

# 次世代航空機燃料の供給に向けた ロードマップに関する発表

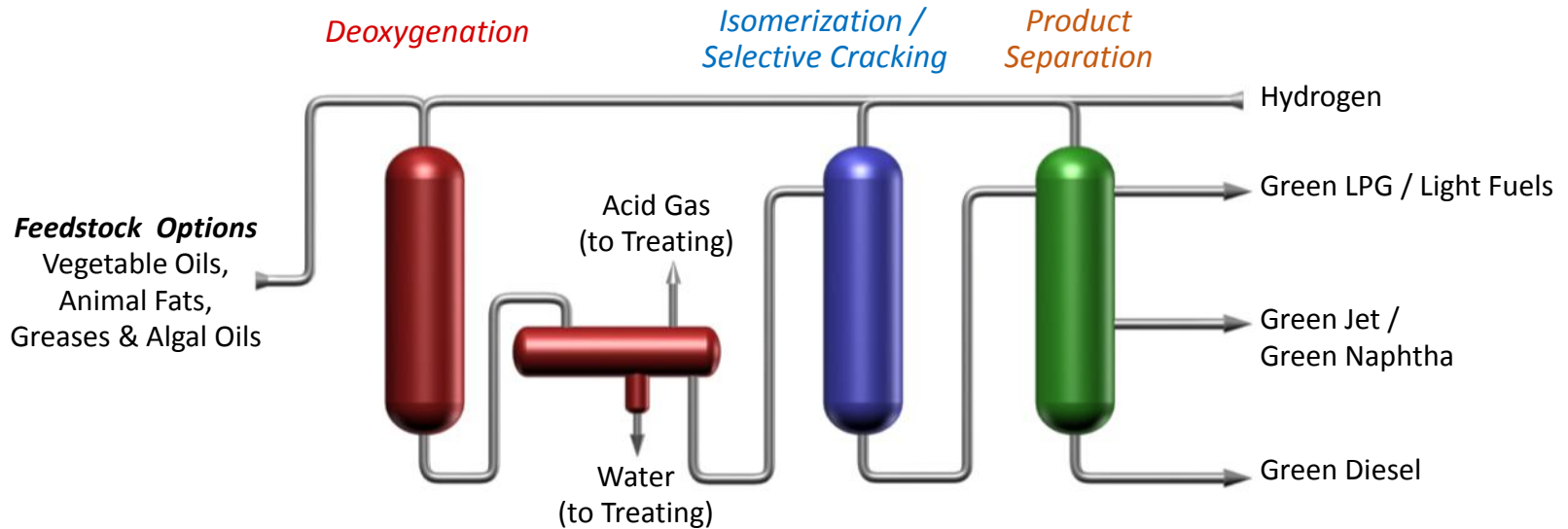
## 天然油脂

2015年7月8日

日揮ユニバーサル株式会社  
新商品企画室 福永 晃

## UOP Renewable Jet Process™ UOP/Eni Ecofining Process™

**UOP**  
A Honeywell Company



UOP Renewable Jetプロセス  
米国AltAir社  
2015年稼働予定



Eni/UOP Ecofiningプロセス  
米国Diamond Green Diesel社  
2013年稼働開始



<i>Technology</i>	<i>Location</i>	<i>Customer</i>	<i>Size (BPSD)</i>	<i>Date of Start Up</i>
<b>Ecofining/RJ</b>	<b>Texas, USA</b>	<b>UOP Commercial Demonstration Unit</b>	<b>250</b>	<b>2008</b>
<b>Ecofining</b>	<b>North America</b>	<b>Diamond Green Diesel (Valero/Darling) JV</b>	<b>10,000</b>	<b>June 2013</b>
<b>Ecofining</b>	<b>Italy</b>	<b>ENI (revamp)</b>	<b>11,500</b>	<b>June 2014</b>
<b>Renewable Jet</b>	<b>North America</b>	<b>AltAir Fuels (revamp)</b>	<b>Undisclosed</b>	<b>Q2 2015</b>
<b>Ecofining</b>	<b>North America</b>	<b>Emerald Biofuels</b>	<b>6,500</b>	<b>In design</b>
<b>Ecofining</b>	<b>North America</b>	<b>Undisclosed (revamp)</b>	<b>4,329</b>	<b>In design</b>
<b>Renewable Jet</b>	<b>United Arab Emirates (UAE)</b>	<b>Petrixo Oil &amp; Gas</b>	<b>10,333</b>	<b>In design</b>

年度	達成事項	課題
2015	<事業計画の策定> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 原料候補を複数選定</li> <li>● UOP社技術を活用した次世代航空燃料製造プロセスのシミュレーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 安定的な調達可能な原料の選定</li> <li>■ 事業主体の決定</li> </ul>
2016	<燃料製造実証プラントの設計、建設、試運転(1)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 選定した原料候補からの燃料製造試験(海外での実施を想定)</li> <li>● 実証プラントの基本設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UOP社とのライセンス・エンジニアリング契約の締結</li> </ul>
2017	<燃料製造実証プラントの設計、建設、試運転(2)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 実証プラントの詳細設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 適切なプロジェクト管理</li> </ul>
2018	<燃料製造実証プラントの設計、建設、試運転(3)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 実証プラントの建設、試運転</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 適切なプロジェクト管理</li> </ul>
2019	<次世代航空燃料の製造(2019年以降継続)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 実証プラントの運転、次世代航空燃料の製造</li> </ul> <製造規模の拡大(1)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 商用プラントの基本設計開始</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ プラントの運転安定性を確保するための原料の絞込み</li> <li>■ プラントの運転開始、適切な運転管理・保守</li> <li>■ 実証プラントの運転結果の反映</li> </ul>
2020 ～	<製造規模の拡大(2)> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 商用プラントの基本設計、詳細設計、建設及び運転</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 実証プラントの製造能力の3～5倍程度の規模拡大</li> </ul>

**n-u 日揮工ニバーサル株式会社**