

研究会経過報告

2 基板用ガラス研究会

「基板用ガラス研究会」は、(社)ニューガラスフォーラムが昭和61年11月に実施したアンケートに基づいて、他の研究会、即ち、「光部品研究会」「シリカガラス研究会」と共に発足した。

一口に「基板用ガラス」と言ってもその範囲は広範であり、当フォーラムより発刊されている「ニューガラス調査報告書」(昭和61年8月発行)を見ても、平板ディスプレイ基板、IC基板、太陽電池基板、磁気ディスク基板等々が挙げられている。

当研究会は2年間続く研究会であるため、初年度である昭和62年度は、冒頭のアンケートから希望の多かったテーマを4件取りあげた。

シーズとニーズの出会いの場を作ることが研究会の主要な目的の1つであるため、表1に示したように、毎回シーズ側としてガラスマーカーから、ニーズ側としてガラスユーザーから各テーマに即した専門家を講師として招いた。各々の立場から最新の技術情報を提供して頂くと同時に、現状の問題点、将来の動向を明らかにすることにより、両者の討議の場を設けるよう志向した。特に、各回共フリートークイング及び懇親会をそれぞれ約1時間設け、単なる講演会ではなく、講師を含めた会

員相互の情報交換、意志疎通、親交が図れるよう運営した。全回を通じて、メーカー側からは基板ガラスの市場動向、要求される仕様、将来動向に深い興味が、ユーザー側からはガラスの基本的性質や製法、コスト等に強い関心が示された。

二年目の昭和63年度は表2に示したテーマ、日程により当研究会を実施する予定であり、初年度と同様にユーザーとメーカー両者の講師にご登場願って、技術動向、市場動向、将来動向等を明らかにして行きたい。

当会の運営に当り、西は兵庫県から、北は宮城県までお集まり頂いた会員の皆様(名古屋以西10名、以東24名、ガラスマーカー23名、ユーザー5名、その他6名;幹事4名を含む)、貴重な時間を割いて頂いた講師の方々、ならびにフォーラムの事務局の方々に多大のご協力、ご援助頂いたことに心からお礼申し上げます。

上村 宏

ニューガラスフォーラム基板用ガラス研究会主査
セントラル硝子㈱技術部主席技術員

表1 62年度のテーマ

第1回 昭和62年5月20日㈬ | フラットディスプレイ用基板ガラス

プレゼンテーション	講 師 及 び 所 属	講演時間	質問時間
液晶パネルとそのガラス基板	両角 伸治 セイコーエプソン㈱ 研究開発本部研究開発部部長	13:30—14:10	14:10—14:20
600×400ドット グラフィックディスプレイ	小松隆史 沖電気工業㈱ E D事業本部 電子部品事業部電子部品技術部ディスプレイ開発課課長	14:20—15:00	15:00—15:10
休憩		15:10—15:20	
ディスプレイ用ガラス基板の現状と将来	松下恵造 旭硝子㈱ 研究開発部 主任研究員 山口繁美 旭硝子㈱ ファイン硝子事業部課長補佐	15:20—16:00	16:00—16:10
フリーディスカッション		16:10—17:00	
懇親会		17:00—18:00	

第2回 昭和62年9月16日(水) 光、磁気ディスク用基板ガラス

プレゼンテーション	講師及び所属	講演時間	質問時間
ユーザーからみた 光記録・光磁気用基板	堀篠 信吉 株 日立製作所 中央研究所 第6部 主任研究員	13:00—13:45	13:45—14:00
光ディスク基板技術	岩沢 晃 NTT㈱ 茨城電気通信研究所 記憶部品研究室 主幹研究員	14:00—14:45	14:45—15:00
休憩		15:00—15:10	
プラスチック基板との比較 におけるガラス基板の特徴 (光ディスク用)	奥畑 浩治 日本板硝子㈱ ファインガラス事業部	15:10—15:35	15:35—15:40
AI基板との比較における ガラス基板の特徴 (磁気ディスク用)	流川 治 HOYA㈱ 長坂工場 生産技術課長	15:40—16:05	16:05—16:10
ガラス基板の 現状と将来についての フリーディスカッション		16:10—17:00	
懇親会	全員参加による 情報交換と親睦	17:00—18:00	

第3回 昭和62年11月19日(水) IC用基板ガラス

プレゼンテーション	講師及び所属	講演時間	質問時間
IC基板と使用される ガラス	荻原 覚 株 日立製作所 日立研究所 第6部 主任研究員	13:00—13:20	13:20—13:25
低温焼結基板 (ユーザーとしての立場から)	亀原 伸男 ㈱ 富士通研究所 厚木研究所 無機材料部 第2研究室長	13:25—14:10	14:10—14:20
休憩		14:20—14:30	
低温焼結基板 (メーカーとしての立場から)	野田 邦治 ㈱ 鳴海技術研究所 第3研究室副長	14:30—15:15	15:15—15:25
低温焼結基板 (メーカーとしての立場から)	林 雅章 日本電気硝子 ㈱ 技術部	15:25—15:45	15:45—15:50
封着用硝子、フリット及び 厚膜回路用絶縁材料	千葉 次郎 旭硝子 ㈱ 研究開発部 主任研究員	15:50—16:10	16:10—16:15
IC基板の現状と将来についての フリーディスカッション		16:15—17:00	
懇親会	全員参加による 情報交換と親睦	17:00—18:00	

第4回 昭和63年2月17日㈬ フォトマスク用基板ガラス

プレゼンテーション	講師及び所属	講演時間	質問時間
フォトマスク基板に要求される諸性能と微細化、高集積化等の将来展望	渡壁 弥一郎 三菱電機 (株) LSI研究所 主幹 工学博士	13:00—13:40	13:40—13:50
エレクトロニクス及びフォトマスク用ガラス基板とその加工技術	鈴木 克元 旭硝子 株 ファイン硝子事業部 課長	13:50—14:10	14:10—14:20
ゾルーゲル法による大型石英ガラス基板	土岐 元幸 セイコーエプソン(株) 研究開発部 主任	14:20—14:40	14:40—14:50
休憩			14:50—15:00
ハードマスクプランクス及びプランクス特性	流川 治 HOYA(株)長坂工場 生産技術課長	15:00—15:20	15:20—15:30
フォトマスク製造技術(バーニング)及びその検査・評価技術	津田 國臣 大日本印刷 (株) ミクロ製品事業部 ミクロ技術部 技術第4課長	15:30—16:10	16:10—16:20
フォトマスクの現状と将来についてのフリーディスカッション			16:20—17:00
懇親会	全員参加による情報交換と親睦		17:00—18:00

表2 63年度の予定テーマ

開催予定日	テーマ	キーワード
6月15日㈬	結晶化ガラス基板	ガラスディスク、磁気ヘッド、耐熱ガラス建材、高強度、低膨張、感光ガラス、易切削ガラス
9月21日㈬	透明導電膜基板	ITO膜、酸化錫膜、太陽電池フラットディスプレイ E/B蒸着、スピッタ、バイロゾル
11月16日㈬	ガラス基板への薄膜コーティング	波長選択、低反射膜、機能性膜、メモリ膜、PVD、CVD、ゾルーゲル法、太陽電池
昭和64年2月15日㈬	各種ディスプレイ用基板	LCD、PDP、FIP、EL、ECD、無アルカリガラス、耐熱ガラス、高平坦度