

反時計方向に回転する台(相対座標系, 運動座標系)の上で半径方向外向きにボールを発射

<p>条件</p>	<p>【拘束あり】台に固定されたレーン上で運動⇒台上で半径方向には動けるが, 円周方向に動けない ☞コーヒーカップ, ロボットマニピュレータ</p>	<p>【拘束なし】⇒台上で半径方向にも, 円周方向にも動ける ☞台風, 高・低気圧</p>
<p>台上の 人(回転 座標系) からは?</p>	<p>単に, 半径方向外向きに直進 投げた人には(見かけ上), 円周方向に外力が働いているようには見えない. ボールには反時計方向に外力(実質的な力として, コリオリ力)が働く</p>	<p>回転と逆に(遅れるように, コリオリの加速度で)曲がって進む 投げた人には(見かけ上), 円周方向(反時計方向)に外力(見かけの力としてのコリオリ力)が働いているように見える. ボールには円周方向に外力は働かない</p>
<p>台外の 人(基準 座標系) からは?</p>	<p>外力(実質的な力としてのコリオリ力)を受けて円周(時計)方向に加速しているように見える</p>	<p>発射地点の円周方向の速度(周速度)と発射速度の合速度で直進しているよう(等速直線運動)に見える</p>