

3 視覚障害教育情報ネットワークの概要

金子 健・大内 進

(独立行政法人国立特殊教育総合研究所)

1. 当ネットの仕組み

視覚障害教育情報点字情報ネットワークは、文部科学省の委嘱により、財団法人障害児教育財団(以下、「財団」とする。)が実施していた「盲学校点字情報ネットワーク」を継承して、平成15年度より国立特殊教育総合研究所が実施している。その運営については、視覚障害教育研究部が担当している。ホストコンピュータの保守・管理にはソフト会社が当たっている。図1に当ネットの仕組みの概略を示した。

当システムにおいて、各盲学校は、点字図書・教材などの点字データその他のデータを作成し、当システムのホスト・コンピュータのデータベースにアップロードすると共に、データベースに蓄積された点字データその他のデータをダウンロードして利用できる。

なお、点字エディタで作成された「BES」および「BE形式」の点字文書については、盲学校からのデータのみではなく、視覚障害者一般を対象とした、点字情報その他の集積・配信ネットワークである「ないぶネット」のパソコン通信版(全国視覚障害者情報提供施設協会による運営)から、そこに集積される点字文書データの提供を受けたデータが平成14年分まで千種期されている。また、当ネットでは点字データベース等のデータベース利用の他、各種の掲示板を利用して必要な情報を得たり、各盲学校間で情報交換を行ったりすることもできる。

当ネットでは、点字文書データその他のデータの検索については、全てのインターネット利用者が利用可能だが、点字文書データその他のダウンロードおよびアップロード、掲示板の利用については、盲学校の教職員が対象であり、IDが必要である。このIDの取得のために請して手続きをする必要がある。

このIDについては、各校でデータのアップロードまで含めた全ての権限をもつIDを1個、データのアップロードの権限のみもたないID(全てのデータのダウンロードが可能)を5個付与している。そして、前者を「運用責任者」、後者を「受信担当者」と呼んでいる。

また、同平成14年6月から、盲学校が推薦する点訳ボランティアグループおよび点図作成ボランティアグループに対して、当ネットへの加入募集を開始し、申請のあったグループに対して、データをアップロードできる権限のあるIDの付与を始めた。このことにより、IDをもつボランティアグループは、盲学校を通さず、直接、データをアップロードすることが可能になった。

さらに、平成15年6月からは、ないぶネットからデータ供与がなくなったことにより、希望する盲学校の教職員全員にIDを付与することを始めた。

当ホームページのメニューが表示されるページで「会員の方はこちらからご入場できます」の部分をクリックし、IDとパスワードを入力することで、これらの機能が利用できるページに進むことができる。

図2に、当ネットの最初の2ページ、及び、2ページ目から進んでのID使用者のメニューページを示す。

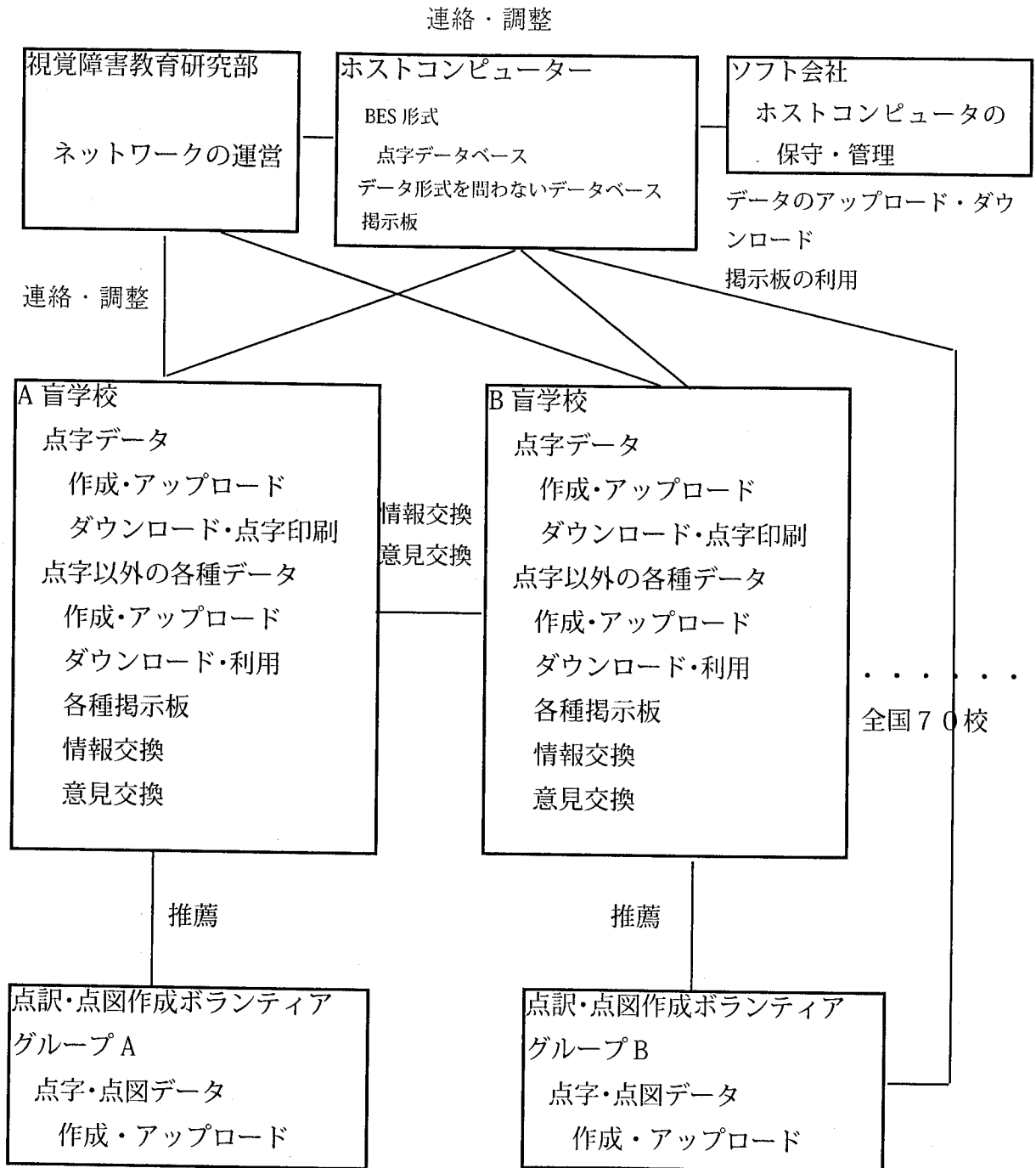


図1 視覚障害教育情報ネットワーク

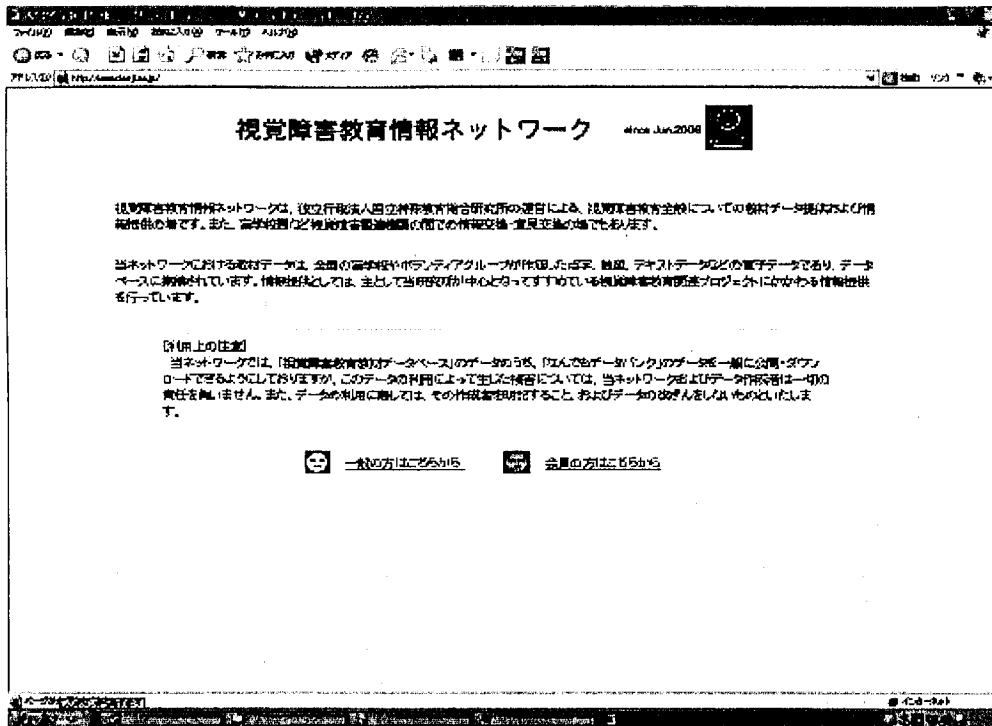


図2-1 最初のページ（「会員の方はこちらからご入場できます」をクリックしてID使用者のメニューページ②へ）

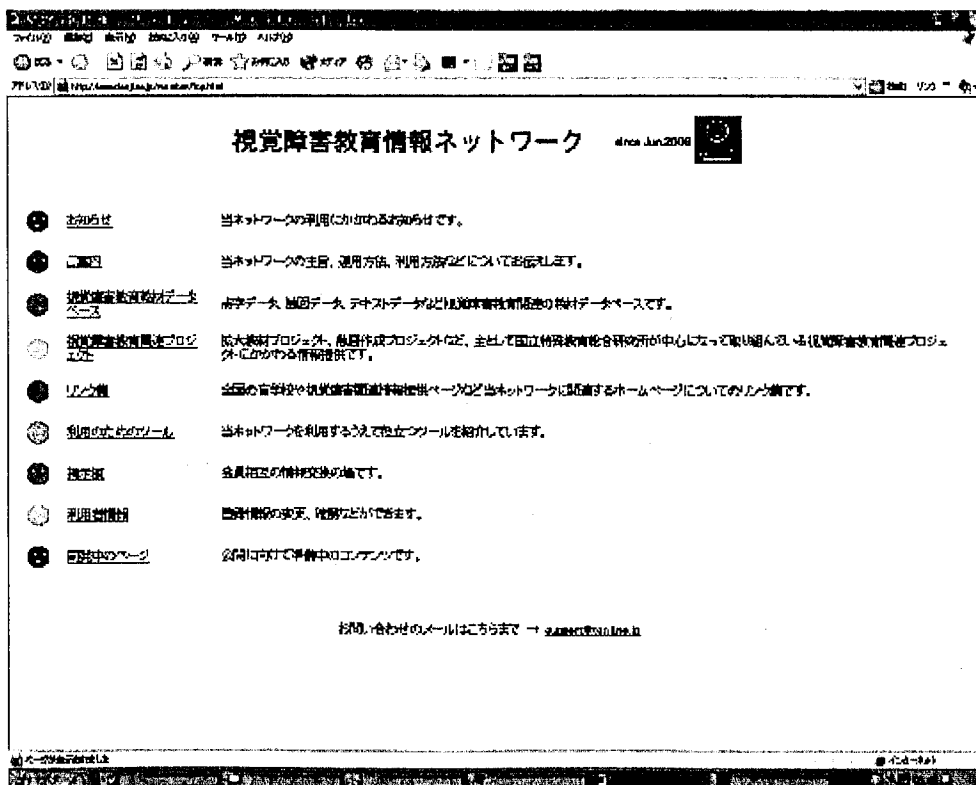


図2-2 メニューが表示されるページ

（「会員用」ここから、各種データベースを利用できる。「掲示板」をクリックして掲示板を利用できる。他、各メニューをクリックすることで各機能ができる）

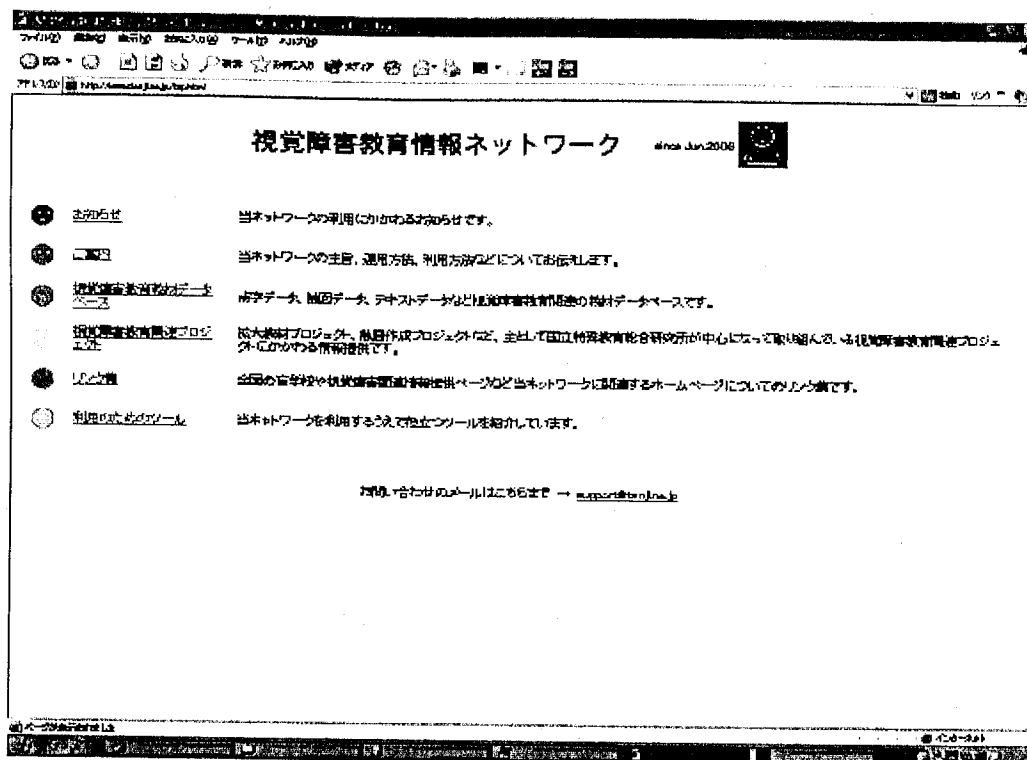


図2-3 非会員用の最初のページ

2. 各種機能の紹介

1) BES 形式点字文書専用データベース

電子化された点字文書データの形式には何種類かあるが、このデータベースは、BES 形式および BE 形式という電子形式の点字文書データ専用のデータベースである（注1）。

図3に、このデータベースの検索場面を示す。

当ネットでは、点字文書に関しては、この BES 形式と BE 形式のデータを主たるデータとして扱っている（以下、BES 形式と BE 形式をあわせて、単に「BES 形式」とする）。

BASE、コークケンなど他の形式の点字文書データについては、後述の「なんでもデータバンク」にアップロードし、集積することが可能となっている。しかし、これらのデータについても、レイアウトが崩れるなどの不都合がなければ、同時に、自動点訳ソフトウェアなどを用いて BES 形式に変換して、アップロードすることを勧めている。

なお、このデータベースについては、盲学校からのデータのみではなく、前述のように、視覚障害者一般を対象とした、点字情報その他の集積・配信ネットワークである「ないーぶネット」のパソコン通信版（全国視覚障害者情報提供施設協会による運営）から、そこに集積される BES 形式の式の点字文書データの提供を受けていたが、その契約は平成15年3月31日をもって解消された。平成14年度までないーぶネットデータは引き続き利用できる。

以上2種類のデータは、図3の検索場面では、資料種別の項目の、「盲学校 BE」と「ない

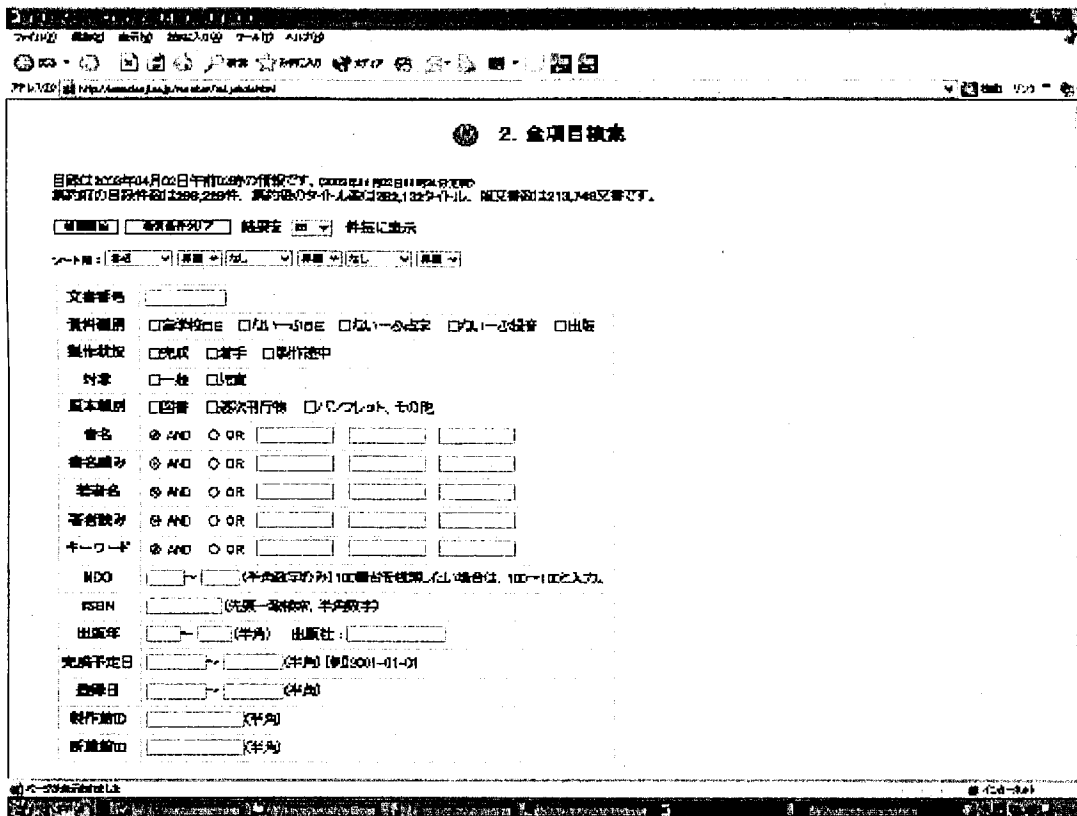


図3 データベース検索画面

ぶ BE」に、それぞれ対応している (注 2)。

図 4 に示された、このデータベースでの検索結果例は、盲学校が作成した BES 形式の全点字文書を抽出したうちの 1 ページである。

注 1:

このファイル形式は、点字エディタの Win-BES、Braille Editing System(BES)、Braille Editing Program(BE) のどれかで入力した形式であり、BES 形式は、BE 形式に対しての上位互換形式である。なお、Win-BES は日本 IBM が提供するソフトであり、インターネット上で入手可能である。(有料、そのアドレス：<http://www-6.ibm.com/jp/accessibility/soft/winbes99.html#navskip>)。

注 2:

さらに、このデータベースには、電子化されていない紙のかたちの点字文書および録音図書について、その所在等を知ることのできるデータも蓄積されている。これは、同検索場面では、「ないーぶ点字」、「出版」が前者に、「ないーぶ録音」が後者に対応する。

2) 「なんでもデータバンク」(データの種類の問わないデータベース)

図 5 に、このデータベースの検索場面を示す。

このデータベースは、通称「何でもデータバンク」であり、BES 形式以外の点字文書デ

🔍 検索結果

まとめてダウンロードするときには、書名の前のボックスにチェックをして、ダウンロードリストへ登録してください。

- ・「書名」をクリックすると、詳細画面になります。
- ・「点デ」もしくは「盲BE」をクリックするとデータをダウンロードできます。
- ・逐次刊行物は最新刊のみ表示され、「書名」をクリックするとバックナンバーの一覧画面になります。
- ・複数巻揃っている場合は、全巻をダウンロードします。

目録の受信: 電子目録 ▼ 書名順 ▼ 目録作成 (目録の作成は、4万件で1分~2分程度かかります。)

[前のページ] [次のページ] 該当文書数: 469 (1/2)

No.	種別	NDC	書名/巻次	著者名	識別	状況	製作	サイズ
1	図書	810.00	<input type="checkbox"/> 10分間トレーニング 国語長文 小学1年		盲BE	完成	滋賀音	10,285
2	図書	810.00	<input type="checkbox"/> 10分間トレーニング 国語長文 小学2年		盲BE	完成	滋賀音	11,733
3	図書	810.00	<input type="checkbox"/> 10分間トレーニング 国語長文 小学5年	数学研究社	盲BE	完成	滋賀音	29,245
4	図書	375.00	<input type="checkbox"/> 1日1題30日完成 英語高校英語基礎のキノ	富士根英雄	盲BE	完成	京都音	44,689
5	図書	000.00	<input type="checkbox"/> 21世紀にむけ君はどう生きる?	藤野高明	盲BE	完成	徳島音	8,863
6	他	378.00	<input type="checkbox"/> 21世紀の特殊教育の在り方について		盲BE	完成	特総研	41,469
7	図書	913.00	<input type="checkbox"/> あいつのすず とかみ山のぼうけん	いわむらかずお	盲BE	完成	栃木音	25,554
8	図書	007.00	<input type="checkbox"/> IEMてんやぐ広場(通信システム利用の手引き)	日本アイビーエム(株)	盲BE	完成	特総研	35,830
9	図書	913.00	<input type="checkbox"/> あいまいな(アムビギュース)日本の私	大江健三郎	盲BE	完成	京都音	9,678
10	図書	913.00	<input type="checkbox"/> アイラヴユー	岡崎 由紀子	盲BE	完成	静岡音	64,387
11	図書	914.00	<input type="checkbox"/> 逢えてよかった	永 六輔	盲BE	完成	静岡音	104,707
12	図書	933.00	<input type="checkbox"/> 赤毛のアノ	モンゴメリ	盲BE	完成	滋賀音	115,396
13	図書	943.00	<input type="checkbox"/> 秋の徒歩旅行	ヘルマン・ヘッセ	盲BE	完成	栃木音	22,284
14	図書	837.00	<input type="checkbox"/> Active Listening	日本放送協会学園	盲BE	完成	栃木音	96,874
15	図書	837.00	<input type="checkbox"/> Active Listening	日本放送協会学園	盲BE	製送	栃木音	96,889
16	図書	361.00	<input type="checkbox"/> あすへのひる - 人権に関する文集第19集	栃木県教育委員会	盲BE	着手	栃木音	
17	図書	361.00	<input type="checkbox"/> あすへのひる - 人権に関する文集第19集	栃木県教育委員会	盲BE	完成	栃木音	59,193
18	図書	361.00	<input type="checkbox"/> あすへのひる - 人権に関する文集第18集	栃木県教育委員会	盲BE	完成	栃木音	58,461
19	図書	361.00	<input type="checkbox"/> あすへのひる - 人権に関する文集第16集	栃木県教育委員会	盲BE	完成	栃木音	57,777
20	図書	361.00	<input type="checkbox"/> あすへのひる - 人権に関する文集第15集	栃木県教育委員会	盲BE	完成	栃木音	55,374
21	図書	913.00	<input type="checkbox"/> 新しい日本の童話一年生		盲BE	完成	栃木音	12,268
22	図書	913.00	<input type="checkbox"/> アノアの楽しい音楽会	クラウディオ・アノア	盲BE	完成	静岡音	13,910
23	図書	480.00	<input type="checkbox"/> アフリカが滅ぶの危機!?	赤坂直彦	盲BE	完成	栃木音	42,788
24	図書	913.00	<input type="checkbox"/> アメリカ人は英語がうまい	前田 正晶	盲BE	完成	静岡音	116,263
25	図書	933.00	<input type="checkbox"/> 危うし空の王様号 ひきがえる4	らっせるEえりくそん	盲BE	完成	栃木音	29,697

図4 検索結果例

ータを含めて、その他の多種類のデータを集積することができる。なお、ここには、BES形式の点字文書も集積できる(注3)。その種類としては、図4にも示されているように、BASE、BES、エーデル、コータクン、立体コピーの原図、テキスト、画像、音声、動画ツール

などがあげられる。これらのうち「BASE」「コータクン」はBES形式とは異なる電子点字データ形式である。エーデル(注4)は点図データ形式の一種である。ここで、点図も立体コピーも、図や絵を凸状にして表現できる形式の1種であり、触覚的に図や絵を理解することのできるものである。

なお、このデータベースに関しては、必要に応じて、そのデータの種類の追加・変更も可能となっている。

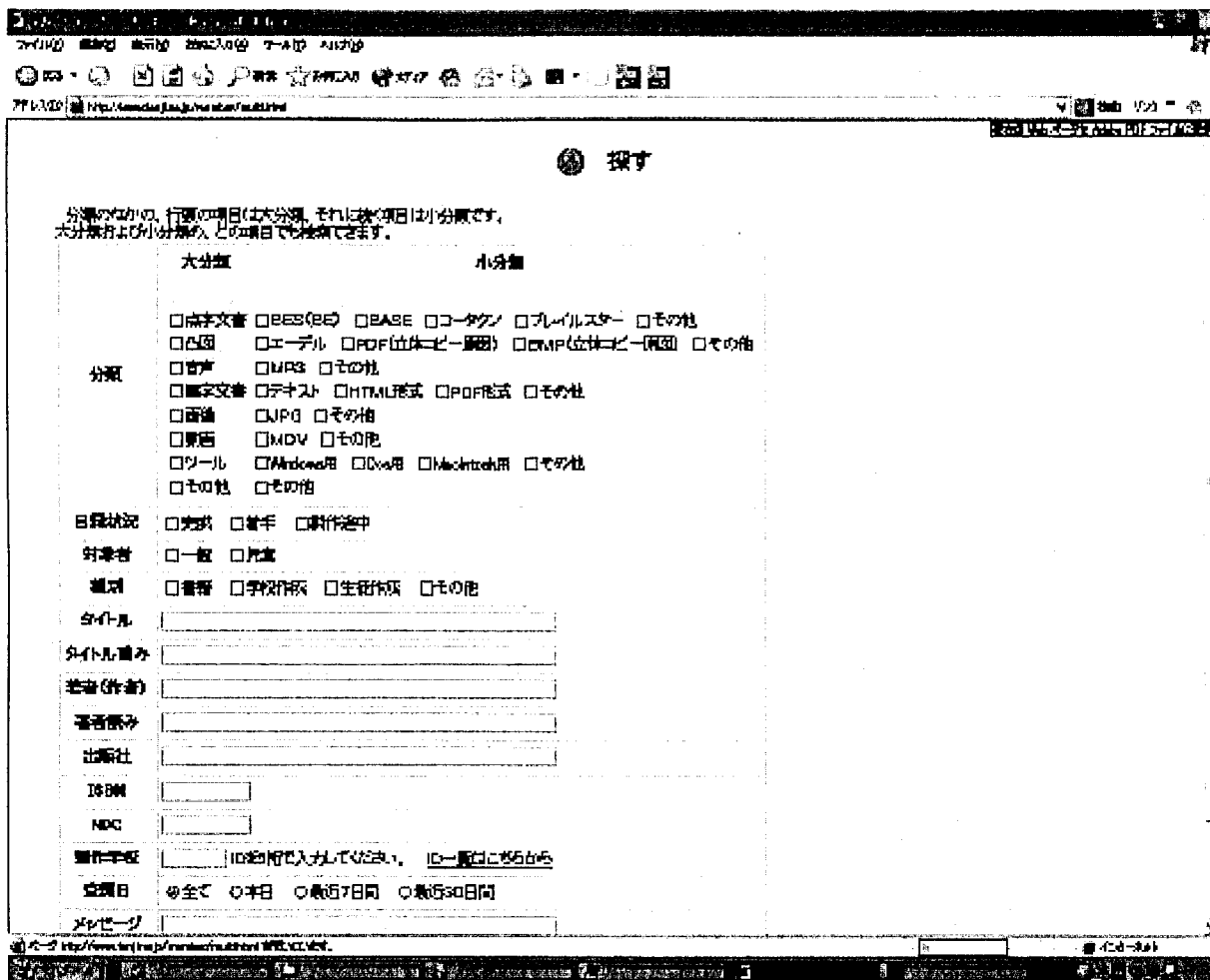


図5 なんでもデータバンク検索場面

注3：

2002年3月までは、BES形式の点字データは、盲学校作成のデータも、ない-ぶネット提供のデータも、上記のBES形式専用データベースにアップロードし、集積する仕組みになっていた。2002年4月以降は、盲学校作成のBES形式点字データはなんでもデータバンクにアップロードして集積し、ない-ぶネット提供のBES形式データは、それまで同様、上記BES形式専用データベースにアップロードして集積する仕組みになっている。

注4：

エーデル (EDEL) の詳細については、その作者のホームページ (アドレスは <http://homepage2.nifty.com/EDEL-plus/>) が開設されているので、それを参照していただきたい。

3) 掲示板

掲示板については、現在、以下のような掲示板が開設されている。

・全盲学校に関する公的な情報

文部科学省や全国盲学校長会、各種研究会などからの公的な情報である。

- ・視覚障害関連書籍・文献の情報

視覚障害関連の書籍情報・文献の情報を集積する。

- ・各教科の指導

各教科の授業方法や教材についての情報交換の場である。

- ・自立活動の指導

自立活動の指導方法や教材についての情報交換の場である。

- ・各盲学校より

各盲学校での研修会・学校公開・イベントなどの情報掲示の場である。

- ・雑記帳

上記のようなジャンルを問わない情報交換の場である。

- ・Q&A

ホームページの使い方、サーバーのこと、端末ソフトのことなど、主として技術的な質問および回答の場である。

- ・なんでもデータバンク、リクエスト「なんでもデータバンク」に関して、必要なデータをリクエストする場である。

これらの掲示板は、当ホームページの「掲示板」から利用することができる。また、この掲示板については、今後、その種類の追加・変更も可能である。また、IDにより閲覧できる人を制限できるので、特定のグループのみが閲覧できる掲示板を作ることも可能である。

4) その他の機能

その他の機能としては以下のようなものがある。

- ・お知らせ : 当ネット利用に関する重要な情報・告知が掲載される。
- ・ご案内 : 当ネットの利用規約などを含んだ、より詳しい当ネットの説明がある。
- ・リンク集 : 各盲学校や独立行政法人国立特殊教育総合研究所のホームページなど関連するホームページのリンク集である。
- ・利用のためのツール : 当ネットの操作の手引きや便利なソフトウェア類などのツールを提供している。
- ・利用者情報 : 各校の登録情報の確認やパスワードの変更ができる。