



SOCIETY FOR INFORMATION DISPLAY

## ニュースレター

日本支部

(第4号)

発行元: SID 日本支部

発行責任者: 谷千束

発行日: 1996年5月7日

## Lakatos 会長からのメッセージ

支部長: 谷 千束 (C. Tani, NEC)

支部ニュースレターも第4号となりますが、今回は SID 本部の Lakatos 会長に寄稿をお願いしたところ快く引き受けて下さりまして、本号では Lakatos 会長から日本支部の皆様への素晴らしいメッセージをお届け致します。Lakatos 会長は SID 全体の財政面での建て直しや学会の活性化などの高い業績を挙げて来られてますが、日本への理解も深く、これまでの日本の活躍、支部の SID 全体への貢献などに対し高く評価して下さいます。

今回のメッセージでは、将来のディスプレイ界および SID の発展について鋭い洞察に基づいた非常に明るい展望論が述べられているとともに、そのような将来展望の中で日本支部の一層の発展・寄与への熱い期待も述べられています。皆様にぜひご精読頂きたいと存じます。国際学会 SID が支部会員の皆様にとってよりファミリーに感じて頂けるよう、今後ともこのような本部役員の方々からの寄稿を時折企画していきたいと思っています。

**The Future is Bright for the SID  
and for its Japan Chapter.**

President, SID : Andras.I.Lakatos

Worldwide, addressable information displays are appearing on a larger and larger variety of products from radios and telephones to bar code scanners and coffee makers and children's toys. Lap top computers with ten inch diagonal or slightly larger dot matrix displays are common sights in the homes of many families, in schools and in offices. It is hard to envisage any business enterprise without at least one computer. In industrialized countries in many larger firms the number of computers and computer terminals is close to the number of employees. All these computers and terminals communicate with human beings primarily through information displays. While the number information displays has increased very rapidly during the 80's and in the early 90's, this trend



seems to continue and it is spreading from industrialized countries to the rest of the world. The rate of growth in some poor countries is very high.

What made all this growth possible? Clearly the maturation of a number of flat panel display technologies such as liquid crystal, plasma, vacuum fluorescent, electroluminescent displays and others. The flat panel displays are thin and some of them use sufficiently low amounts of power to enable portable battery powered applications. A number of these displays are also visible in bright sunlight and others emit light for good visibility at night. Color in a wide variety is also available.

But, and for a display professional this is hard to admit, perhaps the real root cause for the phenomenal growth of the display industry in general during the past two decades was the proliferation of silicon computer chip based electronic processors and memories. These electronic devices enabled the design and production of smart products which are providing variable information to their users. In an overwhelming number of applications visual display of this information is the preferred human interface.

As I look in to the future, my personal view is that the above described scenario and the growth it created in the number of different applications for displays will continue to grow for a good number of years. So I see that the future for the display industry as a whole is indeed very bright.

The Society for Information Display (SID) is the primary organization for display professionals around the globe. It includes, researchers, technologists, design engineers, application engineers, manufacturing engineers, industrial designers, marketing and business people. The society is as broadly based as the industry is, that it represents among other technical professional organizations. The three regions of the SID, Americas, Asia, and Europe are all very healthy and membership growth in Asia and in Europe is quite high. Again it is my belief that this rapid growth in membership will continue well into the next decade. As the overall size of the industry grows and as it



continues to serve larger and larger fraction of the countries around the world the need for this international professional society will continue to grow.

One of the main challenges for the SID will be to remain a key player in the system integration and customization of information displays into different products. In the future many new products which perform mechanical, chemical, or electronic jobs or a combination of these; will shrink in size as a result of relentless miniaturization which is made possible to a large extent by the silicon integrated circuit technology and industry. The size of the display however will remain relatively fixed because it interfaces with the human eye and specifications for this interface are fixed by the design of the human eye. A consequence of this situation will be that there will be an increasingly larger number of products or systems, for which the display will be by far the largest subsystem or component. Therefore some or all the other subsystems or components of a product will be integrated, closely interfaced or coupled to that relatively large information display. Products will be differentiated by how cleverly this integration was done. It is my hope that our display engineers will participate and lead the way in this challenging trend.

The Japan chapter is historically the senior chapter of the Asia region of the SID. Today it is also the largest. Given the size and health of the of the display industry in Japan it has a lot of opportunities for additional growth in membership. While public transportation is excellent in Japan, still it might be a good idea to facilitate this potential for growth through the formation of subchapters and/or student chapters in a number of different locations. Manufacturing and design of products for the global market, especially of displays, increasingly demands manufacturing and design engineering to be done locally or at least regionally. It seems to me that Japanese display professionals will be found doing business in more and more countries around the world. Membership in the SID is perhaps the best and certainly the least expensive way for these individuals to join this global community.

The Japan chapter was very fortunate. From its birth through its early years it was guided by outstanding professionals, world renown experts in their technical fields who were also excellent mentors, coaches and teachers for their younger colleagues. They laid the foundations for exciting and wide ranging technical activities at the chapter level and organized the highly successful Japan Display International Display Research Conferences which evolved into the Asia Display conferences. In addition these founding fathers of the Japan Chapter were very effective representatives of the Japanese display community at the

international level and moved the society toward its present international structure with three regions. While I am sure that I am leaving a number of key people out I would just like to mention and thank Beatrice Winner award winners Koh-chi Mayaji, and Masakazu Fukushima and Shunsuke Kobayashi the first vice president of the Asia region. They worked very hard and with great success at the local and at the international levels of the SID.

As good teachers these and the other founding fathers of the Japan chapter have done an excellent job in nurturing the next generation that is leading the Japan chapter today. They are capable and seasoned persons who will lead this chapter confidently to further successes and growth within this ever widening international community of display professionals. This community is also becoming more closely knit as the whole industry transitions from locally based economies to a single global economy.

I am confident that the future will bring significant accomplishments and growth for the SID and for its Japan chapter.

## —1996 年 2 月開催の SID EC & BOD 会議報告—

SID 副会長/アジア：鈴木忠二 (C.Suzuki, 奈良高専)

1995 年度最終の SID 幹部会(Executive Committee)および役員会(Board of Directors)が本年 2 月 3~4 日の両日に亘り San Jose Hilton で開催された。EC 会議は 3 日 13 時に始まり主として次の 3 テーマに時間がさかれた。



(1)翌日 BOD 会議へ提案する議題について議論され、主に会員名簿データベース用ソフトの取り扱いを Palisades へ移管することについて長時間討議された。その内容については Palisades から実施案が示された。その理由は米国の郵便料金値上げで会員のサービス向上を考えると可成りのコストアップになる。無駄を省く意味で名簿管理に力を入れる必要がある。管理経費がかかる事でもあり、幹部会では結論が出なかった。

(2)ロング・レンジ・プランニング委員会メンバーと役割について討議があった。SID 発展のためと各地域の活動が活発になってきたので、長期ビジョンの立案が必要になった。

(3) Handbook on Display Technology を出版する計画案があり K.Werner 氏が途中から会議に参加し説明を受け、出版する方向で話がまとまった。

翌日、4 日に BOD が開催され前日の EC 会議報告と提案がなされた。

(1)上述の(1)についてはここでも結論がでなかった。

(2)1995 年 10 月 11 日時点の SID 会員数は 3804 名と報告された。



(3)1996年2月時点での会計報告がなされ\$300,000の黒字で学会運営は順調である。

(4)各地域、委員会、支部等の活動報告がなされた。日本支部のニュースレターの発刊等、支部活動のアクティビティが高く評価された。UK支部もSID Timesを発刊し支部会員にサービスし始めた。

(5)Honors and Awardsの候補者の報告があり、承認された。日本支部推薦では(a)Fellow Awardに谷千束氏と川上英昭氏、(b)Lewis & Beatrice Winner Awardに小島健博氏、(c)Special Recognition Awardsに前田誠氏と中村修二氏の名前が紹介されている。

その他ECで報告した項目はBODでも承認されている。SID Asia RegionとしてはIDW'96、AM-LCD'96の開催予告とASID'96をアジアリジョン主催でシンガポールまたは香港で開催したい旨報告した。また、次期SID Regional Vice Presidentに内池平樹先生(広島大学)を推薦した。

## —Display Works '96 と Display Manufacturing Technology Conference (DMTC)—

御子柴茂生 (S. Mikoshiba, 電気通信大学)

1996年2月5日(月)から8日(木)までの4日間、米国カリフォルニア州 San Jose Convention CenterでDisplay Works '96が開催された。主催はSID、SEMI、USDCの3団体。研究、開発から製造、ビジネスに至るまでディスプレイに関するテーマが一貫して議論された。約1,500名が参加。



Display Worksの一環として開催されたSID主催DMTCの発表はCRT技術、FPD基板、コーティング、コネクション、パッケージ、テスト・修復など全63件であった。キーノートアドレスは、TI社のHayes氏からDMDの説明があった。画素数1,280x1,024、C-MOSメモリーのプロセスを使用しているため信頼性は高い。出力200lmでDMD本体の温度はほぼ室温。寿命は1-5年で、鏡の動きを支えている部分の故障は皆無。欠陥数0-2個のものが95%を占める。

展示では、日立のインプレーンスイッチング方式13.3" color TFT-LCD、三星の22" color TFT-LCD、Xeroxの13.5"ペーパーライクディスプレイ、ソニーの61" TFT-LCD rear projection TV、富士通の42" カラーPDPなどが目を引いた。出展数190件。

SEMIはInternational FPD Standards WorkshopとFPD Standards Task Forceを、またUSDCはImaging 2000-The USDC Business ConferenceとInvestors Conferenceを主催した。

## トピックス Plasmatron

嶋崎武広 (T. Kakizaki, ソニー・ディスプレイカンパニー)

大型平面ディスプレイの話題が技術誌・ビジネス誌で盛んに取り上げられるようになったのは、最近のディスプレイ技術の著しい進展とマルチメディア環境によるものである。当社では、PALC技術(Plasma Addressed Liquid Crystal)を用いて、25インチのアクティブマトリックス型LCDを開発し、大型化が難しいと言われていたLCDの常識に挑戦し、各方面でのデモで好評を得ている。PDPやTFT-LCDという先輩に追いつくべく、今年秋の商品化をめざして一層の拍車がかかっている。

プラズマ現象を電子スイッチに應用するという考えは、既に半世紀も前からサイラトロンなどで應用されていたが、これを液晶と組み合わせることでアクティブマトリックスLCDにするという時機を得たTektronix社のアイデアは、いかに発明というものの基本が既存異種要素の組み合わせであるとはいえ、実にユニークな発想である。しかも、他のディスプレイデバイスと同様、「欧米による発明」と「日本による発展・実用化」という図式に当てはまってしまったとは言え、発明から開発へ、開発から商品へと、ステップごとに10倍のヒト・モノ・カネのリソースが必要となり、重大な決断を要するプロセスを経て、製品が生まれるまでをつぶさに実感できた。

PALCディスプレイの構成要素として、ベースとなる固体に加え、液体(液晶)、さらに気体(それもプラズマ状態)をも使うと言うことで、感覚的にもなじめない人はいることと思うが、まさに物理現象をフルに活用したシステムであり、解明すればするほど動作メカニズム・材料特性などに興味が尽きないと同時に、今後の進化・発展が大いに楽しみな分野である。

## —電子OHPでMotion、 Action Items等を表示する—

小林駿介 (S.Kobayashi, 山口東京理科大学)

SIDは、私の知る限り最も国際化が進んだ学会の一つと言えましょう。その理由は、The Board of Director Meetingに各支部の支部長やDirectorが出席し、学会の中核に参加して決定に参画できるからです。これは、民主的な世界では常識なのですが、さて、他の国際学会ではいかがでしょう。尋ねてみて下さい。

この様に、私も支部長、director、vice presidentとして、SIDの役員会に出席してきました。そこでは、会議の運営は、Robert's Rule of Orderに従って行われているわけです。

会場は広く英語でのやりとりが分かり難いので、会議の進行を電子OHPを使ってやって下さいと提案し、それは採択され、現在でも実行されています。この数年、会議の度に電子OHPの明るさが改善されています。

さて、Robert's Rule of Orderですが、これは米国軍人Henry Robert氏が、1876年米国下院議院の議事運営のために考案したもので、米国では、中学や高校の生徒会役員会、会社の役員会など、また、我が国では青年商工会議所で用いられています。



会議の運営の順は、

1. Call to order・・・開始(Chairman の宣言)
2. Introduction・・・自己紹介
3. Roll call・・・出席(Quorum 定員数、Proxy 代理出席)
4. Review of agenda・・・(議題審議)  
Approval・・・承認
5. Review of minutes・・・(前回議事録検討)  
Approval・・・承認
6. Review of action items・・・(前回決定事項検討—done or take over)
7. Motion・・・(動議、出席者(委員)の1人が "I'd like to move that ...と動議をする。普通は agenda に沿って順次行う。)
8. Second・・・("I'd like to second" と他の出席者が言う。これは討論に入ることへの賛意で中味の同意ではない。)
9. Discussion・・・(議論、chairman が、"Discussion please on this issue." と催促する。)
10. Voting・・・(投票、chairman は、"Those who favor say aye, and those who oppose say nye." と言って Voting に入る。)
11. Approved・・・採択(多数なら Approved unanimously, one opposed)  
Failed・・・不採択
12. そして、次の議題に移行する。
13. Committee Reports・・・(随時行われる。)内容の承認を求める必要がある。
14. Motion、second、voting、approval の手続きが必要である。
15. 議事録(minutes)は、すべての議題、検討事項につき番号付で motion、second(氏名付)および voting results などが記載されません。

電子 OHP を用いて、Motion、Second、Voting の結果等が議題毎に表示され、プリントアウトされるので、議事録の作成も早い。この方式は、SID が専門性を活かしたパイオニアであり、もっと普及して良いと思います。

## お知らせ

### (1)平成 8 年度評議委員会

日時：7月9日(火) 15:00～20:00

場所：機械振興会館 61 号会議室

### (2)SID 報告会

日時：7月10日(水) 9:00～17:00

場所：シャープ市ヶ谷ビル

## 会員更新のご案内

会員更新の手続きはお済みでしょうか。5月から96年度の会員期間となります。まだ、手続きを済ませていない方はお早めにお願います。会費の振込用紙が必要な方は会計幹事までご連絡下さい。

(4月10日現在の入会・更新状況)

更新会員：213 名

新規入会：3 名

計：216 名

問い合わせ先：会計幹事 関 昌彦 (NHK)

TEL: 03-5494-2716

FAX: 03-5494-2256

## 一編集後記一

日本支部ニュースレターも、昨年5月15日の創刊以来早一年がたち大分定着してまいりました。評判もいいようです。これからも益々魅力ある紙面づくりに励んでいこうと思っています。(茨木)。

編集委員： 茨木伸樹 (東芝) TEL. 045-770-3202


高原和博 (富士通研) TEL. 0462-50-8215

\*\*\*\*\*

SID, インターネットに  
ホームページ開設、アドレスは

\*\*\*\*\*

<http://www.garlic.com/sid/>

About the Society for Information Display		
Conferences		Publications
Sustaining Members		
Display Industry Information Center		
[Government]	[Professional Societies]	[Reports]
[Research Organizations]	[Positions Available]	[Services and Directories]
<input checked="" type="checkbox"/> Membership Directory		