



FUTURECOAL

The Global Alliance for Sustainable Coal

**Paul Baruya | Director Strategy and Sustainability |
Clean Coal Day Symposium 2024 | *“Practical Action Plan -
Challenges and Response”***

2 September 2024

燃焼前

- ・ デジタル化とインテリジェント・プラットフォーム
- ・ 埃と水の管理
- ・ 効率的な石炭の処理、洗浄、選鉱
- ・ 電気自動車
- ・ 土地の攪乱と修復
- ・ 地表沈下の管理
- ・ メタンの管理
- ・ リサイクル
- ・ 再生可能電力
- ・ 廃棄物管理

燃焼

- ・ 排出ガス制御技術
- ・ 熱と電力の組み合わせ(CHP)
- ・ 高効率と低排出(HELE)
- ・ 石炭ガス化(コンバインドサイクルにおけるガス化一貫発電)
- ・ バイオマスやアンモニアとの混焼
- ・ 二酸化炭素回収利用ストレージ(CCS/CCUS)

燃焼後

- ・ 石炭をブルー水素へ
- ・ 石炭を液体へ(CTL)
 - 合成液体炭化水素、メタノール
- ・ 石炭を化学薬品へ
 - アンモニア、農薬、オレフィン等
- ・ 石炭を建設へ
 - 石膏、セメント代替品(フライアッシュおよびスラグ)、石炭および石炭廃棄物から先端材料まで
- ・ 石炭および石炭廃棄物を先端材料へ
 - 重要な鉱物
 - 希土類金属
 - 炭素原子層
 - 炭素繊維
 - 酸化アルミニウム
 - 水とガス濾過の活性炭

サステナブルな石炭管理(Sustainable Coal Stewardship, SCS)は、石炭1トンあたりの価値をさらに上げることを支援する経路を提供します。

価値は、経済的利点と環境的利点の両方で決定および測定されます。

サステナブルな石炭管理 (Sustainable Coal Stewardship)