

筑波大学

博士(医学)学位論文

DA  
3237  
2002  
①167

ヒトミトコンドリア DNA における  
多型部位の解析

2002

筑波大学大学院博士課程医学研究科

及川 明奈

寄贈  
及川明奈氏

03006689

1. 序論	3
2. 背景	3
2.1. ミトコンドリアの構造と機能	3
2.2. ヒトミトコンドリア DNA	4
2.3. ミトコンドリア DNA 異常	7
2.4. DNA 鑑定	8
2.5. 実験の目的	9
3. 試料と方法	9
3.1. 試料	9
3.2. DNA 抽出(フェノール・クロロホルム法)	10
3.3. PCR	11
3.4. サイクルシーケンス法	11
4. 結果	11
4.1. mtDNA コントロール領域の多型	11
4.2. Klinefelter 症候群における mtDNA 多型	12
4.3. Turner 症候群における mtDNA 多型	12
5. 考察	13
5.1. mtDNA コントロール領域の多型	13
5.2. 性染色体異常と mtDNA 変異の関連	14
6. 結論	15
7. 謝辞	17
8. 参考文献	18