データベース構築促進及び技術開発に関する報告書

地域対応型の農業技術情報データベース構築

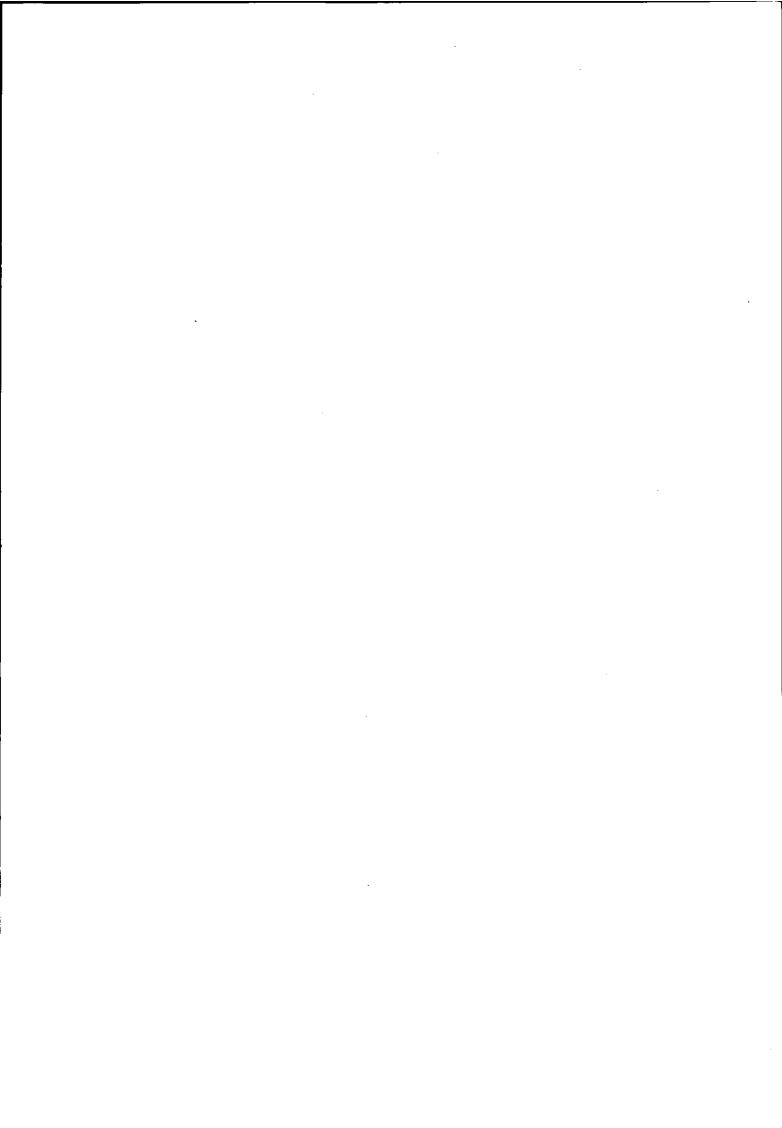
平成 11 年 3 月

財団法人 データベース振興センター 委 託 先 アシストマイクロ株式会社





この事業は、競輪の補助金を受けて実施したものである。



•			

データベースは、わが国の情報化の進展上、重要な役割を果たすものと期待されている。今後、データベースの普及により、わが国において健全な高度情報化社会の形成が期待される。さらに海外に対して提供可能なデータベースの整備は、国際的な情報化への貢献および自由な情報流通の確保の観点からも必要である。しかしながら、現在わが国で流通しているデータベースの中でわが国独自のものは1/3にすぎないのが現状であり、わが国データベースサービスひいてはバランスある情報産業の健全な発展を図るためには、わが国独自のデータベースの構築およびデータベース関連技術の研究開発を強力に促進し、データベースの拡充を図る必要がある。

このような要請に応えるため、(財) データベース振興センターでは日本自 転車振興会から機械工業振興資金の交付を受けて、データベースの構築および 技術開発について民間企業、団体等に対して委託事業を実施している。委託事 業の内容は、社会的、経済的、国際的に重要で、また地域および産業の発展の 促進に寄与すると考えているデータベースの構築とデータベースの作成の効率 化、流通の促進、利用の円滑化・容易化などに関係したソフトウェア技術・ハ ードウェア技術である。

本事業の推進に当って、当財団に学識経験者の方々で構成されるデータベース構築・技術開発促進委員会(委員長 東海大学教授 上條史彦氏)を設置している。

この「地域対応型の農業技術情報データベース構築」は、平成10年度のデータベースの構築促進および技術開発促進事業として実施した課題の一つで、当財団がアシストマイクロ株式会社に対して委託実施したものである。この成果が、データベースに興味をお持ちの方々や諸分野の皆様方のお役に立てば幸いである。

なお、平成10年度データベースの構築促進及び技術開発促進事業で実施した課題は次表のとおりである。

平成11年3月

平成10年度 データベース構築・技術開発促進事業委託課題一覧

分 野		課題名	委 託 先
		生命保険商品情報データベースプロ	(株) 平和情報センタ
社会	1	トタイプ構築	·
		ビジネス法廷文書のサンプルフォー	ジャスネットコミュニ
	2	ムデータベースの構築	ケーションズ(株)
		グループウェアによるISO900	日本電子開発(株)
	3	1品質管理データベースツールの構	
		築	
地域		地域対応型の農業技術データベース	アシストマイクロ(株)
活性化	4	の構築	
		登録ジオコードに基づく世界データ	アジア航測(株)
技 術	5	ベースシステムの開発	
		複数の認証局間における認証データ	
	6	ベースの有効利用に関する調査研究	
		十勝毎日新聞記事データベース構築	(財)ケーシーズ
<u> </u>	7		
		付加価値データベースシステムの開	
	8	発に関する調査研究	<u>}</u>
		新規産業創出のための業種を融合し	
	9		興財団 (基)
11년 전상 4분 64명	10	地域ホームページに係わるリンク整	ミネルバ(株)
地域振興	10	備および自動巡回システムと全文検	
		索エンジンを利用した効果的検索機	
		能の作成	11 ME CH Pa (144)
	1 1	古墳・遺跡の指標となる土器データ 検索パイロットシステムの作成	1000000000000000000000000000000000000
	11	出雲古代遺跡デジタルデータベース	 (株)出雲王国
	12	構築	
	12	インターネットを利用した四国地方	 (財)四国産業・技術
	13	の研究者データベースの構築	振興センター
		長崎観光写真素材データベースの構	* * *
	14	築	協同組合
		沖縄伝統空手・古武道国際人材リソ	
	15	ースデータベース	ーポレーション
<u> </u>			

目 次

1		Ë	的	•	• •	• • •																				 				 	-
		-																													-
۷			E 要		• • •																										-
	2	2.	1 3	ノス	テ	- 4	槻	(要		•	• •		٠.	•	٠.	•		٠.	•		•			•	 •	 •	٠.	•		• •	-
	2	?.	2 🖟	月 発	体	制	.	ス	ケ	シ	ੈ <u>ਹ</u>		-)	レ		•		٠.						•	 •	 •	٠.				2
3		シ	゚゚ズ゙゙゙゙゙゙゙゙゙	F 4	特	徴	(٠.				•	٠.	•				٠.	•								٠.		٠.		ć
4		シ	スラ	- 4	構	成		٠.		٠.	٠.	•			٠.	٠.			-			•	٠.								4
	4		1	ソ	フ	ト	ウ	工	7	構	成	-											٠.							 	4
	4		2	ハ	. —	F	ゥ	Į	7	構	成							٠.		•										 	4
5		機	能	٠.		٠.			٠.							٠.			٠.		٠.					 				 	6
	5		1	オ	ン	ラ	1	ン	機	能					•		•				٠.	•				 . ,					6
	5	•	2	才	フ	ラ	1	ン	機	能				٠.	•	٠.				•						 			. .		6
6		作	成フ	r°□	グ	ラ	4		覧							٠.															7
7		開	発璟	境		٠.	٠.	٠.		٠.				٠.		٠.														 •	8
8		今	後の	展	開			٠.			٠.			٠.						•							•				9
9	•	表	示画	i面	サ	ン	プ	ル		٠.	٠.			٠.	•	٠.									٠.					 . 1	0
	9		1 オ	・ン	ラ	1	ン	表	示	画	ΪĦΪ						. ,													 • 1	Λ
			2オ																											· 1	_
			料																											$\cdot \frac{1}{2}$	

		•			
				•	
		•			
				,	
					•

1. 目的

インターネットによる情報の流通として、WWWサーバーを活用したデータベースの構築が、日本でも急速におこなわれている。

当社でもネットワークシステムを構築する上で、デファクトスタンダードであるOSとしてUNIXシステム上に、全国規模での農業技術情報のデータベース構築を行っているが、近年、OSの多様化に伴い、パソコン操作に近いGUI(Graphical User Interface)での運用が可能な、マイクロソフト社のWindowsNTでの利用を望むエンドユーザーが急増している。

このような状況下、最小のスキル・教育によりエンドユーザーが利用できる システムの提供により、データベース利用の拡大を目標とする。

また、農業技術情報に関するデータベースのインターネットによる利用も、一部行われてきているが、農業情報の特徴として、各地域によるその特性を生かした、独自のデータベースを構築し、活用することが、次のステップとしての要請である。

このような背景により、各地域の特徴を簡単に取り込め、その地域に促した、地域対応型の農業技術情報を、WindowsNT ベースの WWW サーバーに、全文検索データベースとして構築することとした。

2. 概要

2. 1システム概要

本データベースシステムは、クライアントにブラウザを使用することを前提としたシステムであり、サーバーは、WindowsNT を利用し一般的な WWW サーバーである WindowsNT 付属の IIS (Internet Information Server)を利用する。 WWW サーバーからは、CGI を利用してデータベースシステムにアクセスする。 本システムには、データベースシステムとして自社開発のデータベース「アシスト D B 」 (ASSIST-DB) を利用する。オフライン機能は、データベースのデータのメンテナンス、利用ユーザの管理の機能を作成する。

システムの構成例を図2-1に示す。

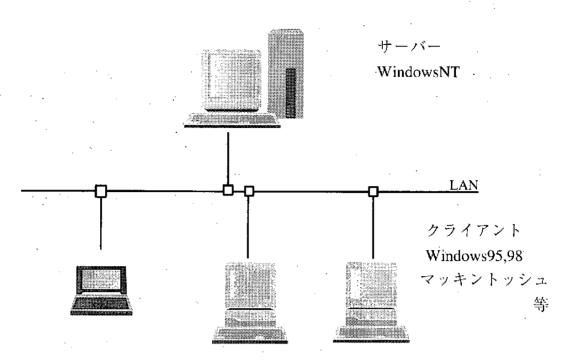


図2-1 システム構成例

2. 2 開発体制・スケジュール

(1) 開発体制

本データベースシステムはアシストマイクロ株式会社(札幌サテライト)に おいて開発作成された。

(2) スケジュール

7.月	8月	9月	10 月	11 月	12月	1月	2月	3月
•		-						
		4		>				
					←→		7	
	<u> </u> 					←→		
							4	-
	7.月	7.月 8月	7月 8月 9月	7月 8月 9月 10月	7月 8月 9月 10月 11月	7月 8月 9月 10月 11月 12月	7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 1日	7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 4

3. システムの特徴

本システムの特徴は、標準的な LAN のプロトコルである TCP/IP を利用し、 どのようなクライアントからも利用できるように WWW サーバーを利用して いることである。

このメリットは、クライアントに特別なソフトウェアが必要ないということ と構内・社内でのクローズされた環境から、インターネットを利用したオープ ンな環境まで利用可能なことである。

また、もう一つの特徴は、容易にデータベースサービスを行うことができるということにある。サービス提供者は、サービスするデータベースを定義しデータを登録するだけでオンラインサービスが開始できるようになっている。今まで面倒だったHTMLの画面の作成やCGIをデータベースごとに作成することが、本データベースシステムでは必要がない。

従って、インターネットや、コンピュータにそれほど詳しくなくてもデータベースサービスを提供できるのである。

本データベースシステムを利用側は、項目検索・全文検索・キーワード検索の検索方法により自分の探したいデータが利用者のレベルに合った方法で使うことができる。データベースには、テキストデータだけでなく画像も入れることができるので、より利用価値のあるデータベースといえる。

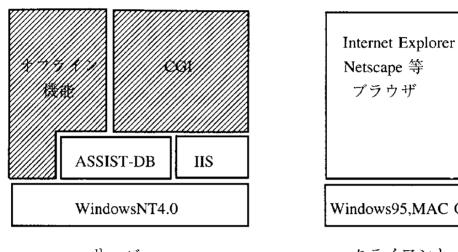
農業技術コンテンツとして、社団法人農山漁村文化協会殿の「農業技術体系」「現代農業」「病害虫診断・防除」のデータ及びキーワードが、利用可能な環境を装備いてるため、情報提供サービスを即開始することができる。

又、本システムは、サービスに対して課金情報(ログ)をとることができる ので有料コンテンツ(著作権等があるデータ)にも利用可能である。

4. システム構成

4.1 ソフトウェア構成

ソフトウェア構成を下記に示す。



Windows95,MAC OS

ブラウザ

サーバー

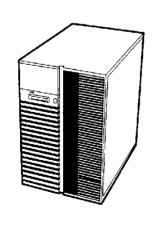
クライアント

※ 本開発において の部分を作成する。

4.2 ハードウェア構成

システムを動作させるために必要なハードウェアの構成を下記に示す。

(1) サーバー



本体

サーバー機種

スペック

CPU

: PentiamII

メモリ

: 256Mbyte

ハードディスク : 最低 2GByte

バックアップ装置 :DAT等

イメージスキャナ :画像を入れる場合必要

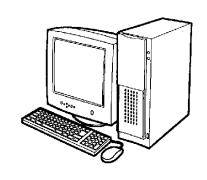
無停電電源装置 :あるとよい

サーバー機は、サーバー専用機種を選択する。

障害時の復旧を考えバックアップ装置や、無停電電源装置は必要である。

ハードディスクの容量は、データ容量により決定しなければならない。画像があると大きな容量のハードディスクを用意しなければなららい。

(2) クライアント





本体

Windows95,98,NT マックOS UNIX 等で、インターネットブラウザ が動作するマシンならなんでもよい。

クライアントマシンは、Netscape 等のブラウザが動作する環境であればハードウェア的な制限はない。ただ、LAN やモデムを利用してサーバーにアクセスできる必要はある。

5. 機能

各機能をオンラインとオフラインに分けて説明する。

5. 1 オンライン機能

(1) ユーザ I D、パスワードによるチェック

データ内容によっては、課金をしなければならないケースもあり、またセキュリティを考え ID・パスワードによるチェックを行う。

(2) データベース一覧

作成されているデータベースの一覧を表示する。

(3)検索

データベースの性質によりいろいろな検索方法が必要となってくる。 それに対応するため3つの検索方法(全文検索、項目検索、キーワード検索) を提供する。また、検索結果に対する絞り込みもできる。

(4) 検索結果一覧

検索結果の一覧を表示する。

(5) 検索結果詳細表示

1件1画面表示で、すべての項目を表示する。

(6) 画像表示

検索結果に対応する画像があればそれを表示する。

(7) ログ出力機能

データの詳細を表示したとき、および画像を表示したときにログを出力するように設定できる。ログを出力させないようにもできる。

5. 2 オフライン機能

(1) データメンテナンス

データベースのデータの登録・変更・削除を行う。

スキャナから読み込んだ画像のデータベースへの登録・削除を行う。

(2) ユーザ管理

利用するユーザの登録・変更・削除を行う。

(3) その他

データのバックアップは、WindowsNT の標準機能を利用して行う。 ログは、CSV形式にて月単位でサーバーに出力される。その集計等は、利 用に応じて作成する。

6. 作成プログラム一覧

	機 能
	ユーザID・パスワードチェック
	トップメニュー表示
	データベース一覧表示
	検索条件画面作成
オンライン	検索(項目・全文検索)
	検索(キーワード検索)
	検索結果一覧
	検索結果詳細表示
	画像表示
	パスワード変更
	利用状況表示
オフライン	データメンテナンス
	ユーザ管理

オンラインプログラムは、ブラウザから呼び出される CGI として作成。 オフラインプログラムは、単体で動作するプログラムとして作成。

7. 開発環境

本システムは、下記の環境・ソフトウェアを用いて開発された。

● 0 S

サーバー : WindowsNT4.0 Server

●使用ソフトウェア

開発 : Microsoft Visual Studi 5.0 (Visual C++)

WWW サーバー : Microsoft Internet Information Server (IIS)

WWW ブラウザ : Netscape Communicator 4.5J

Microsoft Internet Explorer 4.0

全文検索ソフト : 言語工学研究所 俊司 for NT

データベース : アシストマイクロ(株) アシストDB

8. 今後の展開

今回作成したデータベースシステムは、パソコンサーバのWindowsN Tベースで、運用出来るものを、という要求に応じたものである。

すでに、運用を行っている大規模システムのデータによる、内部テストは完了したが、利用者規模による、ハードウェアスペックの選定、通信環境のボーダースペック等は、実際に地域情報の提供を運用して頂かないと、明らかに出来ないのが現状である。

今後、自治体・JA等による地域情報データベースシステムとして、社団法 人農山漁村文化協会殿のDBコンテンツが即、利用可能なデータベースシステムとして、販売促進用のパンフレット等(参考資料(案))を作成し、普及拡大を図りたい。

9. 表示画面サンプル

9. 1オンライン表示画面

表示画面は、(社)農山魚村文化協会殿と弊社の共同でサービスを行っているUNIXをサーバーとした農業文献データベースのデータを何件か取り出し登録して動作させたものである。また、HTML画面もそのまま流用してある。

(1) ID・パスワード入力

祭 技術・健康・生活データベース - Netscape 7///(fg): 編集(P): 表示(V): ※5/2/(G): Communicator(C): へは2代D:	LOX
ジ 3 0 2 € 3 6 東5 東5 次 西積み込み ネーム 検索 か かき 岡崎 せきおお	
・ プラウマーク 🎉 、 場所 http://nt-1/PNET/pnet_home2.html	<u> </u>
・技術・健康・生活データベース・	
ニュニ もい コログ ニュ 東マ図事験を呈ュロナドご 知田 空光ナナ 人進げ日	+//
このデータベースは 「ルーラル電子図書館会員」 の方がご利用できます。会費は月 スもありますから、お気軽にお試し下さい。詳しくは「 <u>入会のご案内</u> 」をご覧ください。	17/1-
ューザル:	
パスワード:	
確認」取消	
ID・バスワードの管理には十分ご注意ください。 「バスワードの変更」画面で、こまめに変更することをお勧めいたします。 ID・バスワードの盗用に対しては農文協は責任を負いかねます。	
部。 [[注]汉史·元了。	

図9-1. ID・パスワードの入力

サービス開始をする場合は、最初にユーザ I Dとパスワードを入力しチェックをする。

(2) トップメニュー

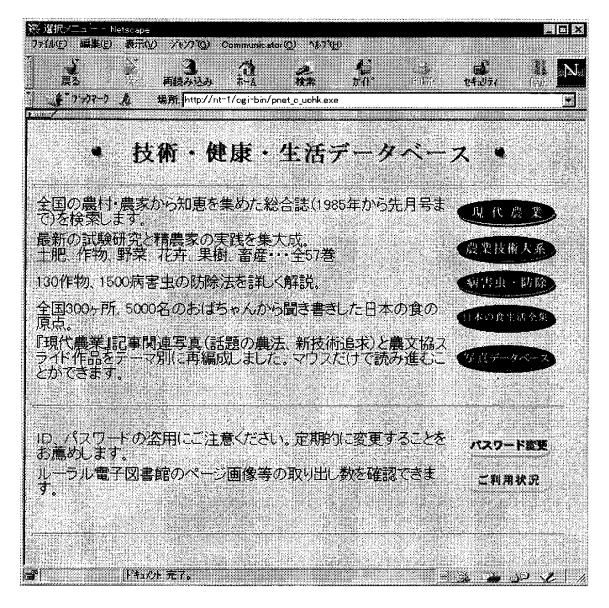


図9-2、データベース一覧

ID・パスワード入力後に表示される。

作成されているデータベース一覧と、パスワード変更、利用状況のメニューが 表示される。

(3) 検索条件入力

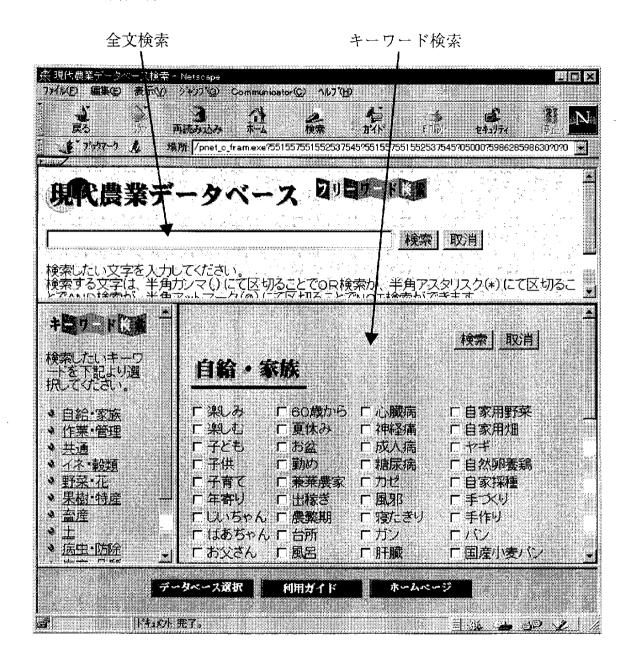


図9-3. 検索条件入力

データベース一覧画面にていずれかのデータベースをクリックすると図3の検索条件入力画面が表示される。検索条件入力画面は、通常では、項目検索・全文検索の入力フィールドが表示されます。図8-3では、専用のキーワードを用意し、それによって検索もできるようになっています。このキーワード一覧は、自動生成ではないため別途作成します。

(4) 検索結果表示

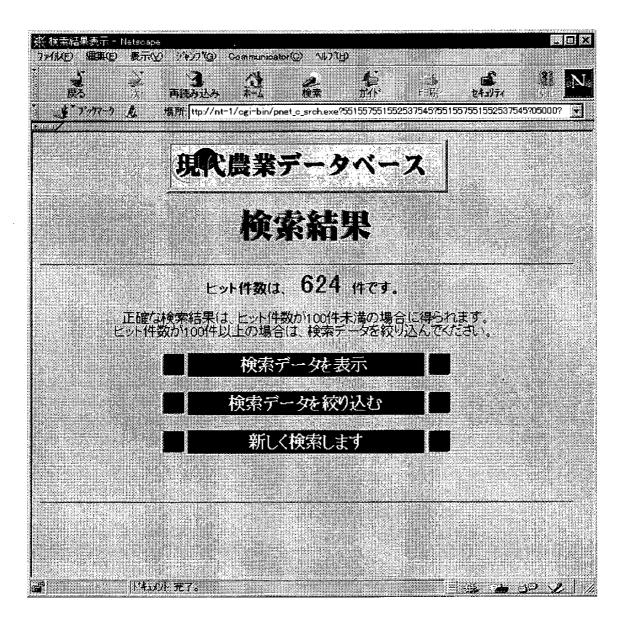


図9-4. 検索結果

図3において検索条件を入れて検索ボタンををクリックすることで、検索が開始され条件に合ったデータの件数を表示する。ヒットした件数が多すぎ場合、 条件を追加して絞り込み検索を行うことができる。

(5) 検索結果一覧表示



図9-5. 検索結果一覧

検索結果から「検索データを表示」をクリックすると検索したデータの一覧が表示される。Noをクリックすることでそのデータの詳細をみることができる。一覧は、30件を一画面として表示する。

(6) 検索結果詳細表示

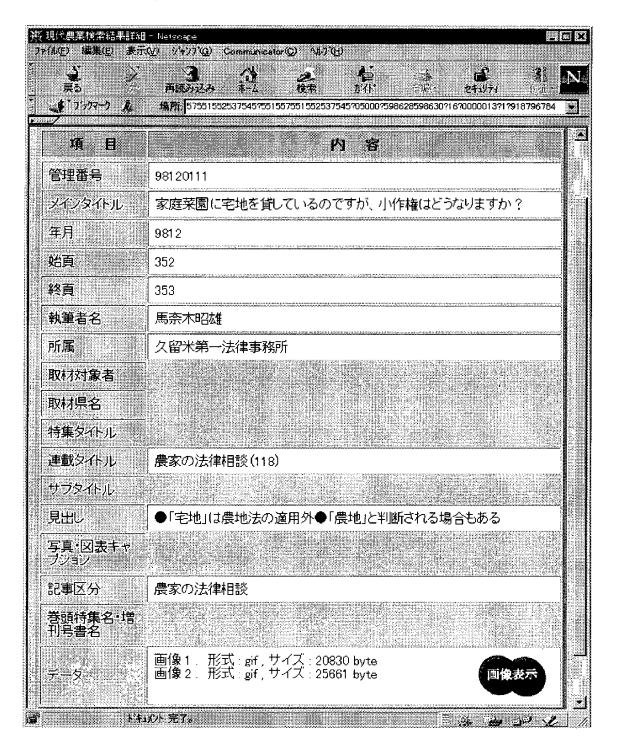


図9-6. 検索結果詳細

データのすべての項目を表示する。

画像が有る場合は、画像の形式・サイズを表示する。画像は、「画像表示」を クリックすることで見ることができる。

(7) 画像表示



図9-7. 画像表示

検索されたデータの画像を表示する。画像は、GIF や JPEG ならブラウザにて そのまま表示が可能であるが、それ以外の形式の場合は、表示用ソフトが必要 となる。

(8) パスワードの変更

※ バスワード変更 - Netscape	
77(4(f) 標準(f) 表示(f) (***********************************	:38
2	
』 ようプラン 人 場所 1/egi-bin/pnet_o_disp.exe?551557551552537545?551552537545?pnet_pwol	hg.body 💌
バスワードを選出する。	
現在のバスワードに	
新えい タフード こうしょうしょう	
Transfer of the second	
<u>確認</u> <u>取消</u>	
変更したパスワードは忘れないでください。 パスワードの変更後、念のためもう一度新しいパスワードを	
入力していただく画面に移ります。 そこでDと新しいパスワードを入れてくたさい。	
	1000
	12 PM
and NAXM完了。	3 L //

図9-8. パスワード変更

メニュー画面にて「パスワードの変更」をクリックすることで図8の画面が 表示される。

現在のパスワードと新しいパスワードを入力し確認ボタンをクリックすることで変更が完了する。パスワード変更後は、先頭のID・パスワード入力画面に戻って新しいパスワードにて再度入り直す。

(9) 利用状况表示

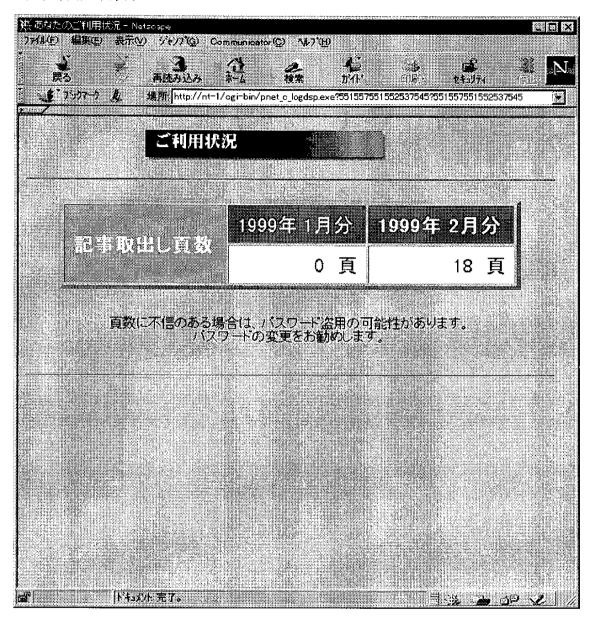


図9-9. 利用状況表示

利用状況表示は、当月および前月の画像を見たページ数を表示する。 課金等を考慮し現在どのくらい利用したかがユーザにわかるようにした。

9. 2オフライン画面

オフライン機能は、ユーザ管理とデータベースのデータのメンテナンス機能となる。

9. 2. 1 ユーザ管理

(1) トップ

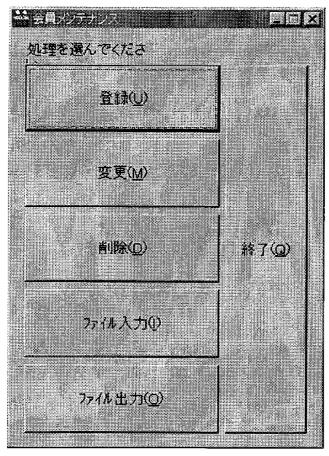


図9-10. ユーザ管理メニュー

ユーザ管理プログラムでは、利用するユーザの登録・変更・削除・ファイルからのデータ入力・ファイルへのデータ出力をおこなうことができる。

(2) ユーザの登録

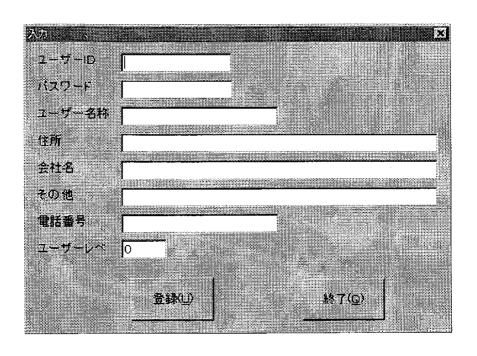


図9-11. ユーザ登録

ユーザ登録は、ID・パスワード・氏名・住所等の入力を行う。

(3) ユーザの変更

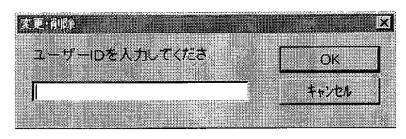


図9-12. ユーザ変更1

ユーザを変更する場合は、まず変更するユーザをユーザIDにより呼び出す。 図9-12にて変更するユーザのIDを入力する。



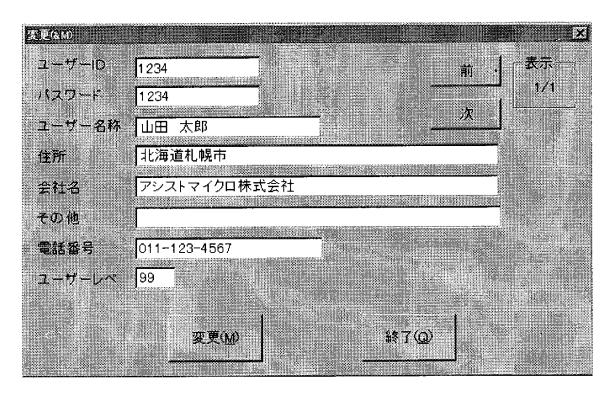


図9-13. ユーザの変更2

ここで、必要な情報を変更する。

(4) ユーザの削除

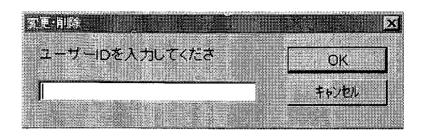


図9-14. ユーザの削除1

ユーザの削除も変更同様、削除する人をユーザIDを入力してよびだします。



制硅(D)		in the Bellin (all the Printer)	
ユーザーЮ	SYSTEM	前	表示一
パスワード	SYSTEM	灰山	1/4
ユーザー名称	123456	<u></u>	
住所			
会社名			
その他			
電話番号			
ユーザーレベ	99 English at menter and many and many and many and many and and an analysis of the contract o		
	削除(D)	終了②	

図9-15. ユーザの削除2

表示されたユーザに間違いがなければここで削除を行う。

(5) ファイルからの入力、ファイルへの出力

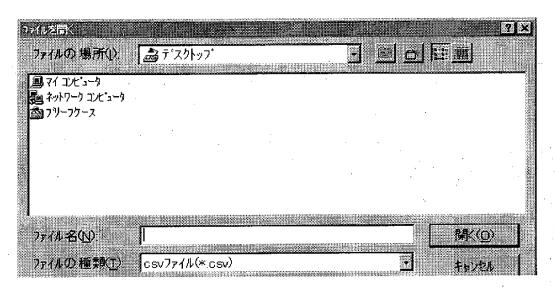


図9-16. ファイルからの入力、ファイルへの出力

ファイルの入出力は、CSV形式のファイルにて行う。

9. 2. 2 データのメンテナンス

(1) データベース一覧

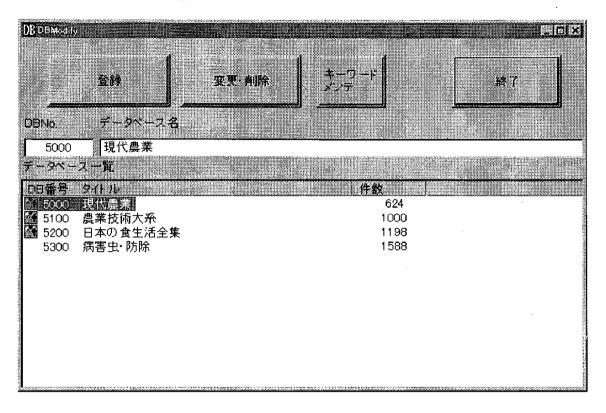


図9-17. データベース一覧

データのメンテナンスプログラムを起動するとまず、データベースの一覧が表示される。ここで、データをメンテナンスするデータベースを選択し、登録や変更・削除のボタンを押す。

(2) データの登録

	カー(現代)用売 - 特集を作 ・ 全線開始 (E1) - クリア(F	e .	Part Part	
画像	ファイルのあるディレクトリ		17 (7 %) 17 (MA)	
				_12#J
N.		属性	内容。	
	管理番号	整数		
2	通号	英数		
3	メインタイトル	混合		
4	年月	英数		
5	始頁	英数		
6	終頁	英数	**************************************	
[7	執筆者名	混合 混合 混合		
18	所属	混合		
9	取材対象者	混合		
10	取材県名	混合		
11	特集タイトル	混合		
12	連載タイトル	混合		
1 3	サブタイトル	混合 混合		
14	見出し	混合		303 203 203
15	写真・図表キャプシ	混合		
16	記事区分	混合		
17	ハシラ	混合	440000000000000000000000000000000000000	
18	巻頭特集名・増刊号	混合		
19	サブ記事	混合	10.00	
20	頁数	整数		
21	予備	英数		
2000				
1	<u> </u>			38

図9-18. データの登録

データの登録は、項目ごとにデータを入力する。関連する画像は、あらかじめ スキャナー等にて読み込んでおき、ファイル名を指定してデータと一緒に登録 する。

(3) データの変更・削除

# 57	(0)中(現代典製 - 体素条件をみ力して 検索を実行(P1)	F8VI 7(F2)	1	為加工 終了	項目間の結合条件 AND検索	<u> </u>
ĪN.	項目名	属性			内容	<u> </u>
	管理番号	整数				
2	通号	英数				
	メインタイトル	混合				
	年月	英数				
	始頁	英数				
	終頁	英数				
	執筆者名	混合				
	所属	混合				
34	取材対象者	混合				
	取材県名	混合				
	特集タイトル	混合				
12	連載タイトル	混合				
13	サブタイトル	混合		••••		
14	見出し	混合			THE STATE OF THE S	
15	<u>写真・図表キャプシ</u>	混合				
	記事区分	混合				
	ハシラ	混合	! !	***************************************	·	
		退合	•		MANNEY JAMES OF THE STREET, MANNEY OF THE ST	
	サブ記事	混合				
<u> 20</u>	頁数	整数			***************************************	
21	予備	英数				
<u> </u>					SC-1-200000000000000000000000000000000000	

図9-19. データの検索

データの変更・削除は、変更または削除するデータを見つけなければならない。 そこで、まず図9-19画面にて条件を設定しデータベースより指定のデータ を検索する。条件は、どの項目に設定してもよい。

検索を実行すると、該当するデータの一覧が表示される。



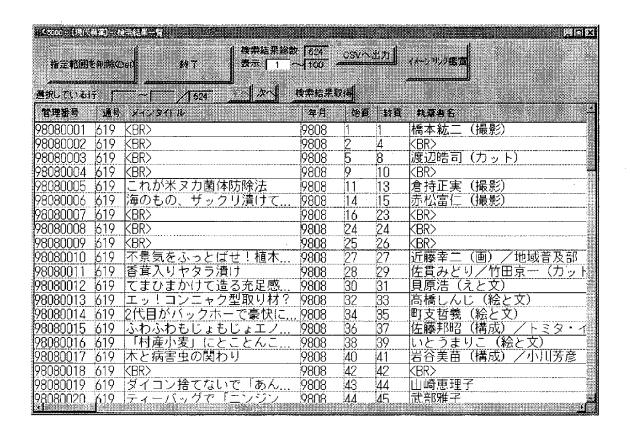


図9-20. 検索データ一覧

この一覧画面にてマウスにて指定したデータを一括で、削除することもできる。 また、変更したい場合は、変更するデータをマウスにてダブルクリックするこ とで、データの変更画面(図9-21)が表示される。



図9-21. データの変更

登録と同様な画面が表示され変更したい項目にカーソルを移動させ内容を変更 する。ここでは、画像も変更することができる。

参考資料

(拡販資料サンプル (案))

	•		
·			
·			



地域独特の農業技術を蓄積し競争力のある産地を作る

地域農業電子図書館システム





即納・即稼動 ソフトウェア開発不要 導入と同時に膨大な基礎データを活用

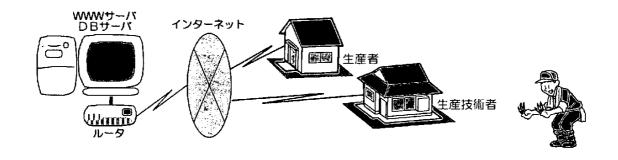
このシステムは、それぞれの地域における独自の栽培方法など農業に係る技術情報を蓄積し共有することにより競争力のある産地を育成することを目的とするシステムです。地域の特性を生かした独自のデータベースを蓄積・活用することにより、その産地らしい作物の生産を次世代に継承できるデータベースの構築を強力にバックアップいたします。利用者(生産者)は、特別なオペレーションを必要とせず、簡単にに操作できます。

● 情報蓄積

生産者から収集した情報を簡単な操作でWWW/DBサーバへ蓄積していきます。 生産者、生産技術者はインターネットを通じて検索し、必要な情報を閲覧することが できます。

● 運営費の負担

月額固定制や従量制など、生産者からの料金徴収制度を導入し、受益者負担による運営も可能です。



このシステムの一部は、財団法人 データベース振興センター 「データベースの構築促進および技術開発促進事業」の委託事業として開発したものです。

UNIX版

利用者数は、500人~2,000人程度を対象とします。 県の農政部、JA中央会、経済連、JAグループでの共同運営など でご活用頂けます。

WindowsNT[®]版

利用者数は、50人~500人程度を対象とします。 各JA、農業試験場、教育委員会、などでの利用に最適です。

このシステムには、農業技術の基礎情報としてのデータベースが標準装備されております。 「農業の百科事典」データベース

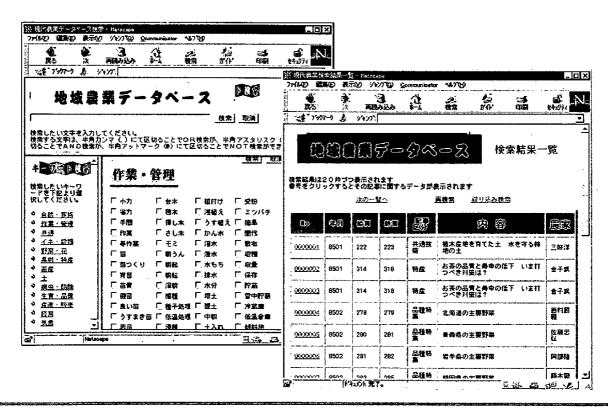
「農業技術大系」全6編=土壌施肥、作物、野菜、果樹、花卉、畜産編=57巻、約48,000頁、記事件数約9,600、図表写真データ約8,000件を収録。基礎研究の成果と応用技術を、農法・経営再編への情報として編集。

「病害虫の診断と防除」データベース

「農業総覧病害虫原色診断」「同病害虫防除編」19巻、約12,000頁、データ件数約3,000、130作物、病害虫1,600種類、カラー写真でズバリ診断、多様な条件に応じてピシャッと防除。

「農家と暮らしと技術」データベース

月刊「現代農業」1985年~1998年前月号まで160数冊、約60,000頁、記事件数約23,000を収録。 農家の暮らし、経営、地域の課題を解決する多用な視点・技術を満載。



お問い合わせ

社団法人農山漁村文化協会

〒107-8668 東京都港区赤坂7-6-1 TEL 03-3585-1146 FAX 03-3585-6466



〒163-1447

東京都新宿区西新宿3-20-2東京オペラシティタワー47F TEL 03-3373-1245 FAX 03-3373-1346 地域独特の農業技術を蓄積し競争力のある産地を作る

** 地域農業電子図書館システム

社団法人農山漁村文化協会

〒107-8668 東京都港区赤坂7-6-1 TEL 03-3585-1146 FAX 03-3585-6466



〒163-1447 東京都新宿区西新宿3-20-2 東京オペラシティタワー47F TEL 03-3373-1245 FAX 03-3373-1346

概要

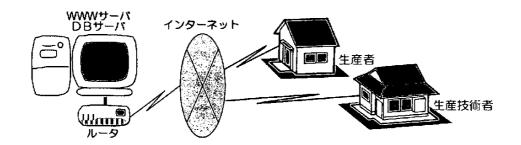
このシステムは、それぞれの地域における独自の栽培方法など農業に係る技術情報を 蓄積し共有することにより競争力のある産地を育成することを目的とするシステムです。 地域の特性を生かした独自のデータベースを蓄積・活用することにより、その産地らしい 作物の生産を次世代に継承できるデータベースの構築を強力にバックアップいたします。 利用者(生産者)は、特別なオペレーションを必要とせず、簡単にに操作できます。

● 情報蓄積

生産者から収集した情報を簡単な操作でWWW/DBサーバへ蓄積していきます。 生産者、生産技術者はインターネットを通じて検索し、必要な情報を閲覧することが できます。

● 運営費の負担

月額固定制や従量制など、生産者からの料金徴収制度を導入し、受益者負担による運営も可能です。





基礎情報データベース

■「病害虫の診断と防除」データペース

「農業総覧病害虫原色診断」「同病害虫防除編」19巻、約12,000頁、データ件数約3,000、130作物、病害虫1,600種類、カラー写真でズバリ診断、多様な条件に応じてピシャッと防除。 土着天敵を生かし、耕種的防除法、非農薬資材などの併用で、環境保全型の総合防除確立を 支援する情報を満載。鮮明な カラー写真は、子どもたちに学校農園での病害虫診断を容易に させます。

■「農業の百科事典」データペース

「農業技術大系」全6編=土壌施肥、作物、野菜、果樹、花卉、畜産編=57巻、約48,000頁、記事件数約9,600、図表写真データ約8,000件を収録。基礎研究の成果と応用技術を、農法・経営再編への情報として編集。1,500に及ぶ作物、家畜の基本的性格、多面的な比較データ、栽培、飼育指針などが簡単に引き出せます。2,600先進農家の経営事例は、居ながらにして全国視察旅行を可能にします。

■「農家と暮らしと技術」データペース

月刊「現代農業」1985年~1998年前月号まで160数冊、約60,000頁、記事件数約23,000 を収録。農家の暮らし、経営、地域の課題を解決する多用な視点・技術を満載。

身体に合わせた「小力」技術、農+工+商の「千客万来=六次産業化」農業を実現する総合経営など、全国の生き生きとしら農家の実践が、農業関係者をはじめ学校教育関係者、食べ物・健康に関心を持つ市民など幅広い活用を促進します。



基本条件事項

1. 専用サーバの設置

動作条件相当の対応機種を導入、設置

2. ネットワーク環境の整備

LAN接続による利用時のTCP/IP環境設定 インターネット、イントラネットで利用のときは専用線接続環境の設定が必要です。

3. 利用端末環境

Netscape V2.0以上、もしくは、Explorerが動作するパソコンで、TCP/IP接続によるイントラネット、またはPPP接続によるインターネットへの接続が可能なネットワーク環境になっていること。

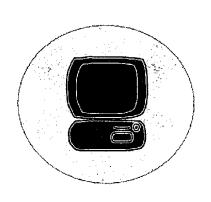
ダイヤルアップ接続の場合は、モデム、TA等が必要になります。

4. 会員管理について

本システムによる情報提供に際しては、ID/パスワードに基づくセキュリティ管理とデータベース利用状況把握のためのログ情報(履歴情報)管理を行います。

5. ログ情報の提供

本システムの利用に際し、定期的にログ情報の提供をお願い致します。



参考画面

検索画面 選 現代農業データベース検索 - Netsoape . D × ファイルE) 編集(E) 表示(Y) ジャンプ(Q) Communicator ペルプ(H) ¥, 之。 検索 再読み込み **ガイド** EDEN セキュリティ 戻る 汰 は フックマーク 表 シャンプ **▼** フリーワード政策 地域農業データベース 検索 取消 検索したい文字を入力してください。 検索する文字は、半角カンマ(、)にて区切ることでOR検索が、半角アスタリスク(*)にて区 切ることでAND検索が、半角アットマーク(@)にて区切ることでNOT検索ができます。 4 井一切一片旗籍 作業・管理 検索したいキーウードを下記より選択してください。 □ 値付け □ 受粉 日小カ 厂 台木 [] 省力 □ 浅植え □ ミッパチ 厂 糖木 🗣 <u>自給・家族</u> 厂 手間 □ 押し木 □ うす植え □ 摘果 ◇ 作業・管理 **&** 共通 作業 □さし木 □かん水 □間代 覧表示画面 イネ・穀類 □ 春作業 F:∓≋ | 灌水 [] 散布 野菜・花 赛 現代農業檢索結果一覧 - Netsoape _ 🗆 × 集積・持産 ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) ジャンフ (G) Communicator ሳዞን ነው る 査産 • ą. ± 建常 戻る <u>ነነኝ</u>ነኑ セキュリティー 再読み込み 印刷 ◆ 病虫・防除 次 ブッケーク ◆ 生育・品質 Ā, シャンプ ・ <u>産直・販売</u> · 经室 四周日間データペース 急走 🌢 検索結果一覧 Netso 検索結果は20件づつ表示されます 番号をクリックするとその記事に関するデータが表示されます 次の一覧へ 再検索 <u>級り込み検索</u> 区分 舉周 CI 廃 容 O 共通技 植木産地を育てた土 水を守る林 8501 0000001 222 223 三好洋 地の土 お茶の品質と寿命の低下 いま打 つべき対策は? 0000002 8501 314 318 特産 金子武 お茶の品質と寿命の低下 いま打 つべき対策は? 0000003 8501 314 318 特産 金子武 显種特 西村勝 8502 278 279 北海道の主要野菜 0000004 品種特 集 佐藤忠 弘 0000005 8502 280 281 青森県の主要野菜 品種特 0000006 8502 岩手県の主要野菜 281 282 阿部隆

品種特

なる 中マナ 日本

0000007 0509

202

十年37小完了。

205

鈴木徹

三海四夕

				·

	,			
			•	
	·			

禁無断転載

平成11年3月発行

発 行 財団法人 データベース振興センター 東京都港区新橋二丁目13番8号 新橋東和ビル5階

TEL 03-3508-2430

委託先 アシストマイクロ株式会社

> 東京都新宿区西新宿3-20-2 東京オペラシティタワー47階 TEL 03-3373-1245

印刷所 有限会社東孔社

東京都渋谷区本町5-18-9

メゾンC・N1階

