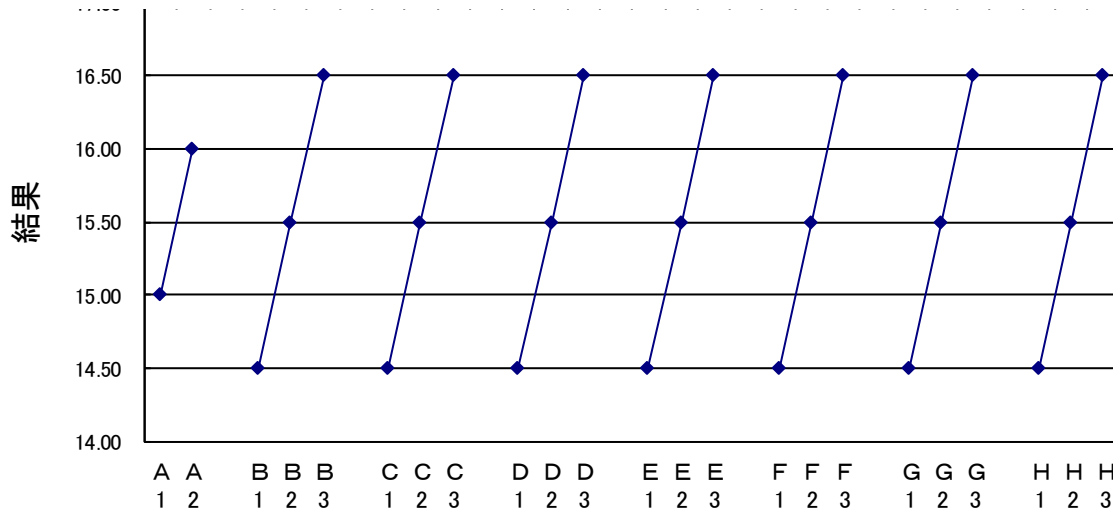


実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	14.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	20.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	15.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	15.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	15.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	16.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	16.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	16.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	15.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	15.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	15.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	16.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	16.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	16.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	17.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	17.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	17.0

加法性が成り立つ場合

実験No.2の結果は、 $1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$

要因効果図は以下の通り

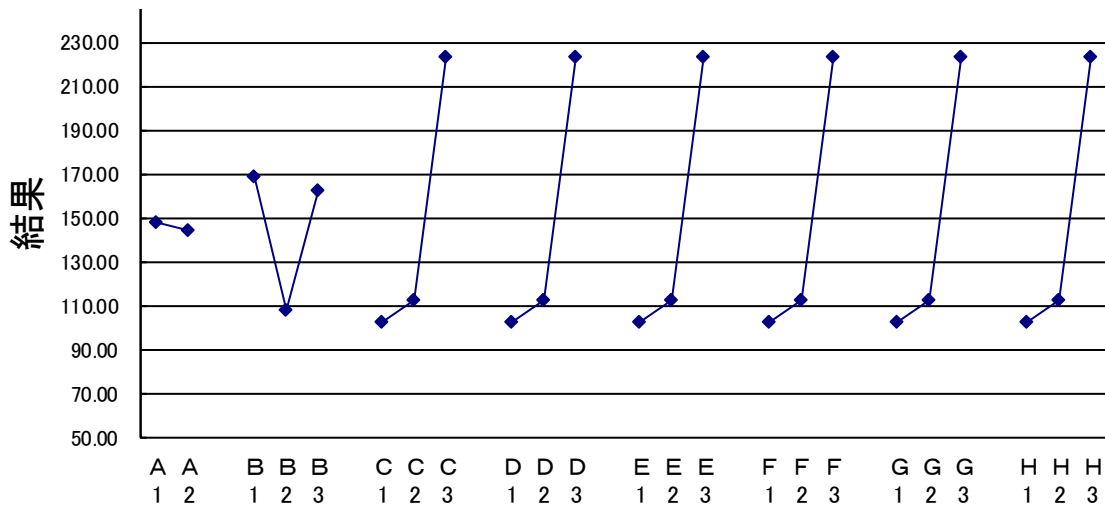


実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	64.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	729.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	72.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	72.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	72.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	108.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	108.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	108.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	72.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	72.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	72.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	144.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	144.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	144.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	216.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	216.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	216.0

全ての因子で交互作用がある場合

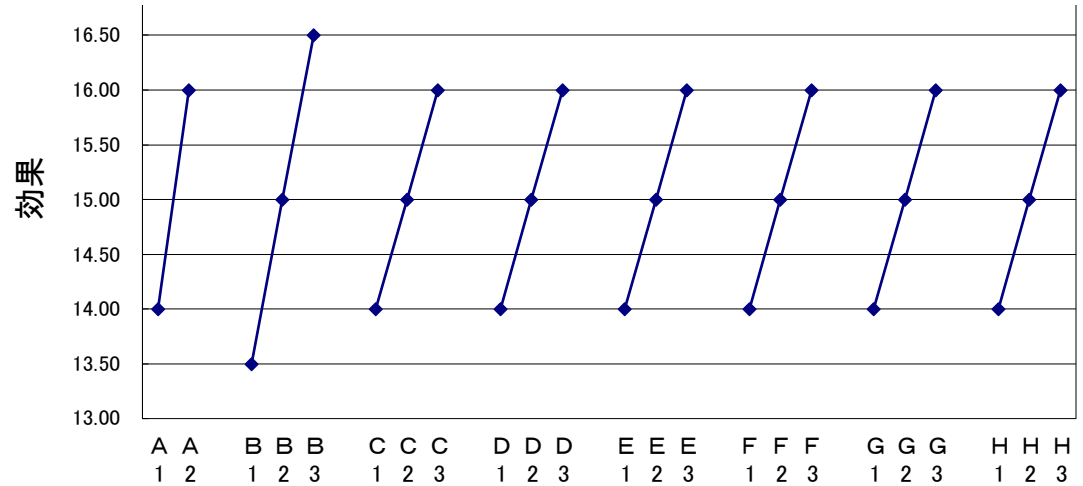
実験No.2の結果は、 $1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

要因効果図は以下の通り



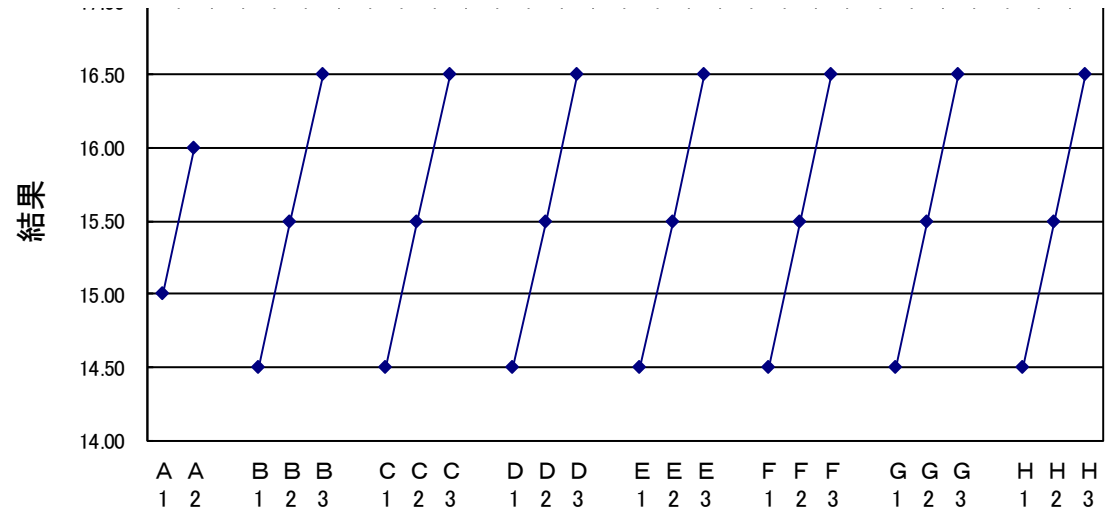
実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	7.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	13.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	19.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	14.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	14.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	14.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	15.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	15.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	15.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	14.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	14.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	14.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	16.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	16.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	16.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	18.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	18.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	18.0

A及びBの因子で交互作用がある場合、
実験No.2の結果は、 $1 \times 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 13$
要因効果図は以下の通り



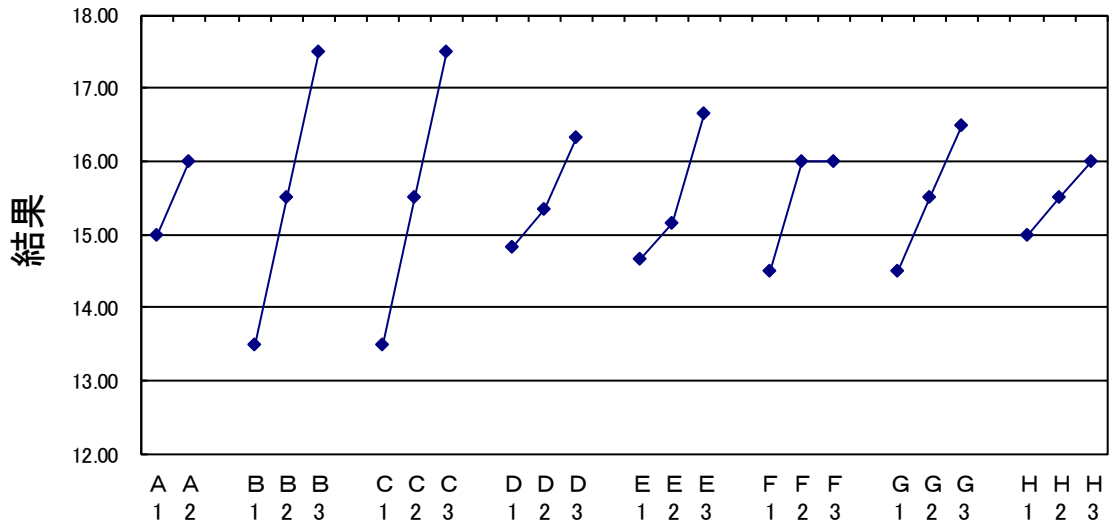
実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	14.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	20.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	15.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	15.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	15.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	16.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	16.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	16.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	15.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	15.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	15.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	16.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	16.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	16.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	17.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	17.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	17.0

加法性が成り立つ場合
実験No.2の結果は、 $1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$
要因効果図は以下の通り



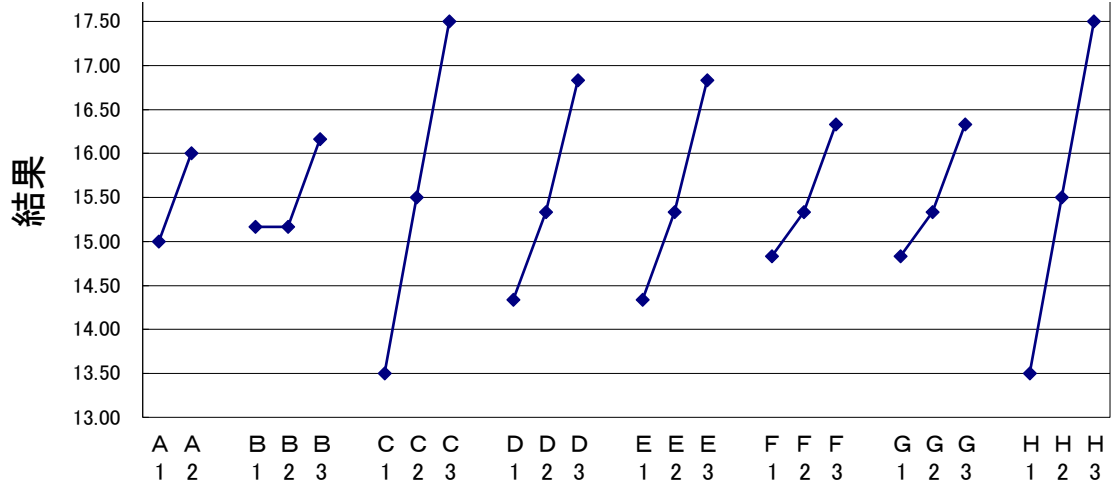
実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	7.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	13.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	19.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	14.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	15.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	16.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	15.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	17.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	19.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	14.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	14.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	14.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	15.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	16.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	17.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	16.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	18.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	20.0

B及びCの因子で交互作用がある場合、
実験No.2の結果は、 $1+1 \times 2+2+2+2+2+2+2 = 13$
要因効果図は以下の通り



実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	7.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	14.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	23.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	14.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	14.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	16.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	15.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	15.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	17.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	14.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	15.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	18.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	15.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	17.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	15.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	16.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	18.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	16.0

C及びHの因子で交互作用がある場合、
実験No.2の結果は、 $1+1+2+2+2+2+2 \times 2 = 14$
要因効果図は以下の通り

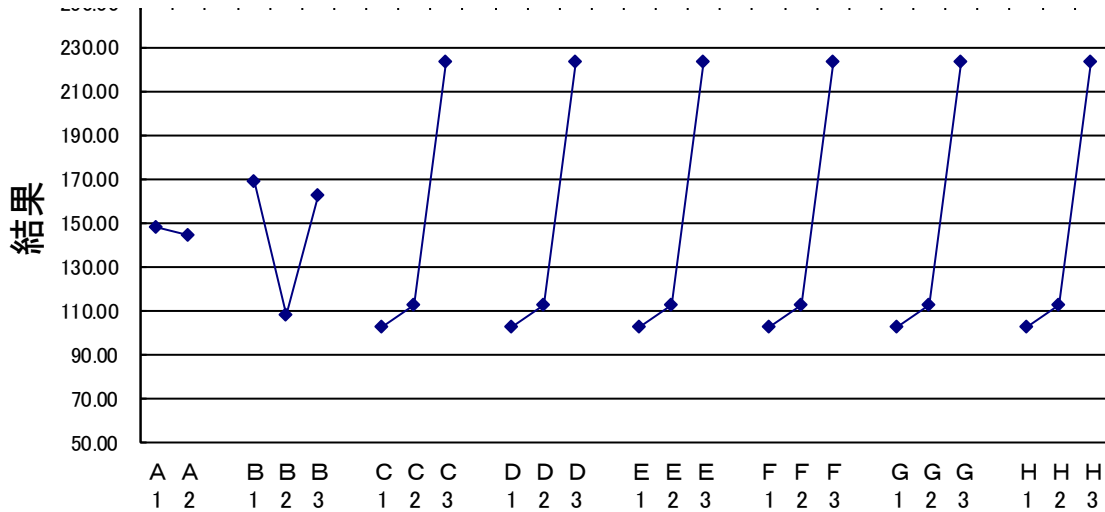


実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	64.0
3	1	1	3	3	3	3	3	3	729.0
4	1	2	1	1	2	2	3	3	72.0
5	1	2	2	2	3	3	1	1	72.0
6	1	2	3	3	1	1	2	2	72.0
7	1	3	1	2	1	3	2	3	108.0
8	1	3	2	3	2	1	3	1	108.0
9	1	3	3	1	3	2	1	2	108.0
10	2	1	1	3	3	2	2	1	72.0
11	2	1	2	1	1	3	3	2	72.0
12	2	1	3	2	2	1	1	3	72.0
13	2	2	1	2	3	1	3	2	144.0
14	2	2	2	3	1	2	1	3	144.0
15	2	2	3	1	2	3	2	1	144.0
16	2	3	1	3	2	3	1	2	216.0
17	2	3	2	1	3	1	2	3	216.0
18	2	3	3	2	1	2	3	1	216.0

全ての因子で交互作用がある場合、

実験No.2の結果は、 $1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

要因効果図は以下の通り(再掲)



実験No.	制御因子								結果
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0
2	1	1	2	2	2	2	2	2	18.1
3	1	1	3	3	3	3	3	3	28.6
4	1	2	1	1	2	2	3	3	18.6
5	1	2	2	2	3	3	1	1	18.6
6	1	2	3	3	1	1	2	2	18.6
7	1	3	1	2	1	3	2	3	20.3
8	1	3	2	3	2	1	3	1	20.3
9	1	3	3	1	3	2	1	2	20.3
10	2	1	1	3	3	2	2	1	18.6
11	2	1	2	1	1	3	3	2	18.6
12	2	1	3	2	2	1	1	3	18.6
13	2	2	1	2	3	1	3	2	21.6
14	2	2	2	3	1	2	1	3	21.6
15	2	2	3	1	2	3	2	1	21.6
16	2	3	1	3	2	3	1	2	23.3
17	2	3	2	1	3	1	2	3	23.3
18	2	3	3	2	1	2	3	1	23.3

全ての因子で交互作用がある場合、

実験No.2の結果は、 $1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

対数にして $10 \times \log 64 = 18.1$

要因効果図は以下の通り

