

## 目次

論文要旨.....	1
略語一覧.....	9
1章 序章.....	11
1-1 ステントとは.....	11
1-2 バイオマテリアルと生体適合性 (biocompatibility) .....	15
1-3 バイオマテリアルとしてのステント.....	17
1-4 F-DLC について.....	17
1-5 研究の目的.....	20
2章 F-DLC 膜の表面分析.....	22
2-1 緒言.....	22
2-2 F-DLC 膜のコーティング.....	23
2-3 F-DLC 膜の表面分析.....	26
2-3-1 XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy) .....	26
2-3-2 ラマン分光分析.....	26
2-4 結果.....	28
2-4-1 XPS による膜表面分析.....	28
2-4-2 ラマン分光法による膜表面分析.....	33
2-5 考察.....	35

3章	F-DLC 膜の生体適合性の評価 .....	38
3-1	緒言 .....	38
3-2	F-DLC 膜に対する細胞接着実験 .....	40
3-2-1	サンプルの下処理 .....	40
3-2-2	血球細胞の分離 .....	41
3-2-3	HUVEC の培養 .....	42
3-2-4	F-DLC 膜に対する細胞接着実験 .....	43
3-2-5	血小板の表面抗原 CD62P の測定 .....	46
3-2-6	サイトカインの測定 .....	47
3-3	結果と考察 .....	49
3-3-1	血小板に対する F-DLC 膜の評価実験結果 .....	49
3-3-2	白血球に対する F-DLC 膜の評価実験結果 .....	58
3-3-3	HUVEC による評価実験結果 .....	67
4章	総合考察 .....	77
	引用文献 .....	86
	謝辞 .....	98