#### ■ 会社概要

弊社は、放射性医薬品に関する遮蔽容器・周辺機器の製造販売、設計施工、RI遮蔽部品の製造メーカーとして1988年 に設立されました。

1999年よりPET検査用の各種被曝防止機器の製作を開始し、2006年に国際標準化機構のISO13485認証を取得いたしました。

これまで培ってきた放射線取扱い技術をベースにお客様のニーズに応える装置を提供しております。

# ■ 主要品目

自動分注投与装置(UG-05)

放射性薬剤手動投与装置(UG-150)

(ユニバーサルプロテクター・多用途薬剤注入補助器・三活シールド)

自動分注・品質検定システム(AT511)

有機化合物合成装置(UG-M1)

クリーンホットセル(GMPエリア用ホットセル)

フィルター完全性試験装置(UG-FT02)

シリンジ分注装置(UG-06RT,UG-06ST)

標準化合物分注装置(UG-04)

高感度放射能検出器(UG-SCA30)

RI自動分注装置(UG-RAD1)

PET検査用放射性廃棄物保管箱(PETRash)

PET関連製品(シリンジ搬送ボックス・ラムダプロテクターなど)

ボトルシールド

抗がん剤自動調製装置(AccuDisp UG-AD01)

その他、PET検査用自動機器・被曝防止機器の開発設計製造

販売名:放射性薬剤自動投与装置

型 式:UG-01

医療機器認証番号: 21700BZZ00467000

JMDNコード:70032000

クラス分類:クラスⅡ

# 【製造販売元】



本 社 〒250-0002 神奈川県小田原市寿町3丁目1番7号 TEL:0465(32)5005(代) FAX:0465(32)5885 E-mail:univer@maple.ocn.ne.jp http://www.universalgiken.jp/

**7** / ∆≥⊤⊞ <del>; ÷</del> 1

New MODEL



# **UG-O** (カセットタイプ)

放射性薬剤自動投与装置



# UGL01 (かセットタイプ)



# ■ UG-01(カセットタイプ)とは

放射性薬剤自動投与装置UG-01は日本メジフィジックス株式会社から提供されるFDGスキャン®注(医薬品)を購入して陽電子断層撮影画像診断(PET)を行う施設において広く使用されているFDGスキャン®注専用の自動投与装置です。

本装置は今後販売を計画されている放射性薬剤にも対応 し、新モデル(カセットタイプ)として販売を開始しました。 新モデルではカセット交換方式を採用して、ディスポ部材 の容易な取付け、取外しを可能としました。



# ■ UG-01(カセットタイプ)の特長

UG-01(カセットタイプ)は従来装置の特長に加えて下記の特長を有しています。

#### ■カセット交換方式でディスポーザブル部材の取付けが簡単になります。

ディスポーザブル部品はカセットのガイドに沿って取付け、使用時にカセットを装置本体にワンタッチで装着します。 取付け状態が本体取付け前にカセット上で確認できるので、取付け時の不注意ミスが防止できます。

# ■クリーン環境でのカセットの組立てができます。

カセットへの部品取付けは清浄度の管理されたクリーンベンチ内等の滅菌された環境下で行うことができ、デリバリ薬剤の品質確保と安全性が維持されます。

#### ■従事者の被曝を低減します。

装置まわりで行うディスポ部品の取外しと取付け作業は、カセット交換方式によって大幅な時間短縮が可能となり、 交換時の作業者の被曝が大幅に低減されます。

# ■多種類の薬剤投与にも威力を発揮します。

日本メジフィジックス株式会社から販売されるFDGスキャン®注以外のPET薬剤についても投与ができます。薬剤を患者毎に変更する場合には、カセット交換方式を採用することで薬剤の混入(コンタミ)を防止することができます。

# ■ 主仕様

寸 法: 490Wx260Dx951H

総重量:約200Kg

最大原液放射能量: 370MBq

投与速度: 0.1~0.8mL/s

投与液量: 5~20mL

原液液量: 3.5mL以下

薬剤投与率: 90%以上

投与誤差: ±10%以下

検出器: 半導体検出器

定格: AC100V 150VA 50/60Hz



## カセット組立て例



カセット単体



装置への取付け

# ■ オプション機器

- ①遮蔽衝立 (UG-01-SA): 被験者からの被ばく低減をするための遮蔽衝立です。 本衝立には積算型放射能通過センサーが装備されており、投与時の薬剤通過 量を遠隔監視することができます。
- ②ディスポーザブルキット: 放射性薬剤投与装置UG-01用の専用輸液セットです。 輸液セット品番 UG-01-001

医療機器承認番号 21300BZZ00485 JANコード 4547319811904

販売単位 40セット/箱

③カセット保管箱:取り外したカセットを安全に持ち運び、保管するための遮蔽 された保管箱です。

## ■ メンテナンス

本装置は特定保守管理医療機器です。安全確保と性能維持のために日常点検とと もに年1回の定期点検が義務付けされています。



遮蔽衝立



輸液セット



カセット保管箱