

2025年 5月 8日
一般社団法人 新金属協会
化合物半導体部会部
会長 梅津 一之
DOWAエレクトロニクス(株)
半導体事業部 部長

2024 年度通期の化合物半導体の出荷統計について

2024年度通期（2024年4月～2025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。

2024年度通期（2024年4月～2025年3月）の化合物半導体製品の売上高は、298億円となりました。結晶別では、GaPが減少したものの、ほか全ての結晶で増加し、全体では2023年度比17.7%増となりました。用途別でも赤外LEDが減少したものの、他の全ての用途で売上高は増加しました。

1. GaAs

2024年度通期のGaAsの売上高は、174億円となり、国内で微減したものの、海外で増加しました。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ーダイオード（LD）等がありますが、2024年度は欧米市場の回復傾向の影響を受けたものと推察しています。

2. GaP

2024年度通期のGaPの売上高は、7.2億円となり、国内で大きく減少しましたが、海外は増加しました。GaPの主要用途は可視LEDです。国際情勢の変化による家電等の需要減による調整局面が続きましたが、海外向けを中心に回復傾向に転じたと推察しています。

3. InP

2024年度通期のInPの売上高は95億円となり、国内、海外ともに大きく増加しました。InPの主用途である光通信用の受発光素子について、データセンター向けを中心として高需要が継続したと推察しています。

化合物半導体出荷統計

結晶別販売額統計

(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
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
2024年度	上半期	1,550	8,620	10,170	83	204	287	1,278	2,860	4,138	13	1,105	1,118	2,924	12,789	15,713
	下半期	1,415	5,774	7,189	129	302	431	1,950	3,434	5,384	29	1,058	1,087	3,523	10,568	14,091
	計	2,965	14,394	17,359	212	506	718	3,228	6,294	9,522	42	2,163	2,205	6,447	23,357	29,804

用途別販売額統計

(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
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	7,717	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
2024年度	上半期	538	1,423	1,961	585	1,839	2,424	1,239	3,938	5,177	562	5,589	6,151	2,924	12,789	15,713
	下半期	598	1,445	2,043	501	1,690	2,191	1,500	4,014	5,514	924	3,419	4,343	3,523	10,568	14,091
	計	1,136	2,868	4,004	1,086	3,529	4,615	2,739	7,952	10,691	1,486	9,008	10,494	6,447	23,357	29,804