

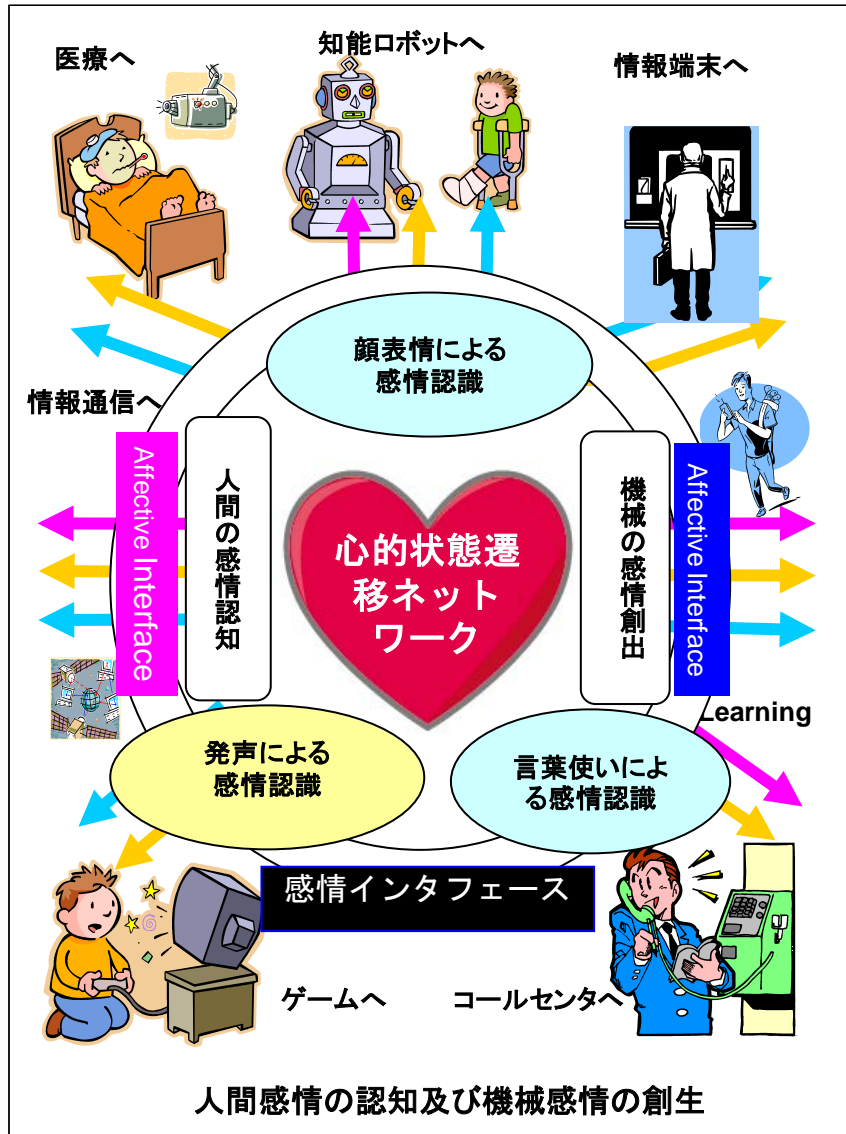


Faculty of  
Science and  
Technology  
Tokushima University

# 脳と心を持たせる進化的ロボットの構築とその応用

[キーワード:感情計算, 言語理解, 感性ロボティクス]

教授 任 福継



内容:

近年のロボティクス技術は飛躍的に向上し、容姿に加えてしぐさや表情まで人間そっくりなロボットも開発されている。しかしこうしたロボットには脳と心がない。我々は、「アドバンスド知能」と、これまで開発された「心的状態遷移ネットワーク」を発展させ、進化的脳・心を持つロボットを研究し、左図の周りに示している応用技術を開発している。

我々は、認知科学と脳科学の成果を活かし、ビッグデータを活用し、工学的な手法で人間の感情認知技術に関し研究を進めており、以下のような画期的な成果を得ている。

- ・世界において規模が大きく感情注釈が最も豊富であると言われる感情コーパスRen-CMCps
- ・外界感情エネルギーと呼ばれる顔表情・発声・言葉遣い・生理情報に基づく感情認識技術

現在、任教授化身と呼ばれる感情ロボットに脳と心を持たせる方法を研究していると同時に、次の応用技術を開発している。

- ・うつ病や潜在的な心理的な障害の早期検出と回復支援
- ・感情を持たせる看護ロボット及び能力支援ロボット
- ・クラウドロボットとロボットスクール

分野: 感性情報学

専門: 感性ロボティクス

E-mail: ren@is.tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-9684

Fax: 088-656-6575

HP : <http://a1-www.is.tokushima-u.ac.jp/member/ren/>

