

発行所

医療法人財団五省会西能病院

〒930 富山市五福1130

TEL (0764) 41-2481(代)

発行人 西能 正一郎

五省会ニュース

威力發揮の画像センター



MRI の画像読影の亀井講師

病変部の検出容易な MRI

富山医薬大・亀井講師の話

八月二十日を開いた五省会・画像センターの高性能新鋭機器、MRI（超電導磁気共鳴イメージング装置）と、全身用CTスキャナーは順調に稼動しており、早期診断、精密診断に大きな威力を發揮している。この一ヶ月間をみると、MRIは腰椎、脊椎、頭部が、CTは腰部、胸部、頭部が主である。一方、外部の医療機関からも利用申し込みがきている。つぎは富山医薬大放射線科、亀井哲也講師の撮像原理や画像の特徴などについての話。亀井講師は放射線治療および病棟医長をつとめており、画像読影にすぐれている。

MRIについては、

古くからCTおよび

MRIの画像診断に興味を持ち、研鑽を積んでき

た。MRIについては、

全国にまだ数台しか導入され

ていない頃から、特

に中枢神経系の画像診断にとつて、なくてはな

らないものになるだろ

うと考えていた。そして

六年前に日本核磁気共鳴

研究会（現在は学会）に

入会した。

MRIの撮像原理のボ

ルギーの高い状態となる。

次いでこのパルスが切

られると、余分のエネルギー（これが信号として

放出される）を放出しな

がら元の状態（定常状態

に戻っていくわけ）で、

この過程を緩和という。

水素原子核は水に多く

含まれ、病変では正常組

織よりも水分含有量が多

くなることから、正常部

に比して病変部の検出が

容易になるわけ。

その他、MRI画像の

特徴として、骨や空気の

影響を受けず、任意の断

面の撮像が容易である。

それで脳脊髄疾患や脊椎

疾患の診断が可能であり、

これらの診断には今や不

可欠のものといえる。

撮像に時間がかかるこ

とが最大の欠点だが、短

時間撮影法も開発されて

おり、その将来に期待が

持られる。

医療機関の共同利用を

西能理事長のはなし

NMR現象という。

波として放出する現象を

MRIの装置は人体に

多く存在する水素原子核

（プロトン）に対して静

磁场を与えることにより、

外部から電磁波

（RFパルス）を与えて

やると、そのエネルギー

を吸収し励起されてエネ

ルギーの高い状態となる。

次いでこのパルスが切

られると、余分のエネルギー（これが信号として

放出される）を放出しな

がら元の状態（定常状態

に戻っていくわけ）で、

この過程を緩和という。

水素原子核は水に多く

含まれ、病変では正常組

織よりも水分含有量が多

くなることから、正常部

に比して病変部の検出が

容易になるわけ。

その他、MRI画像の

特徴として、骨や空気の

影響を受けず、任意の断

面の撮像が容易である。

それで脳脊髄疾患や脊椎

疾患の診断が可能であり、

これらの診断には今や不

可欠のものといえる。

撮像に時間がかかるこ

とが最大の欠点だが、短

時間撮影法も開発されて

おり、その将来に期待が

持られる。

多くの医療機関のご利

用をお待ちしております。

画像セ

ンターも、この線に沿っ

て多くの医療機関のご利

用をお待ちしております。

画像セ

ンターも、この線に沿っ

年令構成	男女合計	無回答
20才代	81人	2%
	8.0%	1.5%
30才代	174	3
	17.2	2.3
40才代	239	15
	23.7	11.5
50才代	189	27
	18.7	20.8
60才代	197	39
	19.5	30.0
70才上	93	23
	9.2	17.7
無回答	37	21
	3.7	16.2
計	1,010	130
	100.0	100.0

上段は人数、下段は%

性別	人數	比率
男 性	323人	32.0%
女 性	557人	55.1%
無回答	130人	12.9%
計	1,010人	100.0%

上段は人数 下段は%

居住年数	男女合計	無回答
1年未満	52人	1人
	5.1%	0.8%
3年未満	101	6
	10.0	4.6
5年未満	83	3
	8.2	2.3
10年未満	109	11
	10.8	8.5
15年未満	116	7
	11.5	5.4
15年以上	484	69
	47.9	53.1
無回答	65	33
	6.5	25.3
計	1,010	130
	100.0	100.0

職業別	男女合計	無回答
商工業	37人	7人
	3.7%	5.4%
農林業	32	11
	3.2	8.5
自由業	51	6
	5.0	4.6
事務職	128	12
	12.7	9.2
技術職	105	6
	10.4	4.6
労務職	33	3
	3.3	2.3
主婦	367	25
	36.3	19.2
学生	25	1
	2.5	0.8
無職	165	37
	16.3	28.5
その他	22	4
	2.2	3.1
無回答	45	18
	4.4	13.8
計	1,010	130
	100.0	100.0

消防操法大会
で健闘し
法大操會
消防操法大
自衛消防隊
安協会主
市危険物
催の第二回
消防操法大
午日富

調査対象 五福校下で
ある五福、寺町、寺町け
や木台、金屋、下野新、
鶴島、ひよどり南台の一
戸建て世帯三千四百三十
世帯。 調査方法 各一戸建て
票を一枚ずつ配布、一週
間後に再訪問して回収。
高令者対策につ
いて回収。

調査票を
戸別訪問で
調査対象 五福校下で
(性別、年代、職業、
居住年月) (性別、年代、職業、
居住年月) (調査項目の概要①健
康づくりに関する意識、
ならびに予防について②
医院、病院の選び方、な
らびに医療に対する意識
について③高令者対策、
健康増進について④西能
病院についての利用者の
意見、ならびに休日診療
について⑤西能病院への
意見、要望について。

回収は一千十枚
調査結果の概要
(調査票の配布数)
千九百三十枚
五十枚
(有効回収率)
三四・五
回答をいたいた方々
の性別、年令構成、職業
構成、居住年数構成は別
表のとおりであります。

九月
月
北信越ミニ国体体操競技
会館で、山本看護部長が
「ターミナルケアについて」
講演。
二十五日～二十六日
北信越ミニ国体体操競技
会館で、山本看護部長が
「ターミナルケアについて」
講演。

二十六日～二十七日
西整会懇親会
(県総合体育センター)
に救護班。
二十六日～二十七日
北信越ミニ国体体操競技
会館で、山本看護部長が
「最近の医療情勢につ
いて」講話。

地域医療の意識調査

西能病院広報委員会

西能病院広報委員会は、平成二年二月十日から四月二十七日まで、富山市五福校下の世帯を対象に、地域医療に関する意識調査を行ないました。この調査の目的は、高令化社会の到来や、地域医療計画の策定による医療環境が急速に変化しつつある情勢下において、地域の皆様から医療に対するご意見を拝聴し、こんごの、より良い医療を行うための参考にさせていただくものです。この調査にあたり、回答してくださった五福校下の皆さま、ならびに配布から回収まで、ご協力をいただいた各町内会役員の皆さまに厚く感謝申し上げます。調査概要はつぎのとおりです。

より良い医療を目指して

五福校下の三千四百世帯を対象に

ご協力、有難うございました

八月
病院だより



診療体制のご案内

休日診療 (日曜日・祝祭日)	
午前8時30分～午後5時	整形外科
	内科
	リハビリテーション科

平日診療 (月曜日～土曜日)	
午前	整形外科
午後	火・土曜日 午後 4:00 ～7:00
午前	内科
午後	木曜日 午後 2:00 ～5:00
	(火・金曜日は7:00)
午前	リハビリテーション科
午後	土曜日 午後 1:30 ～5:00

