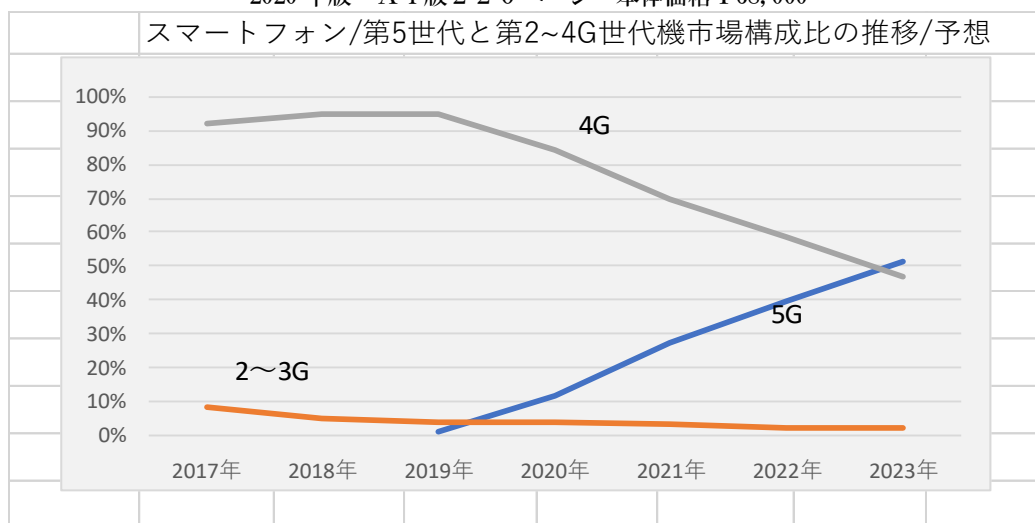


## スマートフォンのサプライチェーンと5G特需

超高速・超低遅延・多数同時接続がもたらす可能性

2020年版 A4版220ページ 本体価格¥68,000



### 目次

(一)5G通信網の拡大とスマートフォン	(1-1)液晶ディスプレイパネル
1. 5G時代の幕開け	(1-2)有機ELディスプレイパネル
2. 5Gの特徴/超高速・低遅延・同時多数接続	(2)ディスプレイデバイスの市場動向
3. 5Gインフラ・ネットワーク市場/5G基地局	(3)ディスプレイデバイス/LCD・OLED/フレキシブル・フルダブル
◎マクロセルとスモールセル	(4)ディスプレイモジュールの構成部品とサプライチェーン
◎モバイル用電子計測器	カバーガラス・カラーフィルタ・偏光版・各種光学フィルム
4. 5G全国バンド(帯域)と5Gローカルバンド(帯域)	4-2. バックライトユニット
5. 5Gの利活用による経済効果	(1)バックライトユニットの概要
<自動運転車と5Gネットワーク>	(2)バックライトユニットの市場動向
(二)スマートフォン/世界市場の現況と展望	4-3. タッチパネル
1. 概況	(1)タッチパネルの概要
2. スマートフォンの世界市場	(2)タッチパネルの市場動向
<地域別・国別の世界需要推移>	(3)タッチパネルの技術動向
3. 日本国内市場	(4)タッチパネルメーカーの動向
(三)スマートフォン/主要部材のサプライチェーン	(5)タッチパネルの部材需給とサプライチェーン
1. EMS/ODM/ファウンドリ	ガラスセンサ・フィルムセンサ・インセル型・オンセル型
2. 半導体デバイス	5. カメラモジュール
2-1. スマートフォン用マイクロプロセッサ(CPU)/SoCチップ	(1)カメラモジュールの概要
(1)マイクロプロセッサ(CPU)/BB・AP	(2)CMOSカメラモジュールの市場
(2)5Gモデムチップ	(3)スマートフォンとCMOSカメラモジュール
(3)LTE端末用ベースバンドプロセッサ・アプリケーションプロセッサ	(4)CMOSイメージセンサ
(4)SoC(System on Chip)	(5)カメラレンズとアクチュエータ
(5)アプリケーションプロセッサ	6. WLAN/BT/GPSモジュール
2-2. グラフィックプロセッサGPU	6-1.無線LANモジュール
2-3. MOSメモリ	6-2. ブルートゥースモジュール
2-3-1. フラッシュメモリ	6-3. GPSモジュール
2-3-2. DRAM	7. 水晶デバイス
3. 半導体事業モデル/IDM・ファブレス・ファウンドリ	8. 高周波用部品・モジュール
(1)概況	8-1.フロントエンドモジュール
(2)ファブレス企業	8-2. SAWデバイス・MLCC・RFインダクタ・固定抵抗器
(3)ファウンドリ・ICパッケージング・テスト産業	8-3. MLCC・RFインダクタ・固定抵抗器
4. 表示パネル/タッチパネル・パネルモジュール	9. センサー/電子コンパス・指紋センサー
4-1. 表示パネル	10. プリント基板/コネクタ
(1)ディスプレイパネルの概要	11. リチウムイオン電池
	スマートフォン用主要部品のシェア・サプライチェーン