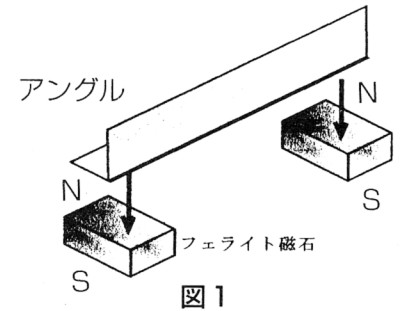


[製作順序]

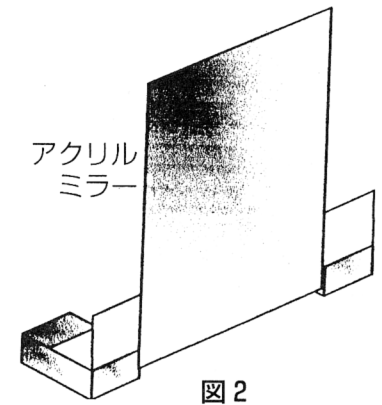
(水槽内のミラー部の製作)

① 図1のように、磁石2個をアルミ製アングルの下に接着剤で貼り付ける。



② 図2のように、アルミ製アングルにアクリルミラーを接着剤で貼り付ける。

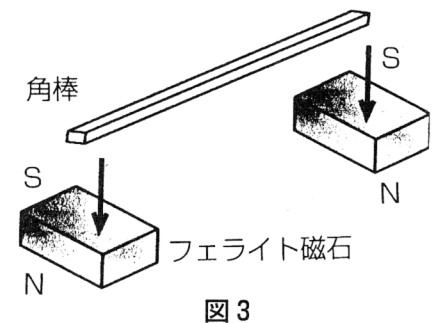
- アルミ製アングルの裁断面は、やすり等で滑らかに削る。浴室用シーリング剤等で加工面を覆う方がよい。金属の切断面のバリが、けがの原因になるので注意する。



(水槽の外の取っ手部分の製作)

図3のように、角棒に磁石2個を接着剤で貼り付ける。

- 磁石のNとSの配置に注意する。
- 接着剤が固化するまでに時間がかかるので30分くらい放置する。また、接着剤は耐水性のものを用いる。



3 授業での活用方法

[準備] レーザー光源、水槽、緑色系入浴剤、可動式ミラー、水槽のふた（アクリル板）、線香、マッチ

[観察のための準備]

水槽に3分の2ほど水を入れ、入浴剤を少量入れる。次に、水槽上部の空間に線香の煙を充満させアクリル板をかぶせる。

[展開での留意点]

ワークシートを用いて課題を確認させ、予想→班の中で発表→考察→実験→確認・考察の手順を取りながら実験を進める。また、2時間目、3時間目では関心・意欲が高まり、主体的な学習が展開できるよう課題を易から難に配列し、さらにはゲーム的要素を折り込むとよい。