



Eirthemis

中材業務支援システム「エルテミス」



- | | | | |
|---|---------------|----|-------------------|
| 1 | はじめに | 7 | システム[払出・回収] (開発中) |
| 2 | エルテミスとは | 8 | 導入実績 |
| 3 | エルテミスが解決できること | 10 | 無料体験 |
| 4 | システム[組立] | 12 | 導入価格 |
| 5 | システム[滅菌] | 13 | オプション(手術器具への刻印) |
| 6 | システム[保管] | 14 | お問い合わせ |



Eirthemis

中材業務支援システム「エルテミス」

はじめに

組立・滅菌・保管の工程を全てシステム化。 低コストで、中材業務の現場に革命を

デジタル化が著しく進む中、なぜ中央材料室内の業務のデジタル化が進まないのか、そこには投資対効果や中央材料室内での業務に診療点数がつかない、医療器具や最先端技術に投資をしたいといった経営的判断も多く含まれるのではないのでしょうか。

我々もいくつかの病院へシステムの提案を実施してきましたが、このような考えをお持ちの病院は少なくはありません。

ただ中央材料室内の業務は、誰でもすぐにマスターでき、且つ精神負担の少ない簡単な仕事ではありません。

種類の多い手術器具、複雑な器具の再生処理、小さなミスや管理不足で手術や患者へ大きな影響をもたらします。

現場の負担やミスを削減するために、この中材業務支援システム「エルテミス」を無料体験してみませんか？





Eirthemis

中材業務支援システム「エルテミス」

エルテミスとは

時代は、紙マニュアルから電子マニュアルへ。 手術器具の再生処理をタッチPCにてサポートします

従来のアナログ管理では、作業品質のばらつきや取扱不良により、手術器具が正常に使用出来ない・必要な手術器具が準備されていないというセット組間違いなどが日常的に発生する可能性があります。これらの現状は、事故につながる可能性もあり、手術セットの準備作業は安全な手術を行う上で非常に重要です。エルテミスは、組立～保管の工程をシステム化することにより、現場のミスやムダを削減します。

セット組間違い防止

紙マニュアル廃止

習熟時間の短縮



紙マニュアル管理



電子マニュアルへの登録

滅菌回数の把握

在庫数の把握

器具回転数の把握

手術

(対象外)

回収

2022年9月
製品化予定

洗浄

(対象外)

組立

滅菌

保管

払出

2022年12月
製品化予定

デジタル管理化

エルテミスが解決できること

アナログ管理の現場が、デジタルで圧倒的にスムーズに。



1 ミスとムダを削減

紙ファイルから電子マニュアルへ

アナログ作業にはどうしても見落としが起るもの。
 全てをデータ化することで、セットの組間違いや滅菌間違いなどのミスを防ぎ、
 不要在庫の把握や器具の使用回数、修理の状況も一目で分かります。
 また、紙ファイルで管理していたストレスもなくなり、現場の動きがスムーズになります。

2 習熟時間削減

2年の習熟時間を1週間へ短縮

習得時間の目安は約1週間。通常、器具の特定と取り扱い方法を熟知し
 全ての作業を実施出来るようになるためには、最低でも二年程度の習熟期間が必要とされています。
 管理画面はビジュアル化されており、見やすさ・使いやすさを追求したシステム。
 これまでの新人教育の時間も大幅に削減できます。

3 月額制で低コスト

月額15万円から導入可能

システム化したい、改善したい工程部のシステムのみを導入可能。
 コストをかけずに現場の負担を減らし、抱えている問題を解決します。
 システムは月額制で導入がしやすく、組立のみの導入であれば月額15万円〜と低コスト。
 まずは無料体験をお試ください。





紙マニュアル廃止

セット台帳の情報を全て電子マニュアル化することにより、組立を行うセット情報を瞬時に検索することができます。

教育時間の短縮

シンプルで覚えやすいシステムで新人教育にかかっていた時間を大幅削減します。

組間違い防止

組間違いを防止するためにセット組に必要な器具を全て写真で表示させ1点1点消込ながらセット組を行うことで、人とシステムのダブルチェックができます。

使用履歴の管理

セット組情報の管理から不要在庫の削減に貢献します。不要在庫が見える化することで、在庫の見直しが可能になり作業環境の改善に貢献します。



エルテミスを使用した[組立]の様子を動画で見る



紙マニュアルから電子マニュアルへ



台帳の電子化



滅菌違い防止

登録情報と異なる滅菌機、滅菌方法にて滅菌を行おうとするとエラーメッセージが表示され、滅菌間違いを未然に防止することができます。

教育時間の短縮

シンプルで覚えやすいシステムで新人教育にかかっていた時間を大幅削減します。

再滅菌履歴の管理

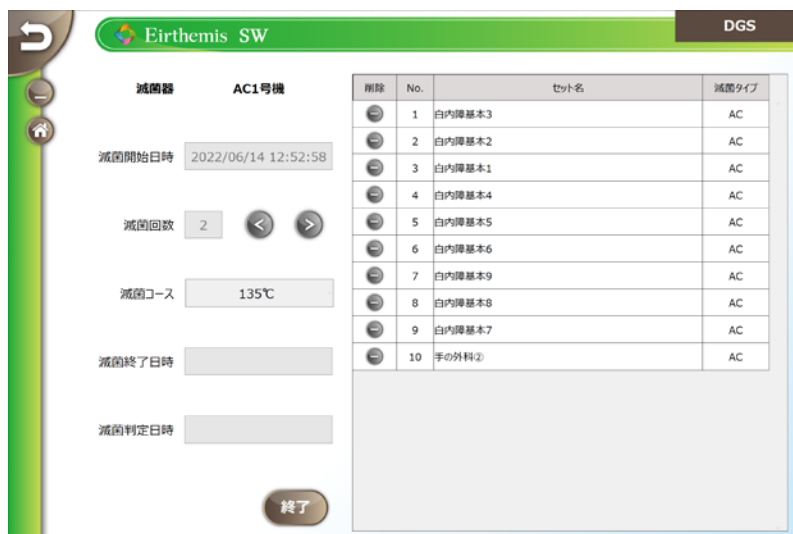
手術に使用していないのに再滅菌を繰り返している不要在庫を特定することができます。

滅菌切れの管理

滅菌が切れているセットやあと1週間で滅菌が切れるセットを特定することができます。



エルテミスを使用した[滅菌]の様子を動画で見る



滅菌機と滅菌物の管理



滅菌切れセット把握



システム [保管]



保管履歴の管理

再入庫セットの把握で
手術に準備したが使用しなかったセットを把握することができます。

保管間違い防止

登録情報と異なる保管場所へ保管を行おうとすると
エラーメッセージが表示され、
保管場所の間違いを未然に防止することができます。

教育時間の短縮

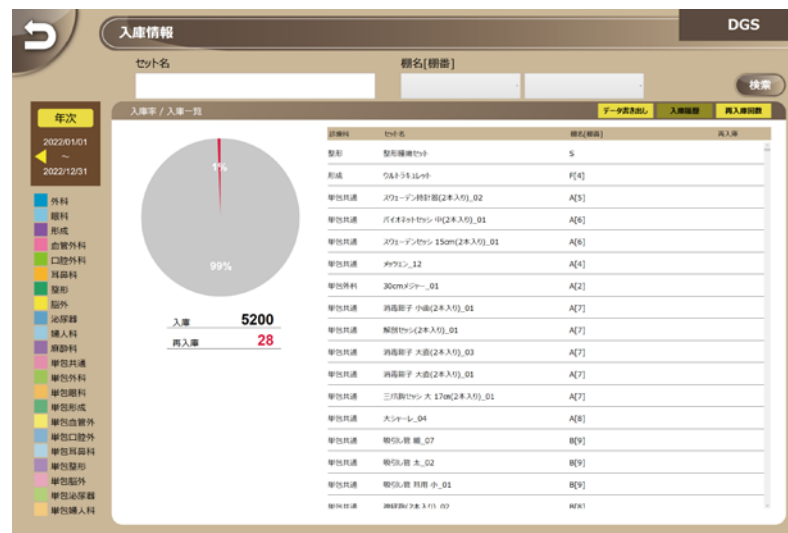
シンプルで覚えやすいシステムで
新人教育にかかっていた時間を大幅削減します。

再保管の管理

手術に準備したが開封せずに再度保管したセットを特定することができるため、
手術に準備するセットの見直しができます。



保管棚と保管物管理



再保管物の把握

システム [払出・回収] (現在開発中・2022年12月製品化予定)

回収間違い防止

術前に払出システムにて手術で使用するセットを登録することにより、回収作業時には払出したセット、物品を確認しながら回収作業を行うことができます。

教育時間の短縮

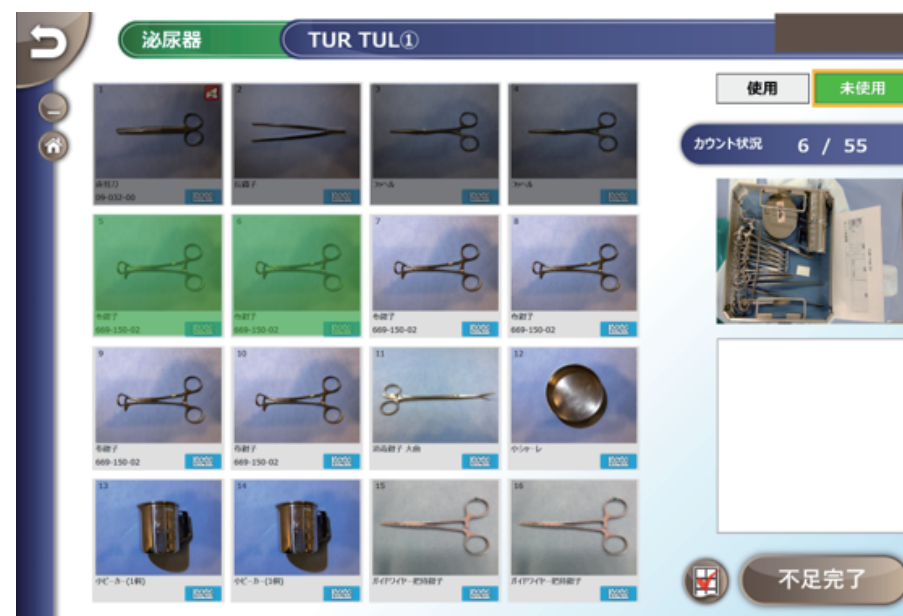
シンプルで覚えやすいシステムで新人教育にかかっていた時間を大幅削減します。

払出、回収履歴の管理

回収作業時にセット、コンテナ内の器具の使用、未使用を選択しながら回収作業を行うことで、不要な器具の見える化ができ、セット、コンテナの最適化ができます。



払出イメージ図



回収イメージ図

導入実績と現場の声…(1) 浜松医科大学様



浜松医科大学
Hamamatsu University School of Medicine

浜松医科大学 様

- ・2013年、中材支援システムを共同開発
- ・2022年現在、組立、滅菌を導入中

現場の声

紙ファイル管理のストレスが無くなり、動きがスムーズになりました

タッチPCでの作業ということもあり、想像よりも短時間でシステムに慣れることができました。セット名を忘れてもキーワード検索ができるので探しやすく、最近記憶力が低下しているスタッフも、このシステムのおかげで若いスタッフと同じように活躍できるという声もあります。また、以前は作業中に紙ファイルを他のスタッフが持っているのを待たなければなりませんでした。このシステムであれば同時に作業出来るので動きがスムーズです。

キーワード検索が出来ると同時に、そのセットに対する注意事項がメモ欄で分かることも助かっています。今までは口頭で伝えていた注意事項がシステムを見れば一目で分かるので、スタッフに伝えてまわる必要も無くなりました。紙ファイル管理のように場所も必要ありません。ミスがなくなり、スタッフたちのストレスも減りました。もう以前の体制には戻れないというくらい、現場は本当に助かっています。



セット名で検索～セット内容を確認しながら組立



セットごとに注意事項を記載するスペースがあり、タッチペンで直接画像にマーキングすることも可能



滅菌切れセットを把握できるため、滅菌間違いを防ぎます

導入実績と現場の声…(2) 浜松赤十字病院様



日本赤十字社 浜松赤十字病院

日本赤十字社
浜松赤十字病院 様

- ・2017年にシステムの無料体験を得て導入
- ・2022年現在、組立、滅菌、保管を導入中
- ・払出、回収の開発に協力

現場の声

作業ミスの防止に
エルテミスが大きく貢献しています

無料体験でエルテミスの便利さを知り、システム導入を決めました。導入当初は従来の作業とのギャップに戸惑うこともありましたが、丁寧なサポートのおかげで今ではこのシステムがないと作業ができないと言うスタッフもいるくらいです。現場の作業ミス防止に大きく貢献してくれています。

私たちの病院では、器具への刻印を利用した管理を実施しているため（※刻印オプションの詳細…P13）器具の使用回数や回転率を常に正確に把握できます。そのデータを基に、不必要な器具の削減などを行い、中材業務の更なる効率化を今後も進めていきたいと考えています。

Before



紙ファイルで器具の情報を確認しながらの作業



After



アイコンや注意事項を確認しながらの作業

無料体験…簡易体験・実運用体験

体験に必要な機器はすべて当社がご用意します。

無料体験できるシステムは現在販売されている「組立、滅菌、保管」の工程です。



無料体験
お申し込みフォーム



簡易体験【一ヶ月】システムの概要、使用感を確かめたい方へ

- ① WEBサイトの無料体験申込フォームよりお申し込みください。
- ② システムがインストールされたsurfaceを郵送いたします。
- ③ 一ヶ月の無料体験をお試しいただけます。マニュアルが同封されておりますが、電話サポートもごございます。
- ④ PCを返却いただき、簡単なアンケートにお答えください。

※期間の延長についてはお問い合わせください

実運用体験【三ヶ月】業務にシステムを組み込んでの体験をしたい方へ

- ① WEBサイトの無料体験申込フォームよりお申し込みください。
- ② スタッフがお伺いし、実際に貴院が所有している手術器具を棚卸し、通常業務にシステムを組み込みます。
- ③ 実際の業務で3ヶ月程度の検証をしていただきます。
- ④ 検証終了後、導入のご判断をお願いいたします。

※簡易体験後、実運用体験への切り替えも可能です

手術器具に「刻印を活用した管理」の無料体験もごございます。→P.13



無料体験…実運用での体験を希望する際に設置する機器のイメージ



300床規模の病院の場合

No	機器	型番	用途	数量
1	SurfacePro7	I5/RAM4GB/HDD128GB	PC	4
2	Surfaceカバー	タイプカバー	キーボード	1
3	プリンター	HL-L2375DW	セット帳票印刷	2
4	プリンタートナー	TN-29J	プリンター用	2
5	ラベルプリンター	B-EV4T-GC17-R	滅菌ラベル印刷	2
6	ラベル	SSBL-0321	消耗部品	20
7	インク	BR-1005R1	消耗部品	10
8	ハンディターミナル	OPN-3102	滅菌ラベル読取機	2
9	ハンディターミナル充電器	CRD-3000	充電器	2

※院内ネットワークの使用が可能な場合になります。

また、刻印での管理をご希望する場合は別途、刻印機器や読取機器が必要になります。

詳細は無料体験をご希望する際に担当者からご提示させていただきます。

システム価格一覧

2022年6月現在



システム	月額利用金額（税別）	
手術	システム対象外	
回収	開発中	（2022年12月製品化予定）
洗浄	システム対象外	
基幹システム 組立	月額 150,000円	[エルテミス基幹システム] 手術器具や手術セットの登録機能、使用回数を管理できるダッシュボード機能が含まれます
滅菌	月額 50,000円	基幹システム（組立システム）を導入後使用可能となります
保管	月額 50,000円	基幹システム（組立システム）を導入後使用可能となります
払出	開発中	（2022年12月製品化予定）

オプション機能…手術器具への刻印

更なる高品質管理に。
器具へのバーコード刻印&スキャニングを
かんたん操作で実現

手術器具の1点1点にデータマトリックスを刻印し、
スキャニングにより器具を管理するオプションもございます。詳しくはお問い合わせください。

MPX-95(二次元シンボルマーキング装置)
二次元バーコードリーダー



バーコード刻印



二次元シンボルマーキングで手術器具全てに刻印

スキャニング



二次元バーコードリーダーでスキャニング後、組立することで
点数やアイテム間違いなどのミスを防ぎます



Eirthemis

中材業務支援システム「エルテミス」



無料体験
お申し込みフォーム

無料体験や導入に関するご質問がありましたら、
お気軽にお問い合わせください。

<お問い合わせ>

DGSHAPE新市場マーケティングユニット

MAIL: DGS-New-Business-Marketing-Unit@dgshape.com

TEL: 080-1593-7079 (担当 山口)



〒431-2103 浜松市北区新都田一丁目6番4号
DGSHAPE株式会社 新市場マーケティングユニット
TEL.053(482)7069 www.dgshape.com