

CCL REPORT 2016

発刊日 平成28年6月25日、体裁 A4判 270頁

価格：275,000円(税別、レポートのみ)

297,000円(8%消費税込み、レポートのみ)

295,000円(税別、レポート+CD)

318,600円(8%消費税込み、レポート+CD)

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-14 サンライズ橘ビル

株式会社 ジャパンマーケティングサーベイ

電話：03-5641-2871 Fax:03-5641-0528

<http://www.jms21.co.jp/>

調査概要



◆調査の目的

プリント配線板のキーマテリアルであるCCL(Copper Clad Laminate)の市場動向を詳細に調査・分析する事によって、当該市場での事業活動に役立つことを目的とします。

◆調査の対象

CCL/FCCL/その他(詳細は次頁以降をご参照ください。)

◆調査方法

インタビューを中心にアンケートサーベイを併用しました。

◆調査期間

2016年1月-5月

調査の対象・分類

項目		概要		
製品種類	CCL/PP	Paper	紙基材(エポキシ、フェノール、ポリエステル)	
		Composite		CEM-1(紙+ガラス布)、CEM-3(ガラス不織布+ガラス布)
		ガラエポ: Tg別	Low	Tg=約130°C(DSC)
			Middle	Tg=約150°C(DSC)
			High	Tg=約170°C(DSC)
		高機能材		スペシャリティケミカル
		メタルCCL(MCCL)		樹脂基材+金属板(アルミ、銅等)
	層間絶縁フィルム		ビルドアップ用基材	
	FCCL		フレキシブル基板用	
Others		マスラミ、カバーレイフィルム、ボンディングシート、絶縁板		
応用分野	民生		家電(エアコン、冷蔵庫、洗濯機、掃除機他)、AV機器(テレビ、ラジオ、ステレオ、デジカメ、MP3プレーヤ、電話機、その他)、その他	
	コンピュータ		パソコン、サーバー、ハードディスク、DVD、その他	
	通信インフラ		サーバー、スイッチ、ルータ、その他	
	モバイル		スマートフォン、その他	
	車載		自動車及び電装品	
	産業		オフィス機器(コピー、FAX等)、工場内装置等	
	航空・軍需・宇宙			
	ICサブストレート		BGA/CSPサブストレート、BGA/CSP構造のモジュール基板も含む	

1 米ドル = 120日本円 = 0.9欧州ユーロ = 6.4中国人民元 = 1,100韓国ウォン = 7.75香港ドル = 32.8台湾ドル

調査対象企業

地域	対象企業
日本	パナソニック、日立化成、三菱ガス化学、住友ベークライト、味の素ファインテクノ、新日鉄住金化学、有沢製作所、その他
韓国	DOOSAN, LG Chemical, Innox, Hanwha, SKI, Others
台湾	NAN YA, EMC, ITEQ, TUC, CCP, Taiflex, Thinflex, Eternal, Others
中国	Kingboard, SHENGYI, Goldenmax, Jinbao, Ventec, Grace, Shanghai Nan Ya, Others
欧米	ISOLA, Rogers, Dupont, PARK, Others

調査項目

JMS

◆CCLの市場動向(総論)

-製品タイプ別/応用分野別市場規模、メーカーランキング

◆主要CCLメーカーの販売規模(2015年)

-製品タイプ別/応用分野別市場規模

◆応用分野別/製品タイプ別/地域別市場規模予測

(2014-2020年、金額ベース)

◆主要CCLメーカーの事例

-企業概要、生産拠点、製品タイプ別/応用分野別販売規模

目次

I 市場概要	
I -1 基材の全体市場動向	
CCLの市場規模(2015)	3
主要CCLメーカーランキング(2015/金額)	4
CCLの製品種類別市場規模予測	5
CCLの応用分野別市場規模予測	9
CCLの地域別市場規模予測	11
I -2 基材種類別市場概要	
紙系CCLの市場動向	14
紙系CCLのメーカー別シェア(2015)	15
コンポジット系CCLの市場動向	16
コンポジット系CCLのメーカー別シェア(2015)	17
ガラスエポキシ系(Low Tg)系CCLの市場動向	18
ガラスエポキシ系(Low Tg) CCLのメーカー別シェア(2015)	19
ガラスエポキシ系(Middle Tg)系CCLの市場動向	20
ガラスエポキシ系(Middle Tg) CCLのメーカー別シェア(2015)	21
ガラスエポキシ系(High Tg)系CCLの市場動向	22
ガラスエポキシ系(High Tg) CCLのメーカー別シェア(2015)	23
高機能材系CCLの市場動向	24
高機能CCLのメーカー別シェア(2015)	25
メタルCCLの市場動向	26
メタルCCLのメーカー別シェア(2015)	27

層間絶縁フィルムの市場動向	28
層間絶縁フィルムのメーカー別シェア(2015)	29
FCCLの市場動向	30
FCCLのメーカー別シェア(2015)	31
I -3 応用分野別市場概要	
民生分野向けCCLの市場動向	33
民生分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	34
コンピュータ分野向けCCLの市場動向	35
コンピュータ分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	36
通信インフラ分野向けCCLの市場動向	37
通信インフラ分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	38
モバイル分野向けCCLの市場動向	39
モバイル分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	40
車載分野向けCCLの市場動向	41
車載分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	42
産業分野向けCCLの市場動向	43
産業分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	44
航空・軍需分野向けCCLの市場動向	45
航空・軍需分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	46
ICサブストレート向けCCLの市場動向	47
ICサブストレート分野におけるCCLのメーカー別シェア(2015)	48

II 主要CCLメーカーの販売状況	
II-1 製品タイプ別販売状況	
製品タイプ別主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額・数量)	51
民生分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	55
コンピュータ分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	57
通信インフラ分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	59
モバイル分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	61
車載分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	63
産業分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	65
航空・軍需分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	67
ICサブストレートにおける主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	69
II-2 応用分野別販売状況	
応用分野別主要CCLメーカーの販売実績(2015)	72
紙系CCLの主要メーカー別販売実績(2015/金額)	74
コンポジット系CCLの主要メーカー別販売実績(2015/金額)	76
ガラスエポキシ系CCL(Low Tg)の主要メーカー別販売実績(2015/金額)	78
ガラスエポキシ系CCL(Middle Tg)の主要メーカー別販売実績(2015/金額)	80
ガラスエポキシ系CCL(High Tg)の主要メーカー別販売実績(2015/金額)	82
高機能基材の主要メーカー別販売実績(2015/金額)	84
メタルCCLの主要メーカー別販売実績(2015/金額)	86
層間絶縁フィルムの主要メーカー別販売実績(2015/金額)-	88
FCCLの主要メーカー別販売実績(2015/金額)	90

Ⅲ 市場規模予測	
Ⅲ-1 基材種類別市場規模予測	
紙系CCLの応用分野別市場規模予測	94
コンポジット系CCLの応用分野別市場規模予測	96
ガラスエポキシ系CCL(Low Tg)の応用分野別市場規模予測	98
ガラスエポキシ系CCL(Middle Tg)の応用分野別市場規模予測	100
ガラスエポキシ系CCL(High Tg)の応用分野別市場規模予測	102
高機能CCLの応用分野別市場規模予測	104
メタルCCLの応用分野別市場規模予測	106
層間絶縁フィルムの応用分野別市場規模予測	108
FCCLの応用分野別市場規模予測	109
Ⅲ-2 応用分野別市場規模予測	
民生分野向けCCLの市場規模予測	112
コンピュータ分野向けCCLの市場規模予測	114
通信インフラ分野向けCCLの市場規模予測	116
モバイル分野向けCCLの市場規模予測	118
車載分野向けCCLの市場規模予測	120
産業分野向けCCLの市場規模予測	122
航空・軍需分野向けCCLの市場規模予測	124
ICサブストレート向けCCLの市場規模予測	126

Ⅲ-3 地域別市場規模予測	
紙系CCLの地域別市場規模予測	129
コンポジット系CCLの地域別市場規模予測	131
ガラスエポキシ系CCL(Low Tg)の地域別市場規模予測	133
ガラスエポキシ系CCL(Middle Tg)の地域別市場規模予測	135
ガラスエポキシ系CCL(High Tg)の地域別市場規模予測	137
高機能基材の地域別市場規模予測	139
メタルCCLの地域別市場規模予測	141
層間絶縁フィルムの地域別市場規模予測	143
FCCLの地域別市場規模予測	145
Ⅳ 注目分野におけるCCLの動向	
Ⅳ-1 ICパッケージ基板	
Ⅳ-1-1 ICパッケージ基板の動向	
ICパッケージ基板市場の概要	150
ICパッケージ基板の市場規模予測(層数別)	151
市場規模予測(BGA基板の層数別)	153
主要企業販売実績(ICパッケージ基板全体/2014年)	155
主要企業販売実績(BGA基板/2014年)	159
主要企業販売実績(CSP基板/2014年)	163
Ⅳ-1-2 ICパッケージ基板用基材の動向	
主要ICサブストレート用基材(三菱ガス化学)	167
主要ICサブストレート用基材(パナソニック)	168

ICサブストレート用基材の市場動向	169
コア基材の市場動向	171
PC-MPUの技術動向	172
Aシリーズ(Apple)	173
Exynos (Samsung)	174
IV-2 車載	
IV-2-1 車載向け基板の動向	
車載電子機器の分類	177
車載部品一覧	178
車載用基板の市場規模(2014)	179
車載用樹脂基板のタイプ別主要企業販売実績(2014)	180
車載基板の市場規模推移と予測	181
IV-2-2 車載向けCCLの動向	
車載向けCCLの製品概要(パナソニック)	184
車載向けCCLの製品概要(Shengyi)	185
車載向けCCLの市場規模(2015)	186
車載分野における主要CCLメーカーの販売実績(2015/金額)	187
車載向けCCLの市場規模予測	188
車載向け(走行系)CCLの市場規模予測	190
車載向け(ボディ系)CCLの市場規模予測	191
車載向け(IT/AV系)CCLの市場規模予測	192
車載向け(電源系)CCLの市場規模予測	193

IV-3 高多層基板用低損失基材の動向	
業界概要	195
主要企業の製品一覧	196
低損失基材の製品概要(パナソニック)	197
低損失基材の製品概要(日立化成)	198
低損失レベル別販売実績(2015)	199
低損失基材の市場規模予測	201
主要CCLメーカーの事例研究	
日本メーカー	
パナソニック	205
日立化成	207
三菱ガス化学	209
住友ベークライト	211
新日鐵住金化学	213
有沢製作所	215
味の素ファインテクノ	217
韓国メーカー	
DOOSAN Corporation	220
HANWHA L&C	222
INNOX Corporation	224
LG CHEM, LTD.	226
SK innovation co., LTD.	228

中国メーカー	
Goldenmax International Technology Ltd.	231
Grace electron corp.	233
Kingboard Chemical Holdings Ltd.	235
SHANDONG JINBAO	237
SHANGHAI NANYA CCL	239
Shengyi Technology	241
VENTEC ELECTRONICS	243
台湾メーカー	
CHANG CHUN PLASTICS	246
ELITE MATERIAL	248
ETERNAL	250
ITEQ CORPORATION	252
NAN YA PLASTICS	254
TAIWAN UNION TECHNOLOGY	256
TAIFLEX SCIENTIFIC	258
THINFLEX	260
欧米メーカー	
E.I. Du Pont de Nemours & Company	263
Isola Group S.a.r.l.	265
PARK ELECTROCHEMICAL	267
ROGERS	269

■お申し込み方法: 以下申込書に所定事項をご記入の上、弊社までFAXにてお申し込みください。

■お支払い方法: 請求日の翌月末日までに銀行振込にて、お支払いお願い申し上げます。



申込書

(株)ジャパンマーケティングサーベイ行 FAX:0120-052-807

年 月 日

CCL Report 2016: レポートのみ レポート+CD (チェックお願いします)

企業名: _____

申込担当者名: _____

所属: _____

役職: _____

TEL: _____ FAX: _____

E-mailアドレス: _____

所在地: (〒 _____)

連絡事項等

<下記空欄にご記入下さいませ。>