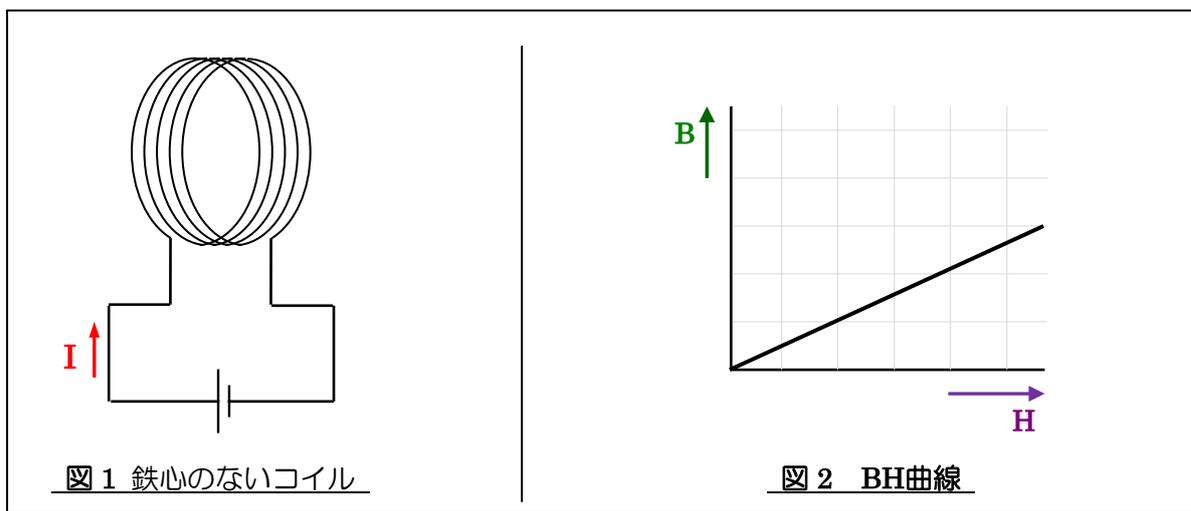


BH 曲線(磁化曲線) No.1

BH 曲線 (鉄心なしの場合)

磁束密度B と **磁界の強さH** の関係をグラフにしたものを **BH曲線** と言います。

図1のような、鉄心のないコイルに直流電流を流して、その電流を徐々に大きくしていくときの **BH 曲線** は、図2のようになります。



鉄心が入っていないコイルに直流電流を流し その電流を増やしていくと、コイル内の**磁界の強さ H** は強く(大きく)なり、コイル内の磁束も増えて**磁束密度 B** も大きくなります。

BH 曲線からは、

磁界の強さ H と **磁束密度 B** は**比例**の関係にあることがわかります。

(**磁界の強さ H** が強く(大きく)なると、**磁束密度 B** も大きくなる。)

このグラフを式で表すと $B = \mu H$ となり、

この式は **磁束密度B** と **磁界の強さH** の関係を表す公式です。