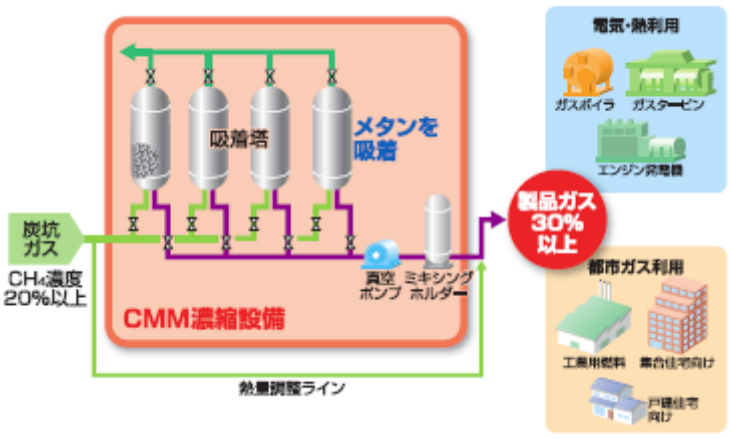
記入日　2019 年　6 月　20 日

会社・団体名	大阪ガス株式会社 英文名：OSAKA GAS CO., LTD.			
技術・設備名	低濃度炭鉱メタンガス（CMM）の有効利用を実現する 低濃度 CMM 濃縮装置			
分類	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
	○	（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	従来石炭採掘中の作業員の安全確保の為大気に放散されていたメタン濃度 30%以下の低濃度炭鉱メタン（CMM）を、大阪ガスの低濃度 CMM 濃縮装置を導入することで、ガスエンジンやガスボイラーの燃料として有効利用できます。また、温暖化ガス削減効果も期待できます。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	商用標準機（2,000Nm3/h）1 台あたり 省エネ効果：原油換算 2.6 百万リットル/年 CO2 削減効果：4 万 t-CO2/年			
概要・原理	原料ガス（低濃度　CMM）中に含まれる空気（酸素、窒素）とメタンの内、分子サイズの小さいメタンだけを吸着剤に吸着させ、吸着塔の出口から分子サイズが大きく吸着されない空気（酸素、窒素）を排出します。吸着後、吸着塔内の圧力を下げ、吸着されたメタンを吸着剤から分離させることで、濃度の高いメタンガスの取り出しが可能となります。 			
実績	中国国内某炭鉱			

日本での連絡先	担当者名:横山　晃太 TEL:06-6205-4589 FAX:06-6231-1062 E-mail:kyokoyam@osakagas.co.jp 〒541-0046　大阪市中央区平野町 4 丁目 1 番 2 号