

3年 組 氏名

目標：双方向性の仕組みが理解できる

● 双方向性のあるコンテンツとは

使用者の働きかけ（入力）に応じて応答（出力）する機能のこと



センサを使えば
入力も簡単!

センサとは…?

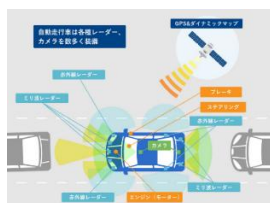
技術・家庭（技術分野） 学習プリント No 情報-1 2②【計測・制御システム】

目標：計測・制御の構成が理解できる

● センサを使った制御

センサを使って情報を得て適切な処理ができれば 自動化が可能!

例えば…



車線の判別

人の判別

道の情報を取得（GPS）

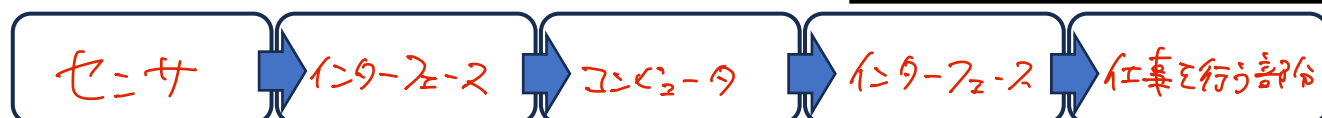
前後の車の判別

などなど

● 計測・制御で大切なこと

- ・ 制御対象の状態を目標に「合わせる」
- ・ その状態を「保つ」
- ・ そのために使うエネルギーをできるだけ「省く」

● 計測・制御の仕組み



● みんなの体にもセンサ?

人の五感	感覚器官	センサ
視覚	目	<u>光センサ</u>
聴覚	耳	<u>音センサ</u>
触覚	皮膚	<u>圧力センサ・温度センサ</u>
嗅覚	鼻	<u>ガスセンサ</u>
味覚	舌	<u>味覚センサ</u>

