



「繊維ハンドブック（2015年版）」の発行 .....	[ 7 ]	129
平成28年度経済産業省企業活動基本調査の協力 .....	[10]	182
<b>トピックス</b>		
第54回分析分科会（大会） .....	硫酸協会 調査部	[ 4 ] 80
第94回近畿地区技術委員会（大会） .....	硫酸協会 調査部	[ 8 ] 140
九州工業大学での講義 .....	硫酸協会 調査部	[12] 209
第45回製造・環境分科会 .....	硫酸協会 調査部	[12] 210



## 索 引

特許紹介（特）、技術情報（技）	え
<b>あ</b>	
亜鉛（特）A1, A105, A121（技）A59, A60	エッチング（技）A89
亜酸化窒素（特）A5	LED（特）A135
アスファルト（特）A34	塩素化剤（特）A106
アニオントランスポーター（技）A171	
アメリカ（技）A8	<b>お</b>
亜硫酸（特）A69	黄銅鉱（技）A124
亜硫酸水素（技）A9, A72	オキシ硫酸塩（特）A153
アリシン（特）A151	オリビン型シリケート（特）A19
アルミナセメント（特）A4, A36, A86	温度制御（特）A17
アルミン酸（特）A33	
アンモニア（技）A108, A171, A172, A174	<b>か</b>
<b>い</b>	加圧浸出（技）A60
硫黄（特）A2, A33, A56, A58, A70, A83	カーボンナイトライド（特）A19
A106, A136, A169, A183	カーボンナノ（技）A7, A157
（技）A8, A25, A38, A75, A89	カーボンブラック（特）A86
A110, A125, A172	海水（特）A35, A57, A183
イリジウム（特）A18, A136（技）A90	海水脱硫（特）A58, A183
硫黄回収（特）A20, A58, A71（技）A7, A90	海水排煙脱硫（特）A2, A21
硫黄化合物（特）A2, A4, A5, A17,	海洋機械システム（技）A40
A86, A119, A167	過酸化分解（特）A22
硫黄カルボキシレート（技）A126	ガラス（特）A69
硫黄含有化合物（特）A86, A107	ガリウム（特）A21
硫黄含有ポリマー（特）A184	過硫酸塩（特）A5, A56, A69
硫黄コンクリート（技）A189	乾式脱硫（特）A5, A184
硫黄酸化物（特）A40, A56, A119,	環状コポリマー（技）A173
A122, A154, A186	
硫黄適応応答（技）A171	<b>き</b>
硫黄ドーブ（特）A122（技）A123	貴金属（特）A4, A136
硫黄配位子（特）A4	希土類水酸化物（特）A72
硫黄複合（技）A74, A185	キナーゼ阻害剤（特）A151
硫黄ヨウ素サイクル（技）A9, A25, A124	吸収液（特）A55
イオン交換樹脂（特）A69	吸着剤（特）A34, A84
イメージング（特）A186	吸着脱硫（技）A157
	凝集剤（特）A20, A105
	金（特）A4, A22, A136（技）A60, A90
	銀（特）A1（技）A60, A90
	金属コロイド（特）A18

金属微粒子	(特) A17	湿式製錬	(特) A1, A55, A167 (技)
金属硫化物	(特) A1, A21A56, A84, A105, A122, A137, A152, A154, A186	湿式排煙脱硫	(特) A3, A17, A119 (技) A7, A173
く		重金属	(特) A105
クラウド	(特) A18, A20, A37 (技) A73	潤滑油	(特) A135
グラウト	(特) A168, A185	浄化方法	(特) A5, A69
グラフェン	(特) A70 (技) A123	触媒	(特) A4, A19, A22, A33, A56, A57, A84, A85 (技) A24, A38, A39, A75, A87, A88, A156
クロマイト粒子	(特) A167	樹脂	(特) A22, A170
クロム	(特) A20 (技) A90, A188	シリカ	(特) A36, A56 (技) A156
クロメン化合物	(特) A120	ジルコニア	(特) A20, A33
け		ジルコニウム	(特) A19
蛍光プローブ	(技) A90, A123	真空紫外線照射	(技) A6
ゲーサイト	(特) A36	浸出残渣	(技) A60
血液適合性材料	(特) A153	す	
ゲルマニウム	(特) A107	水銀	(特) A5, A71, A137 (技) A60
こ		水硬性組成物	(特) A2, A5, A19
コークス	(特) A5, A168	水酸化リチウム	(特) A4
抗酸化作用	(技) A158	水素脱硫	(技) A87
光電変換装置	(特) A170	水素化脱硫	(特) A19, A33, A137 (技) A88, A156
高分子電解質	(特) A138	水素化脱硫触媒	(特) A19, A71, A118, A154
高分子膜	(技) A174	水素生成	(特) A22, A70, A152, A185
固体電解質	(特) A36, A57, A58, A119, A183	水素生産	(技) A189, A190
コンクリート	(特) A17, A18, A33, A70, A185	水流化ソーダ	(特) A20
さ		スカンジウム	(特) A19
錯体	(技) A110	スコロダイト	(特) A35
サワーガス	(技) A8, A172	スクラバー	(特) A35 (技) A25, A26, A155
酸化グラフェン	(技) A157	スラグ	(特) A4, A83 (技) A87
酸化浸出	(特) A1, A60	スルホンアミド	(特) A136
酸化ストレス	(技) A126, A158	スルホン化合物	(特) A169
酸化性物質	(特) A135	スルホン酸	(特) A120
酸化脱硫	(特) A5 (技) A188, A189	せ	
酸化チタン	(特) A1, A71, A72	正極活性物質	(特) A72, A183
酸化ニッケル	(特) A34	生物学的	(特) A58, A154, A167, A186 (技) A109, A126
三酸化硫黄 (SO <sub>3</sub> )	(特) A21, A57, A83, A85, A185	生物脱硫	(特) A85, (技) A109
(技) A9, A24, A37, A39, A73		ゼオライト	(技) A40, A88
三酸化バナジウム	(技) A59, A60	石膏	(特) A2, A3, A4, A18, A21, A33, A34 A55, A56, A70, A71, A85, A86 A119, A120, A154, A168, A170 (技) A60, A108, A125, A126, A139
酸触媒	(特) A33	石膏廃材	(特) A1
酸化脱硫	(技) A172		
し			
シアン化合物	(特) A5		
シェールガス	(技) A73		
CO シフト触媒	(特) A17		
紫外分光検出	(技) A8		
紫外線分解	(技) A37		
糸条	(特) A121		

洗浄 (技) A6, A183  
 石膏ウイスカー (特) A33  
 石膏ボード (特) A5, A34, A36, A58, A69 (技) A23  
 セメント (特) A1, A4, A5, A57, A70, A119, A135, A136, A168, A170  
 セメントクキレン (特) A72, A84  
 セメントクリンカ (特) A18, A55, A105  
 セメント組成物 (特) A2, A20, A21, A55, A70, A86, A105, A153, A154, A184  
 セルロースナノ結晶 (技) A87  
 セレン (特) A5, A17, A153  
 繊維 (特) A106, A135  
 繊維状硫黄 (特) A121  
 た  
 大気沈着 (技) A110  
 太陽電池 (特) A136  
 耐硫酸コンクリート (特) A3  
 耐硫酸性セメント (特) A3, A17, A20, A22, A153  
 脱亜鉛 (特) A55, A72  
 脱臭 (特) A34, A56  
 脱硝触媒 (特) A33, A36, A56  
 脱着剤 (特) A105  
 脱分極電解 (技) A110  
 脱硫 (特) A2, A18, A70, A71, A84, A85, A120, A121, A122, A153 (技) A6, A23, A39, A73, A75, A108, A155, A172  
 脱硫化水素剤 (特) A36  
 脱硫器 (特) A17  
 脱硫剤 (特) A1, A17, A20, A22, A153 (技) A23  
 脱硫触媒 (特) A19, A83  
 脱硫スラグ (特) A1, A35, A185 (技) A23  
 脱硫装置 (特) A2, A20, A22, A35, A56, A69, A70, A71, A86, A122, A138, A153, A154, A167, A168 (技) A6, A155  
 多硫化チタン (特) A57  
 タングステン (特) A3, A19, A55, A56  
 ち  
 チアゾール化合物 (特) A169  
 チオール化合物 (特) A126, A135  
 窒化チタン (特) A170

チオ硫酸塩 (特) A107  
 チタン酸塩 (特) A57  
 中空繊維膜 (技) A174  
 中和剤 (特) A107  
 て  
 テルル (特) A17, A138  
 電気化学 (技) A25, A111, A124, A142, A174  
 電気透析 (技) A24  
 電極酸化 (技) A25  
 天然ガス (特) A69  
 転炉 (特) A35  
 と  
 銅 (特) A1, A4, A72, A154, A184 (技) A26  
 導電性酸化スズ (特) A5  
 透明電極 (特) A170  
 動力学的モデル (技) A24  
 塗料被膜 (特) A34  
 な  
 ナノキャリア (技) A157  
 ナノ粒子 (特) A68, A186  
 難分解性物質 (特) A69  
 に  
 ニオブ (技) A60  
 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) (特) A4, A20, A21, A22, A33, A85, A138 (技) A6, A7, A8, A24, A25, A38, A40, A73, A75, A108, A110, A125, A139, A141, A173, A188  
 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) センサー (技) A39  
 二酸化チタン (特) A2, A34, A36  
 二酸化マンガソ (特) A17 (技) A38  
 ニッケル (特) A1, A3, A69, A105, A106, A137, A151, A152, A167  
 乳化マイクロ抽出 (技) A111  
 二硫化炭素 (特) A121  
 二硫化モリブデン (特) A3, A84  
 ね  
 熱化学水素 (特) A19 (技) A190  
 熱化学水分解 (技) A190  
 熱分解 (技) A187  
 燃料電池 (特) A20, A86, A138, A167  
 は  
 排煙脱硫 (特) A20, A35, A57, A70, A71, A83, A86, A107, A185 (技) A26, A60, A61, A139

バイオガス (特) A167, (技) A187  
 排ガス (特) A5, A17, A19、A36, A105  
 排ガス処理 (特) A17、A22, A71, A85, A135, A168, A183, A186 (技) A140  
 排水処理 (特) A69, A85, A186  
 発煙硫酸 (技) A156  
 白金 (特) A18, A19, A22, A151 (技) A90, A156  
 ハードマスク (特) A122  
 バナジウム (特) A121 (技) A8, A9, A141  
 半導体層 (特) A122  
 ひ  
 光触媒 (特) A2, A3 (技) A61, A88, A158, A188  
 光分解 (技) A109  
 ピクリン酸還元生成物 (特) A168  
 非水電解液 (特) A151  
 非水電解質 (特) A172  
 ビスフェノール (技) A111  
 ヒ素 (特) A1、A22, A35, A184 (技) A26  
 ヒドロキサム酸 (特) A153  
 ヒドロジスルフィド (技) A187  
 表面処理 (特) A138, A152  
 微粒子状物質 (特) A83  
 ふ  
 フィルム (特) A120, A121  
 フッ素 (特) A55  
 フルオロ硫酸 (特) A19, A71  
 分光光度滴定 (技) A9  
 プラズマ分解 (技) A73  
 へ  
 ペプチド担持ナノ粒子 (特) A168  
 ヘマタイト (特) A85  
 ヘマトポルフィリン (技) A157 (特) A33, A200  
 ほ  
 芳香剤 (特) A107  
 芳香族チオール (特) A20  
 放射性廃棄物 (特) A3  
 硼素 (特) A69  
 膨張材 (特) A2  
 ホモシステイン (技) A126, A157  
 ポリアミド樹脂 (特) A152  
 ポリアリーレンスルフィド (特) A152  
 ポリマー (特) A19, A121, A184 (技) A26  
 ポルトランドセメント (特) A4, A5, A55, A86

ま  
 マイクロ波 (特) A22  
 マグネシア湿式排煙脱硫 (技) A7  
 マグネシウム (特) A21, A36  
 マンガン酸化物 (特) A106  
 マンガン酸リチウム (特) A 1  
 み  
 ミトコンドリア (技) A126, A158  
 む  
 無声放電 (特) A4  
 め  
 メソポーラスカーボン (技) A74  
 も  
 モリブデン (特) A33  
 ゆ  
 有害物質 (特) A5  
 有機硫黄化合物 (特) A121, A137  
 有機硫黄系化合物 (特) A152  
 有機硫黄系正極 (特) A151  
 よ  
 溶鉄脱硫 (特) A1, A23  
 ら  
 ラテックスゴム (技) A109  
 り  
 リートベルト法 (特) A4  
 リチウム (特) A2, A18, A19, A21, A34、A35, A57, A69 A72, A83, A106 A122, A153, A167, A169  
 リチウム硫黄電池 (特) A107, A137 (技) A74, A108, A111 A140, A142, A155, A171  
 硫安 (特) A85  
 硫化 (特) A105  
 硫化亜鉛 (特) A19, A55, A136, A138  
 硫化アンチモン (特) A72  
 硫化アンモニウム (特) A55  
 硫化インジウム (特) A170  
 硫化オレフィン (特) A135  
 硫化カルボニル (特) A121  
 硫化鋇物 (特) A22, A136  
 硫化水素 (特) A4, A5, A17, A21, A33, A36, A56, A58, A72, A84, A106, A119, A121, A122, A143, A154 (技) A8, A73, A74, A75, A90, A124 A126, A140, A141, A157

硫化水素吸着	(技) A6, A7	硫酸塩	(特) A3, A21, A34, A57, A70, A72
硫化水素分解	(技) A189		(技) A26, A38, A61, A156, A183
硫化すず	(特) A58, A154	硫酸カルシウム	(特) A18 (技) A108, A126
硫化鉄	(特) A1	硫酸銀	(特) A34, A136
硫化銅	(特) A1, A72, A170	硫酸浸出	(特) A138 (技) A60
硫化銅鉱	(特) A122, A167 (技) A59	硫酸電解装置	(特) A135
硫化ニッケル	(特) A1	硫酸チタニル	(特) A71
硫化バリウム	(特) A1 (技) A38	硫酸鉄	(特) A34
硫ヒ銅	(技) A26	硫酸銅	(特) A34, A70, A83 (技) A26
硫化物	(特) A1, A4, A151	硫酸ニッケル	(特) A1, A3, A6, A61, A83, A106
硫化物固体電解質	(特) A17, A18, A20, A34, A86, A119	硫酸バリウム	(特) A1, A170 (技) A39
	A122, A137, A152, A170	硫酸法	(特) A1
硫化物系固体電解質	(特) A2, A69, A84, A85, A167	硫酸マグネシウム	(特) A36, A56 (技) A108
硫化モリブデン	(特) A3 (技) A158	リン酸	(特) A83
硫化リチウム	(特) A2, A3, A4, A21, A35, A69	リン酸水素カルシウム	(特) A120
	A70, A105, A136, A137	リン酸石膏	(技) A142
硫酸	(特) A17A19, A20, A21, A22, A33, A55	リントングステン酸	(技) A188
	A57, A70, A83, A84, A120, A135		
	(技) A7, A9, A24, A25, A26, A39, A40	る	
	A59, A60, A88, A89, A90, A109	ルテニウム	(特) A2, A18
	A111, A139, A157, A173	ろ	
硫酸亜鉛	(特) A34	ロジウム	(特) A18
硫酸アンモニウム	(特) A36, A120	六ふっ化硫黄 (SF6)	(技) A8
		六フッ化硫黄	(技) A8

\*\*\*\*\*

## 海外ニュース

<b>ア ジ ア</b>		Rentech 社の硫酸アンモニウム価格	A176
硫黄価格	A193	硫酸価格	A177
<b>アゼルバイジャン</b>		世界最大の溶融硫黄タンク	A191
ポリプロピレン工場の建設計画	A143	硫酸動向	A193
<b>ア メ リ カ</b>		<b>化学物質, 製造関係</b>	
<b>硫酸・硫黄・肥料関係</b>		硫酸フリーのカーボンナノ繊維	A11
SO <sub>2</sub> の増産	A10	フッ化水素酸の生産停止	A12
\$30億の窒素肥料プロジェクト	A11	太陽光発電用の硫化錫フィルム	A27
MOPの生産停止	A27	3-D プリンターの利用	A41
リン酸肥料の生産低減	A62	ハイブリッド蓄電池	A42
MECSによるセラミック炉材の採用	A62	SF <sub>5</sub> ヘテロ環の合成	A42
硫安生産の低下	A77	メキシコでのTiO <sub>2</sub> の増産	A62
DAP生産の停止	A113	再生燃料混合の延期	A63
アンモニアプラントの建設	A113	可視光による重合	A63
輸入硫酸価格の上昇	A130	エタノールプラントの買収	A64
硫酸市場	A160	TiO <sub>2</sub> 業務の縮小	A64

繰り返し書き込めるペーパー	A64	鉛管の水道水中の鉛濃度	A130
BHP はシェールガス生産を低減	A76	OSHA 規則	A160
ナノチューブの商品化	A92	水道水中フッ素の低減	A160
パーフルオロ化合物の制限	A92	腎臓結石における亜鉛の役割	A175
水素化モリブデンウムとギ酸	A92	大学の有害物質のデータの開発	A178
Tronox はソーダ事業を買収	A93	環境保護庁の環境ガイダンス	A178
エレクトロニクス用の窒化アルミニウム	A114	グリーンケミストリー賞	A193
BASF 社ナノワイヤ技術を取得	A129	ダウケミカル社のガス洩れでハイウェイ閉鎖	A193
アルミニウムイオン電池	A130		
天然ガス事情	A130	<b>その他</b>	
新硫化物	A130	樹木の枯れ死に対する補償	A11
H.J. ベイカー社の新しい硫黄製品	A159	生分解性のプリント基板の開発	A27
エネルギー省よる天然ガスの見直し	A177	トリチウム源の見直し	A42
新たな酸化鉄	A178	原油貨物列車の脱線	A93
メタマテリアルによるミラー	A178	原子力発電関係の技術輸出の見直し	A113
電力用の天然ガス	A194	2015年のハリケーン	A143
天然ガスの見直し	A194	bp 製油所のストライキ	A160
<b>環境・衛生関係</b>		化学会社の上位50社	A160
化学物質漏洩の罰金	A11	5月の化学業界好調	A175
CO <sub>2</sub> の地中貯留	A11	化学品の不均衡貿易	A175
MoS <sub>2</sub> による DNA 配列結果の迅速化	A11	製造業の展望	A178
天然ガス利用でも変化の無い CO <sub>2</sub> 排出	A12	6月の化学品の船運賃の上昇	A193
細胞内で銅を固定するリガンド	A12	モメンティブ社が中国企業を提訴	A193
3物質を発がん性リストに追加	A27	IMF 世界な経済予測を引き下げ	A193
HF によるフッ化物の安全性	A28	EPA 予算	A194
飲料水中のストロンチウムの規制	A28	OSHA 新基準	A194
水銀等の大気汚染物質規制の訴訟	A28	化学品セキュリティ規則の強化	A194
温室効果ガス認可プログラム	A41	<b>アルゼンチン</b>	
オゾンホールは縮小傾向	A41	ストライキにより生産量低下	A129
合成反応に CO <sub>2</sub> の利用	A41	<b>イギリス</b>	
健康管理用のセンサー付き伸縮性パッチ	A42	有機肥料工場の新設	A27
石油精製設備の安全性強化	A42	第4四半期の GDP は予想より低下	A92
神経回路における銅の役割	A42	バイオエタノールプラントの一時閉鎖	A93
漏洩による OSHA からの罰金	A62	硫黄災害による罰金	A191
メチルメルカプタンの漏洩事故	A64	縦型硫黄ポンプ	A191
FDA は日焼け止め用薬剤に難色	A76	<b>イタリア</b>	
放射性廃棄物の漏洩	A91	遅効性肥料を日本市場へ	A27
地下水中のヒ素濃度	A92	8月のナイロン工場の定期修理	A193
殺虫剤メソミルの使用を制限	A92	<b>EU/EU/ヨーロッパ/北欧</b>	
クリーンエネルギーの基金	A93	Rockwood の TiO <sub>2</sub> ビジネスを買収	A12
歯のエナメル質の解析	A93	カプロラクタムの価格交渉	A28
測定された CO <sub>2</sub> の気候への影響	A113	2020年までのプラスチック需要は現状並み	A41
化学物質の漏洩	A114	第1四半期の硫黄価格の交渉	A63
水道水の過塩素酸塩の規制強化	A129	MMA 価格	A63
風力発電増加	A129	塩素の生産量	A64
ナノマテリアルの規制変更	A130	2018年までの7万物質の REACH 登録	A64

IMF は世界の成長率予測を下方修正	A64	ニッケル触媒によるアンモニアのクロスカップリ	
カプロラクタム価格低下	A93	ング反応	A76
DSM 社カプロラクタム事業の売却	A129	新規の硫黄生産	A114
HaldorTopsae と Ferrustaal との共同会社	A159	銅浸出計画の変更	A128, A144
第1四半期の GDP は0.4%上昇	A160	オイルサンドサイトの山火事後の再操業	A178
化学物質の第1四半期の輸出量13%上昇	A160	CopperNorth 社の銅製錬計画	A192
購買担当者景気指数	A176	<b>韓 国</b>	
OCI 社2014年の収益8%増	A176	有機 LED の開発	A11
アクゾノーベル, エボニックの電解設備	A177	ニッケルによる鉄の改良	A93
IEA の化石燃料補助金削減	A177	サムスンの PP プラントの定修	A129
6月カプロラクタムの需要	A193	中国 TFT-LCD へ投資	A130
グロドノ AZOT 社のナイロン6工場増強	A193	<b>ク ロ ア チ ア</b>	
<b>イ ン ド</b>		硫酸アンモニウムの生産開始	A159
硫黄輸入増の見通し	A27	<b>ケ ニ ヤ</b>	
燃料用エタノールのプラント	A28	農業開発の支援	A27
メタノールの増産	A63	<b>ザ ン ビ ア</b>	
硫黄の新規購入	A77	FQM 社の銅製錬所の操業開始	A192
リン酸アンモニウム工場の操業開始	A129	<b>セ ネ ガ ル</b>	
BPCL 社製油所の拡張	A191	リン酸プラントの建設	A113
<b>ウズベキスタン</b>		<b>ス イ ス</b>	
硫酸生産能力40%増	A175	インフルエンザワクチンの市場	A41
<b>エ ジ プ ト</b>		<b>ス ウ ェ ー デ ン</b>	
リン酸肥料計画	A159	分析機器会社の買収	A63
MIDOR 製油所の増強	A161	<b>ス ペ イ ン</b>	
リン酸プラント	A192	水処理用薬品工場の操業開始	A176
<b>エ チ オ ピ ア</b>		<b>世 界</b>	
カリ鉱山開発	A159	<b>硫酸・硫黄・肥料関係</b>	
<b>オーストラリア</b>		硫黄価格	A10, A161, A191
酸漏洩によるニッケル鉱山の休止	A112	硫酸需給	A10, A62, A191
バクテリア中のカドミウム	A114	硫黄需給	A62, A113, A159, A176
ニッケル製錬70%操業	A128, A144	硫酸価格	A112, A128, A143, A161
レアアースの浸出プロジェクトの承認	A128, A144	<b>その他</b>	
リチウム鉱の硫酸浸出	A192	1月の化学品生産は0.4%増	A113
<b>オ ラ ン ダ</b>		カプロラクタムの市場	A113
シリコンインク	A140	<b>タジキスタン</b>	
<b>カザフスタン</b>		肥料生産工場の建設	A27
リン鉱石の生産開始	A10	シクロヘキサノンの生産減	A92
新銅製錬所	A175	硫酸工場の建設	A129, A144
<b>カ タ ー ル</b>		<b>タ ン ザ ニ ア</b>	
サワーガス管の腐食に関する研究	A191	新プロジェクト	A159
<b>カ ナ ダ</b>		<b>中 国</b>	
Chemtrade 社等の事業買収	A10	<b>硫酸・硫黄・肥料関係</b>	
廃棄物から化学品生産	A42	硫酸生産の乾燥及び吸収部における SO <sub>2</sub> の溶解	
明礬堆積層の開発	A62	及び脱離の解析	A10
クロルーアルカリ設備の閉鎖	A63	高効率な熱濃硫酸管式分散器の開発と生産	A10
		アルキレーション工場の廃硫酸の処理	A10

2014年1～8月の硫酸及びリン酸肥料	A76	硫化鉍の硫酸工場における電気集塵	A177
SO <sub>2</sub> 排出と硫黄回収装置の改良	A76	80万トン/年の硫酸工場	A177
硫酸鉄、硫黄及びパイライトの混合物による硫酸混合物による硫酸生産の設計	A76	<b>化学物質、製造関係</b>	
フッ化物、塩化物の多目的炉床炉及びSO <sub>2</sub> 排煙脱硫	A76	Sinopec 系のカプロラクタム工場の増強	A12
硫酸プラントにおける排ガス脱硫	A76	クロスカップリング反応によるフッ素化合物	A28
排ガス脱硫における DynaWave 酸化亜鉛脱硫技術	A77	TiO <sub>2</sub> メーカーの操業	A41
半乾式硫酸生産プロセス	A77	TiO <sub>2</sub> 生産の廃酸の利用	A91
廃酸回収硫酸プラント	A91	20千t/年のピロ亜硫酸ナトリウム工場	A143
非鉄製錬及び硫酸工業における新接触法による脱硫技	A91	中東原油の輸入量10%増	A175
発電所ボイラーの脱硫脱硝	A91	サムスン偏光板工場建設	A175
亜硫酸 Mg による脱硫	A91	アクゾノーベル社のアミン工場操業	A178
硫酸工場における電気集塵器の長期安定操業	A91	ダイナミック社の火災による工場停止	A178
硫酸工場のテールガス処理に FRP 製配管	A91	<b>環境・衛生関係</b>	
硫酸プラントの再稼働	A93	廃熱スチームの省エネ技術	A77
電子材料用の硫酸プラント	A112	大型省エネ電気集塵機	A177
硫酸業界の状況と進展	A127	新たな温室効果ガス削減	A194
半乾式硫酸プラント	A127	<b>その他</b>	
2014年の硫黄市場	A127	ナイロン6のアンチダンピング関税	A12
2014年の硫酸市場	A127	レアアースの輸出制限の撤廃	A92
硫化鉍の硫酸工場の危険性	A127	2015～19年の成長は緩やか	A112
珠海銅製錬の1, 450千t硫酸工場	A127	第1四半期の GDP 成長率が7.0%	A143
20千t/年の液体二酸化硫黄工場	A127	バイエル社の特許訴訟で勝訴	A178
硫化鉍の200千t/年硫酸工場	A127	アクリル繊維に反ダンピング調査	A194
大冶非鉄製錬所の脱硫塔の改造	A127	<b>チ リ</b>	
亜鉛による排煙脱硫装置の改善	A128	硫酸プラントの改造	A114
乾式ヒ素硫化物の廃熱利用	A129	洪水後の鉍山再開	A161
SO <sub>2</sub> ブローアにおける駆動速度調節による省エネ	A128	<b>デンマーク</b>	
2014年の硫酸とリン酸肥料の状況	A130	船舶燃料の有害物除去	A112
大型発電所の排煙脱硫装置	A143	<b>ドイツ</b>	
500千t/年の硫酸工場	A143	2014年の GDP 予想を1.2%へダウン	A12
109m <sup>3</sup> 流動焙焼炉	A143	温室効果ガス削減を懸念	A12
三酸化硫黄から液体二酸化硫黄の製造	A143	BASF の第3四半期の純利益は低下	A28
硫酸工場拡張	A159	銅表面の自己修復	A41
甘肅金川での硫酸工場の定期修理	A160	触媒研究所の開設	A62
硫黄市場	A160	12月の基礎化学品は価格下落	A64
製錬と硫黄焙焼工場の能力増強と排出量削減	A176	BASF は最高品質の高純度アンモニア水・硫酸製造プラントの操業を開始	A77
銅製錬所の高 SO <sub>2</sub> 濃度操業	A176	ペンタフルオロフェロセンの検討	A91
黄鉄鉍の代替の産廃硫黄による硫酸操業	A176	BASF はアクリル酸の協業から離脱	A92
マルチ酸分散器	A177	ダウ社のアクリル酸工場の定修	A129
硫酸工場の硫酸塔	A177	化学労働者の賃上げ	A129
		機械鉍業の停滞	A194
		化学製品生産動向	A194
		<b>ナミビア</b>	
		硫酸プラントの完成	A112
		Etango ウラン浸出実証試験	A161

硫酸輸送の懸念	A192	フランス	
ノルウェー		TiO <sub>2</sub> プラントの一部停止	A112
Yara は肥料生産能力を拡張	A77	ベネズエラ	
二酸化チタンプロジェクト	A175	硫黄の増産	A128, A144
バーレーン		ベラルーシ	
プラント契約	A128, A144	中国とのカリ工場の建設	A176
フィンランド		ベルー	
バイオ燃料油の精製	A76	亜鉛製錬所の排ガス洗浄	A112
170年前のビール	A112	南銅社の銅プロジェクトの中止	A161
フィリピン		SCC 社の銅製錬所計画	A192
硫酸市場	A160	マダガスカル	
2015年の GDP 予測は0.4%	A64	ニッケル及びコバルトの増産	A11
リン酸系製品の生産会社の買収	A114	ニッケル製錬所の問題	A192
2014年の肥料消費量増加	A159	マレーシア	
不況で GDP 縮小	A160	ポリエチレン, ポリプロピレンに課税	A130
消費者信頼指数悪化	A175	南アメリカ	
2015年の GDP1.45%減	A192	Outotec 社の溶媒抽出技術を受注	A161
TiO <sub>2</sub> プラントの一部停止	A112	メキシコ	
硫黄の増産	A128, A144	上水への銅鉱山廃液の混入	A11
中国とのカリ工場の建設	A176	硫酸アンモニウムのアンチダンピング税	A159
亜鉛製錬所の排ガス洗浄	A112	東レの炭素繊維工場	A160
南銅社の銅プロジェクトの中止	A161	GDP 減速	A175
SCC 社の銅製錬所計画	A192	モロッコ	
ニッケル及びコバルトの増産	A11	二酸化硫黄の排出	A192
ニッケル製錬所の問題	A192	ラテンアメリカ	
ポリエチレン, ポリプロピレンに課税	A130	経済成長予測	A140
Outotec 社の溶媒抽出技術を受注	A161	ロシア	
上水への銅鉱山廃液の混入	A11	新規の硫黄回収ユニットの操業	A62
硫酸アンモニウムのアンチダンピング税	A159	エチレンプラントの増産	A63
東レの炭素繊維工場	A160	肥料の生産拡張	A114
GDP 減速	A175	2016年にウラン浸出を開始	A129, A144
二酸化硫黄の排出	A192	PhosAgro 社りん酸肥料の販売9%増	A176
経済成長予測	A140	アクロン社2014年売上増	A176
ブラジル		硫酸アンモニウム造粒プラント	A191
2015年の GDP 予測は0.4%	A64	U A E	
リン酸系製品の生産会社の買収	A114	来年早々の硫黄生産開始	A27
2014年の肥料消費量増加	A159	硫黄回収設備の完了	A114
不況で GDP 縮小	A160	シャーサワーガス生産量の達成	A161
消費者信頼指数悪化	A175	IMO の硫黄規制	A161
2015年の GDP1.45%減	A192	ヨルダン	
		リン酸/硫酸プラントの稼働	A77

## 国内 ニ ュ ー ス

### 鉍工業生産動向（生産・出荷・在庫統計月報）

(11月)A13,(12月)A29,(1月)A43,(2月)A65  
 (3月)A79,(4月)A94,(5月)A115,(6月)A131  
 (7月)A145,(8月)A162,(9月)A179,(10月)A195

### 鉍工業生産・出荷・在庫指数

(11月)A13,(12月)A29,(1月)A43,(2月)A65  
 (3月)A79,(4月)A94,(5月)A115,(6月)A131  
 (7月)A145,(8月)A162,(9月)A179,(10月)A195

### 製造工業生産予測指数（季節調整済）

(12月)A13,(1月)A29,(2月)A43,(3月)A65,  
 (4月)A79,(5月)A94,(6月)A115,(7月)A131,  
 (8月)A145,(9月)A162,(10月)A179,(11月)A195

### 硫酸需給速報

(11月)A14,(12月)A30,(1月)A44,(2月)A66  
 (3月)A80,(4月)A95,(5月)A116,(6月)A132  
 (7月)A146,(8月)A163,(9月)A180,(10月)A196

### 硫酸需給実績

(11月)A14,(12月)A30,(1月)A44,(2月)A66  
 (3月)A80,(4月)A95,(5月)A116,(6月)A132  
 (7月)A146,(8月)A163,(9月)A180,(10月)A196

### 硫酸消費実績

(10月)A14,(11月)A30,(12月)A44,(1月)A66  
 (2月)A80,(3月)A95,(4月)A116,(5月)A132  
 (6月)A146,(7月)A163,(8月)A180,(9月)A196

### 硫酸消費内訳

(10月)A15,(11月)A31,(12月)A45,(1月)A67  
 (2月)A81,(3月)A96,(4月)A117,(5月)A133  
 (6月)A147,(7月)A164,(8月)A181,(9月)A197

### 硫酸工場の硫黄の入荷と需要

(10月)A15,(11月)A31,(12月)A45,(1月)A67  
 (2月)A81,(3月)A96,(4月)A117,(5月)A133  
 (6月)A147,(7月)A164,(8月)A181,(9月)A197

### 財務省貿易統計（りん安輸入速報、りん酸液輸入速報、硫黄輸出実績、硫酸輸出実績）

(11月)A15,(12月)A31,(1月)A45,(2月)A67  
 (3月)A81,(4月)A96,(5月)A117,(6月)A133  
 (7月)A147,(8月)A164,(9月)A181,(10月)A197

### りん酸肥料生産

(10月)A16,(11月)A32,(12月)A46,(1月)A68  
 (2月)A82,(3月)A97,(4月)A118,(5月)A134  
 (6月)A148,(7月)A165,(8月)A182,(9月)A198

### 硫酸生産

(10月)A16,(11月)A32,(12月)A46,(1月)A68  
 (2月)A82,(3月)A97,(4月)A118,(5月)A134  
 (6月)A148,(7月)A165,(8月)A182,(9月)A198

### 酸化チタン需給

(10月)A16,(11月)A32,(12月)A46,(1月)A68  
 (2月)A82,(3月)A97,(4月)A118,(5月)A134  
 (6月)A148,(7月)A165,(8月)A182,(9月)A198

### 硫酸アルミニウム生産・在庫

(10月)A16,(11月)A32,(12月)A46,(1月)A68  
 (2月)A82,(3月)A97,(4月)A118,(5月)A134  
 (6月)A148,(7月)A165,(8月)A182,(9月)A198

### 回収硫黄生産・在庫

(10月)A16,(11月)A32,(12月)A46,(1月)A68  
 (2月)A82,(3月)A97,(4月)A118,(5月)A134  
 (6月)A148,(7月)A165,(8月)A182,(9月)A198

### 化学繊維生産速報

(11月)A16,(12月)A32,(1月)A46,(2月)A68  
 (3月)A82,(4月)A97,(5月)A118,(6月)A134  
 (7月)A148,(8月)A165,(9月)A182,(10月)A198

### 平成27年度公害健康被害の補償等に関する法律に係る汚染賦課金賦課料率

A78

### 石こう関係統計

平成26暦年石こう輸入状況 A149

### 平成26暦年統計

硫酸消費状況表A48/49, 硫酸需給状況A50, 硫酸需給実績A50/51, 硫酸生産内訳A50/51, 上位10社の硫酸生産実績A51, 硫酸製造能力および操業率A52/53, リン安輸入実績A52, リン酸液輸入実績A52, 硫黄輸出実績 A52, 回収硫黄生産・在庫・輸出A53, リン酸肥料生産A53, 硫酸輸出実績A53, 硫酸生産A54, 硫酸アルミニウム需給A54, 化学繊維生産A54, 酸化チタン需給A54,

平成26年度統計

硫酸消費状況表A98/99, 硫酸需給状況A101, 硫酸需給実績A100/101, 硫酸生産内訳A100/101, 上位10社の硫酸生産実績A101, 硫酸製造能力および操業率A102/103, リン安輸入実績A102, リン酸液輸入実績A102, 硫黄輸出実績 A102, 回収硫黄生産・在庫・

輸出A103, リン酸肥料生産A103, 硫酸輸出実績A103, 硫安生産A104, 硫酸アルミニウム需給A104, 化学繊維生産A104, 酸化チタン需給A104, 日本の硫酸生産・消費実績 (2014年7~12月) QA47  
 " (2015年1~6月) A150  
 無機薬品の生産実績および需要見込み A166



広 告

( ) 数字は掲載号を示す

か  
 関西硫酸販売同業会  
 (2) (3) (4) (5) (6) (7)  
 (8) (9) (10) (11) (12)

さ  
 サンテクノ (株)  
 (1) (3) (5) (7) (8)

に  
 日本フッソ工業 (株)  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)  
 (7) (8) (9) (10) (11) (12)

は  
 ハルダー・トプソー・インターナショナルA/S  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)  
 (7) (8) (9) (10) (11) (12)

め  
 MECS INC.  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)  
 (7) (8) (9) (10) (11) (12)