

住友化学の情報電子化学事業

2005年 9月26日

 **SUMITOMO CHEMICAL**

副社長 中本 雅美

本日の予定

住友化学における情報電子化学事業

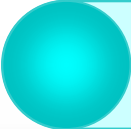
情報電子化学部門の経営戦略

個別事業の戦略

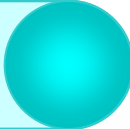
- 光学機能性フィルム事業
- カラーフィルター事業
- 液晶バックライト用拡散板事業
- 液晶ポリマー事業

研究・品質保証体制・海外展開

今後の展開



1 . 住友化学における情報電子化学事業



中期経営計画 基本方針

「選択と集中」最重点分野の強化

- ・ポリオレフィン
- ・ライフサイエンス
- ・**情報電子材料**

情報電子化学部門の事業

お客様へトータルソリューションを！

半導体・表示材料

光学機能性フィルム

情報電子化学事業

電子部品材料

カラーフィルター

化合物半導体材料

取扱製品と各事業拠点

[製品群]

光学機能性フィルム

住友化学(単体)・東友ファインケム
住華科技・住化電子材料(上海・無錫)

カラーフィルター

東友STI・新STIテクノロジー・住華科技

半導体・表示材料

住友化学(単体)・東友ファインケム
Sumika Electronic Materials

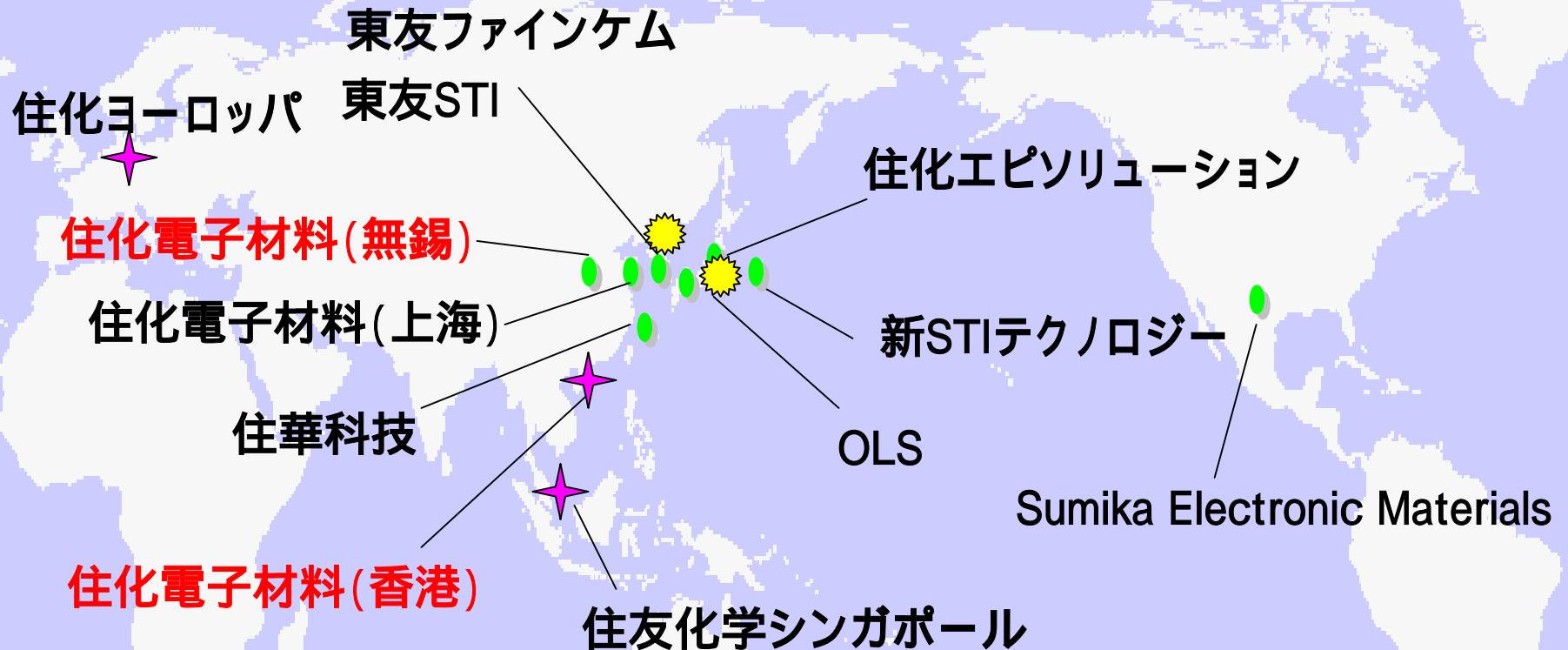
電子部品材料

住友化学(単体)、東友ファインケム、
住化電子材料(無錫)

化合物半導体材料

住友化学(単体)・住化電子材料(上海)
住化比ソリューション
Sumika Electronic Materials

海外展開の状況



 研究拠点

 販売拠点

部門新設後の主要投資実績

(単位：億円)

光学フィルム

東友ファインケム(旧・東友光学材料)工場建設(期)	74
住華科技 台南工場建設(期)	75
住化電子材料科技(上海)再編、その他	87
東友ファインケム(旧・東友光学材料)工場(期)・住華科技(II期)	160
住化電子材料科技(無錫)設立	52
愛媛品質・生産管理体制整備	30
愛媛光学材料工場(期)	100
東友ファインケム(旧・東友光学材料)工場(期、 期)	230

カラーフィルター

新STIテクノロジー-子会社化・増資・能力増強等	73
東友STI設立・工場建設(期、 期)	560
東友STI能力増強	150
住華科技PVI事業への増資	46

部門新設後の主要投資実績

(単位: 億円)

拡散板

東友ファインケム(旧.東友光学材料) 拡散板新設	30
住化電子材料科技(無錫) 拡散板新設、増強	25

SEP

愛媛SEP能力増強	10
愛媛SEP能力増強	12

その他

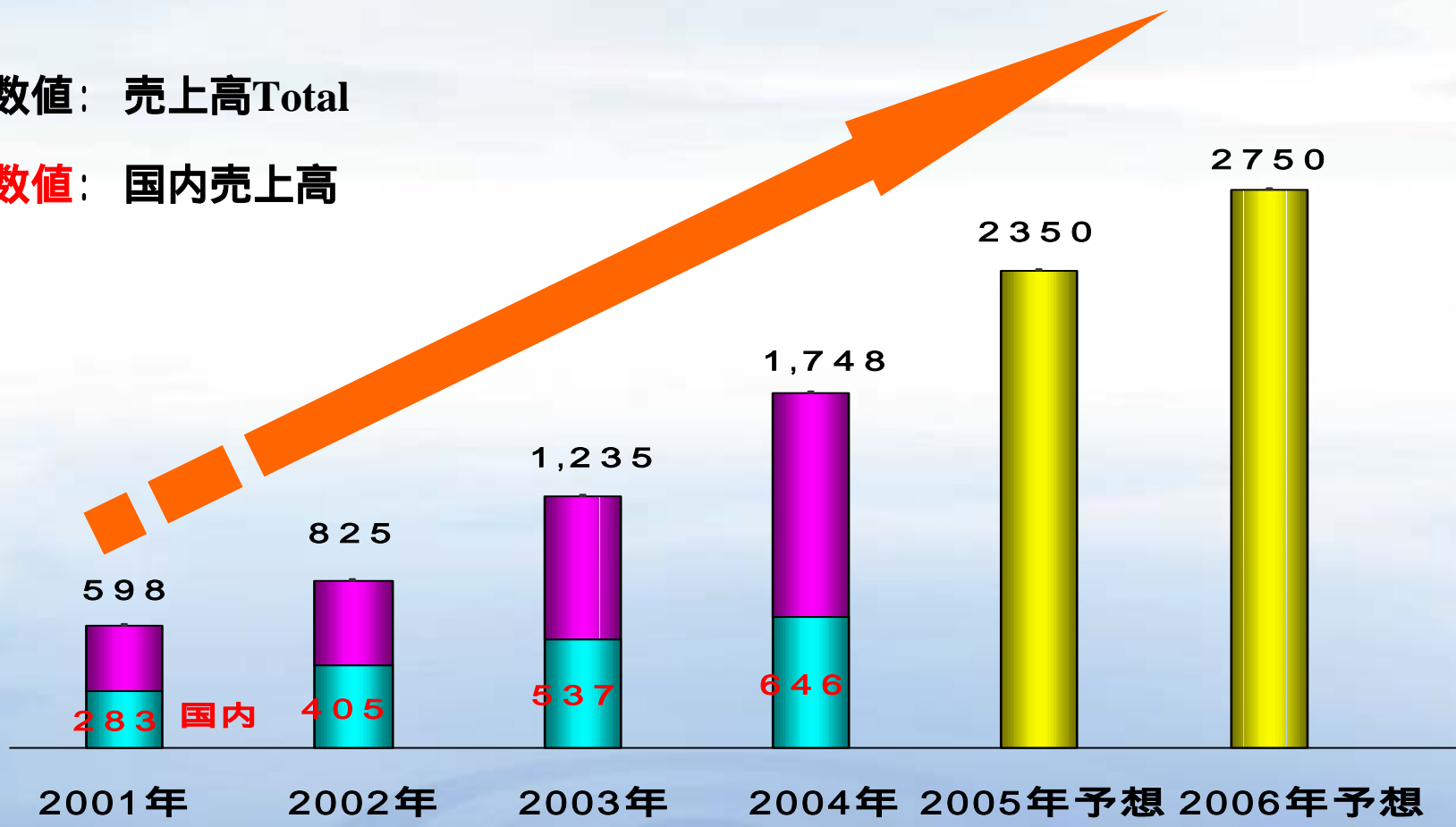
東友ファインケム能力増強	18
MOエピウェハー 日米生産販売体制拡充	13
東友ファインケム土地買収	25
情報電子化学研究所 研究棟新設	10
レジスト評価設備増強	20

投資額 合計 1,800

情報電子化学部門業績推移

黒数値： 売上高Total

赤数値： 国内売上高

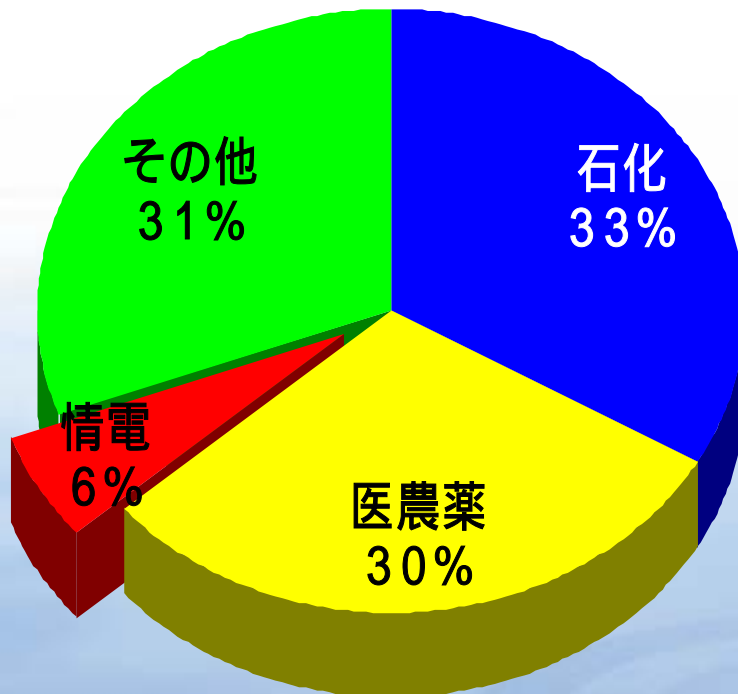


営業利益



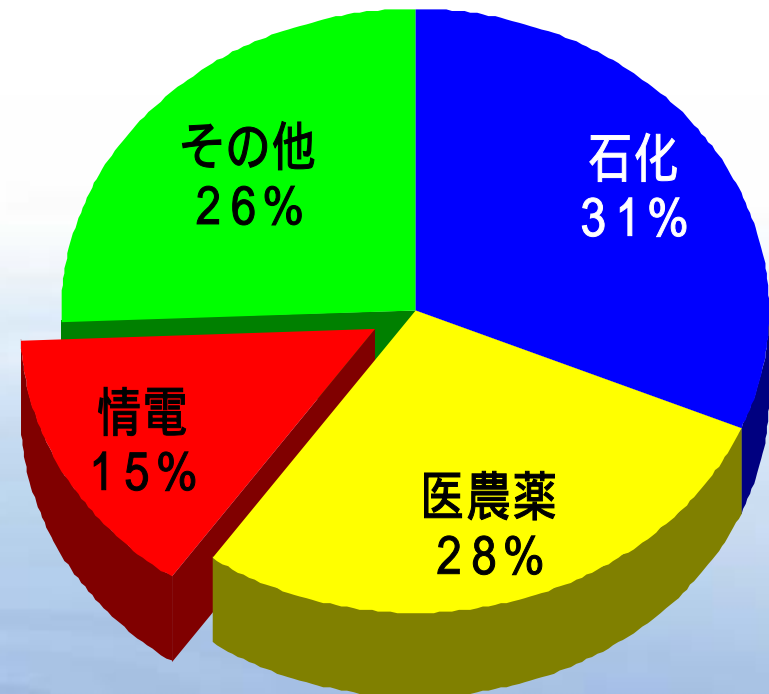
連結売上高構成

2001年



1兆 184億円(連結)

2005年予想



1兆 5,000億円(連結)

2 . 情報電子化学部門の経営戦略

情報電子化学部門 経営戦略

顧客指向を基軸とした事業展開

経営のコミットメントに裏付けられたスピード経営

革新的技術開発による競争力ある製品開発

ゼロクレームを実現する高度品質保証体制

徹底した合理化による価格競争力ある製品供給

3 . 個別事業の戦略

光学機能性フィルム 事業戦略

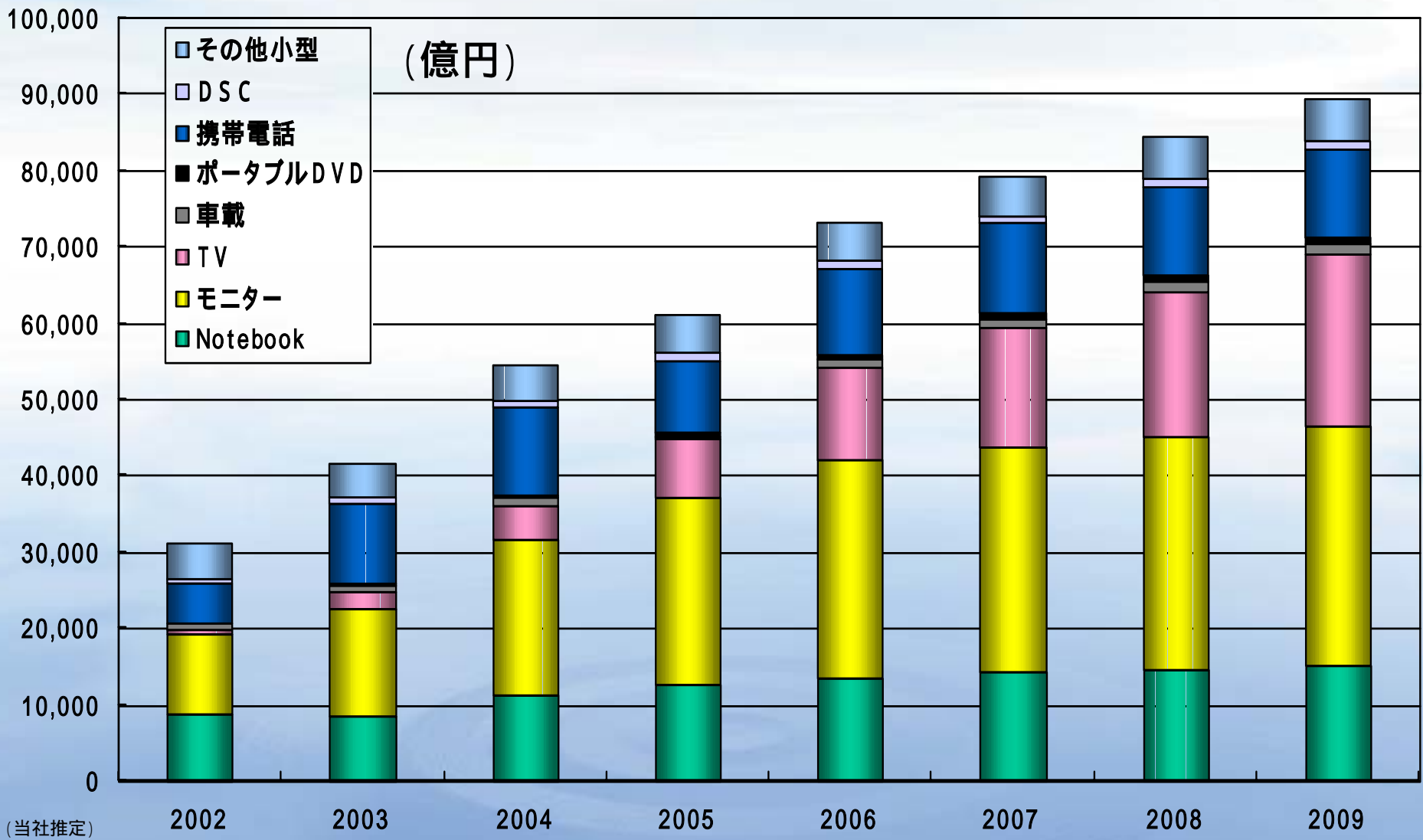
1500億円事業へ拡大

中小型品での優位性維持と大型品のシェア拡大

革新的技術開発、コストの大幅削減

需要地先での事業展開、ローカル化推進

L C D 市場規模予測



(当社推定)

光学機能性フィルム 新規材料開発

高性能かつ価格競争力のある新規材料の投入

新規AGフィルム (反射防止向上・白茶け減少、低価格化)

逆波長分散位相差板 (薄肉化、高コントラスト化)

VA半透過反射型モード (薄肉化)

位相差板一体型偏光板 (視野角向上、低コスト化)

新規粘着材 (光もれ防止、熱むら防止)

光学機能性フィルム事業 生産体制

韓国/東友ファインケム(旧東友光学材料)

第1工場(03年8月運転開始)

偏光板能力400万 m^2 /年

第2工場(05年7月運転開始)

偏光板能力400万 m^2 /年

第3工場(06年5月完成予定)

偏光板能力600万 m^2 /年

第4工場(06年10月完成予定)

偏光板能力600万 m^2 /年

台湾/住華科技

増資・台南第1工場(04年4月運転開始)

偏光板能力400万 m^2 /年

台南第2工場(05年9月運転開始)

偏光板能力400万 m^2 /年

中国/住化電子材料科技

上海・製品化工場増設

無錫・製品化工場新設(05年8月運転開始)

日本

愛媛工場能力増強

偏光板能力400万 m^2 /年

〃(OLS) 400万 m^2 /年

愛媛第2工場着工(06年6月完成予定)

偏光板能力600万 m^2 /年

光学機能性フィルム事業 生産能力

光学機能性フィルム生産能力の推移 (万㎡/年)

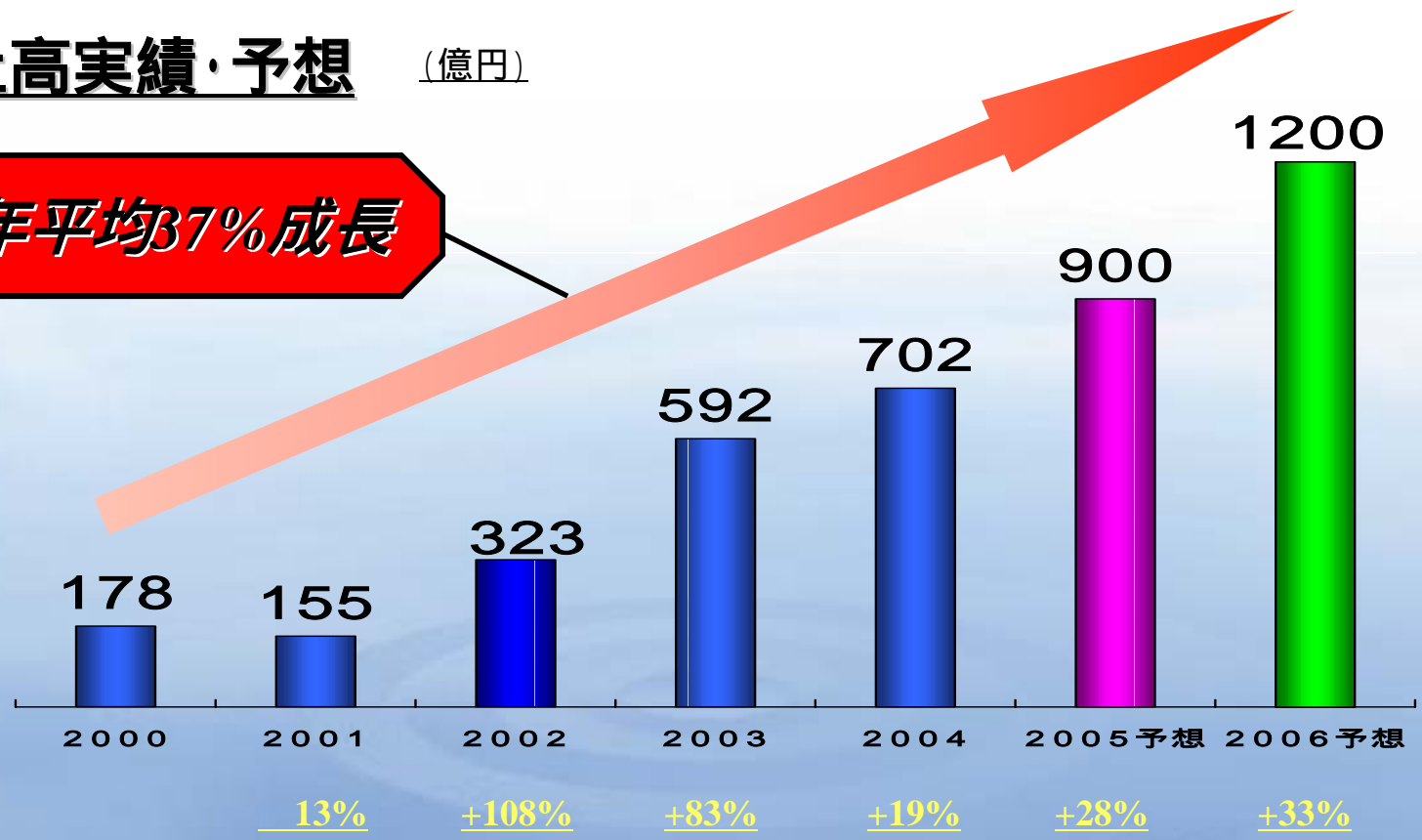


光学機能性フィルム事業 売上高推移

モニター、大型TV用途での販売好調により、売上高は順調に増加
 販売数量の増加、合理化などにより安定利益を確保

売上高実績・予想 (億円)

年平均37%成長



前年比

カラーフィルター 事業戦略

3.5 世代、5 世代技術で事業最大化

次世代生産技術の開発

需要地先での事業展開

カラーフィルター事業 生産体制

韓国/東友STI

会社設立(02年4月)

第1工場(03年3月商業運転開始) 60KS/月(5G)

第2工場(04年4月商業運転開始) 60KS/月(5G)

生産能力増強(05年6月完成) 120KS/月 160KS/月

生産能力増強(06年6月完成予定) 160KS/月 200KS/月

台湾/住華科技

第1工場(05年10月運転開始予定) 50KS/月(2G)

日本/新STIテクノロジー

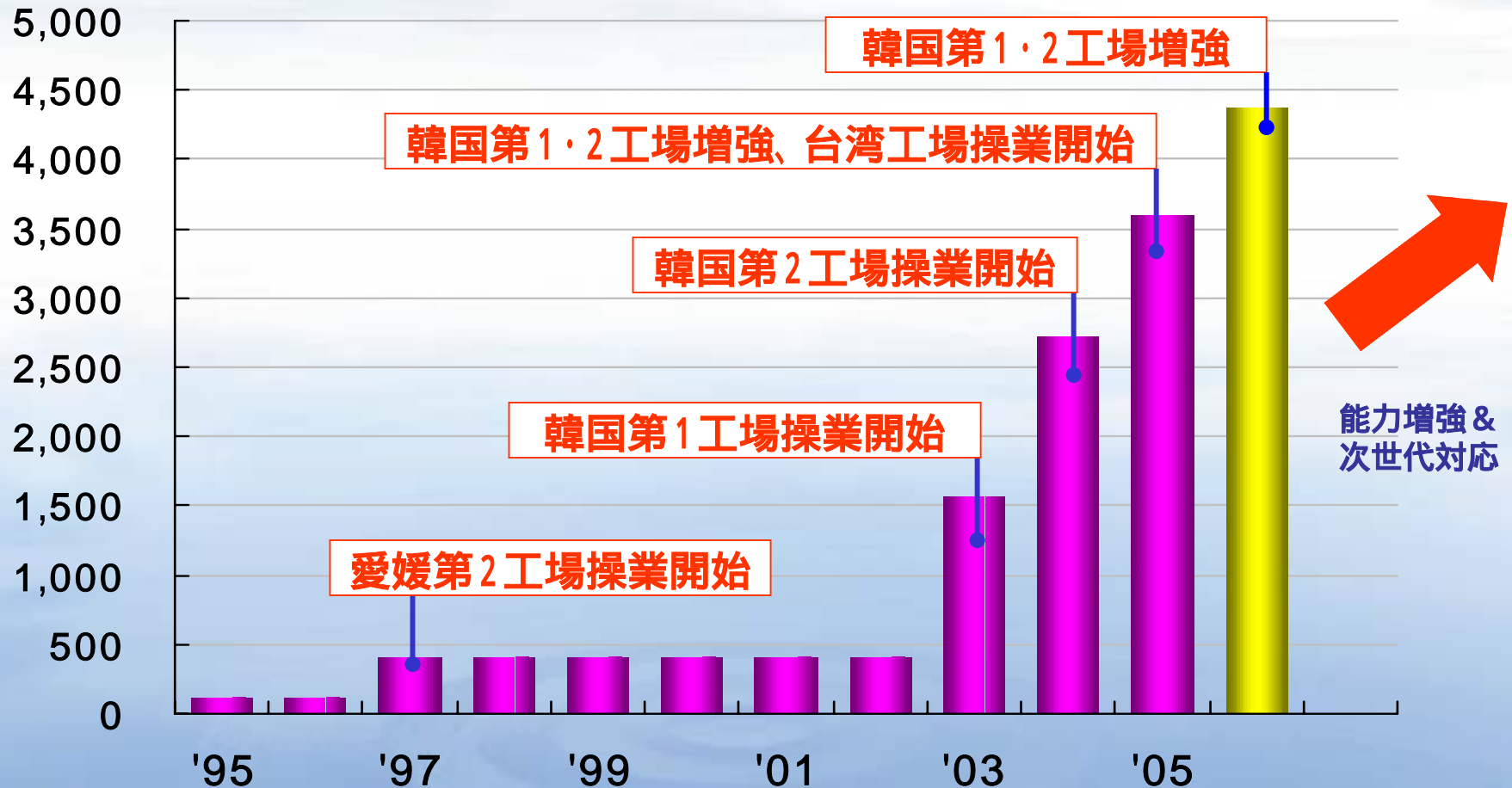
会社設立(00年5月)

第1工場 50KS/月(2G)

第2工場 70KS/月(3.5G)

カラーフィルター事業 生産能力

カラーフィルター生産能力の推移 (14インチ換算、万枚/年)

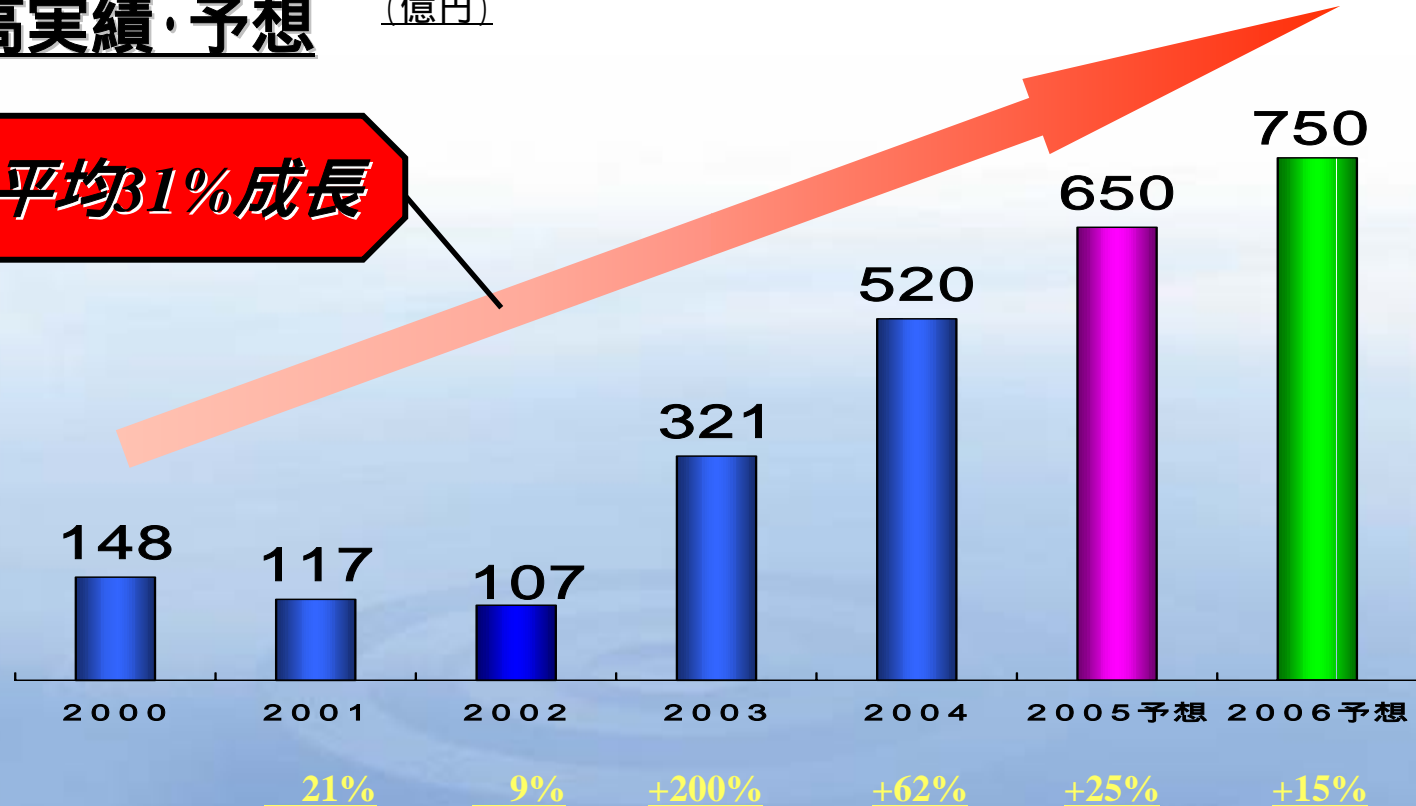


カラーフィルター事業 売上高推移

モニター及びTV用LCD需要の拡大を受け、日本・韓国等での販売が好調に推移
 売価下落を上回る販売数量の増加、生産性向上などにより安定利益を確保

売上高実績・予想 (億円)

年平均31%成長



前年比

液晶バックライト用拡散板 事業戦略

需要拡大に対応したタイムリーな設備投資

需要地先での事業展開・コスト競争力強化

新規・次世代品の開発（高輝度、高耐久性）

液晶バックライト用拡散板事業 生産体制・能力

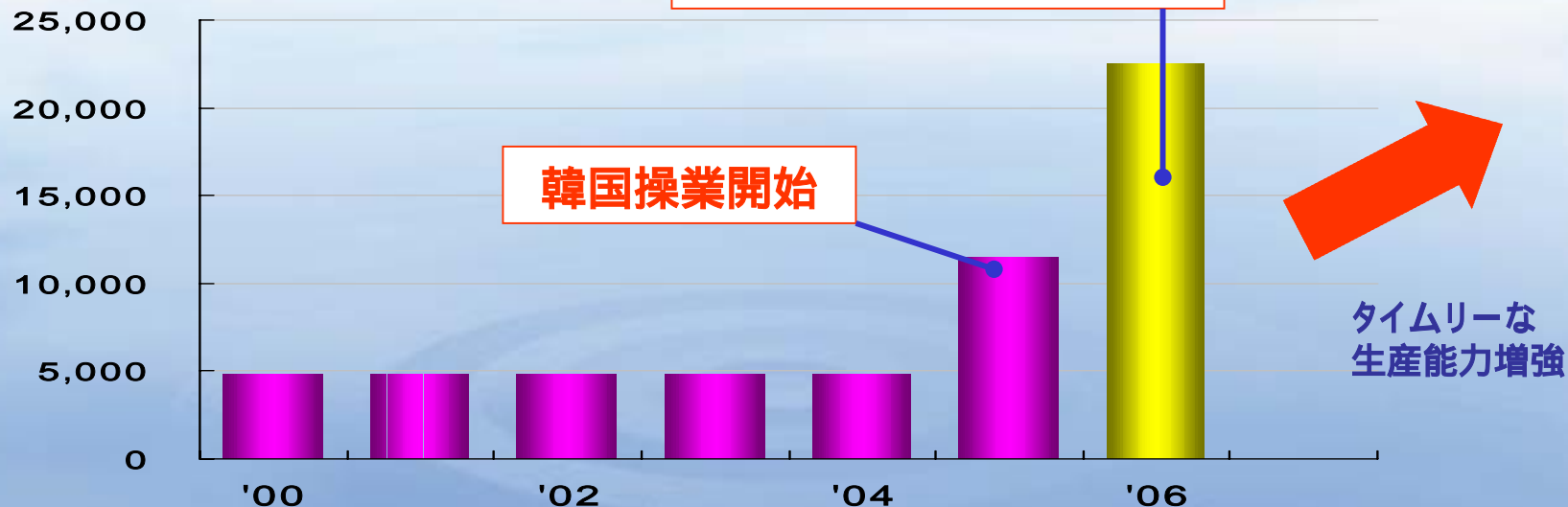
韓国/東友ファインケム(旧.東友光学材料)

第1工場(05年8月商業運転開始)	4500t/年	
生産能力増強(06年秋予定)	4500t/年	9000t/年

中国/住化電子材料(無錫)

第1系列(06年2月商業運転開始予定)	4500t/年
第2系列	4500t/年

拡散板生産能力の推移 (トン/年)



液晶ポリマー（LCP） 事業戦略

グローバル販売体制の強化

世界レベルでの供給体制構築

米国・中国市場でのプレゼンス強化

液晶ポリマー系フィルム量産化技術の確立

液晶ポリマー（LCP）事業 生産体制・能力

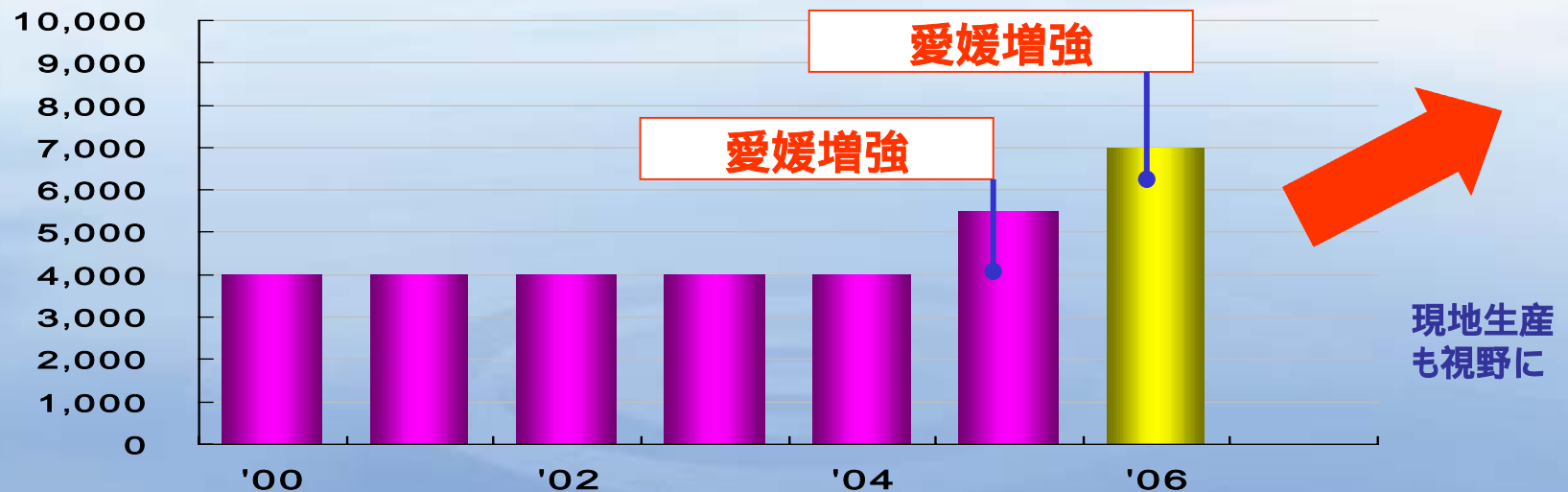
日本 / 住友化学他

生産能力増強(05年5月運転開始)	4000t/年	5500t/年
生産能力増強(06年7月完成予定)	5500t/年	7000t/年

中国 / 住化電子材料(無錫)

将来の製品化工場新設を視野に

LCP生産能力の推移 (トン/年): ニートレジンスベース

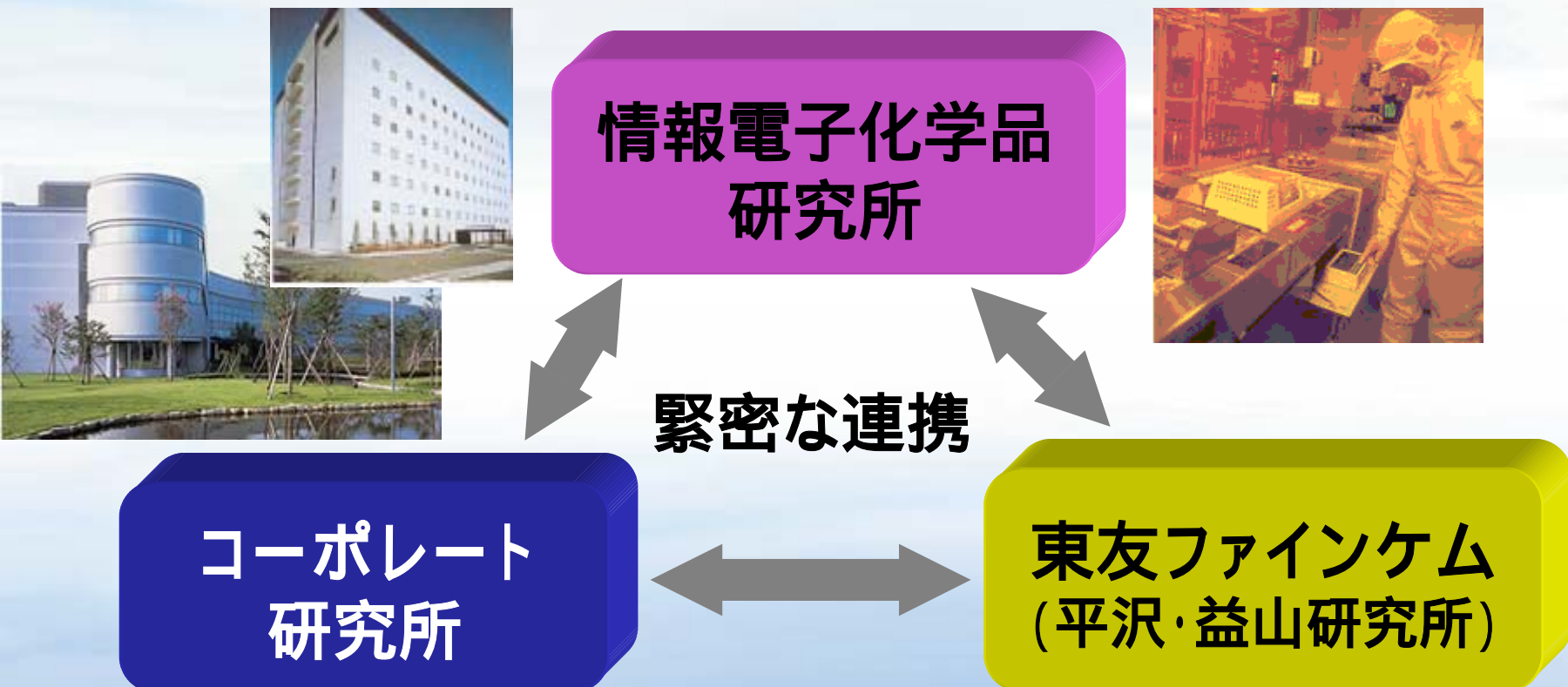




4 . 研究・品質保証体制・海外展開



研究ネットワーク

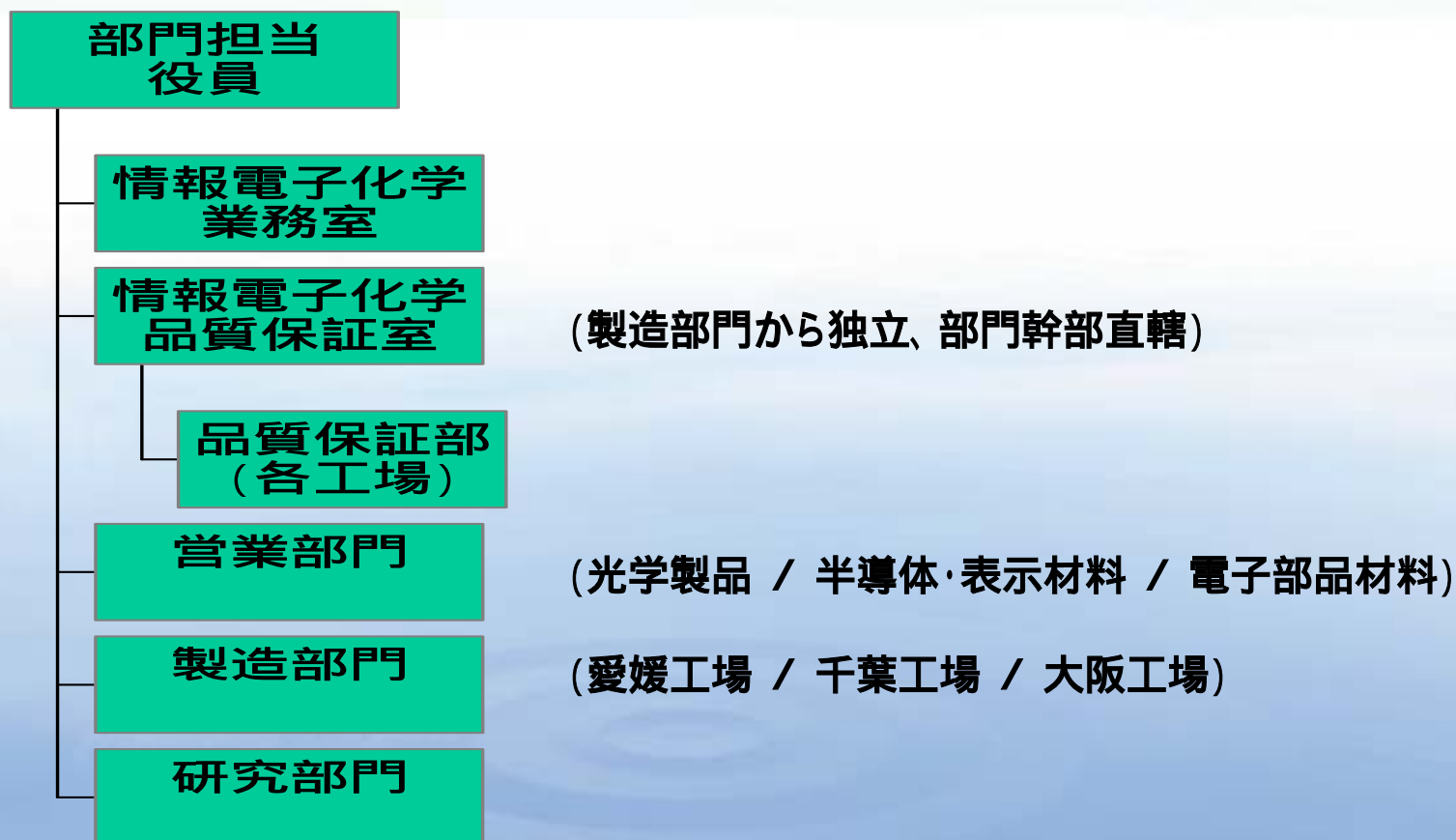


筑波研究所 / 有機合成研究所
/ 生産技術センター



高度品質保証体制

独立したQA組織による高度品質保証実現



韓国での事業展開

- 事業所
- 顧客会社

平沢地区

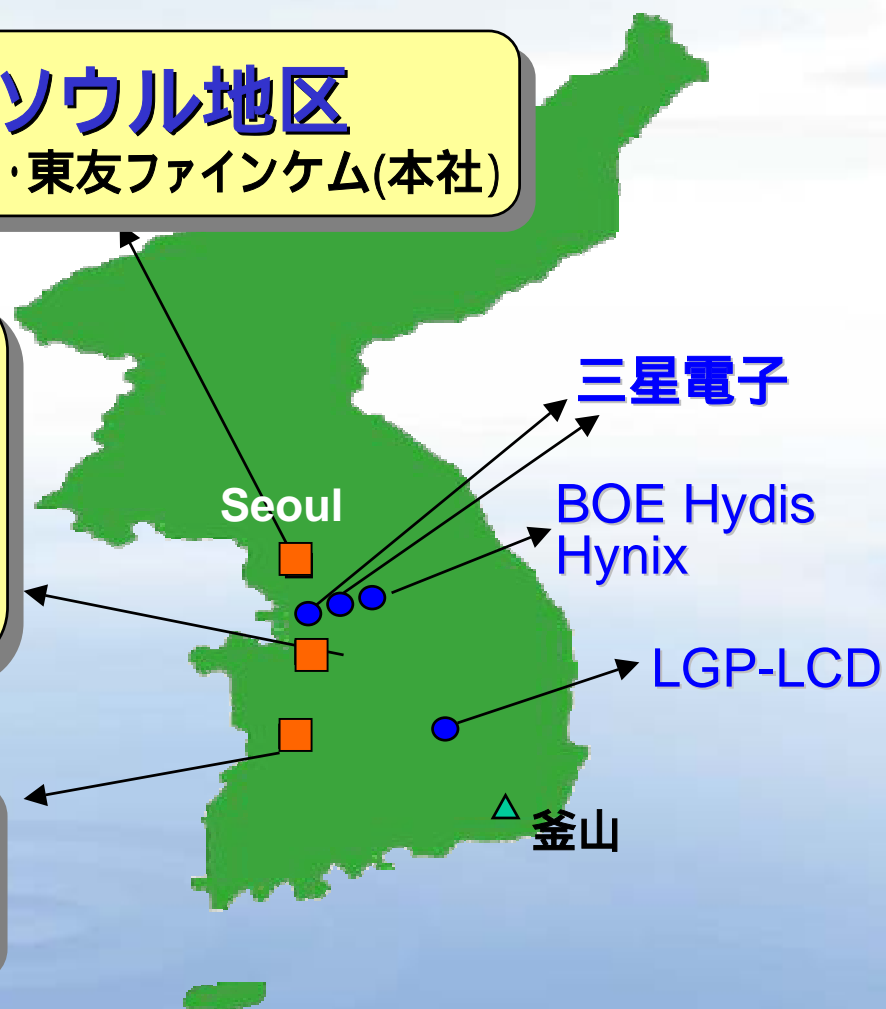
- ・東友ファインケム(工場/研究所)
 - 光学フィルム第1・第2工場
 - 拡散板工場(05年8月操業開始)
- ・東友STI 第1・第2工場

益山地区

- ・東友ファインケム(工場/研究所)

ソウル地区

- ・東友ファインケム(本社)



台湾での事業展開

台南第1工場 (住華科技)

・光学フィルム原反・製品化工場

台南第2工場 (住華科技)

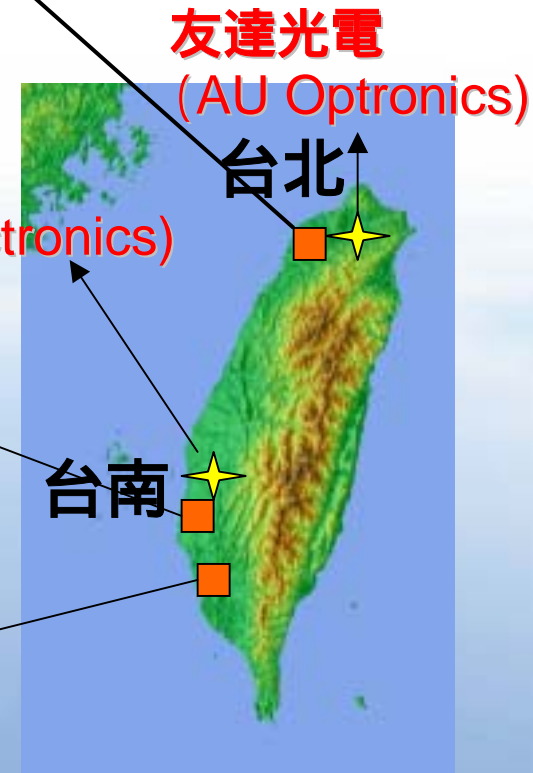
・2005年9月 光学フィルム原反・
製品化工場操業開始

新竹工場(住華科技)

・2005年10月 CF工場試運転開始

高雄工場 (住華科技)

・光学フィルム製品化工場



中国での事業展開

住化電子材料科技(無錫)

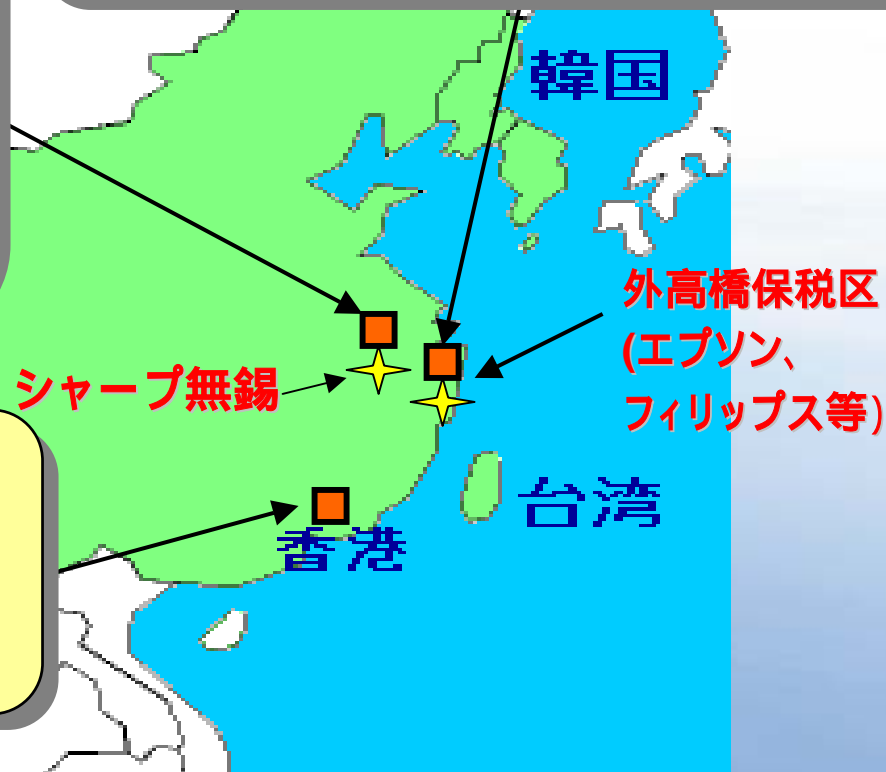
- ・2004年7月 会社設立
- ・2005年9月 光学フィルム製品化工場
商業運転開始
- ・2006年2月 導光板・拡散板工場
運転開始予定

住化電子材料科技(上海)

- ・光学フィルム製品化・ガリウム精製

住化電子材料科技(香港)

- ・2005年6月設立
- ・光学フィルム等の華南地区における販売



情報電子化学部門人員推移

	2002年	2003年	2004年	2005年 ()内.パートタイム
単体	337	318	310	323
新STI	126	131	134	132
大江オプティカルテクノ				589(280)
東友STI	139	427	435	446
東友ファインケム	340	367	484	536
旧.東友光学材料	19	154	333	1109(500)
住華科技	158	492	954	1214
住化上海	90	255	337	341
住化無錫	-	-	-	265
SES	-	13	5	6
SEMI			29	29
合計	1209	2157	3021	4990(780)



5 . 今後の展開

今後の展開（事業戦略）

中核・安定収益事業へ

表示材料・新規材料への経営資源集中
（成長市場での迅速な設備投資、技術開発の加速）

“材料”から“機能統合製品”への転換

継続的な合理化・コストダウン

今後の展開（研究開発）

- 素材・部材から、付加価値の高い機能複合製品への展開（表示材料分野に重点）
- グローバルな研究体制の構築
- 大学、研究機関との共同開発
- ベンチャー事業への参画と買収

今後3年間に予想される投資

光学機能性フィルム

- ・日本 原反 日本第4工場
- ・韓国 / 東友ファインケム
 - 製品化工場増強
 - 原反 韓国第5工場
- ・中国 / 住化電子材料(無錫)
 - 製品化工場増強
 - 原反 中国第1工場
- ・台湾 / 住華科技 原反 台湾第3工場

06年9系列4,200万m²/年 13系列6,600万m²/年体制へ

カラーフィルター

- ・中国 大型カラーフィルター工場(6G~7G)
- ・台湾 第3世代生産工場

今後3年間に予想される投資

液晶バックライト用拡散板

中国 / 住化電子材料(無錫) **中国第3・第4系列**

韓国 / 東友ファインケム **韓国第2系列**

27,000T / 年体制へ

液晶ポリマー(LCP)

日本 **プレポリマー工程増強**

中国 / 住化電子材料(無錫) **製品化工場新設**

7000T/年 10,000T / 年体制へ

注意事項

本資料に掲載されている住友化学の現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち歴史的事実でないものは将来の業績等に関する見通しです。これらの情報は、現在入手可能な情報から得られた情報にもとづき算出したものであり、リスクや不確定な要因を含んでおります。実際の業績等に重大な影響を与えうる重要な要因としては、住友化学の事業領域をとりまく経済情勢、市場における住友化学の製品に対する需要動向、競争激化による価格下落圧力、激しい競争にさらされた市場において住友化学が引き続き顧客に受け入れられる製品を提供できる能力、為替レートの変動などがあります。但し、業績に影響を与えうる要素はこれらに限定されるものではありません。