□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□
□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

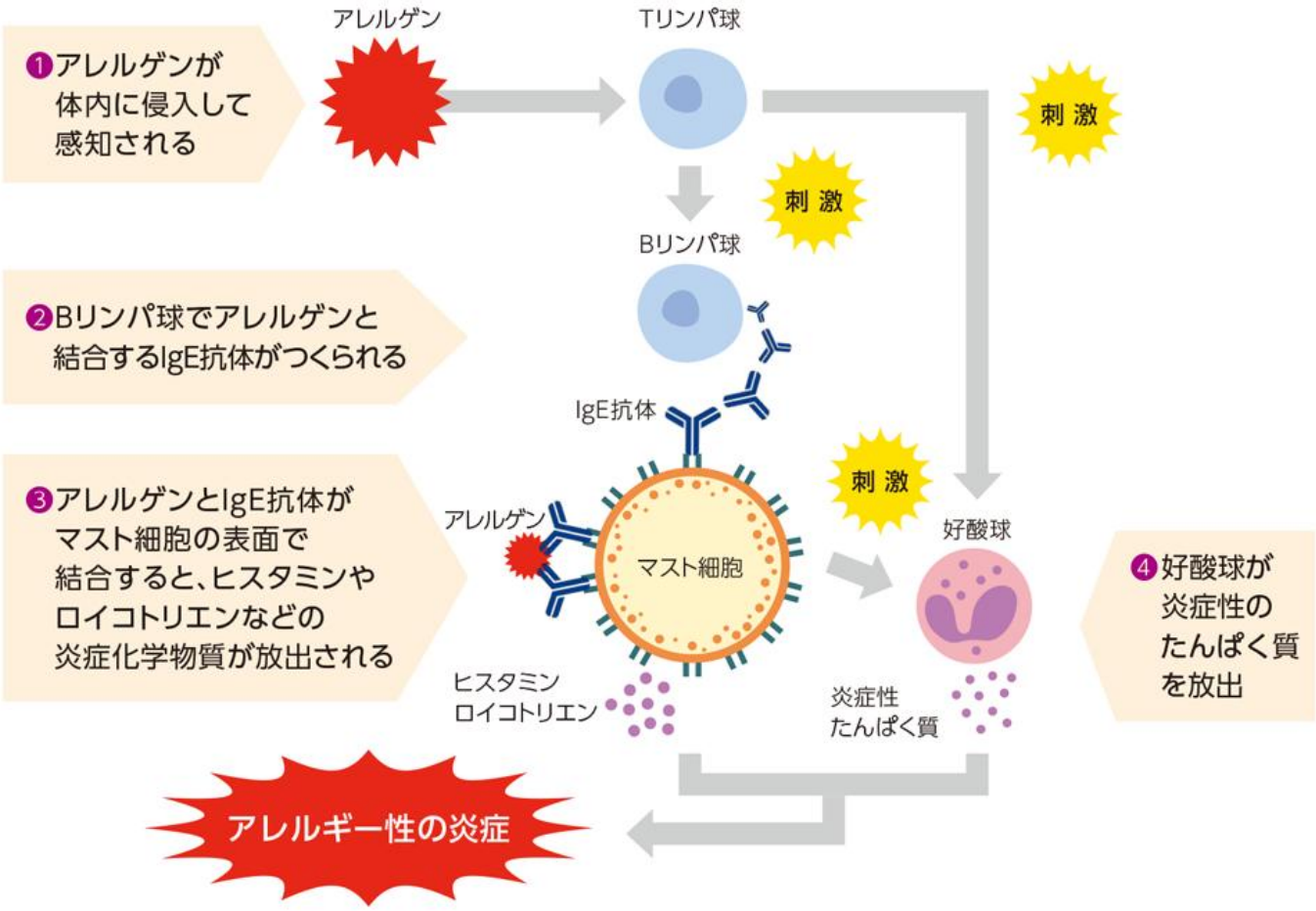
□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

アレルギー
反応
アレルゲン
花粉など
害を
与えないよ
よしっ
抗体を
つくるぞ!
害のないアレルゲンに対して
抗体をどんどん放出

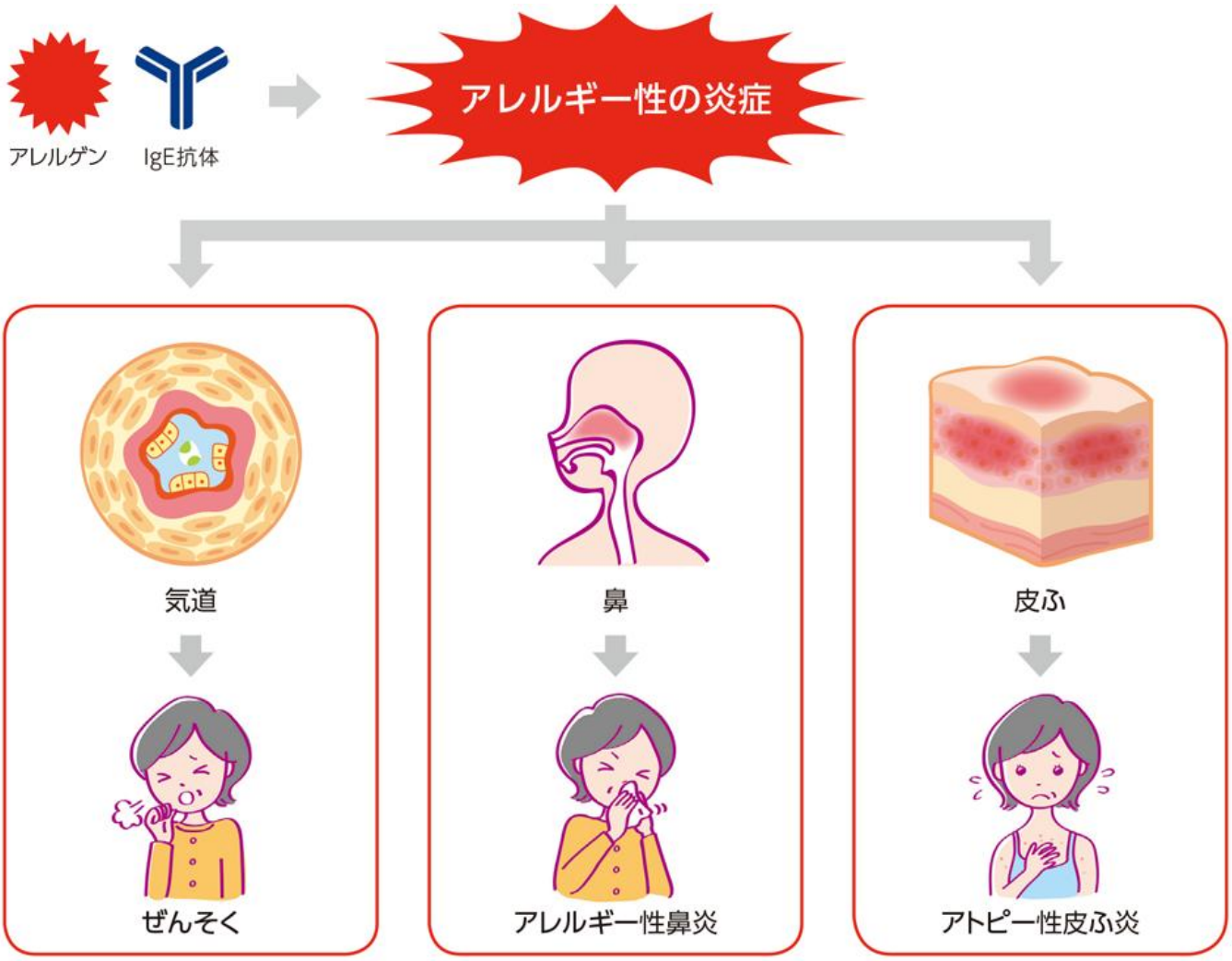
□**IgE**□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


❶アレルゲンが
体内に侵入して
感知される
アレルゲン
Tリンパ球
刺 激
刺 激
Bリンパ球
❷Bリンパ球でアレルゲンと
結合するIgE抗体がつくられる
IgE抗体
刺 激
❸アレルゲンとIgE抗体が
マスト細胞の表面で
結合すると、ヒスタミンや
ロイコトリエンなどの
炎症化学物質が放出される
アレルゲン
マスト細胞
好酸球
❹好酸球が
炎症性の
たんぱく質
を放出
ヒスタミン
ロイコトリエン
炎症性
たんぱく質
アレルギー性の炎症

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


アレルゲン
IgE抗体
アレルギー性の炎症
気道
ぜんそく
鼻
アレルギー性鼻炎
皮ふ
アトピー性皮ふ炎

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

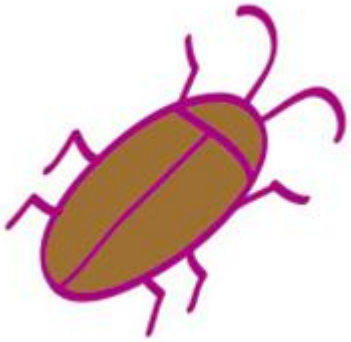
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Image

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □
Image



□□□

□□□	□	□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□	□□□□ □□□□□□□□□
	□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		

□□□□□

□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

PFS□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

IC□□□□□□□□□□□□□

IC□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

IgE□□□□□□□

Image

Source URL: *https://www.loadtest.pro.novartis.com/products/xolair/asthma/disease*