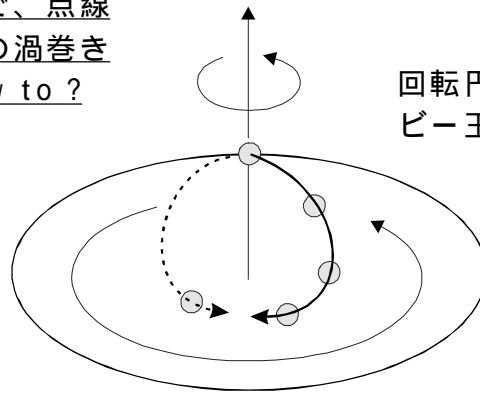


## 1 - 1 4 台風の渦巻

### 1 実験

台風の渦巻きは、左回転しながら中心へ巻き込んでいきます。  
しかし、回転円盤上での実験では、全て右回転になります。  
実験で実現する工夫を考えます。

左回転の円盤上で、点線  
のような左回転の渦巻き  
を作りたい。How to ?



ビー玉の軌跡は、フーコーの振り子の軌跡と同様です。

### 2 手順と結果

直径20cm程度の回転可能な円盤を用意します。円盤を回転させ、同時にビー玉を円盤上の任意の位置から転がします。

ビー玉を円周上から中心へ向かって、逆に中心から円周方向へ転がす。

或いは、半径方向に垂直な方向に、回転と同じ方向、その逆方向など

様々な方向に転がします。下図の様に円盤の形状を平板でなく、凹、凸状にして、ビー玉の運動に拘束条件を与え、ビー玉を転がして見ます。

このとき、円盤上の軌跡は「どんな場合」でも円盤の回転と逆方向の回転となります。さて、ここで、左回転の円盤上で、左回転の渦巻きを作ることを考えます。

