

CCUSを支える分析パートナー 排ガス中の多項目分析対応

CO₂回収設備の排ガスをワンストップで分析します

CO₂回収設備では、運転条件や吸収液の状態により様々な成分が排出されます。単一成分だけでなく、複数項目を同時に評価することで、設備の健全性確認や環境影響評価、規制対応につなげることができます。

なぜ多項目分析が必要か？



安全・安定運転のために

有害物質や腐食性ガスの発生を早期に把握し、設備トラブルや劣化を未然に防止します。



環境への影響評価に

様々な排出成分を把握することで、環境負荷の提言とコンプライアンス強化に貢献します。



規制対応・将来リスクへの備えに

将来的な規制強化を見据え、現状の排出レベルを正確に把握し、リスクマネジメントを強化します。

アサヒテクノロジーが 選ばれる理由



サンプリングから分析まで一括対応

職場での採取から分析・報告までワンストップでご提供します。



排ガス測定と化学分析の両方に対応

排ガス自動分析と化学分析の両面から多角的に評価します。



CCUS・CO₂回収設備の実績が豊富

多くの実証試験・商用設備での分析実績があります。



微量分析まで高感度に対応

アミンやニトロソアミン、重金属など微量分析も高感度で分析します。



お客様の目的に合わせた最適プラン

課題や目的に合わせて分析項目・頻度をご提案します。

分析対応項目（例）



無機ガス

- ・ CO₂（濃度・純度）
- ・ NO・NO₂（NOx）
- ・ CO
- ・ SO₂・H₂S
- ・ O₂・N₂
- ・ NH₃・HCl など



有機成分

- ・ アミン類（MEA、MDEA、DEAなど）
- ・ ニトロソアミン類（NDMA、NDEAなど）
- ・ 揮発性炭化水素
- ・ 芳香族炭化水素（ベンゼン、トルエン、キシレンなど）
- ・ アルデヒド類（ホルムアルデヒドなど）



粒子・金属

- ・ 重金属（水銀・カドミウム・鉛・六価クロムなど）
- ・ ダスト・ミスト
- ・ 粒径分布（SPM、PM2.5等）
- ・ 粒子形状（SEM/EDS分析）



その他

- ・ PFAS（有機フッ素化合物）
- ・ 吸収液劣化生成物
- ・ 水分（H₂O）
- ・ 各種微量有害物質
- ・ シロキサン類
- ・ その他ご相談ください
- ・ 臭気成分

CCUSをはじめ、環境計測・プロセス評価を多面的にサポートします。

