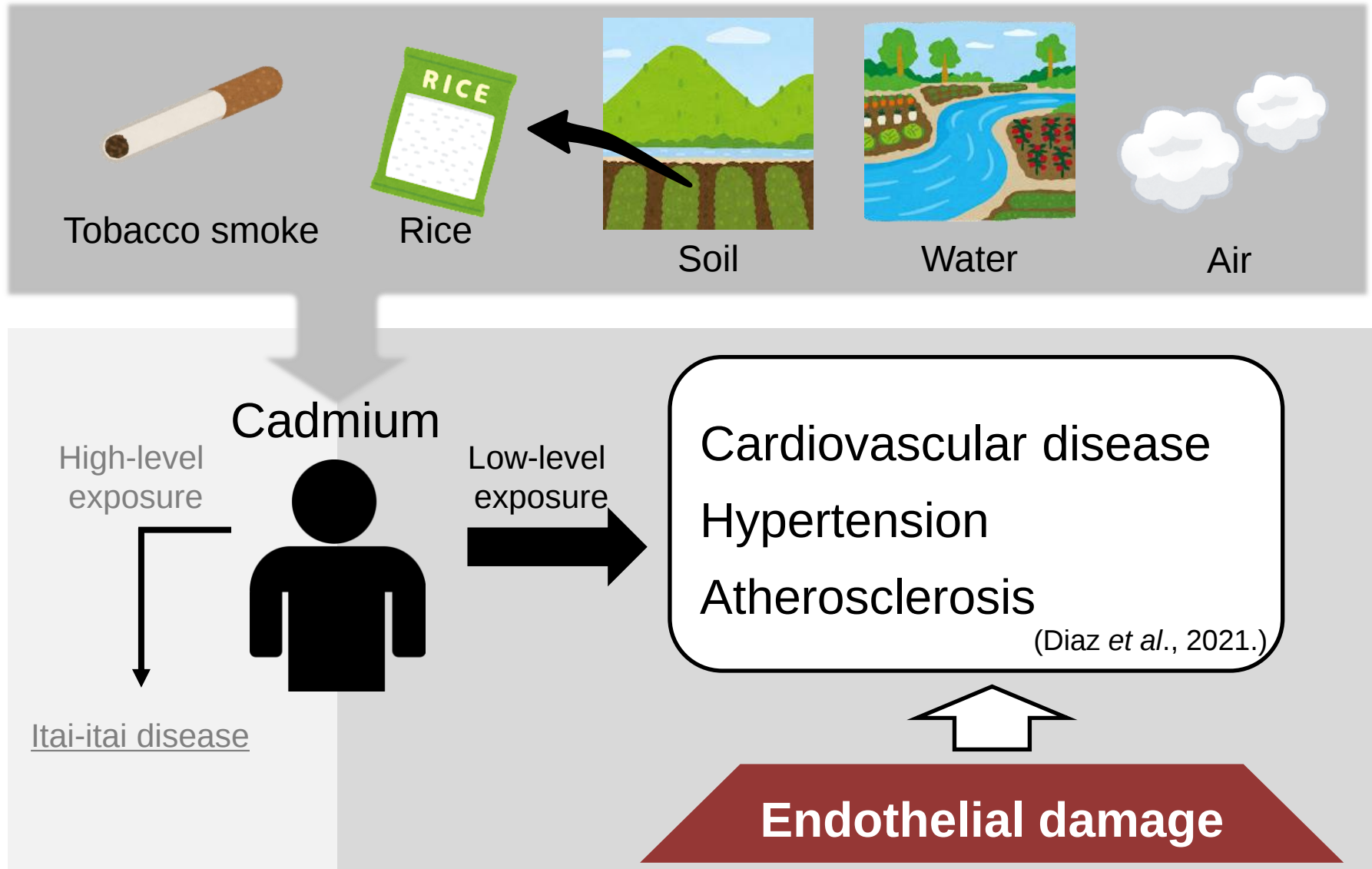


# 金属輸送体の発現調節を介した カドミウムによる血管内皮細胞の 毒性発現機構

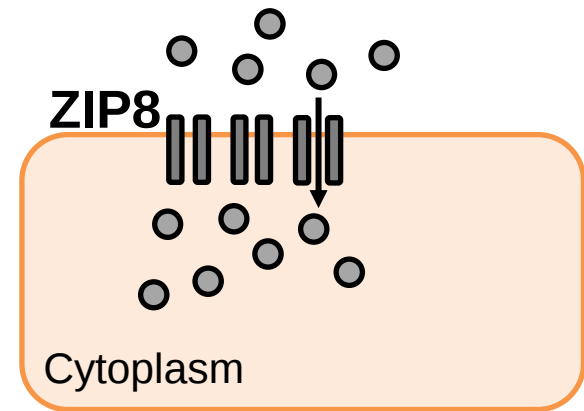
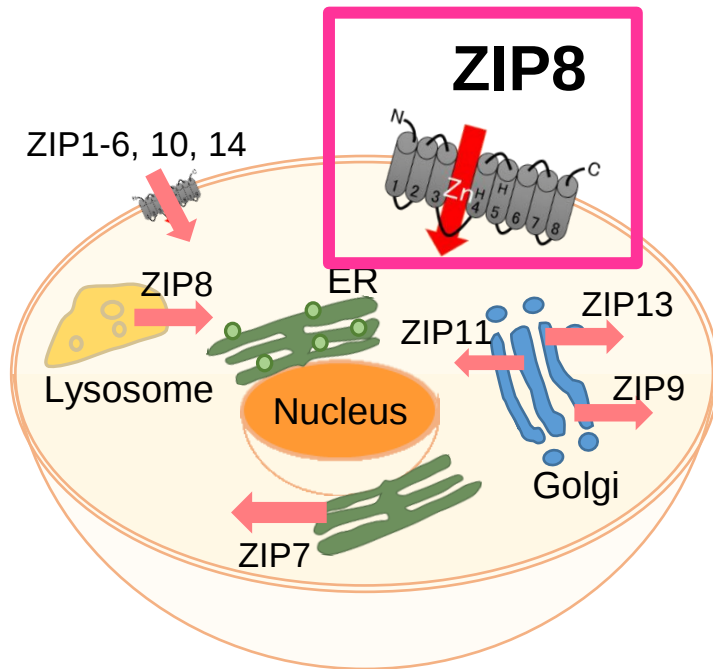
## 研究背景



カドミウムは動脈硬化症を基盤とする病態のリスク要因

## ZIP metal transporter

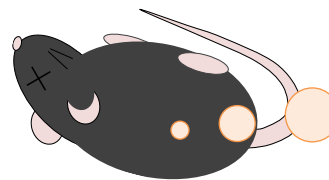
○ Metal ion : **Cadmium**, zinc, manganese



(He *et al.*, 2006.)



Cadmium exposure



Cadmium high sensitivity mouse

ZIP8 expression ↑

Cadmium uptake ↑

精巢血管内皮細胞

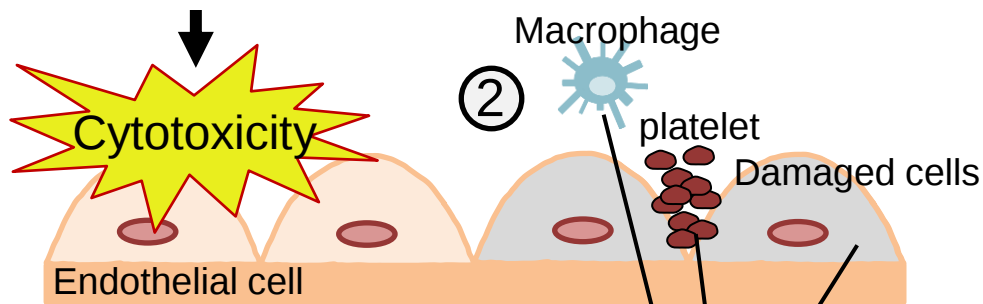
(Dalton *et al.*, 2005.)

**カドミウムによる内皮細胞毒性には、ZIP8の発現が重要**

# 総括

## ① Cadmium Exposure

ZIP8 induction  
via JNK and NF- $\kappa$ B signaling



## Cadmium Exposure

ZIP8 induction  
via JNK and NF- $\kappa$ B signaling

