

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



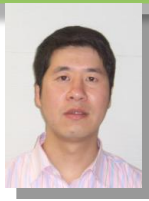
ゲームが始まったら前後左右に体重を移動して台を動かそう
うまくたまを転がしてライバルより早くゴールしよう!



たまころがしゲームを作ったお兄さん達を紹介します!



だいかくよねん みやまえ
大学4年 宮前



けんきゅうせい ひつ
研究生 畢



だいかくいんにねん 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~

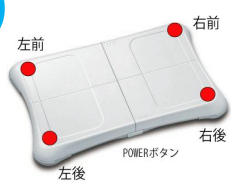


Wiiバランスボードの秘密!?

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?

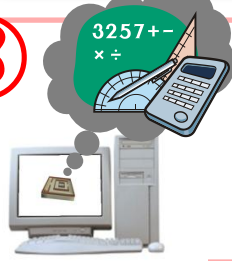
1 なか じゅうりょう
Wiiバランスボードの中には4つの重量センサが入っているよ
の
このセンサのおかげでバランスボードに乗っている人がどこに
ひと
体重をかけているのか、という重量データがわかるんだ。



2 じゅうりょう つた
バランスボードの重量データをPCに伝えるために
ブルートゥース つうしんほうほう つか
Bluetoothという通信方法を使っているよ
ブルートゥース でんぱ つか むせん
Bluetoothは電波を使って無線（コードなし）で
つうしん
通信ができるよ。これを利用すれば、いろいろな
きき むせん
機器を無線でつなぐことができるんだ。



3 え じゅうりょう たいじゅうじゅうしん けいさん
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
だい かたむ けてい うんどうほうぞく ぶったい しょうどつ
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
いきかくほうぞく けいさん ぶつりえんさん
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、
うご さいげん
たまの動きがリアルに再現されているんだよ。



じゅうしん なに 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
たお じゅうしん あんてい
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

