

# たまころ **B B** ~あそびかたについて~

たまころ  
Wiiバランスボードで**玉**を転がそう!

まずwiiバランスボードに乗ってみよう



ふたいペアで勝負するよ♪  
どれくらいでゴールできるかな???

体重を移動させると画面の台が同じように一緒に動くよ  
水色の場所がゴール! それを目指してたまをころがそう



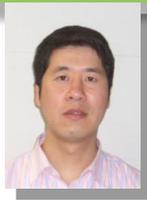
ゲームが始まったら前後左右に体重を移動して台を動かそう  
うまくたまを転がしてライバルより早くゴールしよう!



たまころがしゲームを作ったお兄さん達を紹介します!



だいがくよねん みやまえ  
大学4年 宮前



けんきゅうせい ひつ  
研究生 畢



だいがくいんにねん さわい  
大学院2年 澤井

# たまころ Wiiバランスボードで玉を転がそう！

## たまころ BB ~しくみについて~

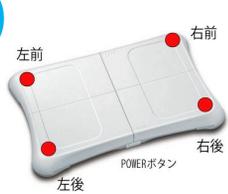


Wiiバランスボードの秘密！？

どうやってバランスボードとPCは通信しているの！？

どうやってリアルに再現しているの？

**1** Wiiバランスボードの中には4つの重量センサが入っているよ。このセンサのおかげでバランスボードに乗っている人がどこに体重をかけているのか、という重量データがわかるんだ。



**2** バランスボードの重量データをPCに伝えるためにBluetoothという通信方法を使っているよ。Bluetoothは電波を使って無線（コードなし）で通信ができるよ。これを利用すれば、いろいろな機器を無線でつなぐことができるんだ。



**3** PCは得られた重量データをもとに体重の重心を計算して台の傾きを決定するんだ。また運動法則や物体の衝突といった力学法則を計算する物理演算エンジンというソフトウェアで、たまの動きがリアルに再現されているんだよ。



### 重心って何???

おも重さのバランスがとれている一点のことを重心って言うんだ。やじろべえが倒れないのは重心が安定しているからだよ。

