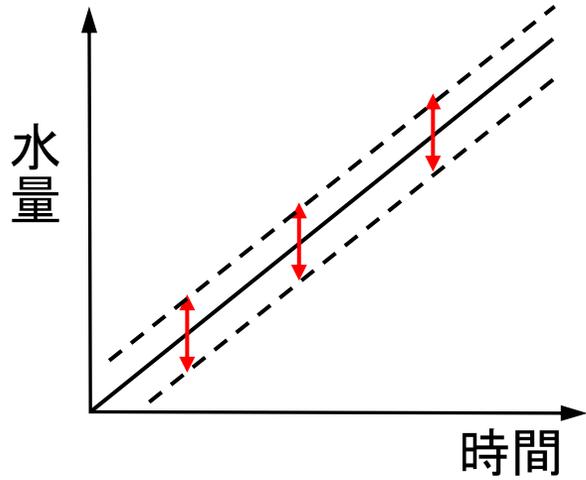


機能を考える

Q. 水道の蛇口の機能は？

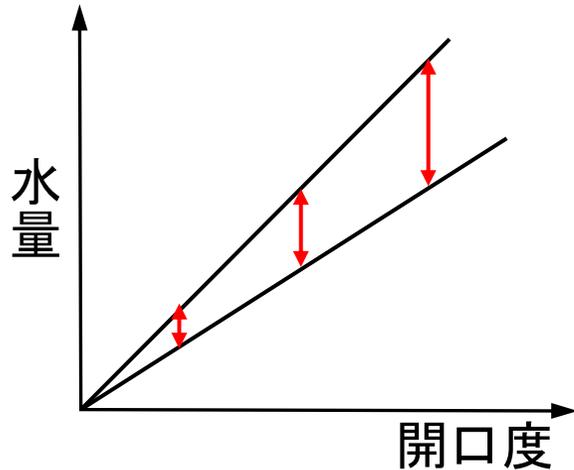
- ① 時間に比例して水量が増加する
- ② 開口度に応じて水量が増大する



時間に関するばらつきは、時間依存性はほぼ一定

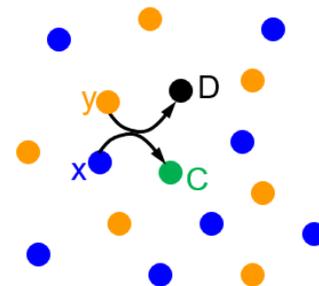
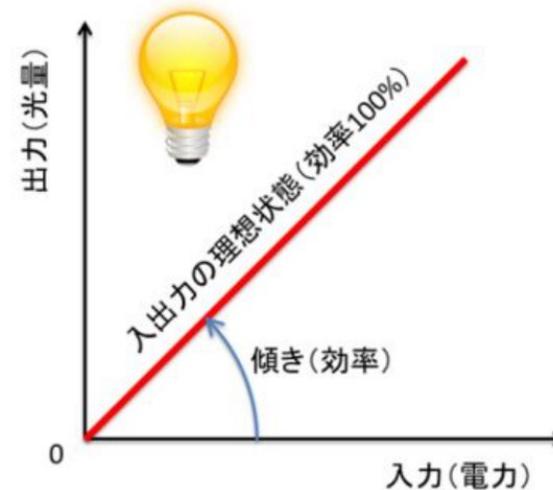
開口度は固定なので静特性

疑似動特性



機能分類	システム	入力	出力
計測器	加速度センサ		
	圧力センサ		
エネルギー変換	モーター		
	ブレーキ		
	電気メッキ		
	照明		
	溶接、溶着		
	切削、研磨		
転写	成形		
	構造材		
力学	ハンドル		
	水道の蛇口		
	砂時計		
	接着		
	化学反応		
反応	化学反応		
同一性	テレビ、DVD		

機能分類	システム	入力	出力
計測器	加速度センサ	加速度	電圧
	圧力センサ	圧力	電圧
エネルギー変換	モーター	電力量	回転数、トルク
	ブレーキ	踏む力	制動距離
	電気メッキ	電気量	析出量
	照明	エネルギー	光量
	溶接、溶着	エネルギー	溶着断面積
	切削、研磨	電力量	加工量
指示寸法		加工寸法	
転写	成形	金型寸法	成形品寸法
	構造材	荷重	変位
力学	ハンドル	回転角	旋回半径
	水道の蛇口	栓の開き具合	水量
	砂時計	砂の量	落下時間
	接着	接着面積	接着力
	反応	化学反応	時間、温度 衝突頻度(濃度)
同一性	テレビ、DVD	現画像	再生画像



xとyが頻度Aで衝突することで反応が進む
濃度が高ければ衝突頻度は増加する
温度が高くても衝突頻度は増加する