



<新刊レポートのご案内>

FPC&リジッドフレックス基板 レポート2022

発行日:2022年6月30日

納品形態:ハードコピー1部(約656頁)

オプション:モニター専用CD

価格:ハードコピー+CD ¥660,000-(税込)

東京都中央区東日本橋2-24-12 8階
株式会社 ジャパンマーケティングサーベイ
電話:03-5829-3891 Fax:03-5829-3892

<http://www.JMS21.co.jp/>

Executive Summary

・FPC & Rigid Flex 基板の市場規模予測	2
・FPC & Rigid Flex 基板の市場規模予測(汎用 FPC&高周波 FPC)	3
・FPC&リジッドフレックス基板の売上ランキング 2021	4
・FPC&リジッドフレックス基板メーカーシェア 2021(Assembly 込み)	5
・FPC&リジッドフレックス基板メーカーシェア 2021(Assembly 除く)	6
・FPC&リジッドフレックス基板メーカーシェア 2021(汎用ポリイミド樹脂を採用した FPC)	7
・FPC&リジッドフレックス基板メーカーシェア 2021(LCP 樹脂を採用した FPC)	8
・FPC&リジッドフレックス基板メーカーシェア 2021(MPI 樹脂を採用した FPC)	9
・FPC&リジッドフレックス基板の応用分野別メーカーシェア(樹脂別ー汎用 PI)	10
・FPC&リジッドフレックス基板の応用分野別メーカーシェア(樹脂別ーLCP)	11
・FPC&リジッドフレックス基板の応用分野別メーカーシェア(樹脂別ーMPI)	12
・FPC&リジッドフレックス基板の市場規模予測ー層数別	13
・FPC&リジッドフレックス基板の市場規模予測ー層数別/樹脂別	14
・片面 FPC における応用分野別市場動向	15
・片面 FPC における樹脂別市場規模予測	16
・両面 FPC における応用分野別市場動向	17
・両面 FPC における樹脂別市場規模予測	18
・多層 FPC における応用分野別市場動向	19
・多層 FPC における樹脂別市場規模予測	20
・リジッドフレックス基板における応用分野別市場動向	21
・リジッドフレックス基板における樹脂別市場規模予測	22
・応用分野別 FPC 市場	23
・FPC&リジッドフレックスの応用分野別市場(樹脂別)2021	24
・FPC&リジッドフレックスの応用分野別市場(全体)	26
・FPC の応用分野別市場動向 携帯電話市場	27
携帯電話のメーカーシェア(2021)	28
携帯電話市場規模予測	29
iPhone13Pro の分解図	30
Galaxy S21 Ultra 5G の分解	31
Galaxy Z Flip 3 Ultra 5G の分解	32
Xperia Pro の分解	33
Huawei Mate 30 Pro の分解	34
Vivo NEX3 5G の分解	35
携帯電話用の FPC 市場(応用分野別)	36
携帯電話用の FPC 市場(樹脂別)	37
カメラモジュール(携帯電話)用 FPC の市場動向	38
センサーシフトサスペンション用 FPC の市場動向	41
タッチセンサーパネル用 FPC の市場規模予測	43
ディスプレイモジュール(For LCD)用 FPC の市場規模予測	44
ディスプレイモジュール(OLED 用)動向、スマートフォン用 OLED パネルの市場規模予測	45
ディスプレイモジュール動向(OLED 用)FPC メーカーシェア	46

ディスプレイモジュール(OLED用)動向 (iPhone向けFPCメーカー動向)	47
ディスプレイモジュール(for OLED)用FPCの市場規模予測(樹脂別/層数別)	48
ディスプレイモジュール(for OLED)用FPCの市場規模予測(多層・リジッドフレックスの樹脂別)	49
アンテナモジュール用FPCの市場規模予測(全体)	50
アンテナモジュール用FPCの市場規模予測(4G/5G/sub6/USBアンテナ/AiP用アンテナモジュール)	51
アンテナモジュール用FPCのメーカーシェア(4G/5G/sub6/USBアンテナ/AiP用アンテナモジュール)	52
アンテナモジュール用FPC市場規模予測(4G/5G/sub6/USBアンテナ)	53
アンテナモジュール動向(iPhone用Uアンテナ、UWB、ISMアンテナ)	54
アンテナモジュール動向(GalaxyのUWBアンテナ—S21 Ultra 5G)	55
AiP用アンテナモジュール動向	56
AiP用アンテナモジュールの市場規模予測	57
AiP用アンテナモジュールの市場規模予測(樹脂別)	58
アンテナモジュール動向(その他)	59
ドックフレキ・サブ基板の市場規模予測	60
ドックフレキ・サブ基板の動向	61
ドックフレキ・サブ基板の樹脂別層数別市場規模予測	62
・応用分野別市場動向—車載用FPC市場	63
FPCの応用分野別市場動向車載用FPC市場	64
応用分野別市場動向(車載向け)車載向けFPCの市場規模予測	65
応用分野別市場動向(車載向け)車載に於けるFPCの搭載部位	67
応用分野別市場動向(車載向け)FPCの採用箇所による分類	68
車載向けFPCのメーカー別シェア	70
・応用分野別市場動向—VR/AR	71
VR/ARの市場規模予測	72
VR/AR向けFPCの市場規模予測	73
・価格動向	75

第1章 FPC&リジッドフレックス基板のタイプ別市場

1 FPC市場概要—FPCの分類及び市場の範囲	77
2 FPC市場規模	
2-1 全体FPC &リジッドフレックス市場(アッセンブリー含む)	78
2-2 全体FPC &リジッドフレックス市場(アッセンブリー除く)	80
2-3 層数別	
2-3-1 片面両面多層リジッドフレックス	81
2-1-2 層数別(樹脂別:PI、LCP、MPI)	83
2-1-3 多層FPCの樹脂別メーカーシェア(PI、LCP、MPI)	85
2-1-4 リジッドフレックスの樹脂別メーカーシェア(PI、LCP、MPI)	87
2-4 応用分野別メーカーシェア(全体)	89
2-4-1 多層FPCにおける応用分野別	93

第2章 FPC&リジッドフレックス基板の高周波動向

1 高速・高周波 FPC の定義.....	102
2 高速・高周波 FPC の分類.....	103
3 高速・高周波回路基板用 FPC の概要.....	104
4 高周波対応 FPC の市場規模予測	105
5 高周波 FPC の技術動向	
5-1 アンテナモジュール	106
(1) スマートフォン別 4G、Sub6、UWB アンテナの技術動向	
(2) スマートフォン別 5G ミリ波アンテナ技術の動向	
(3) アップルの技術動向	
5-2 ドックフレキ・サブ基板	109
5-3 ディスプレイモジュール	110
5-4 カメラモジュール	111
6 サプライチェーン	
(1) iPhone	112
(2) Samsung、その他.....	113
7 高周波化する FPC の動向	
7-1 iPhone のアンテナモジュール.....	114
(1) iPhone のアンテナモジュールの変遷	
(2) iPhone 13 のアンテナモジュール	
(3) アンテナモジュール用 FPC の動向	
7-2 iPhone のドックフレキ.....	118
(1) 分解図	
(2) ドックフレキ用 FPC の動向	
7-3 Samsung のアンテナモジュール	119
(1) アンテナモジュールの分解図	
(2) アンテナモジュール用 FPC メーカー動向	
7-4 その他 FPC メーカーの取り組み状況	122

第3章 FPC&リジッドフレックス基板の応用分野別市場

1 応用分野別動向	
1-1 全体応用分野別層数別(2021)数量	124
1-2 全体応用分野別層数別(金額).....	126
1-3 メーカー別シェア全体(数量)	128
1-4 メーカー別シェア全体(金額)	129
2 メーカー別応用分野別シェア	
2-1 携帯電話全体(汎用 PI、LCP、MPI 別)	130
(1) 携帯電話全体層数別数量ベース	
(2) 携帯電話全体層数別金額ベース	

(3)携帯電話全体(多層)数量ベース	
(4)携帯電話全体(多層)数量ベース	
(5)携帯電話全体(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話全体(リジッドフレックス)金額ベース	
2-2 携帯電話用カメラモジュール(PI、LCP、MPI)	137
(1)カメラモジュール層数別数量ベース	
(2)カメラモジュール層数別金額ベース	
(3)カメラモジュール(多層)数量ベース	
(4)カメラモジュール(多層)金額ベース	
(5)カメラモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)カメラモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
2-3 携帯電話用 Sensor Shift suspension (PI、LCP、MPI)	144
(1)携帯電話用 Sensor Shift suspension 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Sensor Shift suspension 層数別金額ベース	
2-4 携帯電話用 Touch Sensor panel module (PI、LCP、MPI).....	147
(1)携帯電話用 Touch Sensor panel module 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Touch Sensor panel module 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Touch Sensor panel module(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Touch Sensor panel module(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Touch Sensor panel module(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Touch Sensor panel module(リジッドフレックス)金額ベース	
2-5 携帯電話用 Display Module of LCD (PI、LCP、MPI)	150
(1)携帯電話用 Display Module of LCD 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Display Module of LCD 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Display Module of LCD (多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Display Module of LCD(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Display Module of LCD(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Display Module of LCD(リジッドフレックス)金額ベース	
2-6 携帯電話用 Display Module of OLED (PI、LCP、MPI).....	157
(1)携帯電話用 Display Module of OLED 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Display Module of OLED 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Display Module of OLED(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Display Module of OLED(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Display Module of OLED(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Display Module of OLED(リジッドフレックス)金額ベース	
2-7 携帯電話用 Antenna module (PI、LCP、MPI).....	164
(1)携帯電話用 Antenna module 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Antenna module 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Antenna module(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Antenna module(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Antenna module(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Antenna module(リジッドフレックス)金額ベース	
2-8 携帯電話用 Antenna module of AiP (PI、LCP、MPI)	171

(1)携帯電話用 Antenna module of AiP 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Antenna module of AiP 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Antenna module of AiP(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Antenna module of AiP(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Antenna module of AiP(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Antenna module of AiP(リジッドフレックス)金額ベース	
2-9 携帯電話用 Dock flex, sub board(PI、LCP、MPI)	178
(1)携帯電話用 Dock flex, sub board 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Dock flex, sub board 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Dock flex, sub board(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Dock flex, sub board(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Dock flex, sub board(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Dock flex, sub board(リジッドフレックス)金額ベース	
2-10 携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(PI、LCP、MPI).....	185
(1)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(リジッドフレックス)金額ベース	
3 タブレット端末用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
3-1 タブレット端末用 FPC 全体	192
(1)タブレット端末用 FPC 全体層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用 FPC 全体層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用 FPC 全体(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用 FPC 全体(多層)金額ベース	
(5)タブレット端末用 FPC 全体(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用 FPC 全体(リジッドフレックス)金額ベース	
3-2 タブレット端末用 FPC カメラモジュール.....	199
(1)タブレット端末用 FPC カメラモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用 FPC カメラモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-3 タブレット端末用ディスプレイモジュール	206
(1)タブレット端末用ディスプレイモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用ディスプレイモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用ディスプレイモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用ディスプレイモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用ディスプレイモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用ディスプレイモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-4 タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール	213

(1)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-5 タブレット端末用アンテナモジュール	218
(1)タブレット端末用アンテナモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用アンテナモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用アンテナモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用アンテナモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用アンテナモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用アンテナモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-6 タブレット端末用その他.....	223
(1)タブレット端末用その他 数別数量ベース	
(2)タブレット端末用その他層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用その他(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用その他(多層)数量ベース	
(5)タブレット端末用その他(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用その他(リジッドフレックス)金額ベース	
4 HDD 用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
4-1 HDD 用 Suspension.....	230
(1)HDD 用 Suspension 層数別数量ベース	
(2)HDD 用 Suspension e 層数別金額ベース	
4-2 HDD 用 Actuator, and Others.....	233
(1)HDD 用 Actuator, and Others 層数別数量ベース	
(2)HDD 用 Actuator, and Others 層数別金額ベース	
5 パソコン用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
5-1 パソコン用 FPC(Mac book , Lets note).....	236
(1)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)層数別数量ベース	
(2)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)層数別金額ベース	
(3)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(多層)数量ベース	
(4)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(多層)金額ベース	
(5)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(リジッドフレックス)金額ベース	
5-2 パソコン用 FPC その他.....	243
(1)パソコン用 FPC その他層数別数量ベース	
(2)パソコン用 FPC その他層数別金額ベース	
(3)パソコン用 FPC その他(多層)数量ベース	
(4)パソコン用 FPC その他(多層)金額ベース	
(5)パソコン用 FPC その他(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)パソコン用 FPC その他(リジッドフレックス)金額ベース	
6 車載用用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別).....	248

(1)車載用用 FPC 層数別数量ベース	
(2)車載用用 FPC 層数別金額ベース	
(3)車載用用 FPC(多層)数量ベース	
(4)車載用用 FPC(多層)金額ベース	
(5)車載用用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)車載用用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
7 Wireless earphones 用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	255
(1)Wireless earphones 用 FPC 層数別数量ベース	
(2)Wireless earphones 用 FPC 層数別金額ベース	
(3)Wireless earphones 用 FPC(多層)数量ベース	
(4)Wireless earphones 用 FPC(多層)数量ベース	
(5)Wireless earphones 用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)Wireless earphones 用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
8 Smart Watch 用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別).....	262
(1)Smart Watch 用 FPC 層数別数量ベース	
(2)Smart Watch 用 FPC 層数別金額ベース	
(3)Smart Watch 用 FPC(多層)数量ベース	
(4)Smart Watch 用 FPC(多層) 金額ベース	
(5)Smart Watch 用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)Smart Watch 用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
9 VR/AR 用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	267
(1)VR/AR 用 FPC 層数別数量ベース	
(2)VR/AR 用 FPC 層数別金額ベース	
(3)VR/AR 用 FPC(多層)数量ベース	
(4)VR/AR 用 FPC(多層) 金額ベース	
(5)VR/AR 用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)VR/AR 用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
10 産業航空宇宙、軍需、その他(汎用 PI、LCP、MPI 別).....	272
(1)産業航空宇宙、軍需、その他層数別数量ベース	
(2)産業航空宇宙、軍需、その他層数別金額ベース	
(3)産業航空宇宙、軍需、その他(多層)数量ベース	
(4)産業航空宇宙、軍需、その他(多層) 金額ベース	
(5)産業航空宇宙、軍需、その他(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)産業航空宇宙、軍需、その他(リジッドフレックス)金額ベース	

第 4 章 FPC&リジッドフレックス基板の市場規模予測

1 層数別市場規模推移と予測	
1-1 FPC 全体市場規模予測(層数別/樹脂別)数量ベース.....	280
1-2 FPC 全体市場規模予測(層数別/樹脂別)金額ベース.....	282
1-3 応用分野別市場規模予測－全体/数量ベース	284
1-4 応用分野別市場規模予測－全体/金額ベース	286
1-5 樹脂別応用分野別市場規模予測	

1-5-1 片面 FPC	288
1) 片面汎用 PI を採用した FPC の市場規模予測－数量ベース	
2) 片面汎用 PI を採用した FPC の市場規模予測－金額ベース	
1-5-2 両面 FPC	290
1) 数量ベース	
① 両面 FPC の市場規模予測－数量ベース全体	
② 両面汎用 PI を採用した FPC の市場規模予測－数量ベース	
③ 両面 LCP を採用した FPC の市場規模予測－数量ベース	
④ 両面 MPI を採用した FPC の市場規模予測－数量ベース	
2) 両面金額ベース	
① 両面 FPC の市場規模予測－金額ベース全体	
② 両面汎用 PI を採用した FPC の市場規模予測－金額ベース I	
③ 両面 LCP を採用した FPC の市場規模予測－金額ベース	
④ 両面 MPI を採用した FPC の市場規模予測－金額ベース	
1-5-3 多層 FPC	298
1) 多層数量額ベース予測(層数別)	
① 多層 FPC の市場規模予測－数量ベース全体	
② 汎用 PI を採用した多層 FPC の市場規模予測－数量ベース	
③ LCP を採用した多層 FPC の市場規模予測－数量ベース	
④ MPI を採用した多層 FPC の市場規模予測－数量ベース	
⑤ フッ素混成 PI を採用した多層 FPC の市場規模予測－数量ベース	
2) 多層 FPC 金額ベース(層数別)	
① 多層 FPC の市場規模予測－金額ベース全体	
② 汎用 PI を採用した多層 FPC の市場規模予測－金額ベース	
③ LCP を採用した多層 FPC の市場規模予測－金額ベース	
④ MPI を採用した多層 FPC の市場規模予測－金額ベース	
⑤ フッ素混成 PI を採用した多層 FPC の市場規模予測－金額ベース	
1-5-4 リジッドフレックス	312
1) リジッドフレックス数量ベース(層数別)	
① リジッドフレックスの市場規模予測－数量ベース全体	
② 汎用 PI を採用したリジッドフレックスの市場規模予測－数量ベース	
③ MPI を採用したリジッドフレックスの市場規模予測－数量ベース	
2) リジッドフレックス金額ベース層数別	
① リジッドフレックスの市場規模予測－金額ベース全体	
② 汎用 PI を採用したリジッドフレックスの市場規模予測－金額ベース	
③ MPI を採用したリジッドフレックスの市場規模予測－金額ベース	
2 応用分野別市場規模予測	
2-1 携帯電話全体(汎用 PI、LCP、MPI 別)	322
(1) 携帯電話全体層数別数量ベース	
(2) 携帯電話全体層数別金額ベース	
(3) 携帯電話全体(多層)数量ベース	
(4) 携帯電話全体(多層)数量ベース	
(5) 携帯電話全体(リジッドフレックス)数量ベース	

(6)携帯電話全体(リジッドフレックス)金額ベース	
2-2 携帯電話用カメラモジュール市場規模予測(PI、LCP、MPI)	330
(1)カメラモジュール層数別数量ベース	
(2)カメラモジュール層数別金額ベース	
(3)カメラモジュール(多層)数量ベース	
(4)カメラモジュール(多層)金額ベース	
(5)カメラモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)カメラモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
2-3 携帯電話用 Sensor Shift suspension 市場規模予測 (PI、LCP、MPI)	338
(1)携帯電話用 Sensor Shift suspension 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Sensor Shift suspension 層数別金額ベース	
2-4 携帯電話用 Touch Sensor panel module 市場規模予測(PI、LCP、MPI)	342
(1)携帯電話用 Touch Sensor panel module 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Touch Sensor panel module 層数別金額ベース	
2-5 携帯電話用 Display Module of LCD 市場規模予測 (PI、LCP、MPI).....	346
(1)携帯電話用 Display Module of LCD 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Display Module of LCD 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Display Module of LCD (多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Display Module of LCD(多層) 金額ベース	
2-6 携帯電話用 Display Module of OLED 市場規模予測(PI、LCP、MPI)	352
(1)携帯電話用 Display Module of OLED 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Display Module of OLED 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Display Module of OLED(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Display Module of OLED(多層)金額ベース	
(5)携帯電話用 Display Module of OLED(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Display Module of OLED(リジッドフレックス)金額ベース	
2-7 携帯電話用 Antenna module 市場規模予測(PI、LCP、MPI)	360
(1)携帯電話用 Antenna module 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Antenna module 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Antenna module(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Antenna module(多層) 金額ベース	
(5)携帯電話用 Antenna module(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Antenna module(リジッドフレックス)金額ベース	
2-8 携帯電話用 Antenna module of AiP 市場規模予測(PI、LCP、MPI).....	368
(1)携帯電話用 Antenna module of AiP 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Antenna module of AiP 層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Antenna module of AiP(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Antenna module of AiP(多層) 金額ベース	
(5)携帯電話用 Antenna module of AiP(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Antenna module of AiP(リジッドフレックス)金額ベース	
2-9 携帯電話用 Dock flex, sub board 市場規模予測(PI、LCP、MPI).....	376
(1)携帯電話用 Dock flex, sub board 層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Dock flex, sub board 層数別金額ベース	

(3)携帯電話用 Dock flex, sub board(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Dock flex, sub board(多層) 金額ベース	
(5)携帯電話用 Dock flex, sub board(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Dock flex, sub board(リジッドフレックス)金額ベース	
2-10 携帯電話用 Others (sensor and modules and etc) 市場規模予測(PI、LCP、MPI) …	384
(1)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)層数別数量ベース	
(2)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)層数別金額ベース	
(3)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(多層)数量ベース	
(4)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(多層) 金額ベース	
(5)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)携帯電話用 Others (sensor and modules and etc)(リジッドフレックス)金額ベース	
3 タブレット端末用 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
3-1 タブレット端末用 FPC 全体市場規模予測	392
(1)タブレット端末用 FPC 全体層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用 FPC 全体層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用 FPC 全体(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用 FPC 全体(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用 FPC 全体(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用 FPC 全体(リジッドフレックス)金額ベース	
3-2 タブレット端末用 FPC カメラモジュール市場規模予測	400
(1)タブレット端末用 FPC カメラモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用 FPC カメラモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用 FPC カメラモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-3 タブレット端末用ディスプレイモジュール市場規模予測	408
(1)タブレット端末用ディスプレイモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用ディスプレイモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用ディスプレイモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用ディスプレイモジュール(多層) 金額ベース	
(5)タブレット端末用ディスプレイモジュール(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)タブレット端末用ディスプレイモジュール(リジッドフレックス)金額ベース	
3-4 タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール市場規模予測	416
(1)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用タッチセンサパネルモジュール(多層)数量ベース	
3-5 タブレット端末用アンテナモジュール市場規模予測	422
(1)タブレット端末用アンテナモジュール層数別数量ベース	
(2)タブレット端末用アンテナモジュール層数別金額ベース	
(3)タブレット端末用アンテナモジュール(多層)数量ベース	
(4)タブレット端末用アンテナモジュール(多層) 金額ベース	

3-6	タブレット端末用その他市場規模予測	428
	(1)タブレット端末用その他 数別数量ベース	
	(2)タブレット端末用その他層数別金額ベース	
	(3)タブレット端末用その他(多層)数量ベース	
	(4)タブレット端末用その他(多層) 金額ベース	
	(5)タブレット端末用その他(リジッドフレックス)数量ベース	
	(6)タブレット端末用その他(リジッドフレックス)金額ベース	
4	HDD 用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
4-1	HDD 用 Suspension 市場規模予測	436
	(1)HDD 用 Suspension 層数別数量ベース	
	(2)HDD 用 Suspension e 層数別金額ベース	
4-2	HDD 用 Actuator, and Others 市場規模予測	440
	(1)HDD 用 Actuator, and Others 層数別数量ベース	
	(2)HDD 用 Actuator, and Others 層数別金額ベース	
5	パソコン用 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)	
5-1	パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)市場規模予測	444
	(1)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)層数別数量ベース	
	(2)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)層数別金額ベース	
	(3)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(多層)数量ベース	
	(4)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(多層)数量ベース	
	(5)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(リジッドフレックス)数量ベース	
	(6)パソコン用 FPC(Mac book , Lets note)(リジッドフレックス)金額ベース	
5-2	パソコン用 FPC その他市場規模予測	452
	(1)パソコン用 FPC その他層数別数量ベース	
	(2)パソコン用 FPC その他層数別金額ベース	
	(3)パソコン用 FPC その他(多層)数量ベース	
	(4)パソコン用 FPC その他(多層) 金額ベース	
6	車載用用 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	458
	(1)車載用用 FPC 層数別数量ベース	
	(2)車載用用 FPC 層数別金額ベース	
	(3)車載用用 FPC(多層)数量ベース	
	(4)車載用用 FPC(多層)数量ベース	
	(5)車載用用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
	(6)車載用用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
7	Wireless earphones 用 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	466
	(1)Wireless earphones 用 FPC 層数別数量ベース	
	(2)Wireless earphones 用 FPC 層数別金額ベース	
	(3)Wireless earphones 用 FPC(多層)数量ベース	
	(4)Wireless earphones 用 FPC(多層) 金額ベース	
	(5)Wireless earphones 用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
	(6)Wireless earphones 用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
8	Smart Watch 用 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	474
	(1)Smart Watch 用 FPC 層数別数量ベース	

(2)Smart Watch 用 FPC 層数別金額ベース	
(3)Smart Watch 用 FPC(多層)数量ベース	
(4)Smart Watch 用 FPC(多層) 金額ベース	
9 VR/AR 用 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	480
(1)VR/AR 用 FPC 層数別数量ベース	
(2)VR/AR 用 FPC 層数別金額ベース	
(3)VR/AR 用 FPC(多層)数量ベース	
(4)VR/AR 用 FPC(多層)数量ベース	
(5)VR/AR 用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)VR/AR 用 FPC(リジッドフレックス)金額ベース	
10 産業航空宇宙、軍需、その他市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別)	488
(1)産業航空宇宙、軍需、その他層数別数量ベース	
(2)産業航空宇宙、軍需、その他層数別金額ベース	
(3)産業航空宇宙、軍需、その他(多層)数量ベース	
(4)産業航空宇宙、軍需、その他(多層) 金額ベース	
(5)産業航空宇宙、軍需、その他(リジッドフレックス)数量ベース	
(6)産業航空宇宙、軍需、その他(リジッドフレックス)金額ベース	

第 5 章 事例研究

・日本企業

Fujikura LTD.	497
Murata Manufacturing Co., Ltd.	504
NIPPON MEKTRON. LTD.....	512
NITTO DENKO CORPORATION.....	521
SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS CO., LTD.	526

・韓国企業

BH CO., LTD.	533
INTERFLEX CO., LTD.	542
NewFlex Technology Co., Ltd	551
SI FLEX CO., LTD.....	560
YOUNGPOONG Electronics Co., Ltd.	569

・台湾企業

Career Technology (MFG.) Co., Ltd.....	578
Compeq Manufacturing Co., Ltd.....	586
FLEXium Interconnect.Inc.....	595
ICHIA TECHNOLOGIES INC.....	602
Unimicron Techonology Corporation.....	603
Zhen Ding Technology Holding Limited.....	609

・中国企業

Shenzhen Kinwong Electronic co., Ltd.	618
Suzhou Dongshan Precision Manufacturing Co., Ltd.....	627
XIAMEN HONGXIN ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP INC.....	634
AKM Industrial Co., Ltd.	643
JiangXi Holitech Technology Co., Ltd.....	644
Leader-tech Electronics (Shenzhen) INC	645
Netron Soft-Tech(Zhuhai) Co. Ltd.....	646
Zhuhai TOPSUN Electronic Technology Co., Ltd.....	647

・その他地域

MFS Technology., Ltd.....	648
---------------------------	-----

調査レポートの概要

1. 価格

-コーポレート価格:660,000円(税込)・・・使用範囲を同一法人に限定

-グローバル価格:880,000円(税込)・・・使用範囲を出資比率51%以上の子会社までとします

※ただし、メーカー様や商社様以外の業種によってはこの価格が適用されない場合や販売できない場合もあります。

2. 発刊日:2022年6月28日

3. 納品形態:製本版(1部)、CD1枚

申込要領他

1. お申し込み方法

- ・調査申込書に所定事項をご記入の上、弊社までFAXにてお申し込み下さい。
- ・メール(info@jms21.co.jp宛て)にて申込必要事項
(申込レポート名、申込形態、企業名、担当者所属/名前、住所、電話、E-mail)を連絡ください。
- ・ホームページのレポートのお申し込みから、必要事項を入力・送信お願いいたします

2. お支払い条件

請求書発行日の翌月末日までに銀行振込にて、お支払い下さい。

3. 調査レポートのお取り扱い

調査レポートのデータについては、ご契約形態に従って同一法人内(または出資比率51%以上の子会社まで)にその利用範囲を限定させていただきます。また、複写を含めた第三者への譲渡を禁止とし、お約束いただきます。

申 込 書

____年 ____月 ____日

FAX: 03-5829-3892

(株)ジャパンマーケティングサーベイ 行

FPC&リジッドフレックス基板レポート2022(CD付)

コーポレート価格

グローバル価格

企業名: _____

担当者: _____

所属: _____

役職: _____

E-mail address: _____

住所: (〒 _____)

TEL: _____

FAX: _____

連絡事項