

第 9 回 分散分析その 2 二元配置 演習問題

★ 授業中に行う演習問題です。解答したら、前に持ってきてください。正解だったら、帰ってもよいことにします。

問題 1. 3 種類の光源の種類（白熱電球，蛍光灯，LED）と 4 種類の土壌（砂土，砂壤土，壤土，埴土）を組み合わせでチンゲンサイの成長を測定した結果，以下の結果を得た（単位 g）。有意水準 5%として，繰り返しのない二元配置の分散分析を行え。

	白熱電球	蛍光灯	LED
砂土	54	55	71
砂壤土	56	47	55
壤土	42	39	50
埴土	50	48	50

答え

帰無仮説 1)

2)

対立仮説 1)

2)

p 値 1)

2)

検定結果 1)

2)

2013 年 12 月 3 日

問題 2. 灌漑の有無と 3 種類の肥料 (A, B, C) でイネを栽培し, 3 反復の実験を行った結果, 以下の結果を得た (単位 g/m^2). 有意水準 5% として, 繰り返しのある二元配置の分散分析を行え.

	肥料A	肥料B	肥料C
灌漑なし	455	455	413
	358	479	427
	439	462	527
灌漑あり	521	556	607
	444	607	608
	547	609	693

答え

帰無仮説 1)

2)

3)

対立仮説 1)

2)

3)

p 値 1)

2)

3)

検定結果 1)

2)

3)