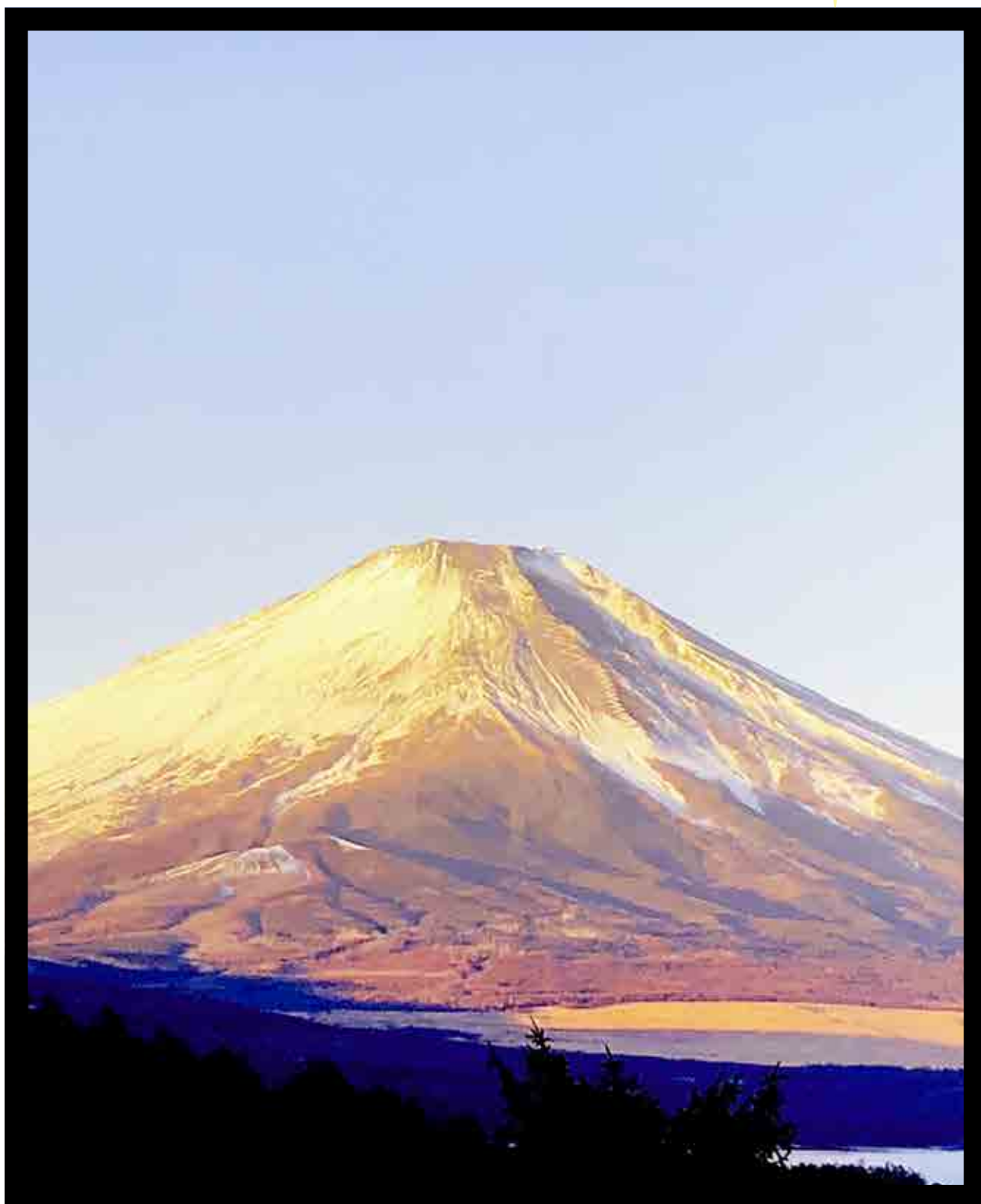
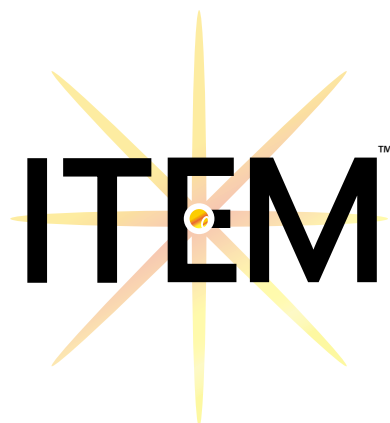


総合カタログ 2018



もくじ

■ ごあいさつ	3
■ 会社情報	4
■ 商品・サービス	
RT-net™	6
iVAS™	9
Qfix®	12
SDX®	28
MUCheck	30
■ ご相談 お求めの際には	31

ごあいさつ

我々は、希望と共に次の未来へ！

私たち ITEM Corporation は 22 年目に突入しようとしています。人でも会社でもそうですが生まれて 20 年を越えると、そろそろ落ち着いてくる頃かも知れません。我々もある意味そうですが、一方で常に変化することを目指してきました。

今振り返ると、設立当初はただただ大変で、前だけを見てがむしゃらにやって来ましたが、その間にも多くの諸先生方に助けられ、同業社の皆様にもご協力を頂き、今があると感じるばかりです。本当に感謝しかありません。また、21 年間は実に変化に富んでおり、良き社員たちとともに多くのことに挑戦してきたことでここまで成長したように思います。

我々は、これまでに頂いたお力添えへのお返しをモチベーションにして、これまで培った経験を基に今以上にお役に立つ技術の提供することで医療へさらなる貢献をしたいと思います。



A handwritten signature in black ink, reading '前田 哲子' (Maeda Shigeaki).

代表取締役社長 CEO

社名	アイテム株式会社 ITEM Corporation
代表者	代表取締役 前田 哲司
本社所在地	〒 546-0024 大阪府大阪市東住吉区公園南矢田 4－2 4－2
東京オフィス	〒 110-0016 東京都台東区台東 2－8－8 杉山ビル2階1号
大阪サテライトオフィス	〒 558-0013 大阪府大阪市住吉区我孫子東 2－9－2 4 プレステージあびこ 2階1号
札幌オフィス	〒 060-0002 札幌市中央区北2条西2－3－2 第37 桂和ビル6階
電話番号	06-6690-2615（代表）
FAX	06-6690-2605（代表）
Email	info@item-corp.jp
URL	www.item-corp.jp
営業時間	月一金 9：00-17：00 （土日祝日、お盆、年末年始を除く）

主な業務内容

RT-net™ の開発・販売・サポート

iVAS® の開発・販売・サポート

Qfix® 商品の販売・サポート

SDX® の販売・サポート

Oncology Data Systems 商品の取り扱い

Medical Isotope Inc. 商品の取り扱い

医療機器薬事承認支援業務

病院又は研究所の放射性同位元素使用施設の設計

放射線同位元素備付届書及び許可申請書等の書類作成

放射線取扱事業所の使用備品・特殊貯蔵庫・箱等の製作

放射線使用施設の排水設備・排気設備等の機器設置配管工事

放射線取扱事業所の排水設備の清掃・モニタ類のメンテナンス



ITEM Corporation は会社ロゴマークを変更しました。
テーマは New Horizon、イメージカラーは朝焼けをモチーフ
にしたゴールドです。
これまでのロゴマークにあったアトムは中心に配置し、積み
重ねてきた実績を表します。そこから放射状に延びるのはこ
れからの会社の未来。朝焼けのように表情を変えながら成長
する会社の様子を象徴しています。

ITEM Corporation は第一種医療機器製造販売業許可証を取得しています

RT-net™

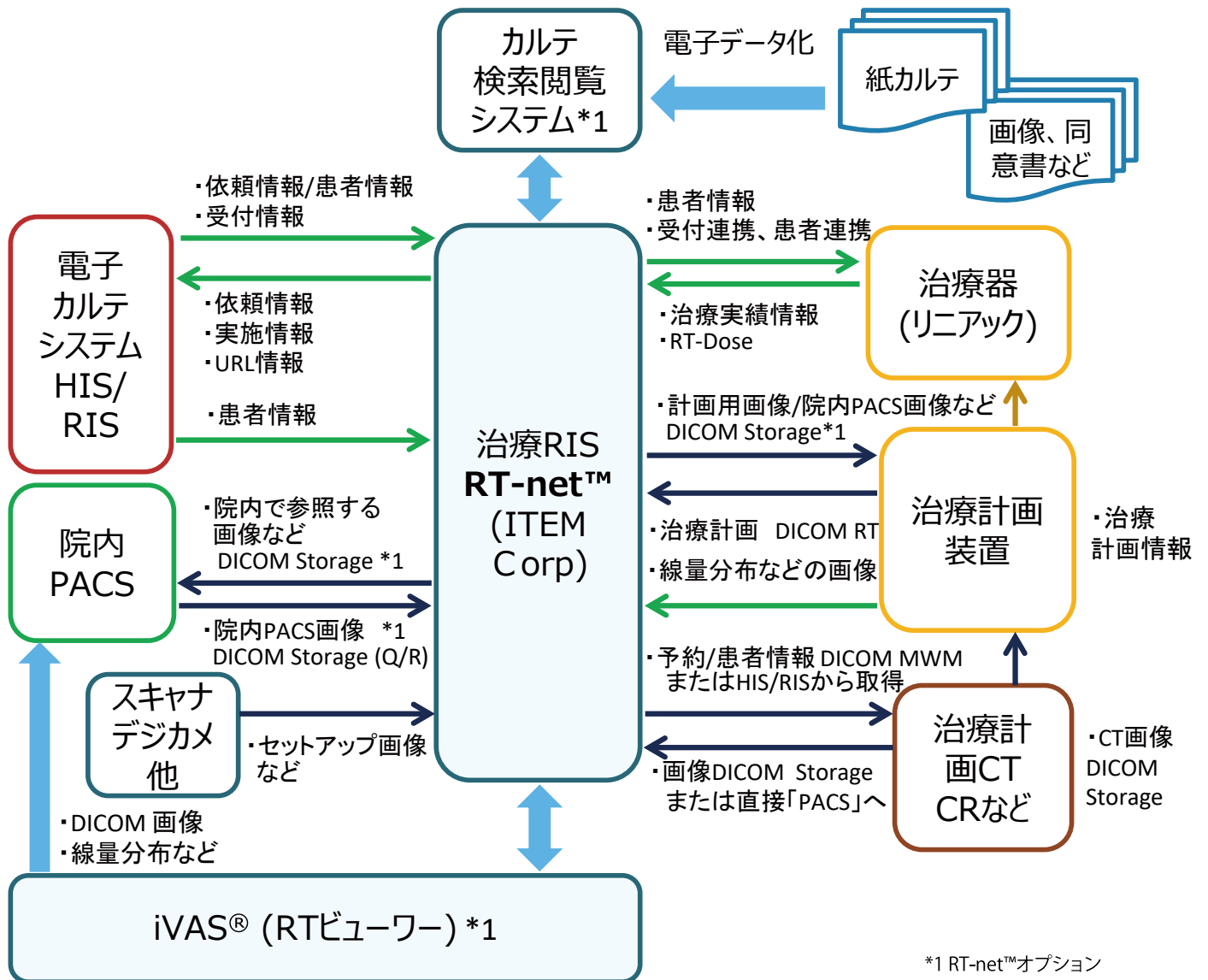
RT-net™ (アールティーネット) は、ITEM Corporation が独自に開発した放射線治療 RIS です。電子カルテ、診断 RIS、医事、PACS、リニアック、治療計画装置、CT や CR などの病院の情報システムとの連携を図り、業務の効率化を可能にします。

RT-net™ の機能

1. HIS、RIS、各システムとの連携
2. 治療患者情報管理機能
3. 治療計画支援機能
4. 治療予約機能
5. 治療患者受付・実施機能
6. 計画装置・治療装置連携 (DICOM) 機能
7. 帳票・集計機能
8. 治療カルテ・治療レポート機能
9. 画像管理機能
- NEW** 10. 壁面線量・漏洩線量管理機能
11. JROD に準拠した統計の出力機能



磁気カードによる患者情報管理と、画像取り込み機能を持った
放射線治療支援システム



*RT-net™ オプションです。

JROD (Japanese Radiation Oncology Database; JASTRO データベース) に準拠した統計の出力が可能です。

詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

Email: info@item-corp.jp

TEL: 06-6690-2615

RT-net™

磁気カードによる患者照合システム

磁気カードに RT-net™ からの様々な情報を取り込み、書き換えを行うことが可能です。患者照合システムにて、患者の照射回数、次回診察日、照射変更を表記します。さらに、このカードが受付番号の代わりになり、表記された番号にて呼び出すことにより患者のプライバシーを守ります。待合モニターには待ち人数や順番を提示し、患者の待合でのストレスの軽減も図ります。



フォトイメージ インポートシステム

(Photo-image Import System, PIS)

RT-net™ の PIS は、患者の顔写真などの画像を RT-net™ 端末に取り込み、直接 PC 端末へ接続することが可能です。メモリカードを用いたデータ移動などの手間を省くとともに画像取り違い防止に有効です。無線 LAN による画像自動送信や、送信画像の自動取得も可能です。



*この画像はイメージです。

iVAS[®]

次世代の RT-Viewer 誕生

Deformable Image Registration を用いた画期的な放射線治療計画補助システム

放射線治療の次なるステップへ

iVAS[®]（アイバス、ITEM Viewer planning and Assistant System）は、次世代の RT-Viewer で、Deformable Image Registration（非剛体位置合わせ：DIR）を用いた放射線治療計画補助システムです。

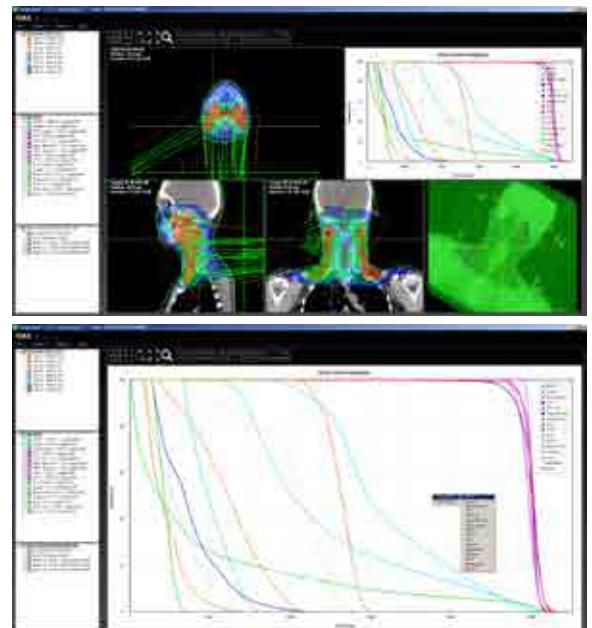


iVAS[®] の主な機能

1. 高精度 RT-Viewer
2. Deformable Image Registration（DIR）を用いた
合算線量の評価
3. モダリティ間での画像変形
4. DIR を用いた最大吸気と最大呼吸画像からの
変化量の作成
5. DIR 合算線量の出力
6. DICOM QR 機能 **NEW**
7. DIR 変形後の CT 画像の出力

RT-Viewer

全ての治療計画装置からの線量分布、輪郭を表示できます。高速処理による 3D グラフィック表示を実現しました。また、Dose Volume Histogram（DVH）も表示することが可能です。



* この画像はイメージです。

DIR を用いた治療計画支援

B-spline アルゴリズムを用いた高精度な Deformable Image Registration（非剛体位置合わせ：DIR）を実現しました。

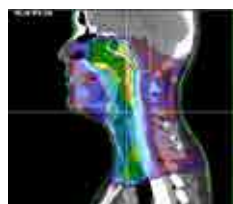
任意の画像（CT、CBCT、MRI）に DIR による変形量を線量分布に適合し、対応する部位の照合や、異なる CT 画像で計算された線量分布の合算が可能です。また、組織の形状や位置変化を考慮した合算線量の算出が可能です。

Multi-modality Image Registration

（モダリティー画像レジストレーション）

DIR は、任意の CT、CBCT や MRI の画像を変形させ、対応する部位の照合や異なる CT 画像で計算された線量分布の合算などが可能です。CT - CT 間、また、CT - MRI 間の画像変形を行うことができます。

DIR 変形前



DIR 変形後



頭頸部



肺

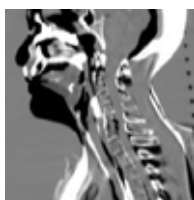
頭頸部、肺、前立腺の三部位、または任意の部位それぞれに対し、三種類の変形精度（High, Middle, Low）の任意のパラメータを選択し最適な DIR を行うことができます。

合算線量分布の作成

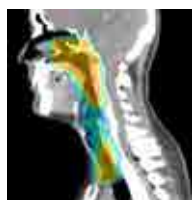
RIGID

剛体位置合わせのみでは位置合わせが困難

差分画像



Initial Plan (rigid)



+

Boost Plan



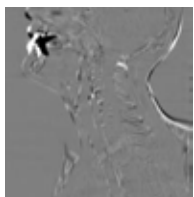
Sum Plan



DIR

正確な位置合わせ、合算線量評価が可能

差分画像



Deformed Initial Plan



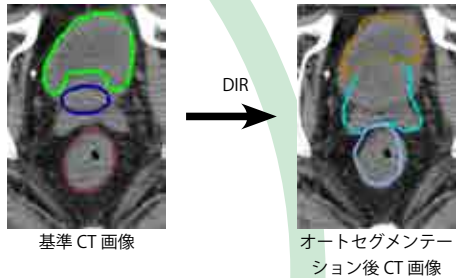
+

Boost Plan



Sum Plan





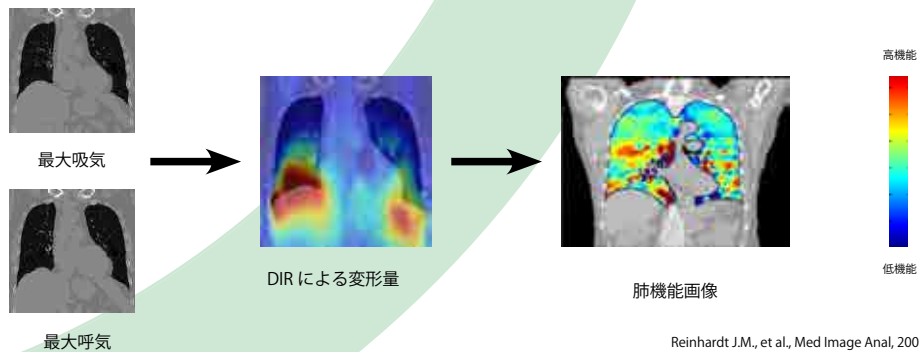
Saito M., Kadoya N., et al., Tohoku Radio Technology Meeting, 2014

輪郭出力支援機能（オートセグメンテーション）

Deformable Image Registration（非剛体位置合わせ：DIR）による変形量を輪郭に適応し、オートセグメンテーションを実現しました。標準 CT 画像の輪郭を変形させ、自動で新しい CT 画像の輪郭を作成することが可能です。

肺機能の変化量のイメージ作成機能

DIR の合算線量分布を用い、肺の各ボクセルの体積変化を算出することにより、肺機能の評価を行うことが可能です。肺機能を考慮した治療計画を立てることにより、肺臓炎の発生を抑えることが期待できます。



Reinhardt J.M., et al., Med Image Anal, 2008

* この製品にはコトレヒト大学医療センターによって開発されたソフトウェアが含まれています。

DIR 変形後の CT 画像の出力

変形後の画像、合算線量、肺機能変化量画像を DICOM 形式で出力することができます。治療計画装置で使用することが可能です。

DIR 合算線量の出力

DIR を用いた合算線量の画像は DICOM 形式で出力できます。



positioning
patients for life.®



Qfix®（キューフィックス）社は、アメリカのペンシルベニア州アヴォンデールに本社がある、放射線治療用固定具の開発・販売を行っている医療機器メーカーです。世界的に支持されているマスクである、Aquaplast RT™（白色の素材）と、Fibreplast™（Kevlar® 素材を用いた黄色の素材）を筆頭に、光子線・粒子線の kVue™ カウチトップやオーバーレイなどの固定具を提供しています。

ITEM Corporation は Qfix® の日本国内唯一の輸入販売元として、固定具と固定具関連器具の取り扱い・サポートを行っています。

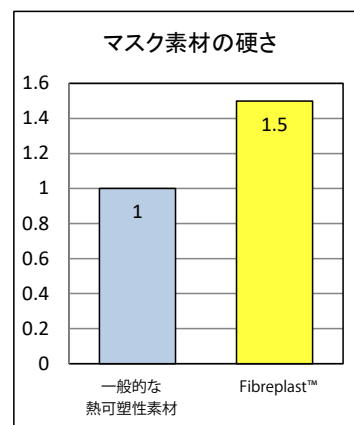
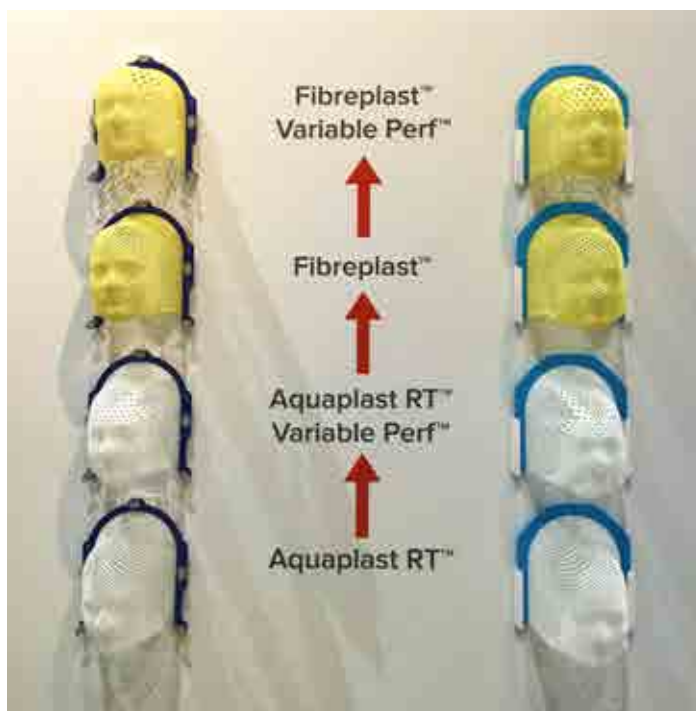


Encompass™ SRS Immobilization System
特許志願中

マスクの素材・種類



Fibreplast™（黄色の素材）は、Aquaplast RT™（白色の素材）と防弾チョッキにも使用されている Kevlar® 素材を合成した黄色の熱可塑性プラスチックです。一般的な固定素材に比べて強度が高いだけでなく、縮みにくい特性も持ち合わせています。



Fibreplast™（黄色の素材）は一般的な固定素材に比べ 1.5 倍の強度を持ちます。





S-Frame



Head Only S-Frame for Portrait™ & Other Systems

Aquaplast RT™

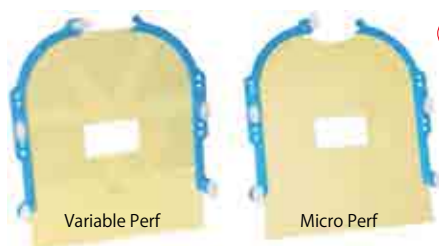
	Standard	Extended	Long
1.6 mm	RT-1679SD	RT-1679SDX	RT-1679SDL
2.4 mm	RT-1779SD	RT-1779SDX	RT-1779SDL
3.2 mm	RT-1889SD	RT-1889SDX	RT-1889SDL



Head Only S-Frame for Portrait™ & Other Systems

Fibreplast™

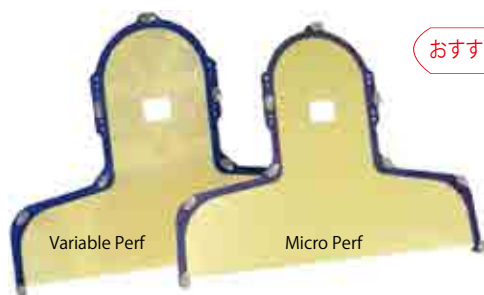
	Standard	Extended	Long
2.4 mm	RT-1779KSD	RT-1779KSDX	RT-1779KSDL
3.2 mm	RT-1889KSD	RT-1889KSDX	RT-1889KSDL



おすすめ

Assure™ Head Only Split S-Frame

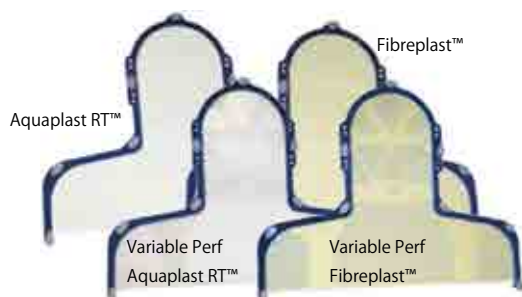
	Variable Perf	Micro Perf
2.4 mm	RT-1776KYSDGXF	RT-1776KSDGXF
3.2 mm	RT-1876KYSDGLF	RT-1876KSDGLF



おすすめ

Assure™ Head & Shoulder S-Frame

	Variable Perf	Micro Perf
2.4 mm	RT-1782KYSDF	RT-1778KSDF
3.2 mm	RT-1892KYSDF	RT-1878KSDF



Head & Shoulder S-Frame for Portrait™ & Other Systems

1.6 mm	RT-1682SD	
2.4 mm	RT-1782SD	RT-1782KSD
3.2 mm	RT-1892SD	RT-1892KSD

Variable Perf Head & Shoulder Portrait™ S-Frame

3.2 mm	RT-1892YSD	RT-1892KYSD
--------	------------	-------------

Aquaplast RT™ (白いマスク) は黒字、Fibreplast™ (黄色のマスク) はオレンジで示しています。

U-Frame など

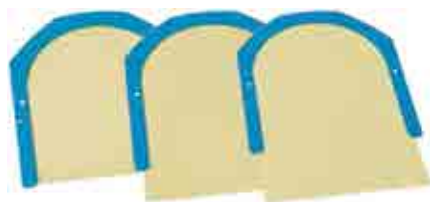


	Traditional U-Frame		Aquaplast RT™
	Standard	Extended	Long
1.6 mm	RT-1679	RT-1679X	RT-1679L
2.4 mm	RT-1779	RT-1779X	RT-1779L
3.2 mm	RT-1889	RT-1889X	RT-1889L
4.8 mm	RT-1989	RT-1989X	RT-1989L



おすすめ

	Slimline U-Frame		Aquaplast RT™
	Standard	Extended	Long
1.6 mm	RT-1679S	RT-1679SX	RT-1679SL
2.4 mm	RT-1779S	RT-1779SX	RT-1779SL
3.2 mm	RT-1889S	RT-1889SX	RT-1889SL
4.8 mm	RT-1989S	RT-1989SX	RT-1989SL



おすすめ

	Slimline U-Frame		Fibreplast™
	Standard	Extended	Long
2.4 mm	RT-1779KS	RT-1779KSX	RT-1779KSL
3.2 mm	RT-1889KS	RT-1889KSX	RT-1889KSL



Variable Perf™ Slimline U-Frame

	Standard
3.2 mm	RT-1889YS
3.2 mm	RT-1889KYS



Variable Perf

Micro Perf

Assure™ Head Only Split U-Frame

	Variable Perf	Micro Perf
2.4 mm	RT-1776KYSGXF	RT-1776KSGXF
3.2 mm	RT-1889KYSGLF	RT-1876KSGLF



Pelvis Precut for MT 3-Point Hip System

	Solid	Perforated
3.2 mm	RT-1821P	RT-1882P
3.2 mm	RT-1821KP	RT-1882KP

Aquaplast RT™ (白いマスク) は黒字、Fibreplast™ (黄色のマスク) はオレンジで示しています。



kVue™ システム

kVue™ とは、最新の放射線治療やイメージング技術に最適化された最先端の放射線治療用カウチトップのことを指します。kVue™ システムは用途に応じて様々な組み合わせが可能です。標準セットは3点です (★マーク) : kVue Standard Insert (RT-4551KV1)、Base Frame (RT-4551KVP)、Indexing Back Panel (RT-4551KVP0)。

kVue Inserts

kVue Encompass™ Intracranial Insert
RT-4600KV-01

kVue DoseMax™ Insert
RT-4551KV18

専用ブリッジ
RT-4558-B1 38 cm
RT-4558-B2 48 cm

★ kVue Standard Insert
RT-4551KV1

kVue Portait™ Insert
RT-4552KV

kVue AccuFix Contalveer Insert
RT-4525KVL

★ Back Panels

Indexing Back Panel
RT-4551KVP0

Back Panel
RT-4551KVP0-N

kVue BoS™ Headframe Insert
RT-4535KV

kVue PentaFix™ Insert
RT-4549KV

kVue Universal Tip Insert
RT-4551KV9

Varian Linac のファントム QA
他必須項目 :
kVue Couch Top QA Locating Bar
RT-4551BAR-03

kVue Short Insert
RT-4551KV2

kVue Stradivarius™ SBR™ Insert
RT-4558KV1

専用ブリッジ*
RT-4558KV2 38 cm
RT-4558KV3 48 cm
*MRI にも使用可能

kVue Access 360™ Prone Breast Insert
RT-4544KV

★ Base Frame
RT-4551KVP

kVue™ システム シミュレーション



kVue™ CT オーバーレイシステムはシミュレーションから治療までサポートします。

GE、Phillips、Siemens、Toshiba の CT スキャナーにご使用いただけます。kVue™CT オーバーレイは CT 室に、取り外し可能なインサートは治療室でも使用可能です。

寝台の長さ、CT スキャナーの種類のより、オーバーレイをご提案致します。



kVue™ CT Overlay

RT-4550KV

インサートは RT-4551KV1

CT 室



治療室



kVue™ CT ベースの種類

下記 CT ベース + kVue™ インサート（通常 RT-4551KV1）でオーバーレイが完成します。

RT-4550KVGEL	kVue CT ベース：GE Lightspeed 及び HiSpeed CTi CT（長さ 231 cm 寝台）
RT-4550KVGER	kVue CT ベース：GE Lightspeed RT CT（長さ 207 cm 寝台）
RT-4550KVGEC	kVue CT ベース：GE Lightspeed VCT（長さ 262 cm 寝台）
RT-4550KVPBR	kVue CT ベース：Philips Brilliance CT（長さ 250 cm 寝台）
RT-4550KVSS1	kVue CT ベース：Siemens Somatom Plus 4, Somatom Volume Zoom/ Access, Sensation（長さ 244 cm 寝台）
RT-4550KVSS2	kVue CT ベース：Siemens Somatom Balance, Emotion, Espirit（長さ 217 cm 寝台）
RT-4550KVSS3	kVue CT ベース：Siemens Somatom Definition（長さ 240 cm 寝台）
RT-4550KVSS4	kVue CT ベース：Siemens PHS1B
RT-4550KVSS5	kVue CT ベース：Siemens Biograph
RT-4550KVTAQ	kVue CT ベース：Toshiba Aquilion CT（長さ 215 cm 寝台）



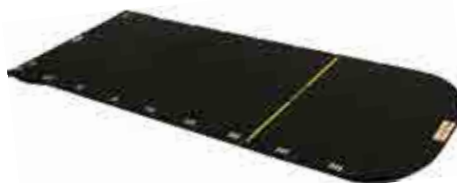
kVue™ システム 治療室 リニアック

革新的な kVue™ システムは、多様なインサート（台）を入れ替えることで様々な治療に応用できます。光子線治療用にはインサートの下に位置する二本のアーム kVue™ StealthBeam が特徴です。独自のデザインによりアーチファクトを抑え、放射線量の減衰と表面線量を現象させます。

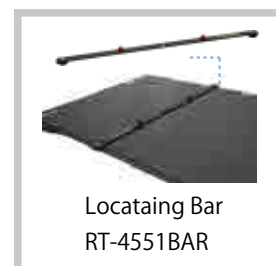
kVue™ IGRT couhtop
Base Frame RT-4551KV
Back Panel RT-4551KV0
インサート RT-4551KV1



kVue™ Standard Insert (標準タイプ)
RT-4551KV1
長さ：1325 mm
重量制限：249 kg
水当量：6 mm @ 6 MV



kVue™ Portrait™ Insert
RT-4552KV
長さ：1328 mm
重量制限：249 kg
水当量：6 mm @ 6 MV



kVue™ Encompass™ Intracranial Insert
RT-4600KV-01
Varian HyperArc に必須です。



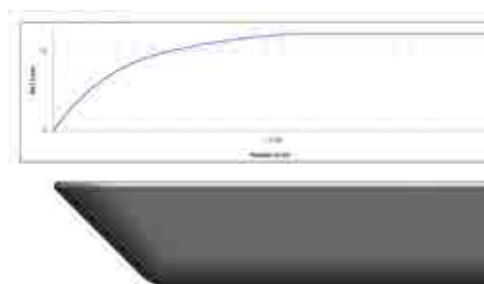
kVue™ DoseMax™ Insert
RT-4551KV18
長さ：1325 mm
重量制限：249 kg
水当量：2 mm @ 6 MV

これらの他にもインサートの種類があります。
用途に合わせてご提案致しますので
お気軽にお問い合わせください。

kVue™ システム 治療室 プロトン



プロトン治療に最適な kVue™ Proton One は
ロボットアームに取り付け可能です。
ベース部分はプロトン用に水等価が管理され
ています。様々なインサートに付け替えが可
能です。



kVue™ One Proton
RT-4551KV-03
(写真は kVue Standard Insert
RT-4551KV1 と共に表示)



kVue™ BoS™ Insert
RT-4535KV
長さ：1325 mm
重量制限：159 kg



kVue™ Portrait™ Proton
RT-4552KV-01



QUANTUM™ Proton Couch Top
kVue™ に装着できませんが、プロトン治療用のカウチトップです。
ロボットアームに装着可能です



QUANTUM™ CT オーバーレイ

QUANTUM™ CT オーバーレイはシミュレーションで使える据え置き型のオーバーレイです。CT 寝台の長さにより適切なオーバーレイをご提案致します。

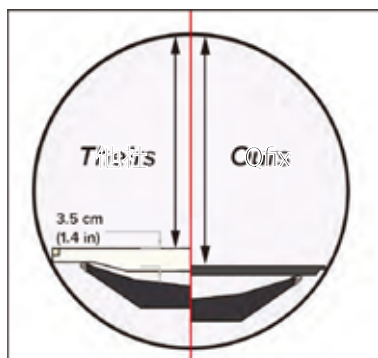


QUANTUM™ CT Overlay

RT-4550

QUANTUM™ CT オーバーレイは GE、Phillips、Siemens、Toshiba の CT スキャナーにご使用いただけます。

8.3 Kg と軽く、一人での持ち運びが可能です。



QUANTUM™ CT オーバーレイは幅 51.4 cm、厚さ 1.6 cm で、他社の CT オーバーレイよりも薄いことが特徴です。特許と取得している角を削り取ったデザインのため、CT ボアにより低い位置に配置することで、広視野を確保できます。

QUANTUM™ CT オーバーレイの種類

RT-4550SS3 Overlay	Siemens Somatom Definition 64 (長さ 240 cm 寝台)
RT-4550SS4 Overlay	Siemens Somatom Definition AS Open 1600/PHS1B
RT-4550TAQ Overlay	Toshiba Aquilion (長さ 215 cm 寝台)
RT-4550GEDLS Overlay	GE Discovery LS (長さ 266 cm 寝台)
RT-4550SS1 Overlay	Philips Picker MX8000 (長さ 244 cm 寝台)

これらのオーバーレイ以外にも対応 CT 機器のオーバーレイもございます。
詳細はお問い合わせください。



Encompass™ シリーズは脳・頭頸部の定位治療に最適な最先端の固定具です。マスクの装着、調整に時間のかからない Integrated Shim System™ を採用しております。さらに患者の目元と鼻元が大きく開いている Open View マスクは患者への負担を軽減します。



Encompass™ Intracranial
Stand Alone Device
RT-4600-01



Qfix のホームページにはデジタルカタログもございます。

www.Qfix.com

Qfix の消耗品のインターネット通信販売サイトがオープンしました。ぜひご利用ください。

<http://shop.item-corp.jp/easyorder/>





ヘッド・ネック・ブレスト



Portrait™ Head & Neck Device
RT-4552
2.5 Kg と軽く、IMRT 治療に最適です。



AccuFix™ Cantilever RT-4525L



Access™ Prone Breast Device
RT-4544
うつぶせになり治療するデバイスです。
左、右胸部どちらの治療にも使用できます。



Access™ Supine Breast & Lung
RT-4546
胸部・肺治療用カーボン製のデバイスです。

ヘッド・ネックデバイス用アクセサリ



すべての U-Frame
マスクが使用可能です。

Split Frame Adapter
RT-4525LSPLIT



Tilt-Pro Tilting Base
RT-4525TILT



The ProBoard™ Flat Carbon
Fiber Headboard (フラット)
RT-4525TILT-A



このマークは Magnetic Resonance 機器で使用可能です。



MR



このページに記載ある機器は全て MR に使用できる固定具です。Access™ と Portrait™ のデバイスは MR だけでなく CT にも使用いただけます。マスクやクッション、他のアクセサリーと組み合わせることが可能です。



Portrait™ MR Head & Neck Device
RT-4552MRI



Access™ Supine MR & Breast Treatment Device
RT-4546MRI



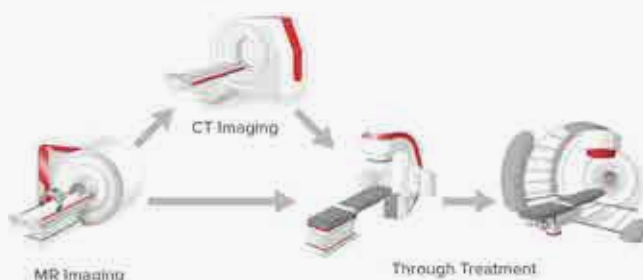
薬事申請中

NEW INSIGHT™

INSIGHT Overlay
RT-4700-01
INSIGHT 頭部用コイル
RT-4700-02
INSIGHT 体幹部用コイル
RT-4700-03

INSIGHT™ (インサイト) は MRI のオーバーレイシステムです。治療時でも MRI と同じポジショニングを可能にします。

現在 Siemens 社 MAGNETOM®, Aera®, Skyra® に対応しています。



MRI 用アクセサリー

Polycarbonate
Headboard
RT-4548



ArmShuttle™ Elite
RT-4546C



SofTouch™ Elite Bellyboard
RT-4464-02



SofTouch™ Couch Top Pad
RT-4488-01~04



SofTouch™
Knee Wedge & Block
RT-4489KW 大 (膝用)
RT-4489KV-01 小 (膝用)
RT-4489FB (足用)



SBRT

kVue™ SBRT DoseMax™ Solution は kVue™ システムの DoseMax™ に SBRT ブリッジを取りつけることで定位治療用システムになります。DoseMax™ の表面は Qfix のインサートの中で最も低電子発生で、高線量の照射でも皮膚線量を最小限に抑えます。

直接治療台や CT カウチトップの上に乗せて使用する Stradivarius™ SBRT Overlay は患者を固定したまま CT と治療室の移動が可能です。



- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| ① DoseMax™ インサート | RT-4551KV18 |
| ② ArmShuttle™ Elite | RT-4546C |
| ③ ブリッジ | RT-4558-B1 (小)
RT-4558-B2 (大) |
| ④ Compression Paddle | RT-4558KV4 |
| ⑤ SofTouch™ Knee Wedge | RT-4489KW (膝) |
| ⑥ Vac-Q-Fix™ クッション | RT-4517-003 |



kVue™ Stradivarius™ SBRT Insert
RT-4558KV1



Stradivarius™ SBRT Overlay
RT-4558-1

その他 SBRT 用アクセサリ



Vac-Q-Fix™ Indexer
RT-4517-IND01



Vac-Q-Fix™ Thigh
Compression Cushion
RT-4517-4079VF15



Locating Bar
RT-4551BAR

NEW



ZiFix™ RT-4558CB2
服胸部モーションコントロール

Silverman ヘッドサポート



Silverman Q1



Silverman Q2



Silverman Q3



Silverman Q4



Top view



Side View
Silverman 'M' Low-Profile
Head Support

Silverman ヘッドサポートは穴の開いていないものも取り扱っています。お気軽にお尋ねください。



MOLDCARE® クッション & アクセサリー



RT-4492S
15 cm × 20 cm



RT-4492
20 cm × 25 cm



RT-4492U
20 cm × 35 cm



RT-4492C



RT-4492T



MOLDCARE® 用
スプレーボトル
RT-4492-B



TIMO Head & Neck
Support Cushions
RT-4990A~F

NEW



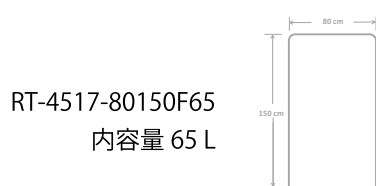
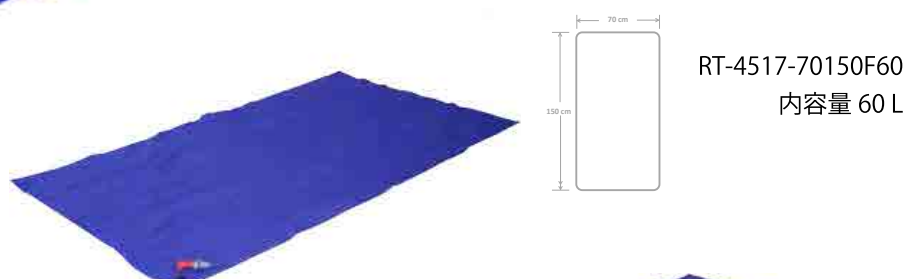
RapidHeat™ Oven RT-2075-110
Aquaplast RT™ や Fibreplast™ を
温めるオープンです。



Vac-Qfix™ クッション



Vac-Qfix™ クッションはあらゆる治療方法に対応するため、信頼性および再現性の高いクッションです。
吸引すると固定できます。また、簡単に拭き取り洗浄でき再利用が可能です。
細デニール生地には細かいビーズが敷き詰められており患者にフィットし、高い再現性を可能にします。



Vac-Qfix Cushion
100 cm × 220 cm、120 L
RT-4517-100220F120

Vac-Qfix™ クッション



Vac-Qfix™ Cushion は下記の他にも様々なサイズがあります。お気軽にお問い合わせください。



商品番号	商品名、サイズ
RT-4517-2535F1.5	VacQfix クッション、25 cm × 35 cm、ナイロン、1.5L
RT-4517-2535F2.0	VacQfix クッション、25 cm × 35 cm、ナイロン、2.0L
RT-4517-4080F15	VacQfix クッション、40 cm × 80 cm、ナイロン、15L
RT-4517-5070F15	VacQfix クッション、50 cm × 70 cm、ナイロン、15L
RT-4517-7070F20	VacQfix クッション、70 cm × 70 cm、ナイロン、20L
RT-4517-70120F40	VacQfix クッション、70 cm × 120 cm、ナイロン、40L
RT-4517-70150F60	VacQfix クッション、70 cm × 150 cm、ナイロン、60L
RT-4517-80150F65	VacQfix クッション、80 cm × 150 cm、ナイロン、65L
RT-4517-10070F30	VacQfix クッション、100 cm × 70 cm、ナイロン、30L
RT-4517-10070F35	VacQfix クッション、100 cm × 70 cm、ナイロン、35L
RT-4517-10070F40	VacQfix クッション、100 cm × 70 cm、ナイロン、40L
RT-4517-100100F30	VacQfix クッション、100 cm × 100 cm、ナイロン、30L
RT-4517-100100F40	VacQfix クッション、100 cm × 100 cm、ナイロン、40L
RT-4517-100150F70	VacQfix クッション、100 cm × 150 cm、ナイロン、70L
RT-4517-100220F120	VacQfix クッション、100 cm × 220 cm、ナイロン、120L
RT-4517-T6565F7	VacQfix クッション、65 cm × 65 cm、T 字型、ナイロン、7L
RT-4517-T7993F20	VacQfix クッション、79 cm × 93 cm、T 字型ナイロン、20L

上記 Vac-Qfix クッション全て、シングルステップバルブ付きです。



Dual Mode Vacuum Pump
フットスイッチは二つに分かれており
吸引と吸入が簡単に操作可能です。
① RT-PUMP
② RT-4517-HOSE



Vac-Qfix™ Storage Racks
RT-4517-RACK
横 120 cm × 高さ 140、
152、165 cm 調節可能

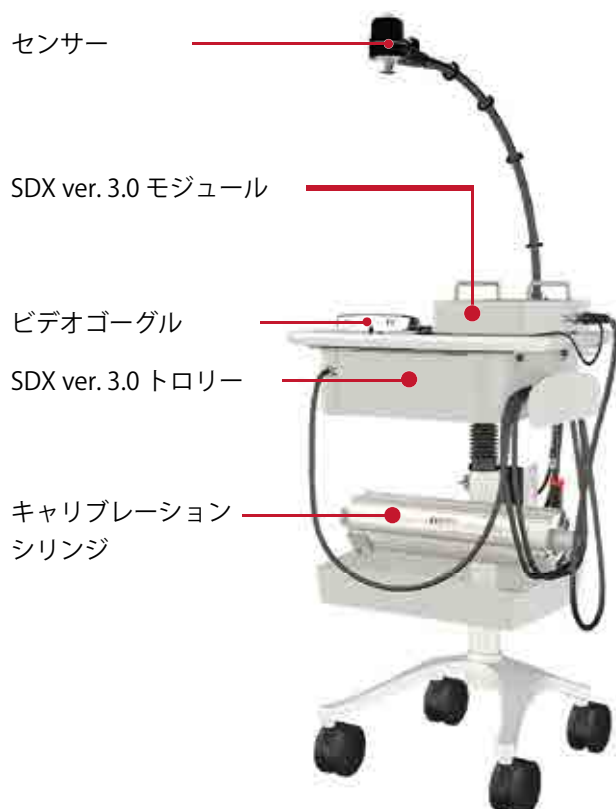
SDX

RESPIRATORY GATING SYSTEM



SDX® 呼吸同期システムは、患者の呼吸情報をレスピレーターで感知し、呼吸波形としてリアルタイムにモニタ上に表示することができるシステムです。放射線治療時にこのシステムを用いることで自然呼吸下で、ある特定の呼吸フェーズ（通常は吸気時）において患者の自発的な息止めにより、治療箇所の安定性を最大限に引き出す効果が期待できます。そのため放射線治療を行う腫瘍部位に対して精度の高い治療を行うことが可能です。そして病巣以外の正常組織の被ばくを大幅に低減することができます。SDX® 呼吸同期システムは患者に自発的に息を止めてもらい胸部と腹部の治療時のマネージングシステムです。

ITEM Corporation は SDX® の製造元のフランスの DYN'R 社と販売店契約を締結しています。



SDX® はマニュアルモードにてどの治療器にも対応しています。

CT、治療機器とインターフェースを通じてシンクロモードで使用されたい場合は、オプションでゲーティングモジュールをご提案致します。お問い合わせください。



ゲーティングモジュール
 Varian C-Series*
 Varian ProBeam*
 IBA ProteusPlus*
 4D-CT Siemens Somatom*

* 各ゲーティングモジュールの接続についてはご連絡ください。
 上記以外の CT、治療機器への対応につきましてもご連絡ください。

SDX 消耗品



マウスピース
(MOQ100 コ)
EMB100B



滅菌フィルター
(MOQ100 コ)
FILT100B



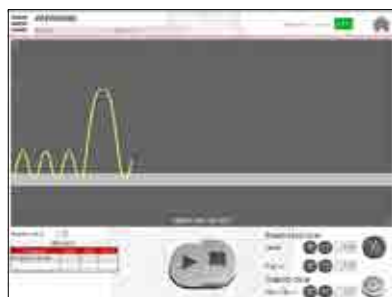
ノーズクリップ
(MOQ100 コ)
NCAS100B



マスク
(MOQ50 コ)
MA0050-4/-5/-6

マスクはヘッドバンド (BM0050) と並行使用

SDX® での息止め法



準備フェーズ

患者の最大吸気もしくは呼気量を把握します。

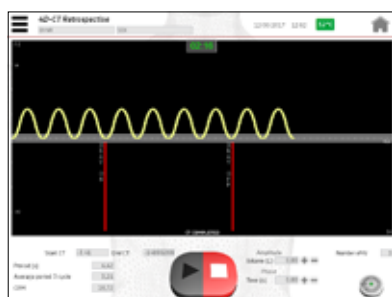
イメージングフェーズ

準備フェーズで測定した最大吸気・呼気量から息止め域を計算し、緑のラインで表示される域で息止めします。その間に CT 撮影を行います。

治療フェーズ

準備フェーズで測定した最大吸気・呼気の情報をもとに治療を行います。一度照射後、息を整えてからの連続照射も可能です。

SDX® での自由呼吸法



自由呼吸 4D-CT

自由呼吸下での 4D-CT は Siemens Somatom とゲーティングモジュール（オプション）と接続することで対応します。

SDX® の HP もご利用ください。
最新のニュースやビデオ・導入施設などの情報が記載されています。

www.sdx-gating.com



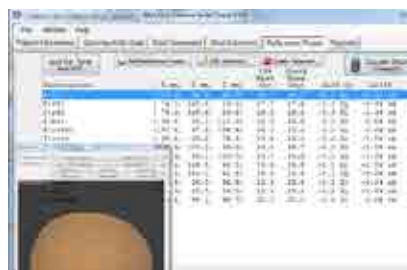


MUCheck®（ミューチェック）は、放射線治療計画システム（Treatment Planning System, TPS）によって実行されたモニタユニット値（MU 値）の検証用ソフトウェアで、1998 年に FDA を取得しています。すべてのリニアックモデルと MLC の組み合わせと互換性があり、主要な治療計画システムから Dicom Plan データをインポートできます。

ITEM Corporation は開発元の米国 Oncology Data Systems と販売店契約を締結しています。

MUCheck® の機能

1. 陽子線と光子線の計算をサポート
2. DICOM RT Plan ファイルから計算データを自動的にインポート
3. 陽子線・光子線両方の計算を実行
4. Forward Planning 及び複数セグメントの現場での計算オプション
5. コンフォーマルなフィールドインフィールド、IMRT、VMAT プランの計算
6. SRS 計算（コーンビーム含む）をサポート
7. ダイオード計算モジュール搭載
8. 等価計算のための試算ツール搭載
9. IMRT 計画のボリューム平均機能
10. 線量計算を支援するツール
11. レポート表示機能
12. ビームデータの表示・変更機能



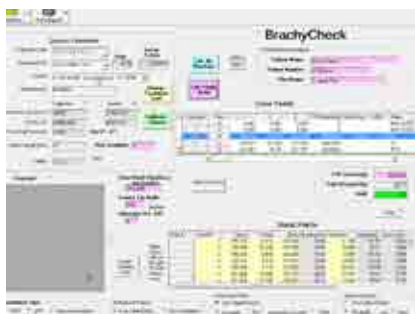
CyberKnife Check



GammaKnife Check



Tomo Check
Radixact 含む



Brachy Check



VMAT Check



ご相談・お問い合わせ

大阪本社（代表）

TEL : 06-6690-2615

Email : info@item-corp.jp

FAX : 06-6690-2605

HP : www.item-corp.jp

東京オフィス

TEL : 03-5812-4260

FAX : 03-5812-4260

大阪サテライトオフィス

TEL : 06-6690-2615

FAX : 06-6690-7025

札幌オフィス

TEL : 011-806-2749

FAX : 03-5812-4260

展示会への参加、出展につきましてはホームページのニュース欄をご確認ください。

カタログに掲載されていない商品の取り扱いもございます。お気軽にお問い合わせください。

Qfix の消耗品のインターネット通信販売サイトが
オープンしました。ぜひご利用ください。

<http://shop.item-corp.jp/easyorder/>



ITEM Corporation は持続可能な社会を目指し
みなさまの健康と豊かな暮らしをサポートします



カタログに掲載されている画像は全てイメージです。内容は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

RT-net™
放射線治療業務支援システム

iVAS®

fix positioning
patients for life.®

SDX
RESPIRATORY
GATING SYSTEM



www.item-corp.jp

お問い合わせ先

TEL : 06-6690-2615 (代表) FAX : 06-6690-2605
月一金 9 : 00 ~ 17 : 00 (土日祝日を除く)
Email : info@item-corp.jp

カタログに掲載されている画像は全てイメージです。内容は予告なしに変更する場合があります。