

理工学基礎実験レポート

実験日	2200 年 10 月 30 日 (火・金) (午前・午後)
実験題目	グラフィカル・データ解析

学科	異世界生活科	クラス	S	学籍番号	19850325
報告者氏名	菜月 昂				

共同実験者		

レポート提出日	1877 年 11 月 5 日 21 時 15 分
レポート再提出日	年 月 日 時 分

室温	
湿度	
気圧	


1. 目的

公開用に本文を削除.

2. 実験結果・考察

公開用に本文を削除.

2.1. 課題 1



画像サンプル

図 1: 元データと対数変換後データのヒストグラム


画像サンプル

表 1: 元データと対数変換後データの歪度

画像サンプル


図 2: 元データと対数変換後データの散布図

2.2. 課題 2

A large gray rectangular area containing the text "画像サンプル" (Image Sample) in the center. This is a placeholder for a histogram showing the distribution of data after a Box-Cox transformation.

画像サンプル


図 3: ボックスコックス変換のヒストグラム

A large gray rectangular area containing the text "画像サンプル" (Image Sample) in the center. This is a placeholder for a histogram showing the distribution of data after a Box-Cox transformation.

画像サンプル

図 4: ボックスコックス変換のヒストグラム


2.3. 課題 3



画像サンプル

図 5: 相関係数の変化による散布図の比較

2.4. 課題 4



画像サンプル

表 2: 相関係数の推定

画像サンプル

図 6: 真の相関係数と推定値の散布図


2.5. 課題 5

画像サンプル

表 3: パターン(1, 1, 1, 1, 1, 1)の判別結果


画像サンプル

表 4: パターン(1, 1, 1, 1, 1, 1)でのずれの大きさと誤判別率




画像サンプル

図 7: パターン(1, 1, 1, 1, 1, 1)でのずれの大きさと誤判別率




画像サンプル

表 5: パターン(1, 1, 0, 1, 1, 0)の判別結果



画像サンプル

表 6: パターン(1, 1, 0, 1, 1, 0)でのずれの大きさと誤判別率



画像サンプル

図 8: パターン(1, 1, 0, 1, 1, 0)でのずれの大きさと誤判別率

画像サンプル

表 7: パターン(1, 0, 0, 1, 0, 0)の判別結果

画像サンプル


表 8: パターン(1, 0, 0, 1, 0, 0)でのずれの大きさと誤判別率

画像サンプル

図 9: パターン(1, 0, 0, 1, 0, 0)でのずれの大きさと誤判別率


画像サンプル

表 9: パターン(1, 1, -1, 1, 1, -1)の判別結果




画像サンプル

表 10: パターン(1, 1, -1, 1, 1, -1)でのずれの大きさと誤判別率




画像サンプル

図 10: パターン(1, 1, -1, 1, 1, -1)でのずれの大きさと誤判別率



画像サンプル

表 11: パターン(1, -1, 1, -1, 1, -1)の判別結果



画像サンプル

表 12: パターン(1, -1, 1, -1, 1, -1)でのずれの大きさと誤判別率

画像サンプル

図 11: パターン(1, -1, 1, -1, 1, -1)でのずれの大きさと誤判別率