

# 深層学習と統計神経力学 (甘利俊一)

Last Updated: 2025/04/02, writer: Shunsuke Yagi

## 0 序章

ページ数	該当箇所	コメント
2	各ニューロンの出力信号 $x_j^{l-1}, j = 1, \dots,$	第 $l-1$ 層のニューロン数を $p_{l-1}$ として $j = 1, \dots, p_{l-1}$
5	シグモイド関数の式 (13)	$f(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$
12	GTP	GPT に変更

## 1 層状のランダム結合神経回路

ページ数	該当箇所	コメント
16	一次元の出力信号 $z$ を出す	$z$ を $y$ に変更
17	$w_i$ がガウス分布でなくても...	分散の絶対値が有限である場合のみ中心極限定理によって $u$ はガウス分布に近づく。