

## 調査報告書サマリー

~ 2015 年版電子写真部品、消耗品関連市場分析レポート ~  
『レーザー/LED プリンタ、複写機/複合機用主要部品  
市場調査分析レポート』

マルチクライアントレポート

2015 年版

株式会社 **インターウォッチ**

東京都千代田区神田須田町 1 - 8

パールビル



TEL 03 - 3526 - 6461

FAX 03 - 3526 - 6462

E-mail : [interwatch@iwco.co.jp](mailto:interwatch@iwco.co.jp)

## 《レポート発刊にあたって》

成熟した電子写真の市場は、今後も安定的な需要に支えられていくと見込まれるが、中でも、電子写真向け基幹部品については、その重要度もより高まってきている。

その背景として、**次世代エンジン向け**を念頭に置いた高耐久化、省エネルギー対応など環境対応の更なる進化、小型化、高信頼・高安定化、低コスト化といった進化がより一層進んでいくということが挙げられる。

そうしたことから、電子写真製品のハードウェアを構成する主要部品の業界にもより一層の対応が望まれている。

また、中国をはじめ韓国・台湾等アジア勢他、新興部品メーカーや既存**海外メーカーの動向**も極めて重要である。

本レポートは、レーザープリンタ、複写機/複合機といった電子写真製品の主要部品市場に着目し、各主要部品の生産規模や地域別生産量の推移、価格動向、また部品メーカー各社の動向などをとりあげた調査分析レポートである。

具体的には

中国をはじめ韓国・台湾等アジア勢新興部品メーカーの最新動向

以下、上記を含めた各部品市場の市場規模、各部品メーカーのシェア

各部品の平均単価動向、内製化の動向

部品メーカーとセットメーカーとの供給関係、供給量一覧

部品別のセットメーカーによる部品調達量シェア状況

各部品メーカーの部品別の生産量 / 出荷金額推移

各部品メーカーから見た各部品の生産・納品の地域別割合

環境対応力、耐久力強化等の方向性～ 消費電力削減対応、再利用等の方向性

などについてデータ化し、部品業界を把握するのに適した市場分析レポートとなっている。

本レポートは、ハードウェアメーカー、主要部材メーカーなど電子写真製品ビジネスに関わる全ての方々にとって、今後の方向性を見据えていく上で有益な指標となることを目的としている。

## ．調査対象品目、及び調査対象先

- 1 ． 調査対象品目(純正、非純正とも)
  - 1 ) 電子写真方式用部品
    - 帯電ローラー
    - 現像用マグネットローラー
    - 現像用ゴムローラー
    - トナーサプライローラー
    - クリーニングブレード
    - 転写ローラー
    - 中間転写体(ベルト、ローラー)
    - 定着部品(ローラー、ベルト/フィルムなど)
  - 2 ) プリンタ、FAX、小型 MFP 用トナーカートリッジ
    - (トナー、感光体)一体型カートリッジ
    - (セパレート型)トナーカートリッジ
    - (セパレート型)感光体カートリッジ
- 2 ． 調査対象先
  - 1 ) 国内外の主要パーツメーカー
  - 2 ) ハードメーカー、純正カートリッジメーカー
  - 3 ) 材料メーカー(ゴム素材、樹脂メーカー)
  - 4 ) 海外メーカー
  - 5 ) その他関連企業

## ．調査方法

- 1 ) 調査対象先に対する直接訪問面接インタビュー
- 2 ) 海外展示会における現地取材
- 3 ) 公開されている統計等のオープンデータ、弊社蓄積データの活用

## ．調査対象範囲

- 1 ) 対象期間：2011 年～2017 年予測値(各年：1 月～12 月)
- 2 ) 対象品目：純正品、サードパーティー品

## ・調査形態、他

### 1．調査形態、及び提供サービス、報告書

- 1) 本調査はマルチクライアントによる調査である
- 2) 調査報告書は A4 判コピー製本、CD-ROM 版の提供
- 3) ご希望により報告書刊行後、報告会を実施
- 4) レポート発刊後のアフターサービス  
(別途費用が掛からない範囲での情報提供サービス)

ただし 3)、4) のサービスにつきましては、ご契約条件によりましては対象外となることもあります。

### 2．調査期間

2014 年 12 月～2015 年 3 月

### 3．調査報告書刊行予定

2015 年 3 月 25 日発刊

### 4．調査報告書価格

¥ 600,000 - (消費税別途)

### 5．調査担当

顧于裕 野村哲夫

## 目次

### 【部品メーカー各社のまとめポイント一覧】

(市場動向/今後の事業の方向性、生産拠点の動向/生産品目) .....	1
シンジーテック、住友理工、信越ポリマー、ブリヂストン、カネカ、TDK、NEOMAX エンジニアリング、パナソニックエレクトロニックデバイス、イノアック、住友ゴム工 業、ヤマウチ、バンドー化学、東洋ゴム工業、日東電工、グンゼ、油化電子、IST、東 邦化成、日星電気、住友電工ファインポリマー、昭和電線デバイステクノロジー、金陽 社、荒井製作所、東英産業、キャノン化成、富士ゼロックスマニュファクチュアリング	
【プロセス別各デバイスについての主要プリンタ/ MFP メーカー3社の技術動向、並びに次世代エンジンと今後の方針】 .....	5
1. リコー .....	5
1) 帯電 .....	5
2) 現像 .....	7
3) 定着 .....	9
2. キヤノン .....	11
1) 帯電 .....	11
2) 現像 .....	12
3) 定着 .....	13
3. 富士ゼロックス .....	15
1) 帯電 .....	15
2) 現像 .....	16
3) 定着 .....	17

### . 各部品個別市場編

1. 帯電ローラー市場 .....	19
1) メーカー別全体生産動向(2011年~2017年予測) .....	19
(1) 生産量(モノクロ機用、カラー機用合計) .....	19
(2) 出荷金額 .....	20
2) モノクロ機用のメーカー別生産量動向(2011年~2017年予測) .....	21
3) カラー機用のメーカー別生産量動向(2011年~2017年予測) .....	22
4) 帯電ローラーの供給関係一覧 .....	23
(1) A4サイズ(モノクロ機用、カラー機用) .....	23
(2) A3サイズ(モノクロ機用、カラー機用) .....	24
5) 生産地域別拠点一覧 .....	25
6) 帯電ローラーの価格動向 .....	26
(1) A4モノクロ機用単価推移 .....	27
(2) A3モノクロ機用単価推移 .....	28
(3) A4カラー機用単価推移 .....	29
(4) A3カラー機用単価推移 .....	30
7) 帯電ローラーの内製化率 .....	32

( 1 ) 内製化率推移 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	32
( 2 ) 内製化率 ( 2014 年 )	33
( 3 ) 内製化率 ( 2017 年予測 )	34
2 . マグネットローラー市場	35
1 ) メーカー別全体生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	35
( 1 ) 生産量 ( モノクロ機用、カラー機用合計 )	35
( 2 ) 出荷金額	36
2 ) モノクロ機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	37
3 ) カラー機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	38
4 ) マグネットローラーの供給関係一覧	39
( 1 ) A4 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	39
( 2 ) A3 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	40
5 ) 生産地域別拠点一覧	41
6 ) マグネットローラーの価格動向	42
( 1 ) A4 モノクロ機用単価推移	43
( 2 ) A3 モノクロ機用単価推移	44
( 3 ) A4 カラー機用単価推移	45
( 4 ) A3 カラー機用単価推移	46
7 ) マグネットローラーの内製化率	48
( 1 ) 内製化率推移 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	48
( 2 ) 内製化率 ( 2014 年 )	49
( 3 ) 内製化率 ( 2017 年予測 )	50
3 . 現像ゴムローラー市場	52
1 ) メーカー別全体生産動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	52
( 1 ) 生産量 ( モノクロ機用、カラー機用合計 )	52
( 2 ) 出荷金額	53
2 ) モノクロ機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	54
3 ) カラー機用のメーカー別生産動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	55
4 ) 現像ゴムローラーの供給関係一覧	56
( 1 ) A4 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	56
( 2 ) A3 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	57
5 ) 生産地域別拠点一覧	58
6 ) 現像ゴムローラーの価格動向	59
( 1 ) A4 モノクロ機用単価推移	60
( 2 ) A3 モノクロ機用単価推移	61
( 3 ) A4 カラー機用単価推移	62
( 4 ) A3 カラー機用単価推移	63
7 ) 現像ゴムローラーの内製化率	65
( 1 ) 内製化率推移 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	65
( 2 ) 内製化率 ( 2014 年 )	66

( 3 ) 内製化率 ( 2017 年予測 )	67
4 . トナーサプライローラー市場	69
1 ) メーカー別全体生産動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	69
( 1 ) 生産量 ( モノクロ機用、カラー機用合計 )	69
( 2 ) 出荷金額	70
2 ) モノクロ機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	71
3 ) カラー機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	72
4 ) トナーサプライローラーの供給関係一覧	73
( 1 ) A 4 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	73
( 2 ) A 3 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	74
5 ) 生産地域別拠点一覧	75
6 ) トナーサプライローラーの価格動向	76
( 1 ) A4 モノクロ機用単価推移	77
( 2 ) A3 モノクロ機用単価推移	78
( 3 ) A4 カラー機用単価推移	79
( 4 ) A3 カラー機用単価推移	80
7 ) トナーサプライローラーの内製化率	82
( 1 ) 内製化率推移 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	82
( 2 ) 内製化率 ( 2014 年 )	83
( 3 ) 内製化率 ( 2017 年予測 )	84
5 . 転写ローラー市場	86
1 ) メーカー別全体生産動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	86
( 1 ) 生産量 ( モノクロ機用、カラー機用合計 )	86
( 2 ) 出荷金額	87
2 ) モノクロ機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	88
3 ) カラー機用のメーカー別生産量動向 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	89
4 ) 転写ローラーの供給関係一覧	90
( 1 ) A 4 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	90
( 2 ) A 3 サイズ ( モノクロ機用、カラー機用 )	91
5 ) 生産地域別拠点一覧	92
6 ) 転写ローラーの価格動向	93
( 1 ) A4 モノクロ機用単価推移	94
( 2 ) A3 モノクロ機用単価推移	95
( 3 ) A4 カラー機用単価推移	96
( 4 ) A3 カラー機用単価推移	97
7 ) 転写ローラーの内製化率	99
( 1 ) 内製化率推移 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )	99
( 2 ) 内製化率 ( 2014 年 )	100
( 3 ) 内製化率 ( 2017 年予測 )	101
6 . 中間転写体(ベルト/ローラー・ドラム)、及び(直接転写用)転写搬送ベルト市場	103

1) 部品種類 (中間転写ベルト/転写搬送ベルト/中間転写ローラー・ドラム) 別	
全体生産動向 (2011年～2017年予測)	103
(1) 生産量	103
(2) 出荷金額	104
2) ベルト部品 (中間転写ベルト、転写搬送ベルト) のメーカー別	
全体生産動向 (2011年～2017年予測)	105
(1) 生産量	105
(2) 出荷金額	106
3) 中間転写ベルトのメーカー別全体生産量動向 (2011年～2017年予測)	107
4) 転写搬送ベルトのメーカー別全体生産量動向 (2011年～2017年予測)	108
5) 中間転写ローラー/ドラムのメーカー別全体生産量動向 (2011年～2017年予測)	109
(1) 生産量	117
6) 中間転写体、転写搬送ベルトの供給関係一覧	110
(1) 中間転写ベルト	110
(2) 転写搬送ベルト	111
(3) 中間転写ローラー/ドラム	112
7) 生産地域別拠点一覧	113
8) 中間転写体、転写搬送ベルトの価格動向	114
(1) 中間転写ベルト、A4機用単価推移	115
(2) 中間転写ベルト、A3機用単価推移	116
(3) 転写搬送ベルト、A4機用単価推移	117
(4) 転写搬送ベルト、A3機用単価推移	118
(5) 中間転写ローラー/ドラム、A4機用単価推移	119
(6) 中間転写ローラー/ドラム、A3機用単価推移	120
9) 中間転写体、転写搬送ベルトの内製化率	122
(1) ベルト部品 (中間転写ベルト、転写搬送ベルト) の メーカー内製品率推移 (2011年～2017年予測)	122
(2) 中間転写ベルトメーカー内製品率推移 (2011年～2017年予測)	123
(3) 転写搬送ベルトのメーカー内製品率推移 (2011年～2017年予測)	124
(4) 中間転写ローラー/ドラムのメーカー内製品率推移 (2011年～2017年予測)	125
7. クリーニングブレード市場	127
1) メーカー別全体生産動向 (2011年～2017年予測)	127
(1) 生産量 (モノクロ機用、カラー機用合計)	127
(2) 出荷金額	128
2) モノクロ機用のメーカー別生産量動向 (2011年～2017年予測)	129
3) カラー機用のメーカー別生産量動向 (2011年～2017年予測)	130
4) クリーニングブレードの供給関係一覧	131
(1) A4サイズ (モノクロ機用、カラー機用)	131
(2) A3サイズ (モノクロ機用、カラー機用)	132
5) 生産地域別拠点一覧	133



6)	クリーニングブレードの平均単価推移	134
	(1) A4 モノクロ機用単価推移	135
	(2) A3 モノクロ機用単価推移	136
	(3) A4 カラー機用単価推移	137
	(4) A3 カラー機用単価推移	138
7)	クリーニングブレードの内製化率	140
	(1) 内製化率推移(2011年~2017年予測)	140
	(2) 内製化率(2014年)	141
	(3) 内製化率(2017年予測)	142
8.	定着部品市場	144
	1) 部品種類(加圧ローラー/加熱ローラー/定着用ベルト・フィルム)別	
	全体生産動向(2011年~2017年予測)	144
	(1) 生産量	144
	(2) 出荷金額	145
	2) 加圧ローラーのメーカー別生産量動向(2011年~2017年予測)	146
	3) 加熱(ヒート)ローラーのメーカー別生産量動向(2011年~2017年予測)	147
	4) 定着ベルト/フィルムのメーカー別生産動向(2011年~2017年予測)	148
	(1) 生産量	148
	(2) 出荷金額	149
	5) 定着部品の供給関係一覧	150
	(1) 加圧ローラー (2) 加熱ローラー (3) 定着ベルト/フィルム	150
	6) 生産地域別拠点一覧	153
	7) 定着部品の価格動向	155
	(1) 加熱(ヒート)ローラー、A4 モノクロ機用単価推移	159
	(2) 加熱(ヒート)ローラー、A3 モノクロ機用単価推移	160
	(3) 加熱(ヒート)ローラー、A4 カラー機用単価推移	161
	(4) 加熱(ヒート)ローラー、A3 カラー機用単価推移	162
	(5) 加圧ローラー、A4 モノクロ機用単価推移	163
	(6) 加圧ローラー、A3 モノクロ機用単価推移	164
	(7) 加圧ローラー、A4 カラー機用単価推移	165
	(8) 加圧ローラー、A3 カラー機用単価推移	166
	(9) 定着ベルト/フィルムローラー、A4 モノクロ機用単価推移	167
	(10) 定着ベルト/フィルムローラー、A3 モノクロ機用単価推移	168
	(11) 定着ベルト/フィルムローラー、A4 カラー機用単価推移	169
	(12) 定着ベルト/フィルムローラー、A3 カラー機用単価推移	170
8)	定着部品の内製化率	172
	(1) 加熱(ヒート)ローラーの内製化率推移(2011年~2017年予測)	172
	(2) 加圧ローラーの内製化率推移(2011年~2017年予測)	173
	(3) 定着ベルト/フィルムローラーの内製化率推移(2011年~2017年予測)	174
	【参考】A3MFPにおけるTEC値比較並びに、環境対応の各社取り組み	176

## ．部品市場分析編

〔各社に共通項目〕

A モノクロ機用

A3 モノクロ機用

A4 カラー機用

A3 カラー機用

各部品の主要調達先

部品の内製化について

エンジンプロセスの技術動向（新技術など）について

1 . エンジンメーカーごとの部品供給量一覧（2014年） .....	191
1 ) キヤノン .....	191
2 ) リコー .....	198
3 ) 富士ゼロックス .....	205
4 ) コニカミノルタ .....	212
5 ) 京セラドキュメントソリューションズ .....	218
6 ) シャープ .....	223
7 ) 東芝テック .....	228
8 ) パナソニックシステムネットワークス .....	231
9 ) ブラザー工業 .....	228
10 ) 沖データ .....	239
11 ) カシオ計算機 .....	244
12 ) Samsung .....	246
13 ) Lexmark .....	250
2 . 中国メーカーによるレーザープリンタ開発の最新動向について .....	254
1 ) G&G .....	254
3 . サードパーティ市場の動向について .....	255
1 ) 中国系 .....	255
2 ) 韓国系 .....	256
4 . 中国・アジア系部品メーカーの価格動向、及び主要メーカー一覧 .....	257
【中国メーカーの部材価格相場】 .....	257
【主な中国（一部アジア系あり）部品メーカー一覧】 .....	258
【中国部品メーカーと供給先ハードメーカー、サードパーティ供給関係】 .....	259
5 . 中国及びアジアでの展示会におけるメーカー動向 .....	260
「Remax Asia Expo2014」 .....	260
「ReChina Asia Expo2014」 .....	271
「Indian Recharger Expo 2014」 .....	283

〔各社に共通項目〕

- ( 1 ) 主要部品別生産量 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )
- ( 2 ) 主要部品別出荷金額 ( 2011 年 ~ 2017 年予測 )
- ( 3 ) 生産拠点
- ( 4 ) 部品ごとの地域別生産量と納品 ( 地域 ) 比率 ( 2014 年 )

## ・部品メーカー個別動向編

1 . 日系メーカー .....	295
1 ) NOK ( シンジーテック ) .....	295
2 ) 住友理工 .....	299
3 ) 信越ポリマー .....	302
4 ) プリヂェストン .....	306
5 ) カネカ .....	311
6 ) TDK .....	314
7 ) NEOMAX エンジニアリング .....	317
8 ) パナソニックエレクトロニックデバイス .....	320
9 ) イノアックコーポレーション .....	323
10 ) 住友ゴム工業 .....	326
11 ) ヤマウチ .....	329
12 ) バンドー化学 .....	332
13 ) 東洋ゴム工業 .....	336
14 ) 日東電工 .....	339
15 ) グンゼ .....	342
16 ) 油化電子 .....	345
17 ) IST .....	348
18 ) 東邦化成 .....	351
19 ) 日星電気 .....	354
20 ) 住友電工ファインポリマー .....	357
21 ) 昭和電線デバイステクノロジー .....	360
22 ) 金陽社 .....	363
23 ) 荒井製作所 .....	366
24 ) 東英産業 .....	369
25 ) キヤノン化成 .....	372
26 ) 富士ゼロックスマニュファクチュアリング .....	375
2 . 中国系メーカー .....	377
1 ) 中山市威龍精工科技有限公司 ( Anno Technologies Ltd ) .....	377
2 ) 中山市奔達打印耗材有限公司 ( Zhongshan Benda printing consumables Co.,Ltd ) .....	378
3 ) 北京萊盛高新技術有限公司 ( Beijing laser Hi-Technology Co., Ltd ) .....	379
4 ) 珠海市奔碼打印耗材有限公司 ( Zhuhai Benma Printmax Imagine Co., Ltd ) .....	380

5 ) 永康市夏泰科技有限公司 ( Senton Science & Technology Co.,Ltd )	381
6 ) 寧波惠愛打印机配件有限公司 ( Ningbo Veaye Printer Accessories Co.,Ltd )	382
7 ) 珠海優泰科技有限公司 ( Zhuhai Pu-Tech Industrial Co., Ltd )	383
8 ) 廈門黒木科技有限公司 ( Xiamen Kuroki Technology Co. Ltd )	384
9 ) 深圳創怡興実業有限公司 ( Shenzhen Fancy Creation Industrial Limited )	385
10) 深圳市楽普泰科技股份有限公司 ( Shenzhen Leputai Technology Co., Ltd )	386
11) 深圳覺夫科技有限公司(AFealty Technology Group)	387
【中国系電子写真部品メーカー一覧】	388
各社共通：社名、ブランド名、本社所在地、売上、社員数、拠点数、工場所在地、生産品目、生産能力、販売地域、備考	
3 . 韓国系メーカー	393
1 ) Daejin DMP	393
2 ) Intops	394
3 ) Park and OPC	395
4 ) G. I. Blue Co.	396
5 ) Sungho electronic	397
4 . 欧米系メーカー	398
1 ) TENCATE ENBI	398
参考【アジア・中国系汎用部品メーカー例】( SW 電源、LCD、ハーネス、モールド等 )	399

## お申込書

資料名	~ 2015 年版電子写真部品、消耗品関連市場分析レポート ~ 『レーザー/LED プリンタ、複写機/複合機用主要部品市場調査分析レポート』
貴社名	
所属	
お名前	
住所	
TEL/FAX	
E-Mail	@

上記欄にご記入の上、FAX、または郵送、E mail にてお送り下さい。  
お電話でのお問い合わせでも結構です。

TEL : 03 - 3526 - 6461 / FAX : 03 - 3526 - 6462

E mail : interwatch@iwco.co.jp 担当 : 野村