

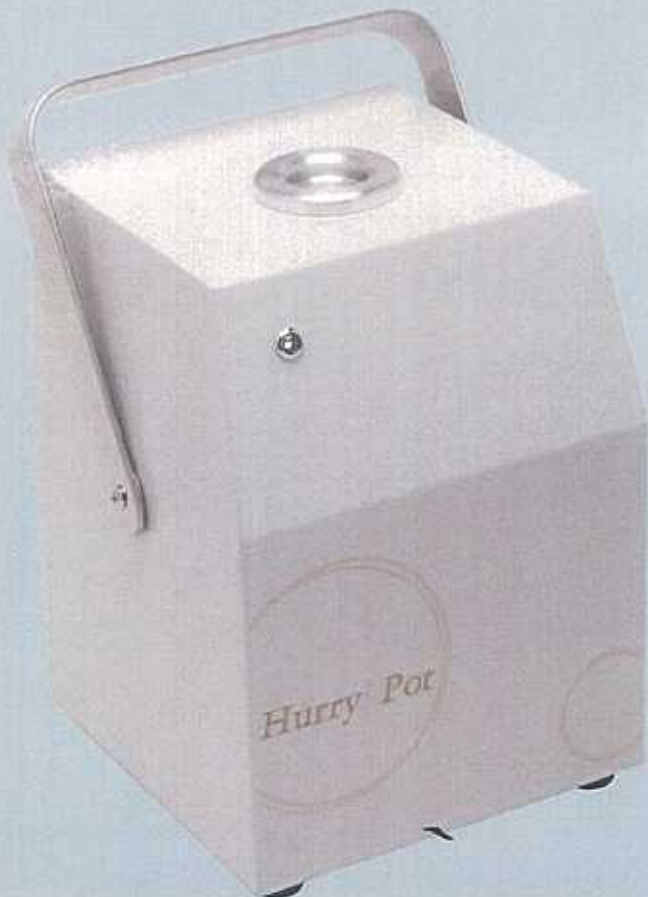


注射針瞬間消滅器

Hurry! Pot

Needle moment extinction device

特許・実用新案申請中



株式会社 秋山機器

注射針瞬間消滅器

Hurry! Pot

医療現場の**RISK**ヘッジ『Hurry! Pot』がお手伝い

●手頃に・・・Reasonably

新発想処理機能によりメンテナンスフリーを実現
消耗品は一切不要

●理想的に・・・Ideally

注射器を使ったその場で、針とシリンジを
わずか2STEPで完全分離

●迅速に・・・Speedy

23Gの注射針でも処理時間は、たった1秒

●やさしく・・・Kindly

医療従事者、廃棄物を取り扱う人、一般の人に
やさしい新発想・新設計



●医療現場に携わる針刺し事故感染の不安を徹底排除

昨今の医療技術の向上とともに、医療系廃棄物は日々増加傾向に、さらに多種多様化の一途にあります。それと同時に医療系廃棄物が引き起こす事故も増加の一途にあり、特に使用後の注射針は、たいへん危険な感染性廃棄物であり、この使用済注射針が引き起こす針刺し事故の被害者は、医師、看護師、器具、機材の使用後の収集運搬および最終処分に携わる人たちも多く、さらに一般の人が誤って受傷してしまい、そのことの原因による死亡例も報告されています。さらに、在宅医療の普及で一般家庭から排出される注射器の針も増加の一途にあり、各地方自治体もその適正処理に苦慮しています。

注射針の適切処理は、

『使用したらその場ですぐ処理！』

が大原則。



Hurry! Potは、注射針が引き起こす事故を未然に防止することはもちろんのこと、注射針における最大の問題である二次感染の不安を徹底的に排除するために、針処理の仕組みを新たに発想し、全く新しい処理機能で開発を行いました。

● 使用済み注射針消滅処理は、わずか 1ステップで完全消滅



STEP①では、針基先端は鋭利機能を取除き丸く安全な形状に変わると同時に再吸引が出来ない密封状態になり、注射器の中に残った血液、薬品などが漏れない状態になります。

ご注意:ダストボックス内の処理残渣における針基は、血液などが付着している可能性がある場合は、特別管理医療廃棄物として廃棄処分してください。

STEP① 高温金属溶解処理による完全殺菌、形状破壊

約1,520°Cの高温金属溶解処理で注射針は、完全に殺菌されると同時に、その形状を残しません。殺菌・形状破壊処理時間は、23Gの針でたった 1秒です。

注射針挿入口（孔）



針のついた注射器を注射針挿入口（孔）に垂直に差し込みます。注射器でそのままプレートをゆっくり、突き当たるまで押し下げます。突き当たる場所まで注射器を押し下げたらその時点で使用済み針の消滅処理は完了。（処理時間：1秒）

● ダストボックス錠を開錠すると電源が切れる安全設計

ダストボックス内の処理ダストを排出するとき、ダストボックス錠を開錠すると自動的に電源が切れます。また、錠が施錠されていないと電源は入りません。

● 注射針を処理するための消耗品は一切必要ありません

新発想・新開発の処理機能によりメンテナンスフリーを実現しました。消耗品は一切必要ありません。
(針処理電極部品は除きます)

● どこでも簡単に持ち運びが可能

どこでも、簡単に持ち運びできるように軽量化、コンパクト設計を行い、清潔感あふれるデザインにいたしました。

● Hurry! Pot の導入で期待される三大効果と付加効果

✓ 針刺し事故の削減効果

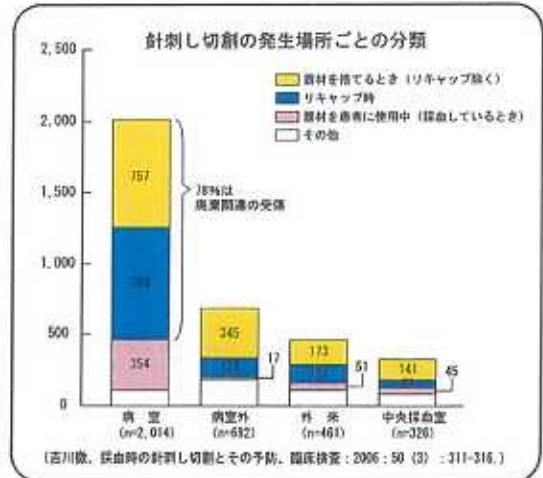
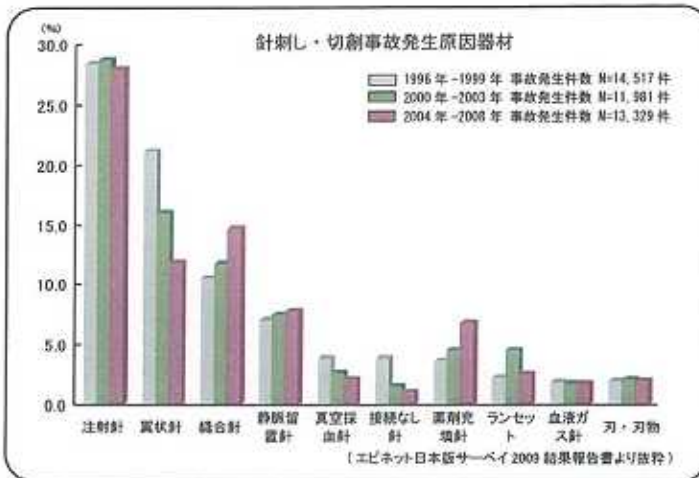


『Hurry! Pot』は、

針の「刺す」という機能を徹底消滅。

確実に院内の針刺し事故撲滅に寄与することをお約束します。

未だに減少しない針刺し事故、そのほとんどが注射針による事故。その原因の80%が廃棄処理中に発生しています。



✓ 院内労働環境の改善効果

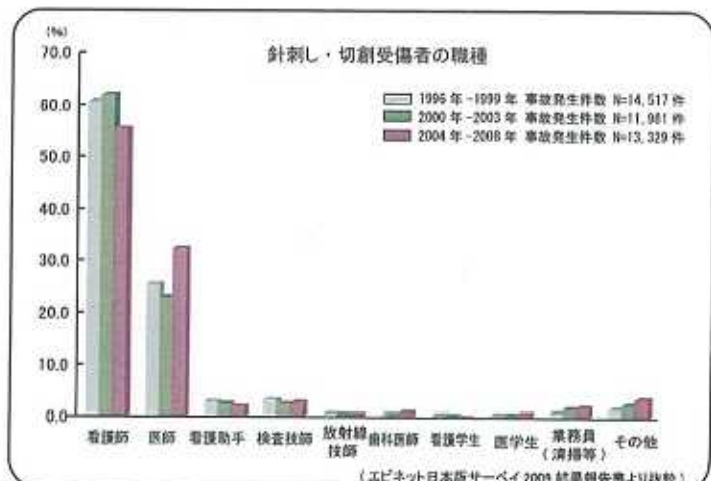
『Hurry! Pot』の注射針機能消滅処理時間は

「一秒間」 (世界初)

「少しの手間で環境改善」を実現します。



針刺し・切創事故の受傷者は、依然として看護師・医師の受傷比率が高く直接注射器などに触れる機会が多い職種が受傷しています。これは、医療従事者が抱えるストレスの要因の一つでもあり医療従事者離れの要因にもなっています。また、医療法の改正などによる7対1看護の奨励のための潜在看護師確保の妨げになっている一つの要因でもあります。



✔ 特別管理医療廃棄物の減容削減の効果



注射針処理残渣

使用後の注射針のほとんどは曲がっており、廃棄容器に乱雑に投入されます。また、容器容量の80%で封緘処理を奨励している関係上、そのほとんどは空気といわれています。

「Hurry! Pot」は、針は滅菌溶解処理、約90%の削減が可能になりました。(当社データによります)

✔ その他の効果

- 事故発生による労働時間の損失抑制医療サービスの質の向上
- 人的資源の確保
- 病院機能評価の向上
- 医療機関社会的責任の向上
- 外来・入院患者への安全性の確保

● 針刺し事故例



参考・引用文献 「病院等における災害防止対策研修ハンドブック（針刺し切創防止版）」地方公務員災害補償基金発行

■ 医療従事者からの声 Yahoo!知恵袋にて情報収集後、当社にて追跡調査

針刺し事故はどんなときに？それはどうして？

破棄するときに受傷しました。次のスピッツを取ろうと手を伸ばしたときにもう一人の看護師が針を破棄しようとしていて針が手に刺さりました。(東京都S私立病院看護師4年目)

破棄するときにおきるのがほとんど。実際に事故が起きないように院内啓蒙活動をしているのですが、実際にはいろんな問題があって思うように進みません。針を簡単に処理できる機械があれば良いのですが・・・。(東京都T私立病院看護師6年目)

針刺し事故がおこるのは針をキャップに入れるときに誤って自分を手をさす場合がおおいです。入院でベッドサイドでの採血の場合、作業場所が狭いのでコンパクトな針処理器があると良いのですが・・・。(京都府S私立病院看護師6年目)

Hurry! Pot 導入事例

□ ナースセンターと人工透析室で活用しています。（静岡県T病院様）

○購入のきっかけ

当院の看護師が、使用済み注射器の廃棄時に針刺し受傷をし、再発防止対策のために購入を検討しました。



○導入時に検討したこと

- ①注射針の処理時間が、日々の看護業務に支障が無いように短時間で確実にまた手軽に適正処理が可能な機器であること。
- ②汎用注射針だけではなく、翼状針などが処理可能であること。
- ③設置する機械が、安価で小型であり持ち運びが可能であり入院ベッドサイトで使用可能なこと。

○導入後の効果

□看護師の皆様から

針刺しのストレスから開放されました。

導入時に「手間が増える」との意見がありましたが、意外と簡単に短時間で処理が出来るため、思ったよりスムーズに導入が可能でした。

挿入口が翼状針、横口注射器にも対応しているので、当院で使用しているほとんどの針を処理しています。

廃棄物ペール缶の交換回数が格段に減り、また、針処理と同時に滅菌処理もしているので、廃物ペール缶のまわりがきれいに衛生的になりました。

□患者様から

注射器における危険を使ったすぐに患者の前で処理をしているのを見て、院内感染の対策もこのクリニックは配慮しているのかと感心しました。患者にも安心感を与える機器の導入は医療サービスの一つの要素だと思いました。



□院長先生から

まず、患者様、医師・看護師など当院スタッフから、たいへん喜んでもらっています。また、導入時に担当営業の方から適切な導入アドバイスを頂きました。結果的に、看護師の針刺し事故撲滅、院内環境改善のモチベーションが高くなったことが一番効果があったことでしょうか。さらに、当院から排出される特別管理廃棄物の量が格段に削減ができ、導入における費用対効果は抜群にありました。

患者様および医師・看護師様のプライバシー保護の観点から医療機関実名の掲載は控えさせていただきました。掲載されている写真はイメージのため実際に導入された医療機関とはなんら関係がございません。詳しくは担当営業にお問い合わせください。

● 4種類の *Hurry! Pot* で院内から発生する針を院内徹底排除

■ 翼状針・歯科麻酔針・透析針が処理できるのは「*Hurry! Pot*」だけです。



□ 通常針・採血針処理用 MK-NE-K1
標準口径20ml注射器用

採血室・検査室・処置室などで使われている標準注射筒用になります。
動物病院でも使用が可能です。



□ 翼状針処理用 MK-NE-K1 (L)
翼状針・横口シリンジ・通常シリンジ対応

挿入口を大口径にしたので、翼状針だけではなく横口注射筒にも対応
が可能となりました。



□ 歯科麻酔針処理用 MK-NE-K2
局部麻酔用針専用

歯科で使われている局部麻酔針専用です。麻酔処置後の曲がっている
針をまっすぐ自動矯正し処理をします。



□ インスリン用針処理 MK-NE-K4

病院で使用のインスリン注射器に対応
個人携帯用インスリン注射器仕様は、現在 開発中



● *Hurry! Pot* 導入前・導入後のお客様サポート

● 導入後も安心の製品サポート体制

ご導入後に、故障など製品にかかわるご質問などにお答えします。

「*Hurry! Pot*」サポートセンター

055-960-8128 株式会社秋山機器内



サポートセンターにお電話の際は、お手元に製品保証書などをご用意ください。製品番号が必要になります。
サポート期間は、ご購入後一年間です。但し、お客様とリース契約およびレンタル契約の場合は、初年度より別途サポート契約
が必要となります。
一年以降にサポートが必要な場合は、別途機器サポート契約が必要となります。

● 院内感染マニュアル編集・作成および導入教育サービス 本体のご購入代金以外に別途料金が発生します。

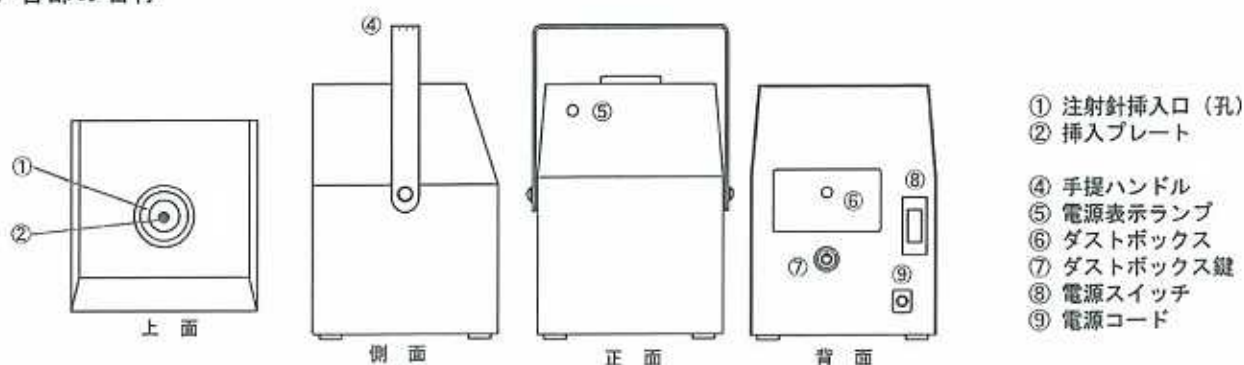
ご購入後に、院内感染防止マニュアルなどの改訂が必要になります。院内の感染防止マニュアルおよび各種マニ
ュアルなど院内マニュアル作成のお手伝いをいたします。また、「*Hurry! Pot*」導入後の院内普及安全教育などを行
います。

● 導入前コンサルティング



「*Hurry! Pot*」導入前に院内作業動線査定を行い、院内で必要な適正台数をコンサルティング
いたします。

■ 各部の名称



■ 基本仕様

項目	仕様			
	普通注射筒用	翼状針・横口注射筒	歯科麻酔針用	インスリン用
用途	普通注射筒用	翼状針・横口注射筒	歯科麻酔針用	インスリン用
型式番号	MK-NE-K1	MK-NE-K1(L)	MK-NE-K2	MK-NE-K4
処理時間	約1秒間 (23G 1インチの場合)			
処理可能針				
針太さ	18G ~ 27G		31G	28G ~ 33G
針長さ	1/2" ~ 1 1/2"		1/2"	1/2"
注射器太さ	直径6.5mm ~ 23.5mm	直径31.4mmまで	カートリッジタイプ	直径6.8mm
電源	AC100V 50/60Hz			
使用電力	33W (注射針消滅処理時) 8W (通常時)			
使用環境条件	温度 5°C ~ 35°C 湿度 30% ~ 80%RH (@25°C)			
装置寿命	5年間 (但し、処理電極部は除く)			
本体寸法	W=170mm×D=170mm×H=227mm (H=276.7mm取手部含む)			
重量	7.0kg			
付属品	ユーザーズマニュアル・保証書			
保証期間	1年			

■ オプション 【参考】

移動用ワゴン



コケヨ製

充電バッテリー



APC RS 400 (BR400G-JP)

APC RS 550は大容量(550VA/330W)のUPSです。本装置の状態をLCDで確認でき、AVR機能(自動電圧調整機能)により安定した電力共有を実現します。

American Power Conversion Corp製

オプションは、他社の製品から「Hurry! Pot」を使用する上で最適なものを選択しますので、掲載の写真と異なる場合がございます。

オプションは、製品の都合上写真のものとは変更になる場合があります。



■ 安全に関するご注意

- ・ご使用の際には、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- ・本体に表示された、正しい電源・電圧でご使用ください。

※商品の色は印刷の関係上、実際と若干異なる場合があります。

※本カタログの仕様は、2011年2月現在のものです。

※本カタログ中の仕様および外観は、改良のために予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。

※本製品の故障等による二次的損害については、いかなる場合においても、当社は一切の責任を負いかねます。

企画・開発・製造

お問い合わせ

2011.02.28



株式会社 秋山機器

〒410-0022 静岡県沼津市大岡4044-28

TEL 055-960-8128 FAX 055-929-1310

E-mail: soumu@akiyamakiki.co.jp

URL: http://www.akiyamakiki.co.jp