



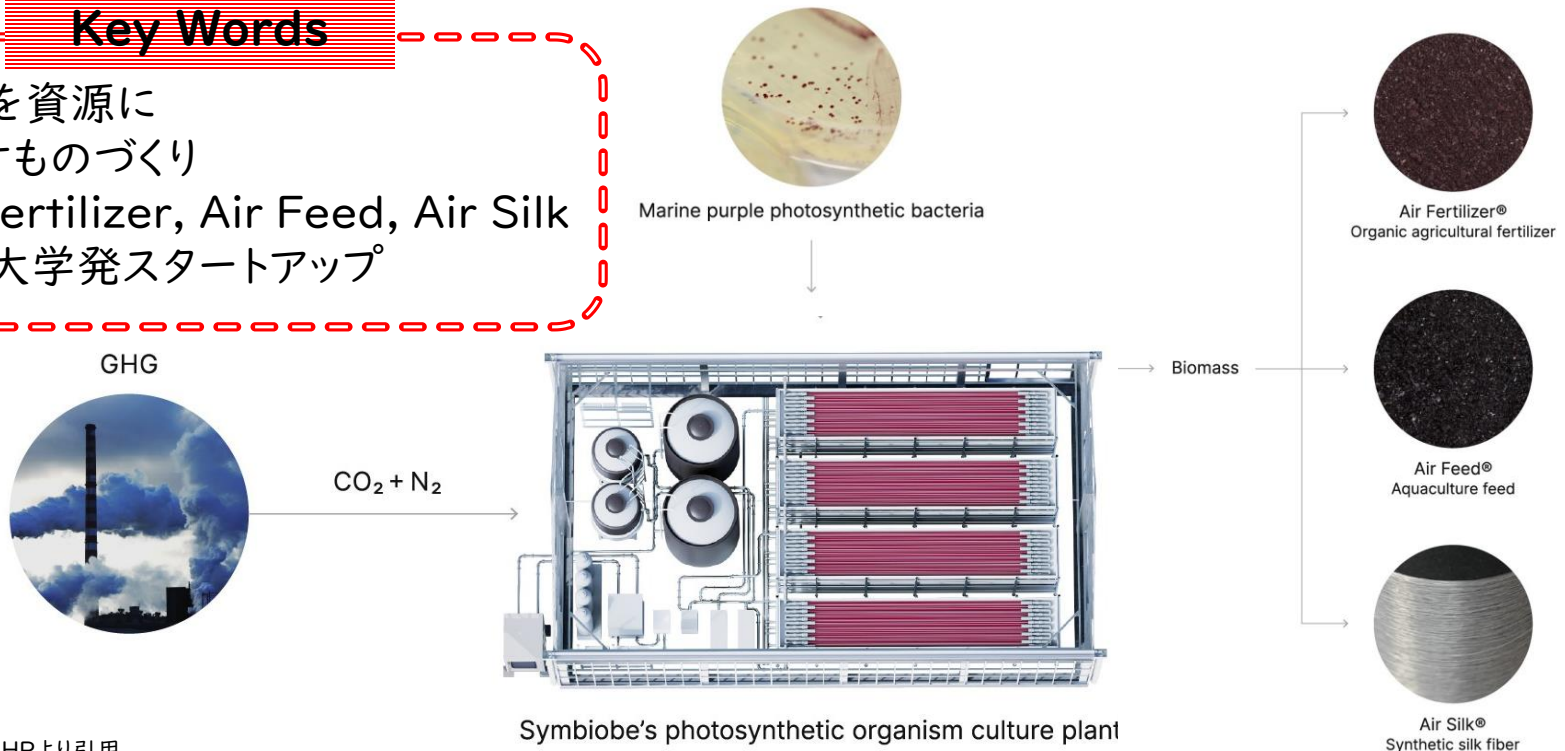
Symbiobe

～微生物の力で人と地球の共生をつくる～

- 会社名: Symbiobe株式会社(会社HP: [Symbiobe株式会社](#))
- 代表取締役: 伊藤 宏次 取締役(CTO): 沼田 圭司
- 設立年度: 2021年1月
- 事業内容: 温室効果ガスの固定化、産業用バイオポリマーの生産、農業向け窒素肥料や水産養殖用飼料の製造

Key Words

#空気を資源に
#バイオものづくり
#Air Fertilizer, Air Feed, Air Silk
#京都大学発スタートアップ



smile by
easy, eco, and efficient
separation



～簡単、エコ、高効率な分離でみんなニコリ～

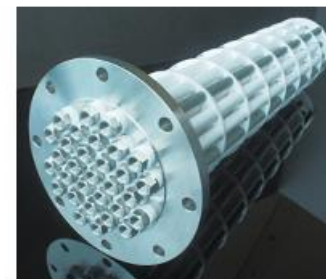
- 会社名: イーセップ株式会社 (会社HP: [イーセップ株式会社](#))
- 代表取締役社長: 澤村 健一
- 設立年度: 2013年10月
- 事業内容: ナノセラミック分離膜技術の開発およびその関連機器・システム等の提供

Key Words

#カーボンニュートラル
#ナノセラミック分離膜
#省エネ化
#小型化
#けいはんな学研都市

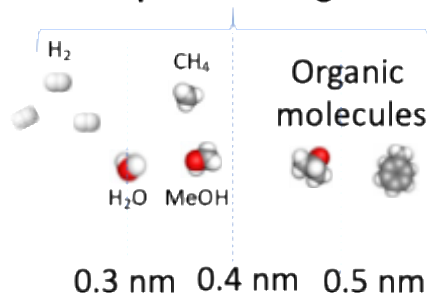


Membrane Elements
膜エレメント

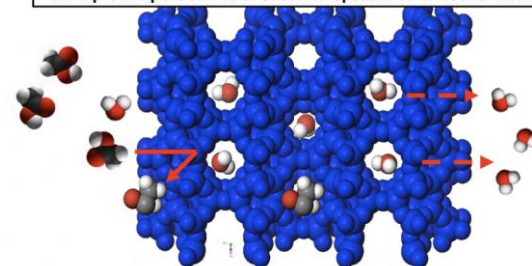


Membrane Module
膜モジュール

Our separation target



Ultra-precise pore size control of microporous ceramic membrane

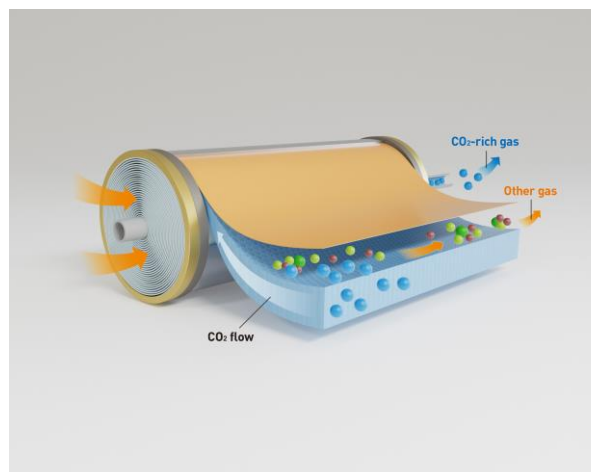


～より速く 軽く そしてスマートに。クリーンエア技術で持続可能な未来を～

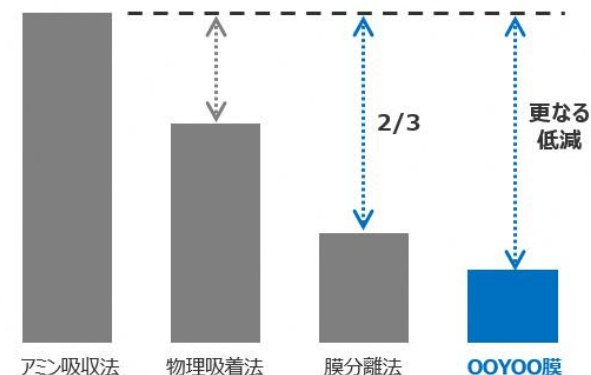
- 会社名:株式会社OOYOO(会社HP:[株式会社OOYOO](#))
- 代表取締役:大谷彰悟 取締役:イーサン シバニア 教授
- 設立年度:2020年1月
- 事業内容:空気やその他のガス分離技術の開発およびその製品の販売

Key Words

#ガス分離膜
#CCUS
#低コストかつコンパクト
#京都大学発



1ton当たりのCO2回収コスト
耐久性向上→交換費用/前処理等費用の減少
薄膜化→処理効率のアップ



CCUS バリューチェーン

Emission



Carbon Capture



Transportation



Utilization



OR

Storage



回収に関わるコストは大部分を占め、CCUS拡大のボトルネックとなっている

未来食研究開発センター

～安全安心な食を、私たちの手で。～

- 会社名: 未来食研究開発センター株式会社(会社HP: [未来食研究開発センター株式会社](#))
- 代表取締役: 増村威宏(京都府立大学副学長、教授) 取締役: 武田征士(京都府立大学准教授)
- 設立年度: 2022年6月
- 事業内容: 短収穫周期かつ屋内栽培によりゼロカーボン稲作を可能とする「矮性イネ」及び昆虫食の開発・製造

Key Words

#サステナブルフード
#矮性イネ
#昆虫食
#京都府立大学発



～森林の課題に技術で挑む～

- 会社名: DeepForest Technologies株式会社
(会社HP: [DeepForest Technologies \(deepforest-tech.co.jp\)](https://deepforest-tech.co.jp/))
- 代表取締役: 大西 信徳
- 設立年度: 2022年3月
- 事業内容: ドローンとAIを主に利用し、森林解析ソフトウェアの提供や、二酸化炭素吸収量測定等を行う

Key Words

#森林解析ソフトウェア
#ドローンとAI
#カーボンクレジット
#京都大学発

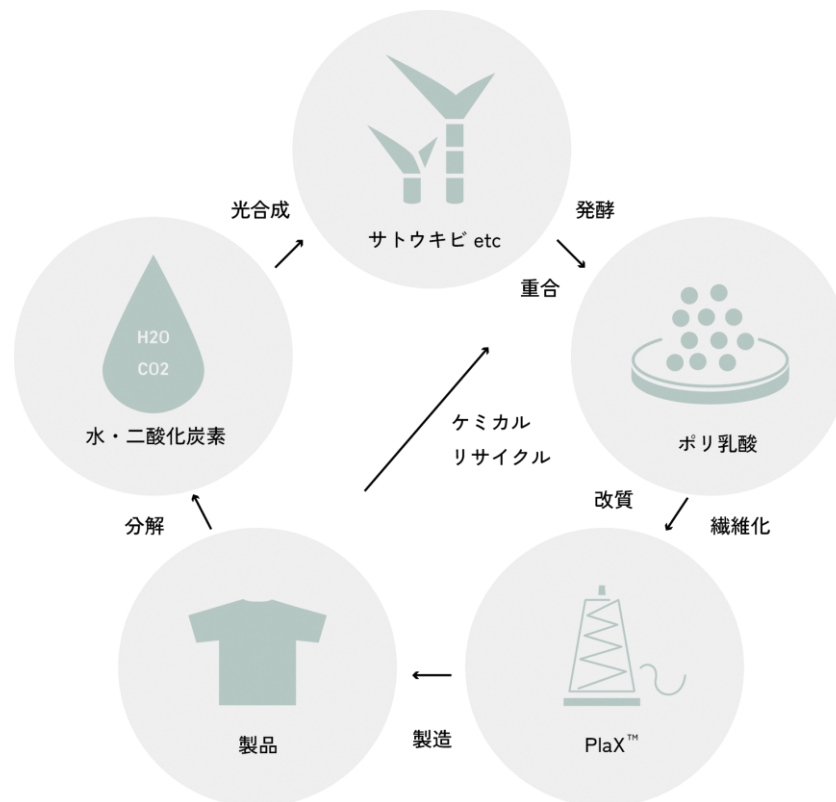


あたらしい「豊かさ」の種を蒔く
～新しい社会と環境の循環を「素材」からつくる～

- 会社名: Bioworks株式会社(会社HP: [Bioworks株式会社](#))
- 代表取締役: 坂本孝治
- 設立年度: 2015年10月
- 事業内容: 改質ポリ乳酸コンパウンド(Plax™)および製品の開発・製造・販売

Key Words

#植物由来の次世代素材
#アパレル産業
#サステナビリティ
#けいはんな学研都市



Curelabo

～未利用資源のアップサイクル～

- 会社名: Curelabo株式会社(会社HP: [Curelabo | アップサイクル素材製造開発 | 沖縄県浦添市](#))
- 代表取締役: 山本 直人
- 設立年度: 2021年3月
- 事業内容: さとうきび等の未利用資源を活用した素材開発、製造及び販売

Key Words

#アップサイクル
#さとうきび
#バガス
#サーキュラーエコノミー
#産学連携

炭化（土壌改良）

植物残渣

紙糸・生地

和紙

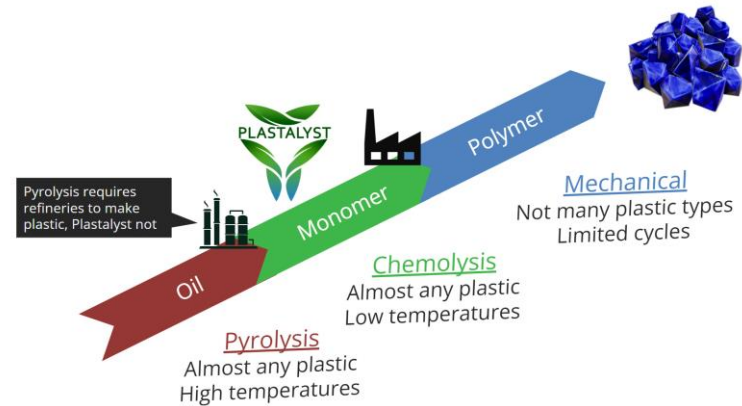


~chemical technology that enables the green revolution~

- 会社名: AC Biode株式会社
(会社HP: [AC Biode – CHEMICAL TECHNOLOGY FROM LUXEMBOURG & JAPAN](#))
- 代表取締役: 久保 直嗣
- 設立年度: 2019年4月
- 事業内容: プラスチック廃棄物やリグニン等有機廃棄物を約200°Cで分解する化学触媒の開発製造、再生可能エネルギー蓄電向けの世界初の単独交流電池と特殊回路を開発

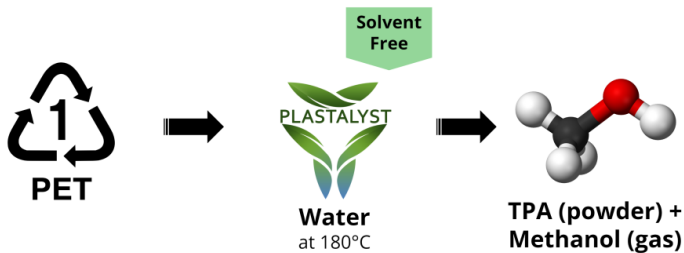
Key Words

#プラスチック廃棄物
#低温低圧の触媒
#循環型社会の実現
#ルクセンブルク



PET

low temperature hydrolysis



Organic Waste

low temperature recycling

