

2016年4月19日

株式会社 富士経済
 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町
 12-5 小伝馬町YSビル
 TEL.03-3664-5811 FAX.03-3661-0165
<https://www.fuji-keizai.co.jp/>

広報部 03-3664-5697
<http://www.group.fuji-keizai.co.jp/>

UV硬化型製品、レジスト関連製品の世界市場を調査

2020年世界市場予測(2015年比)

UV硬化型製品は26万7,860トン(11.2%増)

・・・UVインキが市場をけん引

レジスト関連製品は10万3,620トン(14.7%増)

・・・ArF/液浸ArFレジストが好調

総合マーケティングビジネスの株式会社富士経済(東京都中央区日本橋小伝馬町 社長 清口 正夫 03-3664-5811)は、中国や東南アジア、インドなど新興国・地域の経済成長とともに需要が増加しているUV硬化型製品と、FPD用レジストでは需要国・地域での現地生産化が進むレジスト関連製品の世界市場を調査した。

その結果を報告書「[2016 光機能材料・製品市場の全貌](#)」にまとめた。

この報告書ではUV硬化型製品(17品目)、レジスト関連製品(12品目)といった光機能応用製品のほか、それらの原材料(14品目)の市場を調査・分析した。また、光源(UV・LED)や、装置(UVインクジェットプリンタ)の市場についても整理した。

<調査結果の概要>

光機能応用製品

| | 2015年 | | 2014年比 | 2020年予測 | 2015年比 |
|----------|------------|-------|--------|------------|--------|
| UV硬化型製品 | 24万 | 880トン | 102.2% | 26万7,860トン | 111.2% |
| レジスト関連製品 | 9万 | 375トン | 102.6% | 10万3,620トン | 114.7% |
| 合計 | 33万1,255トン | | 102.3% | 37万1,480トン | 121.1% |

UV硬化型塗料・コーティング材(化粧品容器用、建材用・床用)を除く15品目の合計。

UV硬化型製品

2015年のUV硬化型製品市場は、24万880トンとなった。UVインキが最大規模になっている。中でも大きなウエイトを占めるUV硬化型インキの需要が伸びている。また、UV硬化型インクジェットインキ、3Dプリンタ用UV硬化型樹脂の需要も高まっている。UVインキは拡大しており、UV硬化型製品市場をけん引している。

なお、UV硬化塗料・コーティング材はモバイル端末・弱電家電用の需要減少により縮小が予想される。UV接着剤はタッチパネル用OCAの需要増加が予想されるものの、全体的には微増とみられる。

レジスト関連製品

2015年のレジスト関連製品市場は、9万375トンとなった。半導体用レジストはArF/液浸ArFレジストが二桁成長を続けており、今後も伸びるとみられる。プリント基板用レジストはプリント基板の増産に伴い、増加が続く。しかし、価格の下落は続くと予想される。

原材料

| 2015年 | 2014年比 | 2020年予測 | 2015年比 |
|------------|--------|------------|--------|
| 52万2,718トン | 101.8% | 58万5,242トン | 112.0% |

一部品目（脂環式エポキシ、ビニルエーテル）は非感光性用途も含む。また、市場が重複する品目（アダマンタン誘導体）、世界市場を算出していない品目（水系オリゴマー）は除外している。

反応性希釈剤として用いられるモノマーの需要は微増となっている。一方、官能基数が多いDPHAなどの多官能モノマーは塗膜の硬度を高めることが可能であり、ハードコート用途などで需要が伸びている。

レジスト用ポリマーのうち、g線/i線/KrFレジスト向けについては需要に大きな変化が見られないが、ArFレジスト向けは二桁成長している。添加剤はUV硬化型製品、化学増幅型レジストの増産に伴い伸びている。

<注目市場>

UV硬化型インクジェットインキ

| 2015年 | 2014年比 | 2020年予測 | 2015年比 |
|---------|--------|---------|--------|
| 4,505トン | 108.8% | 6,575トン | 145.9% |

UVインクジェットプリンタ（以下、UVIJP）に用いられるUV硬化型インキ（UVIJインキ）を対象とする。

2015年の市場は、4,505トンとなった。

2016年は世界経済の低迷がUVIJPの新規導入を妨げる可能性があるものの、多品種小ロットニーズの高まりで既存装置の需要が堅調なことから、UVIJインキの市場は前年に引き続き拡大するとみられる。

購買力が高まっている中国や東南アジアといった新興国・地域では、サイン・ディスプレイへの需要も増しており、今後もUVIJPの導入が進むとみられる。既存装置の需要に新規需要が加わり、UVIJインキの市場は拡大が継続と予想される。

ArF/液浸ArFレジスト

| 2015年 | 2014年比 | 2020年予測 | 2015年比 |
|--------|--------|----------|--------|
| 26万ガロン | 123.8% | 45.5万ガロン | 175.0% |

2015年の市場は、26万ガロンとなった。

2016年は半導体市場の伸びが鈍化しているものの、最先端ラインにおけるダブルパターニングやマルチプルパターニングの導入により液浸ArFレジストの使用回数が増加しており、拡大する見込みである。

EUVレジストが登場するまで、クリティカルレイヤーでは液浸ArFレジストを用いたパターニングが引き続き使用されると予想される。

<調査対象>

| UV硬化型製品 | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|
| UV硬化型塗料・コーティング材 | | |
| UV硬化型塗料・コーティング材（自動車用） | UV硬化型塗料・コーティング材（化粧品容器用） | フィルム用ハードコーティング材 |
| UV硬化型塗料・コーティング材（モバイル端末・弱電製品用） | UV硬化型塗料・コーティング材（建材用・床用） | 自己修復性塗料性・コーティング材 |
| 光ディスク用コーティング材・接着剤 | 光ファイバ用コーティング材 | |
| UVインキ | | |
| UV硬化型インキ | ナノインプリント用UV硬化型樹脂 | 感光性導電ペースト |
| UV硬化型インクジェットインキ | 3Dプリンタ用UV硬化型樹脂 | |
| UV接着剤 | | |
| UV硬化型接着剤 | タッチパネル用OCA | タッチパネル用OCA |
| 有機EL用シール材 | | |

| レジスト関連製品 | | |
|--------------|-------------------|------------------------|
| 半導体用レジスト | | |
| g線/i線レジスト | ArF/液浸ArFレジスト | バッファコート膜用材料 |
| KrFレジスト | EUVレジスト | |
| プリント基板用レジスト | | |
| 液状ソルダーレジスト | ドライフィルムレジスト | |
| FPD用レジスト | | |
| カラーレジスト | フォトスペーサ | TFT配線用フォトレジスト(有機EL用除く) |
| ブラックレジスト | ブラックカラムスペーサ | |
| 原材料 | | |
| UV硬化製品 | | |
| アクリレートモノマー | エポキシアクリレート | ビニルエーテル |
| メタクリレートモノマー | ポリエステルアクリレート | 水系オリゴマー |
| ウレタンアクリレート | 脂環式エポキシ | |
| レジスト関連製品 | | |
| ArFレジスト用ポリマー | KrFレジスト用ポリマー | g線/i線レジスト用ポリマー |
| アダマンタン誘導体 | | |
| 添加剤 | | |
| 光重合開始剤 | 光酸発生剤(化学増幅型レジスト用) | |
| 光源・装置 | | |
| UV・LED光源 | UVインクジェットプリンタ | |

<調査方法>

富士経済専門調査員による参入企業及び関連企業・団体などへのヒアリング及び関連文献調査、社内データベースを併用

<調査期間>

2016年1月～3月

以上

資料タイトル:「[2016 光機能材料・製品市場の全貌](#)」

体 裁: A4判 278頁

価 格: 書籍版 120,000円+税

PDF/データ版 130,000円+税

書籍版・PDF/データ版セット 150,000円+税

書籍版・ネットワークパッケージ版セット 240,000円+税

発 行 所: 株式会社 富士経済

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町12-5 小伝馬町YSビル

TEL: 03-3664-5811(代) FAX: 03-3661-0165

<https://www.fuji-keizai.co.jp/>

e-mail: info@fuji-keizai.co.jp

調 査・編 集: 東京マーケティング本部 第四部

TEL: 03-3664-5821

FAX: 03-3661-9514

この情報はホームページでもご覧いただけます。

URL: <http://www.group.fuji-keizai.co.jp/>