图 20.3

一元配置分散分析表之二元配图分散分析表色率117升3。

- [1] 誤差分散はSEとSiteで異なる。X
- [2] Aの平方和IZ SAでき通であり同じ。X
- [3] A 1=71179 下位を一元の協介下A, 二元の協介下A\* 273. 下A = (SA/VA) (SE/VE) , 下A\* = (SA/VA)/(SE\*/VĚ)

もしSB 大なら SE\* は SE にたしてかてくなる。したがい下みかのかせかい かさくなることから FA\* トータルでは FA より大きくなる。これは下検定を あこなったとき FA\* が棄却域に入りが了くなるでいうことですり、Aの効果が 有意になりやアいていうことに他ならない。 閏20.5

[1] Yük = di + Ri + (dp) ii + Eik

di:An主効果、Bi:Bn主効果、(dB)。AとBn及互作用

Eit: 誤差項

i=1,2, j=1,2, k=1, -,5

分散分析表は以下の通り。

| 要因  | 3                  | V            | V      | F    |
|-----|--------------------|--------------|--------|------|
| A   | 320.0              | 1            | 320.0  | 1.77 |
| B   | 125.0              | 1            | 123.0  | 6.69 |
| AXB | 320.0              | 1            | 320. 6 | 1-77 |
| 設差  | 2891.2<br>(= St-Ja | 16<br>-SB- S | 180.7  |      |
| 合計  | 3656.2             |              | 700    |      |

何表まり

F.05 (1, 1.6) ~ 4.4

互表っ「位で10~でると いずれの効果も有志では言えない.

[2] Jux = di + Bi + Vr + (dp) ii + Eik

Vi: 7"口,7 効果

他は「ロコン同じょうに約束する」

分散分析表は以下の通り、

| 要团  | Sz     | /  | V F    |        |
|-----|--------|----|--------|--------|
| A   | 320,0  | 1  | 320.0  | 132.23 |
| В   | 123,0  | 1  | 125.0  | 51.65  |
| V   | 2862.2 | 4  | 715.55 | 195.6P |
| AxB | 320.0  | 1  | 320.0  | 132.5> |
| 誤差  | 29.00  | 12 | 2.42   |        |
| 合計  | 3656.2 | 19 |        |        |

F. 05 (1, 12) ~ 4.7

左表っ「征とかろうと

いずれの効果も有意と言える

[3] 利益: ブロック因子の影響が下きい場合は、誤差手方和からこれを分離することで 三効果を検出しやすくすることができる。

欠点 : ブロック国子による変動がない場合は、設定の自由度がからてなることで 主効果の下征も小でてなり、徐出がしづらてなる。 图 20.7

[1] 直浸表 s)自明。 A×B→3列、A×C→5列

[2]解答参照

[3] B×C、74+36到力平方和日龄差平方和2763、表付新发力面少。

[4] 广值か2.03岁大王(なるのは外下の3つ

「A=6.08年, Fc=2.351, Faxc=4.840 今日表面和エは小さいほうが好ましい。2元をき見て A, Cの因于内で 粒こっ値を小さてするすうた水準を選べばすい。 A, C2 となる。