知能情報学特殊研究 1

生体・認知情報学講座、聴覚・音声情報処理分野 (連携講座)

【配当学年】M1・前期　　【担 当 者】片桐・津崎（奥乃）

【内　　容】本演習では，聴覚科学 (**Hearing Science**) の基本的な概念と知識を獲得するために，聴覚心理学と聴覚科学のための信号処理について学ぶ．それを通じて，聴覚科学の研究法，現在の研究課題等に関する深い理解を得ることを目指す．
参加者は課題の発表とともに毎回の討論に積極的に参加することが要求される．

【授業計画】

項　目	回 数	内　容　説　明
聴覚心理学概論 (津崎)	3	聴覚心理学 (末梢系を除く) の論文を購読し，関連する音響データ (Bregman の CD を使用) を用いて発表を行うとともに，研究課題について討論を行う．
聴覚研究のための信号処理 (片桐)	3	聴覚科学研究に必要な信号処理技術の話題に関する論文購読を行い，演習を通じて技術の習得を行う．

【教 科 書】
ガイダンス時に，論文を指定する．

【参 考 書】
- ○ Bregman, A.: "Auditory Scene Analysis", The MIT Press, 1990.
- ◎ Bregman, A.: "Auditory Scene Analysis: The CD", The MIT Press, 1996.
- ・ Moore, B.C.J.: "An Introduction to the Psychology of Hearing", 4th Ed., Academic Press, 1997. (大串監訳『聴覚心理学概論 (第 3 版)』(誠信書房))
- ・ "Auditory Demonstrations" (CD), The Acoustical Society of Ameria

【予備知識】特になし

【そ の 他】
場所： 奥乃第 3 研究室 (工学部１０号館４１４号室)

4 月 19 日	(金)	13:30 ~ 14:00	ガイダンス (奥乃) 輪講順序を決めるので必ず出席をすること
5 月 10 日	(金)	13:30 ~ 16:00	聴覚心理学の輪講と発表 (津崎)
5 月 17 日	(金)	13:30 ~ 16:00	聴覚心理学の輪講と発表 (津崎)
5 月 31 日	(金)	13:30 ~ 16:00	聴覚心理学の輪講と発表 (津崎)
6 月 14 日	(金)	13:30 ~ 16:00	聴覚科学のための信号処理 (片桐)
6 月 28 日	(金)	13:30 ~ 16:00	独立成分解析・演習説明 (片桐)
7 月 12 日	(金)	13:30 ~ 16:00	演習報告 (片桐)