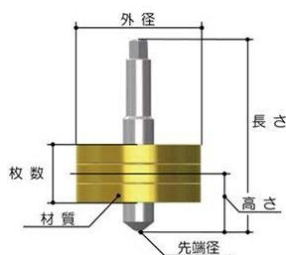


平成29年度 阿南高専公開講座 コマ実験セットを使った品質工学(パラメータ設計)講座

日 時:平成29年9月2日(土)13時~17時
 場 所:阿南工業高等専門学校 機械棟 2階 製図室
 講 師:機械コース 西野 精一
 講座内容:品質工学(タグチメソッド)のパラメータ設計について解説し,
 コマ実験セットを使って利用方法を実習します。
 受講料:5,400円
 定 員:6名(一般の方対象)
 内容に関する問合せ先:0884-23-7204 西野

コマ実験セットを用いたL18実験と評価



制御因子水準設定

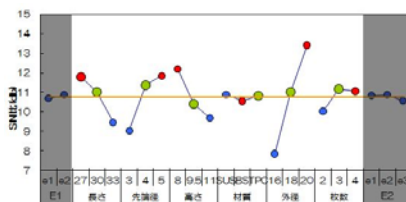
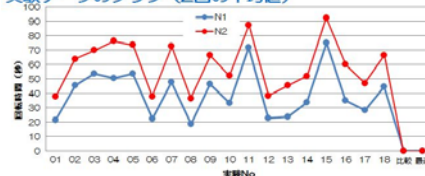
記号	制御因子	水準		
		1	2	3
A	E1	e1	e2	3
B	長さ	27	30	33
C	先端径	3	4	5
D	高さ	8	9.5	11
E	材質	SUS	BS	TPC
F	外径	16	18	20
G	枚数	2	3	4
H	E2	e1	e2	e3

直交表(L18)

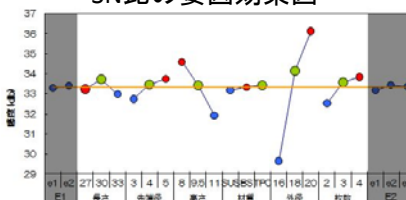
実験No	A	B	C	D	E	F	G	H	平均値
01	e1	27	3	8	SUS	16	2	e1	5.0
02	e1	27	4	9.5	BS	18	3	e2	5.0
03	e1	27	5	11	TPC	20	4	e3	5.0
04	e1	30	3	8	BS	18	4	e1	2.0
05	e1	30	4	9.5	TPC	20	2	e1	6.5
06	e1	30	5	11	SUS	16	3	e2	6.5
07	e1	33	3	9.5	SUS	20	3	e3	5.0
08	e1	33	4	11	BS	16	4	e1	5.0
09	e1	33	5	8	TPC	18	2	e2	5.0
10	e2	27	3	11	TPC	18	3	e1	6.5
11	e2	27	4	8	SUS	20	4	e2	5.0
12	e2	27	5	9.5	BS	16	3	e3	6.5
13	e2	30	3	9.5	TPC	16	4	e2	3.5
14	e2	30	4	11	SUS	18	2	e1	3.5
15	e2	30	5	8	BS	20	3	e1	3.5
16	e2	33	3	11	BS	20	2	e2	8.0
17	e2	33	4	8	TPC	16	3	e3	3.5
18	e2	33	5	9.5	SUS	18	4	e1	3.5
比較	e1	30	4	9.5	TPC	18	3	e1	5.0
比較	e2	27	5	8	BS	20	4	e2	2.0



実験データのグラフ (2回の平均値)



SN比の要因効果図



感度の要因効果図

募集期間 平成29年7月18日(火曜日)~平成29年7月28日(金曜日)
 申込方法 まず、お電話で下記申込先まで受講予約をして下さい。(メール、FAXでは受け付けません)
 申込先 阿南工業高等専門学校 総務課企画情報係
 電話 0884-23-7215 受付時間 8:30~17:00(土・日・祝日を除く)