

質問 K2-03

電磁誘導と磁氣的結合、磁力線と磁束はそれぞれよく似た言葉ですが、どのように異なるのですか。

回答

電磁誘導と磁氣的結合は、同じ現象を表している言葉です。

教科書 p 120 の下から4行目、「コイルAに流れる電流を変化させるとコイルBが電磁誘導により起電力が発生します。」という記述は、「コイルAに流れる電流を変化させると磁氣的結合されたコイルBに起電力が発生します。」と言い替えることができます。

一方、磁力線と磁束は、ほぼ同じ意味ですが、強いていえば、磁力線が束になったものが磁束」というイメージです。