

(別添)

じん肺健康診断等のための DR(FPD) 撮像表示条件

1 撮影条件:

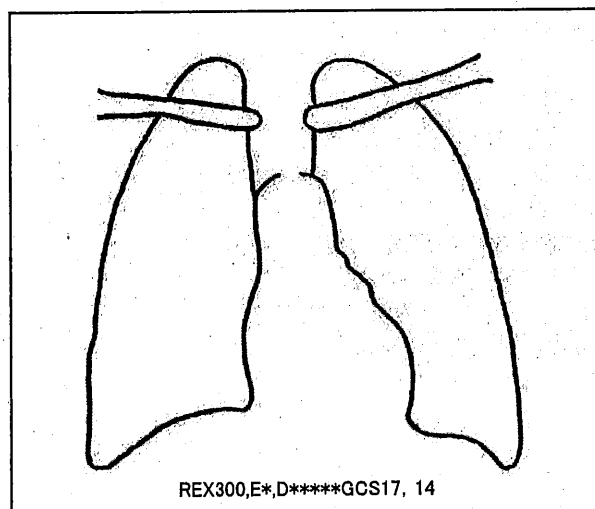
電圧	110~140 [kV]
焦点被写体間距離	180~200 [cm]
出力サイズ	ライフサイズ (半切または大角フィルム)
撮影倍率	等倍撮影 (縮小撮影は認めない)
撮影条件表示	出力フィルムに「メーカー毎画像処理条件」が分かるように表示すること (メーカー毎に後述)
グリッド	限定しない (じん肺診査ハンドブックのグリッドの条件にも制約されない)
空間分解能	限定しない

2 画像処理条件(一般的表記):

階調処理	肺野部の最高濃度を 1.6~2.0 程度とすること
周波数処理	マルチ周波数処理を原則行わないこと。 ただし、縦隔の画質の劣化等臨床的な問題が生じる場合には、専門家による 読影委員会において認められたマルチ周波数処理を行うことができる。

3 メーカー毎画像処理条件 (50 音順):

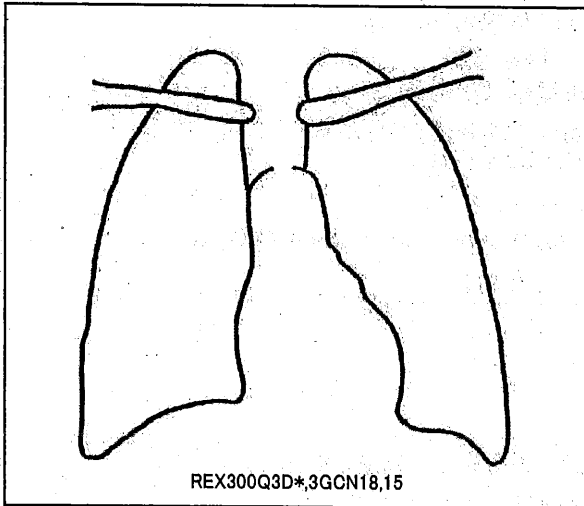
	パラメータ	撮像表示条件
キャノン①	E	*あるいは1
	D	*****
	対応濃度 (GCS に続く数値)	17~20
	コントラスト (上記に続く数値)	14~17



表示場所: 可変

表示例:
例えば写真中央下部などに
「REX300, E*, D***** GCS17, 14」などと
表示される。
REX に続く数値は条件には関係なく,
E は*あるいは1, D は*****と表示され,
GCS の後は 17~20, 14~17 の幅で表示される。

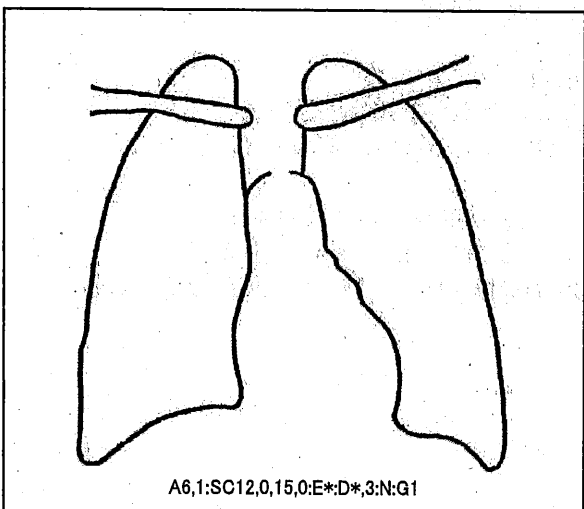
キヤノン②	パラメータ	撮像表示条件
	強調度	OFF
	強調周波数	OFF
	ノイズ低減	OFF
	ダイナミックレンジ調整 (高濃度)	OFF
	ダイナミックレンジ調整 (低濃度)	0~3
	対応濃度	17~20
	コントラスト	14~17



表示場所: 可変
 REX に続く数値は条件に関係なく Q3 は固定。
 ダイナミックレンジ圧縮(低濃度)を
 使用する場合には D に続いて
 ,1、,2、*,3 などと表示され、
 GCN の後は 17~20、14~17 の幅で表示される。

表示例:
 例えば写真下部などに
 「REX300Q3GCN17,14」
 「REX300Q3D*,1GCN17,14」
 「REX300Q3D*,2GCN18,15」
 「REX300Q3D*,3GCN17,15」
 などと表示される。

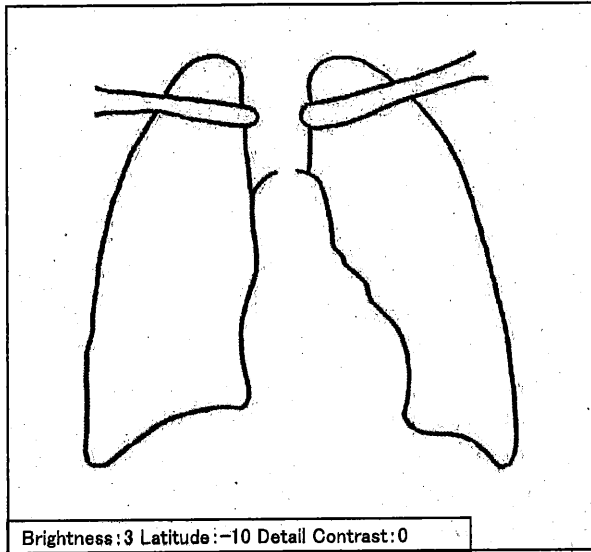
キヤノン③	パラメータ	撮像表示条件
	強調度	OFF
	強調周波数	OFF
	ノイズ低減	OFF
	ダイナミックレンジ調整 (高濃度)	OFF
	ダイナミックレンジ調整 (低濃度)	0~3
	輝度	13~10
コントラスト	14~17	



表示場所: 可変

表示例:
 例えば写真下中央部などに
 「A6,1:SC12,0,15,0:E*:D*,3:N:G1」などと
 表示される。
 SC に続く数字が輝度、その2つ後に
 コントラストが表記される。
 ダイナミックレンジ圧縮(低濃度)は、
 D*,の後に数字が表示される。

ケアストリーム ヘルス	パラメータ	撮像表示条件
	Brightness	(下記)
	Latitude	
Detail Contrast		



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部などに

Brightness:3 Latitude:-10 Detail Contrast:0

のように表示される。

ここで表示されるパラメータは

ア~キのいずれかでなくてはならない。

ア Brightness:3 Latitude:-10~-7 Detail Contrast:0

イ Brightness:3 Latitude:-7 Detail Contrast:-1

(イは DR 圧縮・非圧縮とも可)

ウ Brightness:3 Latitude:-7 Detail Contrast:-2

エ Brightness:3 Latitude:-6 Detail Contrast:0

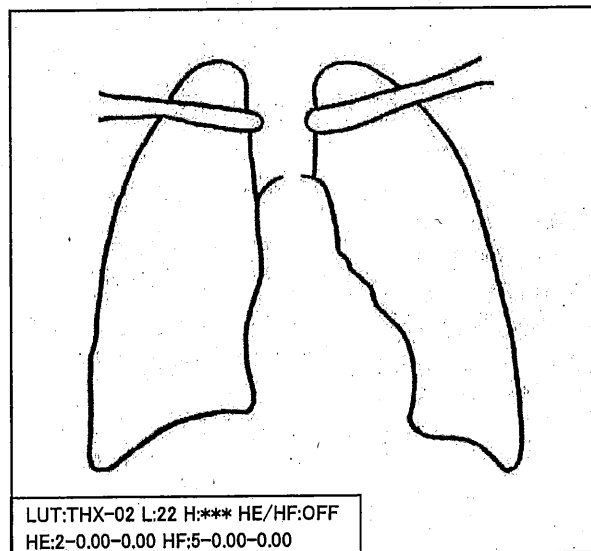
オ Brightness:3 Latitude:-10~-8 Detail Contrast:1

カ Brightness:3 Latitude:-10 Detail Contrast:2

キ Brightness:3 Latitude:-4 Detail Contrast:-1

(キは DR 圧縮のみ可)

コニカミノルタ①	パラメータ	撮像表示条件
	肺野濃度 (H)	1.6~1.8
	周波数強調度 (HF)	0.0
	周波数強調タイプ (HF)	OFF
LUT	THX-2	



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部などに

検査日時

患者氏名 性別

生年月日 患者 ID

LUT:THX-02 L:22 H:*** HE/HF:OFF

HE:2-0.00-0.00 HF:5-0.00-0.00

のように表示される。

ここで、LUT:の後が LUT の種別を (THX-02 で固定)、

H:の後の***が肺野濃度の 100 倍の数値を示す。

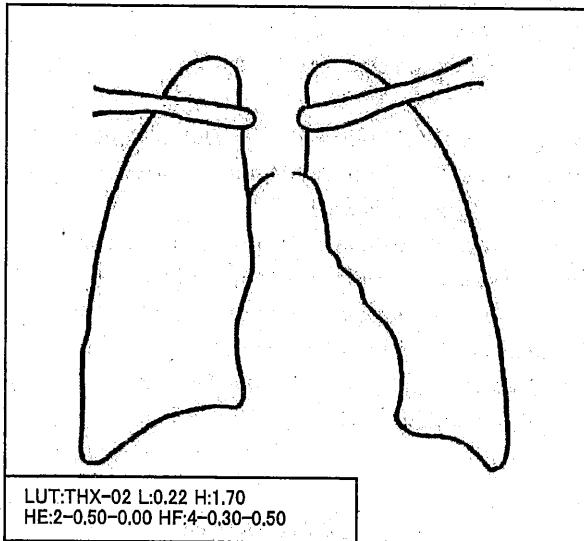
他の数値については、HE/HF は OFF、

HE および HF の値は*-0.00-0.00 (*は任意)

でなくてはならない。

なお、L:の後には中央濃度の 100 倍の数値を示す。

コニカミノルタ②	パラメータ	撮像表示条件
	肺野濃度 (H)	1.6~1.8
	HE タイプ	HE-STANDARD2
	HE 強調度 (低濃度側強調)	0.0~0.50
	HE 強調度 (高濃度側強調)	0.00
	HF タイプ	HF-STANDARD4
	HF 強調度 (低濃度側強調)	0.00~0.30
	HF 強調度 (高濃度側強調)	0.00~0.50
LUT	THX-2	



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部などに

検査日時

患者氏名 性別

生年月日 患者 ID

LUT:THX-02 L:0.22 H:1.70

HE:2-0.50-0.00 HF:4-0.30-0.50

のように表示される。

ここで、LUT:の後が LUT の種別を示す。

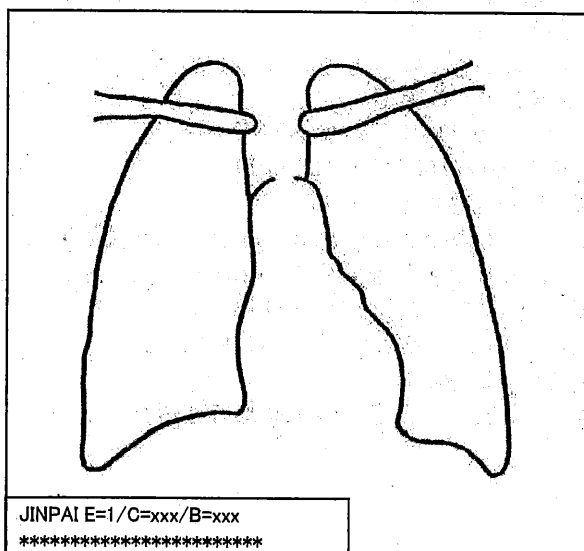
H:の後の 1.70 が肺野濃度の数値を示す。(※)

HE および HF の値は、それぞれタイプ-低濃度側強調-高濃度側強調の順で表示される。

なお、L:の後は中央陰影の濃度を示す。(※)

(※) 2011 年 4 月以前の製品においては、
100 倍の数値で示される。

コニカミノルタ③	パラメータ	撮像表示条件
	Contrast (C)	119~130
	Brightness (B)	152~157
	Edge (E)	1



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部に

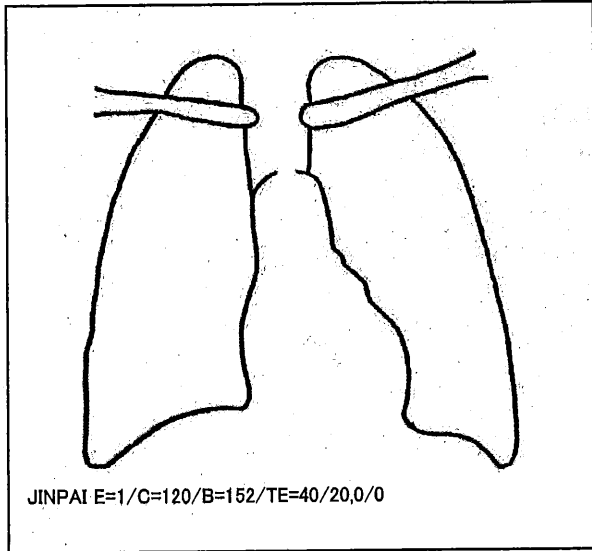
「JINPAI E=1 / C=119 / B=152」

などと表記される。

C は 119~130, B は 152~157 の幅で表示され、

E は 1 と表示される。

コニカミノルタ④	パラメータ	撮像表示条件
	Contrast (C)	119~130
	Brightness (B)	152~157
	Edge (E)	1
	Tissue Equalization (TE)	0~40/0~20, 0/0



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部に

「JINPAI E=1/C=120/B=152/TE=40/20,0/0」

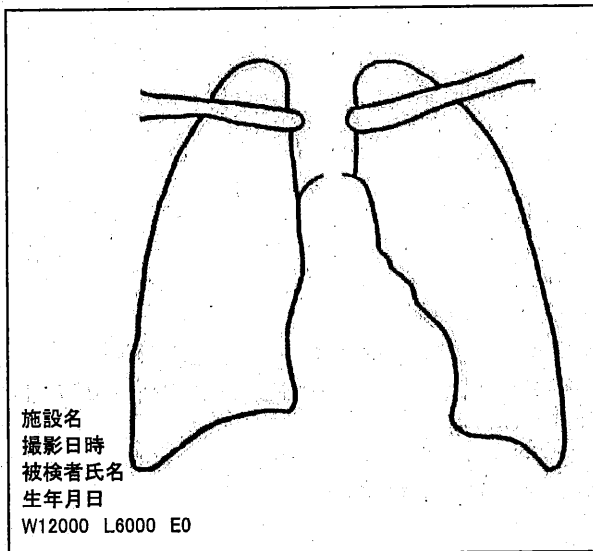
などと表記される。

C は 119~130, B は 152~157 の幅で表示され、

E は 1 と表示される。

TE は、0~40/0~20,0/0 と表示される。

島津製作所①	パラメータ	撮像表示条件
	W	11500~12500
	L	6000~6500
	E	0



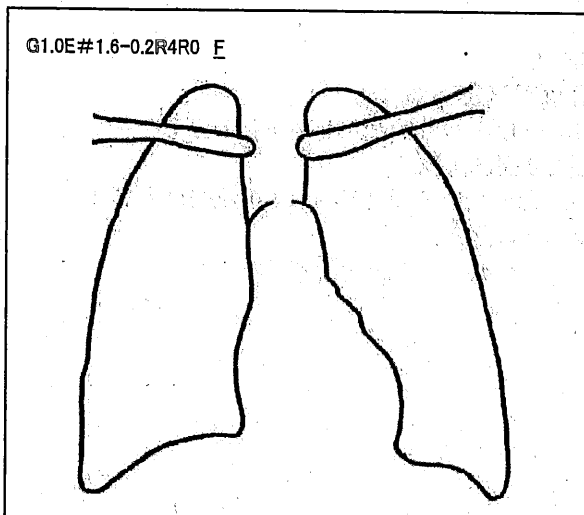
表示場所: 写真左下部

表示例:

例えば「W12000 L6000, E0」などと出力される。

W は 11500~12500, L は 6000~6500 の幅で
表示され、E は 0 と表示される。

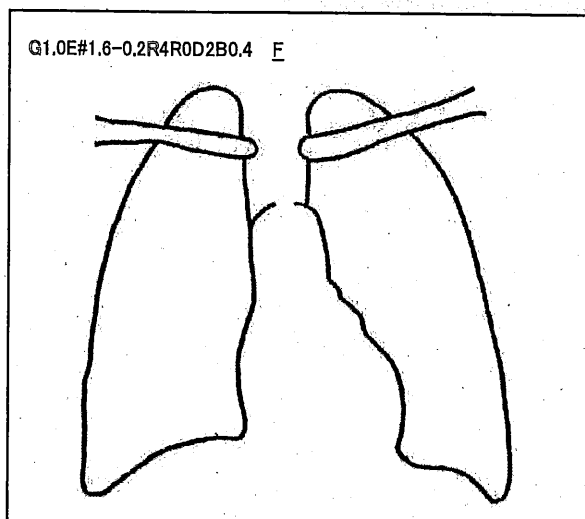
島津製作所②	パラメータ	撮像表示条件
	GA (回転量)	0.9~1.0
	GS (階調シフト)	-0.2~-0.1
	RN (周波数ランク)	4
	RE (周波数強調度)	0
	CRF (鮮鋭度フィルター)	F



表示場所: 可変

表示例:
 例えば写真左上部などに
 「G1.0E#1.6-0.2R4R0 E」
 などと表示され、
 「G(GA)#1.6(GS)R(RN)R(RE) (CRF)」
 に対応する。
 GAは0.9~1.0、GSは-0.1~-0.2の幅で
 表示される。

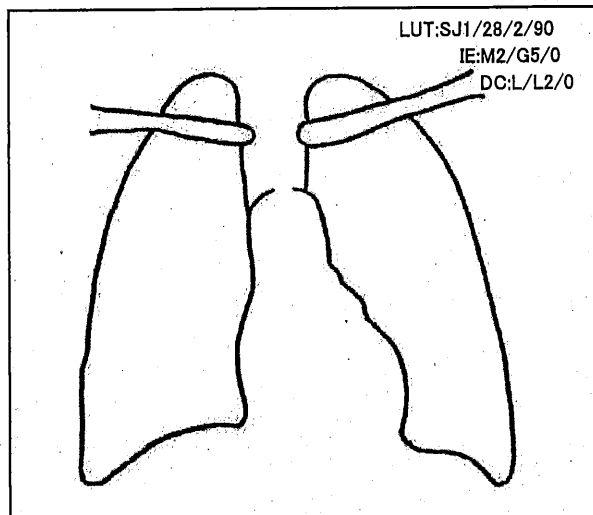
島津製作所③	パラメータ	撮像表示条件
	GA (回転量)	0.9~1.0
	GS (階調シフト)	-0.2~-0.1
	RN/MRB (周波数ランク)	4/C
	RE/MRE (周波数強調度)	0.0/0.0~0.3
	CRF (鮮鋭度フィルター) (直接変換型のみ適用)	F
	DRN/ MDB	2/A
	DRT/ MDT	B/B
	DRE/ MDE	0.0~0.6/0.0~0.6



表示場所: 可変

表示例:
 例えば写真左上部などに
 「G1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 E」などと表示され、
 「G(GA)E#1.6(GS)R(RN)R(RE)D2B(DRE) (CRF)」
 に対応する。
 GAは0.9~1.0、GSは-0.1~-0.2、
 DREは0.0~0.6の幅で表示される。

島津製作所④	パラメータ	撮像表示条件
	Cont(回転量)	25~28
	Bright(階調シフト)	2~9
	IEB(周波数ランク)	M2
	IEE(周波数強調度)	0~30
	DCB	L
	DCT	L2
DCE	0~60	



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真右上部などに

LUT:SJ1/28/2/90

IE:M2/G5/0

DC:L/L2/0

などと表示され、

LUT:SJ1/28(Cont)/2(Bright)/90

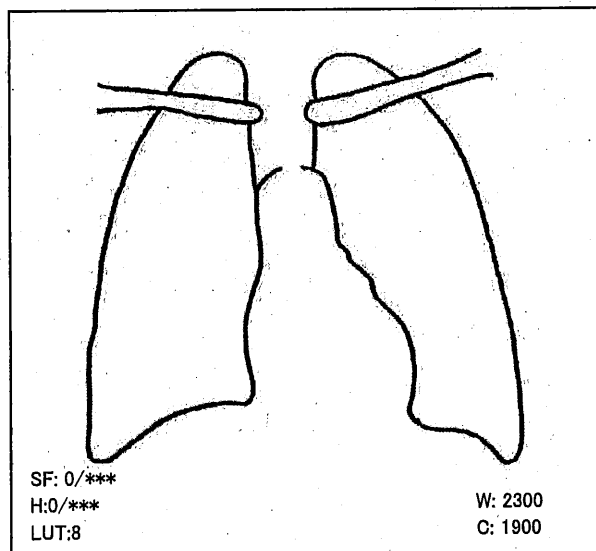
IE:M2(IEB)/G5/0(IEE)

DC:L(DCB)/L2(DCT)/0(DCE)

に相当する。

Cont は 25~28、Bright は 2~9、IEE は 0~30、DCE は 0~60 の幅で表示される。

シーメンス旭 メディテック	パラメータ	撮像表示条件
	SF	0/***
	H	0/***
	LUT	8
	W	2300~3300
	C	1900~2300



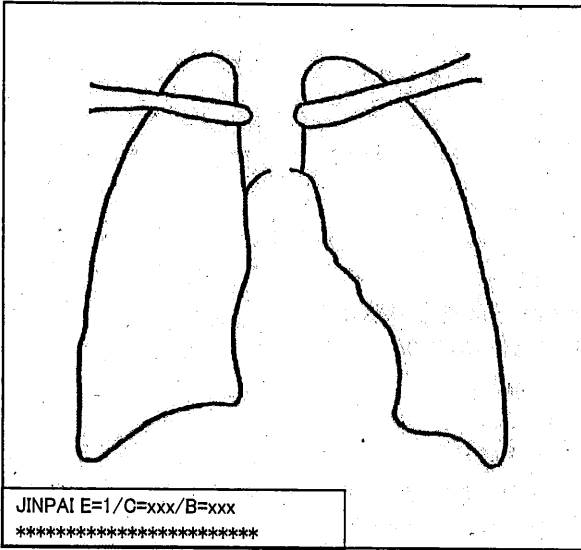
表示場所: フィルム面の左下と右下

表示例:

SF は 0/***、H は 0/***と表示され、

Wは 2300~3300、Cは 1900~2300 の幅で表示される。

GE ヘルスケア・ ジャパン①	パラメータ	撮像表示条件
	Contrast (C)	119~130
	Brightness (B)	152~157
	Edge (E)	1



表示場所： 可変

表示例：

例えば写真左下部に

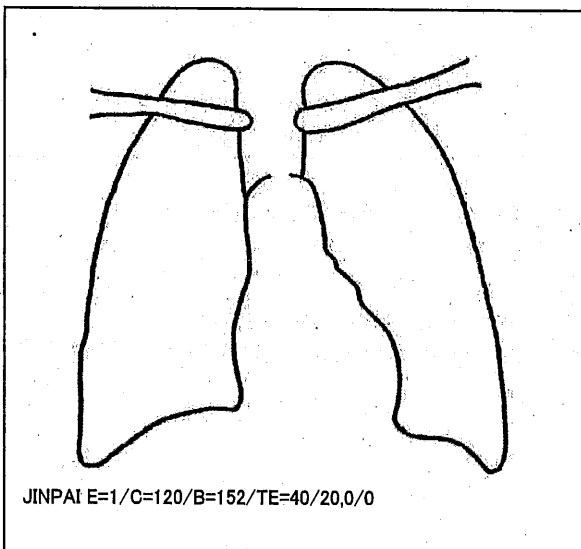
「JINPAI E=1 / C=119 / B=152」

などと表記される。

C は 119~130、B は 152~157 の幅で表示され、

E は 1 と表示される。

GE ヘルスケア・ ジャパン②	パラメータ	撮像表示条件
	Contrast (C)	119~130
	Brightness (B)	152~157
	Edge (E)	1
	Tissue Equalization (TE)	0~40/0~20, 0/0



表示場所： 可変

表示例：

例えば写真左下部に

「JINPAI E=1/C=120/B=152/TE=40/20,0/0」

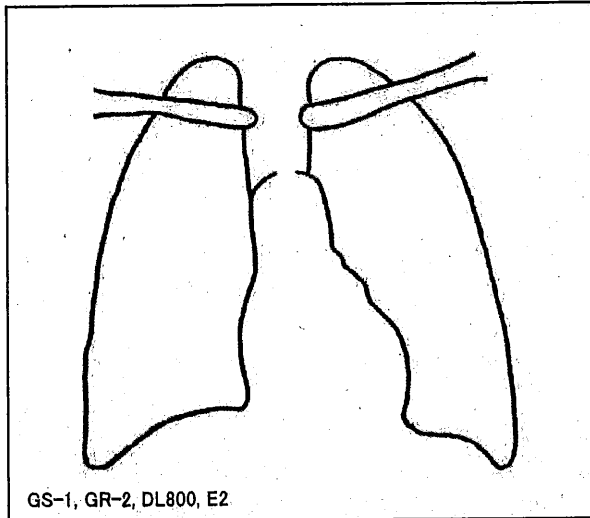
などと表記される。

C は 119~130、B は 152~157 の幅で表示され、

E は 1 と表示される。

TE は、0~40/0~20,0/0 と表示される。

ダイトーマイテック	パラメータ	撮像表示条件
	GS	-2~0
	GR	-4~-1
	E	0~2 (0は表示無し)
	DL	0, 500, 800 (0は表示無し)



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部に
「GS-1, GR-2, DL800, E2」

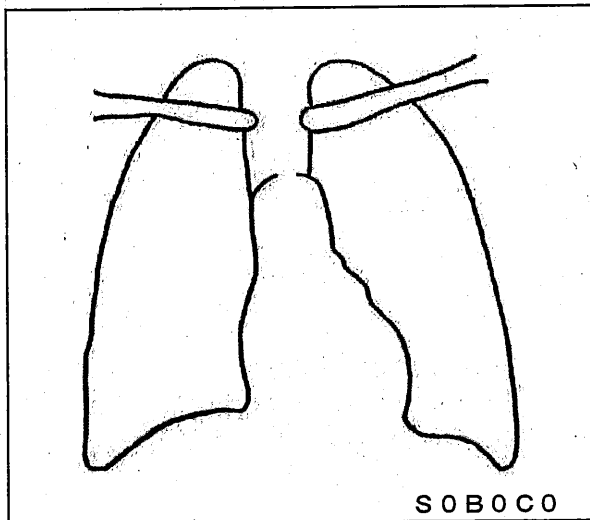
などと表示される。

GS は-2~0, GR は-4~-1、

E は 1, 2 (0は表示無し)、

DL は 500, 800 (0は表示無し) と表示される。

ティーアンドエス	パラメータ	撮像表示条件
	S(シャープネス)	-1~0
	C(コントラスト)	0
	B(ブライトネス)	-1~0

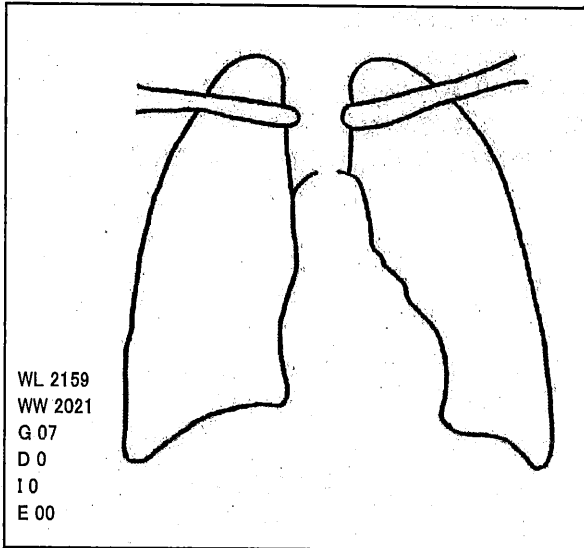


表示場所: 可変

表示例:

例えば右下に「SOBOCO」などと表示される。

東芝メディカル システムズ	パラメータ	撮像表示条件
	WL	1800~2400
	WW	1200~2800
	G	07
	D	0 or AHOL0~AHOL2 (0 or HOL1~HOL2)
	I (F)	0
	E	00



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左下部に

「WL2159, W2021, G07, DAHOL2, IO, E00」

などと表示される。

WLは1800~2400、WWは1200~2800の幅で

表示され、

Gは07と表示され、

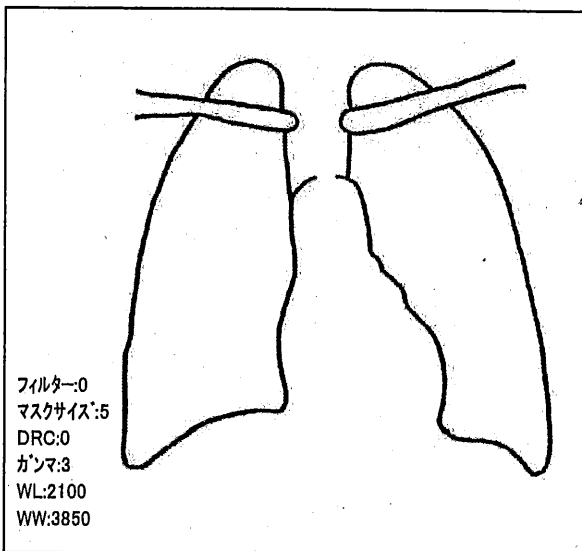
Dは0あるいはAHOL0~AHOL2の幅で表示され、

(バージョンにより0 or HOL1~HOL2の幅で表示される)

I(バージョンによりFと表示される)は0、

Eは00と表示される。

日立メディコ①	パラメータ	撮像表示条件
	フィルター	0~3
	マスクサイズ	5
	DRC	0~4
	γ	3
	WL	2100
	WW	3850



表示場所: 四隅のうちの1箇所

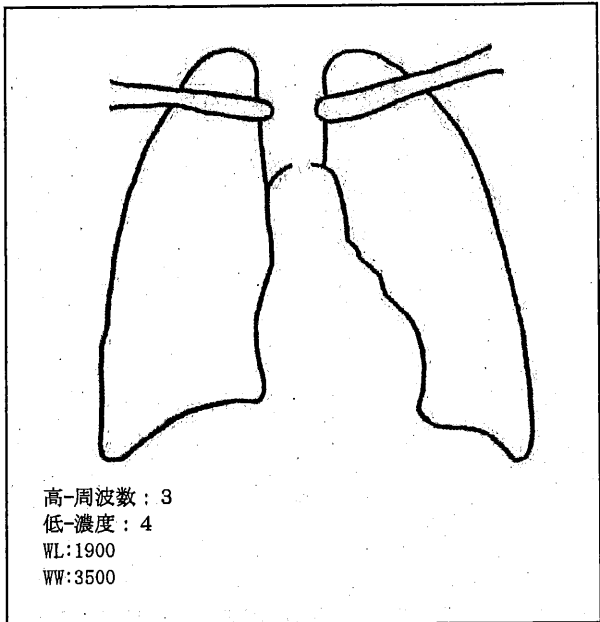
表示例:

フィルターは0~3の幅で表示され、

マスクサイズは5、DRCは0~4の幅で表示され、

γ は3、WLは2100、WWは3850と表示される。

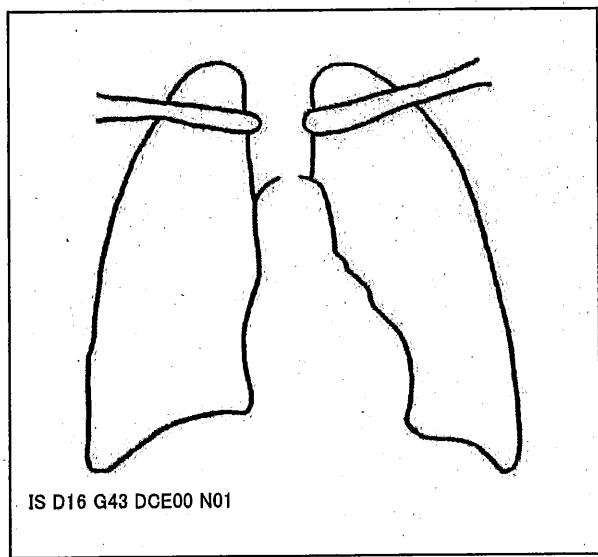
日立メディコ②	パラメータ	撮像表示条件
	高-周波数	0~6
	低-濃度	0~7
	WL	1600~2200
	WW	3500~3900



表示場所: 可変

表示例:
 高-周波数は、0~6 の幅で表示され、
 低-濃度は、0~7 の幅で表示され、
 WL は、1600~2200 の幅で表示され、
 WW は、3500~3900 の幅で表示される。

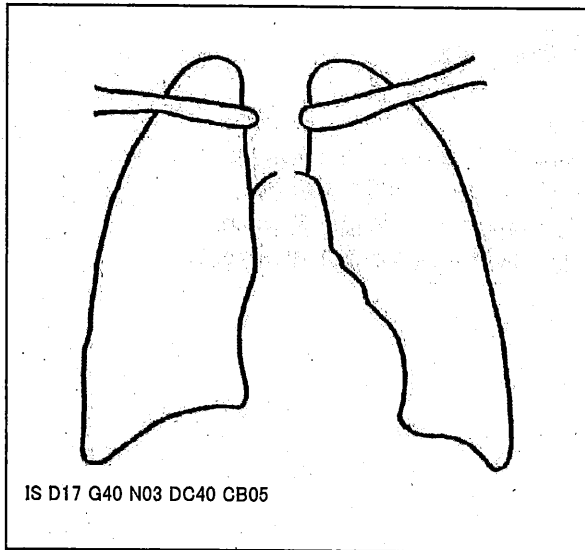
フィリップス エレクトロニクス ジャパン①	パラメータ	撮像表示条件
	Density (D)	15~17
	Gamma (G)	40~45
	NC (N)	00~03
	DCE	00



表示場所: 写真下部左

表示例:
 例えば「IS D16 G43 DCE00 N01」などと表示される。
 D は 15~17、G は 40~45、N は 00~03 の幅で
 表示され、DCE は 00 と表示される。

フィリップス エレクトロニクス ジャパン②	パラメータ	撮像表示条件
	Density (D)	15~17
	Gamma (G)	40~45
	NC (N)	00~03
	DC	40~45(Gと同じ値)
	CB	10~05



表示場所：写真下部左

表示例：

例えば「IS D17 G40 N03 DC40 CB05」

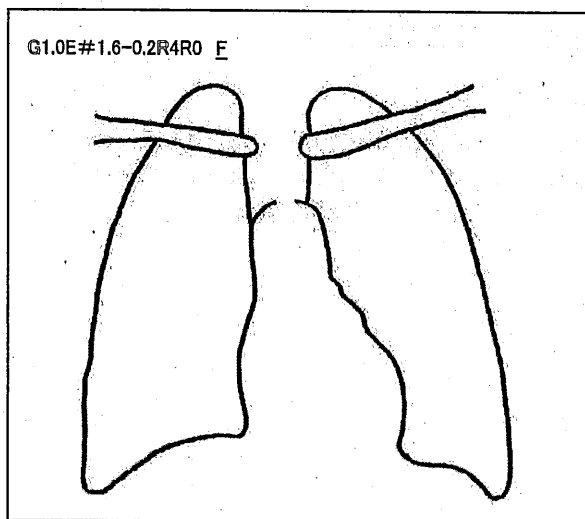
などと表示される。

Dは15~17、Gは40~45、Nは00~03、

DCはGと同じ値で40~45、

CBは10~05の幅で表示される。

富士フィルム①	パラメータ	撮像表示条件
	GA (回転量)	0.9~1.0
	GS (階調シフト)	-0.2~-0.1
	RN (周波数ランク)	4
	RE (周波数強調度)	0
	CRF (鮮鋭度フィルター) ※直接変換型のみ適用	F



表示場所：可変

表示例：

例えば写真左上部などに

「G1.0E#1.6-0.2R4R0 E」

などと表示され、

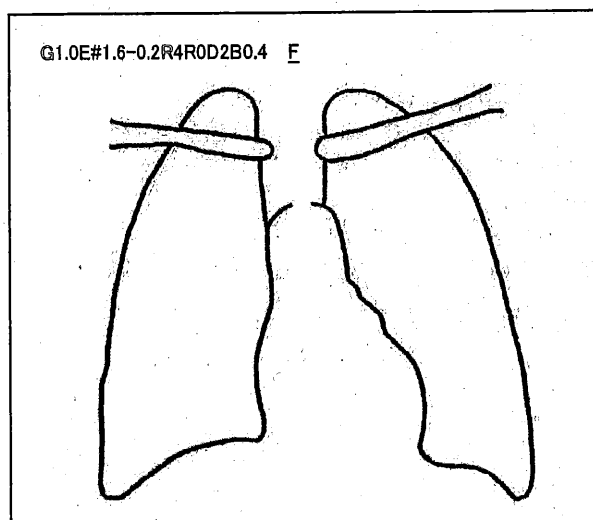
「G(GA)#1.6(GS)R(RN)R(RE) (CRF)」

に対応する。

GAは0.9~1.0、GSは-0.1~-0.2の幅で

表示される。

富士フィルム②	パラメータ	撮像表示条件
	GA (回転量)	0.9~1.0
	GS (階調シフト)	-0.2~-0.1
	RN/MRB (周波数ランク)	4/C
	RE/MRE (周波数強調度)	0/0
	CRF (鮮鋭度フィルター) ※直接変換型のみ適用	F
	DRN/ MDB	2/A
	DRT/ MDT	B/B
	DRE/ MDE	0.0~0.6/0.0~0.6



表示場所: 可変

表示例:

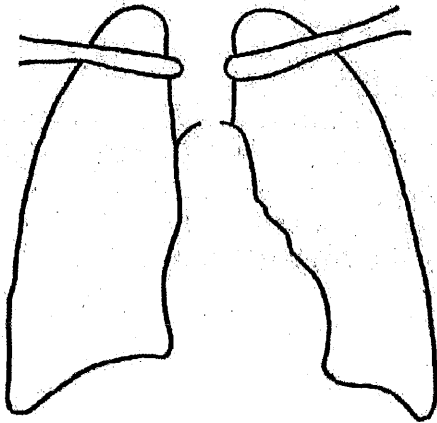
例えば写真左上部などに

「G1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 E」などと表示され、
「G(GA)E#1.6(GS)R(RN)R(RE)D2B(DRE) (CRF)」
に対応する。

GA は 0.9~1.0、GS は -0.1~-0.2、
DRE は 0.0~0.6 の幅で表示される。

富士フィルム③	パラメータ	撮像表示条件
	GA (回転量)	0.9~1.0
	GS (階調シフト)	-0.2~-0.1
	RN/MRB (周波数ランク)	4/C
	RE/MRE (周波数強調度)	0.0~0.3
	CRF (鮮鋭度フィルター) ※直接変換型のみ適用	F
	DRN/MDB	2/A
	DRT/MDT	B
	DRE/MDE	0.0~0.6

G1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 E



表示場所: 可変

表示例:

例えば写真左上部などに

「G1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 E」などと表示され、

「G(GA)E#1.6(GS)R(RN)R(RE)D2B(DRE) (CRF)」
に対応する。

GA は 0.9~1.0、GS は -0.1~-0.2、

DRE は 0.0~0.6、RE は 0.0~0.3の幅で表示される。