

調査報告書

スマートフォン/タブレット端末の注目部材とサプライチェーン

第一編 スマートフォンとタブレット端末

- 1、モバイル端末機器市場
- 2、iPad2の発売
- 3、iPadに続くタブレット端末の動向
- 4、スマートフォンと多機能携帯電話

- 5、モバイルプラットフォーム
 - (1)モバイルオペレーティングシステム
 - (2)日本に於けるスマートフォン事情
 - (3)マイクロソフトのモバイル戦略

- 6、ネットブックPCとタブレット端末
- 7、ノートPC→ネットブックPC→タブレット端末
- 8、スマートフォンの世界市場
 - (1)スマートフォンのオペレーティングシステム
 - (2)スマートフォンの生産・出荷状況/需要予測
 - ?スマートフォンの出荷推移と地域別市場シェア
 - ?スマートフォンの拠点別生産・出荷状況
 - ?スマートフォンメーカーの動向/シェア

- <モバイル機器進化の過程>
- <初代iPadとiPad2の比較>
- <タブレット端末の比較>
- <iPhoneとAndroid端末>
- <LTEスマートフォンとモバイルWiMAX>
- <第4世代携帯電話>
- <スマートフォンの機種別スペック>
- <iOSとAndroid OS>
- <Androidに拠る日本メーカー>
- <Windows Phone 7>

- <初期タブレット端末からiPadに至る系譜>C
- <ネットブックPCとタブレット端末比較対照>
- <ハンドヘルド/タッチスクリーン型/キーボード型>
- <プラットフォーム別のシェア>
- <スマートフォンとフィーチャーフォン>
- <OS別市場シェアの推移/予測>
- <スマートフォンメーカーの生産拠点とEMS>

第二編 スマートフォンとタブレット端末の目部品需要とサプライチェーン

- 1、タッチパネルモジュール
 - <注目部材の成長予測>
 - <各部材の国別シェア>
 - (1)タッチパネルモジュールの概要
 - (2)タッチパネルの市場動向
 - (3)スマートフォン/タブレット端末市場とタッチパネル
 - (4)メーカーの動向/メーカーシェア
 - (5)タッチパネルの部材需給とサプライチェーン

- 2、ディスプレイモジュール
 - 1、の各項とほぼ同じ構成

- 3、バックライト
 - 1、の各項とほぼ同じ構成

- 4、カメラモジュール
 - 1、の各項とほぼ同じ構成

- 5、無線インターフェースモジュール
 - 1、の各項とほぼ同じ構成

- 6、高周波部品ユニット/要素部品
 - (1)水晶デバイス
 - (2)TCXO
 - (3)SAWフィルタ

- 7、回路部品
 - (1)積層セラミックチップコンデンサ
 - (2)チップ固定抵抗器
 - (3)チップインダクタ

- 8、インターフェースセンサ
 - (1)地磁気センサ
 - (2)加速度センサ
 - (3)ジャイロセンサ

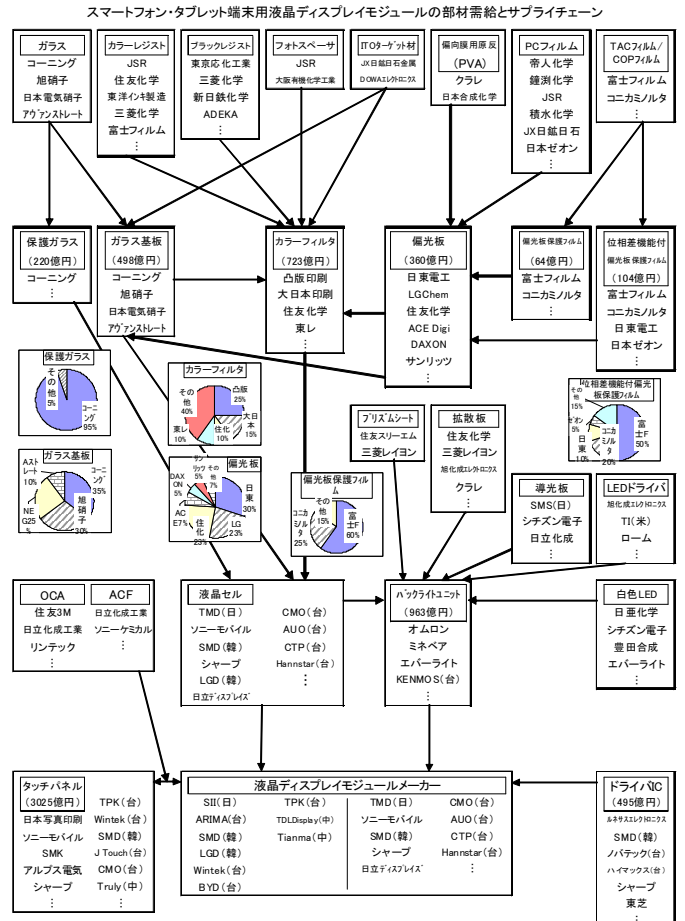
1、の各項とほぼ同じ構成

<スマートフォン・タブレット端末等をめぐる
台湾の機器・部品・材料メーカー100社一覽>

※本書籍についてはPDF版もございます。書籍ご購入者に限り全ページ分、プラス21,000円でご提供しております。

<スマートフォン/TB端末のサプライチェーン>

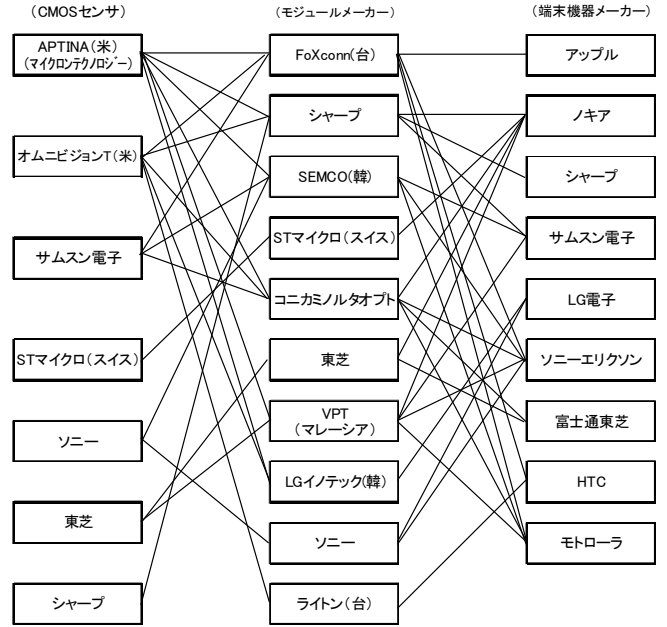
- <タッチパネルの分類>
- <用途別市場構成>
- <種別の市場規模推移>
- <スマートフォン用タッチパネルの市場規模推移/予測>
- <タブレット端末用タッチパネル市場規模推移/予測>
- <スマートフォン用とフィーチャーフォン用の構成比推移>
- <個別セットメーカーとタッチパネルメーカーの需給関係>
- <日系メーカー・海外メーカー/シェア>
- <サプライチェーン一覽>
- <サプライチェーン/マトリクス>



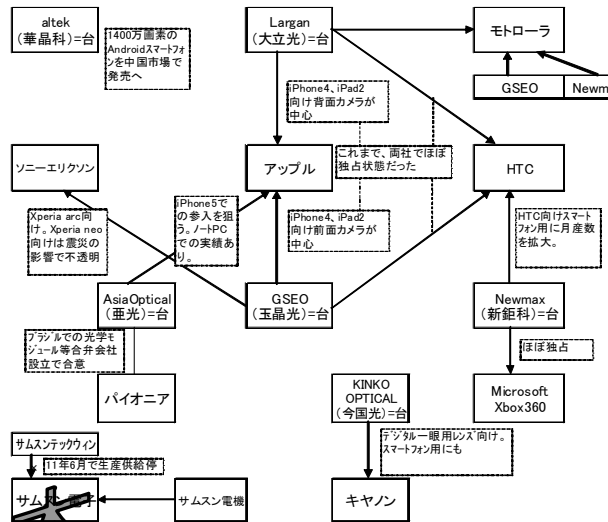
タッチパネルのサプライチェーン

基板材料	ITOガラス	ITOフィルム	OCA/ACF	引き出し線材料	センサーIC	カバーガラス/樹脂カバー	タッチパネルメーカー
ガラス	ハードコートフィルム						
旭硝子	KMOTO	日本板硝子	日東電工	住友スリーエム	東洋紡績	Synaptics(米)	コーニング
日本板硝子	東山フィルム	旭硝子	旭硝子	旭硝子	旭硝子	Cypress(米)	旭硝子
日本電気硝子	住友パークライト	マイクロ技術研究所	所人	リンテック	コベルコ研	Atmel(米)	日本電気硝子
セントラル硝子	東レ	GTOC(台)	積水化学(銻)	日東電工	藤倉化成	ELAN(台)	セントラル硝子
コーニング	ダイニック	Wintec(台)	グンゼ	東洋インキ	ジオマテック	アルプス電気	コーニング
GTOC(台)	帝人	TPK(台)	東洋新	積水化学工業	日立金属	Analog Devices(米)	パナソニックエレクトロニクスデバイス
	日油	EELY-ECW(中)	凸版印刷	ソーニケミカル	フルヤ金属	Maxim(米)	GTOC(台)
	東洋インキ	Shintek(中)	大日本印刷	藤倉化成	アンチス電気	Freemove Semiconductor(米)	Interface Component(台)
	リンテック	MELFAS(韓)	倉元製作所	パナソニック	PLANSEE SE(独)	IDT(米)	マイクロ技術研究所
	東ソー	N-ting(イスラエル)	リンテック	住友電工		TI(米)	翔栄
	大日本印刷	NawooTech(韓)	TDK			Broadcom(米)	DMG
	東洋フイルム					MELFAS(韓)	ミナエレクトロニクス
	名阪真空機					Quantum Research(米)	クニモトフイルム
	パナック						アイスクレイ
	東レフィルム加工						キ11SMD)
	日本マイクロエレクトロニクス						日本航空電子工業

CMOSセンサ需給マトリックス



スマートフォン・タブレット端末搭載のカメラモジュールを巡るサプライチェーン相関図

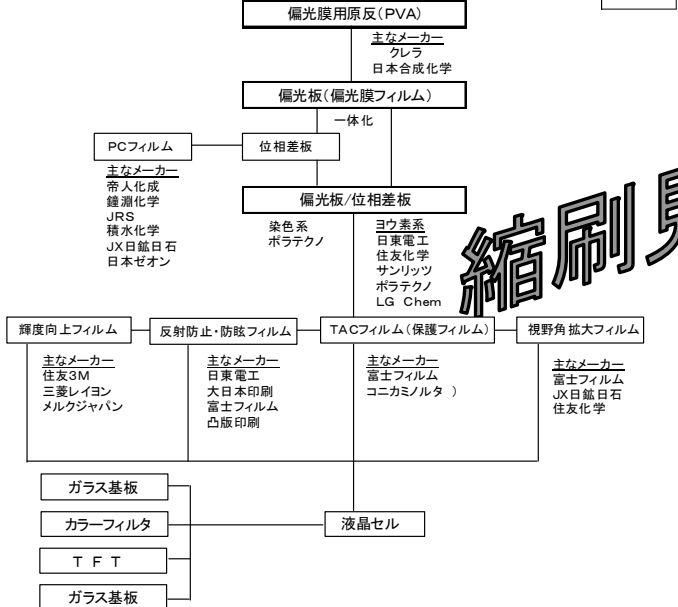


アップル社のタッチパネル加工メーカー

iPhone4		iPad2	
メーカー	シェア	メーカー	シェア
TPK	45%	TPK	50%
Wintek	40%	Wintek	40%
CMO	15%	CMO	5%

メーカー	機種	タッチパネル	コントローラ
Apple	iPhone	Wintec	Broadcom
"	iPad	Wintec	Broadcom
"	Galaxy S	SMD	Atmel
"	Galaxy Tab	J Touch	Atmel
"	Nexus One	Synaptics	Synaptics
"	Xperia	SMD	Cypress

縮刷見本



主なスマートフォン・タブレット端末の無線LANモジュールコスト

スマートフォン	規格	モジュールメーカー	コスト(ドル)
iPhone4	無線LAN/ブルートゥースの2イン1チップ	ブロードコム	7.80
iPhone3GS	無線LAN/ブルートゥースの2イン1チップ	ブロードコム	5.95
NEXUS One	無線LAN/ブルートゥースの2イン1チップ	ブロードコム	8.20

スマートフォン用無線LANの市場規模推移/予測

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
数量(千台)	74,470	274,900	439,700	552,100	683,700	781,811	856,800
金額(百万円)	54,030	187,000	294,300	358,900	430,700	460,700	514,500

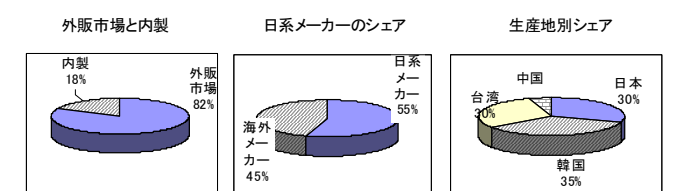
タブレット端末用無線LANの市場規模推移/予測

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
数量(千台)	530	20,100	59,300	103,900	137,800	180,200	233,200
金額(百万円)	370	13,600	39,700	67,500	86,800	108,800	139,500

スマートフォン・タブレット端末の液晶パネル用偏光板の市場規模推移/予測

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	107	288	374	464	575	650	715
タブレット端末	7	72	210	365	480	620	682
合計	114	360	584	829	1055	1270	1397

スマートフォン・タブレット端末の液晶パネル用偏光板の出荷状況(2011年予測)



スマートフォン・タブレット端末の無線LAN/ブルートゥースモジュールの需要創出効果

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
A・2009年時点の需要予測	61,000	65,000	71,500	78,500	86,000	94,000	102,000
B・2011年時点のフィーチャーフォン用需要予測	6,600	13,000	15,000	17,000	19,000	21,000	23,000
C・2011年時点のスマートフォン・タブレット端末用の需要予測	54,400	200,600	334,000	426,400	517,500	569,500	654,000
D・新たな需要創出効果=(B+C)-A	0	148,600	277,500	364,900	450,500	496,500	575,000