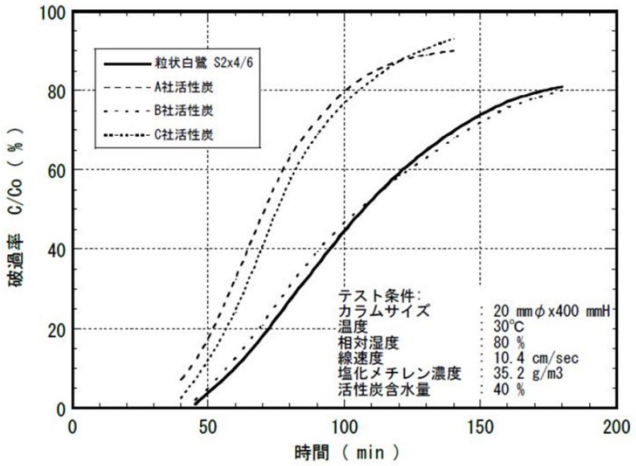
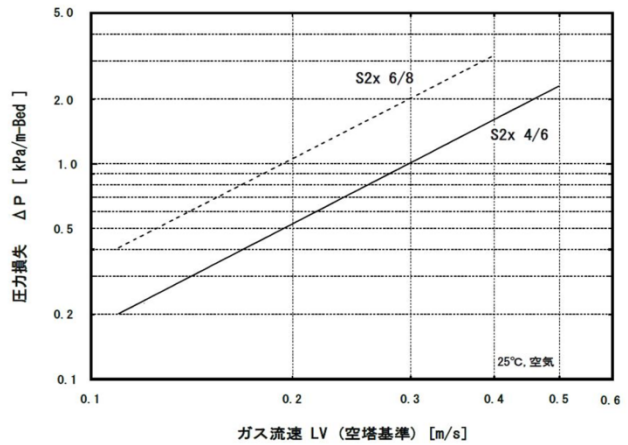
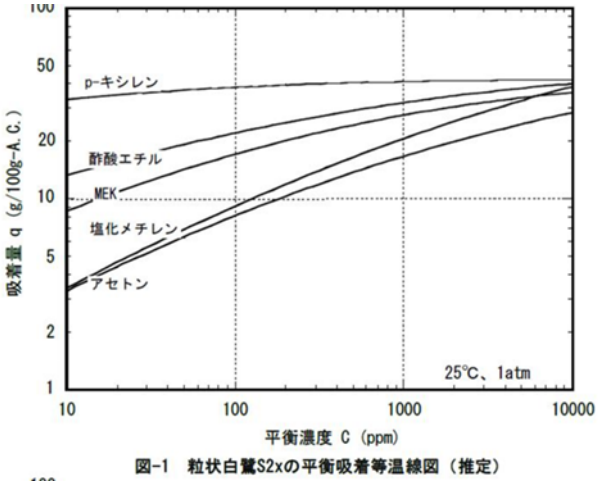
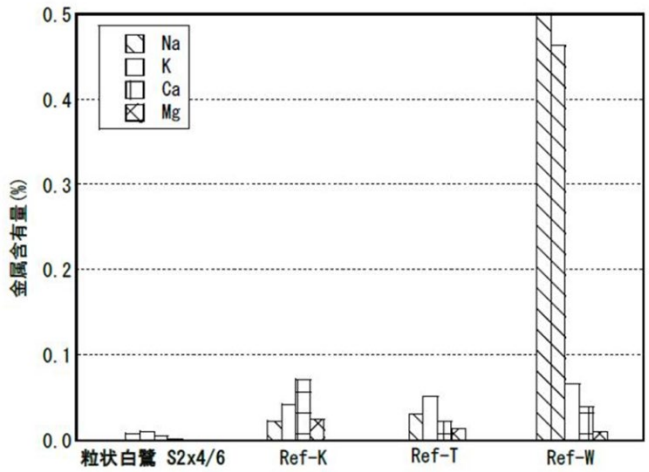
記入日　2020 年　8 月 12 日

会社・団体名	大阪ガスケミカル株式会社 英文名：Osaka　Gas　Chemicals　Co.,Ltd.			
技術・設備名	溶剤（VOC)回収用活性炭　粒状白鷺 S2x			
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）	中国では 2016 年 1 月から新大気汚染防止法が施行され、VOC の規制が強化されております。粒状白鷺S2xは、特に灰分の低いヤシ殻を厳選し、当社の優れた活性炭製造技術により製造された溶剤（VOC)回収用活性炭です。本品は、ガス吸着に適合した細孔構造を有し、様々な溶剤蒸気に優れた吸着効果を発揮します。また、活性炭表面の不純物を極限まで低減している為、溶剤蒸気に対する接触分解性が極めて低いのが特徴です。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	① 水分に対する影響が比較的少ない為、回収工程の時間短縮、エネルギーの節約に寄与します。  図-3　湿潤状態における塩化メチレンの破過吸着 ② ペレット状に成形している為、圧力損失が低く、回収工程のユーティリティコスト低減に寄与します。  図-5　圧力損失特性			

概要・原理	① 粒状白鷺S2xは、接触効率の高いペレット状に成形されたヤシ殻活性炭です。  ペレット炭 ② 塩化メチレンなど種々の溶剤蒸気吸着に適合した細孔構造で、優れた吸着効果を発揮します。  図-1 粒状白鷺S2xの平衡吸着等温線図（推定） ③ 溶剤回収方式では、活性炭のアルカリ金属またはアルカリ土類金属などの不純物や表面酸化物などを要因とする触媒作用により、溶剤が酸化物・過酸化物・熱重合物を生成し、回収溶剤の品質低下・活性炭層の異常発熱・活性炭寿命の低下・装置材料の腐食などの問題を引き起こす懸念があると指摘されています。本品は、アルカリ金属またはアルカリ土類金属などを極限まで低減し、触媒活性（接触分解性）が低い事を特徴としていま 

実績	日本・中国など東アジアを中心に、数多くの化学メーカー様、プラントメーカー様にご採用頂いております。2015 年において、40 社を超えるお客様に納入実績があります。

連絡先	担当者名： 活性炭事業部 営業部 山中 TEL：06-4393-0059 FAX：06-4393-0196 E-mail：yamanaka_masanori@ogc.co.jp 〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南 2 番 37 号
Web URL	http://www.ogc.co.jp