

治療計画装置等に関する 2000 年問題

放射線治療分科会長 内山 幸男

厚生省より平成 11 年 11 月 19 日現在の治療計画装置および画像取得装置等の 2000 年問題の一覧表が送られてきました。下記の通りです。

放射線治療計画装置および関連画像取得装置等については、模擬テストやメーカー・代理店などからの文章により、その安全性を確認するなど、ほぼ対応をおえていますと思いますが、再度、このリストに掲載されている機器等を保有するものについて照合を行い、2000 年問題の有無を確認されることをお勧めいたします。

本表の活用および今後の対応について

1. この一覧表は、医療機関において医療用具等のチェックを効率的に進めるため作成されています。保有されている医療用具等のチェックを行う際にお役立てください。
2. 今後の業者の対応の進捗状況については、厚生省ホームページ (<http://www.mhw.go.jp>) に逐次掲載する予定ですので、今後とも厚生省からの新しい情報をチェックするようにお願いします。
3. 問題発生のおそれあるとされている製品については、取扱い業者に連絡をとって、予想される不具合の内容の詳細と必要な対応について確認してください。

西暦2000年問題に関する放射線治療計画装置(医療用具含む)実態調査結果【平成11年11月19日現在】

会社名	連絡先	放射線治療計画装置の取扱いの有無	製品名 機能	承認番号	2000年問題の有無	具体的な2000年問題の発生事例	問題発生時の具体的な対応方法	その他
島津製作所	TEL 075-823-1284 FAX 075-841-7171	有	CTS-10 X線CTによる放射線治療位置決め	有 20100BZZ 0078100	4: 起動しない	起動しない(装置の自動立ち上げが出来なくなる)	2000年対策キットにより、ソフトウェアのアップデートが必要。 上記処理が間に合わない場合は、緊急的には、日付を戻す処置により暫定運用が可能	
	TEL 075-823-1284 FAX 075-841-7171	有	CTS-20SPシリーズ X線CTによる放射線治療位置決め	有 20300BZZ 00634000	5: 西暦年の表示の異常のみであり死亡若しくは重篤な障害の発生又はそのおそれはない。 6: 西暦年の記録の異常のみであり死亡若しくは重篤な障害の発生又はそのおそれはない。	西暦年の表示、記録の異常	2000年対策キットにより、ソフトウェアのアップデートが必要。 上記処置が間に合わない場合は、緊急的には、日付を戻す処置により暫定運用が可能	
	TEL 075-823-1432 FAX 075-841-7171	有	SAT-20 X線テレビジョン装置による放射線治療位置決め	有 (02B)第0577号	1: 2000年問題が発生しないことを確認した			
村中医療器	TEL 06-6943-1107 FAX 06-6943-4043	有	定位放射線治療計画装置 ブレインスキャンリニアックの高エネルギーX線を用いた定位的放射線治療計画を行う	有 20600BZY 01253000	1: 2000年問題が発生しないことを確認した			
シーメンス 旭メディテック	TEL 03-5423-8450 FAX 03-5423-8495	有	Mevaplan 治療計画の為の線量計算	有 16100BZY 00070000	3: 動作不良又はその恐れがある	線量計算に誤りが発生する可能性があると製造元から報告を受けているだけで具体例は承知していない	問題が発生しないように、ソフトウェアを変更するように製造元から指示があったので実施する	11月末までに対応完了予定

会社名	連絡先	放射線治療計画装置の取扱の有無	製品名機能	承認番号	2000年問題の有無	具体的な2000年問題の発生事例	問題発生時の具体的な対応方法	その他
日立製作所	TEL 03-5471-2502 FAX 03-5471-2344	無						
日立電子	TEL 042-322-3111 FAX 042-322-8549	無						
三井医療機	TEL 0720-75-3068 FAX 0720-75-3069	無						
GE横河メディカルシステム	TEL 042-585-5651 FAX 042-585-5774	有	REXXAM X線CT等の画像診断装置等とネットワークで接続し、放射線治療の際の照射位置及び範囲あるいは線量分布等を計算表示する	有 20800BZZ 00551000	1：2000年問題が発生しないことを確認した			特になし
			RT, Marker CTスキャナと組み合わせ、放射線治療の際の照射範囲あるいは線量分布などを計算表示する	有 (02B)第94号	1：2000年問題が発生しないことを確認した			特になし
千代田テクノル	TEL 03-5689-0293 FAX 03-5803-1990	有	PLATO 放射線治療のための種々のパラメータ設定支援．パラメータデータの治療装置等への出力	無	3：動作不良又はその恐れがある	2000年以前に作成された計画を呼び出した際正しいデータとならない． 2000年以前に <input data-bbox="965 1400 981 1422" type="checkbox"/> 入力された放射線源強度データからの正しい計算ができない 2000年以降に <input data-bbox="965 1556 981 1579" type="checkbox"/> 入力する日付に関するデータが正しく入力されない	状況の確認後、必要に応じて技術要員を派遣する． 確認の結果、 <input data-bbox="1125 1400 1141 1422" type="checkbox"/> 可能なユーザーに対しては、文章及び訪問により、使用不可の旨を申し入れる． 製造元に連絡の上、対策方法を入力し修復する．	問題発生を防止するため、現在及び今後において、以下の活動を実施 納入ユーザーに対し、対応機種、対応ソフトウェアへの切り替えを年内に実施し、模擬テスト実施により問題が発生しないことを確認する． 切り替えが不可能なユーザーに対しては、文章及び訪問により、使用不可の旨を申し入れる． 対応済みユーザーに対しても、2000年後の使用前に問題発生有無のテストによる確認を要請する．
住友重機械工業	TEL 0897-32-6370 FAX 0897-32-6511	有	陽子線治療計画システム 陽子線専用の治療計画装置	無	1：2000年問題が発生しないことを確認した		2000年1月1日には装置を使用しない様、ユーザーに申し入れた．2月29日に関しては、対応者を決め、工場で待機することとした．問題発生状況に応じて電話や出向に対応する予定	
			陽子線治療画像データサーバ 上記用の治療計画用画像データサーバ	無	1：2000年問題が発生しないことを確認した			

会社名	連絡先	放射線治療計画装置の取扱の有無	製品名機能	承認番号	2000年問題の有無	具体的な2000年問題の発生事例	問題発生時の具体的な対応方法	その他
日立メディコ	TEL 0471-34-9219 FAX 0471-35-8209	有	CTシミュレータ CT装置から得た画像に基づき、治療放射線の照射位置を計画する（線量分布計算及び照射時間の計画は行っていない）	無	1：2000年問題が発生しないことを確認した			
リコー	TEL 045-477-1774 FAX 045-477-1776	無						
日本オンコロジーステム	TEL 0424-41-5802 FAX 0424-41-5800	無						
ヤマト医療電機	TEL 048-752-1031 FAX 048-752-8817	無						
三菱電機	TEL 03-3218-3366 FAX 03-3218-9136	有	RPS-700U	無	5：西暦年の表示の異常のみであり死亡若しくは重篤な障害の発生又はその恐れはない		問題の発生する装置は事前にOS交換及びソフトウェアのバージョンアップ実施予定であり、問題発生の恐れはありません。但し、万が一に備えサービス部門を待機させる。	危機管理体制を敷く予定。
パリアンメディカルシステムズ	TEL 03-3639-9700 FAX 03-3639-9623	有	CADPLAN X線、電子線の2次元・3次元による線量分布計算	無	3：動作不良又はその恐れがある	使用しているOS自身がY2Kに対応しておらず、日付を使用した放射線崩壊計算等に問題が発生する	使用しているOSのバージョンアップで対応することができ、お客様に対して必要な情報を提供し11月中旬で対応を完了する予定	
東洋メディック	TEL 03-3268-0316 FAX 03-3268-0318	有	ROCS201/211/ 1031 外照射治療計画（X線、電子線）	有 21000BZY 00235000	1：2000年問題が発生しないことを確認した			
			RAMTEC 300/200 外照射/内照射治療装置（X線、電子線、RALS、点線源）	無	1：2000年問題が発生しないことを確認した			
日本バイナリー株式会社	TEL 03-5427-7111 FAX 03-5427-7123	無						
島津メディカルシステムズ西日本	TEL 0726-21-7771 FAX 0726-21-7770	無						

会社名	連絡先	放射線治療計画装置の取扱の有無	製品名機能	承認番号	2000年問題の有無	具体的な2000年問題の発生事例	問題発生時の具体的な対応方法	その他
兼松メディカルシステム	TEL 03-5641-8761 FAX 03-5645-5250	有	モジュレックスM2500放射線治療計画装置	有 07B輸第0043号	4：起動しない	西暦を末尾2桁で認識しているため2000年になった時起動しない	西暦の年号末尾2桁の入力方法は変更せず、2桁が00を越えた年数の入力の認識がシステム上で出来るようプログラムの変更を行い動作するソフトを用意	
			フォーカス9050放射線治療計画装置	有 20900BZY 00722000	1：2000年問題が発生しないことを確認した			
			フォーカス(F03D)放射線治療計画装置	有 07B輸第1277号	1：2000年問題が発生しないことを確認した			
メディック	TEL 03-5275-7260 FAX 03-5275-7263	有	AcQsim(アキュシム)X線CT画像情報より、腫瘍の位置を読み込み放射線治療に最適な放射線ビームの投影位置を決める。本装置は、治療計画の位置決め装置で線量計算は行っていない	有 07B輸0981	5：西暦年の表示の異常のみであり死亡若しくは重篤な障害の発生又はその恐れはない			