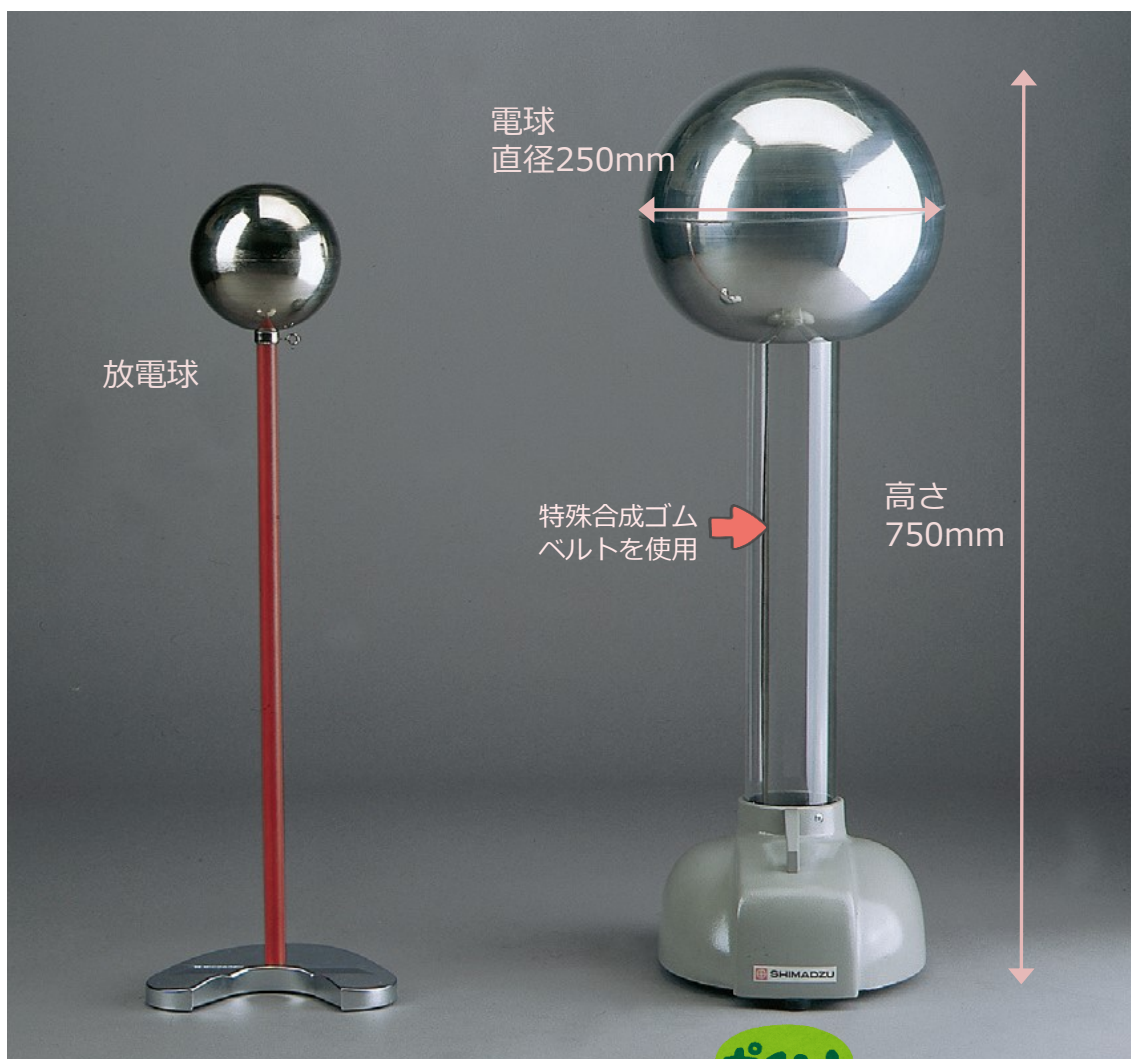


Van De Graaff Electrostatic Generator

静電高圧発生装置 VG-250

高電圧が安定して得られるバン・デ・グラフ氏の原理に基づく発生
電位差**250kV**の静電高圧発生装置。



ポイント

- 発生した非常に高い電位とその広大な電場において行う静電気の多くの現象は、大変ドラマチックであり、しかも危険を伴わず、安心して実験ができます。
- 高圧電源として、高圧放電・電気力線・電場の分布状態・電気集じん器など、多彩な実験ができます。
- 当社が他に先駆けて研究開発をして発売したもので、発生電位差は250kVという比類ない性能をもっています。
- 本機の生命というべきゴムベルトは、発電・耐オゾン性・物理的性質などについて特別に研究した特殊合成ゴムベルトを使用しています。

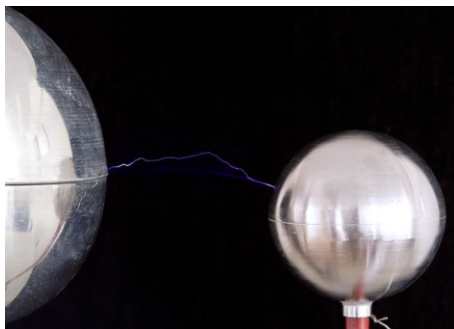


乾燥用電球を内蔵し、湿度による性能低下を防いでいます。

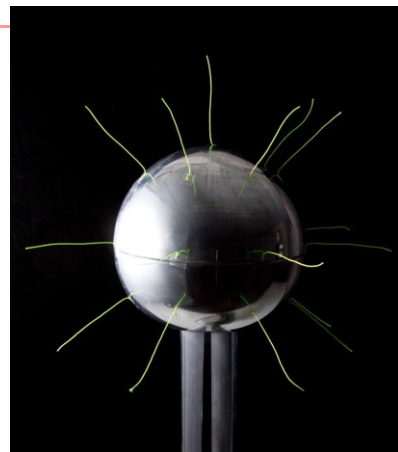
実験例



ハミルトン電気回転車を頭部にのせると、電気風の反作用で回転します。



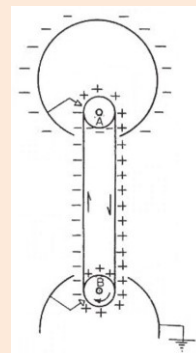
バンデグラフの非常に高い電圧によってダイナミックな火花放電が観察できます。



バンデグラフに20cmほどに切った糸を接着すると糸が帯電して、電気力線を視覚化できます。

静電高圧の発生原理

装置は電極を絶縁抵抗の大きなアクリル系樹脂材の円筒で支えており、上下2つのローラーとその間に張ったゴムベルトが中心となっています。下部のローラーはモータに直結されており、このローラーとベルトの摩擦によって静電気を発生します。上下のローラーには集電板があり、ベルトが運ぶ電荷を受けとって電極に蓄積して高電位が作りだされます。



Cat.No	133-330
形名	VG-250
価格	¥349,700 (税込¥384,670)
発生電位差	約250kV
電源	AC100V 50/60Hz 100VA 電動式 耐オゾン性ベルト使用
大きさ	W250×D350×H750mm 電極直径250mm
放電球	支持台つき 直径120mm
付属品	予備乾燥用电球 ビニルカバー アース線

* 安全のため、使用時には付属のアース線で接地してください。

理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから <https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html>



株式会社 島津理化 <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

東日本営業部 東京 TEL 03-6854-0210 札幌 TEL 011-758-0788
 仙台 TEL 022-380-8950
 西日本営業部 大阪 TEL 06-6454-3133 名古屋 TEL 052-857-9176
 福岡 TEL 092-271-1418
 理化教育事業部 TEL 03-6854-0274 海外事業部 TEL 03-6854-0261

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-32 出版クラブビル