

# 肺がん検診用として推奨する

## 胸部 X 線デジタル撮影機器と画像処理パラメータ条件

(2025 年度改訂版)

	頁
目次	1
株式会社アールエフ	2
キヤノンメディカルシステムズ株式会社	3
パラゴンケアジャパン株式会社 (旧ケアストリームヘルス株式会社)	4
コニカミノルタ株式会社	5
シーメンスヘルスケア株式会社	6
株式会社島津製作所	7
GE ヘルスケア・ジャパン株式会社	8
株式会社ダイトーマイテック	9
株式会社フィリップス・ジャパン	10
富士フイルム株式会社	11

公開年月日:2025 年 12 月 1 日

**会社名:株式会社アールエフ**

機種名:NAOMI および New NAOMI

対応する画像処理推奨パラメータ:

Window Level Center	2047
Window Level Width	4095
alpha (Gamma)	25
通常シャープネス	適用無し
MSE シャープネス	適用(チェック→検診)

資料作成年月日:2025 年 11 月 15 日

**会社名:キヤノンメディカルシステムズ株式会社**

**1. 対応機種:・ RADREX-i**

- ・ デジタルラジオグラフィ装置 TFD-2010A
- ・ デジタルラジオグラフィ装置 TFD-2020A

推奨パラメータ

画像処理条件		推奨パラメータ
諧調処理	$\alpha$ (濃度:縦隔)	1450(*)
	$\beta$ (濃度:肺野)	2475(*)
	ガンマカーブ	7
f-proc(周波数処理)	帯域	C~E
	強調度	0.2~0.5
	ノイズ緩和	1
DCF (Digital Compensation Filter)	高線量部	0
	低線量部	1~4
エッジ強調		0

(\*)推奨パラメータは全機種共通で上記の通りですが、RADREX-iの一部の装置で、 $\alpha$ 、 $\beta$ の推奨パラメータが上記の $\alpha$ 、 $\beta$ に1100が加算され、 $\alpha = 2550$ 、 $\beta = 3575$ となります。

**2. 対応機種: CXDI 全機種 使用ソフト: CXDI HOST CCR/CXDI ControlSoftware(RD)**

画像処理名:MLT(S)処理		推奨パラメータ
階調処理	対応濃度	18 ±3
	コントラスト	15 ±2
周波数処理	エッジ強調	5 ±1
	エッジ周波数	5 ±2
	ノイズ低減処理	5 ±3
Dレンジ調整処理	高濃度	OFF
	低濃度	3 ~ 8

**3. 対応機種: CXDI 全機種 使用ソフト: CXDI ControlSoftware(NE)**

ControlSoftware(NE)		推奨パラメータ (ダイナミックレンジ ;従来タイプ)	推奨パラメータ (ダイナミックレンジ ;アドバンスモード)
階調処理	基準輝度	12 ±3	15 ±1
	基準コントラスト	15 ±2	15 ±2
強調処理	エッジ強調	5 ±1	6 ±2
	エッジ周波数	5 ±2	5 ±2
	コントラストブースト	OFF	1
ダイナミックレンジ調整処理	アドバンスモード	OFF	ON
	全域	OFF	5
	低輝度	OFF	7 ±3
	高輝度	3 ~ 8	6 ±2
ノイズ低減処理	従来タイプ	5 ±3	5 ±3
	AiCE (INR)	6 ±4	6 ±4

会社名:パラゴンケアジャパン株式会社

旧社名:ケアストリームヘルス株式会社

対応機種: CR:Eilite Ver.5 シリーズ、Classic Ver.5 シリーズ

DR:DRX-1 Ver.5 シリーズ

胸部推奨パラメータ(上記各装置共通)

Bright:5(±5)

Latitude: -1

Lower Contrast:1

Higher Contrast:2

Tone Scale Kernel Size:25(±5)

Lower Sharpness:2

Higher Sharpness:2

Lower Brake Point:0

Higher Brake Point:0

Sharpness Kernel Size:2(±1.5)

Lower Noise::0

Left Break Point:0

Right Brake Point:0

Noise Break Point:0

Noise Kernel Size:1.512

資料作成年月日:2025 年 11 月 19 日

## 会社名：コニカミノルタ株式会社

### 対応機種

#### ・対応読取装置

REGIUS シリーズ （2005 年 2 月発売～2015 年 8 月発売の機種）

AeroDR シリーズ （2023 年 8 月発売の機種まで）

PLAUDR シリーズ （2015 年 8 月発売の機種まで）

※コンソールは Unitea シリーズ または CS シリーズ

### 推奨パラメーター

コンソール種別；Uniteaシリーズ		
	Hybrid	REALISM <sup>*1</sup>
LUT	LIN-03	THX-08
S 値	200（目安）	200（目安）
G値	2.10（目安）	2.40
シャープ処理	レベル 2	RF-D レベル 2
骨部補正処理	レベル 6	RE-B レベル 6
軟部補正処理	OFF	RF-B レベル 1
HS/RS	0.30	0.60

\*1 REALISM 処理はオプション機能です。

コンソール種別；CSシリーズ		
	Hybrid	REALISM
LUT	THX-01	THX-01
縦隔濃度	0.20	0.20
肺野濃度	2.00	2.00
HE/RE タイプ	HE-Standard2 (kl1/kh1：50%)	RE-B (kl1/kh1：60%)
HE/RE 低濃度	0.80	0.70
HE/RE 高濃度	0.15	0.20
HF/RFタイプ	HF-Standard3	RF-C
HF/RF 低濃度	0.60	0.80
HF/RF 高濃度	0.60	0.60
HS/RS	0.40	0.40

資料作成年月日：2024 年 11 月 22 日

**会社名:**シーメンスヘルスケア株式会社(販売) (独)シーメンスヘルスケア GmbH(製造)

- VERTIX (ベルティクス) シリーズ
- MULTIX (マルチクス) シリーズ
- ARISTOS (アリストス) シリーズ

検出器	フラットパネルディテクタ
SID	180cm
Focal	small
LUT	8
W	2300～3300
C	1900～2300

- Ysio (イージオ) シリーズ
- Ysio Max (イージオマックス) シリーズ

検出器	フラットパネルディテクタ
SID	180cm
Focal	small
LUT	8
TOD	-1
Diamond View	2
Gain	0.7
W	2500～3300
C	1400～1800

資料作成日:2025 年 11 月 18 日

会社名：株式会社島津製作所

対応機種1： RADspeed safire

推奨パラメーター1：

GA	GT	GC	GS	MRB	MRT	MRE	MDB	MDT	MDE
1.0	E	1.6	-0.2	C	R	0.2	A	B	0.6

対応機種2： RADspeed Pro EDGE

推奨パラメーター2：

画像条件	GA	GT	GC	GS	MRB	MRT	MRE	MDB	MDT	MDE	FFC	FNB	FNT	FNE
モニター用	1.0	e	1.6	-0.15	C	F	0.3	A	B	0.5	F	G	A	0.5
フィルム用	1.0	E	1.6	-0.2	D	R	0.3	A	B	0.4	F	G	A	0.5

対応機種3： RADspeed Pro V4

推奨パラメーター3：

LUT	CONT	BASE	BRIGHT	IEB	IET	IEE	DCB	DCT	DCE	NRB	NRE
S7	23	64	3	M2	G4	90	L	L4	20	5	15

資料作成年月日：2025 年 11 月 28 日

**会社名: GE ヘルスケア・ジャパン株式会社** (GE HealthCare Japan)

対応機種

■ Revolution シリーズ

■ Definium シリーズ

(PLAUDR X60 \*) コニカミノルタ社販売品を含む)

(Definium 656 HD シリーズを除く)

■ DiscoveryXR シリーズ

推奨パラメータ

処理ファクタ	画像処理パラメータ値	備考
Contrast	115～160	
Brightness	150～165	
Edge	1～4	
Tissue Contrast	0.07～0.12	2005 年以降の装置
Under Penetration	Area/Strength 0～60/0～60	Under Area + Over Area $\leq$ 100
Over Penetration	Area/Strength 0～60/0～60	Under Area + Over Area $\leq$ 100

■ Definium 656 HD シリーズ

推奨パラメータ

処理ファクタ	画像処理パラメータ値	備考
コントラスト偏差	-10～10	
明るさ偏差	0～20	
ティッシュコントラスト	0.07～0.12	
エッジ	1～4	
ノイズ低減	低～中	
LCE レベル	低	
TE Under Penetrated	Area/Strength 0～60/0～60	Under Area + Over Area $\leq$ 100
TE Over Penetrated	Area/Strength 0～60/0～60	Under Area + Over Area $\leq$ 100

作成年月日: 2025 年 11 月 14 日

**会社名:株式会社ダイトマイテック****対象機種**

・デジタルラジオグラフィー MXI-910、MXI-910G

・画像処理ソフトウェア MXIScan

**推奨パラメーター**

パラメーター名称	推奨値	
ガンマカーブ(GID)	11	12
明るさ(GS)	0 ~ 3	-3 ~ 2
コントラスト(GR)	1 ~ 5	-3 ~ 2
GC	1400	1400
強調処理タイプ	4	3
強調処理特性	1	1
強調処理強度	9 ~ 14	9 ~ 14
DR 圧縮タイプ	0	0
DR 圧縮特性	1	1
DR 圧縮強度	12 ~ 15	10 ~ 15

資料作成年月日:2025 年 11 月 14 日

会社名:株式会社フィリップス・ジャパン

対応機種: DigitalDiagnost シリーズ

推奨パラメーター

UNIQUE (Rel.1～Rel.4)		UNIQUE2 (Rel.1～)	
Density	1.8	Brightness	0.32
Gamma	0.4	Contrast	0.09
Structure Boost	2.5	Detail Enhancement	0.22
Structure Preference	0.3	Detail Size [mm]	1.8
Noise Compensation	0.3	Detail Selectivity	0.2
Curve	FC	Curve	Interactive sigmoid
Detail Contrast	4.3	Contrast Balance	0.75
Contrast Balance	0.85	Harmonization	0.1
W.C. Limit	2	Noise Reduction	0.3
S.C. Limit	4	Noise Limit	0
S.B. Offset	0	Contrast Trim	なし
Noise Limit	0.8	Sharpening	0
Noise Step	2	Field	Half
Noise Band	1.8	Key Level	90
Field	Half	Dim background	なし
Key Level	90	ノイズ除去処理	あり
ノイズ除去処理	あり	グリッド縞除去処理	なし
グリッド縞除去処理	なし	散乱線除去処理	なし
散乱線除去処理	なし		

資料作成年月日: 2025 年 11 月 20 日

# 会社名:富士フイルム株式会社

対応機種	FCR: Speedia CS,PROFECT CS, CAPSULA シリーズ,PRIMA シリーズ VELOCITY シリーズ FCR5000,9000,7000 シリーズ FPD: BENE0*,CALNEO**シリーズ	*BENE0:直接変換型フラットパネル装置 **CALNEO:間接変換型フラットパネル装置  FCR、FPD 共、回診用 X 線装置を除く
推奨パラメータ 【標準処理】 ・階調処理 ・周波数処理 ・ダイナミックレンジ圧縮処理 【マルチ周波数処理】* ・階調処理 ・周波数処理 ・ダイナミックレンジ圧縮処理 【Dynamic Visualization II 】** ・階調処理 ・周波数処理 ・ダイナミックレンジ圧縮処理	GA=0.8～1.1, GT=E, GC=1.6, GS=-0.1～-0.2 RN=4, RT=F/P/Q/R, RE=0.2～0.7 DRN=2, DRT=B/C, DRE=0.4～0.6  GA=0.8～1.1, GT=E/e, GC=1.6, GS=-0.1～-0.2 MRB=C/D, MRT=F/P/Q/R, MRE=0.2～0.7 MDB=A, MDT=B/C, MDE=0.4～0.6  GA=0.8～1.1, GT=e, GC=1.6, GS=-0.1～-0.2 YRB=c/d/i, YRT=f/p/q/r, YRE=0.1～0.7 YDB=a/i, YDT=b/c/o, YBE=0.0～0.6, YWE=0.4～0.7	*マルチ周波数処理はオプション設定 ** Dynamic Visualization II はオプション設定
その他の画像処理	GPR 処理 固定グリッド信号を検出した際、グリッド信号除去処理が自動的に有効となります。 FNC 処理 ノイズ信号軽減処理	左記画像処理は推奨/非推奨とは関係ございません。  GPR 処理はオプション設定 FNC 処理は非対応の機種があります

対応機種	Radnext*シリーズ (DXR-3000F, DXR-3000PC)	*旧富士フイルムヘルスケア株式会社製品
推奨パラメータ ・階調処理  ・圧縮処理  ・周波数処理  ・ノイズ低減処理	WW=3500 (オートで 3000～4096 変動) WL=1900 (オートで 1500～2047 変動)  圧縮(高)=5～8 圧縮(低)=5～8  強調(高)=4～7 強調(中)=4～7 強調(低)=4～7  処理タイプ=A	

資料作成年月日:2025 年 11 月 25 日