

# アレルギー性皮膚疾患と環境因子

## Allergic Skin Diseases and Environmental Factors

片山一郎

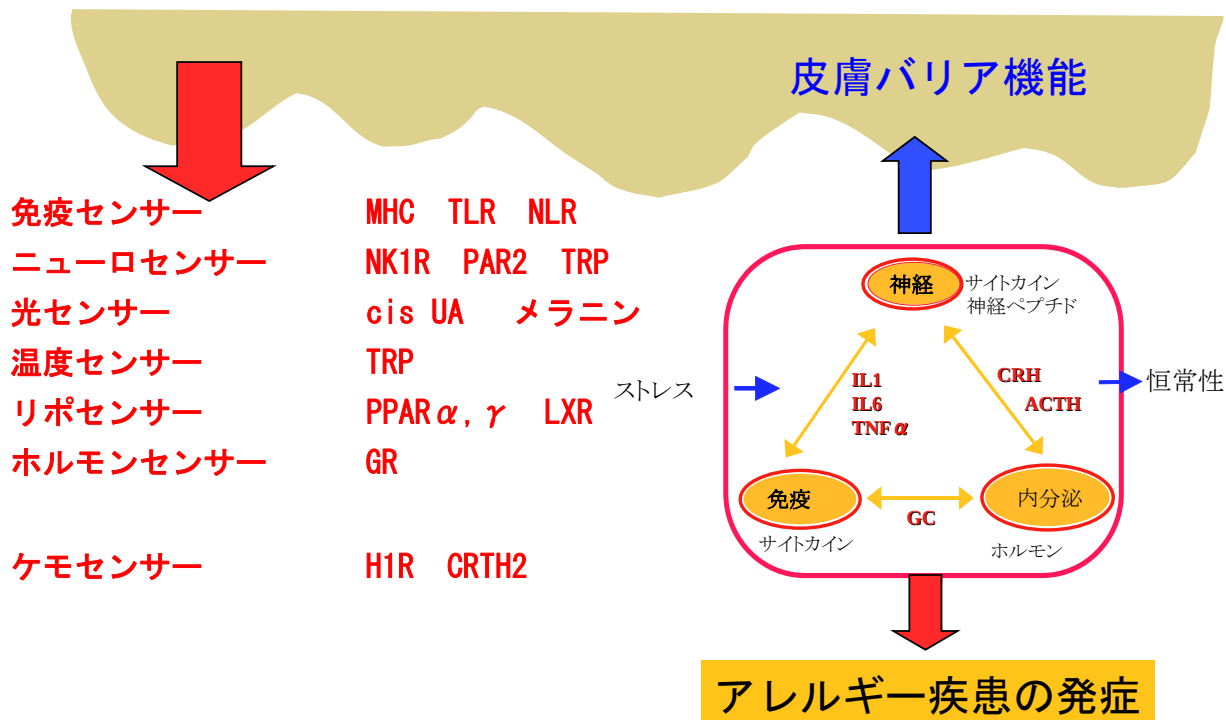
Ichiro Katayama

大阪大学皮膚科

Osaka University, Department of Dermatology

# 皮膚の機能： 恒常性の維持に関わる機構

The function of skin: maintenance of homeostasis



## Danger signal

微生物

Microorganism

化学物質

Chemicals

Toll like receptor

NLR

抗菌ペプチド  
サイトカイン  
ケモカイン

微生物の排除

rejection of  
microorganism

炎症反応

inflammatory response

獲得免疫  
自己免疫疾患  
アレルギー疾患

アレルギー性皮膚炎

allergic dermatitis

自然免疫  
innate immunity

ケラチノサイト  
線維芽細胞  
血管内皮細胞  
好中球・好酸球

組織球  
肥満細胞  
ランゲルハンス細胞

T細胞  
(サイトカイン)  
B細胞  
(免疫グロブリン)

獲得免疫  
acquired immunity

# アレルギーマーチ

allergic march

成人型気管支喘息



アウトグロ

## 環境因子

12才

アウトグロ

7才

吸入性抗原  
食餌性抗原

感作

2才

食物抗原

経胎盤感作

アトピー素因

支  
喘  
息  
炎

アトピー性皮膚炎

## アトピー性皮膚炎では多様な発疹が見られる

A huge variety of exanthema in patients with atopic dermatitis



急性湿疹



亜急性湿疹



慢性苔癬化病巣



食べこぼし皮膚炎(刺激)

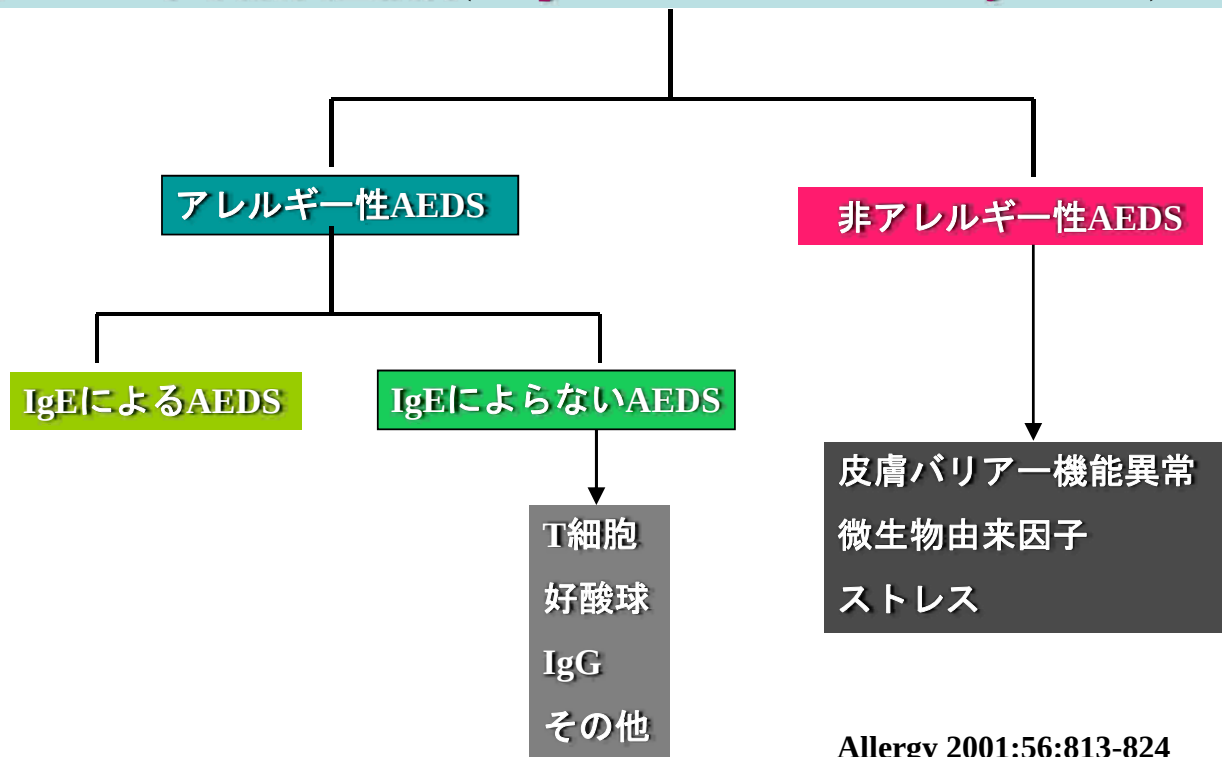


痒疹、ストロフルス(虫刺)



間擦部湿疹(汗)

# アトピー性皮膚炎症候群(Atopic Eczema/Dermatitis Syndrome)



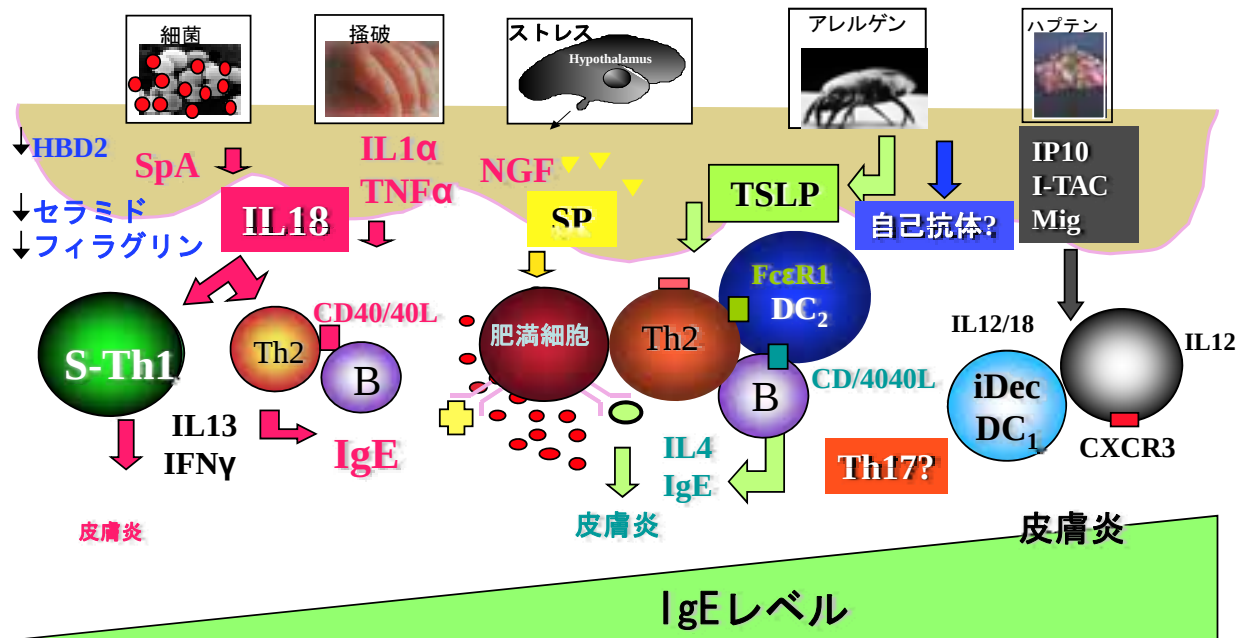
Allergy 2001;56:813-824

# アトピー性皮膚炎の経過

Progression of allergic dermatitis

**Innate(Intrinsic) atopy**  
(自然免疫型アトピー)

**Acquired (Extrinsic) atopy**  
(獲得型アトピー)



# Impaired function of stratum corneum in AD skin アトピー性皮膚炎での角層バリア機能障害

## 環境因子の浸入

ケラチンパターン

フィラグリン

ケラトヒアリン顆粒

天然保湿因子

セラミド 遊離脂肪酸 コレステロール

グリセリン

脂肪酸

皮脂

角質層

アトピー性皮膚炎の角質セラミド含有量は減少している。Acta Derm Venereol. 1998 Jan;78(1):27-30. Arch Dermatol Res. 1991;283(4):219-23.

表皮

真皮

