

## 2021年(令和3年)12月 硫酸需給状況 (速報)

硫酸協会

### 1. 製錬ガス出硫酸の生産量(12月分)

銅出	……………	294,868t (前月実績 213,488t)
亜鉛出	……………	69,545t (前月実績 62,021t)
合計	……………	364,413t (前月実績 275,509t)

### 2. 定修、休止による硫酸の減産量

2022年(令和4年)1月	……………	1,000t
2月	……………	5,000t
3月	……………	4,000t

## 2021年(令和3年)12月硫酸需給バランス表 (速報)

硫酸協会

(単位 100% t)

2021年(令和3年)12月 速報			生産量						入荷量		自工場消費量		出荷量		月末在庫	
地区	原料工場別	繰越在庫	製錬ガス	硫化鉍	硫黄	その他	合計	前月比	数量	前月比	数量	前月比	数量	前月比	数量	前月比
東 部	製錬ガス工場	56,245	99,683				99,683	26,210	2,006	602	8,332	-617	87,758	13,416	61,844	5,599
	硫化鉍工場	1,848					0	0	4,277	2,376	1	0	3,390	86	2,734	886
	硫黄工場	3,948			27,955		27,955	1,389	0	0	1,532	-1,820	23,975	-565	6,396	2,448
	その他工場	1,378			1,674	0	1,674	1,220	2,401	-722	1,912	146	2,017	-99	1,524	146
	計	63,419	99,683	0	29,629	0	129,312	28,819	8,684	2,256	11,777	-2,291	117,140	12,838	72,498	9,079
中 部	製錬ガス工場	5,682	6,622				6,622	-2,852	0	0	2,794	-582	4,640	-857	4,870	-812
	硫化鉍工場	0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	硫黄工場	20,225			55,382		55,382	8,002	644	-1,279	10,910	306	43,580	3,082	21,761	1,536
	その他工場	313				1,726	1,726	-159	0	0	186	-3	848	-1,006	1,005	692
	計	26,220	6,622	0	55,382	1,726	63,730	4,991	644	-1,279	13,890	-279	49,068	1,219	27,636	1,416
西 部	製錬ガス工場	125,074	258,108				258,108	65,546	1,274	1,274	16,328	-8,944	218,090	15,667	150,038	24,964
	硫化鉍工場	3,335					0	0	5,884	-1,274	13	9	6,887	-68	2,319	-1,016
	硫黄工場	15,737			17,427		17,427	11,199	19,483	-6,515	16,825	640	20,542	615	15,280	-457
	その他工場	7,015				6,589	6,589	1,992	12	0	2,227	781	4,647	1,306	6,742	-273
	計	151,161	258,108	0	17,427	6,589	282,124	78,737	26,653	-6,515	35,393	-7,514	250,166	17,520	174,379	23,218
全 国	製錬ガス工場	187,001	364,413		0	0	364,413	88,904	3,280	1,876	27,454	-10,143	310,488	28,226	216,752	29,751
	硫化鉍工場	5,183				0	0	0	10,161	1,102	14	9	10,277	18	5,053	-130
	硫黄工場	39,910			100,764	0	100,764	20,590	20,127	-7,794	29,267	-874	88,097	3,132	43,437	3,527
	その他工場	8,706			1,674	8,315	9,989	3,053	2,413	-722	4,325	924	7,512	201	9,271	565
合 計	製造工場計	235,531	364,413	0	102,438	8,315	475,166	112,547	24,361	-6,695	59,645	-10,094	406,097	31,559	269,316	33,785
	中継地等工場計	5,269	0	0	0	0	0	0	11,620	1,157	1,415	10	10,277	18	5,197	-72
	合 計	240,800	364,413	0	102,438	8,315	475,166	112,547	35,981	-5,538	61,060	-10,084	416,374	31,577	274,513	33,713

消費量 = 内需 297,747 + 輸出 143,706 (出荷船積ベース) = 441,453 前月比 27,031

(1) 操業能力 t/d

東 部	5,750	製錬ガス工場	18,094
中 部	2,748	硫化鉍工場	0
西 部	14,587	硫黄工場	4,245
		その他工場	746
計	23,085	前月比	-250

(2) 操業率 %

	数量	前月比	数量	前月比
東 部	72.5	16.7	製錬ガス工場	65.0 14.9
中 部	74.8	3.6	硫化鉍工場	0.0 0.0
西 部	62.4	15.9	硫黄工場	76.6 13.6
			その他工場	43.2 12.2
平均	66.4		前月比	14.6

# 硫酸需給実績

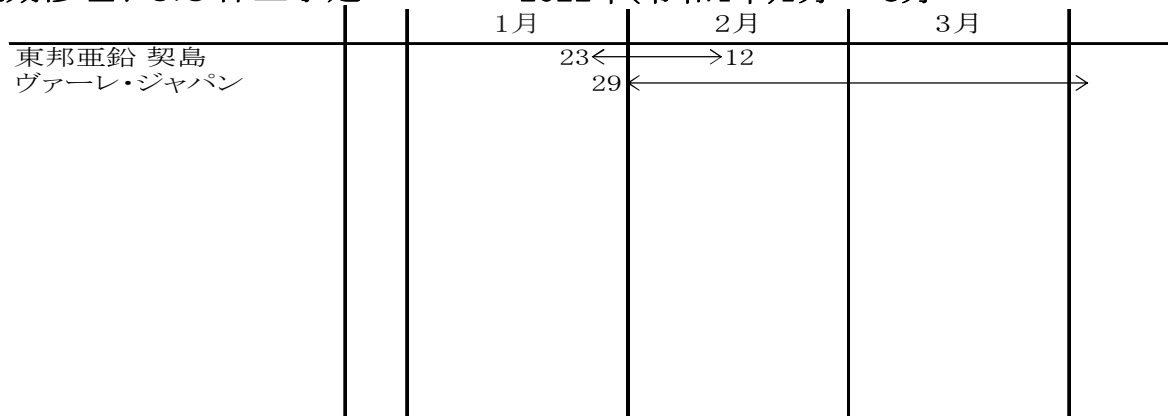
(100% 1,000t)

年月	2020	2020	2020	2020	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	前月比 増減	前年 同月比 増減	4月～12月累計			
	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)			2019 (H31)	2020 (R2)	2021 (R3)	前年比%
月初在庫	280.4	272.3	263.5	251.5	257.4	258.9	279.1	236.2	208.3	230.3	221.0	285.5	287.1	306.4	292.6	240.8	-51.8	-10.7	216	291	236	81.1
(原料別生産)																						
製錬ガス	452.7	407.7	386.8	463.0	443.5	356.6	390.7	430.3	448.5	423.4	382.6	449.4	439.1	414.0	275.5	364.4	88.9	-98.6	3,730	3,944	3,627	92.0
硫化鋇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硫黄	67.7	59.0	81.7	92.3	85.6	79.2	92.7	94.8	94.0	94.7	99.7	103.7	70.2	73.2	80.2	102.4	22.3	10.1	759	708	813	114.8
その他	8.8	8.1	7.4	9.8	11.0	9.0	8.2	8.6	8.7	9.6	9.7	11.2	10.3	7.0	6.9	8.3	1.4	-1.5	89	86	80	93.1
合計	529.2	474.8	475.9	565.1	540.1	444.8	491.6	533.7	551.2	527.7	492.1	564.3	519.6	494.2	362.6	475.2	112.5	-90.0	4,577	4,739	4,520	95.4
(操業度)																						
操業能力 t/d	23,325	23,325	23,325	23,325	23,325	23,325	23,325	23,335	23,335	23,335	23,335	23,335	23,335	23,335	23,335	23,085	-250	-240	6,414	6,414	6,409	—
操業率 %	75.6	65.7	68.0	78.2	74.7	68.1	68.0	76.2	76.2	75.4	68.0	78.0	74.2	68.3	51.8	66.4	14.6	-11.8	71.4	73.9	70.5	—
(需要)																						
肥料用	13.8	18.1	20.1	22.9	24.8	21.0	22.8	24.4	21.9	19.3	20.1	18.0	18.9	22.8	24.0	24.8	0.8	1.9	195	176	194	110.6
工業用	250.4	253.7	218.0	295.4	241.2	178.2	254.7	298.1	228.0	247.9	223.8	300.7	236.6	246.7	246.7	272.9	26.2	-22.5	2,277	2,138	2,301	107.7
内需計	264.2	271.8	238.0	318.4	266.1	199.2	277.5	322.5	249.9	267.2	243.8	318.7	255.5	269.4	270.7	297.7	27.0	-20.6	2,472	2,313	2,495	107.9
輸出	273.1	211.8	249.9	240.9	272.5	225.3	257.1	239.0	279.3	269.9	183.7	244.0	244.8	238.6	143.7	143.7	0.0	-97.2	2,054	2,459	1,987	80.8
合計	537.3	483.5	487.9	559.2	538.6	424.5	534.6	561.5	529.2	537.1	427.5	562.7	500.3	508.0	414.4	441.5	27.0	-117.8	4,526	4,773	4,482	93.9
月末在庫	272.3	263.5	251.5	257.4	258.9	279.1	236.2	208.3	230.3	221.0	285.5	287.1	306.4	292.6	240.8	274.5	33.7	17.1	267	257	275	106.6

注) 2021年(令和3年)12月は速報値。 需要内訳は原単位計算。 輸出は財務省貿易統計、ただし2021年(令和3年)12月は事業所出荷船積ベース。

定期修理および休止予定

2022年(令和4年)1月～3月



# 硫酸需要内訳

(100% 1,000t)

年月	2020	2020	2020	2020	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	前月比 増減	前年 同月比 増減	4月～12月累計			
	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)	(R3)			2019 (H31)	2020 (R2)	2021 (R3)	前年比%
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
硫 安	9.7	13.0	12.3	15.8	17.7	13.6	15.9	16.4	15.7	14.1	13.9	12.8	13.2	15.1	15.3	15.8	0.5	-0.1	133	116	132	114.0
リン酸肥料	4.1	5.1	7.8	7.1	7.2	7.3	6.9	7.9	6.1	5.3	6.2	5.2	5.8	7.6	8.7	9.0	0.3	1.9	62	59	62	103.9
肥料用 計	13.8	18.1	20.1	22.9	24.8	21.0	22.8	24.4	21.9	19.3	20.1	18.0	18.9	22.8	24.0	24.8	0.8	1.9	195	176	194	110.6
カプロラクタム	14.6	14.1	15.2	20.0	23.6	17.6	22.8	22.2	16.8	22.6	22.7	27.5	21.9	19.9	16.2	21.0	4.7	0.9	159	152	191	125.2
酸化チタン	19.3	14.0	26.7	35.1	34.8	36.3	39.1	37.3	41.4	43.0	38.0	37.6	39.5	13.9	37.2	37.4	0.3	2.3	318	255	325	127.5
硫酸アルミニウム	19.9	21.2	20.1	20.7	19.0	19.2	22.7	21.6	19.8	20.4	21.1	19.9	20.7	21.0	20.4	20.7	0.3	0.0	189	176	186	105.3
フッ化水素酸	7.2	8.3	6.5	6.4	10.2	7.9	7.0	10.3	6.5	5.2	7.6	10.8	11.1	6.2	8.9	9.4	0.5	3.0	81	59	76	127.7
MMAモノマー	11.0	11.4	11.2	11.3	11.5	10.4	11.5	11.1	9.9	0.7	11.0	10.3	10.2	11.4	11.0	11.3	0.3	0.0	90	89	87	97.7
有機薬品*	1.8	1.9	1.7	1.6	1.6	2.0	1.5	1.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.9	1.5	1.7	1.8	0.1	0.2	15	14	16	110.1
鉄 鋼*	3.1	4.1	3.1	4.4	2.9	2.0	3.0	2.7	4.6	4.9	4.8	2.6	2.8	4.2	5.2	4.0	-1.2	-0.4	28	28	36	127.0
油脂製品*	0.7	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.1	1.0	1.1	0.1	0.1	9	8	9	107.8
紙・パルプ*	6.4	5.9	6.4	6.3	7.7	5.7	8.0	6.8	5.8	5.5	8.1	8.4	6.8	6.0	6.7	7.0	0.3	0.7	67	51	61	121.1
中和石こう*	19.2	24.5	22.3	23.4	18.6	18.1	19.5	23.6	21.9	24.6	22.3	20.3	21.3	24.3	25.8	18.0	-7.8	-5.4	194	187	202	108.0
石油精製*	0.9	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.0	8	5	3	55.5
鉾山・製錬*	6.0	7.5	7.1	7.9	7.9	8.2	7.1	7.5	7.5	6.6	7.3	7.5	6.4	7.4	8.1	8.0	-0.1	0.1	67	62	66	107.6
蓄電池*	1.9	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	2.1	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	0.1	-0.1	17	16	17	107.1
特掲品目 計	111.8	116.6	123.4	140.6	140.9	130.8	146.1	147.7	138.9	138.2	148.0	149.9	145.8	119.2	144.3	142.0	-2.3	1.4	1,240	1,103	1,274	115.5
工業用(その他)	138.6	137.1	94.6	154.9	100.3	47.5	108.6	150.4	89.1	109.7	75.7	150.8	90.8	127.5	102.4	131.0	28.6	-23.9	1,037	1,035	1,027	99.3
工業用 計	250.4	253.7	218.0	295.4	241.2	178.2	254.7	298.1	228.0	247.9	223.8	300.7	236.6	246.7	246.7	272.9	26.2	-22.5	2,277	2,138	2,301	107.7
内 需 計	264.2	271.8	238.0	318.4	266.1	199.2	277.5	322.5	249.9	267.2	243.8	318.7	255.5	269.4	270.7	297.7	27.0	-20.6	2,472	2,313	2,495	107.9
輸 出	273.1	211.8	249.9	240.9	272.5	225.3	257.1	239.0	279.3	269.9	183.7	244.0	244.8	238.6	143.7	143.7	0.0	-97.2	2,054	2,459	1,987	80.8
合 計	537.3	483.5	487.9	559.2	538.6	424.5	534.6	561.5	529.2	537.1	427.5	562.7	500.3	508.0	414.4	441.5	27.0	-117.8	4,526	4,773	4,482	93.9

注1. 2021年(令和3年)12月は速報値。 2. 特掲品目は原単位計算。但し\*印は硫酸消費状況表による。 3. 輸出は通関統計、但し2021年(令和3年)12月は工場出荷船積ベース。

4. 2010年(平成22年)1月からレーヨン統計及びビニロン統計が無くなりカプロラクタムのみ。2015年(平成27年)10月からカプロラクタム液相法設備停止により原単位変更。