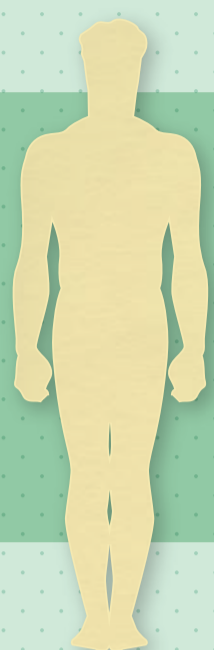


# How Much BPA?

通常の食事を通してヒトはどれくらい摂取するのでしょうか

BPAは主にポリカーボネートやエポキシ樹脂製造用主原料で、両樹脂共にFDAが食品接触材料としての使用を認めています。エポキシ樹脂は、商品寿命を延ばし食品を汚染や損傷から保護するための缶内面ライニングに広く使用されています。FDAの最新の評価では、食品中に存在する極微量のBPAは安全であるとの結果が得られています。



体重が約 70kg  
の人に対して

典型的な  
BPAの一日  
摂取量は  
おおよそ  
2.4  $\mu\text{g}$ \*です

\* 米国疾病管理予防センターのデータに基づく値です。

2.4  $\mu\text{g}$ はどれくらい少ない  
マイクログラムの世界を体感



とても小さなミント (重さ 210 mg) を粉々にして一片の重さを2.4  $\mu\text{g}$  にすると、87,500個以上の裸眼で見えないくらいの小さい欠片になります。

It would take about **240 years to consume the entire mint** if one piece was taken in every day, 365 days a year.

## What happens to BPA inside the human body?

We know a great deal about how BPA is processed by the human body from extensive studies on lab animals and some studies with human volunteers.

The trace amount of BPA that may be taken in through the normal daily diet is far below a level that could cause health effects.

When ingested, BPA is absorbed through the intestinal wall.

Most of the BPA that is taken in is converted in the intestine to a substance with no known biological activity.

Any trace amount of BPA that remains is then converted in the liver to the same inactive substance before entering the bloodstream.

The inactive substance is eliminated through urine within 24 hours.

In clinical studies when volunteers were exposed to much higher levels of BPA than typical, no BPA could be detected in the bloodstream.