

## バイオポリエチレン Q&amp;A

## ● バイオマスとは

⇒バイオマスとは植物由来の有機性資源です。

## ● バイオポリエチレンは何から作られているか

⇒サトウキビの搾りかすから精製しています。

## ● 食糧不足に影響はないか（小麦などの食料畑をバイオマス用の畑に変えていないか）

⇒（回答）1970年代のオイルショックを機に、ブラジルではサトウキビから取れたエタノールを車の燃料として広く利用しており、特別なものではありません。燃料用途に使用されている中のほんの一部（1%にも満たない）がプラスチック・産業用途へ振り分けられているため、バイオPEの生産は全く食糧の供給に影響を与えません。

## ● 畑の拡大による森林破壊について

⇒（回答）ブラジルには未活用の荒地（サバンナなど）が潤沢にあり、熱帯雨林等を破壊してサトウキビの生産を拡大することは限りなくゼロに近いと言えます。そもそも、熱帯雨林とサトウキビの植生エリアは北と南で大きく離れております。

## ● エネルギー効率について（精製に莫大なエネルギーを使用していないか）

⇒（回答）エタノール工場はサトウキビの搾りかす（バガス）を焼却することで電力をおこしており、エタノール工場の電力は全て自前で賄われております。

一方でサトウキビの搾りかす（バガス）でないトウモロコシはエタノールを生産する際に化石燃料を使用することからエネルギー効率は良いとは言えません。

## ● 既存のプラスチック（袋）と差が無いか。（強度、リサイクル適正など）

⇒（回答）石油由来ポリエチレンと全く同一の分子構造であるため、何ら違いはありません。また、石油由来のプラスチックと同様にリサイクル適正もあります。