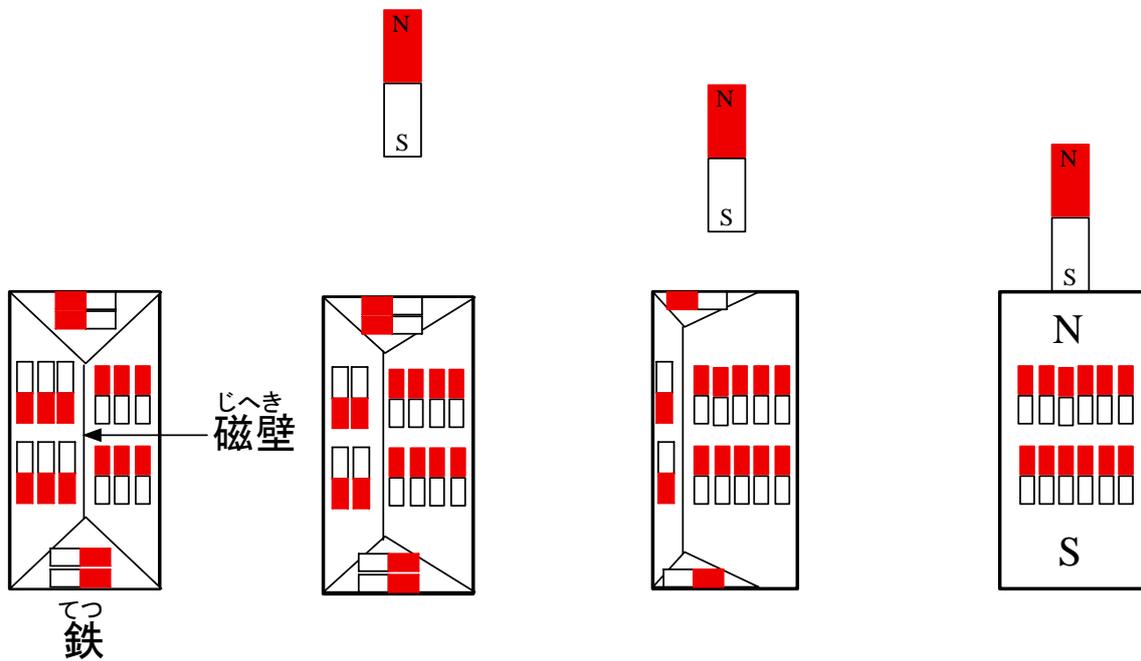


じしゃく 磁石のささやき

物理科学科 磁性実験研究室

鉄はなぜ磁石にくっつくか、みなさんわかりますか？答えは簡単。鉄も磁石だからです。ふだん、鉄は目に見えない小さな磁石(磁区といいます)に分かれていて、N極 S極 がバラバラで力も弱く、鉄と鉄を近づけてもあまりくっつきません。ところが、磁石を鉄に近づけると、この小さな磁石がきちんとならんで、ひとつの磁石になり、力も強くなります。そのため磁石と鉄はくっつきます。



小さな磁石の境を磁壁といいます。磁石が近づいてこの磁壁が動くときに、ノイズ(音)をだします。これを、バルクハウゼンノイズといいます。図のようにして、この音を聞いてみましょう。

