

## プラスチックの安全性について良くある質問(FAQ)

### ポリマーとは？

“ポリマー”という言葉は、プラスチックやその他の素材を表すのにしばしば用いられます。語義どおりに訳せば“ポリマー”とは、「多くの（あるいは重合する）単位」という意味になります。その個々の単位は一般に“モノマー”と呼ばれ、プラスチックを形作る構成単位です。これらのモノマーは、プラスチック製品を形成する際に、化学的変化によって互いに結合します。合成プラスチックだけでなく、セルロースやデンプンなど、自然界において生成される生体高分子も、ポリマーと呼ぶことができます。

### プラスチック（ポリマー）が安全かどうかはどうすれば分かるのですか？

あるポリマーが安全かどうかを確かめるためには、そのポリマーについてどの程度徹底した試験が行われたのか、また、その試験方法や試験結果が科学的にどの程度信頼できるのかを知ることが最も確実な方法です。つまり、信頼性が高い確実な試験方法を用いて、総合的な試験を実施することによりプラスチックの評価を行うことが、ポリマーの安全性を測る最良の方法なのです。

皆さんの安全を確かなものとするため、Eastman Tritan™ コポリエステルのようなポリマーを食品や飲料と接触する可能性のある製品に使用する許可を米国食品医薬品局（FDA）から得るには、各種の試験を実施しなければなりません。Tritanは、広く認められた科学的方法を用いて、独立の第三者試験機関による徹底的な試験を受けており、世界中の科学者や規制機関から食品と接触する製品への使用を認められています。

## エストロゲン活性 (EA) とは？ アンドロゲン活性 (AA) とは？

エストロゲンおよびテストステロンは、動物やヒトにおける性分化や性成熟などの重要な生物学的プロセスに不可欠なホルモンです。科学研究により、ある種の合成化学薬品や天然の化学物質は、これらの生物学的プロセスを阻害し、生物に悪影響を与える可能性があることが分かっています。内分泌かく乱物質（環境ホルモン）とは、ヒトの内分泌系を活性化もしくは阻害する作用を持つ化学物質のことで、結果的にヒトの健康に悪影響を及ぼします。内分泌かく乱物質（環境ホルモン）のうち、動物の生体内においてエストロゲンまたはテストステロンに似た作用を及ぼすものを、それぞれエストロゲン活性またはアンドロゲン活性がある化学物質と呼びます。

広く認められた科学的方法を用いた、独立の第三者試験機関による総合的な試験によって、Eastman Tritan™ コポリエステルには、エストロゲン活性もアンドロゲン活性も無いことが実証されています。

## BPAとは？

ビスフェノールA (BPA) とは、ポリカーボネートをはじめとするいくつかの種類のプラスチックに使用されているモノマーです。BPAはまた、食品缶詰の金属表面の劣化を防ぐ塗料にも使用されています。

## Eastman Tritan™ コポリエステルにはBPAが使用されていますか？

Eastman Tritan™ コポリエステルの製造において、BPA が原材料として使用されたことも、副産物として生成されたことも、これまでに一度もありません。TritanがBPA非含有プラスチックであるという事実は、社内試験に加え、第三者試験、正式な試験機関として認可を受けている研究所などによる厳密な試験によって裏付けられています。

**Tritanの製造には、BPA以外のビスフェノール類似体（BPSなど）が使用されていますか？**

Eastman Tritan™ コポリエステルは、いずれの処方設計においても、BPAやその他のビスフェノール類（BPAの化学的類似体であるビスフェノールS：BPS等）を使用していません。BPAフリーTritanの中にこのようなビスフェノール類が存在すると考えられる理由は、一切ありません。

**製品に記されている「7」という表示は、BPAを含有しているという意味なのですか？**

違います。また、この表示は、製品の安全性を示す表示でもありません。この数字は、通常、リサイクルマークの三角形の中央に記されています。「樹脂識別コード」と呼ばれ、リサイクル時に材料の選別をやすくする目的で使用されています。現在使われている樹脂識別コードにおいて「7」は「その他の樹脂」を表しており、「1」から「6」までのコードによって表される樹脂の分類に当てはまらない樹脂を全て含みます。従って、同じ「7」の表示があっても、互いに全く類似しないプラスチックである場合が多いのです。例えば、Eastman Tritan™ コポリエステルのほか、ポリカーボネートや、ナイロン、さらには最新のバイオプラスチックにも「7」の表示が付けられています。多くの有名メーカーが、Tritan製の製品に「7」の表示を付しています。

**EAIに関するイーストマン訴訟とは、具体的にはどのような訴訟なのですか？**

二つの企業が、Eastman Tritan™ コポリエステルに関して、虚偽の、あるいは、誤解を招く発言を行ったことから、イーストマンとしては、当社製品の評判を守るために法的手段に訴える必要に迫られたのです。イーストマン訴訟について、より詳しくは[Tritanの安全性 — 安全性に関する事実](#)をご覧ください。

Tritanの安全性に関する詳細情報は、[安全性試験](#)のページでご覧いただけます。<安全性試験のページへのリンク> また、イーストマン訴訟に関するより詳細な情報は、[Tritanの安全性 — 安全性に関する事実](#)のページでご覧いただけます。

プラスチックの安全性について、皆様のご意見ご感想をお聞かせください。ご意見やご質問は、[電子メール](#)にてお送りください。

報道関係者の方へ：より詳しい情報をお求めの場合は、[Tritanメディアルーム](#)をご覧ください。