

MSAP PCB & ETS Report 2020

Marketing and Technological Trends in the Global MSAP PCB & ETS Industry

世界 MSAP PCB 及び ETS 産業に於ける技術・市場動向

the Purpose of Publication To Provide Basic Information on the Global MSAP PCB & ETS Industry.

the Publication Date August 31, 2020

the Format A4 Size 352 Pages

the Price a Copy in a Paper Medium (520,000 JPY) --- an English Version (Shipping & Handling Costs Included.)

A copy in a CD format comes with the paper-medium report.

発行目的 世界 MSAP PCB 及び ETS 産業に於ける基礎情報を提供する事。

発行日 令和 2 年 8 月末日

体裁 A4 判 352 頁

価格 紙媒体による報告書 (500,000 円) [税別] --- 日本国内 <消費税 10%を含む場合は 550,000 円。>

CD 版は紙媒体の報告書に付属しております。

Japan Marketing Survey Co., Ltd.

2-24-12 Higashi-Nihonbashi Chuo, Tokyo 103-0004 Japan

Phone: 81-3-5829-3891 Fax: 81-3-5829-3892

E-Mail: info@jms21.co.jp

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

株式会社ジャパンマーケティングサーベイ

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-24-12

TEL: 03-5829-3891 FAX: 03-5829-3892

E-Mail: info@jms21.co.jp

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

the Titles of the Chapters in MSAP PCB & ETS Report 2020

(「MSAP PCB & ETS Report 2020」に於ける各章の題名)

***Chapter One: the Global Market of MSAP PCBs and ETSes**

(第一章:世界 MSAP PCB 及び ETS 市場)

***Chapter Two: the Global Market of SLPs**

(第二章:世界 SLP 市場)

***Chapter Three: the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules**

(第三章:高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場)

***Chapter Four: the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs**

(第四章:MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場)

***Chapter Five: the Global Market of SiPs**

(第五章:世界 SiP 市場)

***Chapter Six: the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil**

(第六章:世界キャリア箔付き極薄銅箔市場)

***Chapter Seven: the Global Market of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes**

(第七章:MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの世界市場)

***Chapter Eight: Corporate Case Studies**

(第八章:企業研究事例)

the Table of the Contents (目次)

Chapter One: the Global Market of MSAP PCBs and ETSES (第一章:世界 MSAP PCB 及び ETS 市場)

0. Preliminaries (序項目)	2
1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測:2019-2030)	
1-1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Value, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)	3
1-2. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Pieces, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030)	5
1-3. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in SQMs, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)	7
1-4. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates per Piece, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの概算平均単価 [一個あたり]:2019-2030)	9
1-5. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates per SQM, 2019 - 2030 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの概算平均単価 [一平米あたり]:2019-2030)	10
1-6. Efficiency: Estimated Numbers of Pieces Taken from One SQM - MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates / 2019 - 2030 (効率:一平米から取れる概算個数-MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレート/2019 - 2030).....	11
1-7. Efficiency: the Sum of Surface Areas of the Pieces Taken from One SQM Divided by One SQM - MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates / 2019 - 2030 (効率:一平米から取れる個数分の表面積の和を一平米で割った値-MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレート/2019 - 2030).....	12
2. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in 2019 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の売上:2019 年)	
2-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [金額/個数/平米]:2019 年)	16
2-2. Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額/個数/平米]:2019 年)	17
2-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates per Piece and per SQM in 2019 (MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019 年)	18
3. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in 2019 (MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の売上:2019 年)	
3-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の売上 [金額/個数/平米]:2019 年)	19
3-2. Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の占有率 [金額/個数/平米]:2019 年)	20
3-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized PCBs per Piece and per SQM in 2019 (MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019 年)	21
4. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of ETS-Utilized Substrates in 2019	

(EST を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率]:2019 年)

4-1. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of ETS-Utilized substrates in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率] <金額/個数/平米>:2019 年)..... 23

4-2. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of ETS-Utilized Substrates per Piece and per SQM in 2019

(ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019 年) 24

Chapter Two: the Global Market of SLPs (第二章:世界 SLP 市場)

0. Preliminaries (序項目)

0-1. Prefatory Notes (前置き) 35

0-2. iPhone 8 & iPhone 8 Plus (iPhone 8 及び iPhone 8 Plus)

0-2-1. Photographs of SLPs in an iPhone 8 & an iPhone 8 Plus (iPhone 8 及び iPhone 8 Plus の中の SLP の写真) 36

0-2-2. Overview Illustrations of the SLP in an iPhone 8 [or an iPhone 8 Plus] (iPhone 8 [又は iPhone 8 Plus]の中の SLP の概要図) 37

0-3. iPhone X (iPhone X)

0-3-1. Photographs of the Stacked SLPs in an iPhone X (iPhone X の中の段積み型 SLP の写真) 38

0-3-2. Overview Illustrations of the Stacked SLPs in an iPhone X (iPhone X の中の段積み型 SLP の概要図)..... 39

0-4. a Chart on SLPs Adopted in iPhones: iPhone 8 to iPhone SE - the Second Generation

(iPhone に採用されている SLP に関する表:iPhone 8~iPhone SE - 第二世代)..... 40

0-5. the Global Market Size and Forecast of Smartphones by High-, Middle-, and Low-Class Model, 2019 - 2030

(上級、中級及び下級機種別によるスマートフォンの世界市場規模及びその予測:2019-2030) 42

0-6. Reference Images of SiPs (SiP の参考画像) 46

1. the Global Market Size and Forecast of SLPs, 2019 - 2030 (SLP の世界市場規模及びその予測:2019-2030)

1-1. the Global Market Size and Forecast of SLPs in Value, 2019 - 2030 (SLP の世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030) 48

1-2. the Global Market Size and Forecast of SLPs in Pieces, 2019 - 2030 (SLP の世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030) 50

1-3. the Global Market Size and Forecast of SLPs in SQMs, 2019 - 2030 (SLP の世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)..... 52

1-4. Estimated Average Selling Prices of SLPs per Piece, 2019 - 2030 (SLP の概算平均単価 [一個あたり]:2019-2030) 54

1-5. Estimated Average Selling Prices of SLPs per SQM, 2019 - 2030 (SLP の概算平均単価 [一平米あたり]:2019-2030) 55

1-6. Efficiency: Estimated Numbers of Pieces Taken from One SQM - SLPs / 2019 - 2030 (効率:一平米から取れる概算個数-SLP/2019 - 2030) 56

1-7. Efficiency: the Sum of Surface Areas of the Pieces Taken from One SQM Divided by One SQM - SLPs / 2019 -2030

(効率:一平米から取れる個数分の表面積の和を一平米で割った値-SLP/2019 - 2030) 57

2. Manufacturers' Sales in the Global Market of SLPs by Type [Non-Stacked or Stacked] in 2019

(種類[非段積み又は段積み]別による SLP の世界市場に於ける各社の売上:2019 年)

2-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of SLPs by Type [Non-Stacked or Stacked] in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(種類[非段積み又は段積み]別による SLP の世界市場に於ける各社の売上 [金額/個数/平米]:2019 年) 61

2-2. Manufacturers' Share in the Global Market of SLPs by Type [Non-Stacked or Stacked] in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(種類[非段積み又は段積み]別による SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [金額/個数/平米]:2019 年) 62

2-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of SLPs per Piece and per SQM in 2019

(SLP の世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり／一平米あたり]:2019 年)	63
3. SLP Sales by Type [Non-Stacked or Stacked] in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese (種類[非段積み又は段積み]別による各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける売上:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)	
3-1. SLP Sales by Type [Non-Stacked or Stacked] in Value, in Pieces, and in SQMs in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese (種類[非段積み又は段積み]別による各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける売上 [金額／個数／平米]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)	73
3-2. SLPs' Share by Type [Non-Stacked or Stacked] in Value, in Pieces, and in SQMs in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese (種類[非段積み又は段積み]別による各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける占有率 [金額／個数／平米]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)	74
3-3. Average Selling Prices of SLPs by Type [Non-Stacked or Stacked] in the Global Market per Piece and per SQM in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese (種類[非段積み又は段積み]別による各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける平均単価 [一個あたり／一平米あたり]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)	75

Chapter Three: the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules

(第三章:高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場)

0. Preliminaries (序項目)	86
1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測:2019—2030)	
1-1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Value, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019—2030)	87
1-2. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Pieces, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019—2030)	89
1-3. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in SQMs, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019—2030)	91
1-4. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules per Piece, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの概算平均単価 [一個あたり]:2019—2030)	93
1-5. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules per SQM, 2019 - 2030 (高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの概算平均単価 [一平米あたり]:2019—2030)	94
1-6. Efficiency: Estimated Numbers of Pieces Taken from One SQM - MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules / 2019 – 2030 (効率:一平米から取れる概算個数—高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレート/2019 - 2030)	95
1-7. Efficiency: the Sum of Surface Areas of the Pieces Taken from One SQM Divided by One SQM - MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules / 2019 -2030 (効率:一平米から取れる個数分の表面積の和を一平米で割った値—高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレート/2019 - 2030)	96
2. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in 2019 (MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上:2019 年)	
2-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [金額／個数／平米]:2019 年)	100
2-2. Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額／個数／平米]:2019 年)	101

2-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules per Piece and per SQM in 2019 (MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり／一平米あたり]:2019 年)	102
--	-----

Chapter Four: the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs

(第四章:MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場)

0. Preliminaries (序項目)	119
1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs, 2019 - 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測:2019-2030)	
1-1. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value, 2019 – 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)	120
1-2. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Pieces, 2019 – 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030)	122
1-3. the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in SQMs, 2019 – 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)	124
1-4. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs per Piece, 2019 - 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの概算平均単価 [一個あたり]:2019-2030)	126
1-5. Estimated Average Selling Prices of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs per SQM, 2019 - 2030 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの概算平均単価 [一平米あたり]:2019-2030)	127
1-6. Efficiency: Estimated Numbers of Pieces Taken from One SQM - MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs / 2019 – 2030 (効率:一平米から取れる概算個数-MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレート/2019 - 2030)	128
1-7. Efficiency: the Sum of Surface Areas of the Pieces Taken from One SQM Divided by One SQM - MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs / 2019 -2030 (効率:一平米から取れる個数分の表面積の和を一平米で割った値-MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレート/2019 - 2030)	129
2. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in 2019 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上:2019 年)	
2-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [金額/個数/平米]:2019 年)	133
2-2. Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額/個数/平米]:2019 年)	134
2-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs per Piece and per SQM in 2019 (MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり／一平米あたり]:2019 年)	135
3. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs in 2019 (MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率]:2019 年)	
3-1. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019 (MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率] <金額/個数/平米>:2019 年)	136
3-2. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs per Piece and per SQM in 2019 (MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり／一平米あたり]:2019 年)	137

4. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in 2019

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率]:2019 年)

4-1. Manufacturers' Sales in [Share of] the Global Market of ETS-Utilized substrates for FC-CSPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [占有率] <金額/個数/平米>:2019 年) 138

4-2. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs per Piece and per SQM in 2019

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019 年) 139

Chapter Five: the Global Market of SiPs (第五章:世界 SiP 市場)

0. Preliminaries (序項目)

0-1. Prefatory Notes (前置き) 186

0-2. Images of SiPs Built in Smartwatches (スマートウォッチに内蔵された SiP の画像) 187

0-3. Images of SiPs as Semiconductor Packages (半導体パッケージとしての SiP の画像) 188

0-4. the Global Market Size and Forecast of Smartwatches, 2019 - 2030 (スマートウォッチの世界市場規模及びその予測:2019-2030) 189

1. the Global Market Size and Forecast of SiPs, 2019 - 2030 (SiP の世界市場規模及びその予測:2019-2030)

1-1. the Global Market Size and Forecast of SiPs in Value, in Pieces, and in SQMs, 2019 - 2030

(SiP の世界市場規模及びその予測 [金額/個数/平米]:2019-2030) 191

1-2. Estimated Average Selling Prices of SiPs per Piece and per SQM, 2019 - 2030 (SiP の概算平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019-2030) 192

1-3. Efficiency: Estimated Numbers of Pieces Taken from One SQM & the Sum of Surface Areas of the Pieces Taken from One SQM Divided by One SQM - SiPs / 2019 - 2030 (効率:一平米から取れる概算個数 & 一平米から取れる個数分の表面積の和を一平米で割った値-SiP/2019-2030) 193

2. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in 2019

(MSAP を採用した SiP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上:2019 年)

2-1. Manufacturers' Sales in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(MSAP を採用した SiP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の売上 [金額/個数/平米]:2019 年) 197

2-2. Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in Value, in Pieces, and in SQMs in 2019

(MSAP を採用した SiP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額/個数/平米]:2019 年) 198

2-3. Manufacturers' Average Selling Prices in the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs per Piece and per SQM in 2019

(MSAP を採用した SiP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の平均単価 [一個あたり/一平米あたり]:2019 年) 199

3. Reference Information on an SiP as a Semiconductor Package: Exynos 9110 (半導体パッケージとしての SiP に関する参考情報:Exynos 9110) 203

Chapter Six: the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil (第六章:世界キャリア箔付き極薄銅箔市場)

0. Preliminaries (序項目) 207

1. the Global Market Size and Forecast of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil, 2019 & 2030

(キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場規模及びその予測:2019 及び 2030)

1-1. the Global Market Size and Forecast of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil in Value, 2019 & 2030

(キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場規模及びその予測 [金額]:2019 及び 2030) 208

1-2. the Global Market Size and Forecast of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil in SQMs, 2019 & 2030 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場規模及びその予測 [平米]:2019 及び 2030)	209
2. Products' Sales in the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の売上:2019 年)	
2-1. Products' Sales in the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in Value in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の売上 [金額]:2019 年)	210
2-2. Products' Sales in the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in SQMs in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の売上 [平米]:2019 年)	211
3. Products' Share of the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の占有率:2019 年)	
3-1. Products' Share of the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in Value in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の占有率 [金額]:2019 年)	212
3-2. Products' Share of the Global Market of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness and by Application in SQMs in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける各製品の厚み別並びに応用分野別の占有率 [平米]:2019 年)	213
4. Estimated Average Selling Prices of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil per SQM by Thickness and by Application in 2019 (キャリア箔付き極薄銅箔の厚み別並びに応用分野別の概算平均単価 [一平米あたり]:2019 年)	214
5. Reference Information (参考情報)	
5-1. Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. (三井金属鉱業株式会社)	226
5-2. JX Nippon Mining & Metals Corporation (JX 金属株式会社)	228
5-3. Nippon Denkai, Ltd. (日本電解株式会社)	230

Chapter Seven: the Global Market of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes

(第七章:MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの世界市場)

0. Preliminaries (序項目)	232
1. the Global Market Size and Forecast of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes by Application, 2019 - 2030 (MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける世界市場規模及びその予測:2019-2030)	
1-1. the Global Market Size and Forecast of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes in Value by Application, 2019 - 2030 (MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)	233
1-2. the Global Market Size and Forecast of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes in SQMs by Application, 2019 - 2030 (MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)	235
2. Estimated Average Selling Prices of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes per SQM by Application, 2019 - 2030 (MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける概算平均単価 [一平米あたり]:2019-2030)	237
3. Reference Information (参考情報)	
3-1. Elite Material Co., Ltd. (台光電子材料股份有限公司)	241
3-2. Hitachi Chemical Company, Ltd. (日立化成株式会社)	243
3-3. Panasonic Corporation (パナソニック株式会社)	245

3-4. Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. (三菱瓦斯化学株式会社)	247
---	-----

Chapter Eight: Corporate Case Studies (第八章: 企業研究事例)

AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft 奥地利科技与系统技术股份公司	251
Compeq Manufacturing Co. Ltd. 華通電腦股份有限公司	253
Kinsus Interconnect Technology Corporation 景碩科技股份有限公司	269
Nan Ya Printed Circuit Board Corporation 南亞電路板股份有限公司	289
Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. 三星電機株式会社	307
TTM Technologies, Inc. 迅達科技公司	309
Unimicron Technology Corporation 欣興電子股份有限公司	311
Zhen Ding Technology Holding Limited 臻鼎科技控股股份有限公司	335

the Titles of the Bar Graphs & the Pie Charts in MSAP PCB & ETS Report 2020 (「MSAP PCB & ETS Report 2020」に於ける棒グラフ及び円グラフの題名)

Chapter One (第一章)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Value, 2019 - 2030】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]: 2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Pieces, 2019 - 2030】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]: 2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in SQMs, 2019 - 2030】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]: 2019-2030)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Value in 2019】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]: 2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]: 2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した PCB 及び ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in Value in 2019】

(MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized PCBs in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した PCB の世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates in Value in 2019】

(ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates in Pieces in 2019】

(ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates in SQMs in 2019】

(ETS を採用したサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

Chapter Two (第二章)

【the Global Market Size and Forecast of Smartphones Manufactured by Apple, Samsung, and Some Chinese Companies, 2019 - 2030】

(アップル、三星及び中華系数社によって製造されるスマートフォンの世界市場規模及びその予測:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of SLPs in Value, 2019 - 2030】

(SLP の世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of SLPs in Pieces, 2019 - 2030】

(SLP の世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of SLPs in SQMs, 2019 - 2030】

(SLP の世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)

【Manufacturers' Share of the Global Market of SLPs in Value in 2019】

(SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of SLPs in Pieces in 2019】

(SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of SLPs in SQMs in 2019】

(SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Non-Stacked SLPs in Value in 2019】

(非段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Non-Stacked SLPs in Pieces in 2019】

(非段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Non-Stacked SLPs in SQMs in 2019】

(非段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Stacked SLPs in Value in 2019】

(段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Stacked SLPs in Pieces in 2019】

(段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of Stacked SLPs in SQMs in 2019】

(段積み型 SLP の世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【SLPs' Share in Value in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【SLPs' Share in Pieces in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける占有率 [個数]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【SLPs' Share in SQMs in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け SLP の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Non-Stacked SLPs' Share in Value in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け非段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Non-Stacked SLPs' Share in Pieces in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け非段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [個数]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Non-Stacked SLPs' Share in SQMs in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け非段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Stacked SLPs' Share in Value in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Stacked SLPs' Share in Pieces in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [個数]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

【Stacked SLPs' Share in SQMs in the Global Market in 2019 - For iPhone / For Galaxy / For Chinese】

(各社スマートフォン向け段積み型 SLP の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年—iPhone 向け / Galaxy 向け / Chinese 向け)

Chapter Three (第三章)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Value, 2019 - 2030】

(高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Pieces, 2019 - 2030】

(高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in SQMs, 2019 - 2030】

(高周波モジュール向け MSAP 採用型サブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Value in 2019】

(MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for High Frequency Modules in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した高周波モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Front End Modules in Value in 2019】

(MSAP を採用したフロントエンドモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Front End Modules in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したフロントエンドモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Front End Modules in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したフロントエンドモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for WiFi Connectivity Modules in Value in 2019】

(MSAP を採用した WiFi 接続モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for WiFi Connectivity Modules in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した WiFi 接続モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for WiFi Connectivity Modules in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した WiFi 接続モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Power Amplifier Modules in Value in 2019】

(MSAP を採用した電力増幅器モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Power Amplifier Modules in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した電力増幅器モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Power Amplifier Modules in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した電力増幅器モジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Other Modules in Value in 2019】

(MSAP を採用したその他のモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Other Modules in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したその他のモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for Other Modules in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したその他のモジュール向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

Chapter Four (第四章)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value, 2019 - 2030】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Pieces, 2019 - 2030】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in SQMs, 2019 - 2030】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Pieces in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in SQMs in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Value in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Pieces in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in SQMs in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Value in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Pieces in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in SQMs in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Value in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Pieces in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in SQMs in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Value in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Pieces in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized and ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in SQMs in 2019】

(MSAP 及び ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value in 2019】

(MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <金額>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs in Pieces in 2019】

(MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <個数>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs in SQMs in 2019】

(MSAP を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <平米>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Value in 2019】

(MSAP を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Value in 2019】

(MSAP を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Value in 2019】

(MSAP を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Value in 2019】

(MSAP を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Pieces in 2019】

(MSAP を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in SQMs in 2019】

(MSAP を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Value in 2019】

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <金額>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in Pieces in 2019】

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <個数>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs in SQMs in 2019】

(ETS を採用した FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 <平米>:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Value in 2019】

(ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in Pieces in 2019】

(ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Application Processors in SQMs in 2019】

(ETS を採用したアプリケーションプロセッサ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Value in 2019】

(ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in Pieces in 2019】

(ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in DRAMs in SQMs in 2019】

(ETS を採用したディーラム用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Value in 2019】

(ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in Pieces in 2019】

(ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in NAND Flashes in SQMs in 2019】

(ETS を採用したナンドフラッシュ用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Value in 2019】

(ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in Pieces in 2019】

(ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019 年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of ETS-Utilized Substrates for FC-CSPs for Use in Others in SQMs in 2019】

(ETS を採用したその他用 FC-CSP 向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019 年)

Chapter Five (第五章)

【the Global Market Size and Forecast of Smartwatches, 2019 - 2030】

(スマートウォッチの世界市場規模及びその予測:2019-2030)

【the Global Market Size and Forecast of SiPs in Value, 2019 - 2030】

(SiPの世界市場規模及びその予測 [金額]:2019—2030)

【the Global Market Size and Forecast of SiPs in Pieces, 2019 - 2030】

(SiPの世界市場規模及びその予測 [個数]:2019—2030)

【the Global Market Size and Forecast of SiPs in SQMs, 2019 - 2030】

(SiPの世界市場規模及びその予測 [平米]:2019—2030)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in Value in 2019】

(MSAPを採用したSiP向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [金額]:2019年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in Pieces in 2019】

(MSAPを採用したSiP向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [個数]:2019年)

【Manufacturers' Share of the Global Market of MSAP-Utilized Substrates for SiPs in SQMs in 2019】

(MSAPを採用したSiP向けサブストレートの世界市場に於ける各社の占有率 [平米]:2019年)

Chapter Six (第六章)

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in Value in 2019】

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019年)

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in SQMs in 2019】

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019年)

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in Value in 2019】 - 1.5 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019年) —1.5 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in SQMs in 2019】 - 1.5 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019年) —1.5 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in Value in 2019】 - 2 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年) - 2 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in SQMs in 2019】 - 2 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年) - 2 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in Value in 2019】 - 3 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年) - 3 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in SQMs in 2019】 - 3 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年) - 3 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in Value in 2019】 - 5 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [金額]:2019 年) - 5 ミクロンメートル

【the Global Market Share of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Application Field in SQMs in 2019】 - 5 μm

(応用分野別によるキャリア箔付き極薄銅箔の世界市場に於ける占有率 [平米]:2019 年) - 5 ミクロンメートル

Chapter Seven (第七章)

【the Global Market Size and Forecast of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes in Value by Application, 2019 - 2030】

(MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける世界市場規模及びその予測 [金額]:2019-2030)

the Global Market Size and Forecast of CCL and Prepreg for MSAP PCBs and ETSes in SQMs by Application, 2019 - 2030】

(MSAP PCB 及び ETS 向け銅張積層板及びプリプレグの応用分野別に於ける世界市場規模及びその予測 [平米]:2019-2030)

Sample Contents

内容見本

MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates MSAPを採用したPCB及びETSを採用したサブストレート		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
MSAP-Utilized PCBs MSAPを採用したPCB	SLPs SLP												
	SiPs SiP												
	Modules モジュール												
	FC-CSPs FC-CSP												
	Subtotal 小計												
ETS-Utilized Substrates ETSを採用したサブストレート	FC-CSPs FC-CSP												
TOTAL 合計													

Unit: Million USDs 単位: 百万米ドル

Estimated by JMS JMS推定

MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates MSAPを採用したPCB及びETSを採用したサブストレート		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
MSAP-Utilized PCBs MSAPを採用したPCB	SLPs SLP												
	SiPs SiP												
	Modules モジュール												
	FC-CSPs FC-CSP												
	Subtotal 小計												
ETS-Utilized Substrates ETSを採用したサブストレート	FC-CSPs FC-CSP												
TOTAL 合計													

Unit: Million Pieces 単位: 百万個

Estimated by JMS JMS推定

MSAP-Utilized PCBs and ETS-Utilized Substrates MSAPを採用したPCB及びETSを採用したサブストレート		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
MSAP-Utilized PCBs MSAPを採用したPCB	SLPs SLP												
	SiPs SiP												
	Modules モジュール												
	FC-CSPs FC-CSP												
	Subtotal 小計												
ETS-Utilized Substrates ETSを採用したサブストレート	FC-CSPs FC-CSP												
TOTAL 合計													

Unit: SQMs 単位: 平米

Estimated by JMS JMS推定

the Corporate Name 企業名	SLP Sales in 2019 2019年に於けるSLP売上								
	Non-Stacked SLPs 非段積み型SLP			Stacked SLPs 段積み型SLP			TOTAL 合計		
	MUSD 百万米ドル	M. Pieces 百万個	SQMs 平米	MUSD 百万米ドル	M. Pieces 百万個	SQMs 平米	MUSD 百万米ドル	M. Pieces 百万個	SQMs 平米
TOTAL 合計									

the Corporate Name 企業名	Average Selling Prices of SLPs in 2019 2019年に於けるSLPの平均単価			
	Non-Stacked SLPs 非段積み型SLP		Stacked SLPs 段積み型SLP	
	USD per Piece 米ドル/個	USD per SQM 米ドル/平米	USD per Piece 米ドル/個	USD per SQM 米ドル/平米
TOTAL 合計				

Sales Distribution of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness in 2019: Value							
2019年に於けるキャリア付き極薄銅箔の厚み別売上分布:金額							
	Application Field 応用分野	1.5 μm	2 μm	3 μm	5 μm	TOTAL 合計	
Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil キャリア付き 極薄銅箔	SLPs SLP						
	SiPs SiP						
	Module Substrates モジュールサブストレート						
	MSAP エム サップ	Application Processors アプリケーションプロセッサ					
		DRAMs ディーラム					
		NAND Flashes ナンドフラッシュ					
		Others* その他*					
		MSAP Subtotal エムサップ小計					
	FC-CSPs FC-CSP	Application Processors アプリケーションプロセッサ					
		DRAMs ディーラム					
		NAND Flashes ナンドフラッシュ					
		Others その他					
		ETS Subtotal ETS小計					
	FC-CSP Subtotal FC-CSP小計						
	TOTAL ----- Unit: One Million US Dollars 合計 ----- 単位:百万米ドル						

Sales Distribution of Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil by Thickness in 2019: Volume							
2019年に於けるキャリア付き極薄銅箔の厚み別売上分布:数量							
	Application Field 応用分野	1.5 μm	2 μm	3 μm	5 μm	TOTAL 合計	
Ultra-Thin Copper Foil with Carrier Foil キャリア付き 極薄銅箔	SLPs SLP						
	SiPs SiP						
	Module Substrates モジュールサブストレート						
	MSAP エム サップ	Application Processors アプリケーションプロセッサ					
		DRAMs ディーラム					
		NAND Flashes ナンドフラッシュ					
		Others* その他*					
		MSAP Subtotal エムサップ小計					
	FC-CSPs FC-CSP	Application Processors アプリケーションプロセッサ					
		DRAMs ディーラム					
		NAND Flashes ナンドフラッシュ					
		Others その他					
		ETS Subtotal ETS小計					
	FC-CSP Subtotal FC-CSP小計						
	TOTAL ----- Unit: One Thousand SQMs 合計 ----- 単位:千平米						

[Application Form]

The copyright belongs to Japan Marketing Survey Co., Ltd.

FAX to +81-3-5829-3892. Date:

Report Title: MSAP PCB & ETS Report 2020

Corporate Name:

Applicant's Name:

Applicant's Department:

Corporate Address:

TEL:

FAX:

Email:

Total Cost: _____ JPY

AN ENGLISH VERSION (520,000 JPY) <Shipping & Handling Costs Included> ↑ Please print or type the price. ↑

<Payment by Credit Card>

Card Type:

Card Number:

Name on the Card:

Expiration Date:

Signature:

<Payment by Wire Transfer>

Please transfer the payment to the following:

Bank: MIZUHO BANK (Swift code: MHCBJPJT)

Branch: Kobunacho Branch (Phone: 81-3-3661-3111)

Branch code: 105

Branch Address: 8-1 Nihonbashi-kobunacho, Chuo, Tokyo 103-0024 JAPAN

Account Number: 105-1653912

Account Name: Japan Marketing Survey Co., Ltd.

Please make the payment in 15 business days.

Please transfer the payment the way the amount above will be deposited in our account.

【申込書】

FAX TO: 03 - 5829 - 3892

令和 年 月 日

株式会社 ジャパンマーケティングサーベイ 殿

MSAP PCB & ETS Report 2020

申込企業名:

申込責任者:

印

同役職:

連絡担当者:

同所属:

〒 所在地:

TEL:

FAX:

E-Mail:

申込金額

円(税込み)

お申し込み頂く時点で、「禁無断転載」及び「第三者への譲渡禁止」をご了承頂いております。