

情報メディア論2
2010年度レポート課題

提出期限：2011年2月16日（水） 12:00

提出場所：IS棟2階事務室前のポスト

表紙を含めて、A4サイズで5枚以内にまとめること。
手書きであること。

1：ニューラルネットワーク関係。

(1) シグモイド関数がロジスティック方程式の一般解となることを示せ。

※ $dy/dx = y(1-y)$ を示せば良い。

(2) $y=\tanh(x)$ とする。 dy/dx を y であらわせ。

※ニューロンを構成する際の関数がかわれば、アルゴリズムも変更が必要。

2：ファジィシステム（推論）

(1) 天気に関する言語的IF-Thenルールを記述する。（内容が正しいかは不問）

(2) (1)に関して、ファジィ集合を定義する。

(3) ある事実を仮定して、推論を実行し、結論を求める（ファジィ集合）。

(4) 得られた結論に関して、言語ラベルを割当て、推論結果を記述する。

3：文章の添削 一意に解釈できる文章へ

(1) 新聞社のサイトから、添削用の記事をA4ダブルスペースで半ページ程度準備する。

※ここだけ、PCでコピー&ペースト

(2) 文章が一意に解釈できるように、赤ペンで校正を行う。

校正記号は、JIS規格や 理科系の作文技術：木下是雄著 中公新書を参考にすること。

以上