

日本メトロニック (株)												
用途	心臓デバイス											
	種別	リードレスペースメーカ	ペースメーカ		ICD		CRT-P	CRT-D	ICM(植込み型モニター)	脊髄刺激療法(SCS)		
本体	Micra TPS	Advisa MRI DR Azure XT DR Azure S DR	Advisa MRI SR Azure XT SR Azure S SR	Evera MRI XT DR Cobalt XT DR	Evera MRI XT VR Visia AF MRI XT VR	Solara MRI Quad CRT-P	Compia MRI Quad CRT-D Amplia MRI Quad CRT-D Claria MRI Quad CRT-D	Reveal LINQ	インテリス 97715 リストアセンダー SureScan MRI 97714 プライムアドバンス SureScan MRI 97702	リストアセンダー 37714 プライムアドバンス 37702	シナジーニューロステミュレータ 7427V-7427	
心臓リード	-	5076 5086MRI 4574 5554 3830	-	5076 5086MRI 4574 5554 3830	-	5076 5086MRI 4574 5554 3830	6725 (15-1ピンプラグ)	5076 5086MRI 4574 5554 3830	6725 (15-1ピンプラグ)	(J-リード) 977A160 977A175 977A190 977A260 977A275 977A290 977C165 977C190 977C265 977C290 3777-45 3777-60 3777-75	(J-リード) 3587A 3587A25 3487A 3487A-33 3487A-45 3487A-56 3887-33 3888-28 3888-33 3998 399930 399945 399960	
右心室リード	-	5076 5086MRI 4074 5054 3830	-	6947M(DF4) 6935M(DF4) 6947(DF1) 6935(DF1)	-	5076 5086MRI 4074 5054 3830	6947M(DF4) 6935M(DF4)	6947M(DF4) 6935M(DF4)	該当なし	(J-リード) 977A160 977A175 977A190 977A260 977A275 977A290 977C165 977C190 977C265 977C290	3708120 3708140 3708160 3708180 3708200 3708220 3708240 3708260 3708280 3708300 3708320 3708340 3708360 (エクステンション) 74001 74002 748225 748251 748266	
左心室リード	-	-	-	-	-	4298(154) 4398(154) 4598(154)	4298(154) 4398(154) 4598(154)	-	-	3708120 3708140 3708160 3708180 3708200 3708220 3708240 3708260 3708280 3708300 3708320 3708340 3708360 74001 74002	3708120 3708140 3708160 3708180 3708200 3708220 3708240 3708260 3708280 3708300 3708320 3708340 3708360 (エクステンション) 748225 748251 748266	
MRI装置 シーケンス 関連	静磁場強度	1.5T または 3.0T									1.5T	
	ガンリ型式	トンネル(ホア)型									水	
	最大空間勾配磁場	25T/m (2500ガウス/cm)以下	207T/m (2000ガウス/cm)以下						25T/m	19T/m (1900ガウス/cm)以下		
	傾斜磁場スレーテ(1軸当)	≤200T/m/s										
	SAR (全身)の制限	≤4.0W/kg (1.5T/3T)	≤2.0W/kg (1.5T) ≤4.0W/kg (3.0T)					≤4.0W/kg	≤2.0W/kg以下	併用禁忌	併用禁忌	
	SAR (頭部)の制限	≤3.2W/kg										
	管理操作モード	管理モードでの制限を加えるものではないが、SARで制限を受ける	管理モードでの制限を加えるものではないが、1.5TはSAR、3.0TはB <sub>1+rms</sub> で制限を受ける					第1次水準管理操作モード*	SARの制限を受ける	SARの制限を受ける	SARの制限を受ける	
	B1+rmsの制限	該当なし	3.0T MRI装置を用いてアイソセンターEC7(第七類種)より下側に配置する場合はB1+rmsを表示できるMRI装置を用い、B1+rms≤2.8μTであると					該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	
	除外領域	なし(全身可)						制限なし	植込み構成部品が頭部用コイルに重ならないこと	植込み構成部品が頭部用コイルに重ならないこと		
	ホールボディコイル	制限なし						制限なし	送受信型全身用クワッドチャネルコイル	-	-	
	ローカル受信コイル	制限なし						制限なし	送受信型頭部用クワッドチャネルコイル	-	-	
	ローカル送受信コイル	局所送信コイル、局所送受信コイルがシステムと重なってはならない						両部(胴体または有線域)は使用不可	送受信型頭部用クワッドチャネルコイル	送受信型頭部用RFコイル	送受信型頭部用RFコイル	
	アイソセンタ配置	制限なし						制限なし	-	-	-	
	体位	制限なし						制限なし	腹臥位または仰臥位	腹臥位または仰臥位	腹臥位または仰臥位	
	撮像時間	制限なし						制限なし	連続した90分の間に通算で30分を超えないこと	制限なし	制限なし	
累積撮像時間	制限なし						制限なし	制限なし	制限なし	制限なし		
植込み型 デバイス 関連	植込み後経過時間	植込み後6週間以上経過	リード植込み後6週間以上経過					該当なし	制限なし	制限なし	制限なし	
	植込み部位	右心室	胸部					-	腹部・側腹部・臀部	腹部・側腹部・臀部	腹部・側腹部・臀部	
	選流リード	不可										
	リードインピーダンス(心房)	-	200-1500 Ω Bi/Uni	-	200-3000 Ω Bi	-	200-3000 Ω Bi	200-3000 Ω Bi	不可 ※条件によっては(1)頭部のみ適用			
	リードインピーダンス(右心室)	-	200-1500 Ω Bi/Uni		200-3000 Ω Bi/Uni *1				-			
	リードインピーダンス(左心室)	-	-	-	-	200-3000 Ω Bi/Uni *2	200-3000 Ω Bi/Uni *2	-				
	リードインピーダンス(RVコイル)	-	-	-	20-200 Ω	-	20-200 Ω	-				
	リードインピーダンス(SVCコイル)	-	-	-	20-200 Ω	-	20-200 Ω	-				
	リードインピーダンス (SCS)	-	-	-	-	-	20-200 Ω	-				
	リード抵抗の制限なし	-										
	ベージング開始	設定されたリリス幅で4.5V以下	2.0V/0.4ms以下 (RV)					該当なし	NA			
	横断線刺激	MRI SurescanモードON時で起きないこと	5V/1.0msで起きないこと (Surescanモード中にベージングを行うラチャンパーにて)					該当なし	-			
	MRIモード	設定必要						該当なし	通常操作モード、MRI-CSEモード	通常操作モード、刺激装置オフ	通常操作モード、刺激装置オフ	
	検査中のモード	SureScan Mode【患者の状態に合わせてSureScan内の自己心拍固定、あるいはベージング固定のモードに切り替える】						該当なし	制限なし			
	デバイスの電池残量	制限指標に入っていないこと						制限なし				
ペースメーカのアラート機能	なし						該当なし	該当なし				
ベージング自動復帰モード	なし			タイム機能			該当なし	該当なし				
生体管理	体温	制限なし						38℃以下※毛布の使用禁止				
	体重	制限なし						40kgを上回ることを				
	身長	制限なし						-				
	監視システム	心電図・パルス酸素濃度計						目視				
	検査中の患者監視	心電図・パルス酸素濃度計						目視で観察				
体外式除細動器の準備	必須											
備考	*1 RVtip-RVring間とRVtip-RVcoil間の抵抗がそれぞれ範囲内であること *2 使用電極間および使用電極～RVcoil間の抵抗が、それぞれ範囲内であること											

神経刺激装置			
脳深部刺激療法(DBS)		仙骨神経刺激療法(SNM)	パロフェン髄注療法(ITB)
アテイ/SC 37603 アテイ/RC 37612 アテイ/PC37601	※トロニックPercept PC B35200	InterStim II 3058	シンクロメッドポンプ 8637-20 8637-40
(リ-ド) 3387-28 3387-40 3387S-40 3389-28 3389-40 3389S-40	(リ-ド) 3387-28 3387-40 3387S-40 3389-28 3389-40 3389S-40	(リ-ド) 3889-28 3889-33	-
(アダプタ) 3708640 3708660 3708695	(アダプタ) 3708640 3708660 3708695		-
1.5T または 3.0T		1.5T	1.5T, 3.0T
平方向クローズドボア (トンネル) 型			
2017/m (2000 Gauss/cm) 以下		1917/m (1900 Gauss/cm) 以下	
T/m/s			
$B_{1,rms} \leq 2.0\mu T$ または SAR $\leq 0.1W/kg$	$B_{1,rms} \leq 2.5\mu T$ または SAR $\leq 1.0W/kg$	併用禁忌 $\leq 3.2W/kg$	制限なし
B1+rmsまたはSARの制限	B1+rmsまたはSARの制限	SARの制限を受ける	
$B_{1,rms} \leq 2.0\mu T$	$B_{1,rms} \leq 2.5\mu T$	該当なし	
挿込み構成部品が頭部用コイルに重ならないこと 対してボンブが普通の位置になっていないこと			
送受機型全身用クワッドラチャRFコイル	送受機型全身用クワッドラチャRFコイル	-	制限なし
制限なし	制限なし	-	
送受機型頭部用クワッドラチャRFコイル	送受機型頭部用クワッドラチャRFコイル	-	
制限なし	制限なし	-	
腹臥位または仰臥位	腹臥位または仰臥位	腹臥位または仰臥位	腹臥位または仰臥位
連続した90分の間に通算で30分を超えないこと	連続した90分の間に通算で30分を超えないこと	制限なし	制限なし
制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
胸部または腹部	胸部または腹部	臀部	腹部
なし		不可	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
リードは導線の破損がないこと	リードは導線の破損がないこと	-	-
		-	-
		-	-
設定必要 ※DBSは不要なケースあり	設定必要 ※DBSは不要なケースあり	通常操作モード、刺激装置オフ	
	制限なし	制限なし	制限なし
	制限なし	制限なし	制限なし
	該当なし	該当なし	該当なし
	該当なし	該当なし	該当なし
38℃以下※毛布の使用禁止	38℃以下※毛布の使用禁止	-	-
制限なし	制限なし	-	-
	-	-	-
	目視	目視	目視
	目視で観察	目視で観察	目視で観察
	-	-	-







CRT-D				CRT-P				ICM(補込み型モニター)
イリヴィア HF-T ProMRI イトレリア HF-T QP ProMRI	インテカ7 HF-T ProMRI インテカ7 HF-T QP ProMRI	イリヴィアNEO7 HF-T ProMRI イリヴィアNEO7 HF-T QP ProMRI	アクティコア HF-T ProMRI アクティコア HF-T QP ProMRI	エヴィアHF-T Pro	エニトHF-T ProMRI エニトHF-T QP ProMRI	エヴィアHF-T ProMRI エヴィアHF-T QP ProMRI	BIOMONITOR III	
ソリス (45,53,60) ソリアT(53)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53) シエIS(45,53,60) シエIT(53)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53) シエIS(45,53,60) シエIT(53) サフィS(53) セトホクスS(53)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53) シエIS(45,53,60) シエIT(53) サフィS(53) セトホクスS(53)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53) シエIS(45,53,60) シエIT(53) サフィS(53) セトホクスS(53,60)	ソリス (53,60) ソリアT(53) ソリアT(53,60) シエIS(53,60) シエIT(53) シエIT(53,60) サフィS(53,60) セトホクスS(53,60)		
リックスSmart S (65,75) リックスSmart SD (65/18,75/18) リックスSmart ProMRI S リックスSmart ProMRI SD プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18 プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18	リックス Smart S (65,75) リックス Smart SD (65/18, 75/18) リックス Smart ProMRI S 65 リックス Smart ProMRI SD 65/18 プロダ ProMRI DF-1 S 65 プロダ ProMRI DF-1 SD 65/18 プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18 プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18	リックス Smart S (65,75) リックス Smart SD (65/18, 75/18) リックス Smart ProMRI S 65 リックス Smart ProMRI SD 65/18 プロダ ProMRI DF-1 S 65 プロダ ProMRI DF-1 SD 65/18	プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18 プロダ ProMRI S 65 プロダ ProMRI SD 65/18	ソリス (45,53,60) ソリアT(53,60)	ソリス (45,53,60) ソリアT(53) シエIS(45,53,60) シエIT(53) シエIT(53,60) サフィS(53,60) セトホクスS(53,60)	ソリス (53,60) ソリアT(53) ソリアT(53,60) シエIS(53,60) シエIT(53) シエIT(53,60) サフィS(53,60) セトホクスS(53,60)	該当なし	
ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記は、イトレリア HF-T ProMRI ProMRIに適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はイトレリア HF-T QP ProMRIに適合	ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記は、インテカ7 HF-T ProMRI に適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はインテカ7 HF-T QP ProMRIに適合	ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記は、インテカ7 HF-T ProMRIに適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はインテカ7 HF-T QP ProMRIに適合	ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記は、アクティコア HF-T ProMRI に適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はアクティコア HF-T QP ProMRIに適合	ココクス ProMRIシリーズ センタ ProMRI OTW BP L	ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記は、プロダ ProMRIに適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はプロダ ProMRIに適合	ココクス OTWシリーズ ココクス ProMRI OTWシリーズ センタ ProMRI OTW BP L 上記はイトレリア HF-T ProMRIに適合 センタ ProMRI OTW QP S/L センタOTW QP L 上記はイトレリア HF-T QP ProMRIに適合		
1.5T	1.5T	3.0T	1.5T	または1.5T (以下の撮像条件は共通)	1.5T	1.5T	または1.5T (以下の撮像条件は共通)	3.0Tまたは1.5T (以下の撮像条件は共通)
トンネル型		トンネル型		トンネル型	トンネル型	トンネル型	トンネル型	トンネル型
制限なし		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
≤200T/m/s		≤200T/m/s		≤200T/m/s	≤200T/m/s	≤200T/m/s	≤200T/m/s	≤200T/m/s
≤2.0W/kg		≤2.0W/kg		≤2.0W/kg	≤2.0W/kg	≤2.0W/kg	≤2.0W/kg	≤4.0W/kg
≤3.2W/kg		≤3.2W/kg		≤3.2W/kg	≤3.2W/kg	≤3.2W/kg	≤3.2W/kg	≤3.2W/kg
通常管理操作モード		通常管理操作モード		通常管理操作モード	通常管理操作モード	通常管理操作モード	通常管理操作モード	通常管理操作モード
なし		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
制限なし	制限なし	縦より下方、恥骨結合より上	制限なし	制限なし	縦より下方、恥骨結合より上	制限なし	制限なし	制限なし
なし		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
なし		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
明できない		胸部に使用できない		胸部に使用できない	胸部に使用できない	胸部に使用できない	胸部に使用できない	胸部に使用できない
制限なし	制限なし	縦より上方、恥骨結合より下	制限なし	制限なし	縦より上方、恥骨結合より下	制限なし	制限なし	制限なし
仰臥位であること		仰臥位であること		制限なし	仰臥位であること	制限なし	制限なし	制限なし
制限なし	制限なし	1度の検査で30分まで (次の検査まで4分間パルスは印加しない)	制限なし	制限なし	1度の検査で30分まで (次の検査まで4分間パルスは印加しない)	制限なし	制限なし	制限なし
		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
		リード留置後、6週間を経過すること		リード留置後、6週間を経過すること	リード留置後、6週間を経過すること	リード留置後、6週間を経過すること	制限なし	制限なし
		胸部		胸部	胸部	胸部	制限なし	制限なし
		不可		不可	不可	不可	該当なし	該当なし
		200~1500Ω (Bipolar)		200~1500Ω (Bipolar)	200~1500Ω (Bipolar)	200~1500Ω (Bipolar)	該当なし	該当なし
		200~1,500Ω (Bipolar)		200~1500Ω (Bipolar)	200~1,500Ω (Bipolar)	200~1,500Ω (Bipolar)	該当なし	該当なし
		200~1,500Ω (Bipolar)		200~1500Ω (Bipolar)	200~1,500Ω (Bipolar)	200~1,500Ω (Bipolar)	該当なし	該当なし
		制限なし		非該当	非該当	非該当	該当なし	該当なし
		制限なし		非該当	非該当	非該当	該当なし	該当なし
		2.0V(0.4ms)以下 (Bipolar) ※左室の隣接条件なし		4ms)以下 (Bipolar) ※左室の隣接条件なし	2.0V(0.4ms)以下 (Bipolar) ※左室の隣接条件なし	2.0V(0.4ms)以下 (Bipolar) ※左室の隣接条件なし	該当なし	該当なし
		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	該当なし	該当なし
		設定必要		設定必要	設定必要	設定必要	該当なし	該当なし
		VOO/DOO/VOO-BIV/DOO-BIV/OFF		VOO/DOO/VOO-BIV/DOO-BIV/OFF	VOO/DOO/VOO-BIV/DOO-BIV/OFF	VOO/DOO/VOO-BIV/DOO-BIV/OFF	該当なし	該当なし
		ERIまたはEOSではないこと		ERIまたはEOSではないこと	ERIまたはEOSではないこと	ERIまたはEOSではないこと	該当なし	ERIまたはEOSではないこと
		なし		なし	なし	なし	該当なし	なし
		あり		あり	あり	あり	制限なし	制限なし
		条件なし		条件なし	条件なし	条件なし	制限なし	制限なし
		—		—	—	—	制限なし	制限なし
		制限なし		制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
		心電図モニターパルスオキシメータ		心電図モニターパルスオキシメータ	心電図モニターパルスオキシメータ	心電図モニターパルスオキシメータ	心電図モニターパルスオキシメータ	心電図モニターパルスオキシメータ
		心電図モニターパルスオキシメータ (BLS終了時の両房が望ましい)		心電図モニターパルスオキシメータ or ECGE*	心電図モニターパルスオキシメータ or ECGE*	心電図モニターパルスオキシメータ or ECGE*	心電図モニターパルスオキシメータ	心電図モニターパルスオキシメータ
		必須		必須	必須	必須	—	—

能動型の条件付MRI対応植込み型医療デバイス一覧表

磁気共鳴医学会

更新: 2020年9月1日

※ 本一覧表は添付文書を基に各社から情報もいたいただいてまとめたものです。能動型の条件付MRI対応植込み型医療デバイスの安全使用のためにご利用ください。  
デバイス構成やシーケンス関連の制限値など各種表示に関するお問い合わせは直接デバイスメーカーにお願します。

注1) 条件付きMRI対応心臓植込み型電気的デバイス装着患者のMRI検査は、磁気共鳴専門技術者あるいはそれに準じる知識と技術を有する診療放射線技師もしくは臨床検査技師が扱うこととなります。 (http://www.jsmm.jp/modules/other/index.php?content\_id=5)  
注2) [SAR] [Slew rate] [dB/dt]に関する操作モード (「通常管理操作モード」)と「第一次水準管理操作モード」の選択) に対する警告の方法がメーカーによって異なりますので注意が必要です。 (https://www.mri-surescan.com/pdf/physician/SSReport\_Vol2.pdf)

		ボストン・サイエンティフィック・ジャパン (株)											神経系						
用途		心臓デバイス											脊髄刺激療法						
種別		ペースメーカー				CRT-P		CRT-D		ICD		CRT-D		S-ICD					
本体		ACCOLADE MRI DR SL/EL ACCOLADE MRI SR L310 / L311 / L331		INGENIO MRI DR SL/EL INGENIO MRI SR J175 / J176 / J177		VISIONIST X4 VALITUDE X4 U228/U128		RESONATE ICDシリーズ D412 / D413 / D432 / D433 / D332 / D333		RESONANT CRT-Dシリーズ G437 / G337/ G447		RESONATE ICDシリーズ D120 / D121 D400 / D401		DYNAGEN ICD D020 / D021 / D022 D023 / D150 D151 / D152 / D153		DYNAGEN CRT-D G150 / G151 G156 / G158		EMBLEM EMBLEM MRI A209/A219	
心臓リード		インジエヴィティ シリーズ*		フラインラインシリーズ**		インジエヴィティ シリーズ*		フラインラインシリーズ**		インジエヴィティ シリーズ* / フラインラインシリーズ**						プレジジョン スペクトラ		プレジジョン モンタージュ	
心臓リード						アキティ X4		-		アキティ X4*		-		-		-		-	
心臓リード								-		-		-		-		S-ICDリード 3401 / 3501		-	
神経刺激強度		3Tおよび1.5T使用可				3Tおよび1.5T使用可				3Tおよび1.5T使用可				1.5Tのみ使用可					
ガンリシ形式		507m (5000G/cm) ペースメーカーシステム植込み可能											永年磁場方式、水素原子核 (プロトン)、トロンル磁ガンリシのみ使用可能		507m (5000G/cm) ICD/CRT-Dシステム植込み可能		307m (3000G/cm)		
最大空間周波数		507m (5000G/cm) ペースメーカーシステム植込み可能											507m (5000G/cm) ICD/CRT-Dシステム植込み可能		307m (3000G/cm)				
植込み位置 (リード1枚)		507m (5000G/cm) ペースメーカーシステム植込み可能											507m (5000G/cm) ICD/CRT-Dシステム植込み可能		307m (3000G/cm)				
SAR (全身)の制限		≤4.0W/kg (通常操作モード及び第一次水準管理操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		≤4.0W/kg (通常操作モード及び第一次水準管理操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		≤2.0W/kg (通常操作モード)		Avistaの場合: ≤2.0W/kg	
SAR (頭部)の制限		≤3.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		≤3.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		≤2.2W/kg (通常操作モード)		Avistaの場合: ≤3.2W/kg	
管理操作モード		第一次水準管理操作モード以内		通常管理操作モード		第一次水準管理操作モード以内		通常管理操作モード		通常管理操作モード		通常管理操作モード		通常管理操作モード		通常管理操作モード		通常管理操作モード	
B1+ms の制限								3T: 頭7領域より低い磁場強度でのスキャン時の場合 B <sub>1+ms</sub> ≤2.8μT										Avista以外の場合: B1+RMS ≤2.0μT 又は SAR ≤0.2W/kg	
除外領域		制限なし											制限なし						
ホースまたはケーブル		-											-		-				
ローカル受動コイル		制限なし											制限なし		不可				
ローカル受動コイル		SARまたはB1+msの制限を適用しないこと											SARまたはB1+msの制限を適用しないこと		-				
アンテナの配置		隣接または隣接しない (制限なし)											隣接または隣接しない (制限なし)		隣接または隣接しない (制限なし)				
体位		制限なし											制限なし		制限なし				
検査時間		制限なし											制限なし		制限なし				
定時検査時間		制限なし											制限なし		制限なし				
植込み後経過時間		植込み後6週間以上経過											植込み後6週間以上経過		条件なし				
植込み部位		胸部											胸部		-				
選択リード		不可											不可		-				
リードビームス(左心室)		リードの磁場や電磁場がリードシステムが異常を示す可能性があること											異常を示す可能性があること		-				
リードビームス(右心室)		リードの磁場や電磁場がリードシステムが異常を示す可能性があること											異常を示す可能性があること		-				
リードビームス(左心房)		-											-		-				
リードビームス(右心房)		-											-		-				
リードビームス(双極子)		-											-		-				
リードビームス(双極子)		-											-		-				
リードビームス (SCS)		-											-		-				
ベータ線源		≤2.0V G											> 2.0V G		-				
検出線源		-											-		-				
MRIモード		-											設定必要		-				
検査中のモード		DOO, VOO, AOO, OFF												DOO, VOO, AOO, OFF		MRIモード非起動		IPGの制御モードによる	
デバイスの電源消費		-											-		-		-		
ペースメーカーのフラット機能		-											-		-		-		
ベータ線自動制御モード		有り タイマー (設定: 7分, 3, 6, 9, 12, 24, および480 時間)											有り タイマー (設定: 7分, 3, 6, 9, 12時間)		-				
体温		平常値である。体温調節機能: 制限がないこと											平常値である。体温調節機能: 制限がないこと		-				
体重		制限なし											制限なし		-				
身長		制限なし											制限なし		-				
監視システム		パルスオシメータ、心電計 (ECG)											パルスオシメータ、心電計 (ECG)		-				
検査中の患者監視		パルスオシメータ or ECGモニター											パルスオシメータ or ECGモニター		-				
体外式補助駆動の準備		必須											必須		-				

ボストン・サイエンティフィック・ジャパン 別表

a: インジエヴィティ シリーズ\*と併用時はフラインラインシリーズ\*\*の条件に準じる

\*リード 別表

インジエヴィティ [22700BZX00336000]

7731 / 7732 / 7735 / 7736

インジエヴィティ AFx [22700BZX00335000]

7740 / 7741 / 7742 / 7840 / 7841 / 7842

フラインライン II PU [21200BZY00191000]

4371 / 4372 / 4369 / 4370 / 4456 / 4457 / 4479 / 4480

430-35S-52 / 430-35S-58 / 432-35S-45 / 432-35S-52

フラインライン II EZ PU [21200BZY00143000]

4375 / 4376 / 4377 / 4469 / 4470 / 4471

438-35S-45 / 438-35S-52 / 438-35S-58

フラインライン II ストロックス [21200BZY00141000]

4373 / 4374 / 4458 / 4459

430-25S-52 / 430-25S-58

フラインライン II ストロックス EZ [21200BZY00142000]

4378 / 4379 / 4380 / 4472 / 4473 / 4474

438-25S-45 / 438-25S-52 / 438-25S-58

\*リード 別表

リアンス 4-フロント G AFx [22500BZX00307000]

0675 / 0676 / 0695 / 0696

リアンス 4-フロント SG AFx [22500BZX00308000]

0672 / 0673 / 0692 / 0693

リアンス 4-フロント SG [22400BZX00302000]

0662 / 0663 / 0682 / 0683

インドタック リアンス G AFx DF-4 [22200BZX00590000]

0295 / 0296

インドタック リアンス SG AFx DF-4 [22200BZX00587000]

0292 / 0293

インドタック リアンス G DF-4 [22200BZX00592000]

0285 / 0286

インドタック リアンス SG DF-4 [22200BZX00593000]

0282 / 0283

インドタック リアンス SG シングルコイル [22000BZX01240000]

0170 / 0171

インドタック リアンス G デュアルコイル [22000BZX01236000]

0174 / 0175 / 0176 / 0177

インドタック リアンス SG AFx シングルコイル [22000BZX01634000]

0180 / 0181

インドタック リアンス G AFx デュアルコイル [22000BZX01633000]

0184 / 0185 / 0186 / 0187

アキティ X4 [22600BZX00341000]

4671 / 4672 / 4674 / 4675 / 4677 / 4678

イーゼットラック 2 リード [21800BZY10201000]

4542 / 4543 / 4544

アキティ スパイラル [22200BZX00673000]

4591 / 4592



能動型の条件付MRI対応植込み型医療デバイス一覧表

※ 本一覧表は添付文書を基に各社から情報をいただいております。能動型の条件付MRI対応植込み型医療デバイスの安全使用のためにご利用ください。  
 デバイス構成やシーケンス関連の制限値など各種表示に関するお問い合わせは直接デバイスメーカーをお願いします。

注1) 条件付きMRI対応心臓植込み型電気的デバイス装着患者のMRI検査は、磁気共鳴専門技術者あるいはそれに準じる知識と技術を有する診療放射線技師もしくは臨床検査技師が扱うこととなります。（[http://www.jsmrm.jp/modules/other/index.php?content\\_id=5](http://www.jsmrm.jp/modules/other/index.php?content_id=5)）  
 注2) 「SAR」「Slew rate」「dB/dt」に関する操作モード（「通常管理操作モード」と「第一次水準管理操作モード」の選択）に対する警告の方法がメーカーによって異なりますので注意が必要です。（[https://www.mri-surescan.com/pdf/physician/SSReport\\_Vol2.pdf](https://www.mri-surescan.com/pdf/physician/SSReport_Vol2.pdf)）

		日本マイクロポートCRM（株）		
デバイス 構成	用途	心臓デバイス		
	種別	ペースメーカー		
	本体	KORA100	KORA250	KORA250 ENO
	心房リード	BEFLEXシリーズ VEGAシリーズ（除K45） Screwvineシリーズ	BEFLEXシリーズ VEGAシリーズ X Fineシリーズ Screwvineシリーズ Petiteシリーズ	BEFLEXシリーズ VEGAシリーズ X Fineシリーズ Screwvineシリーズ Petiteシリーズ
	右心房リード			
左心房リード	—	—	—	
MRI装置 シーケンス 関連	静磁場強度	1.5T	1.5T/3.0T	1.5T/3.0T
	ガントリ型式		トンネル型ガントリ	
	最大空間平均配磁場	制限なし	≤20T/m	≤20T/m
	傾斜磁場スレート（1軸当）		≤200T/m/s	
	SAR（全身）の制限		≤2.0W/kg	
	SAR（頭部）の制限		≤3.2W/kg	
	管理操作モード	通常管理操作モード		
	B1+rms の制限	—	—	—
	除外領域	胸部領域	制限なし	制限なし
	ホルボデコイル	1.5T：制限なし、3.0T：QDあるいはCPコイルによるRF励起で動作する全身送受信コイルを使用すること		
	ローカル受信コイル	制限なし		
	ローカル送受信コイル	局所送受信コイル使用不可		
	アインセンタ配置	縦より上、股関節より下	制限なし	制限なし
体位	仰臥位で実施しない			
撮像時間	1度の撮像（RF印加時間）40分以内 次回MRI検査は30分以上の間隔をとること。	1度の撮像（RF印加時間）40分以内 次回MRI検査は、アインセンタを縦から股関節の間に配置した場合は24時間以上の間隔をとること。それ以外の場合は30分以上の間隔をとること。	1度の撮像（RF印加時間）40分以内 次回MRI検査は、アインセンタを縦から股関節の間に配置した場合は24時間以上の間隔をとること。それ以外の場合は30分以上の間隔をとること。	
累積撮像時間	—	—	—	
植込み型 デバイス 関連	植込み後経過時間	6週間以上		
	植込み部位	胸部		
	遷移リード	不可		
	リードインピーダンス（心房）	200～3000Ω	200～3000Ω	200～3000Ω
	リードインピーダンス（右心室）	200～3000Ω	200～3000Ω	200～3000Ω
	リードインピーダンス（左心室）	—	—	—
	リードインピーダンス（RVコイル）	—	—	—
	リードインピーダンス（SVコイル）	—	—	—
	ベーンシング閾値	—	—	—
	横隔膜刺激	2.0V(0.35ms)以下（Bipolar）		
	MRIモード	設定必要		
	検査中のモード	オートモードの設定可能		
	デバイスの電池残量	DRモデル：DOO、VOO、OOO SRモデル：A00、VOO、OOO		
デバイスのアラート機能	電池残量<5% 電圧低下<5% 電圧低下<5% 電圧低下<5%			
ベーンシング自動復帰モード	—	—	—	
生体管理	体温	オートモードの場合100G以下になると自動復帰 タイマ設定（2h、4h、1.2h、2.4h、48h） 発熱していないこと		
	体重	—		
	身長	—		
	監視システム	—		
	検査中の患者監視	心電図・パルスオキシメータ・ECGモニター		
体外式除細動器の準備	必須			
備考				