

# ソフトウェア情報学への誘い

青森山田高校特別授業

青森大学ソフトウェア情報学部

角田 均

# 青森大学ソフトウェア情報学部

- 青森大学
  - 総合経営学部
  - 社会学部
  - ソフトウェア情報学部
  - 薬学部



「ITスペシャリスト」を目指す学部

# ITスペシャリストの分類

## ソフトウェア

プログラマー  
システムエンジニア  
アプリケーションエンジニア

AI

VR・AR

ゲーム

## ハードウェア

組み込みシステムエンジニア

IoT

ウェアラブル

ロボット

## 情報システム

ITコンサルタント  
セールスエンジニア

クラウド

機械学習

ビッグデータ

## Web・インターネット

Webデザイナー  
Webディレクター

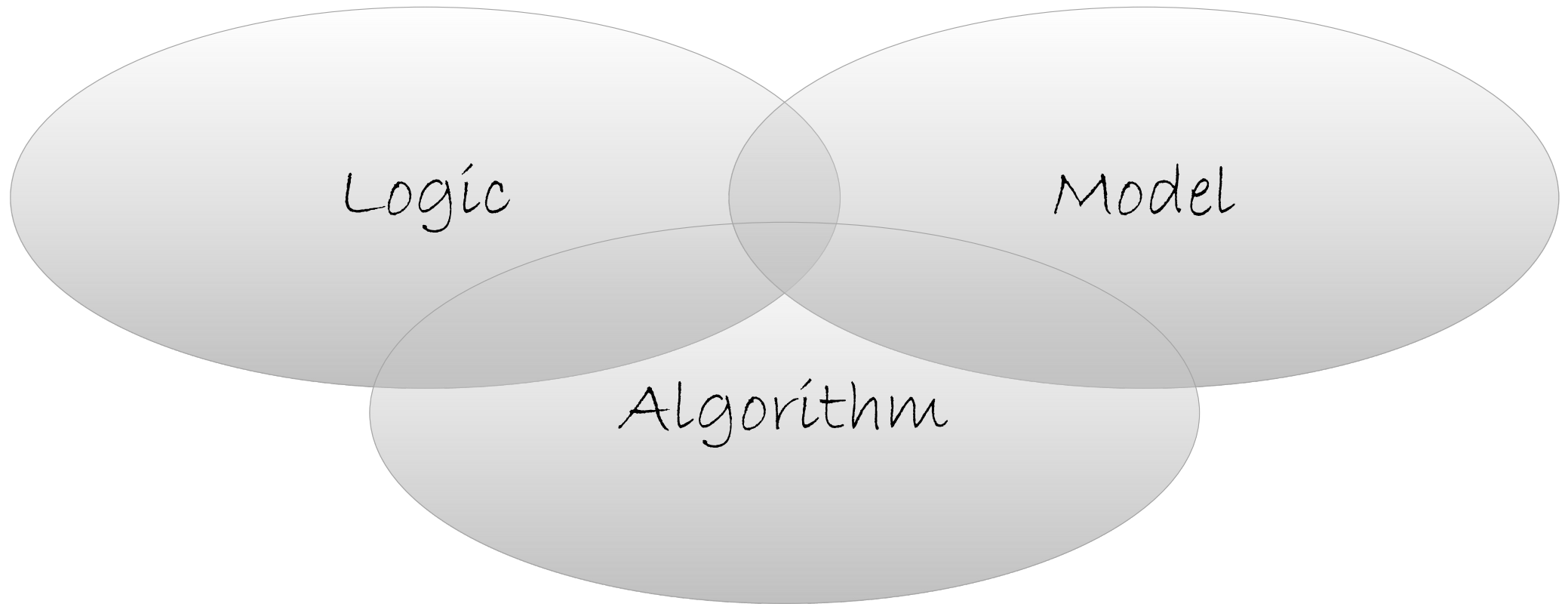
SNS

モバイル

マーケティング

4つの分野と仕事内容

求められる能力・スキル

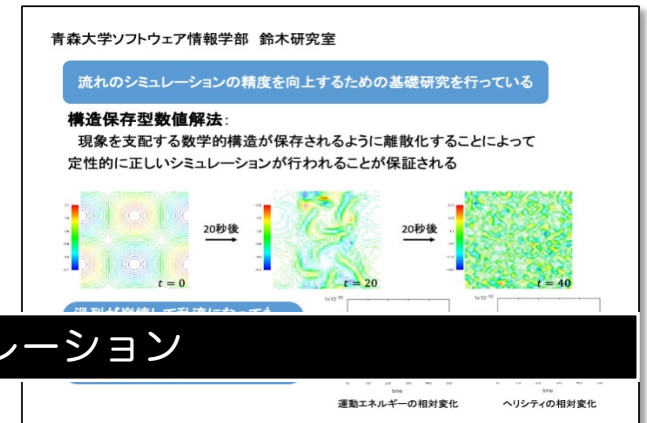
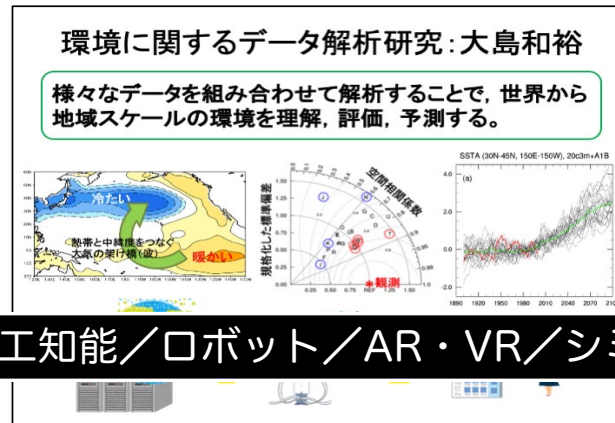
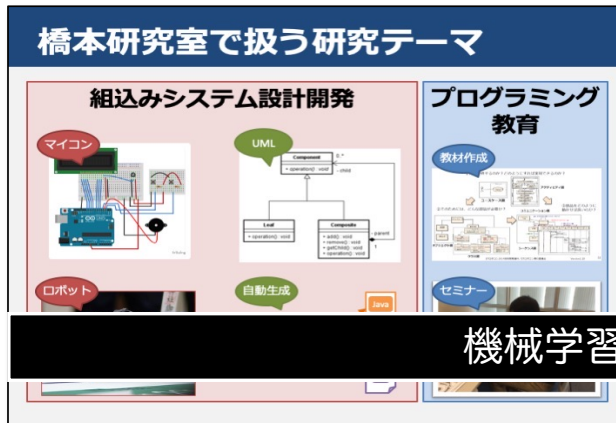
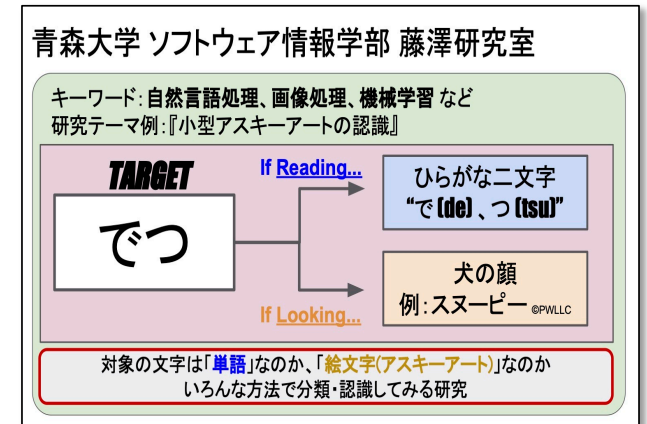


コンピューティショナル・シンキング

# 最先端の研究



体運動習性分類表					
方向性	体運動習性10種		腰椎	内分泌	
上下	1種		2種		L1 大脳
左右	3種		4種		L2 消化器
捻転	7種		8種		L3 泌尿器
開閉	9種		10種		L4 開閉
前後	5種		6種		L5 前後



機械学習／人工知能／ロボット／AR・VR／シミュレーション

# カリキュラム・ゼミ

創作ゼミ(3年)



基礎ゼミ(1年)



卒業研究(4年)



少人数のゼミ制



# 地域との連携

プログラミング体験教室  
大学生が教える小中高校生向け  
プログラミングセミナーの開催



東北TECH道場  
社会人・大学生・高校生による  
開発講座・勉強会

東北TECH道場、小中高向けセミナー

# 大学の授業を高校で

- 「ソフトウェア情報学への誘い」
  - ソフトウェア情報学の基礎（大学の授業紹介）
  - 最先端の研究紹介（大学の研究室紹介）
  - プログラミング＋ゲーム開発（シリーズ）
  - プログラミング＋ロボット（シリーズ）

「ソフトウェア情報学」に興味を持ってもらいたい。

「ソフトウェア情報学」の分野を目指す人を増やしたい。

「ソフトウェア情報学」の分野を盛り上げたい。