

# RAYCARE 2024A SP1

Varian TrueBeam Interoperability Instructions for Use



2024<sup>A</sup>



RayCare

Traceback information:  
Workspace Main version a931  
Checked in 2024-09-10  
Skribenta version 5.6.018

## 適合宣言

CE 2862

医療機器規制 (MDR) 2017/745に準拠しています。対応する適合宣言のコピーを請求することができます。

## 安全上の注意

このユーザードキュメントは製品の安全な使用に関する警告を含んでいます。これらの警告に従ってください。



### 警告！

一般の警告サインで、身体的危害のリスクがわかります。大抵は、リスクは患者に対する治療ミスに関係しています。

**注意：** 「注意」欄は、使用説明中の特定の操作を実行する際に考慮すべき事項など、特定の議題の追加情報を示します。

## 著作権

本書には、著作権により保護される所有権情報が含まれています。本書のいかなる部分もRaySearch Laboratories AB (publ)の書面による事前の同意なしに、複写、複製、または別の言語に翻訳することはできません。

無断複写・転載を禁止します。© 2024, RaySearch Laboratories AB (publ)

## 印刷物

お客様のご要望に応じて、使用の手引きおよびリリースノート関連文書のハードコピーを入手できます。

## 商標

RayAdaptive、RayAnalytics、RayBiology、RayCare、RayCloud、RayCommand、RayData、RayIntelligence、RayMachine、RayOptimizer、RayPACS、RayPlan、RaySearch、RaySearch Laboratories、RayStation、RayStore、RayTreat、RayWorld、およびRaySearch LaboratoriesロゴタイプはRaySearch Laboratories AB (publ)\*の商標です。

ここで使用する第三者の商標は、当該所有者の財産であり、また、RaySearch Laboratories AB (publ)の関連会社ではありません。

子会社を含めて、RaySearch Laboratories AB (publ)を以下、RaySearchと呼びます。

\*一部の市場では登録が必要となります。



# 目次

<b>1</b>	<b>はじめに</b> .....	<b>7</b>
1.1	このマニュアルについて .....	8
<b>2</b>	<b>製品情報</b> .....	<b>9</b>
2.1	ハードウェアとオペレーティング・システム .....	10
<b>3</b>	<b>安全な運用に必要な情報</b> .....	<b>11</b>
3.1	安全に関する注意事項 .....	12
3.1.1	TrueBeam相互運用性に関する警告と既知の問題 .....	13
<b>4</b>	<b>座標、移動およびスケールの表示</b> .....	<b>17</b>



---

# 1 はじめに

## RayCare について

RayCareは、医療従事者が行うがん治療をサポートする放射線治療情報システムです。

RayCareはソフトウェアのみのシステムで、ユーザーとシステム間のやりとりを担うクライアント部と、必要な処理と保存機能を実行するサーバー部から成っています。

## この章の

この章の内容は次のとおり:

---

1.1

このマニュアルについて

p. 8

---

## 1.1 このマニュアルについて

このマニュアルはRSL-D-RC-2024A-IFU, RayCare 2024A SP1 Instructions for Useの追加文書であり、Varian TrueBeamを統合したRayCare 2024Aシステムに関する重要な注記を記載したものです。患者の安全に関する情報が含まれ、既知の問題と可能な対応策もリストアップされています。

RSL-D-RC-2024A-IFU, RayCare 2024A SP1 Instructions for Useには、一般的な製品情報、安全関連情報、システムの整合性と安全性など、適用規制情報がすべて記載されています。また、患者の安全に関する情報も含まれるほか、RayCare 2024Aシステムに関する既知の問題と可能な対応策もリストアップされています。

RayCare 2024Aシステムのご使用前に、本マニュアルとRSL-D-RC-2024A-IFU, RayCare 2024A SP1 Instructions for Useを必ずよくお読みください。機器の適切な動作は、本マニュアルの記載事項が守られている場合のみ保証されます。RayCare 2024Aのユーザーは、必ず本マニュアルに記載する既知の問題を十分把握しておいてください。ここに記載の注意事項は、RayCare 2024Aシステム使用にあたっての最終的な指示となります。記載内容に関するご質問は、製造元までお問い合わせください。

---

## 2 製品情報

本章では、RayCare 2024Aシステムに関する重要な情報を説明します。

### この章の

この章の内容は次のとおり:

---

2.1	ハードウェアとオペレーティング・システム	p. 10
-----	----------------------	-------

---

## 2.1 ハードウェアとオペレーティング・システム

Varian TrueBeam治療ドライバーのサーバーには、少なくとも16GBのRAM、4コアのCPU、40GBのSSDストレージが必要です。

---

# 3 安全な運用に必要な情報

本章では、RayCare 2024Aシステムの安全操作のために必要な情報を説明します。

## この章の

この章の内容は次のとおり:

---

3.1	安全に関する注意事項	p. 12
-----	------------	-------

---

### 3.1 安全に関する注意事項

RayCare 2024Aシステムを安全に操作するために、以下の警告と既知の問題を必ず確認してください。

**注意：** 追加のリリースノートがインストール直後に配布される可能性があります。

#### このセクションでは

このセクションでは、次のサブセクションが含まれています。

---

3.1.1	TrueBeam相互運用性に関する警告と既知の問題	p. 13
-------	---------------------------	-------

---

### 3.1.1 TrueBeam相互運用性に関する警告と既知の問題



#### 警告！

互換性のあるVarian TrueBeamソフトウェアバージョン。Varian治療インターフェース (VTI) と、RaySearchによって検証されたVarian TrueBeamコンソールソフトウェアのバージョンのみをRayCareで使用するものとします。RayCare 2024A SP1はVTI 1.0およびTrueBeam 3.0、4.0、4.1と互換性があります。検証されていないベンダーソフトウェアバージョンに対してVarian TrueBeam統合を実行することは禁止されています。新たに検証を実行する必要がある場合は、RaySearchにお問い合わせください。(1439475)



#### 警告！

次のセッションへの伝播。TrueBeamコンソールに計画またはセッションパラメータを保存する場合、すべての変更はRayCareに保存 (伝播) されません。RayCareはカウチ位置の伝播のみをサポートし、セットアップ指示、セットアップ写真、ビーム順序、ビームの追加または削除がサポートされていない伝播に関する警告を表示します。Varian TrueBeamコンソールで伝播するものと思われる他の更新は伝播されず、失われます。(1441765)



#### 警告！

メーターセットの許容差設定。Varian TrueBeam治療装置で使用されるマシンモデル用のRayCareAdminワークスペースで指定されたメーターセット許容差は、TrueBeam治療装置で使用されるメーターセット許容差と同じになるように設定する必要があります。(1446910)



#### 警告！

RayCare患者IDとフルネームの長さの制限。RayCare患者IDと患者のフルネームには、Varianソフトウェアでサポートされている文字数を超える文字を含めることができます。25字を超える患者IDと64字を超える患者のフルネームは使用しないでください。(1447808)



**警告！**

セットアップ指示の制限。セットアップ指示のテキストと2枚の最初のセットアップ写真のみがVarian TrueBeamコンソールに転送されます。その他の設定指示フィールドに追加されたセットアップ写真と情報は、Varian TrueBeamコンソールに表示されません。Varian TrueBeamコンソールのセットアップ指示のテキストは1019字に制限されています。セットアップ指示のテキストがこれよりも長い場合は、Varian TrueBeamコンソール上で切り捨てられます。(1448091)



**警告！**

ファイルモードまたは手動記録による部分的なトリートメントデリバリー。治療記録がRayCareのオフライン記録を使用してインポートされたTrueBeamファイルモードの部分治療に基づく場合、または治療記録なしで部分照射を手動で記録する場合は、継続セッションを実行できません。(1448929)



**警告！**

継続セッションでの治療順序。部分照射後は継続セッションが自動で作成されます。継続セッションを削除すると、同じ治療シリーズの次のフラクションの治療が済んだ場合に継続セッションを作成できません。継続セッションは、同じ治療シリーズの次の全フラクションを照射する前に作成する必要があります。(1449316)



**警告！**

ビームセットのコメントとビームの説明。RayStationでビームセットに追加したビームセットのコメントとビームの説明は、PlanおよびFieldのメモとしてVarian TrueBeamコンソールに表示されません。ビームセットのコメントはPlan概要のRayCareに表示されます。(1448934)

**警告！**

線量制限とブレイクポイント。線量制限とブレイクポイントは、ケース内のすべてのケアプランとその治療コースに適用されます。線量制限は治療部位ごとに指定され、ケースで承認された処方およびケース内の治療コースに寄与するすべてのRayStationビームセット処方からのあらゆる治療部位（線量基準）が含まれます。治療部位の合計線量制限は、ケースで到達した最大線量として定義されています。1日の線量制限は、当該ケースで治療部位が同日に受けられる最大線量と定義されています。

RayCareで合計線量制限が設定されていない場合、TrueBeamは現在のセッション線量とビームセットに対して計画されたセッション数から合計線量制限を推定します。推定線量は、RayCareの治療コースにおける当該治療部位の合計線量に対応していない可能性があります。(1439691)

**警告！**

IEC61217座標系。RayCare 2024A SP1 Varian TrueBeamの相互運用性に関わるすべてのシステムで使用される座標系は、IEC61217座標系に設定する必要があります。RayCareの対応座標系はIEC61217です。RayPhycisのマシンモデルとTrueBeam治療コンソールの座標系は、IEC61217に設定する必要があります。(1449153)

**警告！**

複数のアイソセンター処理。複数のアイソセンターがあるビームセットは、ビームセットにローカリゼーションポイントがない場合、RayCare TrueBeamの相互運用性を使用して処理できます。

画像レジストレーション中に見つかったカウチシフトはVarianコンソールに適用できないため、天板位置の伝播や、補正位置へのテーブルの自動移動は行われません。カウチの補正を実行するには、カウチを手動で移動する必要があります。複数アイソセンターのビームセットを使用した治療セッション中に撮影された治療画像は、RayCare PACSに自動的に保存されません。Varian TrueBeamコンソールの保存機能を使用して、治療画像をRayCare PACSに保存する必要があります。次のアイソセンターに関連するビームの治療が必要な場合は、カウチを次のアイソセンターに手動で移動する必要があります。(1449356)

### TrueBeamの相互運用性に関するその他の既知の問題

- Varian TrueBeam照射の線量制限またはブレイクポイントに達した場合、オフライン記録が実行されると、Treatment courseワークスペースにその後のフラクションのオーバーライド警告が表示されます。(1437967)

### 3 安全な運用に必要な情報

- RayCareのTreatment courseワークスペースには、治療セッションに関連する一部の詳細が表示されません。
  - 継続セッションで計画されているセッション線量
  - 治療セッション中に撮影された画像線量と画像の種類
  - 治療セッション中にポートフィルムが撮影された場合

(1435777, 1435785, 1435792)

- RayCareのオフライン画像再確認 (OIR) ワークスペースには、治療セッションの画像と登録が一覧表示されます。RayCare画像ビューアで画像表示またはフュージョンがサポートされていない画像タイプも含まれます。(1435778, 1435794, 1435795)
- 単一の治療予約に複数の治療セッションを割り当てる、または単一の治療セッションに複数のビームセットを割り当てることは、RayCareではサポートされていません。複数のビームセットを同じ患者に同時に照射する予定がある場合は、別々のビームセットのある複数の予約をRayCareでスケジュールする必要があります。(1435787)
- Varian TrueBeamの最初の2つのアクセサリスロット (IntマウントおよびAccマウント) に表示されるアクセサリのみが、RayCare治療コースの概要に表示されます。(1438195)
- 治療コースワークスペースのオンラインカウチ修正表の最初の記録には、RayCareが割り当てたアイソセンターの天板位置と、最初の記録にある実際の位置とのシフトが表示されます。Varian TrueBeamトリートメントデリバリー装置で治療を実施する場合、このシフトには計画された患者サポート角度からのヨー回転は含まれません。(1728507)

---

## 4 座標、移動およびスケールの表示

RayCare 2024Aでは、座標、移動、スケールの表示に IEC61217<sup>1</sup>規格を使用しています。

患者位置と測定ラインは、IEC 61217規格で定義されている患者座標系に表示され、RT画像を除くすべての画像モダリティの一次画像平面に投影されます。RT画像の場合、表示された患者位置と測定距離は常にRT画像平面からアイソセンター平面に投影されます。

---

<sup>1</sup> IEC 61217:2011放射線治療装置 – 座標、移動およびスケール。







## 連絡先情報



**RaySearch Laboratories AB (publ)**  
Eugeniavägen 18C  
SE-113 68 Stockholm  
Sweden

### Contact details head office

P.O. Box 45169  
SE-104 30 Stockholm, Sweden  
Phone: +46 8 510 530 00  
Fax: +46 8 510 530 30  
info@raysearchlabs.com  
www.raysearchlabs.com

### RaySearch Americas

Phone: +1 877 778 3849

### RaySearch China

Phone: +86 137 0111 5932

### RaySearch Japan

Phone: +81 3 44 05 69 02

### RaySearch UK

Phone: +44 2039 076791

### RaySearch Australia

Phone: +61 411 534 316

### RaySearch France

Phone: +33 1 76 53 72 02

### RaySearch Korea

Phone: +82 01 9492 6432

### RaySearch Belgium

Phone: +32 475 36 80 07

### RaySearch India

Phone: +91 9995 611361

### RaySearch Singapore

Phone: +65 81 28 59 80

