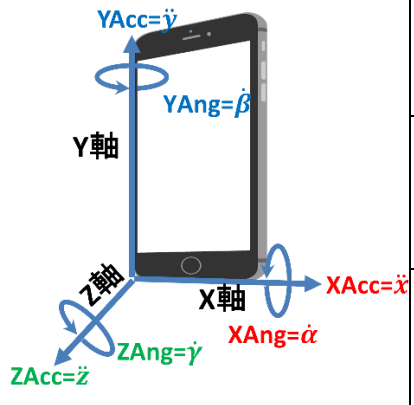
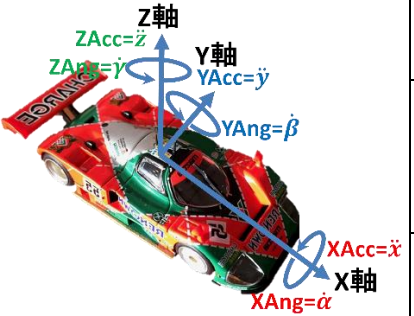



/20 点	(慣性センサ)	課題 1	検 印
	生産システム工学科 2年		縮切遅れ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
コース 番 班 名前			

1. 調査から以下の動作の検出には IMU が使用されているらしい。各動作の検出に使用されている物理量を選び、その物理量がどのように変化したら、あるいは、どのように処理したら対象動作や物理量を検出できるのか考えよ。

商品・座標系	動作	物理量	どのように使うのか？
スマホ 	画面の向き	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
	歩数	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	足踏みと歩行の違いの検出も含めて
	手振り	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
自動車 	衝突	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
	進行方向	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
	移動距離	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
ドローン 	空中での姿勢	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	
	移動距離	$\ddot{x} \ \ddot{y} \ \ddot{z}$ $\dot{\alpha} \ \dot{\beta} \ \dot{\gamma}$	

2. 隣の人から見せられたグラフをもとに動作を予測せよ。予測した根拠を答えたのち、答え合わせせよ。

予測される動作	予測した根拠	実際の動作

