

「顎運動および顎関節音、筋電図
の相関についての検討」

A-D変換ボードを利用したシロナ
ソWindows systemについて

みはら歯科矯正クリニック(函館市)

村井 茂

日常矯正歯科臨床における、資料、事務処理の省力化のためには、Total Digital化が1つの方法である。下記の業務の内、黄文字の業務についてDigital化を行っている。

●窓口

- 予約
- 会計
- 精算
- 日計表
- 保険請求
- その他

●診療室

- カルテ記入
- レントゲン写真
- 矯正分析、診断
- 顎口腔診断施設としての諸検査
- 顔面口腔内写真
- 矯正相談
- 印象・技工物
- その他

本院LAN System 構成

ネットワーク コンピュータ

このフォルダには、所属しているワークグループとネットワーク全体のコンピュータへのリンクが含まれます。

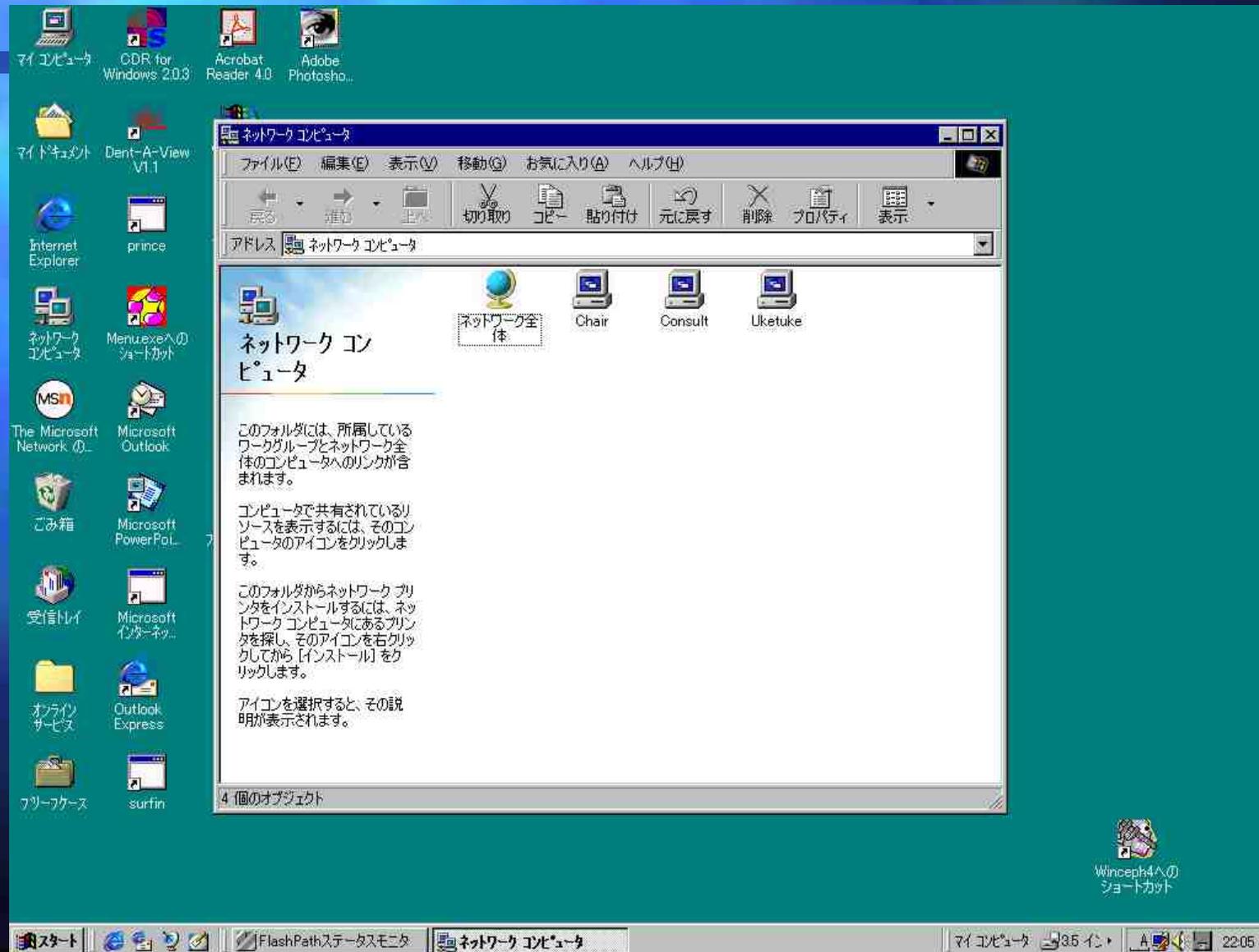
コンピュータで共有されているリソースを表示するには、そのコンピュータのアイコンをクリックします。

このフォルダからネットワークプリンタをインストールするには、ネットワークコンピュータにあるプリンタを探し、そのアイコンを右クリックしてから [インストール] をクリックします。

アイコンを選択すると、その説明が表示されます。

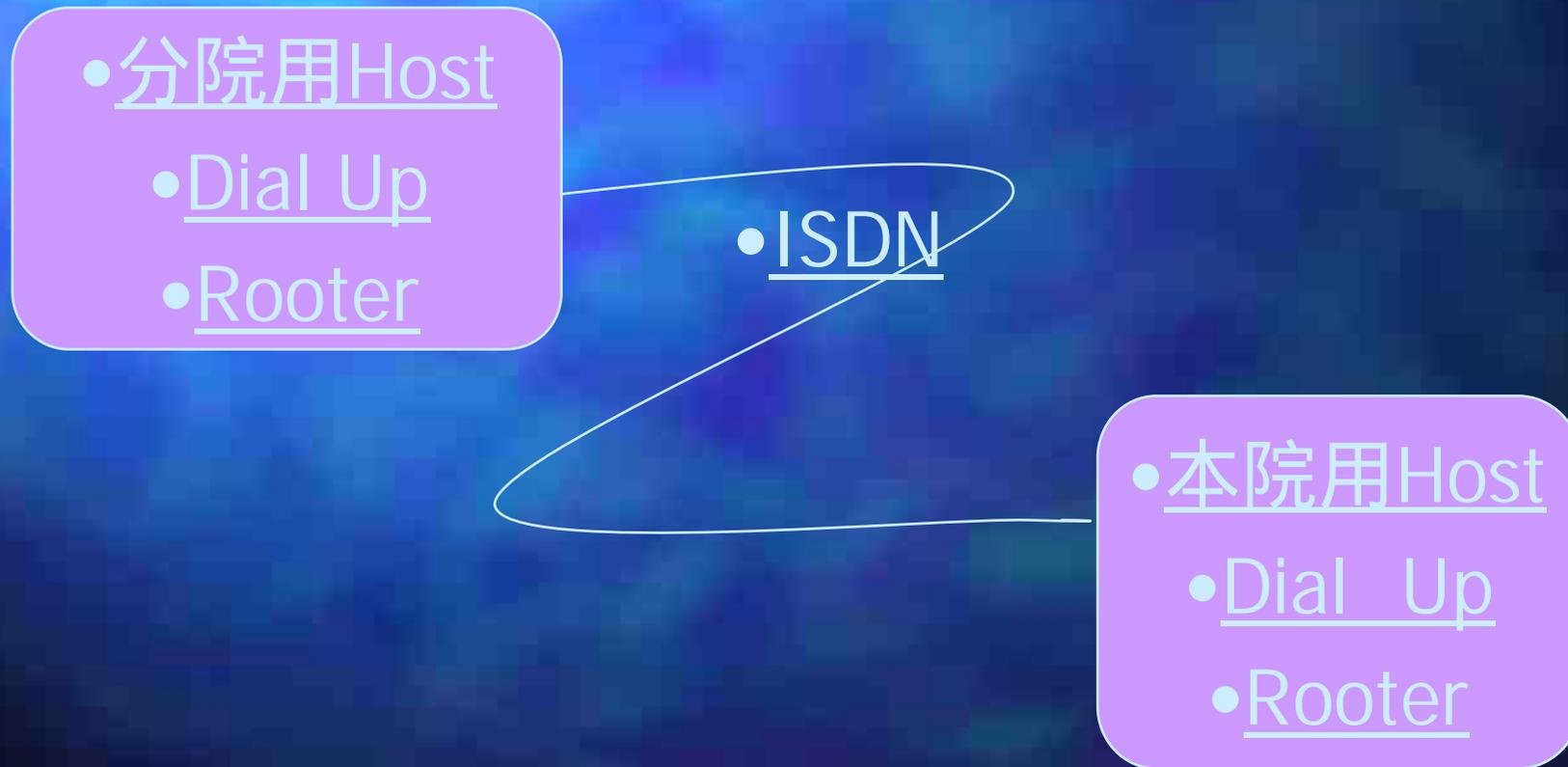
名前	コメント
ネットワーク全体	ネットワーク全体
450	MURAI
Amd300	
Ap2	AP2
Cdr	ムライ
Chair1	CHAIR1
Chair2	CHAIR2
Chair3	chair3
Chair4	chair4
Chair5	chair5
Chair6	chair6
Jimu2f	jimu2f
Mac	mac
Miharaserver	MIHARASERVER
Na13	
Pen3	

分院LAN system構成(図4)



システム構成 (図5)

本院 - 分院接続



使用したDigident社Combi-X(図6)



Digident社 Imaging Plate System

Dent-A-View (図7)

Dent-A-View - [demo.mdb\All Patients]

File Edit View Tools Window Help

Patient ID	Given Name	Last Name	Birthdate	Gender
1	Yaron	Daniel	73/10/12	Male
10117	koutarou	murata	87/05/11	Unkno..
10174	nozomi	ootani	90/11/27	Female
10236	terue	ogawa	1920/06/24	Female
10290	kentarou	kawakami	86/09/12	Male
10319	takesi	yamazaki	86/06/14	Male
10327	rie	mitui	84/02/17	Female
10328	miyui	youhei	86/08/10	Male
10342	kabutoya	junn	77/10/08	Male
10353	kayo	fukuda	1927/05/21	Unkno..
10354	chihiro	yamamoto	85/10/29	Female
10392	yumiko	otuka	83/04/07	Female
10393	NAO	MATSUDA	86/09/13	Female
10466	tyo	houtoku	91/04/05	Female
10477	sawada	tiho	80/10/03	Female
10507	kenichirou	terui	92/06/11	Male
10517	yuniti	hirata	88/01/10	Male
10539	eri	yosida	83/04/03	Female
1060	choko	oota	31/03/01	Female
10606	baba	saori	81/07/30	Female
10613	shintarou	baba	79/11/06	Male
1065	悦子	昆野	68/11/13	Female
10659	hikaru	matsuda	82/05/04	Female
10668	kouda	kenji	84/07/23	Male
10675	saori	kimura	82/04/30	Female
10727	youhei	gotou	82/10/16	Male
10784	demura	takas	88/04/27	Female
10786	sayaka	sakaguti	79/03/06	Female
10797	yu	hasegawa	84/10/28	Female
10812	kaori	sasa	85/09/30	Female
10830	asami	miyake	87/12/25	Female
10858	ai	sugita	83/12/01	Female
10863	fumi	saitou	40/11/02	Female
10890	kyouhei	hayasi	85/09/24	Female
10957	yagi	haruka	93/11/12	Female
10967	miyuki	narita	75/06/16	Female
11006	aiko	umeda	33/09/29	Female
11013	miku	endou	82/03/26	Female
11082	syuntarou	hiroki	84/08/26	Male
11092	saitou	rimi	92/05/11	Female

Dent-A-View - (1:5.3) *Unassigned* on: 05/15/99 of: iwao yuiko 100% X : 100% Y, Filtered

File Edit View Tools Window Help

Adjust Invert Equalize Zoom Rotate Magnify Measure Density Average Profile N.R. Sharpen Restore Arrange

Flip X Flip Y 90° cw 90° ccw 180° Original

Import Export Scan Snapshot Preview Print Find Edit Delete



18 - 28 / 38 - 48
n: 05/15/99

2434 62

Reset Invert Auto Save Help

For Help, press F1

スタート

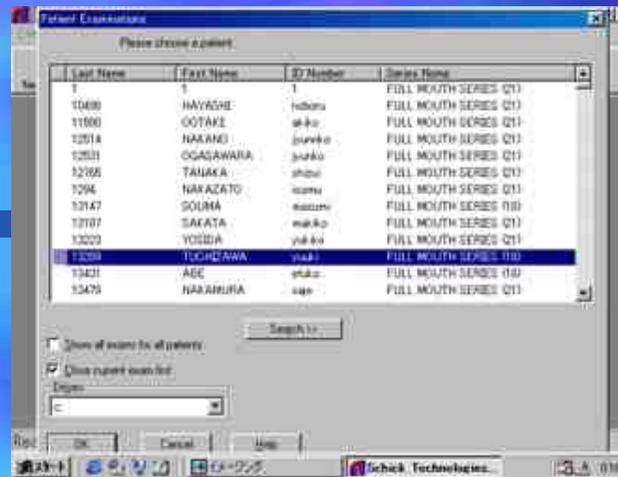
Dent-A-View - (1:5...

2:35

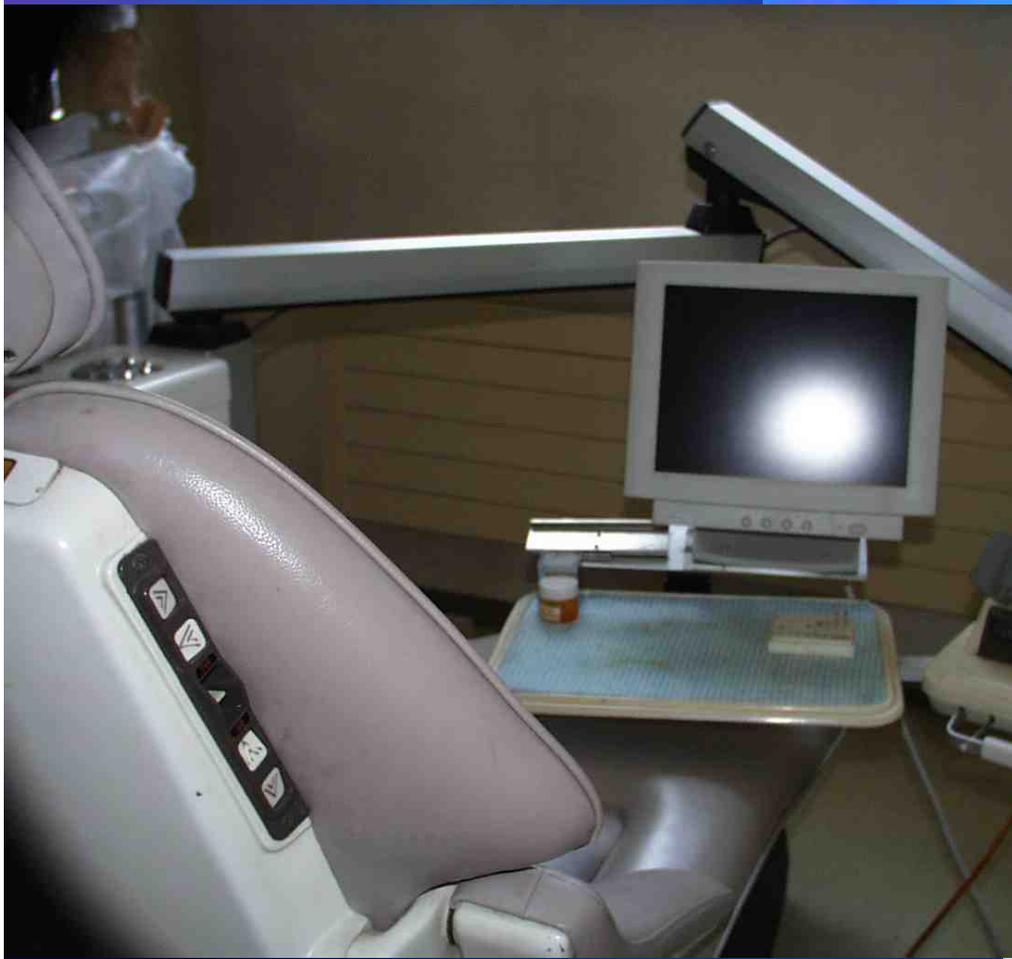
NUM

16:11

●当院で使用している歯科用レントゲン装置(図8)



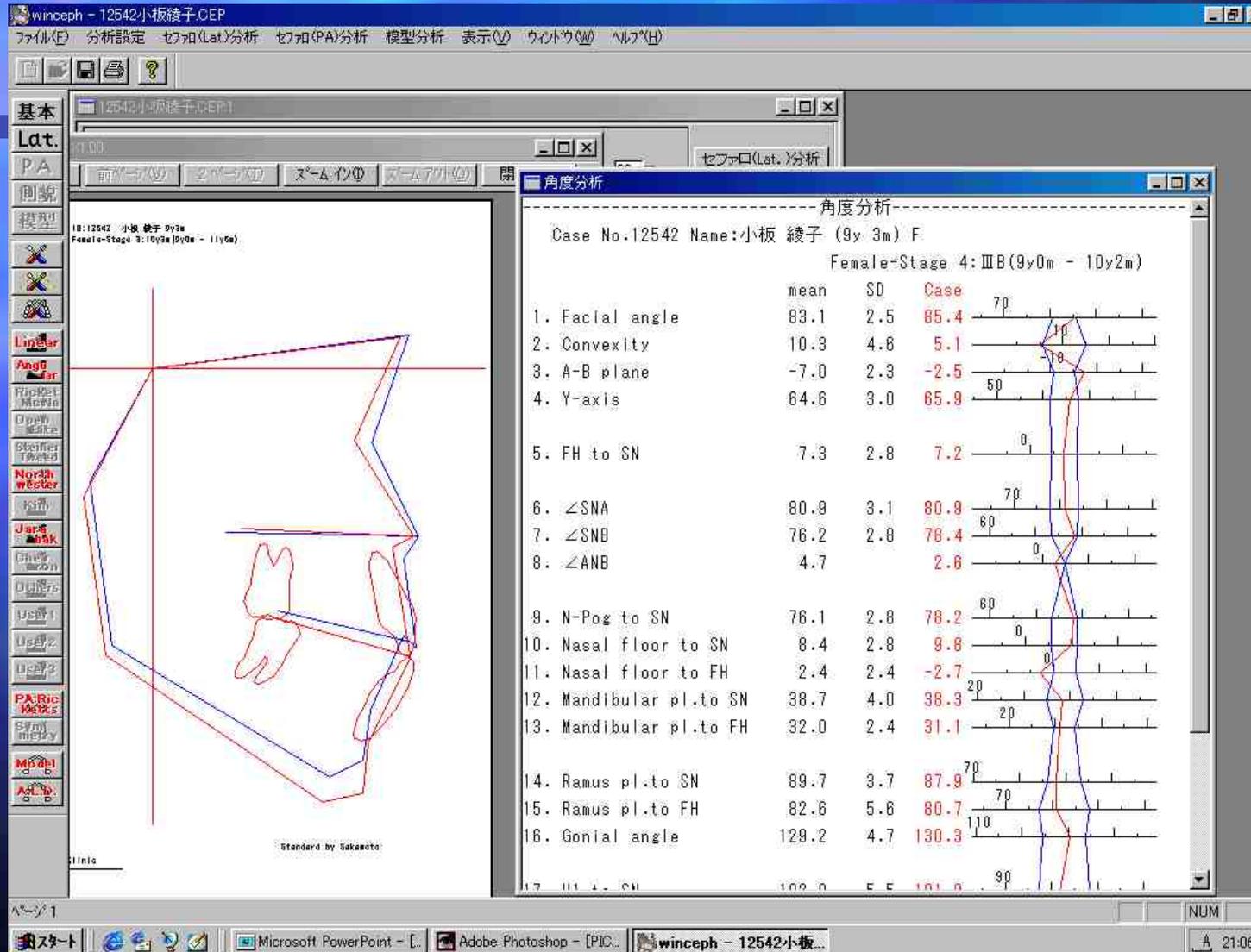
本報告で使用している Display部と入力部(図9)



Digital Camera Data 保存(図8)



矯正歯科分析ソフト (Winceph) 使用例 (図9)



予約プログラム (図10)

予約管理(本日は2000年9月6日です)

カナ検索 13220 コード検索 電話検索

13219 山み ヤギ 亀田郡大野町本町233-01 7150

2000年9月8日(金) 23:30 始前次終 予約患者検索 指定日予約一覧表

2000年9月5日(火)	2000年9月6日(水)	2000年9月7日(木)	2000年9月8日(金)
000510152025303540455055	000510152025303540455055	000510152025303540455055	000510152025303540455055
08	08	08	08
09 TAKM9M IBLT3U	09 KKKXN PSKGPAPA	09 SISY9T9APT9OPTPK	09 POXMXIXI9E PSSS3U
10 LOSH3S KN3A3A	10 I9IKHKH XHBI	10 CHPOPO	10 PO3S3SSH0E 05
11 3A 3A	11 SS	11 SS	11 LY3A3A 3A
12	12	12 KH	12
13	13	13	13
14	14 OS9K SK9K	14 LS9Y0NBS3S 9A	14 XT3K3KPMFM PO
15	15 LN	15 OAO	15 3030 3S
16	16 LTLS LDCM	16 9SLHROR03S 3T0I0I9T	16 303M3M 3M3M
17	17 9MPYLO	17 00LHCICKS LSCIKN	17 3M3M PI3M3M
18	18 9S9S9M KS9NPKKU	18 CNCNLS 9V	18 9N
19	19 9N9S9SPK	19 OS9K	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23

2000年9月9日(土)	2000年9月10日(日)	2000年9月11日(月)
000510152025303540455055	000510152025303540455055	000510152025303540455055
08	08	08
09 IILALMLALNLVIRKLYOSLHLSL	09 BSBSASIV9SKASTSS9A	09
10 0SLHZS9SIT ZS9K ZS	10 X53T	10
11 LKLSLKLS LOOKOK	11 PMSH	11
12 OK OK	12	12
13	13	13
14 LSLGLVZKSYFSLSOOLS	14 POXO9K9S9N9N9U	14
15 00LKLSDDK 9SL5FKFK	15 PYBS 3H	15
16 SM 9N	16 AI	16
17 LA	17 9NOT LMPI	17
18	18 LFSB	18
19	19 LM	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23

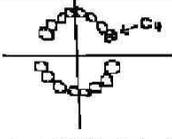
9月							2000	
日	月	火	水	木	金	土		
27	28	29	30	31	1	2		
3	4	5	6	7	8	9		
10	11	12	13	14	15	16		
17	18	19	20	21	22	23		
24	25	26	27	28	29	30		
1	2	3	4	5	6	7		

Windows 98 taskbar: スタート, 日常業務, CAPS, 1801

歯援隊 MENU

H11/6/7(月) 02:26

日常業務 月次業務 統計業務 特殊業務

 1. 患者登録	 2. 口腔内調査入力	 3. 処置入力
 4. 窓口精算	 5. 処置チェック	 7. カルテ印刷

F1 処方箋

F2 照合

HOME 受付

Copyright(C) 1998 SUN SYSTEM CO.,LTD

カルテ記入(図11)

処置入力

患者番号 8415 生年月日 昭 61/10/20 転婦 0 無し 診療開始日 H3/07/29 最終診療日 H11/06/06
 患者氏名 工藤 清美 010710 八雲-52460 年齢 12 属性 国保家 DR名 医院 入力 点数

年	月	日	部位・傷病名	療 法・処 置	点数	回数	日 計 点	
5	16		+	口蓋裂単歯列不正	印困難	265	1	
				動処以内	250	1		
11	6			矯正	矯正1	350	1	903/2710(0)
				再診	38	1		
				+	口蓋裂単歯列不正	帯環	200	2
					帯環材料	37	2	
					ろう着	60	2	
					装着材料(クラスP)	14	2	
					拡大床	2500	1	
					拡大床材料料	175	1	
					結紮	50	1	
					動処以内	250	1	
			矯正	矯正1	350	1		
				固定装着	400	1		
				左上顎第1臼歯のinpal searchのため再着				
				両側に著しい歯肉増大が見られたため、ワイヤー装置			385/13160(0)	

11/06実日数 1 月計 4,385 END 登録

F1病検 F2コード F3点数 F4ガイド F5バック F6摘要 F7コ外 F8チェツ F9会計 F11選択 F12戻リ

旧シロナソシステム、シロナソwindows system、 顎関節音測定機および筋電計

■ 使用機材

- 1、NEC製pc9821X(シロナソシステム)
- 2、NEC製pc9821Xc13 (Pentium166)
- 3、日本光電製生体アンプMEG-2100
- 4、sony製オーディオアンプ

■ 入力および変換機器

- 1、キワヤ商会製吸盤マイク
- 2、日本光電製皮膚表面用電極
- 3、Interface製アナログデジタル変換ボード
PCI-3177C
- 4、シロナソデータ取り込みケーブル(40pinフラットケーブル)

●使用osおよび言語 Windows98、Visualbasic6



本システムの概要

- 当院
- LAN

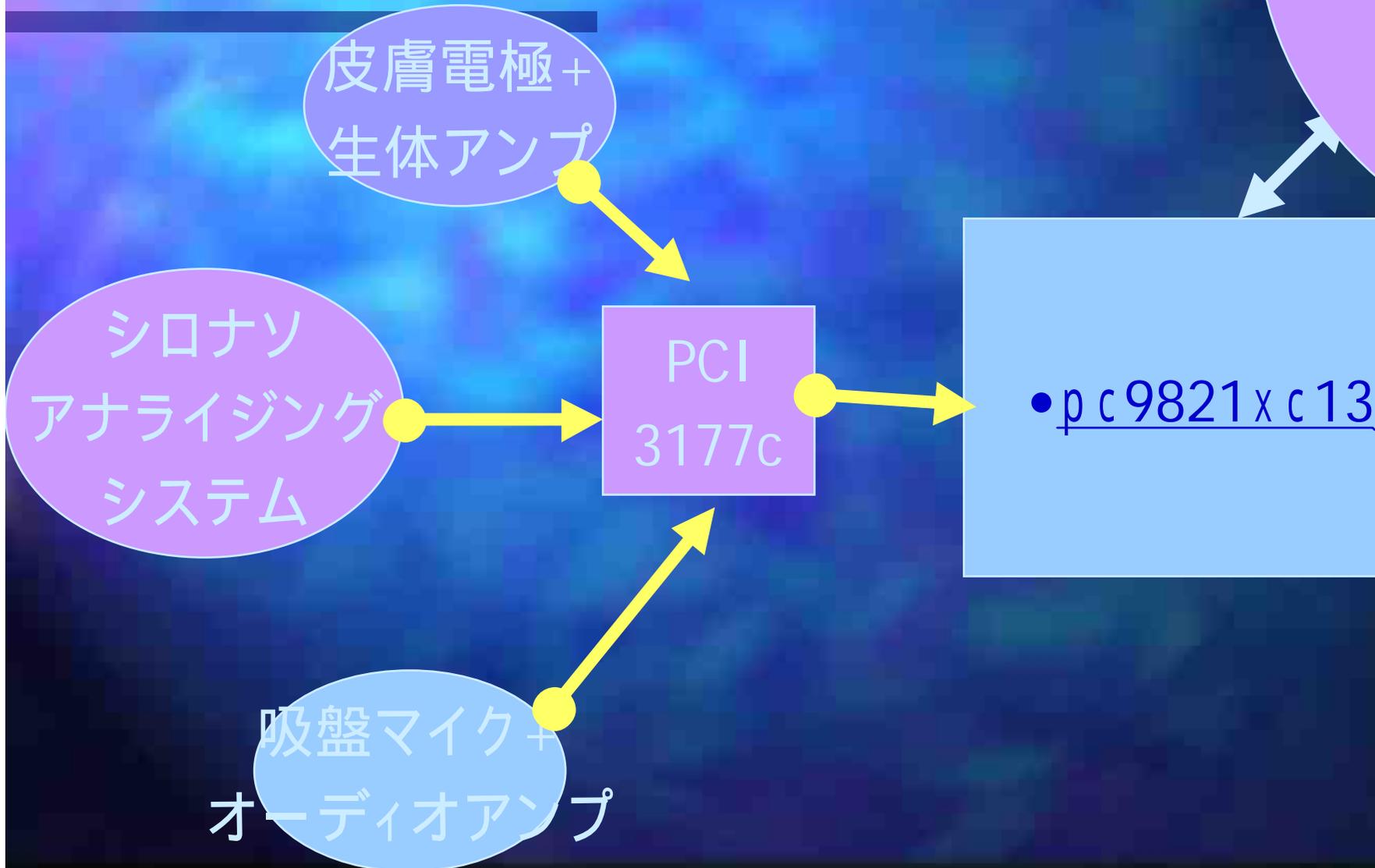
皮膚電極+
生体アンプ

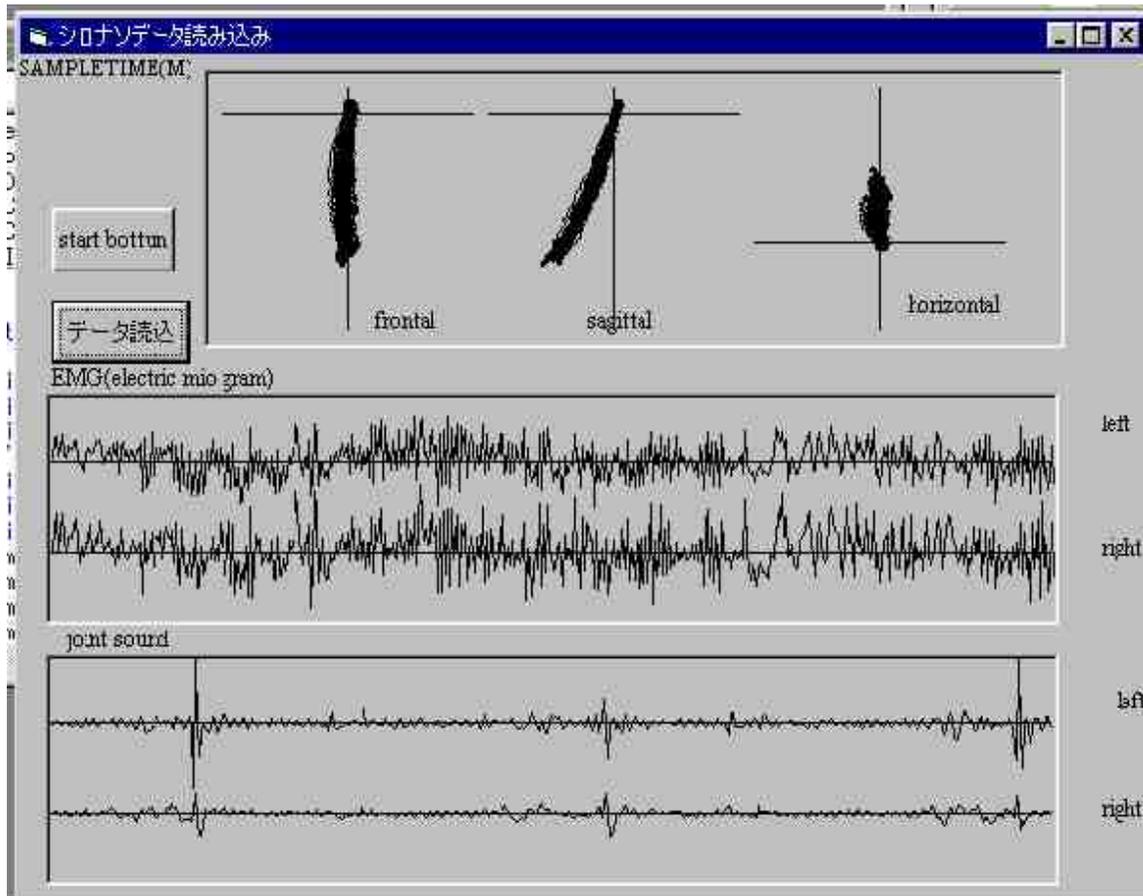
シロナソ
アナライジング
システム

PCI
3177c

• pc9821xc13

吸盤マイク+
オーディオアンプ





シロナソwindows system, 顎関節音測定波形 および筋電計波形

