

『やまびこ』と『イーセツプ』 におけるe-Fuelの取組み

発表者

株式会社 やまびこ

製品開発本部長（兼）未来事業推進室長

吉崎拓男

2022/12/19

@合成燃料推進官民協議会 商用化推進WG

やまびこの会社概要

YAMABIKO



世界初となる手持ちブロウに加え、国内初の背負式刈払機やスピードスプレーなどを開発

IORITZ **ECHO**



2000年代の排出ガス規制強化・業界再編を経て、歴史と実績のある2社が合併。経営基盤強化とシナジー効果の発揮により、持続的成長を目指して設立

IORITZ

shindaiwa

ECHO

E 株式会社 共 立

設立 1947年（昭和22年）

YAMABIKO

株式会社やまびこ

設立 2008年（平成20年）

新タイワ工業株式会社

設立 1952年（昭和27年）



電動チェーンソーを経て、世界初となる混合式4サイクルエンジンやマルチ発電出力などを開発

shindaiwa

会 社 名	株式会社やまびこ（YAMABIKO CORPORATION）
設 立	2008年12月1日
本 社	東京都青梅市末広町一丁目7番地2
売 上 高	142,328百万円（2021年12月期連結）
資 本 金	6,000百万円
決 算 期	12月31日
連 結 子 会 社 数	15社※（国内6社・海外9社／2021年12月末現在）
従 業 員 数	3,435名（2022年6月末現在／連結）
上 場 市 場	東京証券取引所プライム
証 券 コ ー ド	6250
発行済株式総数	44,108,428株（2022年6月末現在）
単 元 株 式 数	100株

小型屋外作業機械 (Outdoor Power Equipment)



Hedge Trimmer
ヘッジトリマー

Power Blower
パワースロウ



売上高構成比
70.6%
(2021年12月期)

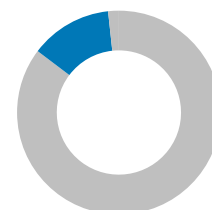
農業用管理機械



売上高構成比
17.1%
(2021年12月期)



一般産業用機械



売上高構成比
10.7%
(2021年12月期)





- ◆ 電源の無い作業現場
 - ◆ 大型のチェーンソー
 - ・出力4kW以上
 - ◆ 大型の背負い式ブロワー
 - ・1タンクの運転時間60分程度
 - ・1日の作業時間数時間以上
- ⇒エンジン製品の必要性・有用性



需要見通し

プロユーザー向けエンジン製品の需要は当社のブランド力と環境対応技術が貢献し、堅調に続く見通し

一方で、カジュアルユーザー向けは相応にDC製品化が進むことを見込む

エンジン・DC含めたOPEの市場規模は引き続き世界的に拡大傾向になることを想定

中長期開発戦略

高効率
エンジン

排出ガス規制対応、かつ高効率・高出力のエンジン製品開発

電化

良く働く作業機としての
バッテリー製品の拡充

再生可能
エネルギー

リユースEVバッテリー、再生可能エネルギーを活用した製品開発

eFuel

eFuel（合成燃料）研究と実用

バイオマス

・高濃度エタノール対応エンジンの研究済

水素

・構想段階

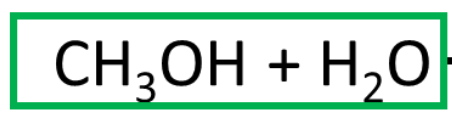
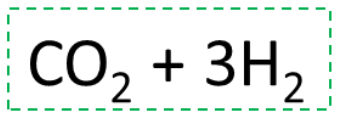
CCUS

・構想段階

分離膜技術を活用した化学反応の劇的な高効率化

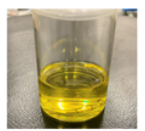


再エネ由来



e-fuel

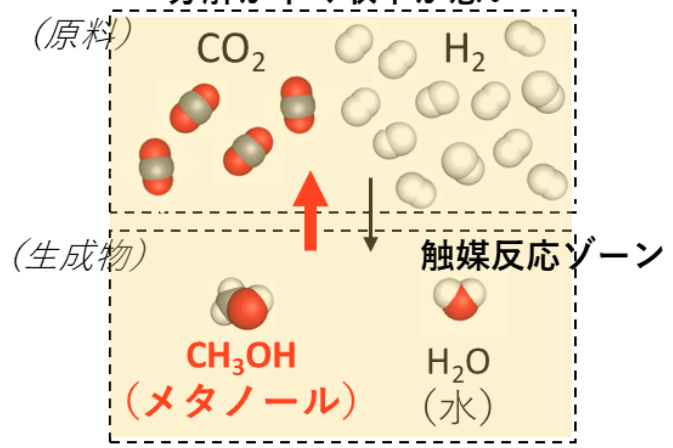
必要に応じて
ガソリン転換



ボトルネック工程 (水素キャリア)

【既存技術】

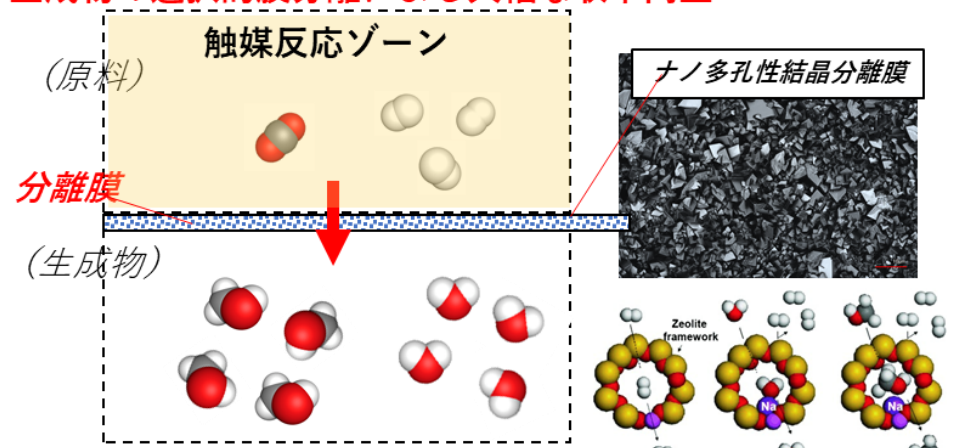
分解が早く収率が悪い



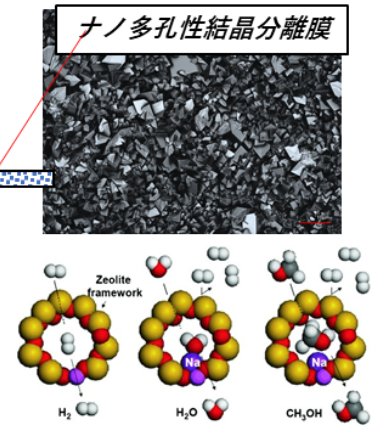
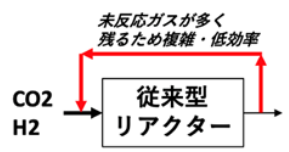
収率：20%弱

【新開発技術】

生成物の選択的膜分離による大幅な収率向上



収率 > 75% (現在), 将来目標 > 90%

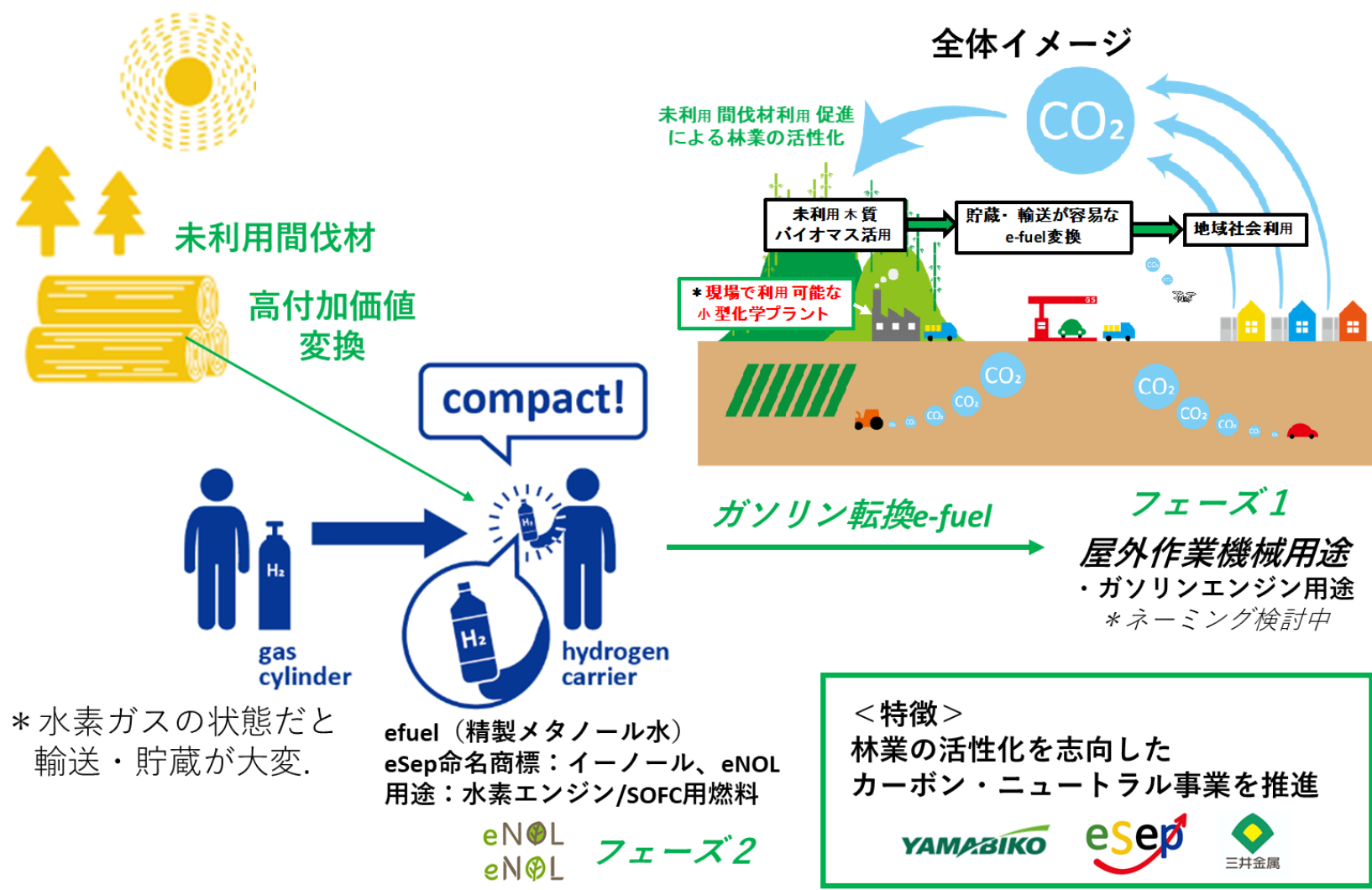


YAMABIKO

木⇒液体燃料 重量:1/7 容積:1/10
・輸送効率UP ・使用しやすい ・保管しやすい



カーボン・ニュートラル社会に向けて目指したい連携



OPE市場における燃料ビシ初の現状（北米&日本）

YAMABIKO

北米と日本にて、2サイクルオイル混合済み缶入り燃料を販売中



ECHO RED ARMOR FUEL

CLEANS & PROTECTS
PROMOTES LONGER ENGINE LIFE

- ✓ CLEANS EXISTING DEPOSITS
- ✓ PROTECTS AGAINST FUTURE CARBON BUILD-UP
- ✓ PROMOTES LONGER ENGINE LIFE
- ✓ STAYS STABLE FOR UP TO 2 YEARS AFTER OPENING
- ✓ HELPS REDUCE REPAIR COSTS

* RED ARMOR FUEL IS NOT AVAILABLE IN CANADA * * RED ARMOR FUEL IS ONLY AVAILABLE IN THE U.S. *

PERFORMANCE ABOVE ALL™

The Red Armor™ family of products is designed to remove performance-robbing deposits with the first use. Powerful detergents quickly remove existing carbon build-up while protecting against future deposits.

ECHO RED ARMOR FUEL

ECHO RED ARMOR 2-STROKE OIL

Three circular images showing engine components before and after cleaning.

弊社 北米向け
価格 \$10(1クォート)



日本向け
価格 実売約¥800(1L)

The YAMABIKO logo is centered on a lush green grass field. The logo consists of the word 'YAMABIKO' in white, bold, sans-serif capital letters, with a white swoosh underline above the 'ABI' portion. Long, dark shadows of people are cast across the grass from the upper left, suggesting a bright, sunny day.

この資料には、当社の現在の計画や業績見通しなどが含まれております。それら将来の計画や予想数値などは、現在入手可能な情報をもとに、当社が計画・予測したものであります。実際の業績などは、今後の様々な条件・要素によりこの計画などとは異なる場合があります。この資料はその実現を確約したり、保証するものではありません。



人 と 自 然 と
未 来 を つ な ぐ