

# 目次

## 第1章 序論

1.1 研究背景	・・・1
1.2 放電原理	・・・2
1.3 研究状況	・・・7
1.4 研究目的	・・・10

## 第2章 研究手法

2.1 実験手法の原理	・・・11
2.2 供試体	・・・17
2.3 実験回路	・・・19
2.4 実験装置	・・・21
2.5 実験パラメータ	・・・29

## 第3章 実験結果

3.1 トリガ放電時の放電箇所の違いによるスペクトル比較	・・・30
3.2 トリガ放電と二次アークの電流波形とスペクトル	・・・33
3.3 NSA と TSA の放電プラズマ温度の時間変化	・・・37
3.4 二次アーク移行前における放電スペクトルの解析	・・・39
3.5 二次アーク移行後における放電スペクトルの解析	・・・42
3.6 放電プラズマ温度と二次アーク持続時間の関係	・・・45
3.7 $H\alpha$ 、 $H\beta$ を用いた相対強度法による温度導出	・・・46

## 第4章 総括

4.1	まとめ	・・・49
4.2	今後の課題	・・・51

### ・参考文献

### ・謝辞

### ・付録

quicklook (放電発生箇所波形同時取得システム)