

硫 酸 手 帳

硫 酸 協 会

2015

硫酸手帳

目次

1. 硫酸工業年表	1	6・1 無機化学品生産の推移	32
2. 硫酸統計	11	6・2 有機化学品生産の推移	32
2・1 硫酸製造設備能力	11	6・3 石こうの統計	33
2・2 硫酸製造設備の推移	13	7. 経済統計	34
2・3 工場別貯酸能力	14	7・1 主要経済指標	34
2・4 硫酸生産実績の推移	14	7・2 企業物価指数の推移	34
2・5 硫酸品種別消費	15	7・3 各種製品生産指数の 推移	35
2・6 硫酸用途別消費の 推移	17	7・4 硫酸関係指標	35
2・7 硫酸(濃硫酸)輸入の 推移	17	7・5 大量生産製品の推移	36
2・8 硫酸(濃硫酸)輸出の 推移	18	8. 世界統計	37
2・9 硫酸需給実績	19	8・1 主要国の硫酸生産 推移	37
3. 硫化鉱, 非鉄金属, 硫黄の 統計	20	8・2 主要国の原料別硫酸 生産	39
3・1 主要金属鉱山	20	8・3 主要国の用途別硫酸 消費	41
3・2 硫化鉱需給の推移	20	8・4 主要国の硫酸輸出入	42
3・3 銅需給の推移	20	8・5 主要地域の硫酸及び 硫黄価格の推移	43
3・4 亜鉛需給の推移	21	8・6 主要国の硫黄生産	44
3・5 鉛需給の推移	21	8・7 主要国の元素硫黄 輸出入	46
3・6 硫黄の生産及び輸出入の 推移	22	8・8 カプロラクタム設備 能力	48
3・7 硫黄需給実績	22	8・9 リン鉱石生産の推移	48
4. 肥料統計	23	8・10 世界のリン酸塩生産の 推移	48
4・1 肥料生産の推移	23	8・11 リン酸肥料消費の 推移	49
4・2 主要肥料需給推移	23	8・12 アンモニア肥料生産の 推移	50
4・3 肥料輸出の推移	26	8・13 世界のリン安肥料生産の 推移	50
4・4 肥料輸入の推移	28	8・14 尿素肥料生産の推移	51
4・5 リン鉱石輸入の推移	29	9. 工程図	52
5. 化学繊維統計	30	9・1 回収硫黄工程図	52
5・1 再生・半合成繊維の 設備能力	30	9・2 硫酸製造工程図	53
5・2 合成繊維の設備能力	30		
5・3 合成繊維原料の 設備能力	31		
5・4 主要繊維生産量の推移	31		
6. 硫酸関連工業製品統計	32		

9・3	主要な硫酸使用製品 製造工程図	56	14・8	化学物質（化審法、 化管法等）	149
9・4	硫酸使用製品の硫酸 所要原単位	68	14・9	地球環境	153
10.	硫酸規格	70	14・10	被害補償	154
10・1	硫酸協会規格	70	14・11	海洋保全	156
10・2	試薬用硫酸の規格	71	14・12	その他（鉱山保安法、 使用済硫酸）	158
10・3	食品添加物用硫酸の 規格	73	15.	安全・衛生	162
10・4	日本水道協会規格	73	15・1	消防法	162
10・5	外国の硫酸規格	74	15・2	毒物及び劇物取締法	164
11.	操業関連図表	76	15・3	労働安全衛生法	174
11・1	硫酸の比重	76	15・4	石油コンビナート等 災害防止法	180
11・2	硫酸効率計算式	80	15・5	危険物船舶運送及び 貯蔵規則	181
11・3	硫酸効率-硫酸量関係表	80	15・6	航空機による危険品 輸送	190
11・4	硫酸の諸性質	82	15・7	安全データシート (SDS)	191
11・5	各種材料の硫酸中における 腐食度	84	15・8	硫酸運搬容器の 警告表示ラベル	210
11・6	硫酸の希釈熱、比熱	87	15・9	イエローカード	210
11・7	硫酸の調合法	89	15・10	容器用イエローカード	211
11・8	硫酸製造用触媒	89	15・11	麻薬及び向精神薬 取締法	217
11・9	エネルギー源別標準 発熱量	91	15・12	化学兵器の禁止及び 特定物質の規制等 に関する法律	217
11・10	エネルギー源別輸入 価格の推移	92	15・13	防災指針	217
12.	容器、包装	93	15・14	硫酸関連の官公庁への 届出事項と罰則	219
12・1	ポリエチレン容器規格	93	15・15	REACH 規制	222
12・2	銅製タイトヘッドドラム	95	16.	税法	224
12・3	容器詰	96	16・1	減価償却資産の 耐用年数	224
12・4	荷造	96	16・2	硫化鉄鉱、硫黄、硫酸の 関税率	225
13.	輸送	97	16・3	各国の硫黄、硫酸の 関税率	225
13・1	鉄道輸送	97	17.	単位	226
13・2	海上輸送	97	17・1	SI 単位	226
13・3	タンクローリー輸送	101	17・2	計量諸単位換算表	228
14.	環境保全	102			
14・1	環境関連法令体系	102			
14・2	環境基本	102			
14・3	大気保全	103			
14・4	水質保全	119			
14・5	土壌、工場立地	132			
14・6	騒音、振動、悪臭	134			
14・7	廃棄物・リサイクル	137			

17・3	工業諸単位換算表	229	18・3	硫酸輸送会社	237
17・4	特殊単位	230	18・4	関係官庁等	238
17・5	外国為替相場	230	18・5	関連学会・協会	239
18.	硫酸関係先名簿	231	19.	硫酸小辞典	243
18・1	会員会社・硫酸製造 会社	231	見返し	硫酸工場等の分布図 4桁の原子量表(2014)	
18・2	硫酸販売会社	235			