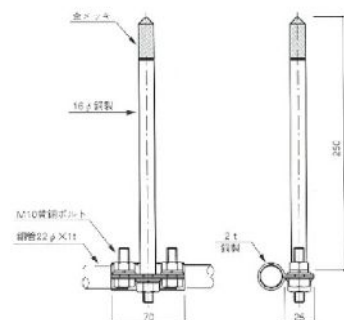


### 銅管用突針横型



品番 811

### 銅管用突針縦型



品番 810

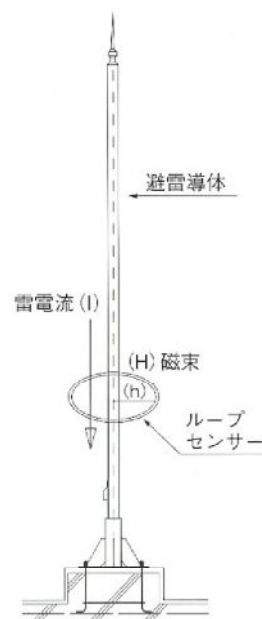
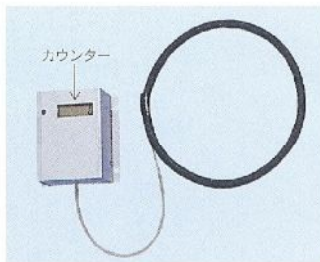
## 各種オプションのご紹介

●商品に関する詳しい内容をお求めの方は、別途パンフレットをご請求ください。

### 雷カウンター

#### ■製品の特長

従来、避雷設備に落雷したかどうかを検出、判定する事は極めて困難でした。雷カウンターは避雷設備への落雷を検知してその電撃によって、建物内の弱電電子機器等がどのような影響を受けたか検証、点検に有効活用されるために開発された商品です。(右図参照) 避雷導体に雷電流(I)が流れると磁界が生じます。ループセンサー内(h)上で発生している磁束(H)は雷電流(I)に比例します。雷カウンターは、この原理を利用して雷電流を検出、カウントするように設計されています。雷カウンターの設置は、避雷設備の保守点検の質的向上になります。



品番	品名	単位	価格
2100	雷カウンター	1台	74,300

### ライトル

誘導雷やノイズなどの  
異常電圧から  
電子制御システムを守る。



NASA-12K



ライトル-M



ライトル-B

品番	品名	単位	価格
L-B	ライトル-B	1台	34,200
L-M	" -M	"	50,700
N-12K	NASA-12K	"	7,600
	通信用アダプター	1組	800