

ガウスメーター(BELL 620) 使用法 (110302 版)

- 1.電源コードが適正規格ではないので(背面を見て確認), 装置はあまり移動しないこと。電源コードを引っ張らないこと。
- 2.プローブはこわれやすいものであるので, 特に慎重に取り扱うこと。本体からは外さない。
- 3.電源を入れない状態で, メーターの針(赤色)が中央のゼロ位置にあることを確認する。大きくずれている場合は, 教員にマイナスイボを借りて調整する。
以降, このマイナスイボを回してはいけない。CALのマイナスイボも回してはいけない。
- 4.本体左上の電源スイッチが off(左側)であることを確認し, 電源コンセントを入れる。
- 5.電源スイッチ on。赤ランプが点灯する。
- 6.FULL SCALE RANGE を 1(G)にする。その下のつまみは, NOR にしておく。プローブの先端をゼロガウスチャンバー(YA-111)に入れて, その時のメーターがゼロになる様に, PROBE ZERO FINE と COARSE で調整する(ゼロ点調整)。以降, これらのつまみは回さないこと。
- 7.磁石を A 位置の状態にして, 中央にスペーサーを置く。プローブの平面を水平にして, 先端部 1cm くらいが磁石の中央になる様スペーサーにそっと接触させて, 磁場を測定する。RANGE は 1(kG)が良い。針のふれが+でも-でも良く, 値のみを読み取れば良い。
例) 1(kG)レンジで, 針が 0.4 ならば,
$$0.4 \times 1(\text{kG}) = 0.4(\text{kG}) = 0.04(\text{T})$$
- 8.同様に, B, C, D 位置の磁場を測定する。
- 9.電源スイッチを off にして, 電源コードをコンセントから抜く。プローブは, 本体につけたままスチロールケースにしまう。