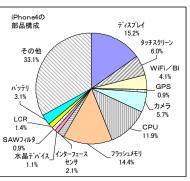
スマートフォン/主な部品構成とコスト

			単位:円
	iPhone4	iPhone3GS	Nexas1
ディスプレイ	2,420	1,650	2,000
タッチス クリーン	950	1,360	1,500
WiFi/BI	660	510	700
GPS	150	190	複合
カメラ	910	810	1,060
CPU	1,900	2,250	2,600
フラッシュメモリ	2,300	2,040	1,750
インターフェースセンサ	335	115	120
水晶デバイス	170	150	150
SAWフィルタ	150	110	120
LCR	230	210	230
バッテリ	490	430	450
その他	5,270	4,300	4,800
合計	15,935	14,125	15,480



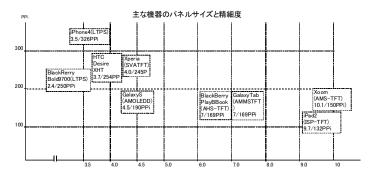
スマートフォン・タブレット端末用ディスプレイモジュールの世界市場規模推移/予測

スペープカン プンレッド 河南が カー・コンユー アレップ 巨打 中部が (大) 田野 アーナ (大)							
数量(千台)	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	179,000	304,000	415,000	521,000	645,000	738,000	810,000
タブレット端末	500	19,000	56,000	98,000	140,000	180,000	220,000
合計	179,500	323,000	471,000	619,000	785,000	918,000	1,030,000
金額(百万円)	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	288,200	493,000	609000	734000	882,000	990,000	964,000
タブレット端末	2,900	103,500	288400	479200	649,600	792,000	919,600
合計	291,100	596,500	897,400	1,213,200	1,531,600	1,782,000	1,883,600

主なスマートフォン・タブレット端末のディスプレイコスト

スマートフォン	パネル/サイズ	パネルメーカー	コスト(ドル)
iPhone4	LTPS(Retime,960×640) 3.5インチ	TMD	28.5
iPhone3GS	LTPS(HVGA) 3.5インチ	"	19.25
NEXSUS One	AM-OLED(WVGA) 3.7インチ	SMD	23.5

タブレット端末	パネル/サイズ	パネルメーカー	コスト(ドル)
iPad2	ips//TFT(XG) 9.7インチ	LGディスプレイ	65.0
Galaxy Tab	AMSTFT(WSVGA) 7インチ	SMD	38.0



⑤無線 LAN モジュール

スマートフォン・タブレット端末用無線 LANの市場規模推移/予測

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
数量(千台)	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	74,470	274,900	439,700	552,100	683,700	781,811	856,800
タブレット端末	530	20,100	59,300	103,900	137,800	180,200	233,200
合計	75,000	295,000	499,000	656,000	821,500	962,011	1,090,000
前年比		393.3%	169.2%	131.5%	125.2%	117.1%	113.3%

金額(百万円)	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	54,030	187,000	294,300	358,900	430,700	460,700	514,500
タブレット端末	370	13,600	39,700	67,500	86,800	108,800	139,500
合計	54,400	200,600	334,000	426,400	517,500	569,500	654,000
前年比		368.8%	166.5%	127.7%	121.4%	110.0%	114.8%

⑥GPS チップ/モジュール

GPSチップ/モジュールの市場規模推移・予測

金額

金額:百万円	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン/タプレット端末用	28,800	48,800	72,000	92,000	115,300	132,000	150,000
フィーチャーフォン/PND/カーナヒ*/他	45,600	43,400	41,000	38,400	36,800	35,300	34,300
合計	74,400	92,200	113,000	130,400	152,100	167,300	184,300

金額はGPSチップ単体ベースで換算

主なスマートフォン・タブレット端末のGPSチップコスト比較

スマートフォン

iPhone4	GPSチップ	ブロードコム	1.75
iPhone3GS	GPSチップ	インフィニオン	2.25
NEXSUS One	ベースバンドに内蔵	クアルコム	
タブレット端末	規格	モジュールメーカー	コスト(ドル)
iPad2	GPSチップ	ブロードコム	1.8
Galexy Tab	無線LAN/プルートゥース/GPSの3インクチップ	ブロードコム	8.96

スマートフォン用GPSチップ/モジュールの市場規模・予測…世界

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
数量(千個)	188,000	319,000	436,000	547,000	677,000	775,000	850,000
金額(百万円)	28,800	48,800	63,400	77,000	96,000	107,000	118,000

金額はGPSチップ単体ベースで換算

モジュールメーカー コスト(ドル)

タブレット端末用GPSチップ/モジュールの市場規模/予測…世界

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
数量(千個)			58,800	103,000	136,000	178,000	231,000
金額(百万円)			8,600	15,000	19,300	25,000	32,000

金額はGPSチップ単体ベースで換算

スマートフォン・タブレット端末用GPSチップ/モジュールの市場規模推移・予測

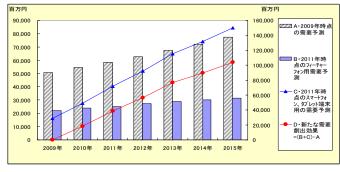
ブルートゥース等との複合型/BB内蔵型/ソフトウエアGPSなどを含む

数量:千個 /年次	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	188,000	319,000	436,000	547,000	677,000	775,000	850,000
タブレット端末			58,800	103,000	136,000	178,000	231,000
合計	188,000	319,000	494,800	650,000	813,000	953,000	1,081,000
前年比		169.7%	155.1%	131.4%	125.1%	11 7.2%	113.4%

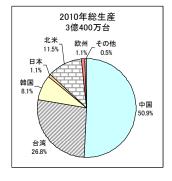
金額:百万円 /年次	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
スマートフォン	28,800	48,800	63,400	77,000	96,000	107,000	118,000
タブレット端末			8,600	15,000	19,300	25,000	32,000
合計	28,800	48,800	72,000	92,000	115,300	132,000	150,000
前年比		169.4%	147.5%	127.8%	125.3%	11 4.5%	113.6%

〈スマートフォン・タブレット端末のGPSチップ需要創出効果〉

百万円 2014年 2009年 2010年 2011年 2012年 2013年 2015年 A・2009年時点の需 50,800 54,500 58,600 62.800 67.300 72.200 77,400 要予測 B・2011年時点の フィーチャーフォン用需要 予測 22.000 23,900 25,100 27,200 29.000 30.100 31,500 C・2011年時点のス 28.800 72.000 92.000 115.300 132.000 マートフォン、タブレット端末用の需要予測 48.800 150.000 D・新たな需要創出 効果=(B+C)-A 0 18,200 38,500 56,400 77,000 89,900 104,100



<スマートフォンの国別生産構成>





スマートフォン・タブレット端末を巡る中台サプライチェーン等の最近の主な動き

時期	内容
2010年12月	受託生産世界最大手の鴻海精密が、中国湖南省政府との間で生産と研究開発(R&D)について枠組みを締結。
	鴻海精密が中国内陸部広西チワン族自治区南寧市との間で総額50億元(約3000億円)を投じるプロジェクトで合意。
2011年2月	鴻海精密が広東省東莞市当局と2500万米ドルの投資で合意。タブレット端末向けバネルの製造ラインを建設 へ。
	エイサーが中国家電販売最大手、蘇寧電器との間でスマートフォンやタブレット端末等、2年間で総額5億ドルの売買契約を締結。
	中国の通信大手、チャイナテレコムがHTCなどから年間6000万台のCDMA式スマートフォンの調達を表明。
2011年3月	台湾経済部(通産省)が台湾のバネル業界の中国への投資規制を大幅緩和。これを受け、AUOが中国のバネルメーカー龍飛光電の工場買収を実施へ。
	中国の通信大手、チャイナモバイルが同社が独自に開発したスマートフォン用OS「OMS」搭載の端末生産を、 台湾の受託生産大手Quantaに発注。
	台湾のウェハファウンドリ大手TSMCが、上海市郊外に8インチ工場を増床。月産11万枚となり中国最大規模 に。CMOSセンサなどを生産へ。
2011年4月	中国の移動通信大手、チャイナユニコムが台湾のTaiwan Mobileなどと海底ケーブル敷設についてのブロジェクト推進で合意。
	鴻海精密が中国四川省綿陽市に年産5000万台のスマートフォン生産拠点建設で市当局と合意。中国家電大 手CHNGHONGとの提携も表明。
	台湾経済部が中国に投資勧誘チームを派遣。パネルメーカーを中心に台湾メーカーへの出資を要請。
2011年5月	中国通信設備大手HUAWEI(華為)が台湾の部品メーカーから年間35億米ドルに上る調達を決定。コネクタの Foxlink、電源サブライのDelta、ネットワーク機器のPrime、WMAXのPrimeなど提携企業は20社以上に。
	液晶ディスプレイ受託生産世界最大手TPVが中国四川省成都市に開発から製造、販売に至る拠点を建設することで市当局と合意。投資総額は9000万米ドルで、タブレット端末向けディスプレイを製造へ。
	台湾のパネル大手AUOが、中国の家電大手CHNGHONGやハイアール(海獺)などとまれる。
	中国政府が公布した2011年版「輸入技術・製品省令リスト」に有機発光ダイオード(OLA 手支部マトリクス有機EL(AMOLED)市場で圧倒的なシェアを誇る韓国サムスンに対抗 大手AUOやCMO(奇美)などが中国関連企業と業務提携で合意。
2011年6月	台湾のネットワーク機器受託生産大手Alpha(明泰)が中国江蘇省常熟市にSMTライン2本を備えた工場を建設。クラウドコンピューティングサービスの拠点として中国の関連企業との協議を開始。
	中台の情報通信当局者が、台湾で「海峡両岸情報産業・技術標準フォーラム」を開催。
	バネルの国際見本市「Display Taiwan 2011」が開催。中国のパネル業界当局者が台湾パネルメーカーから5億米ドル相当のパネルの調達を表明し、パネル業界で先を行くサムスンなど韓国勢への対決姿勢を鮮明に。

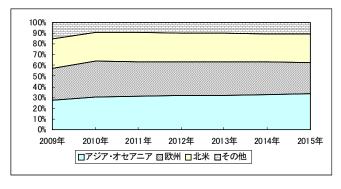
台湾名

本社

英名

スマートフォンの市場地域別需要数量推移/比較

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年		
アジア・オセアニア	48,700	91,800	128,600	165,000	208,000	243,500	272,100		
欧州	53,500	101,500	134,800	164,000	198,000	220,600	234,900		
北米	49,700	81,100	110,800	139,000	171,500	194,800	213,000		
その他	27,100	29,600	40,800	53,000	67,500	79,100	90,000		
合計	179,000	304,000	415,000	521,000	645,000	738,000	810,000		



スマートフォンの市場別出荷構成比推移/予測

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
アジア・オナスグ	27.2%	30.2%	31.0%	31.7%	32.3%	33.0%	33.6%
	35.5%	33.4%	32.5%	31.6%	30.7%	29.9%	29.0%
	27.8%	26.7%	26.7%	26.7%	26.6%	26.4%	26.3%
万用D级 *	9.5%	9.7%	9.7%	10.0%	10.4%	10.7%	11.1%
合計	100.0%	100.0%	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



URL

om

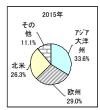
www.yfo.com. tw

03-4833665

桃園縣

タッチパネル





JTOUCHとサムスン・

Galaxy Tab向けパネ ルを100万枚受注

スマートフォン・タブレット端末等を巡る台湾の機器・部品・材料等メーカー100社一覧

電話

代表者 資本金 従業員数

※資本金は百万NT \$、電話の市外局番は台湾地域内のもの 工場 最近の動向 主力部品等

		1 Accton		4	智邦科技	į	新竹市科學 園區研新三	工業 路1	安捷	5,045	2,000	03-57	770270		ccton.c 新 n.tw 園		ネット	ワーク機器	ファ	回の通信大手 ーウェイのサプラ ー入り		
	英名	台湾名			本社	代表	者資本	金従	業員数	電話	U	URL		場	主力部品等			最近の動向		学第2位のPCメー		
12	CANDO	達虹科技		竹工	湖口鄉 二業區光復	林正-	- 7,0	00	1,100	03-597205		www.candote c.com/		、中国	タッチ センサ	_		子会社。TPKに センサーを出荷				
13	Career Tech	嘉聯益科技		台北縣樹林市博 愛街248		蔡長穎	4,0	4,000 1,600		02-8686886	8 www.careegr oups.com		樹林市		フレキシブル基板/FPC			^プ ル、HTCの両社 受注	中国	コープ・ND 四級も 国の通信最大手 ーウェイと親密な		
14	Catcher	可成科技		南縣 街39	永康區仁 98	洪水村	t 4,8	05	700	0 06-2539000 www.catcher. com.tw/		中国(蘇州)等 ケース		нтсг	HTC向けサプライヤー		後、材料供給源					
15	CCI	超?科技			三重市興 23-1-12	呉宗	7	84	360	0 02-29952668- <u>w</u>		www.ccic.co m.tw			放熱モジュール		「MacBook Pro」への サプライヤー入り		エイ	サーのスマート		
16	Chernan	晟楠科技			〔亀山郷萬 ・段161−			31	-	02-8209288	5.3	ww.chernan. 台 com/		台北、中国(昆 山、深?)			営業利益を大幅増/ 金属回収事業に進出		ブラ	ジルでパイオニア		
17	Chi Cheng	及成		北縣 路11	(中和市建 1	張正寛 1		50	6,800	U2-222bb38		www.cnicnen		Þ国(北 山、珠 ∕−シア	ケース		ソニー・エリクソン 「Xperia arc」のサプラ イヤー		PC-	と合弁会社計画		
18	Chicony	群光電子			五股工業 六路25		€ 6,0	00	15,000	02-2298812		www.chicony.		五股工業區 パワーサプライ/キー ボード/カメラモジュール			ノートPC(NB) 受注の ため中国重慶に進出		量約40%は世界一 HTCのタブレットPC 「HTC Puccini」のサブ			
19	Chunghwa	中華電信		北市 21-3	i信義路一	呂學釒	R 77,5	74 2	24,508	0800-0800	3()	ht.com. 中国北京 外拠点		京に海	に海通信キャリア		台湾:	湾最大の通信事業 社		ヤー入りへ フル新空 cBook Pro」のサ		
20	смо	奇美電子	園		「科學工業 「南鎮科學	廖錦ネ	∮ 73,1	00 13	30,000 03-7586000			www.chimei- innolux.com		中国(深?、寧 波、南京)他		ツチパネル 江省		当寧波工場で月産		イチェーン入り内 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
21	Compal Communications	華宝通信			ī內湖區 ī385	陳瑞耶	53,7	30 1,3	8 52 (研 戦のみ)	02-8751622	'8 I	ompalc ı.com	中国(南京)他		携帯電話受託生産大手		エレロ ニの仕辛を受			蘇州に合弁工場		
22	Compal Electronics	仁寶電脳工 業			英名		台湾名		本社	代表者	資本金	従業員	数 電話		URL I		場 主力部品等			最近の動向		
23	Compeq	華通電脳		96	Ways	位	速科技		縣大園鄉 村民生路 廖世文		928	928 7		4965000	www.ways h.net			ケース		HTC向けサプライヤー		
	- Sompou]	97	Wintek	膊	華科技			台 建 黄 顯雄	10,479		24 04-2	25318899	www.wintek.c om.tw		タッチパネル			アップルの主要サプラ イヤー		
				98	WISTRON	縊	創資通		縣汐止市 路一段88		16,000	16,000 3,5		16,000 3,56		86912888	www.wistr	on. 新竹市		受託生産メーカー		デルのタブレット端末 を受注
				99	Yageo	或	巨		縣新店市 233-1-3	寶陳泰銘	18,100	2,7	00 02-2	9 177 555	www.yage	o.c 高雄縣		受動部品		iPadを初代に続いて 二代目も受注		

1,500

洋華光電

桃園縣観音郷樹

林村観音工業區 経五路32-5