

目 次

はじめに	4
I. ヒアルロン酸を理解するための基礎編	
1. ヒアルロン酸とは	6
1) 糖質化学の発達とヒアルロン酸の発見	8
2) バイオ・ヒアルロン酸の出現	10
2. ヒアルロン酸の構造と機能	
1) ヒアルロン酸の形状と構造	12
2) ヒアルロン酸の機能と役割り	
(1) 水と人体	15
(2) 抜群の保水力を持つヒアルロン酸	17
(3) ECM (細胞外マトリックス) と ヒアルロン酸	19
(4) 体内におけるヒアルロン酸の役割り	20
3. ヒアルロン酸の用途とその応用分野	
1) 化粧品分野への応用	23
2) 医薬品分野への応用	27
3) 食品分野への応用	30

4. ヒアルロン酸吸収用食品ECM・E
- 1) ヒアルロン酸吸収用食品ECM・Eとは
・・・・・・・・・・32
 - 2) 天然素材としてのトサカへのこだわり
・・・・・・・・・・35
 - 3) 吸収されやすく、そして効果が得られる
ようにするために・・・・・・・・・・37
 - 4) ヒアルロン酸ECM・Eの安全性
・・・・・・・・・・39

II. ヒアルロン酸ECM・Eに関する調査・実験編
・・・・・・・・・・40

- 1) 「細胞外マトリックス抽出物 (ECM・E)配合
健康食品摂取による皮膚への影響」:
日本皮膚科学会、東海地方学会発表 1993年
・・・・・・・・・・41
- 2) 「食用ヒアルロン酸ECM・Eの老化防止と美容
効果」:New Food Industry Vol.40. No.11, 1998年
・・・・・・・・・・43
- 3) 「食用ヒアルロン酸(ECM・E)の安全性試験」:
日本薬学会(第118年会) 1998年
・・・・・・・・・・46

4) 「食用ヒアルロン酸の胃粘膜保護作用および熱傷治癒促進作用について」: 日本薬学会 (第119年会) 1999年	49
5) 「ECM・Eが生理困難症に及ぼす臨床効果」: 韓国慶喜大学校 附属韓方病院 婦人科 医師室 2000年	51
6) 「ヒアルロン酸ECM・Eの効果はどの位で体験できるか」: リクルート本社によるホームユーステストより 2001年	54
7) 「食用ヒアルロン酸含有の健康食品摂取が高令者の変形性膝関節症に及ぼす影響」: 学会誌「FOOD FUNCTION」 Vol.2.1-6, 2006年	56
8) 「ECM・Eのメラニン生成に及ぼす影響及び寿命に及ぼす影響に関する研究」: 学会誌「FOOD FUNCTION」 Vol.3.1-4, 2007年	57
9) 「ヒアルロン酸ECM・Eの吸収実験」: 第39回日本栄養・食糧学会 東北支部大会 発表 2005年	60
あとがき	64
文 献	66