The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	Macintoshコンピュータ用IS&C画像の表示変換ソフトウェア
Author(s)	国枝, 悦夫; 谷内田, 益義; 安藤, 裕 他
Citation	日本医学放射線学会雑誌. 1998, 58(11), p. 585-585
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/20321
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

Macintoshコンピュータ用IS&C画像の表示変換ソフトウェア

国枝　悦夫[1)]　谷内田益義[2)]　安藤　　裕[1)]　久保　敦司[1)]
1）慶應義塾大学放射線科学教室　2）(株) リコー

IS&C Image Viewing and Conversion Software for Macintosh Computer

Etsuo Kunieda[1)], Masuyoshi Yachida[2)], Yutaka Ando[1)], and Atsushi Kubo[1)]
1) Department of Radiology, Keio University School of Medicine
2) RICHO COMPANY, LTD.

Key words : Optical storage device, Data display, IS&C image　　***Research Code No.*** : *207.9*
Received Apr. 21. 1998 ; revision accepted Jul. 18. 1998

Although standardized data-transmission protocols such as DICOM are very beneficial, on-line transmission of images is often difficult to establish because of cost or security concerns. On the other hand, media-based data exchange is simple and adequate for the private use of medical images. We developed a viewing software program for medical images stored in magneto-optical disks with IS&C standard format. It displays images with gray-scale tone and stores them in Macintosh PICT format. The software is available for personal use from the first author.

はじめに

Macintoshコンピュータ用にIS&C画像[1)]の表示ソフトウェアを開発した．個人的な使用などに有用と思われるため公開する．

方法と結果

使用機器はMacintoshコンピュータとSCSI接続の5.25インチ光磁気デスク装置(リコー製)である．開発時OSはMac OS 6.5であり，コンピュータは68030CPUのものであった．これ以上のシステムであれば動作可能と思われる．開発言語はSemantic Cを使用した．

表示はグレースケール256階調でおこなう(Fig.1)．表示した画像はPICTフォーマットに保存可能である．他のアプリケーションでも画像として使用可能でありスライド作成などに有用である．表示サイズはディスプレイと使用可能メモリーによるが基本的には制限はない．

考　察

現在異なる製造者，機種間での画像転送プロトコルの標準化の機運が高まっている．DICOMなどのプロトコルを用いた画像の機器間転送は，日常業務でも研究面でも多大な利点があるが，現状では病院内ネットワークの整備状況，セキュリティの問題などから必ずしも容易でない．

CT, MRIなどの医用画像装置でIS&Cフォーマットで記録できるものは，これをデジタルデータとしてパーソナルコンピュータで読み込むことが出来る．特に研究用やプレゼンテーション用ではオフライン転送で十分かつ容易である場合が多い．他のシステムでもパーソナルコンピュータでIS&C画像の読み込みができるものがあるが[2)]，本ソフトウェアは最低限必要な機能を備えている．

現状ではリコーのドライブ以外では動作せず，また我々は配付以外の一切のサポートをしないが，上記連絡先に請求すれば営利目的を除き自由に使用できる．改良変更も可能であるが，原作者を明記することを条件とする．

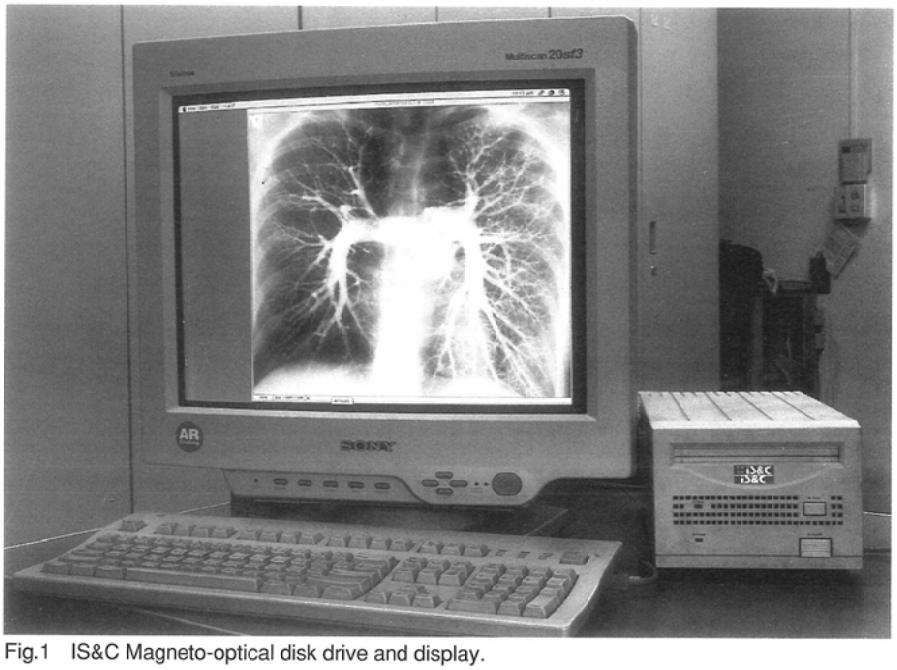

Fig.1　IS&C Magneto-optical disk drive and display.

文　献

1)安藤　裕，塚本信宏，国枝悦夫，他：IS&Cーマルチメディア情報のファイリングと共通利用．呼吸と循環　43：13-20，1995
2)Ando Y, Kunieda E, Tsukamoto N, et al: Development of a personal computer's viewing station for the IS&C magneto-optical disk. Medinfo 8: 776, 1995