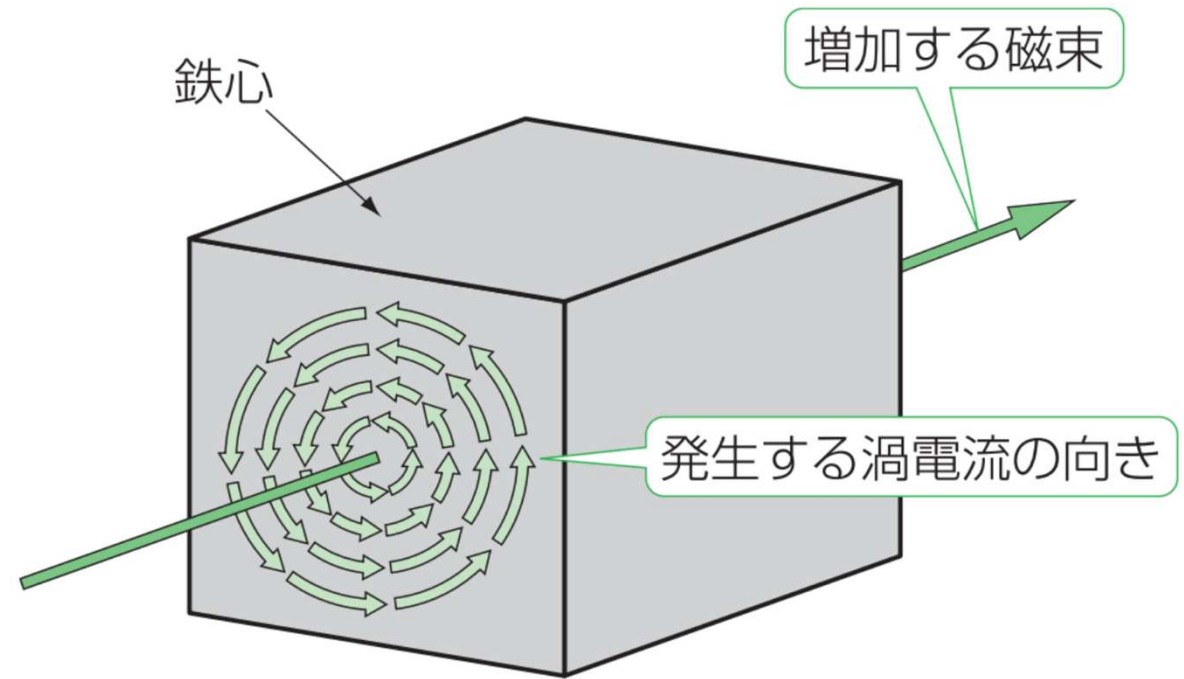




渦電流と渦電 流損

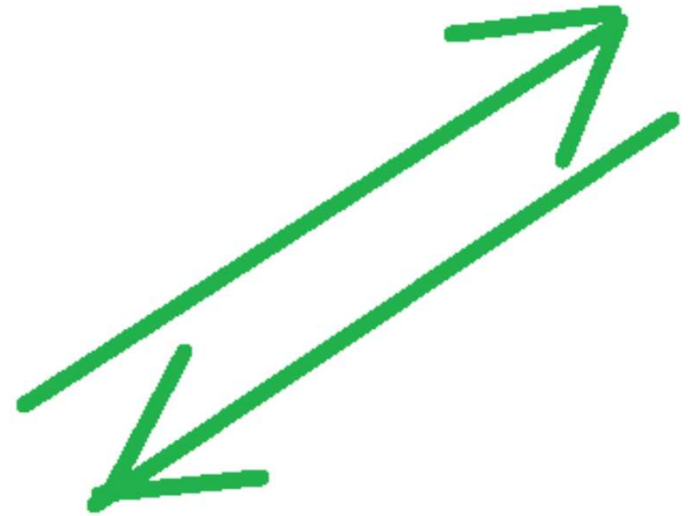
- 鉄心中には磁束の変化を妨げる向きに誘導起電力が生じ、渦状の電流が流れる。この電流を渦うず電流という



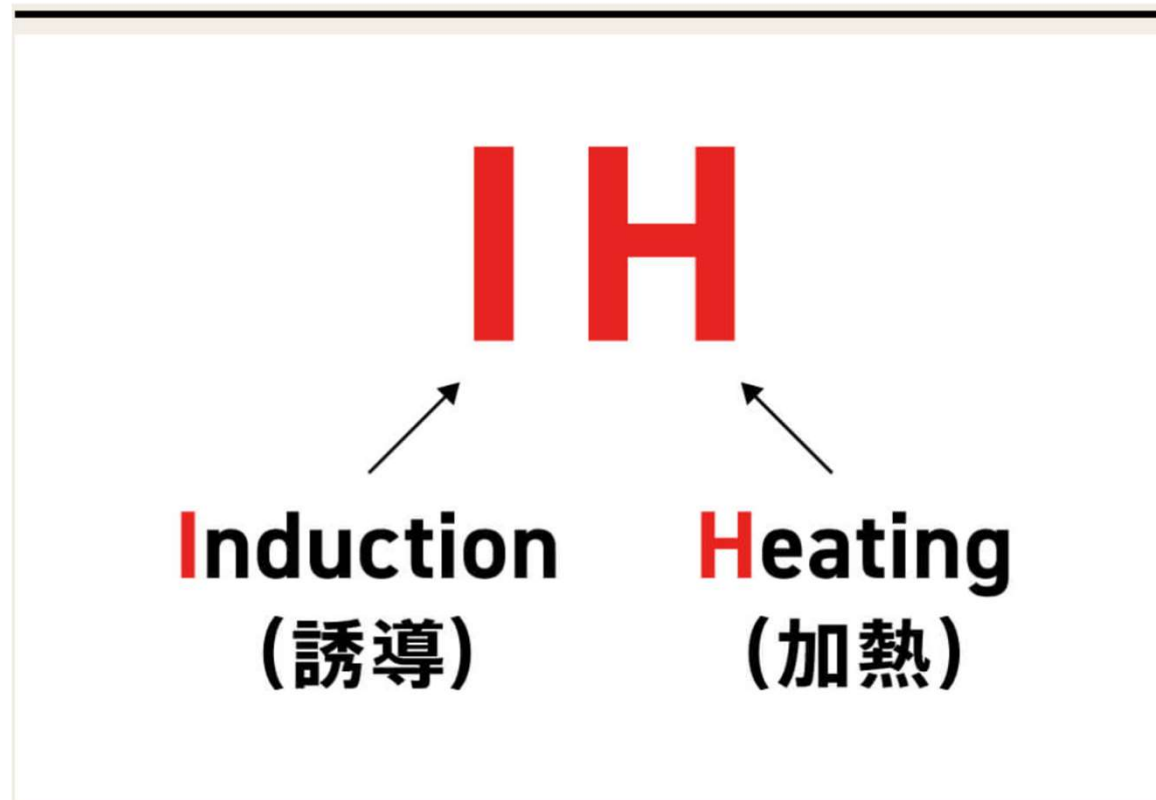
(a) 厚みのある鉄心

交番磁界

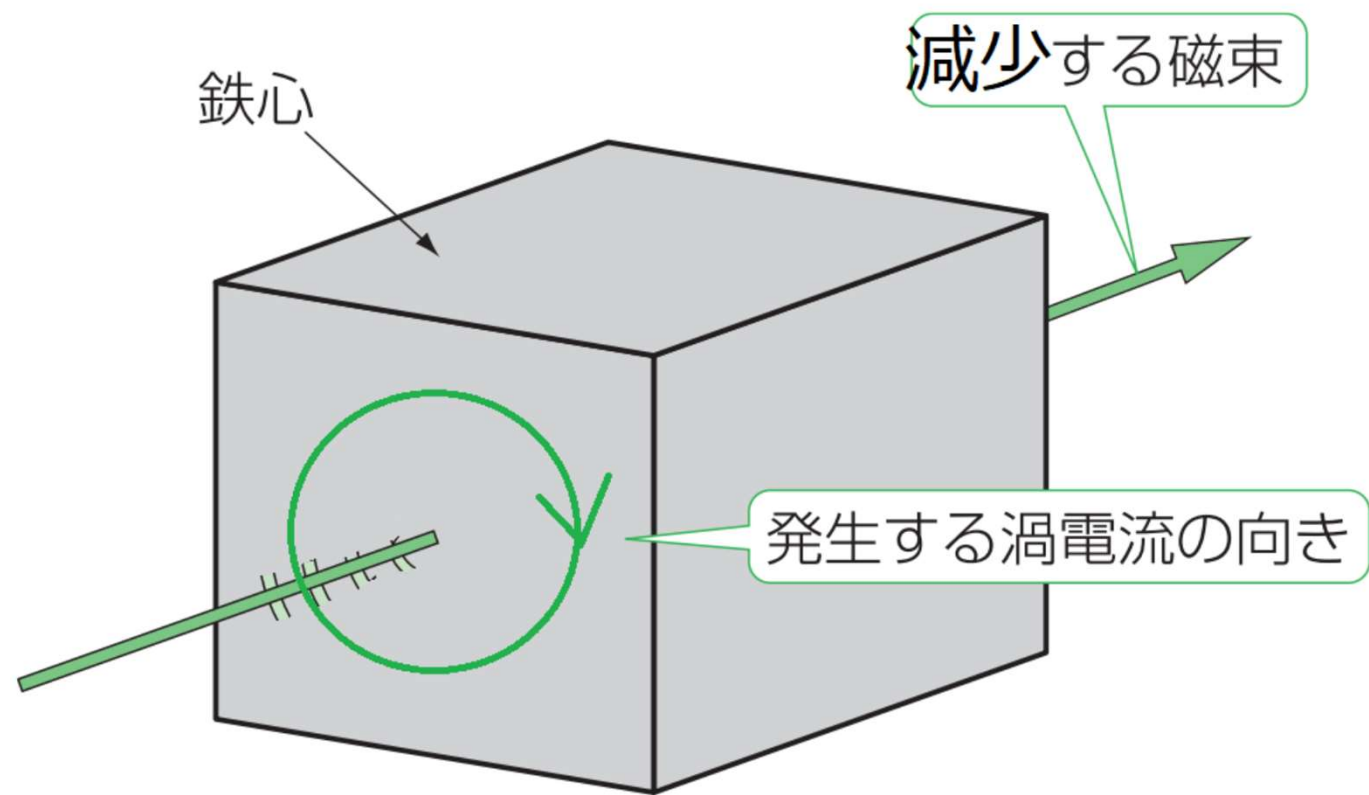
磁界が交互に方向
が入れ替わること



交番磁界を利用した調理器？



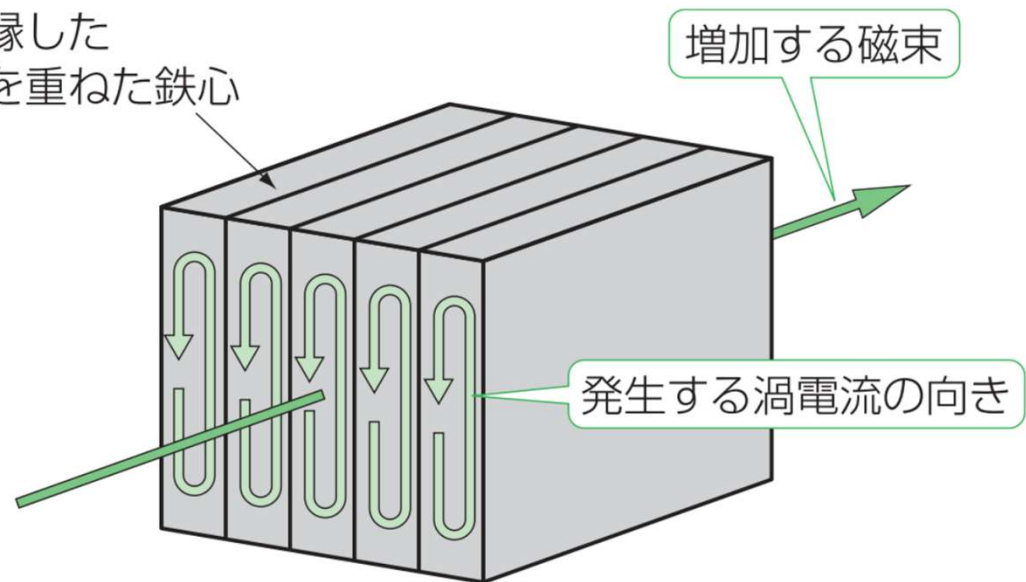
- <https://evdays.tepco.co.jp/entry/2022/06/03/kurashi21>



(a) 厚みのある鉄心

- 一枚一枚の表面を絶縁した薄板鋼板を何枚も重ねた鉄心である。このようにすることによって、渦電流が小さくなる。

表面を絶縁した
薄板鋼板を重ねた鉄心



(b) 積層鉄心

- 変圧器などの鉄心に薄板鋼板を使うのは，渦電流を減らすためである。このような鉄心を積層鉄心という

