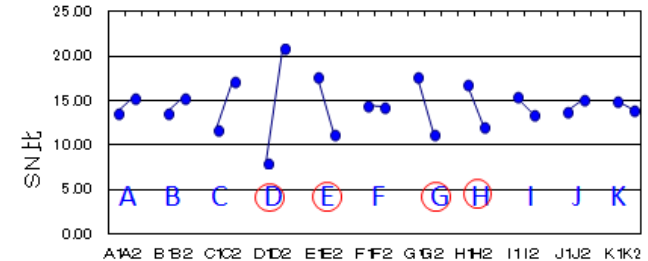


欠測処理

実験No.	制御因子											SN比	SN比	因子	1	2	平均値
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K						
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13.28	13.28	A	13.6	15.3	14.47
2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0.26	0.26	B	13.5	15.4	14.47
3	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	23.48	23.48	C	11.7	17.2	14.47
4	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	9.31	9.31	D	8.1	20.9	14.47
5	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	10.47	10.47	E	17.7	11.3	14.47
6	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	25.01	25.01	F	14.5	14.4	14.47
7	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	23.29	23.29	G	17.6	11.3	14.47
8	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	6.50	6.50	H	16.9	12.0	14.47
9	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	×	14.47	I	15.4	13.5	14.47
10	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	×	14.47	J	13.8	15.1	14.47
11	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	29.64	29.64	K	15.0	13.9	14.47
12	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	3.45	3.45	全体合計			14.47
平均												14.47	14.47				

要因効果図 I



①L9行及びL10行のデータが欠損している場合、L1～L12のSN比の平均値を代入し、要因効果図 I を描く

②効果が認められるD、E、G及びHの水準は、そのまま残し、効果がない因子は 水準3（平均値）として、9行目及び10行目のSN比の推定値を算出

9行目					10行目				
因子	1	2	3	平均値	因子	1	2	3	平均値
A	13.6	15.3	14.47	14.47	A	13.6	15.3	14.47	14.47
B	13.5	15.4	14.47	14.47	B	13.5	15.4	14.47	14.47
C	11.7	17.2	14.47	14.47	C	11.7	17.2	14.47	14.47
D	8.1	20.9	14.47	14.47	D	8.1	20.9	14.47	14.47
E	17.7	11.3	14.47	14.47	E	17.7	11.3	14.47	14.47
F	14.5	14.4	14.47	14.47	F	14.5	14.4	14.47	14.47
G	17.6	11.3	14.47	14.47	G	17.6	11.3	14.47	14.47
H	16.9	12.0	14.47	14.47	H	16.9	12.0	14.47	14.47
I	15.4	13.5	14.47	14.47	I	15.4	13.5	14.47	14.47
J	13.8	15.1	14.47	14.47	J	13.8	15.1	14.47	14.47
K	15.0	13.9	14.47	14.47	K	15.0	13.9	14.47	14.47
全体合計				14.47	全体合計				14.47

平均値を算出
14.83 と推定

平均値を算出
14.22 と推定

9行目及び10行目に推定値を入力して要因効果図を描く

	制御因子																	
実験No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	SN比		因子	1	2	3	平均値
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13.28		A	13.6	10.5	14.48	12.87
2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0.26		B	11.1	12.8	14.48	12.80
3	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	23.48		C	9.3	11.6	14.48	11.79
4	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	9.31		D	8.0	13.5	14.48	11.99
5	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	10.47		E	17.6	10.4	14.48	14.17
6	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	25.01		F	12.1	13.6	14.48	13.41
7	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	23.29		G	17.7	6.4	14.48	12.86
8	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	6.50		H	16.9	8.0	14.48	13.12
9	3	3	3	2	2	3	1	2	3	3	3	14.83		I	15.4	7.3	14.48	12.40
10	3	3	3	1	1	3	1	2	3	3	3	14.22		J	9.0	5.5	14.48	9.67
11	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	29.64		K	12.6	3.0	14.48	10.02
12	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	3.45						
										平均		14.48					全体合計	12.28

要因効果図Ⅱ

