

コミュニケーションサイエンス

2008. 5. 25
石井 健一郎

[講義項目]

1. コミュニケーションサイエンスとは何か
 - 1.1 コミュニケーションの難しさ
 - 1.2 機械は考えることができるか(コミュニケーションと知能)
 - 1.3 人間と機械との対話
 - 1.4 コミュニケーションとは(情報、双方向、共有、知能)
2. コミュニケーションの多様化(形態、目的、対象)
3. 人間と機械との共生
 - 3.1 人間を真似る
 - 3.1.1 計算、記憶、ゲーム
 - 3.1.2 言葉の処理
 - 3.1.3 文字・画像認識、音声認識・合成
 - 3.1.4 自然な対話
 - 3.1.5 Illusion
 - 3.2 人間を超える(→ コミュニケーションの壁の克服)
 - 3.2.1 時間・距離の壁
 - 3.2.2 メディアの壁
 - 3.2.3 言語・文化の壁
4. これからのコミュニケーションサイエンス
 - 4.1 コミュニケーション理論の創造
 - 4.2 量の増大 → 質の変化
 - 4.3 人間の解明

[参考]

- ・ ELIZA : <http://www-ai.ijs.si/eliza/eliza.html>
- ・ 語彙数推定テスト : <http://www.brl.ntt.co.jp/cs/human/goi/goi-test.html>
- ・ Illusion フォーラム : <http://www.brl.ntt.co.jp/IllusionForum/index2.html>
- ・ 石井 健一郎 編著:
“コミュニケーションを科学する – チューリングテストを超えて– ”
NTT 出版(2002), ¥2,200