

硫酸手帳

硫酸協会

2024

硫酸手帳

目次

1. 硫酸工業年表	1	7. 経済統計	35
2. 硫酸統計	12	7・1 主要経済指標の推移	35
2・1 硫酸製造設備能力	12	7・2 企業物価指数の推移	35
2・2 硫酸製造設備の推移	14	7・3 各種製品生産指数の推移	36
2・3 工場別貯酸能力	15	7・4 硫酸関係指標の推移	36
2・4 硫酸生産実績の推移	15	7・5 大量生産製品の推移	37
2・5 硫酸品種別消費	16	8. その他統計	38
2・6 硫酸用途別消費の推移	18	8・1 硫黄価格の推移	38
2・7 硫酸（濃硫酸）輸入の 推移	18	8・2 中国の統計	39
2・8 硫酸（濃硫酸）輸出の 推移	19	8・3 カプロラクタムの設備・ 生産・輸出入の推移	40
2・9 硫酸需給実績	20	9. 工程図	41
3. 硫化鉱，非鉄金属，硫黄の 統計	21	9・1 回収硫黄工程図	41
3・1 主要金属鉱山	21	9・2 硫酸製造工程図	42
3・2 硫化鉱需給の推移	21	9・3 主要な硫酸使用製品 製造工程図	45
3・3 銅需給の推移	21	9・4 硫酸使用製品の硫酸 所要原単位	57
3・4 亜鉛需給の推移	22	10. 硫酸規格	59
3・5 鉛需給の推移	22	10・1 硫酸協会規格	59
3・6 硫黄の生産及び輸出入の 推移	23	10・2 試薬用硫酸の規格	60
3・7 硫黄需給実績	23	10・3 食品添加物用硫酸の 規格	62
4. 肥料統計	24	10・4 日本水道協会規格	62
4・1 肥料生産の推移	24	10・5 海外の硫酸規格	63
4・2 主要肥料需給の推移	24	11. 操業関連図表	65
4・3 肥料輸出の推移	27	11・1 硫酸の比重	65
4・4 肥料輸入の推移	29	11・2 硫黄効率計算式	69
4・5 リン鉱石輸入の推移	30	11・3 硫黄効率-硫黄量関係表	69
5. 化学繊維統計	31	11・4 硫酸の諸性質	71
5・1 化学繊維の設備能力	31	11・5 各種材料の硫酸中におけ る腐食度	73
5・2 合成繊維原料の設備能力	32	11・6 硫酸の希釈熱，比熱	76
5・3 主要繊維生産量の推移	32	11・7 硫酸の調合法	78
6. 硫酸関連工業製品統計	33	11・8 硫酸製造用触媒	78
6・1 無機化学品生産の推移	33	11・9 エネルギー源別標準発熱 量	80
6・2 有機化学品生産の推移	33	11・10 エネルギー源別輸入価	
6・3 石こうの統計	34		

格の推移	81	15・8 硫酸運搬容器の警告表	
12. 容器, 包装	82	シラベル	210
12・1 ポリエチレン容器規格	82	15・9 イエローカード	211
12・2 鋼製タイトヘッドドラム	84	15・10 容器用イエローカード	212
12・3 容器詰	84	15・11 麻薬及び向精神薬取	
12・4 荷造	85	締法	218
13. 輸送	86	15・12 化学兵器の禁止及び	
13・1 鉄道輸送	86	特定物質の規制等に関する	
13・2 海上輸送	86	法律	218
13・3 タンクローリー輸送	90	15・13 防災指針	218
14. 環境保全	91	15・14 硫酸関連の官公庁への	
14・1 環境関連法令体系	91	届出事項と罰則	220
14・2 環境基本	91	15・15 REACH 規制	223
14・3 大気保全	92	16. 税法	225
14・4 水質保全	110	16・1 減価償却資産の耐用年	
14・5 土壌, 工場立地	125	数	225
14・6 騒音, 振動, 悪臭	128	16・2 硫化鉄鉱, 硫黄,	
14・7 廃棄物・リサイクル	130	硫酸の関税率	226
14・8 化学物質 (化審法, 化管		16・3 各国の硫黄, 硫酸の	
法等)	143	関税率	226
14・9 地球環境	147	17. 単位	227
14・10 被害補償	148	17・1 SI 単位	227
14・11 海洋保全	149	17・2 計量諸単位換算表	229
14・12 その他 (鉱山保安法,		17・3 工業諸単位換算表	230
水銀汚染防止法, 使用済硫		17・4 特殊単位	231
酸, 硫酸工場の環境対策)	151	17・5 外国為替相場	231
15. 安全・衛生	155	18. 硫酸関係先名簿	232
15・1 消防法	155	18・1 会員会社・硫酸製造会	
15・2 毒物及び劇物取締法	157	社	232
15・3 労働安全衛生法	167	18・2 硫酸販売会社	236
15・4 石油コンビナート等災		18・3 硫酸輸送会社	238
害防止法	173	18・4 関係官庁等	239
15・5 危険物船舶運送及び貯		18・5 関連学会・協会	240
蔵規則	174	19. 硫酸小辞典	244
15・6 航空機による危険品輸		原子量表 (2023) 元素の周期表 (2023)	
送	183	見返し 硫酸工場等の分布図	
15・7 安全データシート			
(SDS)	184		