

## 音響発光式検電器 HST型取扱説明書

### ■特 徴

1. 音と光で動作表示し、明るい場所や雑音の多い場所でも確実に検電を行う事が出来ます。
2. 使用電圧ごとに長さの異なる伸縮式で、最長の5mの物でも重さは1kg程度と軽量で取り扱いやすいです。
3. 電池電源に入切のスイッチを備えていませんので、常時使用待機状態にあり電源の入れ忘れなどのミスを防げます。また、常時待機状態では、ほぼ電池消耗せず、動作時のみに電流が流れますので経済的です。
4. HST-70/170/250は、継手金具により検出器が見やすい角度に調整できます。

### ■定格及び仕様

型 式		HST-30	HST-70	HST-170	HST-250
周 波 数		50Hz/60Hz 共用			
使用電圧範囲 (AC)		3kV~ 34.5kV	20kV~ 80.5kV	60kV~195.5kV	150kV~287.5kV
動作開始電圧 (対地間電圧)	裸 線	500V±20%	3kV±20%	10kV±20%	20kV±20%
	φ5mm-0C線	3000V以下	—	—	—
絶 縁 耐 力		先端金具 —握り部間 AC70kV-1分間	絶縁棒AC75kV/300mm-1分間 (電極部、継手部を除いた絶縁棒部を下記のヵ所)		
			3ヵ所	6ヵ所	8ヵ所
漏 洩 電 流		絶縁耐力試験時100μA以下			
絶 縁 抵 抗		絶縁耐力試験と同じ箇所 DC1000Vメガーにて2000MΩ以上			
使 用 電 池		LR44 (1.5V) 2個			
表 示		音量：3mにて50dB以上			
		発光：8000Lxの明るさの中で確認可能			
使用温度範囲		-10℃~+50℃ (但し、内部に結露の無いこと)			
構 造		防滴構造 (検出部に有害な水が入らない)			
使 用 電 池		ボタン型アルカリ電池LR44 (1.5V) × 2個			
電 池 寿 命		連続動作時間 約4時間 (但し、付属の電池は動作確認用でありこの限りではありません)			
質 量		約 340g	約 530g	約 600g	約1030g
付 属 品		収納袋			

この用紙は、取扱説明書です。大切に保管してください。  
ご使用前に必ずお読みください

※改良のため仕様を予告無く変更することがあります

HST04-M-001C

## ■構造

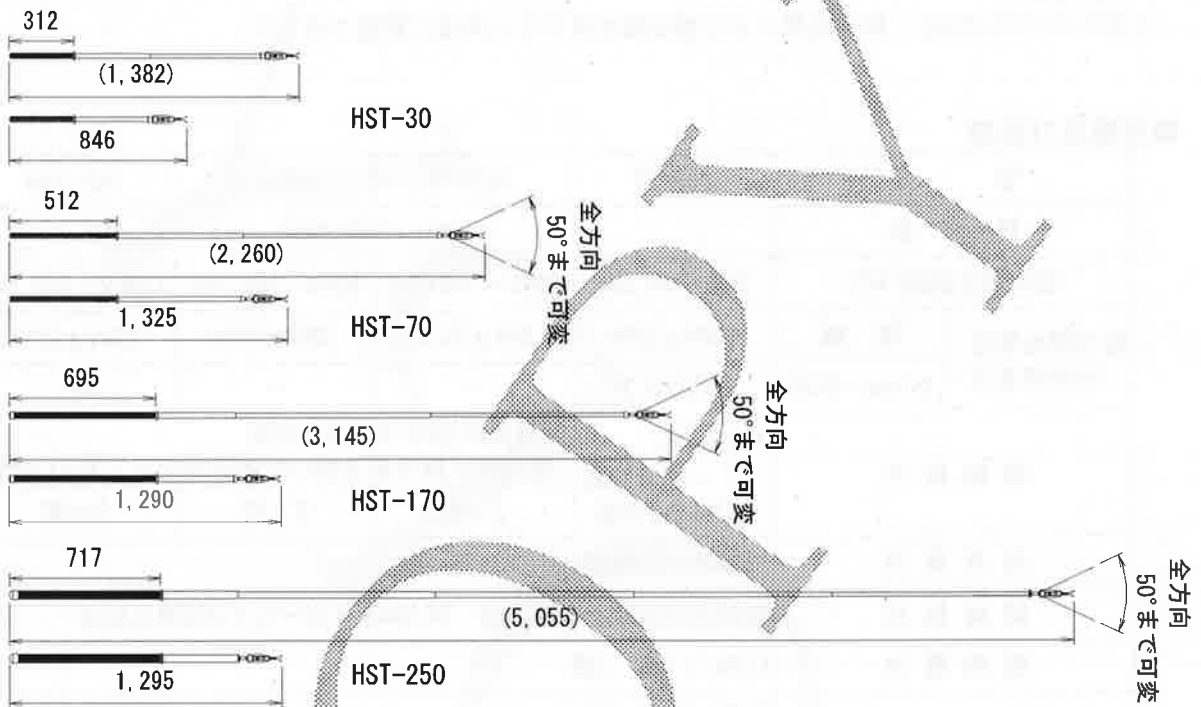
先端に先端金具があり、検出部に接続されています。

検出部の内部には電子回路、表示灯、発音体、電池などを内蔵しております。

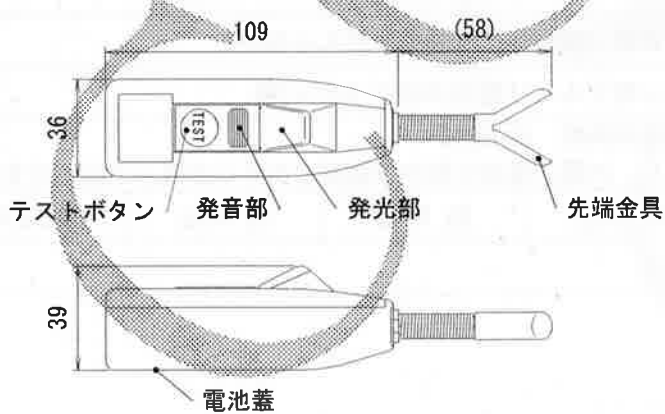
絶縁棒は良質のFRPを使用しております。

## ■外観

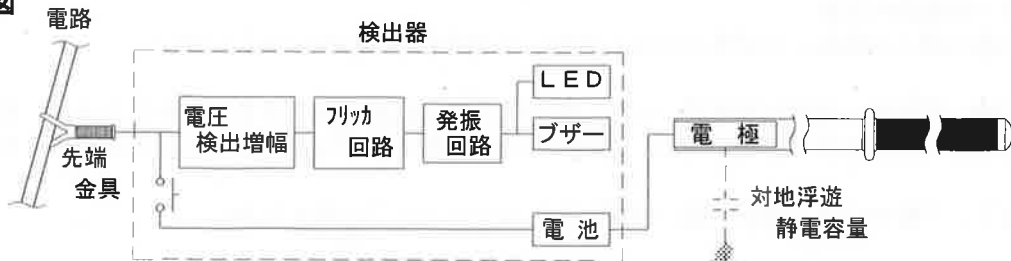
### 1. 外観図



### 2. 検出器



## ■ブロック図



検電器の先端金具を充電電路に接触させると、先端金具→電圧検出増幅回路→電極→対地浮遊静電容量→アースの経路で電流が流れ、その電流を電子回路で検出増幅し、表示灯を点灯すると同時に共振回路を駆動させ充電状態であることを表示します。

## ■使用方法

### <検電の前に>

- ・ 外観・構造の破損、汚れ等の異常がないか点検してください。
- ・ テストボタンにより発音・発光状態を確認してください。  
動作しないとき、光が暗いときは電池を取り替えてください。
- ・ テストボタンは電池等のチェックで検電器の試験ではありません、検電器チェッカー（GL-1-06）や既知の電源で動作を確かめてください。（使用前点検、労安則第352条）

### <検電>

- ・ 握り部を握り、先端金具を電路に接触させて検電を行ってください。

### <電池取替>

- ・ 検電器裏の電池フタをコイン等で回してはずし、マイナスドライバーで電池側面を押し上げてください。
- ・ 電池は＋極性を確認して2個とも新しい電池に取り替えて、電池フタをしっかりとめてください。  
極性が逆のときは、動作しないばかりでなく、電池の液漏れ、本器の故障の原因となります。
- ・ 使用電池は、アルカリボタン電池LR44（1.5V）2個です。  
※付属の電池は動作確認用です、早めの交換をお勧めします。



## 注意事項

※赤色の線より上（先端金具、検出器、絶縁棒上部）は導体とみなし、接地物や他の電線には接触しないよう注意してください。

先端金具から赤色の線までは高電圧に対しては充電部となります。

※使用中は絶縁棒の握り部以外触れないでください。

※本器は交流専用です。直流回路では使用できません。  
ただし、静電気により瞬間動作する場合があります。

※本器は「防滴構造」です。

長時間雨中に放置、水溜りなどに水没をさせないでください。故障の原因となる場合があります。

※本器を地面に落下させるなど、強い衝撃を与えないでください。物理的故障の発生や防水性能を低下させて故障の原因となる場合があります。

### ○保守・保管時の注意

- ・夏期の路上に放置、自動車の中など高温になる場所に置かないでください。
- ・冬期、屋内外の温度差が大きいとき、検電器本体に結露が発生することがあります。結露していると思われる場合は使用を取りやめ、屋内の乾いた場所で十分に乾燥させてからご使用ください。
- ・落下、下敷きなど、衝撃や強い力が加わらないようご注意ください。
- ・本器が濡れた場合は、柔らかい布で検電器全体を軽く拭いた後、よく乾燥させてください。
- ・本体表面が汚れた場合、よく絞った柔らかい布で拭いた後、柔らかい布でから拭きしてください。その際、薬品等は使用しないでください。
- ・保管する場所は直射日光の当たらない、屋内の乾燥したところを選んでください。
- ・長期間使用しない時は、電池が粗悪な場合、漏液して本器の故障の原因となりますので電池は取り外して保管してください。

### ○保証について

本製品は、ご購入後、1年間保証です。

保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合には無償で修理いたします。

(電池などの消耗品の交換、補充は保証外)

但し、この保証は日本国内のみとさせていただきます。

本器の分解・改造はしないでください。分解・改造により生じる一切の事故には責任を負いかねますのでご了承ください。

 **長谷川電機工業株式会社**

TEL:06-6429-6144 E-Mail:infor@hasegawa-elec.co.jp

URL:http://www.hasegawa-elec.co.jp

HST04-M-001C