

# INTERGLAD Version I への反響

ニューガラスフォーラム事務局

INTERGLAD Version I は 1991 年 4 月よりユーザーへの提供を開始しました。国内では東京、大阪で発表展示会を開催し、海外では 1991 年度米国セラミックス協会年会のエキスポジション出展を行うなど普及活動を進めました。また、いろいろなメディアにも取り上げて頂き、ガラス関係の研究者、技術者の関心を集めることが出来ました。おかげで頒布開始 2 年でユーザー数は 150 を数えることが出来ました。ユーザーの内訳は、国内企業 70、国内大学・研究機関 33、海外企業 23、海外大学・研究機関 24 となっています。(別掲ユーザーリスト参照)海外は、米国が多いが、他に独、仏、英、伊、オランダ、ベルギー、デンマーク、ポルトガル、メキシコ、ブラジル、オーストラリア、韓国、台湾と多くの国々で使用されています。

INTERGLAD は今後とも新しいデータを追加しバージョンアップを行いますが、同時にソフト面でも改良を加えよりよいものにして行きたいと考えております。そのためには、実際に使っておられるユーザーの方々のご意見が大変重要です。これまで、ユーザーアンケート、INTERGLAD 友の会でのご意見、旭硝子財団よりの大学研究者へのアンケート等により多くのご意見が NGF 事務局に寄せられております。

それらによりますと、INTERGLAD に対する評価は、個々には後に述べますようにいろいろな問題点の指摘や改善への提言もありますが、概ね好評で、次のようなご意見がありました。

- 実験を始めるに当たって、必要なデータを短時間に集めることが出来た。
- 目的とする組成・物性を持つガラスについて調査し、研究対象とする組成を決定出来た。
- 特許をチェックし、自分の研究が新規であることを確認した。
- 特殊な性質を持つ市販ガラスの調査に有効であった。
- 物性値の組成に対する加成性の成立について検討ができた。

- Redox データについて、数値のでていないものもあるが、出典が判るので有益であった。
- 初心者に対する教育に役立った。
- Very user-friendly なデータベースである、等有効に使っているとの報告がありました。

一方、問題点、改良を必要とする点については次のようなご指摘がありました。

- 検索に時間がかかる。
- 絞り込み検索が出来ないか?
- 同一文献から同じ様な組成データが多く出てくる。纏められないか?

以上については、多くの方からご指摘がありました。

さらに、

- 雑誌は何年から何年まで入力されているのか(本誌“Version II について”に入力年数を記載しております。)
  - 入力されていない古い雑誌のデータはどう考えるか?(主要データはデータブックからのデータでカバーされていると考えますが、抜けている分は今後の検討課題となります。)
  - 非線形材料など、ニューガラスの Up to date なデータを収めて欲しい。
  - 特許は 15 年分入れて欲しい。
  - Si を含まないガラスの検索が出来るようにして欲しい。
  - 著者名、論文のタイトルを入れて欲しい。
  - ヘルプ機能が欲しい。
  - マウスを使えるようにしたら便利。
  - 検索データを部分的にプリントアウトしたい。(Version II では可能になりました。)
  - ダウンロードがやりにくい。(Version II では容易になりました。)
  - 更新を続けて欲しい。
  - データに誤りが目立つ。
  - 物性値のグラフ表示、例えば  $\log \kappa T$  の関係を表示してほしい。
- 等多くのご意見を頂いております。

これらにつきましては、現在の CD-Rom 方式

の特性上の問題(検索時間, 絞り込みなど)あるいは, コスト面の問題(著者名, タイトルの入力など)による限界はありますが, 今後の技術的進歩を取り入れることなどにより, よりよいデータベースにしていくように努めたいと考えております。

また, 入力データの誤りにつきましては, NGF事務局におきまして Version I の収録データを

徹底的にチェックして修正を行いました。Version IIではこのような誤りは大幅に減っております。

最後に, 貴重なご意見を寄せて下さったユーザーの方々に感謝しますとともに, Version IIにつきましても有益なご意見をお願いいたします。

### INTERGLAD ユーザーリスト(国内)

(順不同敬称略)

山村硝子(株)	宇部興産(株)	動力炉・核燃事業団 東海事務所
コーニングジャパン(株)	東海工業(株)	東京都工業技術センター
東洋硝子(株)	日東化学(株)	大阪工業試験所
東芝硝子(株)	セントラル硝子(株)	無機材質研究所
日本板硝子(株)	松下電器産業(株)	
旭硝子(株)	HOYA(株)	愛知工業大
日本電気硝子(株)	岩城硝子(株)	京都工繊大
佐々木硝子(株)	(株)オハラ	慶応大
旭ファイバーガラス(株)	石塚硝子(株)	信州大
(株)アサヒビールボックス	東芝セラミックス(株)	東洋大
岡本硝子(株)	泉陽硝子工業(株)	東京工業大
東工業(株)	(株)ニコン	長岡技科大
住友電工(株)	藤倉電線(株)	名古屋工大
ソニーマグネブロダクツ(株)	古河電気工業(株)	九州大
信越化学工業(株)	昭和電線電覧(株)	防衛学校
(株)日金総研	TDK(株)	東北大
オリンパス光学工業(株)	キャノン(株)	大阪府大
日立金属(株)	セイコーエプソン(株)	京都大
住友金属鉱山(株)	日東紡績(株)	神戸大
NTT(株)	松浪硝子(株)	東海大
京セラ(株)	(株)ジーシー	東京大
ファコムハイタック(株)	キリンビール(株)	東京理科大
日本特殊陶業(株)	(財)旭硝子財団	横浜国大
(株)エイチアイジー	三洋電機(株)	三重大
新日本製鉄(株)	住友金属工業(株)	早稲田大
日本電気(株)	日本フェロー(株)	大阪大
三菱マテリアル(株)	川崎製鉄(株)	

### INTERGLAD ユーザーリスト(海外)

(順不同敬称略)

Corning Inc. (米)	Fiach Glas(独)	Rensselaer Polytech(米)
Ferro Co. (米)	Battelle Northwest(米)	Univ. Missouri(米)
Vitrocrista-Crimesa(メキシコ)	Glasring Thuringen(独)	Vanderbilt Univ. (米)
AT & T Bell Labo(米)	Pilkington(英)	Penn State Univ. (米)
PPG Industries Inc(米)	GE Lightening(米)	Iowa State Univ. (米)
3M Company(米)	Tri-TEK(韓国)	Univ. Illinois(米)
Johnson Matthey(英)		Deutsche Glasstechn Gesell(独)
Alcoa(米)	Sandia National Lab. (米)	Technische Univ. Berlin(独)
Glaverbel(ベルギー)	Lawrence Livermore National Lab. (米)	Univ. Kraustahl(独)
Philips(オランダ)	Liso National Lab. (デンマーク)	Univ. Sheffield(英)
Input Culture Co. (米)	Instito di Ricera Sull Onde Electro-magneti(伊)	Monash Univ. (オーストラリア)
Chief Up Int. Co. (台湾)	Inst. National du Verre(ベルギー)	Sao Carlos Univ. (ブラジル)
Shinwon Comp. Co. (韓国)		Universidades de Lisboa(ポルトガル)
Owens Corning Fiberglass(米)	Alfred Univ. (米)	
Schott Glaswerke(独)	Univ. Florida(米)	
Saint-Gobain(仏)	Univ. California(米)	