20 高電圧実験 考察報告書

電子情報工学科 03-190449 堀 紡希

11月5日

1	実験結果
_	ノーツハリーフ

2 検討・考察課題

1.

相対空気密度、湿度を測定しておく理由は、気温を t° C、気圧を pmHg、絶対湿度 hg/m³ とすると火花電圧は相対空気密度 $\delta=\frac{0.386\times p}{273+t}$ 、 $k=1+0.002\left(\frac{h}{\delta}-8.5\right)$ として、補正後の火花電圧 V_s は $V_s=V_n\cdot\delta\cdot k$ と表されるので、気温、気圧、湿度は電圧の校正に影響を与えるから。

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

3 参考文献

- [1] 東京大学工学部:「電気電子情報第一 (前期) 実験テキスト」, 2019.
- [2] 廣瀬明:「電気電子計測」, 数理工学社, 2003.
- [3] 日高邦彦:「高電圧工学」, 数理工学社, 2013