

2024年 6月 6日
一般社団法人 新金属協会
化合物半導体部会
部会長 中杉 直
信越半導体(株)
化合物半導体部 担当部長

2023 年度通期の化合物半導体の出荷統計について

2023年度通期（2023年4月～2024年3月）の化合物半導体材料の出荷統計がまとまりましたので別紙の通り発表いたします。

2023年度通期（2023年4月～2024年3月）の化合物半導体製品の売上高は、253億円となりました。結晶別では、GaP、InPが大きく減少したほか全ての結晶で減少し、全体では2022年度比17%減となりました。用途別でも赤外LED、LDで大きく減少したほか全ての用途で売上高は減少しました。

1. GaAs

2023年度通期のGaAsの売上高は、163億円となり、国内、海外ともに減少しました。GaAsの主な用途市場はスマートフォン等に使用される高周波デバイス、また各種の表示機器やセンサ等に使用される可視・赤外 LED、および光ディスク・加工機・センサ等に使用されるレーザダイオード（LD）等がありますが、2023年度は世界的な政情不安やインフレによる消費者支出の抑制等のマクロ景気の減速の影響を受けたものと推察しています。

2. GaP

2023年度通期のGaPの売上高は、7.9億円となり、国内、海外ともに大きく減少しました。GaPの主要用途は可視LEDです。前年度までに一旦、コロナ対応のための在庫積み増しによるGaP-LED使用機器の回復傾向が見られましたが、国際情勢の変化による家電等の需要減により在庫過多となり減少傾向に転じ、この調整が継続したと推察しています。

3. InP

2023年度通期のInPの売上高は67億円となり、国内、海外ともに大きく減少しました。世界的なデータトラフィック増がInPの主用途である光通信用の受発光素子の需要を牽引した状況が、22年度下期に入りコロナ禍の過剰在庫積み上げ顕在化にデータセンター需要減速要因が加わり、各サプライチェーン過剰在庫の調整期に入ったものであり、23年度もこの調整が継続したと推察しています。

<お問い合わせ先>

信越半導体(株)
化合物半導体部 担当部長
中杉 直
電話 027-385-2970
e-mail : t.nakasugi@seh.jp

(別紙)

化合物半導体出荷統計

結晶別出荷統計

(単位：百万円)

		GaAs			GaP			InP			その他			合計		
		国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計
2019年度	上半期	1,528	5,266	6,794	283	481	764	841	2,240	3,082	15	850	865	2,667	8,838	11,505
	下半期	1,667	5,751	7,418	289	468	757	922	2,476	3,398	10	913	922	2,888	9,607	12,495
	計	3,195	11,017	14,212	572	949	1,521	1,763	4,716	6,480	25	1,763	1,787	5,555	18,445	24,000
2020年度	上半期	1,622	5,926	7,548	273	517	790	989	2,842	3,831	7	958	966	2,892	10,243	13,135
	下半期	1,583	5,882	7,465	278	419	697	934	2,947	3,881	7	865	871	2,802	10,112	12,914
	計	3,205	11,808	15,013	551	936	1,487	1,924	5,788	7,712	14	1,823	1,837	5,694	20,355	26,049
2021年度	上半期	2,089	6,854	8,943	399	545	944	1,056	3,242	4,298	8	996	1,004	3,552	11,637	15,189
	下半期	1,906	7,499	9,405	376	524	900	1,179	3,445	4,624	11	752	763	3,472	12,219	15,692
	計	3,995	14,353	18,348	775	1,069	1,844	2,235	6,687	8,922	19	1,748	1,767	7,024	23,857	30,881
2022年度	上半期	1,777	8,398	10,175	346	434	780	1,291	4,550	5,841	6	874	880	3,420	14,256	17,676
	下半期	1,654	5,328	6,982	265	235	500	1,039	3,529	4,568	14	902	916	2,972	9,994	12,966
	計	3,431	13,726	17,157	611	669	1,280	2,330	8,079	10,409	20	1,776	1,796	6,392	24,250	30,642
2023年度	上半期	1,483	6,034	7,517	173	276	449	648	2,343	2,991	10	585	595	2,314	9,238	11,552
	下半期	1,533	7,246	8,779	135	208	343	984	2,679	3,663	11	982	993	2,663	11,115	13,778
	計	3,016	13,280	16,296	308	484	792	1,632	5,022	6,654	21	1,567	1,588	4,977	20,353	25,330

用途別出荷統計

(単位：百万円)

		可視LED			赤外LED			LD			その他			合計		
		国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計	国内	輸出	計
2019年度	上半期	578	1,386	1,964	659	1,078	1,737	785	3,159	3,944	645	3,215	3,860	2,667	8,838	11,505
	下半期	593	1,625	2,218	696	1,069	1,765	828	3,527	4,355	771	3,387	4,158	2,888	9,608	12,496
	計	1,171	3,011	4,182	1,355	2,147	3,502	1,613	6,686	8,299	1,416	6,601	8,017	5,555	18,445	24,000
2020年度	上半期	607	1,442	2,049	666	1,503	2,169	897	3,843	4,739	722	3,455	4,178	2,892	10,243	13,135
	下半期	518	1,199	1,717	695	1,362	2,057	932	3,874	4,806	657	3,678	4,335	2,802	10,112	12,914
	計	1,125	2,641	3,766	1,361	2,865	4,226	1,829	7,716	9,545	1,379	7,133	8,512	5,694	20,355	26,049
2021年度	上半期	812	1,173	1,985	1,002	2,380	3,382	1,167	4,084	5,252	570	4,000	4,570	3,551	11,637	15,188
	下半期	736	1,468	2,204	952	2,275	3,227	1,111	4,165	5,276	673	4,312	4,984	3,472	12,219	15,691
	計	1,548	2,641	4,189	1,954	4,655	6,609	2,279	8,249	10,527	1,243	8,312	9,555	7,023	23,857	30,880
2022年度	上半期	678	1,451	2,129	952	3,385	4,337	1,117	5,207	6,324	673	4,213	4,886	3,420	14,256	17,676
	下半期	589	1,029	1,618	855	2,145	3,000	950	3,511	4,461	578	3,309	3,887	2,972	9,994	12,966
	計	1,267	2,480	3,747	1,807	5,530	7,337	2,067	8,718	10,785	1,251	7,522	8,773	6,392	24,250	30,642
2023年度	上半期	535	1,234	1,769	779	2,146	2,925	667	2,755	3,422	333	3,103	3,436	2,314	9,238	11,552
	下半期	492	1,314	1,806	688	1,758	2,446	1,049	3,305	4,354	434	4,738	5,172	2,663	11,115	13,778
	計	1,027	2,548	3,575	1,467	3,904	5,371	1,716	6,060	7,776	767	7,841	8,608	4,977	20,353	25,330