

国際ニューガラス合同研究会

International Meeting on New Glass Technology
(N.G.F. '90)

ご高承の通り、ニューガラスフォーラムでは2年間を1サイクルとしていくつかのテーマによる研究会を開催しています。その2サイクル目を締めくくる催しとして、去る平成2年12月10日、11日の両日にわたり、機械振興会館（東京・芝公園）において、「国際ニューガラス合同研究会」が開催されました。

参加者は国内、海外を含めて約200人におよび、2日間にわたって終始熱心な討議が繰り広げられました。

会議は第1日目を全体会議にあて、第2日目には4つの分科会に別れて討議が行なわれました。プログラムのご紹介しますと下記の通りです。

なお、各セッションの概要については、それぞれのセッションで幹事を務められた方々の中から執筆をお願いしております。

また、この合同研究会の開催に当り、日本自転車振興会から補助金を得ました。記して謝意を表します。

プログラム

12月10日（月）＝全体会議＝

14：00～14：10

開会挨拶 中島達二（ニューガラスフォーラム会長）

祝 辞 長田直俊（通商産業省生活産業局窯業建材課長）

14：10～17：00

（セッションⅠ）

遷移金属イオン注入シリカの光学的特性と磁気的特性

R.A. Weeks（バンダービルト大学，米国）

ゾルゲル法ニューガラスに関する一考察

山根正之（東京工業大学，日本）

ガラス特性データの収集と選択

O.V. Mazurin（科学アカデミー珪酸塩化学研究所，ソ連）

17：30～19：30

懇親会

12月11日(火)=第1会場=

10:00~13:00

(セッションII-1 ガラス材料設計分科会)

SiO₂:GeO₂ガラスファイバー導波路における第2次高調波発生

D.L. Griscom (海軍研究所, 米国)

機能性ガラスの材料設計

高橋志郎 (NTT, 日本)

無機材料のバンド構造設計

川副博司/渡辺裕一 (東京工業大学/長岡技術科学大学, 日本)

14:00~17:30

(セッションII-2 非線形光学材料分科会)

非線形ガラス材料の物理学

中村新男 (名古屋大学, 日本)

新製法により作製し新技術によって研究された半導体の非線形光学特性

小林孝嘉 (東京大学, 日本)

非線形光学材料としてのガラス

E.M. Vogel (ベルコア, 米国)

CdS_xSe_{1-x}ドープガラスの光学特性

湯本潤司 (NTT, 日本)

12月11日(火)=第2会場=

10:00~13:00

(セッションIII-1 コンポジットガラス分科会)

生体医療用ガラス複合材料

小久保正 (京都大学, 日本)

繊維強化ガラスおよび結晶化ガラス複合材料

O.Y. Chen (ユナイテッド・テクノロジー研究センター, 米国)

ガラス基板へのファイン・パターンニング用有機高分子含有ゲル

松田厚範 (日本板硝子, 日本)

14:00~17:00

(セッションIII-2 加工分科会)

脆性材料のダクタイル・レジーム・グライディングと加工

R.O. Scattergood (ノースカロライナ州立大学, 米国)

金属および脆性材料の加工特性

森脇俊道 (神戸大学, 日本)

ガラス材料光学用エラストリック・エミッション加工技術

高下順治 (キャノン, 日本)