

ME機器管理システム

2011年10月
コスモシステム株式会社

「ME管理システム」の構築にあたりましては、「貸出・返却・点検業務の効率化」、「各種情報の登録・検索」、「データの有効活用」を目的として、下記のポイントに重点をおいてご説明します。



貸出・返却処理

貸出・返却処理の機能について説明します。



点検・修理処理

点検・修理処理の機能について説明します。



取扱説明書の検索

取扱説明書の登録及び検索表示について説明します。



業務日誌処理

業務日誌の機能について説明します。



データの活用

帳票出力処理、データ抽出処理の機能について説明します。



管理部門(MEセンター)から機器の貸出は、バーコード(機器、病棟バーコード)を読む事で簡単に処理できます。又、返却については機器バーコードの読み取りのみで処理されます。

(MEW012) 貸出返却処理 [MEKANR@wgs.OPEOL.orc]

2007/07/03

<ME機器> 貸出依頼 2007年 7月 3日 A10

部署	機器	個品コード	機器名	個品名	形式	製品番号	台数
		(なし)					

バーコードを読みます。

貸出：部署のバーコードを読みます。
返却：部署が自動的に表示されます。

利用者 用者 2 8 1 5 部署 A 1 0 貸出日 2007年 7月 3日

バーコードの種類 「S」：処理区分 (1 貸出, 2 返却) 「R」：利用者 「Z」：部署
「J」：個品コード 「B」：※外区分 (1 実行, 8 クリア, 9 終了)

※同じ個品コードを入力した場合は、その個品コードはクリアされます。

◆ 貸出処理 ◆

削除 チェック	機器コード	個品コード	処理区分	機器名	個品名称	形式	依頼情報	返却予定日
☐	ME02	210	010	1 貸出	人工呼吸器	サーボベンチレーター900C	SV-900C	保管中 07年7月13日
☐	ME02	220	002	1 貸出	人工呼吸器	エビタ1000	EVT-1000	保管中 07年7月20日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日
☐								年 月 日

検索 クリア 確定 閉じる

◆点検・修理処理①

■機器の点検処理

管理部門(MEセンター)で機器の修理情報が入力でき、この情報は累積データとして保存できます。保存した情報は過去に遡って閲覧及び故障傾向(データ抽出)の把握もできます。

MEW000 点検処理[MEKANRI@wgs_OPECL_orc]

利用者 利用者2815 部署 A08 登録 2007/07/04

点検日 07年 7月 4日

機器コード ME01 除細動器

部品コード 111 - 001 Cade M HP

点検区分 1 1:通常 2:定期

前回点検日 2007年 8月20日 定期点検予定

備考 備考002

取得年月日 2005年 8月 1日

表示 2010/09/10

点検区分 2 1:通常 2:定期

前回通常点検日 2010年 8月20日 前回定期点検日 2010年 7月28日 定期点検予定日 2010年10月18日

備考

No	点検項目名	前回値、日付
1	破損・汚れ	レ
2	衝撃センサー	レ
3	バッテリー動作	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

点検を行った場合、チェック欄をクリックします。

点検者の入力ができます。

「点検情報検索」画面が表示され、指定された機器の点検情報が表示されます。

No	点検項目名	詳細	前回値、日付	次回予定	値、日付	単位	範囲
1	TV500ml	表示値は?	501		499		450.00~ 550.00
2	TV500ml・f 12回	表示MV値は?	5.93		6.1		5.50~ 6.50
3	PEEP設定値と表示値の確認(5cm)		5		5		4.80~ 5.20
4	設定酸素濃度21%	表示値は?	22%		22%		20.00~ 23.00
5	設定酸素濃度100%	表示値は?	100%		99%		90.00~ 102.00
6	気道内圧上限アラーム		レ				
7	分時換気量低下アラーム		レ				
8	アプニア		レ				
9	停電アラーム		レ				
10	ネブライザー動作確認		レ				
11	トリガー動作		レ				
12	無呼吸アラーム・バックアップ換気		レ				
13	日付時刻確認		レ				

定期点検の場合、数値の入力もできます。

コメント002

点検完了日 10年 8月 20日

点検者 利用者2815

検索 削除 クリア 確定 閉じる



◆点検・修理処理②

■機器のメーカ修理処理

メーカ修理後の修理内容の入力及び報告書のスキャンができます。この情報は累積データとして保存できます。保存した情報は過去に遡って閲覧できます。

(MEW032) 修理処理 [MEKANRI@wgs_OPECL_prcl]

変更 2007/07/05

利用者	99999	利用者 2 8 1 5	病棟	A 0 8
受付日	07 年 7 月 5 日			
機器コード	ME02	人工呼吸器		
個品コード	213	— 002	サーボベンチレーター サーボ-i (アダルト仕様) 00012081	
現在の状態	修理中	受付者	利用者 2 8 1 5	
修理・作業内容	修理・作業内容 0 7 0 5			
部品名 1	部品名 0 7 0 5 1	金額 1	1,000.0	
部品名 2	部品名 0 7 0 5 2	金額 2	2,000.0	
部品名 3	部品名 0 7 0 5 3	金額 3	3,000.0	
修理メーカ(業者)	012	フィリップス		
作業者名	作業者 0 7 0 5			
代替器	(● 有り ○ 無し)			
代替器内容	代替器内容 0 7 0 5			

修理完了 07 年 7 月

報告書取込

1 削 2 削

検索 削除 クリア 確定 閉じる

修理・作業内容、部品名1～3、修理メーカ、作業者名、代替器有無、代替内容等の入力ができます。

報告書の取込(スキャン)ができます。

「修理情報検索」画面が表示され、指定された機器の点検情報が表示されます。



◆取扱説明書の検索①

■機器写真、取扱説明書の登録

機器写真、取扱説明書の情報(画像)を電子媒体(PDF、JPG等)及びスキャナ(紙ベース)で取り込み該当フォルダに登録できます。

(MEIMG01) 画像処理 2007/06/28

機器コード	ME04	シリンジポンプ
製品コード	411	テルフュージョン・シリンジポンプ

画像種類 ☒ 機器写真 ☐ 取扱説明書 ☐ その他

機器写真アドレス	/ME/File1/ME04-411/	内容表示
取扱説明書アドレス	/ME/File2/ME04-411/	内容表示
その他アドレス	/ME/File3/ME04-411/	内容表示

画像種類(機器写真、取扱説明書など)の選択ができます。

画像取込欄には、読み込んだ画像がセットされ、クリックする事で拡大表示されます。

画像取込は、24種類まで登録できます。1種類のページ数の制限は登録場所の記憶容量に依存します。

案内文取込画像取込クリア画像登録閉じる



◆ 取扱説明書の検索②

■ 機器写真、取扱説明書の検索表示

登録された機器写真、取扱説明書の情報(画像)が検索表示できます。

MEIMG10 ME機器 画像表示

2007/06/18

機器コード ME01 除細動器

個品コード 115

機器コード	個品コード	個品名	機器画像	取扱説明書	その他
1 ME01	115	除細動器	2枚	2枚	-

MEセンターからのお知らせ

MEIMG10 画像処理[MEKANR0@wgs_Me2Srv_ORCL]

2009/07/16

機器コード 100 消耗品添付文章

個品コード 100 RCSPカニューレ

画像種類 ☐ 機器写真 ☒ 取扱説明書 ☐ その他

機器写真アドレス /ME/File1/100-100/ 内容表示

取扱説明書アドレス /ME/File2/100-100/ 内容表示

その他アドレス /ME/File3/100-100/ 内容表示

1 削 2 削 3 削

クリックする事でさらに拡大表示されます。表示の倍率指定も可能です。

外部画像取込 フォルダ ...

画像データ取得完了

案内文取込 画像取込 クリア 画像登録 閉じる



◆業務日誌

■勤務者の作業時間及び作業報告の入力ができます。

(MEN010) MEセンター 業務日誌[MEKANRI@wgs_OPEOL_orc]

登録

日付: 07 年 5 月 23 日

貸出数: 50

返却数: 10

No	機器名称	稼働数	率
1	除細動器	23	52.3
2	人工呼吸器	31	50.8
3	輸液ポンプ	239	79.4
4	シリンジポンプ	114	36.7
5	経腸栄養ポンプ	15	45.5
6	電気メス	1	25.0
7	心電計	17	53.1
8	患者生体情報モ	39	86.7
9	パルスオキシメ	121	88.3
10	低圧持続吸引器	17	45.0
11	超音波ネブライ		
12	自動血圧監視		
13	体温維持装置		
14	コンプレッサー		
15	酸素濃度計		
16	血圧計	281	90.4
17	室内消毒噴霧器	0	-
18	イリゲータスタ	27	84.4
19	車椅子	1	100.0
20	アンダーアームク	0	0.0
21	ドップラー血流	6	35.3
22	加圧バッグ	3	50.0
23	I A B P	0	0.0
24	補助循環装置	0	-
25	超音波エコー装	0	0.0

部門	ICU	細菌	手術部	B10	その他	
No	内容	数	内容	数	内容	数
1	PCPS	10	自己血回収	10	TEST09	10
2	abc	20	CAG	20	TEST10	20
3	追加		TEST10	30	追加	
4			ABCDE	40	追加	

数を入力し

項目の追加ができます。

コメント:
コメントを入力します。

勤務者名、開始時刻、終了時刻を入力します。

印刷確認画面で確認後、業務日誌を印刷します。

☒ 業務日

☐ 月次集

印刷

項目ごとの作業数を入力します。

項目の追加ができます。

コメント:
コメントを入力します。

コメント: コメント 001

コメント: コメント 002

部署設定

削除

クリア

確定

閉じる



◆データの活用①

■入力されたデータについて各種帳票として印刷できます。

帳票印刷(kmFLSALL)[MEKA]

帳 票 名	印刷する	機器コード	部署コード	個 品コード/貸 出 日
1 : ME 機器個品別貸出し状況表	☐ Y ☐ N			
2 : ME 機器名称マスター一覧表	☐ Y ☐ N			
3 : ME 機器個品別一覧表	☐ Y ☐ N			
4 : ME 機器個品別履歴検索表	☒ Y ☐ N	ME02 人工呼吸器	210 011	2007/05/12 ~ 2007/06/12 サーボベンチレーター900C
5 : ME 機器部署別貸出し状況表	☒ Y ☐ N	A08 (部署) A08		
6 : ME 機器個品別貸出一覧表	☐ Y ☐ N			2007/06/12 ~ 2007/06/12
7 : ME 機器部署別返却状況表	☐ Y ☐ N	(部署)		
8 : ME 機器個品別返却一覧表	☐ Y ☐ N			(返却日) 2007/06/12 ~ 2007/06/12

印刷したい帳票名欄のYを選択します。

機器コードを選択します。

貸出日を入力します。

選択した帳票をプレビュー表示します。

選択した帳票を印刷します。

表示 印刷 閉じる



◆データの活用②

■入力されたデータについてデータ抽出ができます。

SDS010 抽出処理[MEKANRI@wgs_OPECL_orc] 2007/06/26

抽出条件

機器コード	ME04	シリンジポンプ
個品コード	411	テルフュージョン・シリンジポンプ
連番	001	STC-525
		91110265
部署コード	A08	A08

廃棄済み ☒ 含む ☐ 含まない

削除済み ☒ 含む ☐ 含まない

個品情報

対象項目	抽出項目
個品コード連番	SEQ番号
状態フラグ	機器種別コード
貸出部署コード	機器番号コード
管理部署コード	機器名称
開始日	個品コード
帰予定日	個品名称
使用時間	
貸出回数	
修理回数	
カナ名称	
種類区分	
形式	
製造番号	
メーカーコード	
業者コード	
識別名	
常設場所	
購入日	
耐用年数	
購入金額	
管財(備品)番号	
保守契約区分	
契約内容	

抽出対象項目を選択し、抽出項目欄に移動させます。

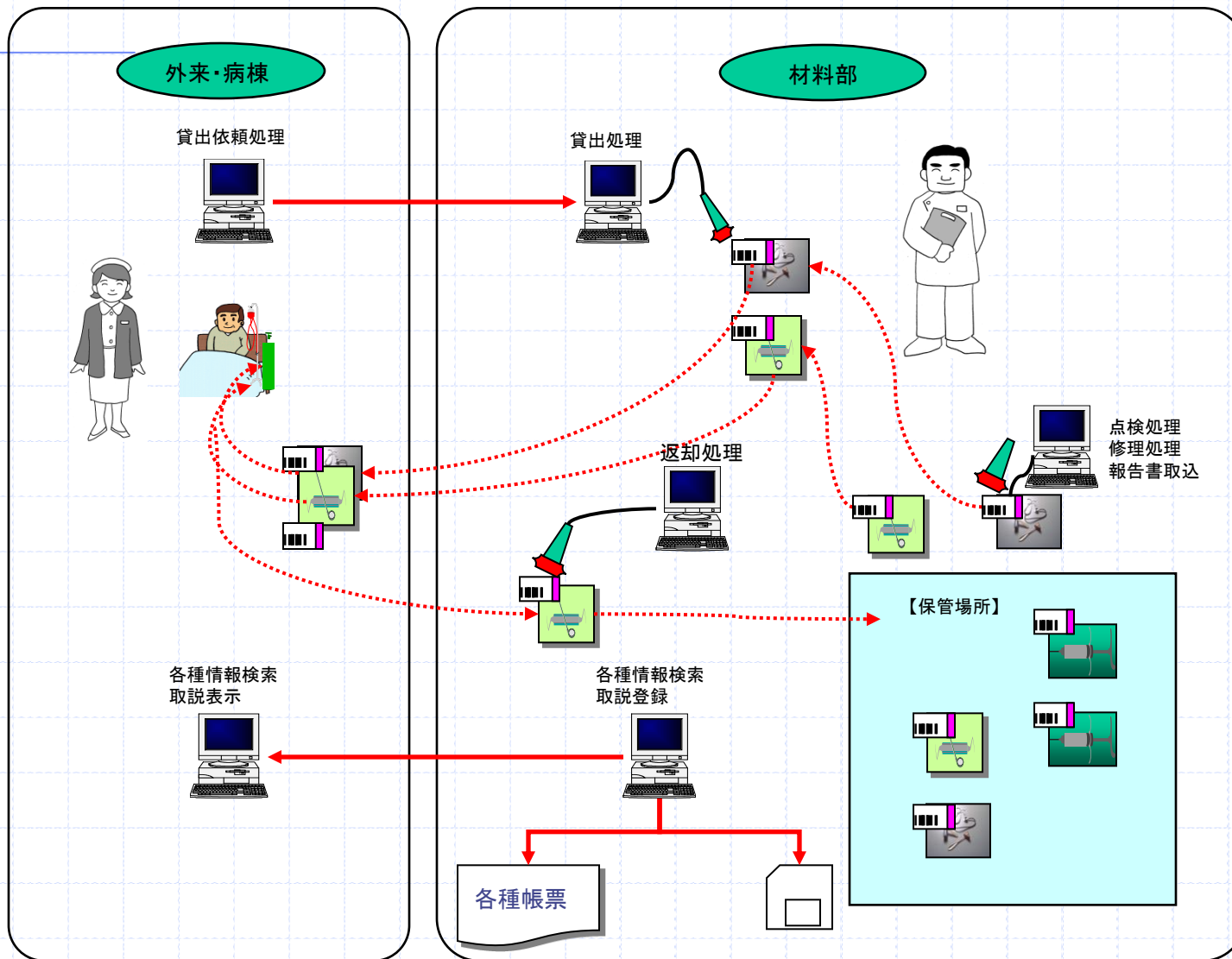
定義ファイルの読込をします。

定義ファイルの登録をします。

抽出データを指定のファイルに作成します。

読込 登録 クリア 実行 閉じる

■【参考】 運用フロー



■【参考】 機能一覧

ME機器管理システムには、以下のような機能があります。

貸出依頼
管理部門に対しME機器の貸出依頼ができます。

修理依頼
管理部門に対しME機器の修理依頼ができます。

情報検索
依頼情報、貸出状況検索が各部署ごとにできます。

取説表示
機器の画像、取扱説明書等の検索表示ができます。

貸出返却
管理部門で各部署への機器の貸出・返却ができます。

点 検
機器の通常・定期点検情報が登録できます。

修 理
機器メーカーへの修理依頼とその報告書情報が登録できます。

廃 棄
機器を廃棄した場合にこの処理で登録します。

取説登録
機器の画像、取扱説明書等の登録ができます。

業務日誌
業務日誌の作成及び1ヶ月の業務実績として印刷できます。

各種統計
機器ごとの貸出、修理実績等の各種統計資料が印刷できます。

データ抽出
機器ごとの貸出・点検・修理等のデータを外部出力できます。

マスタ登録
各種マスタの登録・変更・削除ができます。

点検(PDA利用) ※オプション
PDAを利用し機器の通常・定期点検情報が登録できます。

在庫調べ(PDA利用) ※オプション
PDAを利用し機器の在庫状況が登録できます。