＜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2024

発　行　日：2024年4月10日
納 品 形 態：ハードコピー1部（約646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（樹脂別） …… 3
・FPC＆リジッドフレックス基板の売上ランキング 2023 …… 4
・FPC＆リジッドフレックス基板メーカシェア 2023(Assembly 込み) …… 5
・FPC＆リジッドフレックス基板メーカシェア 2023(Assembly 除く) …… 6
・FPC＆リジッドフレックス基板メーカシェア 2023(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シェア 2023(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シェア 2023(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動向(樹脂別－汎用 PI)　2023 …… 10
・FPC＆リジッドフレックス基板の応用分野別動向(樹脂別－LCP)　2023 …… 11
・FPC＆リジッドフレックス基板の応用分野別動向(樹脂別－MPI)　2023 …… 12
・FPC＆リジッドフレックス基板の市場規模予測－層数別 …… 13
・片面 FPC における応用分野別市場動向 …… 14
・片面 FPC における樹脂別市場規模予測 …… 15
・両面 FPC における応用分野別市場動向 …… 16
・両面 FPC における樹脂別市場規模予測 …… 17
・多層 FPC における応用分野別市場動向 …… 18
・多層 FPC における樹脂別市場規模予測 …… 19
・リジッドフレックス基板における応用分野別市場動向 …… 20
・リジッドフレックス基板における樹脂別市場規模予測 …… 21
・応用分野別 FPC 市場 …… 22
・FPC＆リジッドフレックスの応用分野別市場（樹脂別）2023 …… 23
・FPC＆リジッドフレックスの応用分野別市場（全体） …… 25
・FPC の応用分野別市場動向　携帯電話市場 …… 26
　携帯電話のメーカシェア（2023） …… 27
　携帯電話の市場規模予測 …… 28
　Apple 社に於ける FPC の採用動向及び分解　iPhone 15 Pro Max (北米) …… 29
　サムスン電子に於ける FPC の採用動向及び分解（Galaxy S22 Ultra 5G） …… 30
　サムスン電子に於ける FPC の採用動向及び分解（Galaxy Z Hold 4） …… 31
　Google に於ける FPC の採用動向及び分解（Google Pixel 7 Fold） …… 32
　Google に於ける FPC の採用動向及び分解（Google Pixel 7 Pro） …… 33
　応用分野別市場動向（携帯電話向け）　携帯電話用の FPC 市場（応用分野別） …… 34
　応用分野別市場動向（携帯電話向け）携帯電話用の FPC 市場（樹脂別） …… 35
　カメラモジュール（携帯電話）用 FPC の採用動向 …… 36
　カメラモジュール（携帯電話）用 FPC の市場動向 …… 37
　センサーシフトサスペンション用 FPC の採用動向 …… 38
　センサーシフトサスペンション用 FPC の市場規模予測 …… 39
　ディスプレイモジュール（for OLED）動向　スマートフォン用 OLED パネルの市場規模予測 …… 40
　ディスプレイモジュール（OLED 用）向け FPC メーカシェア …… 41
　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） …… 42
　アンテナモジュール用 FPC の市場規模予測（全体） …… 43

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） ……44
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） ……45
アンテナモジュール動向（Apple、iPhone 用 U アンテナ、UWB、ISM アンテナ）……46
アンテナモジュール動向（Galaxy, Huawei） ……47
アンテナモジュール動向（Google pixel） ……48
アンテナモジュール動向（その他） ……49
AiP 用アンテナモジュールの市場規模予測（5G ミリ波対応スマートフォンの市場規模予測）·50
AiP 用アンテナモジュールの市場規模予測……51
AiP 用アンテナモジュール用 FPC(スマートフォンメーカ別採用動向) ……52
ドックフレキ・サブ基板の市場規模予測……53
ドックフレキ・サブ基板の市場規模予測（樹脂別予測） ……54
・FPC の応用分野別市場動向　タブレット端末 ……55
タブレット端末の市場規模予測……56
タブレット端末の FPC 採用動向 (iPad Pro の分解図） ……57
タブレット端末の FPC 採用動向 (iPad Pro のアンテナモジュール） ……58
タブレット端末の FPC 採用動向 (iPad Pro のタイプ C コネクター）……59
・FPC の応用分野別市場動向　スマートウオッチ ……60
Smart Watch 用 FPC の採用動向……61
Smart Watch 用 FPC の市場規模予測……62
・FPC の応用分野別市場動向　ワイヤレスイヤホン……63
ワイヤレスイヤホンの FPC 採用動向……64
ワイヤレスイヤホン用 FPC の市場規模予測……65
・FPC の応用分野別市場動向　車載用 FPC 市場……66
応用分野別市場動向（車載向け）自動車のタイプ別市場規模推移予測—……67
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……68
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 ……69
応用分野別市場動向（車載向け）FPC の採用箇所による分類 ……70
・FPC の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 ……74

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……76
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) ……77
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) ……79
2-3　層数別
2-3-1　片面/両面/多層/リジッドフレックス……80
2-3-2　層数別(樹脂別：PI、LCP、MPI) ……82
2-3-3　多層 FPC の樹脂別メーカシェア(PI、LCP、MPI) ……84

2-3-4 リジッドフレックスの樹脂別メーカシェア(PI、LCP、MPI) ……86
2-4 応用分野別メーカシェア(全体) ……88
2-4-1 多層 FPC における応用分野別 ……92
2-4-2 リジッドフレックスにおける応用分野別 ……96

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……101
2 高速・高周波 FPC の分類……102
3 高速・高周波回路基板用 FPC の概要……103
4 高周波対応 FPC の市場規模予測 ……104
5 高速・高周波 FPC の技術動向
5-1 アンテナモジュール ……105
(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(AiP アンテナ接続技術)
(3) アップルの技術動向
5-2 ドックフレキ・サブ基板 ……108
5-3 カメラモジュール ……109
6 サプライチェーン
(1) Apple スマートフォン ……110
(2) Samsung、Google、Huawei のスマートフォン ……111
(3) その他デバイス……112
7 高周波化する FPC の動向（アンテナモジュール）
7-1 iPhone のアンテナモジュール……113
7-2 Samsung のアンテナモジュール……116
7-3 Google のアンテナモジュール……117
8 高周波化する FPC の動向 （ドックフレキ・サブ基板）
8-1 iPhone のドックフレキ……118
8-2 Samsung のサブ基板 ……119

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(2023)数量 ……121
1-2 全体応用分野別層数別(金額)……123
1-3 メーカ別シェア全体(数量)……125
1-4 メーカ別シェア全体(金額)……126
2 メーカ別応用分野別シェア
2-1 携帯電話全体(汎用 PI、LCP、MPI 別) ……127
(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) …… 134
(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) …… 141
(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) …… 144
(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) …… 147
(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 (PI、LCP、MPI) …… 152
(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) …… 159
(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) …… 166
(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

2-9 携帯電話用 Dock flex, sub board(PI、LCP、MPI) …… 171
(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)…… 178
(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 …… 185
(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)数量ベース
(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…… 192
(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 …… 199
(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 タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板 …… 206
(1)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板層数別数量ベース
(2)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板層数別金額ベース
(3)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板(多層)数量ベース
(4)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板(多層) 金額ベース
3-5 タブレット端末用アンテナモジュール …… 211
(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……216
(1)タブレット端末用その他層数別数量ベース
(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……223
(1)HDD 用 Suspension 層数別数量ベース
(2)HDD 用 Suspension 層数別金額ベース
4-2 HDD 用 Actuator, and Others……226
(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)……229
(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……236
(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 FPC(汎用 PI、LCP、MPI 別)……241
(1)車載用 FPC 層数別数量ベース
(2)車載用 FPC 層数別金額ベース
(3)車載用 FPC(多層)数量ベース
(4)車載用 FPC(多層)金額ベース
(5)車載用 FPC(リジッドフレックス)数量ベース
(6)車載用 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) ……248
(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)…… 255
(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(汎用 PI、LCP、MPI 別) …… 260
(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)…… 267
(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…… 275
1-2 FPC 全体市場規模予測(層数別/樹脂別)金額ベース…… 277
1-3 応用分野別市場規模予測－全体/数量ベース …… 279
1-4 応用分野別市場規模予測－全体/金額ベース …… 281
1-5 樹脂別応用分野別市場規模予測
1-5-1 片面 FPC …… 283
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 …… 285
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)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
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 …… 293
1)多層 FPC 数量ベース(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
③LCP を採用した多層 FPC の市場規模予測－数量ベース
④MPI 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
③LCP を採用した多層 FPC の市場規模予測－金額ベース
④MPI 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…… 307
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
③MPI 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
③MPI 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) …… 317
(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) …… 325
(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) …… 333
(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) …… 337
(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)…… 341
(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) …… 347
(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) …… 355
(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)…… 363
(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)…… 371
(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) … 379
(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 …… 387
(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 …… 395
(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 …… 403
(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 タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板の市場規模予測 …… 411
(1)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板層数別数量ベース
(2)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板層数別金額ベース
(3)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板(多層) 数量ベース
(4)タブレット端末用ドックフレキ・サブ基板(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 …… 417
(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 …… 423
(1)タブレット端末用その他層数別数量ベース
(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 …… 431
(1)HDD 用 Suspension 層数別数量ベース
(2)HDD 用 Suspension 層数別金額ベース
4-2 HDD 用 Actuator, and Others 市場規模予測 …… 435
(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 …… 439
(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 その他市場規模予測 …… 447
(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 FPC 市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別) …… 453
(1)車載用 FPC 層数別数量ベース
(2)車載用 FPC 層数別金額ベース
(3)車載用 FPC(多層) 数量ベース
(4)車載用 FPC(多層) 数量ベース
(5)車載用 FPC(リジッドフレックス) 数量ベース
(6)車載用 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) …… 461
(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) …… 469
(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) …… 475
(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、その他市場規模予測(汎用 PI、LCP、MPI 別) …… 483
(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. …… 493
Murata Manufacturing Co., Ltd. …… 500
NIPPON MEKTRON. LTD. …… 509
NITTO DENKO CORPORATION …… 517
SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS CO., LTD. …… 522
・韓国企業
BH CO., LTD. …… 530
INTERFLEX CO., LTD. …… 539
NewFlex Technology Co., Ltd …… 548
SI FLEX CO., LTD. …… 557
YOUNGPOONG Electronics Co., Ltd. …… 568
・台湾企業
Career Technology (MFG.) Co., Ltd. …… 575
Compeq Manufacturing Co., Ltd. …… 583
FLEXium Interconnect.Inc. …… 591
ICHIA TECHNOLOGIES INC. …… 598
Unimicron Techonology Corporation …… 606
Zhen Ding Technology Holding Limited. …… 612
・中国企業
Shenzhen Kinwong Electronic co., Ltd. …… 622
Suzhou Dongshan Precision Manufacturing Co., Ltd. …… 631
XIAMEN HONGXIN ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP INC. …… 638

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：2024年4月10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

㈱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2024（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：（〒　　ー　　）

TEL：

FAX：

連絡事項