

EasyR (EZR) による分散分析 (手順の例)

EasyR による分散分析の サンプル問題・解析結果(PDF)
サンプル・データ(エクセル)、サンプル・解析手順(PDF)は、

http://inprpa.starfree.jp/ANOVA_Sample_for_EZR.zip

から、圧縮ファイルを手して、ダブルクリック。

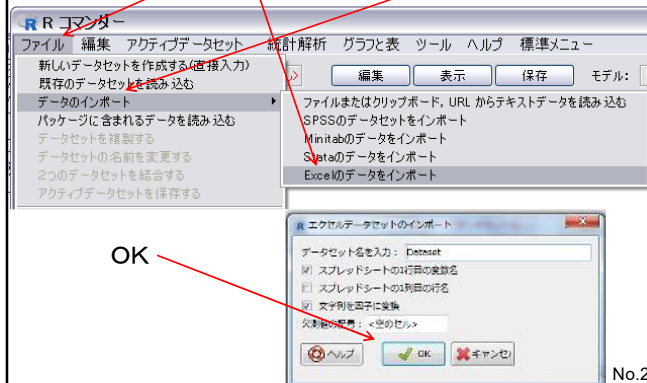
サンプル・データ(エクセル)
(ANOVA_Sample_Data_for_EZR.xls) は、
C:\EZRDATA というフォルダーに入れて下さい。



をダブルクリックして、EasyRを立ち上げる。

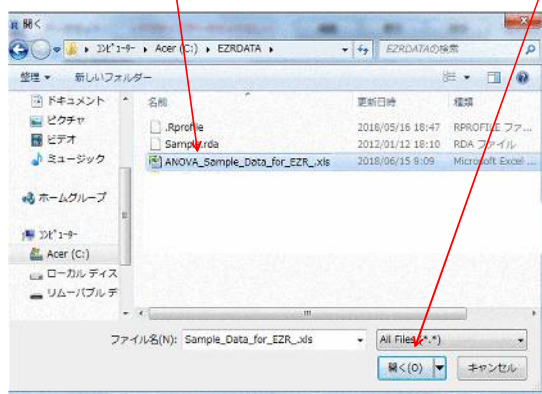
No.1

Rコマンドで、ファイル / データのインポート /
Excelのデータをインポート /



No.2

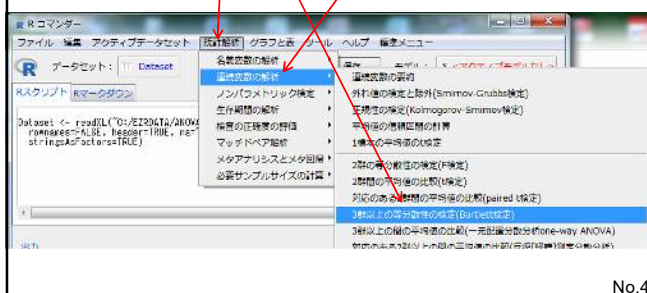
ANOVA_Sample_Data_for_EZR.xls を選んで / 開く



No.3

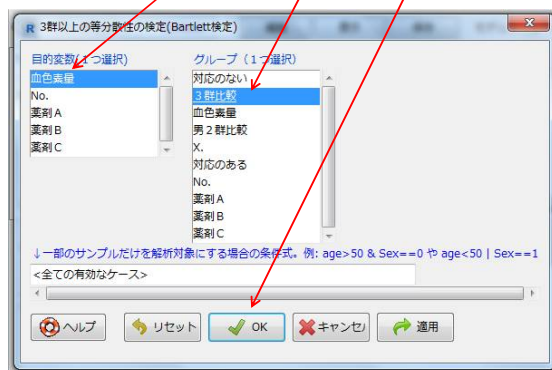
<問題.1. 対応のない分散分析>

統計解析 / 連続変数の解析 /
3群以上の等分散性の検定(Bartlett検定) /

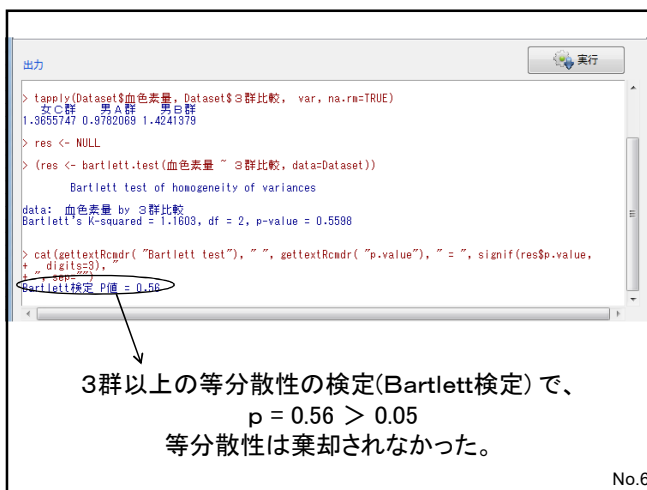


No.4

血色素量 / 3群比較 / OK



No.5

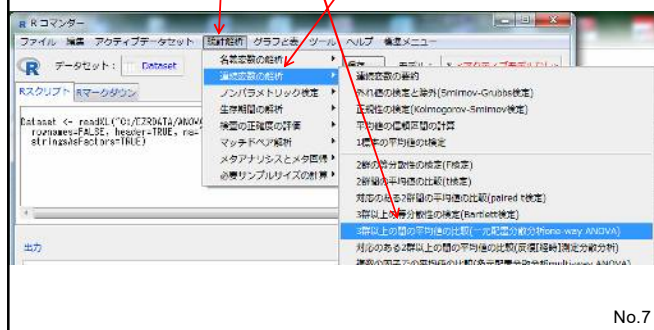


3群以上の等分散性の検定(Bartlett検定)で、
 $p = 0.56 > 0.05$
等分散性は棄却されなかった。

No.6

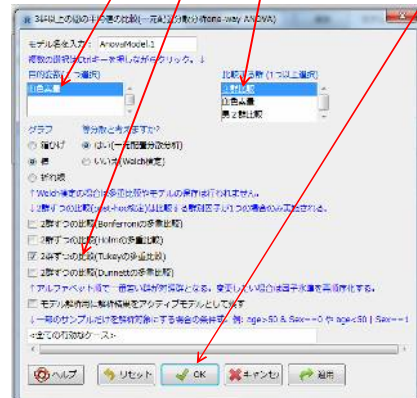
EasyR (EZR) による分散分析 (手順の例)

統計解析 / 連続変数の解析 /
3群以上の間の平均値の比較(・・・ANOVA) /



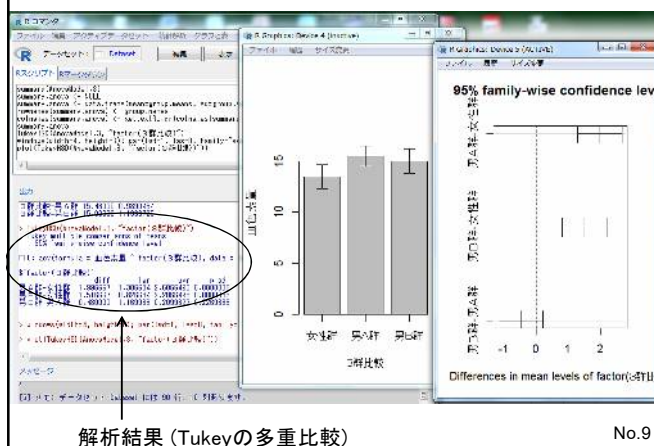
No.7

血色素量 / 3群比較 /
2群ずつの比較(Tukeyの多重比較) / OK



No.8

<問題1. 解析結果例>

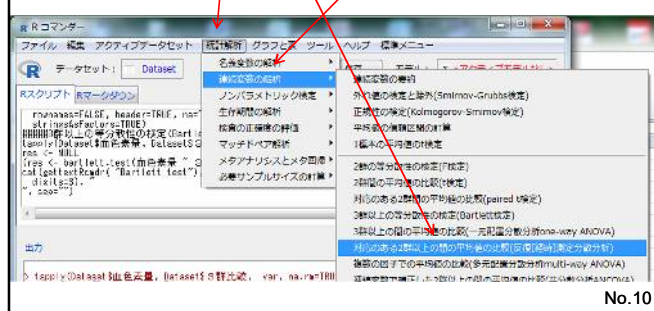


解析結果 (Tukeyの多重比較)

No.9

<問題2. 対応のある分散分析>

統計解析 / 連続変数の解析
対応のある2群以上の間の平均値の比較
(反復[継時]測定分散分析)

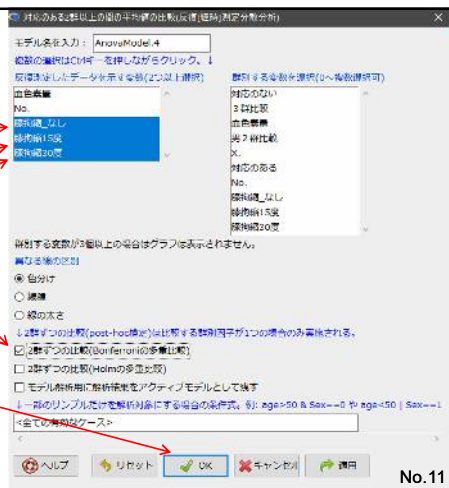


No.10

Ctrl キーを
押しながら
膝拘縮なし
膝拘縮15度
膝拘縮30度

2群ずつの比較
(Bonferroniの
多重比較)

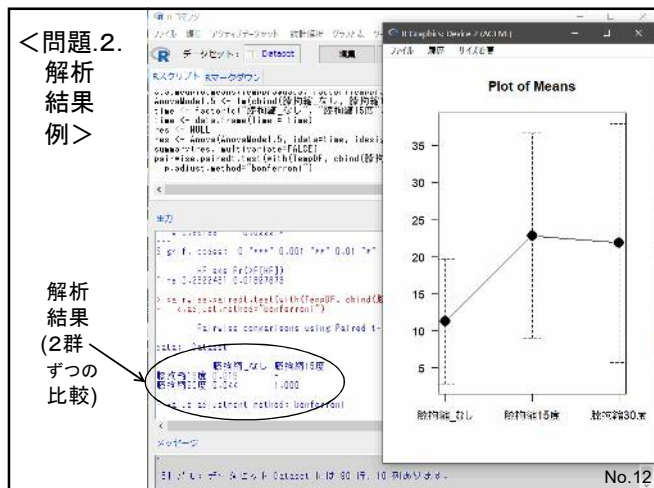
OK



No.11

<問題2.
解析
結果
例>

解析
結果
(2群
ずつの
比較)



No.12