

## 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:

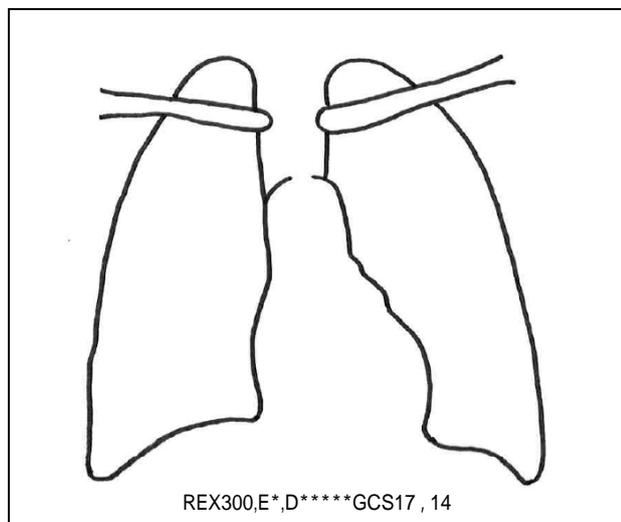
電圧	110 ~ 140 [kV]
焦点被写体間距離	180 ~ 200 [cm]
出力サイズ	ライフサイズ (半切または大角フィルム)
撮影倍率	等倍撮影 (縮小撮影は認めない)
撮影条件表示	出力フィルムに「メーカー毎画像処理条件」が分かるように表示すること (メーカー毎に後述)
グリッド	限定しない (じん肺診査ハンドブックのグリッドの条件にも制約されない)
空間分解能	限定しない

## 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	マルチ周波数等処理を行わないこと

## 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
キヤノン	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



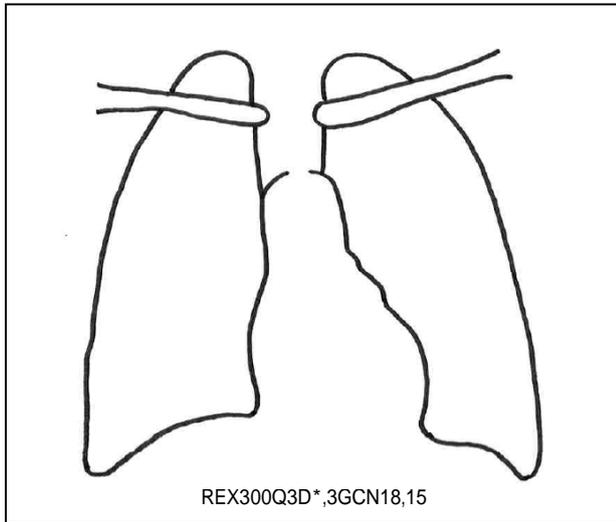
表示場所: 可変

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	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」

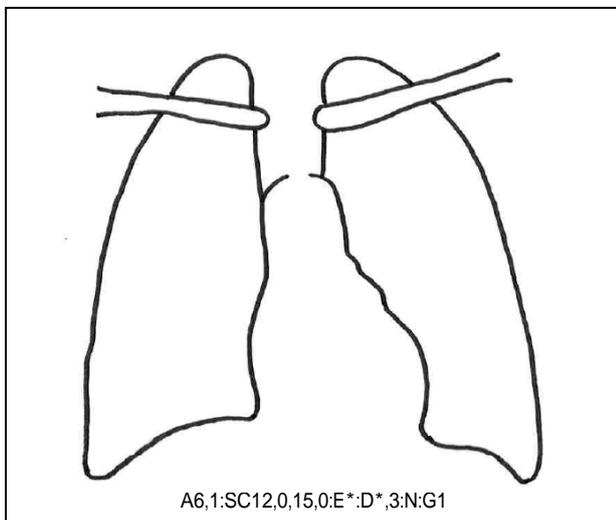
「REX300Q3D\*,1GCN17,14」

「REX300Q3D\*,2GCN18,15」

「REX300Q3D\*,3GCN17,15」

などと表示される。

キヤノン	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:

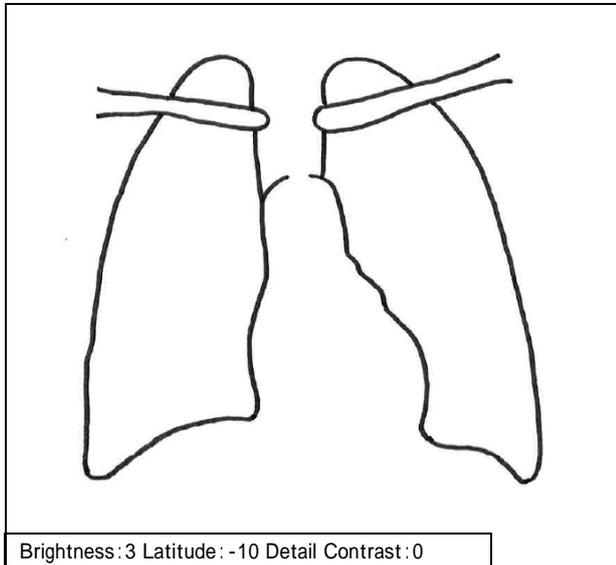
例えば写真下中央部などに

「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

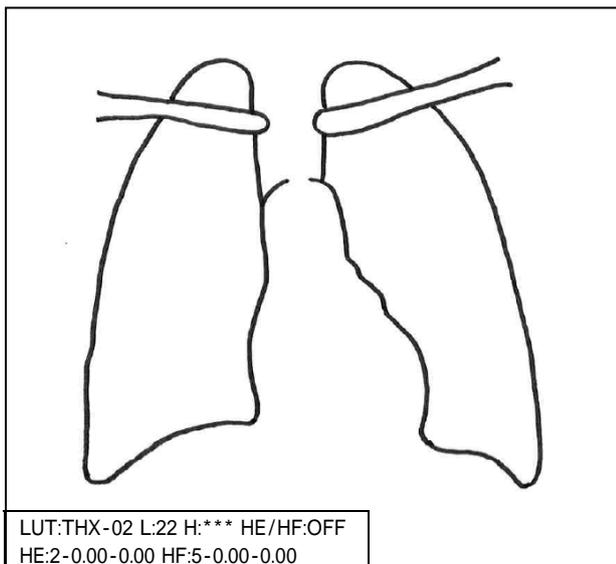
オ Brightness: 3 Latitude: -10 ~ -8 Detail Contrast: 1

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 エムジー	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。

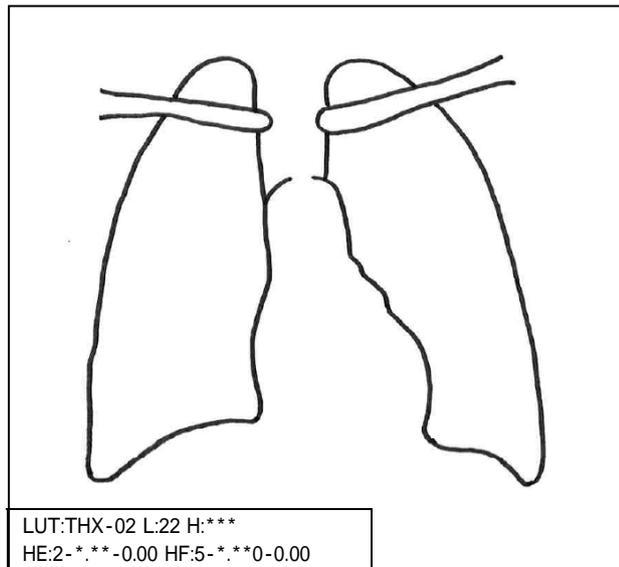
他の数値については、HE/HF は OFF、

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:の後は中央濃度の 100 倍の数値を示す。

コニカミノルタ エムジー	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)	0.00 ~ 0.30
	HE 強調度 (高濃度側強調)	0.00
	HF タイプ	OFF
	HF 強調度 (低濃度側強調)	0.00
	HF 強調度 (高濃度側強調)	0.00
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:2-\*.\*\*-0.00 HF:5-\*.\*\*0-0.00

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)。

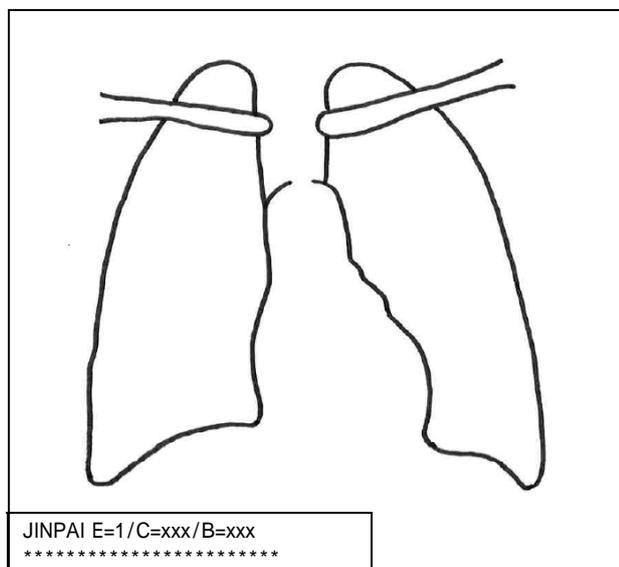
H:の後の\*\*\*が肺野濃度の 100 倍の数値を示す。

なお、L:の後は中央濃度の 100 倍の数値を示す。

HE の値\*.\*\*の範囲は 0.00 ~ 0.30。

HF の値\*.\*\*の範囲は 0.00。

コニカミノルタ エムジー	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

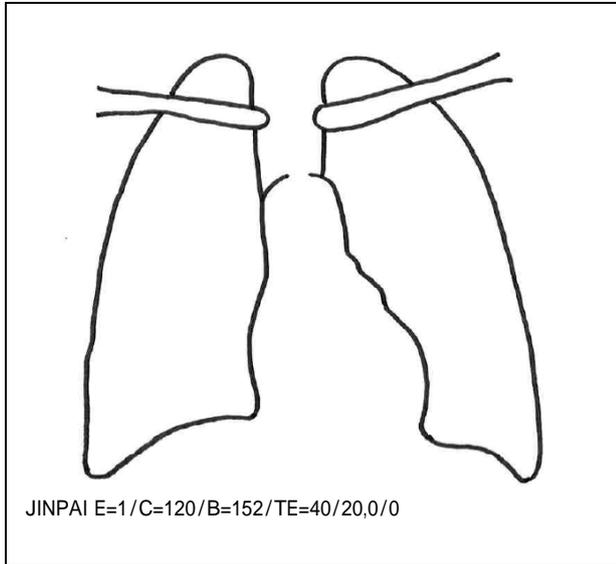
「JINPAI E=1 / C=119 / B=152」

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 エムジー	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」

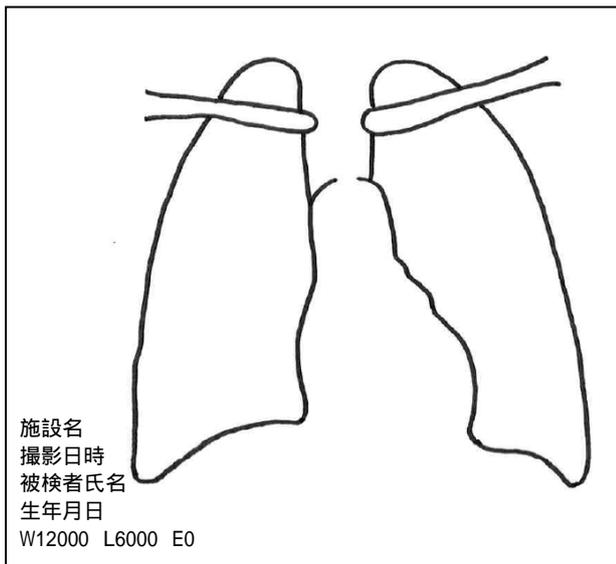
などと表記される。

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	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

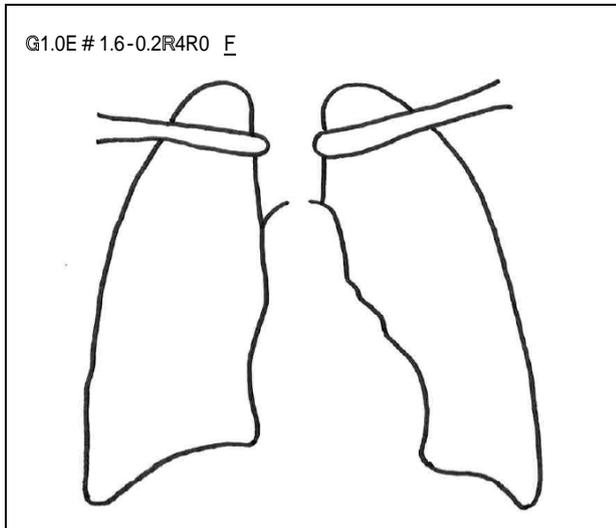
表示例：

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	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

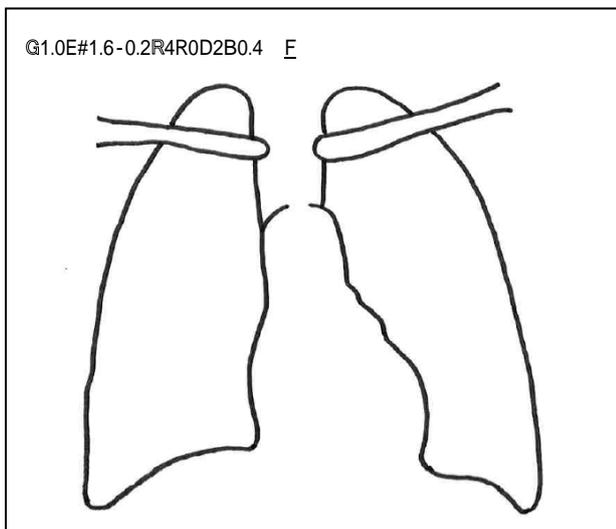
「G1.0E # 1.6-0.2R4R0 E」

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	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)	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:

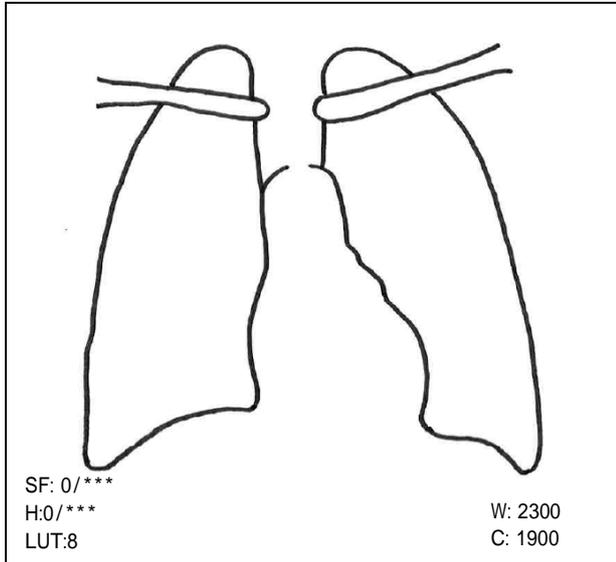
例えば写真左上部などに

「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。

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

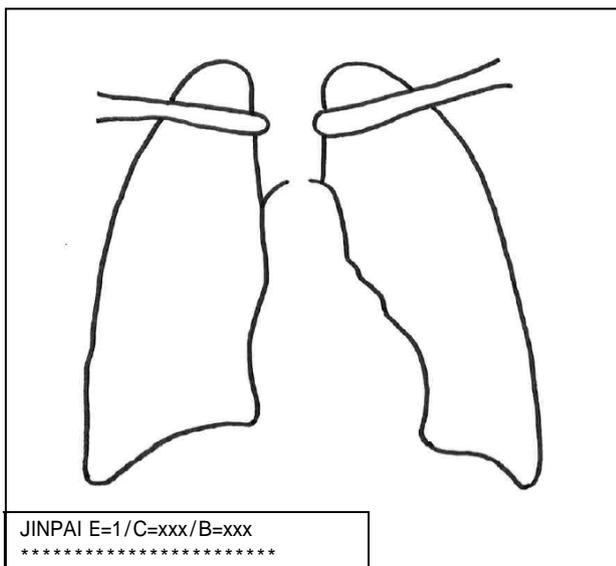


表示場所: フィルム面の左下と右下

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	パラメータ	撮像表示条件
	Contrast (C)	119 ~ 130
	Brightness (B)	152 ~ 157
	Edge (E)	1

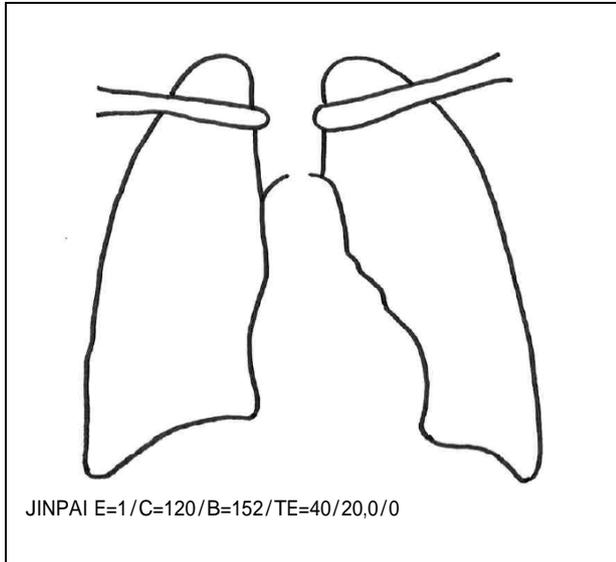


表示場所: 可変

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	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

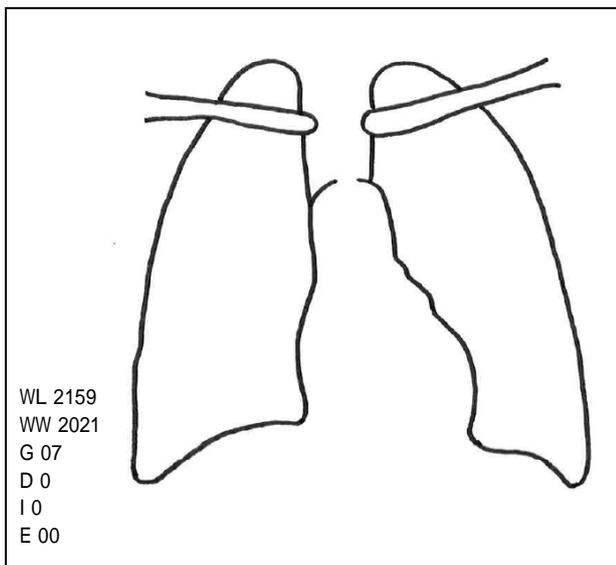
「JINPAI E=1/C=120/B=152/TE=40/20,0/0」

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。

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, I0, 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、

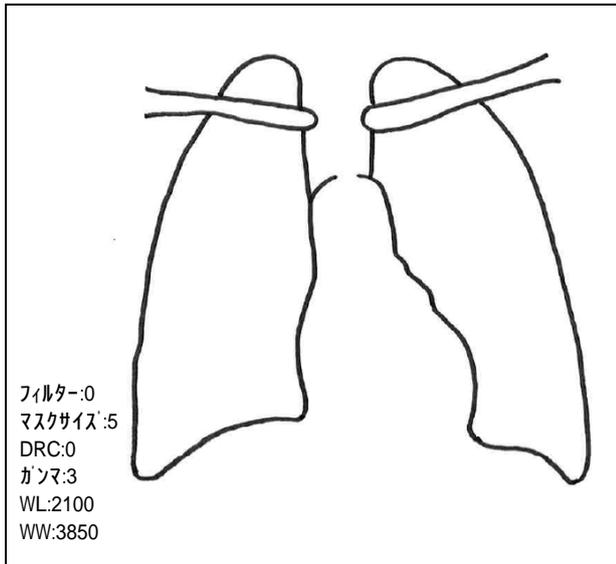
Dは0あるいはAHOL0～AHOL2の幅で表示され、

(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。

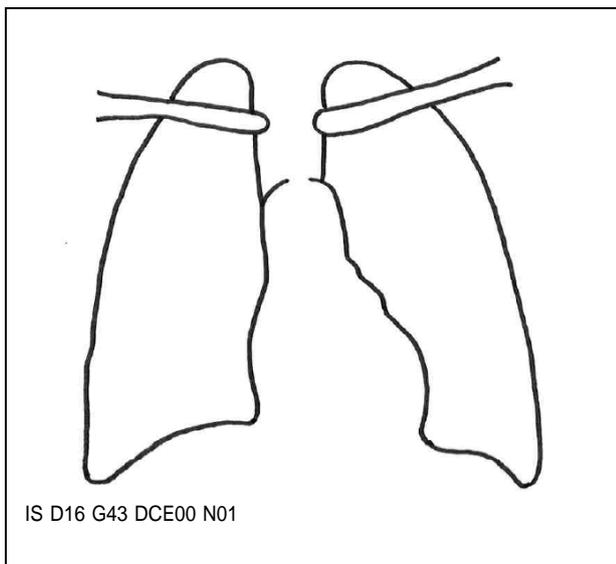
日立メディコ	パラメータ	撮像表示条件
	フィルター	0 ~ 3
	マスクサイズ	5
	DRC	0 ~ 4
		3
	WL	2100
	WW	3850



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、  
 は 3、WLは 2100、WWは 3850 と表示される。

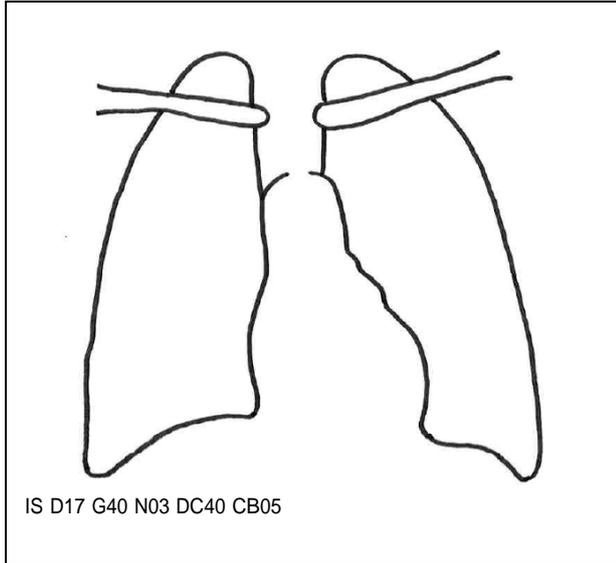
フィリップス エレクトロニクス ジャパン	パラメータ	撮像表示条件
	Density (D)	15 ~ 17
	Gamma (G)	40 ~ 45
	NC (N)	00 ~ 03
	DCE	00



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	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」

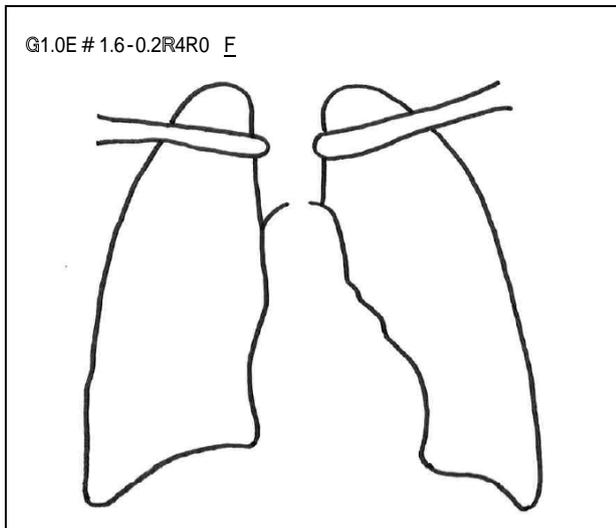
などと表示される。

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	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) 直接変換型のみに適用	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、

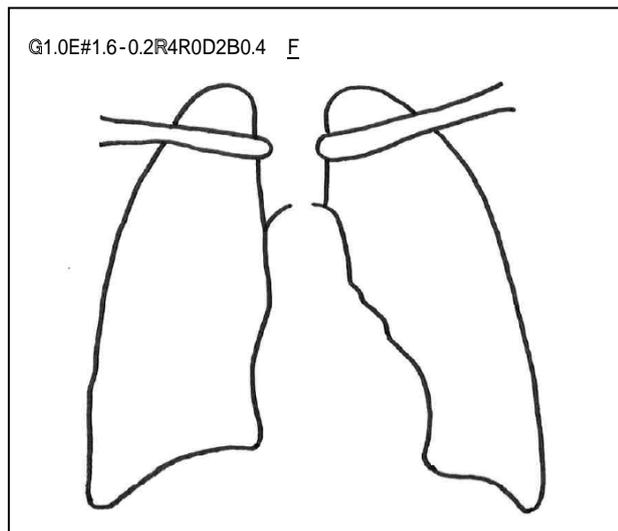
「G(GA) # 1.6(GS)R(RN)R(RE) (CRF)」

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	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

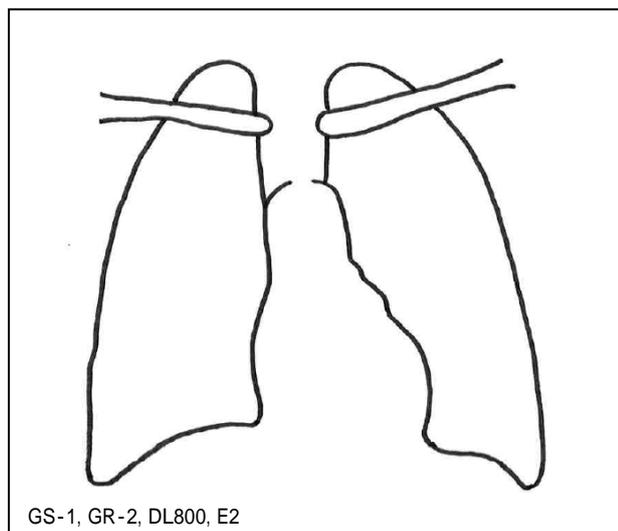
表示例：

例えば写真左上部などに

「Ⓔ1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 E」などと表示され、  
「Ⓔ(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。

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。