

電気計測 演習

平成 18 年 10 月 2 日 4 時限目

E

2

由4

真値... 5.0

	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	平均	標偏
電圧計 A	4.5	4.8	4.7	5	4.5	4.7	0.21
" B	5.5	5	4.8	4.7	5.3	5.06	0.336
" C	5.5	5.4	5.4	5.3	5.6	5.44	0.11

1. 平均と標準偏差

2. 最も精度の良い電圧計は? (理由も)

C: 理由 → 標準偏差が一番低いから

3. 精度の一番高いものは? (理由も)

B: 理由 → 平均値が真値に近いから

4. 系統誤差の一番大きいものは? (理由も)

C: 理由 → ~~データのばらつきが大きい~~
平均値と真値の差も大きいから

電気計測 演習

3

平成 18 年 10 月 2 日 4 時限目

SE 学科

問-4

1. 電圧計 A (V)

平均

4.70

標準偏差

0.2121

電圧計 B (V)

5.06

0.3361

電圧計 C (V)

5.44

0.114

2. C 偏差が小さいから。

3. B 真の値に近いから。→ 何か?

4. C 真値との差が一番大きい。→ 何か?