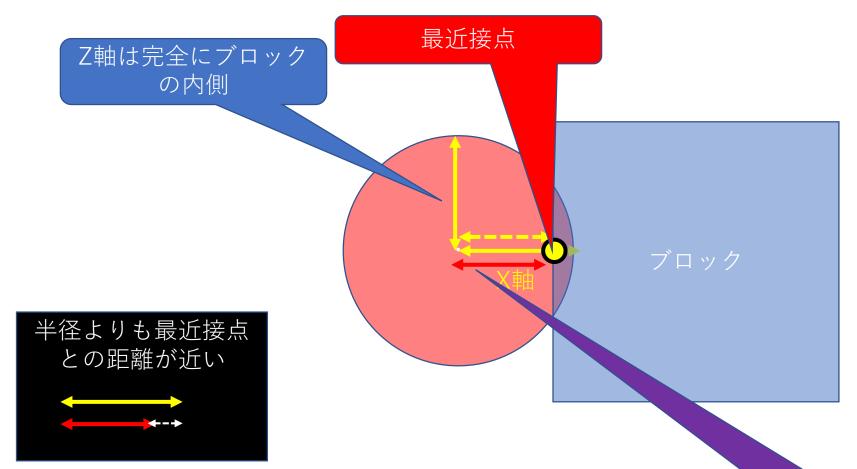
円とAABBの当たり判定に ついて

椎名 太陽

1:考え方

• それぞれの軸の最近接点を求め、その点への距離が円柱の半径 よりも小さかった場合、それは当たっているとみなせる。

2:図解(当たった場合))

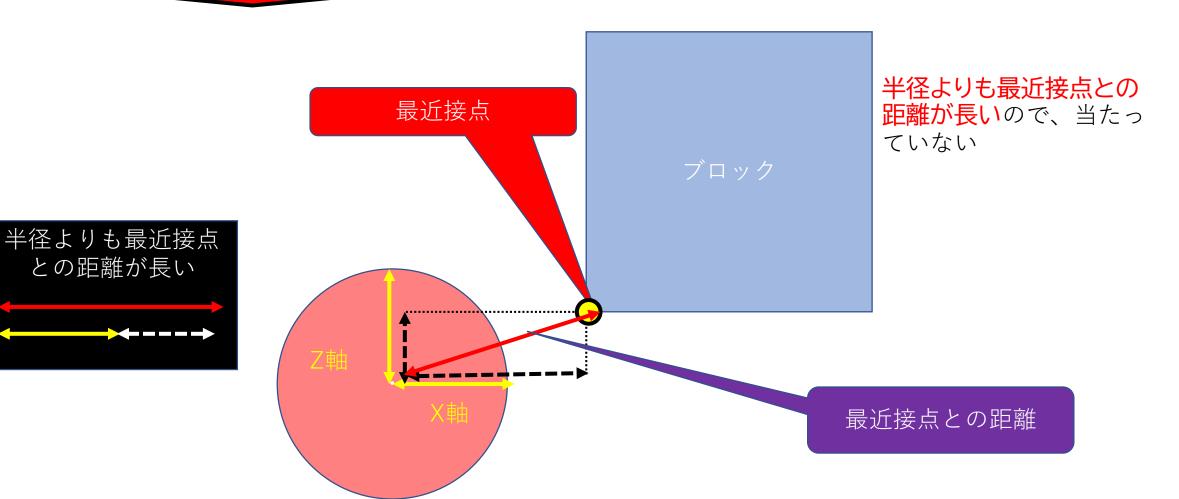


Zは完全にブロックの内側なので除外。X軸の最近接点とブロックの左側との距離が半径よりも小さいので、「当たっている」」

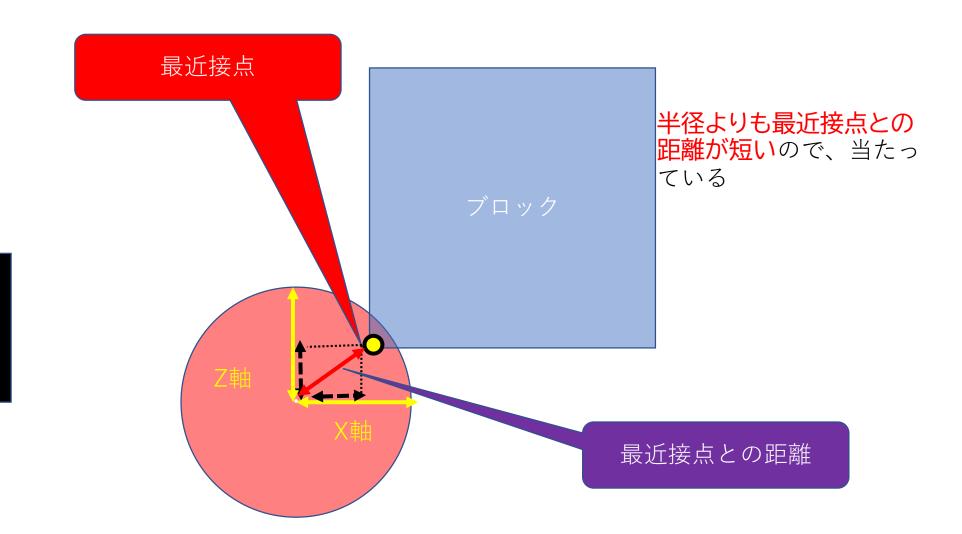
最近接点との距離

3:図解(当たっていない場合)

軸ごとの最近接点を求めることで、 全ての軸の最近接点が求まる



3:図解(当たっている場合2)



4:応用(押し出し判定)

