



## 初の O.S. ブランド燃料 バイオエタノール

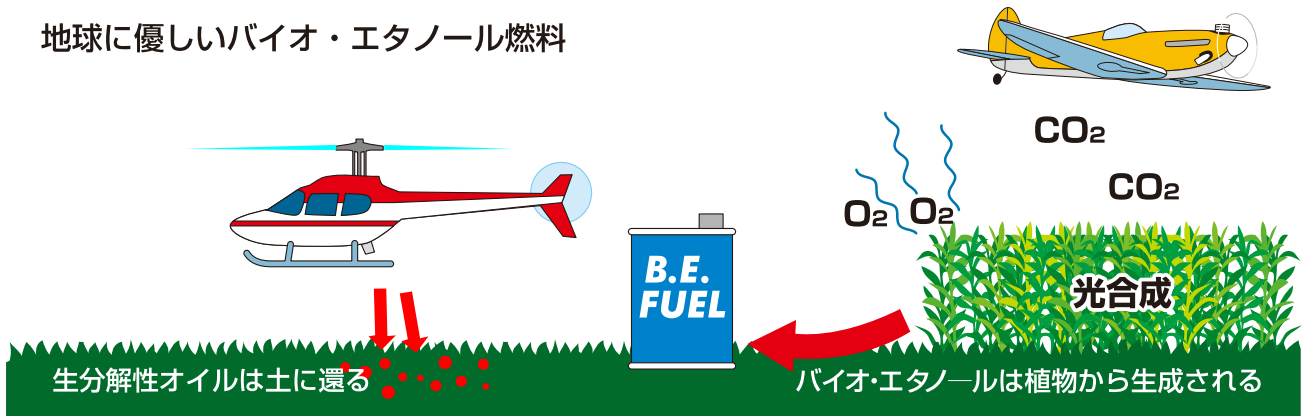
たかが模型だから環境を無視してもよいのだろうか？過去から受け継いだ、かけがえのない地球生物環境を家族、友人、地球の同胞と共に健全な形で子孫に残していく... するために O.S. はまず第一歩を踏み出します。O.S.MAX-55AX-BE、環境 100%でスタートします。

### バイオエタノール燃料について...

現在ほとんどのグローエンジンで使用されている燃料の主な成分はメタノール、合成オイル（一部は植物性）、そしてニトロメタンとなっています。この燃料をエンジンで燃焼させると蟻酸やホルマリン系の物質、さらに窒素酸化物である硝酸系の酸などが排出されます。そしてこういった排出物は決して自然環境に優しいものとはいえません。身近なところでは芝生が枯れる原因となったり、エンジン内部が錆びる原因につながっているのです。そこで O.S. ではこの燃料の成分を根本的に見直すところから始めました。その研究の結果、**メタノールに代わるものとしてエタノールを、化学合成オイルに代わるものとして生分解性オイルを、そしてニトロメタンにおいては使用しない**、という大胆な結論にたどり着いたのです。



### 地球に優しいバイオ・エタノール燃料



### バイオエタノール燃料の環境考慮ポイント

#### ●メタノールからエタノールに。

エタノールは大きく2種に分けられます。化石燃料の石油から生成されるエタノールと、トウモロコシやサトウキビといった植物から生成されるバイオ・エタノールです。O.S. ではその後者、バイオ・エタノールに目をつけました。その理由は、バイオ・エタノールにはその素性からもわかるように、地球的に二酸化炭素を増加させないという大きなメリットがあるからです。つまり燃焼させる前も、そして燃焼させてからも地球環境にやさしいのがバイオ・エタノールなのです。

#### ●化学合成オイルから生分解性オイルに。

オイルもエタノール同様、現在使用されている石油系化学合成オイルは燃焼後、あるいは不完全燃焼の状態では放出されると分解されず成分がそのまま残ってしまいます。しかし今回使用する生分解性オイルは最終的に細菌の力で土に還元していくのです。文字通り地球に優しいオイルといえます。

#### ●ニトロメタンを一切使用しない。

燃料にニトロメタンを混入させることで効率よくパワーは上がります。しかしほんの少しでもニトロメタンを混ぜることで、環境に悪い物質が排出されるのもまた事実なのです。O.S. では今回の基本コンセプトを踏襲するべく、ニトロメタンを一切混入させないことを決めました。とことん環境にこだわる O.S. エンジンの基本姿勢の一貫です。



# 模型用バイオ・エタノールエンジン第一弾

## O.S.MAX-5AX-BE誕生

★2007年夏発売予定★

### 環境に優しい大人のパワーソース

O.S. では今回のバイオ・エタノールコンセプトの誕生に合わせて、記念すべきニューモデルを開発いたしました。それがこの55AX-BEです。サイズをあえて55としたのには理由があります。それは今世界中でご愛用いただいている人気機種、46AXと同じボディサイズとすることで、その使用感の違いをよりシビアに感じていただこうと思ったからです。55AX-BE にバイオ・エタノール専用燃料を使用することで、ニトロメタンを含まない燃料でも46AXより余裕のあるフライトを実感していただきたいのです。

### 55AX-BEの主なメリット

地球に優しい  
エンジンの運転

燃費の向上  
従来のグロー燃料  
との比較結果

排出オイルの  
低減

錆びにくい

数々の研究と実験の成果に基づき完成されたバイオ・エタノール燃料は、今後発売されるバイオ・エタノールエンジンの性能をフルに発揮することを願い、O.S. より新ブランド商品として販売させていただきます。

### MAX-55AX-BEの仕様

バイオ・エタノールで環境に優しいことをアピールするグリーンがあしらわれた55AX-BEは、外観こそ従来のグローエンジンと大差ありませんが燃焼室、キャブレターそしてプラグまで、全て新設計となっています。特にプラグ [BE3] はネジ部分を専用サイズとし、従来のものとの誤使用の防止を図っています。



#### ●O.S. MAX-55AX-BE 主要諸元

工程体積	8.93cc
ボア	23mm
ストローク	21.5mm
出力	0.95ps/10,000r.p.m.
実用回転数	2,000～12,000r.p.m.
重量	本体 404g サイレンサー 120g
燃料	専用バイオ・エタノール燃料
価格	21,000円(税込)

#### ●O.S. バイオ・エタノール グロー燃料 /4リットル缶

価格 3,832円(税込)

\*写真のエンジンと燃料はどちらもプロトタイプです