

平成 25 年 5 月 20 日
一般社団法人 新金属協会
化合物半導体部会
部会長 井上 修
住友金属鉱山株式会社
結晶材料統括部長

平成 24 年度通期の化合物半導体の出荷統計について

平成 24 年度通期（平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月）の化合物半導体材料の出荷統計が集計できましたので別紙の通り発表いたします。

2012 年度（2012 年 4 月～2013 年 3 月）の化合物半導体製品の出荷額は、前年度比 82% の 274 億円となり、対前年度で 59 億円の減少となった。結晶別では、主要 3 品目のうち GaAs、GaP が減少した一方、InP は前年並となった。用途別では、可視 LED、LD および電子デバイスで落ち込んでおり、それぞれ前年度比 72%、74%および 79%となった。一方、赤外 LED は好調で、前年度比 114%の伸びとなった。

1. GaAs

2012 年度の GaAs の売上高は前年度比 78%と低調であった。半期の内訳では、上期が前年同期比 74%、下期が同 84%と期を通じて低調な一年となった。地域別では輸出が前年同期比 99%とほぼ前年度並みを維持したが、国内市場が前年同期比 56%と大きく落ち込む結果となった。

GaAs の主な用途市場は半絶縁性基板が使用されるスマートフォンやタブレット PC 向けの高周波デバイス、また導電性基板が使用される DVD や各種表示機器向けのレーザダイオードおよび LED 等があるが、当年度の落ち込みが激しかった国内市場ではほとんどの用途で在庫調整が行われたと推定している。

原料である 4N Ga のロイター価格は、上期中は下落傾向が継続したものの下期になり比較的安定した状態に落ち着いている。

2. GaP

2012 年度の GaP の売上高は前年度比 85%と低調で、前年度に続き 2 年連続のマイナス成長となった。

GaP は赤、橙、黄、黄緑色の汎用 LED として用いられるが、安価で高輝度な中国製 AllnGaP 系 LED への切り替えが進み、GaP 系 LED 市場および GaAsP 系 LED が縮小したものと推定している。今後も GaP 系 LED および GaAsP 系 LED は、車載他特定用途で

継続使用されていくため、現在の市場規模を維持すると推察している。

3.InP

2012年度のInPの売上高は前年度比102%とほぼ前年度並みであった。半期の内訳では、上期は前年度比105%、下期は前年度比100%であった。

InPの主な用途としては、光通信用受発光素子がある。2012年度については、前年に引き続き、スマートフォン、タブレット、クラウドコンピューティング等の普及による通信量の増大を背景に、光通信用部品の所要が堅調に推移した結果と推察している。

<お問い合わせ先>

住友金属鉱山株式会社

材料事業本部 材料第一事業部

結晶材料部 技術グループリーダー

柿本 実行

電話 0428-31-2130 Fax 0428-31-1196

e-mail: Mitsuyuki_Kakimoto@ni.smm.co.jp

結晶別販売額統計

(単位：百万円)

結晶	G a A s				G a P				I n P				その他				合 計				
	年度	金額		対前年比	国内	金額		対前年比	国内	金額		対前年比	国内	金額		対前年比	国内	金額		対前年比	
		国内	輸出			計	国内			輸出	計			国内	輸出			計	国内		輸出
2 0 0 9	上期	6,379	6,776	13,155	74%	579	1,508	2,087	54%	494	697	1,191	80%	38	254	292	53%	7,490	9,235	16,725	71%
(H 2 1)	下期	7,446	7,804	15,250	154%	931	2,277	3,208	202%	650	696	1,346	115%	28	247	275	50%	9,055	11,024	20,079	152%
	通期	13,825	14,580	28,405	103%	1,510	3,785	5,295	97%	1,144	1,393	2,537	96%	66	501	567	51%	16,545	20,259	36,804	100%
2 0 1 0	上期	8,689	8,124	16,813	128%	828	2,662	3,490	167%	793	886	1,679	141%	13	247	260	89%	10,323	11,919	22,242	133%
(H 2 2)	下期	7,196	7,221	14,417	95%	641	1,500	2,141	67%	735	777	1,512	112%	18	248	266	97%	8,590	9,746	18,336	91%
	通期	15,885	15,345	31,230	110%	1,469	4,162	5,631	106%	1,528	1,663	3,191	126%	31	495	526	93%	18,913	21,665	40,578	110%
2 0 1 1	上期	7,649	6,668	14,317	85%	776	1,460	2,236	64%	588	979	1,567	93%	15	301	316	122%	9,028	9,408	18,436	83%
(H 2 3)	下期	4,849	6,311	11,160	77%	656	956	1,612	75%	780	875	1,655	109%	21	374	395	148%	6,306	8,516	14,822	81%
	通期	12,498	12,979	25,477	82%	1,432	2,416	3,848	68%	1,368	1,854	3,222	101%	36	675	711	135%	15,334	17,924	33,258	82%
2 0 1 2	上期	3,805	6,759	10,564	74%	615	1,245	1,860	83%	680	961	1,641	105%	16	447	463	147%	5,116	9,412	14,528	79%
(H 2 4)	下期	3,217	6,119	9,336	84%	276	1,138	1,414	88%	558	1,089	1,647	100%	41	409	450	114%	4,092	8,755	12,847	87%
	通期	7,022	12,878	19,900	78%	891	2,383	3,274	85%	1,238	2,050	3,288	102%	57	856	913	128%	9,208	18,167	27,375	82%

用途別年次統計

(単位：百万円)

用途 年度		可視LED		赤外LED		LD		電子デバイス		その他		合 計	
		金額	対前年比	金額	対前年比	金額	対前年比	金額	対前年比	金額	対前年比	金額	対前年比
2009 (H21)	国内	4,352	85%	3,494	95%	3,661	90%	4,326	98%	712	53%	16,545	89%
	輸出	8,443	104%	1,814	123%	1,111	116%	7,591	129%	1,300	70%	20,259	111%
	計	12,795	97%	5,308	103%	4,772	95%	11,917	116%	2,012	63%	36,804	100%
2010 (H22)	国内	4,204	97%	4,513	129%	4,110	112%	5,105	118%	981	138%	18,913	114%
	輸出	8,544	101%	2,106	116%	1,507	136%	7,968	105%	1,540	118%	21,665	107%
	計	12,748	100%	6,619	125%	5,617	118%	13,073	110%	2,521	125%	40,578	110%
2011 (H23)	国内	3,773	90%	3,776	84%	3,485	85%	3,485	68%	815	83%	15,334	81%
	輸出	5,840	68%	1,818	86%	1,545	103%	7,511	94%	1,210	79%	17,924	83%
	計	9,613	75%	5,594	85%	5,030	90%	10,996	84%	2,025	80%	33,258	82%
2012 (H24)	国内	1,891	50%	2,823	75%	1,919	55%	2,128	61%	447	55%	9,208	60%
	輸出	5,008	86%	3,561	196%	1,788	116%	6,570	87%	1,240	102%	18,167	101%
	計	6,899	72%	6,384	114%	3,707	74%	8,698	79%	1,687	83%	27,375	82%