

Example

51 L₂₇ (3¹³) 型直交配列表による実験の計画

いずれも 3 水準の因子 A, B, C, D, E がある。交互作用は A×B, A×C, A×D, A×E を求めたい。L₂₇ (3¹³) 型直交配列表による実験を計画しなさい。

≡ 直交配列表による実験の計画

直交配列表による実験の計画」によって実験の割り付け例が表示されます。(詳しくは 228 頁)



ダイアログの設定

実験の割り付け例

因子 交互作用	A		B		C		D		E				
	AB	AC	AD	AE									
	A	B	AB	AB	C	AC	AC	D	AD	AD	E	AE	AE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3
5	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	1	1	1
6	1	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2	2	2
7	1	3	3	3	1	1	1	3	3	3	2	2	2
8	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1	3	3	3
9	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
10	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	2	1	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1
12	2	1	2	3	3	1	2	3	1	2	3	1	2
13	2	2	3	1	1	2	3	2	3	1	3	1	2
14	2	2	3	1	2	3	1	3	1	2	1	2	3
15	2	2	3	1	3	1	2	1	2	3	2	3	1
16	2	3	1	2	1	2	3	3	1	2	2	3	1
17	2	3	1	2	2	3	1	1	2	3	3	1	2
18	2	3	1	2	3	1	2	2	3	1	1	2	3
19	3	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2
20	3	1	3	2	2	1	3	2	1	3	2	1	3
21	3	1	3	2	3	2	1	3	2	1	3	2	1
22	3	2	1	3	1	3	2	2	1	3	3	2	1
23	3	2	1	3	2	1	3	3	2	1	1	3	2
24	3	2	1	3	3	2	1	1	3	2	2	1	3
25	3	3	2	1	1	3	2	3	2	1	2	1	3
26	3	3	2	1	2	1	3	1	3	2	3	2	1
27	3	3	2	1	3	2	1	2	1	3	1	3	2

この割り付け例では

- No.1 の実験は, $A_1B_1C_1D_1E_1$
No.2 の実験は, $A_1B_1C_2D_2E_2$
No.3 の実験は, $A_1B_1C_3D_3E_3$
No.4 の実験は, $A_1B_2C_1D_2E_3$
No.5 の実験は, $A_1B_2C_2D_3E_1$
No.6 の実験は, $A_1B_2C_3D_1E_2$
No.7 の実験は, $A_1B_3C_1D_3E_2$
No.8 の実験は, $A_1B_3C_2D_1E_3$
No.9 の実験は, $A_1B_3C_3D_2E_1$

No.10 の実験は, $A_2B_1C_1D_1E_1$
No.11 の実験は, $A_2B_1C_2D_2E_2$
No.12 の実験は, $A_2B_1C_3D_3E_3$
No.13 の実験は, $A_2B_2C_1D_2E_3$
No.14 の実験は, $A_2B_2C_2D_3E_1$
No.15 の実験は, $A_2B_2C_3D_1E_2$
No.16 の実験は, $A_2B_3C_1D_3E_2$
No.17 の実験は, $A_2B_3C_2D_1E_3$
No.18 の実験は, $A_2B_3C_3D_2E_1$

No.19 の実験は, $A_3B_1C_1D_1E_1$
No.20 の実験は, $A_3B_1C_2D_2E_2$
No.21 の実験は, $A_3B_1C_3D_3E_3$
No.22 の実験は, $A_3B_2C_1D_2E_3$
No.23 の実験は, $A_3B_2C_2D_3E_1$
No.24 の実験は, $A_3B_2C_3D_1E_2$
No.25 の実験は, $A_3B_3C_1D_3E_2$
No.26 の実験は, $A_3B_3C_2D_1E_3$
No.27 の実験は, $A_3B_3C_3D_2E_1$

の水準の組み合わせの実験です。この計画に基づいて、No.1 から No.27 の実験をランダムな順序で実行すればよいこととなります。