

熱帯農業研究文献情報データベース (TROPIS)

[要約] 旧熱帯農業研究センター(国際農林水産業研究センター)で刊行された6種の資料について、論文名、著者、刊行物名等を市販のパソコン用カード型データベースソフトを用いて構築するとともに、ネットワーク対応のデータベースにも変換し、WANで使用できるようにした。

国際農林水産業研究センター 海外情報部			連絡先	0298 (38) 6304	
部会名	国際農業	専門	情報処理	対象	分類 2

[背景・ねらい]

発展途上地域で営まれる農業形態は多様性に富み、解決を迫られる問題も一様ではない。また、熱帯農業に関する共同研究、技術協力に対する国外からの要請は年々増加するとともに多様化している。広範な分野から国研セに対し要請される農業研究及び技術協力を合理的、かつ、効率的に推進するためには、これら各地域における農業の特性及び問題を的確に把握することが必要であり、共同研究、技術協力のための熱帯地域に係る総合的な研究情報システムの確立が早急に必要となっている。更に、近年、日本の熱帯農業に関する研究技術情報等について、途上国を含む諸外国からその利用と公開が強く要望されている。

[成果の内容・特徴]

- ① パソコン用カード型データベースソフトを用いて、熱帯農業研究センターで刊行された6種の資料、Japan Agriculture Research Quarterly (JARQ), Tropical Agriculture Research Series (TARS), Technical Bulletin, 熱帯農研集報(集報), 熱研資料(資料), 熱帯農業技術叢書(叢書)について熱帯農業研究文献情報データベースを構築した。収録件数は3,287件である。
- ② 設定項目は誌名、巻・号数、ページ数、発行年次、論文名、著者名、分野別キーワード(大・中・小分類)、動物名・植物名、病気名・病害虫名等、化学名・肥料名、調査研究対象地域・国名、実験装置・病気耐性・灌漑設備等、研究技術情報No等の15項目が設定されているので検索が容易である。また、利用マニュアルも作成済みである。
- ③ 本データベースは、ネットワーク対応のデータベースにも変換されているので、WANを利用して研究室から利用できるとともに、モデムによる利用も可能にしているため、高速デジタル回線が整備されていない機関からも電話回線により利用できる。従って、国内・国外のどこからでも利用できる。

[成果の活用面・留意点]

本データベースの利用を希望する者は、国際農林水産業研究センターのデータベースサーバー利用申請を行う必要がある。検索結果は印刷形式のみを許可する。また、本データベースを利用して報告資料等を作成した場合は、利用した旨を明記する必要がある。

[具体的データ]

設定項目の内訳

No	略号	内容
1	NAME	誌名の略
2	NUMB	各誌の号数、巻数
3	PAGE	ページ数
4	YEAR	発行年次
5	TL	論文名
6	AU	著者名
7	SUB-1	分野別キーワード大分類 例 CROP PRODUCTION
8	SUB-2	分野別キーワード中分類
9	SUB-3	分野別キーワード小分類
10	ITM-1	動物名、植物名による分類 例 RICE
11	ITM-2	病気名、病害虫名等による分類 例 RODENT
12	ITM-3	化学名、肥料名による分類 例 NITROGEN
13	CTRY	調査研究対象地域、国名
14	RMK-1	実験装置、病気耐性、灌漑設備等
15	RMK-2	TARC REPORT、JARQ、DISCUSSION、研究技術情報No

検索例

項目名	1	2	3	4	5
1:NAME	JARQ				
2:NUMB	23(4)				
3:PAGE	276-281				
4:YEAR	(1990)				
5:TL	Economic Evaluation of Appropriate Agricultural Machinery in Indonesia				
6:AU	SUZUKI.M				
7:SUB-1	AGRICULT MACHINERY				
8:SUB-2	GENERAL MACHINERY				
9:SUB-3					
10:ITM-1	AGRICULTURE-GENERAL				
11:ITM-2					
12:ITM-3					
13:CTRY	INDONESIA				
14:RMK-1	GENERAL FARM EQUIPMENT				
15:RMK-2	JARQ				

[その他]

研究課題名：熱帯農業研究文献情報データベース (TROPIS) の構築

予算区分：経常

研究期間：平成5年(平成元年～平成5年)

研究担当者：鈴木光雄、鈴木大助、木浦卓治

発表論文等：鈴木大助、鈴木光雄(1993). 熱帯農林業研究技術情報データベース利用マニュアル. 熱研資料 No. 95 44p.

鈴木光雄、木浦卓治(1993). informix-SQLによる国際農業研究文献データベースの構築. 第2回農林水産情報研究会, p. 98-99.