

DA  
2140  
1998  
49

ヒト動脈硬化病変における  
リポ蛋白リパーゼ (LPL) の解析と  
ヒト LPL 遺伝子を導入した  
トランスジェニックウサギの作製

1998 年

筑波大学大学院博士課程医学研究科

荒木 眞裕

寄	①
	平成
	年
	月
	日

99012376

# 目次

第1章 序言	
1.1 本研究の目的	1
第2章 研究の背景	
2.1 リポ蛋白リパーゼ	
2.1.1 LPLの分子生物学的背景	2
2.1.2 LPLの合成・分泌	4
2.1.3 LPLの組織分布	4
2.1.4 LPLの機能	6
2.1.5 LPLと疾患	9
2.2 動脈硬化とLPL	
2.2.1 動脈硬化病変の形成	11
2.2.2 LPLの動脈硬化発生に及ぼす影響	11
2.3 トランスジェニックウサギ	
2.3.1 トランスジェニック技術の歴史	16
2.3.2 トランスジェニックウサギと 動脈硬化実験モデル	17
第3章 動脈硬化病変におけるLPLの分布について	
3.1 目的	19
3.2 研究材料と方法	19
3.3 結果	23
3.4 考察	28
第4章 ヒトLPLトランスジェニックウサギの作製	
4.1 目的	31
4.2 研究材料と方法	31
4.3 結果	41
4.4 考察	47
第5章 結語	50
謝辞	51
参考文献	52

## 略語一覧

本文中では以下の略語を使用した

apo _	apolipoprotein _
bp	base pair
CETP	Cholesteryl ester transfer protein
CM	Chylomicron
CM rem	Chylomicron remnant
HDL	high density lipoprotein
HE	Hematoxylin eosin
HSPG	Heparan sulfate proteoglycan
HL	Hepatic lipase
IDL	Intermediate density lipoprotein
kb	kilo base
LDL	Low density lipoprotein
Lp(a)	Lipoprotein (a)
LPL	Lipoprotein lipase
LRP	LDL receptor-related protein
PBS	Phosphate buffered saline
PCR	Polymerase chain reaction
TG	Triglyceride
VLDL	Very low density lipoprotein
WHHL	Watanabe-heritable hyperlipidemic