

新製品開発におけるフロント・エンド・ローディング
“脱炭素化の行方——構造が語る技術と、揺れる語りの場”
——グリーン技術——

(株) ジョンケルコンサルティング 落合以臣

Front-end loading in new product development
“The Future of Decarbonization — Where Structure Speaks Beyond Politics”
- Green technology -
Shigemi Ochiai, Jonquil Consulting Inc.

Keywords

*Quiet Evidence, 脱炭素化, CO₂固定化, 炭素構造, ラマン分光法, 材料科学, 構造純度, 官能基化炭素,
科学的誠実性, 設計思想, 社会実装, 技術と思想, 構造が語る, 協業の記憶, 静かな転回点,
政治的変調, トランプ氏の国連演説, グリーン詐欺, パリ協定*

*Quiet Evidence, Decarbonization, CO₂ Fixation, Carbon Structure, Raman Spectroscopy, Materials
Science, Structural Purity, Functionalized Carbon, Scientific Integrity
Design Philosophy, Social Implementation, Technology and Philosophy, Structure Speaks
Memory of Collaboration, Quiet Turning Point, Political Turbulence, Trump's UN Speech
Green Fraud, Paris Agreement, Renewable Energy*

2025年9月、国連総会にてアメリカのトランプ大統領は、気候変動対策を「世界史上最大の詐欺」と断じ、脱炭素化の国際的枠組み——とりわけパリ協定——からの離脱を正当化しました。彼は、地球温暖化の予測は誇張されており、再生可能エネルギーは補助金なしでは機能しないと主張。石炭を「クリーンで美しい」と称賛し、化石燃料の増産を推進する姿勢を鮮明にしました。

この語りは、Quiet Evidence としての技術思想とは対照的です。CO₂を資源と捉え、構造・反応制御・分離・評価を統合する設計思想は、騒がず、しかし確かに社会と繋がる準備を整えています。ラマン分光法による炭素構造の可視化、XPS・FTIRによる純度評価——これらは、思想と実装が交差する第三段階の証明です。

脱炭素化の行方は、政治的語りの変調に左右されるものではなく、構造が語る技術の継続性にこそ宿ります。Quiet Evidence としての語りは、必要な人にだけ届く準備を整え、社会実装の場を静かに選び続けます。

In September 2025, at the United Nations General Assembly, U.S. President Donald Trump declared climate action to be “the greatest fraud in history.” He criticized global decarbonization efforts, dismissed climate predictions as exaggerated, and praised coal as “clean and beautiful.” His speech reaffirmed a withdrawal from international frameworks like the Paris Agreement, emphasizing fossil fuel expansion and rejecting renewable energy subsidies.

This rhetoric stands in stark contrast to Quiet Evidence. Treating CO₂ as a resource is not merely an environmental gesture—it is a design philosophy. It integrates structure, reaction control, separation, and evaluation. Through Raman spectroscopy, we have visualized the layered purity of functionalized carbon. The balance of D, G, and 2D bands reveals defect levels, reduction states, and structural coherence. Complementary methods such as XPS and FTIR are being prepared to quantify purity and residual functional groups.

Decarbonization's future does not hinge on political turbulence. It resides in the quiet continuity of structure—where technologies speak through reproducibility, not rhetoric. Quiet Evidence prepares to reach only those who resonate, selecting its venues with care.