


グリーンギ酸を水素キャリアに

パーストーブ

- スペシャルティケミカルのいくつかの分野で世界をリード
- ホルマリン化学、プラスチックやコーティング素材のパイオニア
- 世界26カ国の拠点、ヨーロッパ、アジア及び北米に製造拠点
- 2022年10月よりPETRONAS Chemicals Group Berhad (PCG)の傘下

 **No. 1**
position in
50% of
portfolio

2021年

13.5

BILLION SEK

売上高

2.513

BILLION SEK

純利益

140

YEARS

創業

26

COUNTRIES

Global拠点

1,450

EMPLOYEES

従業員数

*13.5JPY/SEK (2022.10現在)

PERSTORP COMPANIES LIMITED (PUBLISHED BY PERSTORP)

環境対策へのイニシアチブ

Pro-Environment



CO2排出量を削減するISCC PLUS認証製品や、トレーサブルなマスバランスに基づくリサイクル原料や再生可能な原料から生産された製品を中心に、プロエンパイロメント製品群を拡充しています。製品群は、ポリオール、スペシャリティ製品、酸、可塑剤から構成されています。

Project Air



CO2、残渣物、バイオガス、電解による水素から気候変動に影響しないメタノールを製造し、現在ヨーロッパでパーストープ社が使用しているすべての化石メタノールを置き換えることを目的としています。プロジェクト・エアは、年間50万トンのCO2排出を削減し、新しい循環型生産プロセスの開発により、化学産業が気候変動に左右されない方向に進むことができることを実証するものです。目標は、2025年に持続可能なメタノールの生産を開始することです。

Project Gaia

全世界のパーストープ工場から化石原料のバージン品を廃止するための第一歩として、パーストープ工場で生産されるすべての化石ベースポリオールを廃止する作業を開始しました。これにより、パーストープは、気候変動に左右されない化学産業への変革を推進し、バリューチェーン全体を通じて持続可能な変革を実現する上で主導的な役割を担います。

Internal carbon pricing (ICP)

プロジェクトや事業活動におけるGHG排出量（スコープ1、2、3）に価値を置くことで、情報に基づいた意思決定を行い、事業と生産における前向きな変化を促進します。社内カーボンプライシングは、私たちが意思決定を行う際の指針であり、科学的根拠に基づく削減目標に向けた私たちの歩みをサポートするものです。



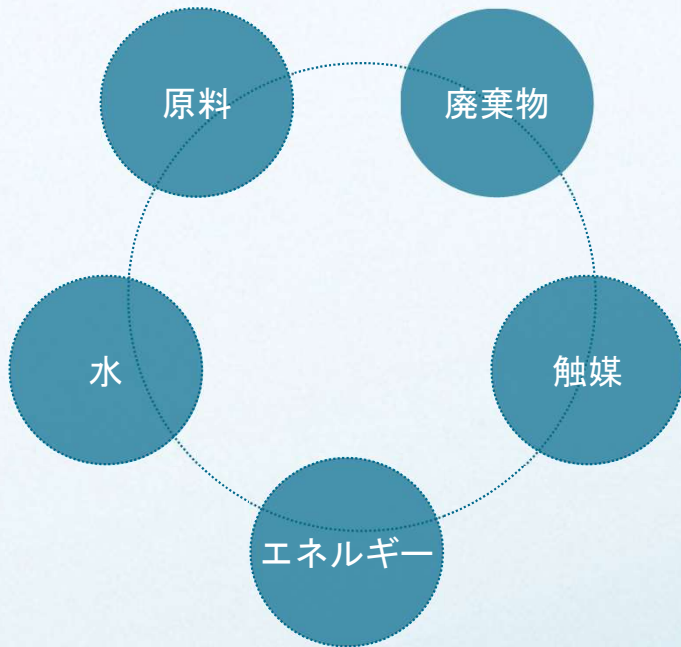
Project Air の拠点となる弊社スウェーデンステnung
グスンド工場全景



Project Air はCCU (carbon capture & utilisation; 二酸化炭素回収・有効利用) プロセスを用い自社排出の二酸化炭素よりメタノールを製造し、自社での製品の原料に用いる商業ベースのプロジェクトです

<https://projectair.se/>

Perstorpが提供するギ酸

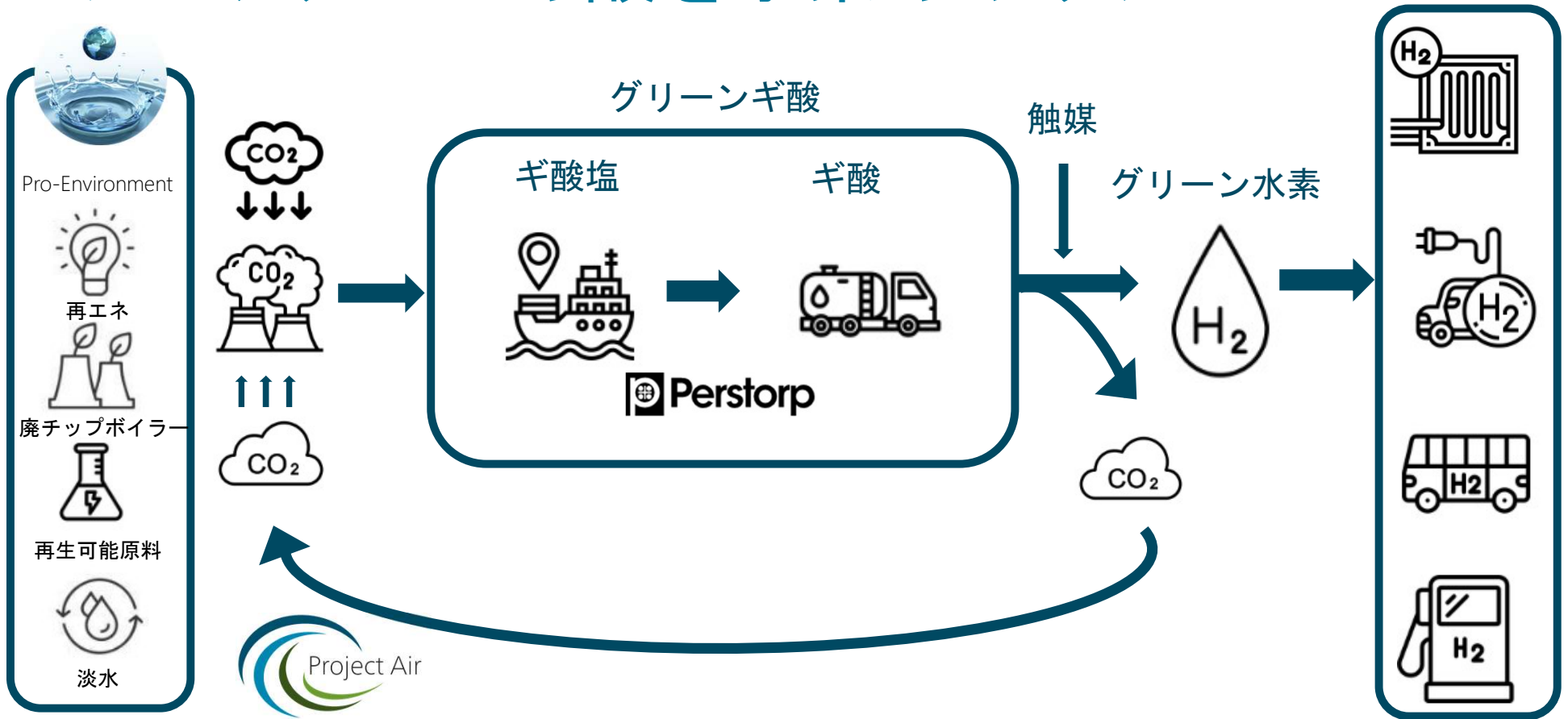


- 再生可能、リサイクルもしくは再回収された**原料とエネルギー**を使用します
- 製造プロセスもしくは製品から**廃棄物**を出しません
- **ウォーターフットプリント**を継続的に低減します
- 我々が使用する**触媒**はリサイクル/再回収/責任ある仕入れ先より入手した金属とミネラルのみを使用しています



Site Perstorp, Sweden

サステナブルギ酸を水素キャリアに



エネルギーキャリア比較

ギ酸の特徴

- ・ 高いエネルギー効率
80°C以下水中で水素発生
- ・ 高品質水素発生
CO副生しない(改質器不要)
- ・ 高圧水素供給可能
100MPa以上のガス供給
- ・ 貯蔵・備蓄が容易
低毒性 ※毒劇物取締法非該当（90%未満）
不燃性 ※消防法危険物に該当しない（78%未満）

	アンモニア	MCH	液体水素	ギ酸	メタノール
沸点[°C]	-33	101	-253	101	65
密度[g/mL]	0.682	0.769	0.071	1.22	0.79
水素貯蔵密度[wt%]	17.8	6.2	100	4.3	12.1
水素密度[g/L]	121	47	70	53	103
水素発生エネルギー ΔH (kJ/molH ₂)	31	68	0.899	31	43.8
高純度化のための追加設備	必要	必要	不要	不要	必要

