

DA
3336
2003
119

始原生殖細胞を用いた体細胞核移植
ニワトリの作製に関する基礎的研究

筑波大学大学院
博士課程農学研究科
農林学専攻

峰松健夫

寄贈
峰松健夫氏

04010792

目次

1. 緒言	
1-1. ニワトリ遺伝資源とその保存の必要性	… 1
1-2. 始原生殖細胞(PGCs)を用いた ニワトリ遺伝資源の保存法	… 2
1-3. 体細胞核移植技術	… 4
1-4. 本研究の目的	… 5
図表	… 7
2. 核レシピエントとしての除核 PGCs の作製	
2-1. 目的	… 9
2-2. 材料および方法	… 10
2-3. 結果	… 17
2-4. 考察	… 18
図表	… 23
3. 体細胞核移植 PGCs の作製	
3-1. 目的	… 32
3-2. 材料および方法	… 34
3-3. 結果	… 37
3-4. 考察	… 38
図表	… 42

4. 核移植 PGCs を用いた生殖系列キメラ胚の作製	
4-1. 目的	… 48
4-2. 材料および方法	… 50
4-3. 結果	… 53
4-4. 考察	… 55
図表	… 58
5. 総合考察	
5-1. 核移植効率の改善	… 62
5-2. 核移植 PGCs の発達と分化	… 64
5-3. まとめ	… 67
和文要約	… 68
Summary	… 70
謝辞	… 72
参考文献	… 73