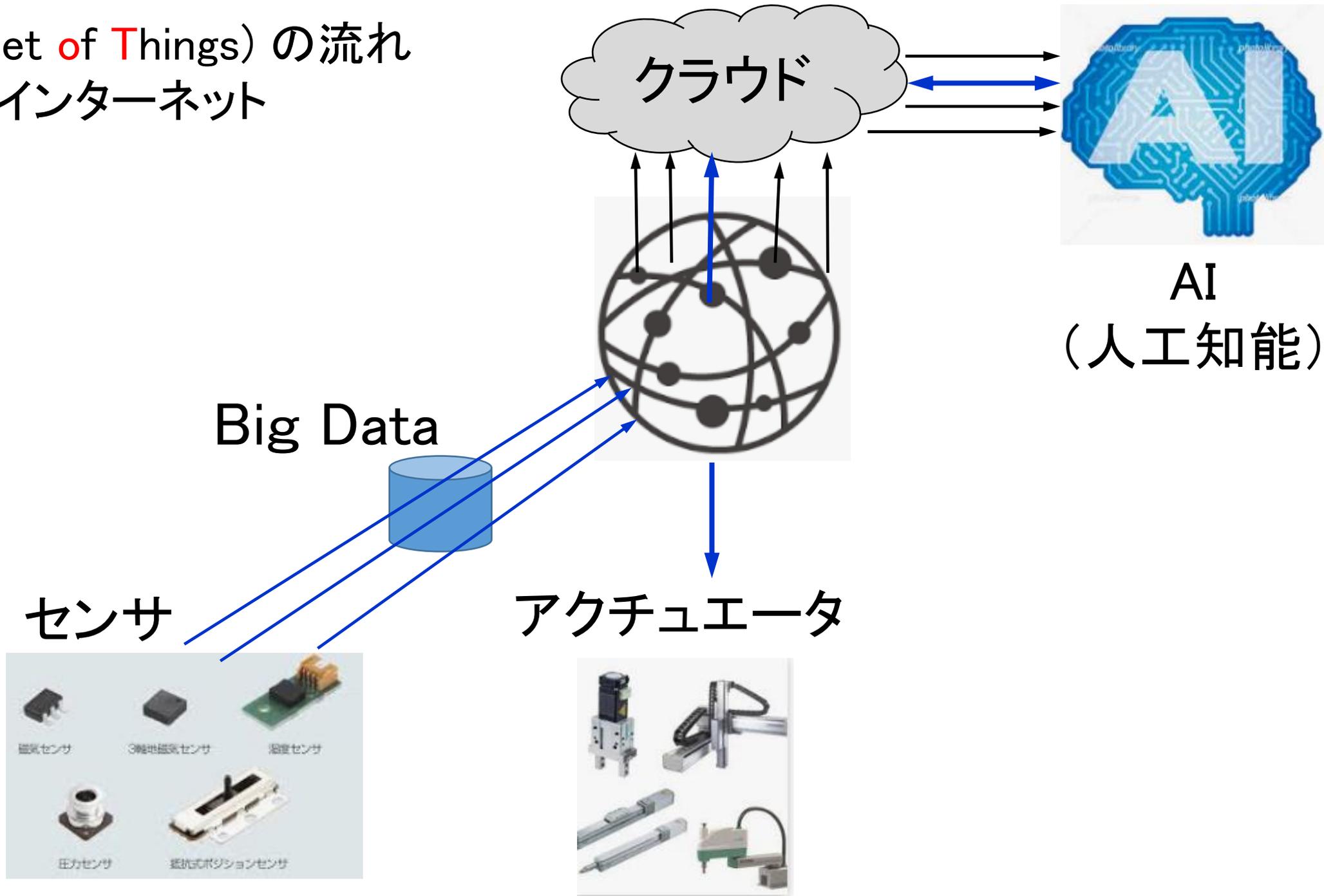


IoT(Internet of Things)の流れ モノのインターネット



分野	キーワード
IoTデバイス	シングルボードコンピュータ(RaspberryPi等)、IoTゲートウェイ
センサ	センサ(温湿度、超音波等)、インターフェース(I ² C、SPI、UART)
電子回路	マイクロコントローラ(PIC、ARM)、ASIC、FPGA、協調設計
通信プロトコル	MQTT、WebSocket
無線通信	Wi-Fi、5G、LTE、LPWA、LoRaWAN、NB-IoT、Sigfox、Bluetooth(BLE)
ビッグデータ	構造化データと非構造化データ、JSON、XML、NoSQL、分散キー、ハッシュストア、ドキュメント指向型データベース
情報セキュリティ	サイバー攻撃対策、暗号化技術、認証技術、IoTセキュリティガイドライン
人工知能(AI)	機械学習、ディープラーニング
プログラミング	プログラミング言語(アセンブリ言語、C、Java、Python等)
クラウド・コンピューティング	API、PaaS、AWS IoT Core、Google Cloud IoT Core、Microsoft、Azure IoT
コンプライアンス	PSE、電波法、個人情報保護法
開発技法	UX、アジャイル、PoC、プロトタイプリング、エッジコンピューティング、リアルタイム処理

UX (User Experience)

顧客が製品やサービスを使用した結果として得られる体験

→顧客満足度 (CS: Customer Satisfaction) に近い概念

UX (User Experience)

感情 おもてなし
理解度 トラブルシューティング
レスポンス その他 など

UI (User Interface)

ユーザーと製品の接点

入力手段、画面デザイン等

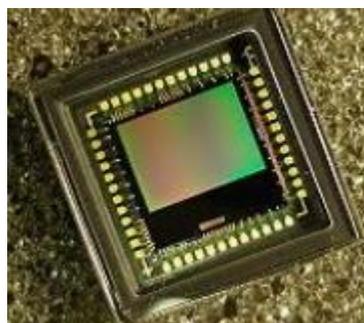
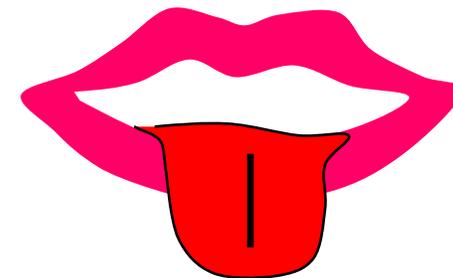
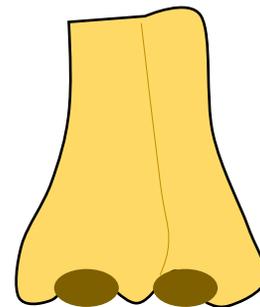
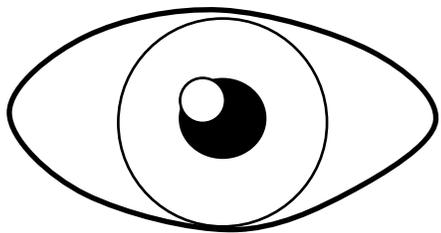


ユースケース (Use case)



機能に盛り込む

五感センサ



イメージセンサ



音センサ



圧力センサ



臭気センサ



味覚センサ

五感以外センサ

温度 湿度 気圧 超音波 加速度 傾斜 位置情報 など