

# 病床管理システムのご案内

地域が求めている医療ニーズに対して、病院が提供する医療機能が合致すること、これこそが病院の収益向上のキーになります。

入院部門においては、求められている医療ニーズと医療提供機能を合致させるために、適切な入院患者の管理が必要です。

患者の状態（急性期、回復期、維持期等の各ステージ）に合わせた医療を提供するためには、入院（入棟）～転棟～退院（在宅復帰、他医療機関、施設への転院）という、一連の管理を適切に行うことが必要です。

病床管理システムは、病棟内の入院患者管理だけでなく、個々の入院患者の医療ステージに合わせた適切な病棟運営管理を、お手伝いします。

トップ画面の例

TOP		一般病棟 A棟5F・6F			回復期リハビリ病棟 A棟3F・4F			療養病棟 B棟3F・4F・5F			操作説明	
稼働率	12	14	26	16	13	29	20	19	20	59	114	
在棟患者数	9	12	21	10	11	21	19	15	16	50	92	
空床数	3	2	5	6	2	8	1	4	4	9	22	
稼働率(%)	75	85.7	80.7	62.5	84.6	72.4	95	78.9	80	86.2	80.7	
予約	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

  

診療科別患者数		医師別受診患者数	
内科	49	医A 医師	2
消化	2	医B 医師	17
循環	2	医C 医師	20
外科	5	医D 医師	13
整形	12	医E 医師	16
リハ	0	医F 医師	0
透析	0		
精神	0		

病床管理システムのトップページでは、

- ① 在棟患者数
  - ② 空床数
  - ③ 病床稼働率
  - ④ 入院予約数
- 等の管理情報を、リアルタイムに表示します。

また、診療科別・医師別患者数等についても、リアルタイムに表示しますので、看護部門のみならず、医師、コメディカル部門、事務部門等、院内全部署で情報共有できます。

病棟レイアウト表示の例

TOP		一般病棟 A棟5F・6F			回復期リハビリ病棟 A棟3F・4F			療養病棟 B棟3F・4F・5F			操作説明																																																																																																																																																																												
一般病棟 病床表示																																																																																																																																																																																							
入院中リスト																																																																																																																																																																																							
21名 (予約:0)																																																																																																																																																																																							
5床 (全26病室)																																																																																																																																																																																							
稼働率 80.7%																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>601</td> <td>602</td> <td>603</td> <td>605</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>渡辺由美</td> <td>五原由美</td> <td>渡辺由美</td> <td>渡辺由美</td> <td>空</td> </tr> <tr> <td>渡辺由美</td> <td>田中結奈</td> <td>神田由美</td> <td>代々木一夫</td> <td>空</td> </tr> <tr> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> </tr> </table>													601	602	603	605	60	渡辺由美	五原由美	渡辺由美	渡辺由美	空	渡辺由美	田中結奈	神田由美	代々木一夫	空	空	空	空	空	空																																																																																																																																																							
601	602	603	605	60																																																																																																																																																																																			
渡辺由美	五原由美	渡辺由美	渡辺由美	空																																																																																																																																																																																			
渡辺由美	田中結奈	神田由美	代々木一夫	空																																																																																																																																																																																			
空	空	空	空	空																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>501</td> <td>502</td> <td>503</td> <td>505</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>東京結奈</td> <td>渡辺由美</td> <td>田中一夫</td> <td>空</td> <td>空</td> </tr> <tr> <td>日暮由美</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> </tr> <tr> <td>新橋結奈</td> <td>東京結奈</td> <td>渡辺由美</td> <td>空</td> <td>空</td> </tr> <tr> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> <td>空</td> </tr> </table>													501	502	503	505	50	東京結奈	渡辺由美	田中一夫	空	空	日暮由美	空	空	空	空	新橋結奈	東京結奈	渡辺由美	空	空	空	空	空	空	空																																																																																																																																																		
501	502	503	505	50																																																																																																																																																																																			
東京結奈	渡辺由美	田中一夫	空	空																																																																																																																																																																																			
日暮由美	空	空	空	空																																																																																																																																																																																			
新橋結奈	東京結奈	渡辺由美	空	空																																																																																																																																																																																			
空	空	空	空	空																																																																																																																																																																																			
<p>■ 未処理リスト：移動先は未定の患者様（病棟はきまっているが、病室がきまっていない）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>患者ID</th> <th>患者名</th> <th>年齢</th> <th>性別</th> <th>入院状況</th> <th>現在の病室</th> <th>予約先の病室</th> <th>主科</th> <th>入院日時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86501</td> <td>田中一夫</td> <td>73</td> <td>男</td> <td>内</td> <td>医B 503 03</td> <td>★</td> <td>83 日</td> <td>2011年03月07日</td> </tr> <tr> <td>70415</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医H 601 03</td> <td>★</td> <td>55 日</td> <td>2011年04月04日</td> </tr> <tr> <td>22681</td> <td>新橋由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 502 04</td> <td>★</td> <td>44 日</td> <td>2011年04月15日</td> </tr> <tr> <td>84506</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 503 03</td> <td>★</td> <td>40 日</td> <td>2011年04月19日</td> </tr> <tr> <td>82389</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医E 601 03</td> <td>★</td> <td>40 日</td> <td>2011年04月19日</td> </tr> <tr> <td>84518</td> <td>神田由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 605 03</td> <td>★</td> <td>39 日</td> <td>2011年04月20日</td> </tr> <tr> <td>83518</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 603 03</td> <td>★</td> <td>38 日</td> <td>2011年04月21日</td> </tr> <tr> <td>28558</td> <td>神田由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医B 603 03</td> <td>△</td> <td>29 日</td> <td>2011年04月20日</td> </tr> <tr> <td>21235</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医B 502 04</td> <td>△</td> <td>28 日</td> <td>2011年05月01日</td> </tr> <tr> <td>Z000021448</td> <td>東京結奈</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医E 501 03</td> <td>△</td> <td>22 日</td> <td>2011年05月07日</td> </tr> <tr> <td>20521</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 601 03</td> <td>△</td> <td>19 日</td> <td>2011年05月10日</td> </tr> <tr> <td>82362</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医B 601 03</td> <td>△</td> <td>18 日</td> <td>2011年05月11日</td> </tr> <tr> <td>86272</td> <td>代々木一夫</td> <td>73</td> <td>男</td> <td>内</td> <td>医B 605 03</td> <td>△</td> <td>17 日</td> <td>2011年05月12日</td> </tr> <tr> <td>35434</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医C 502 02</td> <td>△</td> <td>17 日</td> <td>2011年05月12日</td> </tr> <tr> <td>87498</td> <td>田中結奈</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医B 605 03</td> <td>○</td> <td>13 日</td> <td>2011年05月16日</td> </tr> <tr> <td>18592</td> <td>東京結奈</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医B 502 03</td> <td>○</td> <td>13 日</td> <td>2011年05月16日</td> </tr> <tr> <td>82735</td> <td>新橋結奈</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医E 501 03</td> <td>○</td> <td>13 日</td> <td>2011年05月16日</td> </tr> <tr> <td>82336</td> <td>渡辺由美</td> <td>73</td> <td>女</td> <td>内</td> <td>医E 602 03</td> <td>○</td> <td>12 日</td> <td>2011年05月17日</td> </tr> </tbody> </table>													患者ID	患者名	年齢	性別	入院状況	現在の病室	予約先の病室	主科	入院日時	86501	田中一夫	73	男	内	医B 503 03	★	83 日	2011年03月07日	70415	渡辺由美	73	女	内	医H 601 03	★	55 日	2011年04月04日	22681	新橋由美	73	女	内	医C 502 04	★	44 日	2011年04月15日	84506	渡辺由美	73	女	内	医C 503 03	★	40 日	2011年04月19日	82389	渡辺由美	73	女	内	医E 601 03	★	40 日	2011年04月19日	84518	神田由美	73	女	内	医C 605 03	★	39 日	2011年04月20日	83518	渡辺由美	73	女	内	医C 603 03	★	38 日	2011年04月21日	28558	神田由美	73	女	内	医B 603 03	△	29 日	2011年04月20日	21235	渡辺由美	73	女	内	医B 502 04	△	28 日	2011年05月01日	Z000021448	東京結奈	73	女	内	医E 501 03	△	22 日	2011年05月07日	20521	渡辺由美	73	女	内	医C 601 03	△	19 日	2011年05月10日	82362	渡辺由美	73	女	内	医B 601 03	△	18 日	2011年05月11日	86272	代々木一夫	73	男	内	医B 605 03	△	17 日	2011年05月12日	35434	渡辺由美	73	女	内	医C 502 02	△	17 日	2011年05月12日	87498	田中結奈	73	女	内	医B 605 03	○	13 日	2011年05月16日	18592	東京結奈	73	女	内	医B 502 03	○	13 日	2011年05月16日	82735	新橋結奈	73	女	内	医E 501 03	○	13 日	2011年05月16日	82336	渡辺由美	73	女	内	医E 602 03	○	12 日	2011年05月17日
患者ID	患者名	年齢	性別	入院状況	現在の病室	予約先の病室	主科	入院日時																																																																																																																																																																															
86501	田中一夫	73	男	内	医B 503 03	★	83 日	2011年03月07日																																																																																																																																																																															
70415	渡辺由美	73	女	内	医H 601 03	★	55 日	2011年04月04日																																																																																																																																																																															
22681	新橋由美	73	女	内	医C 502 04	★	44 日	2011年04月15日																																																																																																																																																																															
84506	渡辺由美	73	女	内	医C 503 03	★	40 日	2011年04月19日																																																																																																																																																																															
82389	渡辺由美	73	女	内	医E 601 03	★	40 日	2011年04月19日																																																																																																																																																																															
84518	神田由美	73	女	内	医C 605 03	★	39 日	2011年04月20日																																																																																																																																																																															
83518	渡辺由美	73	女	内	医C 603 03	★	38 日	2011年04月21日																																																																																																																																																																															
28558	神田由美	73	女	内	医B 603 03	△	29 日	2011年04月20日																																																																																																																																																																															
21235	渡辺由美	73	女	内	医B 502 04	△	28 日	2011年05月01日																																																																																																																																																																															
Z000021448	東京結奈	73	女	内	医E 501 03	△	22 日	2011年05月07日																																																																																																																																																																															
20521	渡辺由美	73	女	内	医C 601 03	△	19 日	2011年05月10日																																																																																																																																																																															
82362	渡辺由美	73	女	内	医B 601 03	△	18 日	2011年05月11日																																																																																																																																																																															
86272	代々木一夫	73	男	内	医B 605 03	△	17 日	2011年05月12日																																																																																																																																																																															
35434	渡辺由美	73	女	内	医C 502 02	△	17 日	2011年05月12日																																																																																																																																																																															
87498	田中結奈	73	女	内	医B 605 03	○	13 日	2011年05月16日																																																																																																																																																																															
18592	東京結奈	73	女	内	医B 502 03	○	13 日	2011年05月16日																																																																																																																																																																															
82735	新橋結奈	73	女	内	医E 501 03	○	13 日	2011年05月16日																																																																																																																																																																															
82336	渡辺由美	73	女	内	医E 602 03	○	12 日	2011年05月17日																																																																																																																																																																															

各病棟においては、

- ① 病棟レイアウト表示  
(実際の病棟の配置に準じた表示)と、
  - ② 患者一覧表示  
(各項目別にソート表示が可能)
- の二種類の画面をご用意しました。

## ＜病棟レイアウト表示＞

病棟内の患者の状況が一目でわかる画面です。在院患者の氏名をクリックすることで、患者の詳細情報を閲覧できます。また、空床は分かりやすい表示色としました。さらに、入院予約患者数、退院予定患者数等も表示も可能としました。

## ＜患者一覧表示＞

入院(在棟)患者の属性一覧の画面です。氏名、年齢、診療科、主治医、病室(ベッドNo.)の他、入院日、在院日数、在棟日数等の情報を一覧表形式で表示します。項目ごとに並べ替えが可能です。

特に、在棟日数は、より分かり易くするため、「★」「△」「○」の区分をつけました。(区分毎の日数設定は変更可能です)。

患者の状況に応じた、『急性期、回復期、維持期等の各ステージに合わせた病床への移動』という先手管理が病棟の運営、さらには病院経営にきわめて重要となります。

患者個人情報の例

TOP	操作	一般病棟 A棟5F・6F	回復期リハビリ病棟 A棟3F・4F	療養病棟 B棟3F・4F・5F	操作説明
-----	----	-----------------	----------------------	--------------------	------

患者個人情報 (大崎由美様)

患者基本属性情報	患者ID: 97160	患者名: 大崎由美	性別: 女	生年月日: 1935年01月27日	年齢: 76歳	入院状況: 入院中	転元病室: 403 (1)	現在の病室: 403 (1)	診転先予定の病室: -	病名: 左大腿骨頭部骨折	主治(主科ID): 整形外科	主治医(主治医ID): 医師E	入院日時: 2011年04月04日 11時30分	退院予定日時: -	退院日時: -	退院理由: -
患者情報	診療科・感染症の登録	患者情報変更	診療科の登録	入院	入院先の病床登録・病床の予約・予約取消	入院処理	転出・転入	転出先の病床登録・病床の予約・予約取消	病床移動	予約処理	退院	退院手続き・退院予定日時の設定	退院処理			

患者付加情報: 各部門・各課間での情報共有

検査	リハビリ
薬剤	栄養科
患者課	地域連携室

病床移動履歴: 患者の病床移動情報をすべて管理

処理NO	内容	利用状況	利用病室	入院日時	退院日時	移動先病床
修正 10922	入院	移動済み	501 (2)	2011年04月04日 11時30分	2011年04月06日 11時00分	301
修正 10930	移動	利用中	403 (1)	2011年04月06日 10時00分	-	-

診療情報履歴: 患者の診療情報をすべて管理

処理NO	科目名	病名	主治医	開始 開始日	期間 終了日
修正 4975	整形外科	左大腿骨頭部骨折	医師E	2011年04月04日	-

病棟レイアウト表示画面の患者氏名、または患者一覧表示画面の患者番号をクリックすることで、患者個人情報画面を表示できます。

患者基本情報(患者ID、氏名、性別、生年月日)は、医事コンピュータからリアルタイムに取得が可能で、あらためて入力する必要はありません。

病名、主治医、診療科、手術情報、感染情報等は、簡単な操作(選択式)での入力が可能で、病棟スタッフの負担を軽減できます。

これらの情報は、自動的に履歴を作成しますので、過去の入院時の履歴や、入院中の病床移動や、診療科、手術情報等、様々な履歴情報を把握できます。

さらに、コメディカル部門からの情報入力によって、院内の多職種間での情報共有も可能としました。

病棟日誌、病棟管理日誌の例

日誌作成状況 | 日誌情報入力 | 日誌印刷画面 | データをみる | 日誌月次データ

2011年05月17日(火) 療養病棟 病棟日誌

患者集計情報: 入院・退院、転入・転出、転科者、OP患者

入院	時間	科別	患者番号	氏名	年齢	病名	特急	紹介元
退院	時間	科別	患者番号	氏名	年齢	病名	特急	紹介先
転入	時間	科別	患者番号	氏名	年齢	病名	特急	紹介先
退院	時間	科別	患者番号	氏名	年齢	病名	特急	紹介先
転出	時間	科別	患者番号	氏名	年齢	病名	特急	紹介先
転室	名前	移動前	移動後					
転科者	転科	患者番号	氏名	年齢	病名			
OP患者	患者番号	氏名	年齢	手術名				

病床管理を行っていく過程で、得られたデータをもとに、各病棟の病棟日誌を容易に作成できるようにしました。(患者関連データは自動的に収集しますので、入力は不要です。看護要員の勤務状況入力は、選択式で簡単に入力できます)。

さらに、病棟日誌の情報をもとに、病棟管理日誌も自動的に作成することができますので、看護師長、看護部長の事務作業の軽減にもつながります。

病棟管理日誌

2011年05月17日(火) 療養病棟日誌

患者数	3階	4階	5階	合計	定床	前日繰越	入院	転入	退院	転出	死亡	現在数	介護区分					手術	褥瘡
													看護	独歩	重症	要注	手		
3階	20	9	0	1	0	1	0	10	11	8	0	0	0	0	0	1			
4階	19	10	0	1	0	1	0	9	8	6	0	0	0	0	1				
5階	0	8	0	1	0	0	0	8	5	9	1	0	0	0	0				
合計	59	27	0	3	0	0	0	27	24	23	1	0	0	0	2				

外出者名: 計0名

入院・退院・転入・転出・転科・死亡

移動区分	科別	病室	時間	患者氏名	年齢	性別	病名	記事(主症状・他)
転入	内科	418(1)	14:00	大塚一夫	79	女	小脳出血後遺症	
転入		311(2)	10:00	駒込秋夫	84	女		
転入		513(1)	10:00	浜松町結奈	85	女		

オプション: 平均在院日数管理の例

平均在院日数(月別): ALL | 日別在院日数 | 月別在院日数 | 3E 4E 5E ICU ALL

全体 2010年4月~2011年

2010年4月~2011年3月	病棟数	患者数	除外	転入院	ICU	退院	ICU	平均在院日数	平均在院日数	病床稼働率
2010年04月	161	2706	0	248	0	257	0	14.9	-	79.0
2010年05月	161	2847	0	273	0	263	0	14.4	-	77.1
2010年06月	161	2809	0	267	0	273	0	14.1	14.5	78.9
2010年07月	161	3528	0	266	0	274	0	13.1	13.9	70.7
2010年08月	161	3536	0	279	0	278	0	12.7	13.3	70.8
2010年09月	161	3411	0	268	0	259	0	12.9	12.9	70.6
2010年10月	161	3065	0	267	0	263	0	13.8	13.1	77.5
2010年11月	161	3978	0	290	0	276	0	14.1	13.5	82.4
2010年12月	161	4139	0	277	0	312	0	14.1	13.9	82.9
2011年01月	161	4359	0	280	0	297	0	16.9	15.0	87.3
2011年02月	161	3922	0	268	0	273	0	14.5	15.2	87.0
2011年03月	161	4220	0	289	0	314	0	14	15.1	84.6
2011年04月	161	4138	0	278	0	278	0	14.9	15.4	85.7
2011年05月	161	4261	0	291	0	278	0	15	15.5	85.4
2011年06月	161	4154	0	305	0	302	0	13.7	15.0	86.0
2011年07月	161	4364	0	297	0	329	0	13.9	15.1	87.4
2011年08月	161	4228	0	301	0	298	0	14.4	15.3	84.7
2011年09月	161	4222	0	294	0	305	0	14.1	15.2	87.4
2011年10月	161	4365	0	305	0	343	0	12.9	14.8	87.5
2011年11月	161	2049	0	142	0	135	0	14.8	15.4	84.8

平均在院日数の算出について  
基本式: (患者数-除外患者数) / (転入院数+転入数+退院数+ICU) \* 1000 (単位: 日数)

管理指標として、病床稼働率の他に、平均在院日数の算出も可能としました。(オプション)

日常業務の中で、病床管理システムを運用していただくと、平均在院日数を自動的に算出できます。(除外患者数は、数字を選択して入力します)。

(Excel等に出力することも可能で、院内の管理資料等を容易に作成できます)。

この他、病院の運営に必要な管理資料の作成についても、ご要望に応じて、オプションとして対応いたします。

お問い合わせ先

医療総研株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽二丁目3番4号 (第二松屋ビル)

電話: 03-3817-8861 FAX: 03-3817-8862