

## 25 人体コンデンサー

(高野哲夫)

・絶縁された人体に電気が蓄えられることを示す。

<方法>

- (1) 発泡スチロールの絶縁台の上に生徒を立たせ、バンデグラーフ起電機に手のひらを触れさせておく。
- (2) 起電機を働かせると、徐々に髪の毛が立ってくる。
- (3) 髪の毛が立ったところに、起電機のスイッチを切り、生徒の手を起電機から離させる。
- (4) ネオン管の端子の1つを持って、他方を生徒の身体に少しずつ近づけていくと、一瞬放電が行われ、電氣的刺激とネオン管の発光が見られ、立っていた髪の毛が元にもどる。
- (5) 放電が完全におこなわれた後、生徒を絶縁台からおろす。
- (6) (1)～(3)と同じように操作し、箔検電器を生徒に近づけ、触れさせると箔は大きく開く。

