

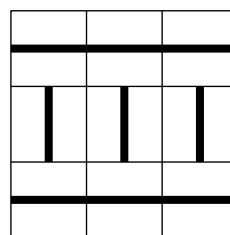
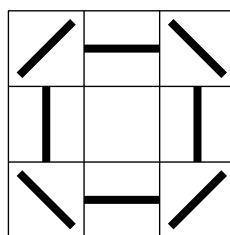
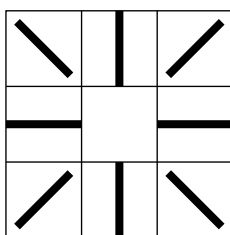
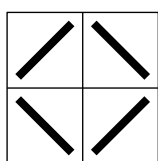
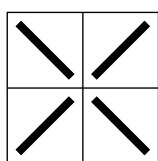
-mode



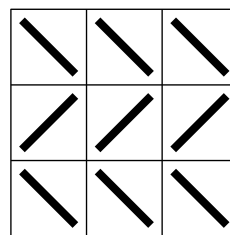
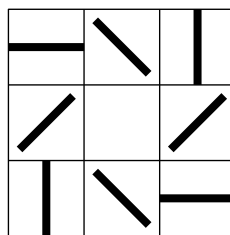
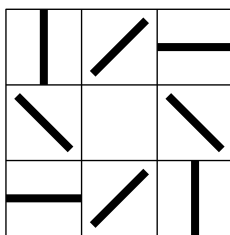
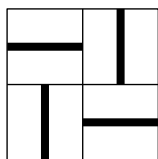
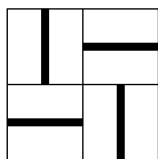
-mode

Kavli IPMUの宇宙マイクロ波背景放射(CMB)観測実験グループではBモードと呼ばれる偏光パターンを探しています。このボードゲームでは自分で偏光を並べることができます。Bモードを作ることができるかな？

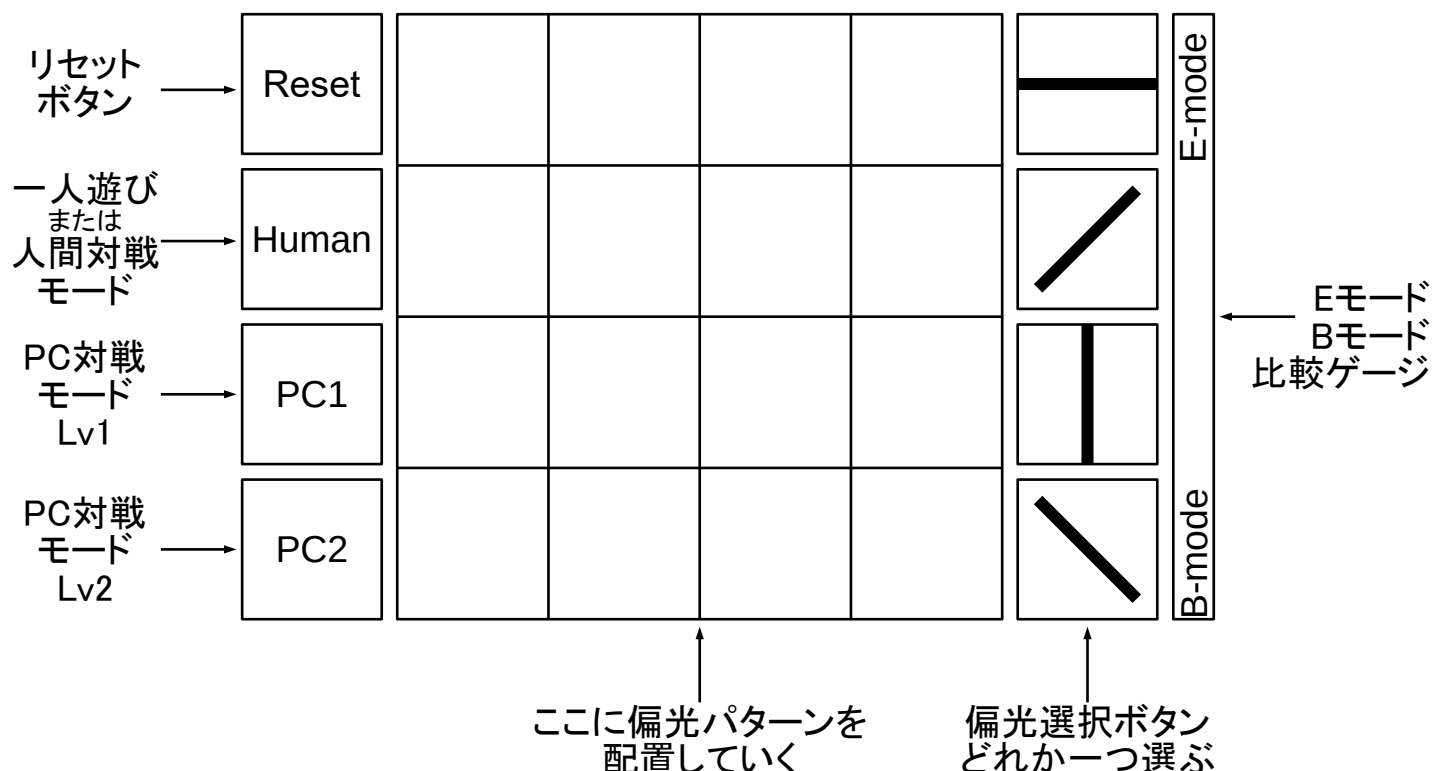
Eモード



Bモード



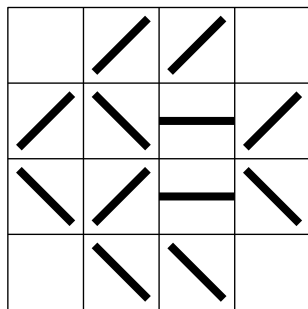
画面の説明



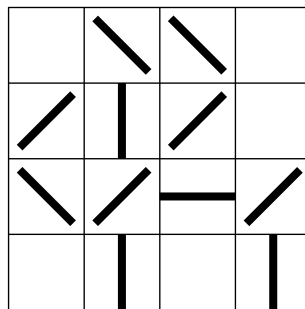
遊び方① 一人遊び

- 自由に偏光パターンを作ってみよう。

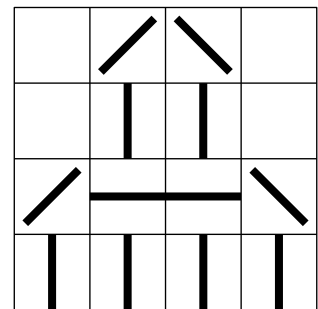
例) 魚



例) 犬



例) 家

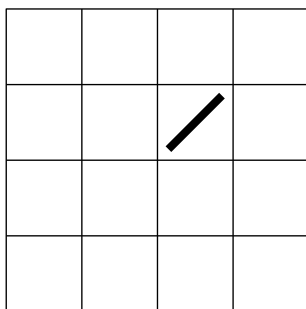


- できた絵はEモードとBモードのどちらが大きいか予想してみよう。
- EモードBモード比較ゲージを押すと結果が分かるよ。

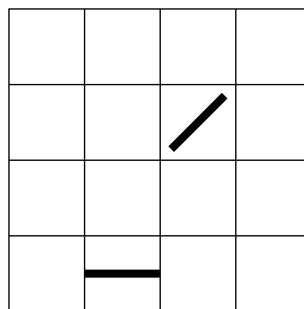
遊び方② EB対戦

- EモードとBモードのどちらの方が大きくできるか勝負しよう。
 - 対戦モードを選ぶ(2人の場合Human、対PCならPC1かPC2)。
 - 自分がEモードとBモードのどちらを作るのか決める。
 - 先手、後手を決め、交互に偏光パターンを並べていく。
 - 全てのマスが埋まったら終了。比較ゲージの大きい方が勝ち。

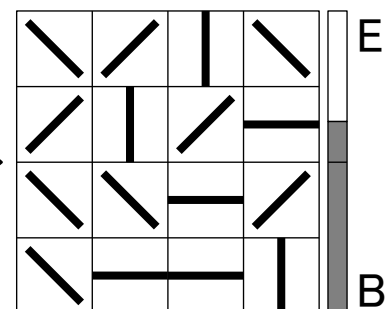
プレイヤー(E)



プレイヤー(B)



Bモードの勝ち

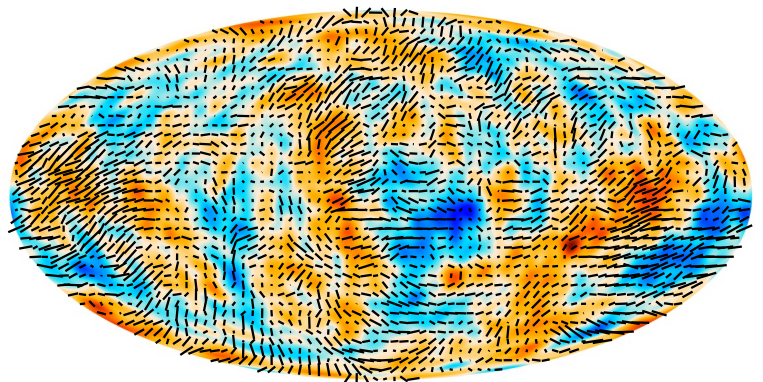


実際の宇宙の模様

Planck衛星が観測したCMB偏光

(<https://www.cosmos.esa.int/web/planck/picture-gallery>)

これはEモード？ Bモード？



このゲームについて

<https://github.com/satoru99/EBgame>