

病床管理21システムの機能概要

WEB型病床管理/絵で病床を管理するシステム



GIS

A Solution Company

株式会社 ジー・アイ・エス

2023年01月

◆ 病院様の病床管理についての現状

病床管理導入していない病院様の現状！！！！

- 1、ベッドの管理表と実際の病棟での利用状況が一致しない・・・
- 2、空きベッドを探すのに病棟やベッド管理部署に確認や連絡しないといけない・・・
- 3、病棟稼働率や平均在院日数の計算に時間がかかります・・・
- 4、入院予定、退院予定の連携が徹底しない・・・
- 5、退院患者や長期入院患者などのリスト作成に手間取ります・・・
- 6、毎日、病棟管理日誌や看護管理日誌の作成は時間がかかります・・・

病床管理21のご導入で上記の問題をすっきり解決します！！！！

- 1、最新のベッド利用状況を院内のパソコンからすぐにチェックできます！
- 2、入院予定、退院予定を簡単管理できます！
- 3、空床を簡単に検索し、時系列にて表示、毎日の占床率がわかります！
- 4、平均在院日数、病床稼働率も自動計算できます！
- 5、入院患者リスト、退院患者リスト、長期入院患者リストはリアルタイムに検索できます！
- 6、過去の病床の利用状況もさかのぼって5年間のデータを確認でき、感染症追跡ができます！
- 7、全ての病棟レイアウト(入院数、空ベッド数)を一つの画面に表示、関係部署から空ベッドを簡単に探せます！
- 8、病棟管理日誌、看護管理日誌はほぼ自動的に作成できます！（勤務管理との連動も可能です）

◆ ご提案する病床管理21の特徴

1、Webベースで導入簡単

院内LANはもちろん、インターネット環境での情報交換・情報共有を視野に開発されています。手軽に導入でき、管理が簡単、クライアントPCには「Webブラウザ」のみで運用できます。

2、スマートフォンのご利用ができます(病室まで無線LANやWi-Fiがあれば)

病室にてスマートフォン操作で患者の入退院処理、外出・外泊処理、帰院処理及び救急区分変更などができます。

3、院内で各部署にリアルタイムで入院患者さんの状況と空ベッドを提供

病棟レイアウトより各患者さんの入院状況(在院、外泊)、ベッドの空状況は一目瞭然です。さらに、患者の異動があった場合、ベッドの予約が発生する場合、データは瞬時に更新され、病棟レイアウトに表示します。

4、看護業務の効率化(業務系効率・病院経営情報)

病床管理21は絵で病床管理を行います。お客様の病棟レイアウトを再現し、病室全体が一目瞭然のうえ、さらにマウスクリックで患者さんの入院処理(入院待ちからの入院)、ベッド移動ができます。看護師さんは楽に患者さんの入退院、ベッドの予約と異動を行うことができます。

5、院内における医療システムの連携(勤務管理、医事システム・電子カルテシステム)

病床管理21は、勤務管理、医事システム、電子カルテ及び給食システムとの連携するためのI/Fは用意されています。

他社のシステムとの連携は簡単にできます(実績: 電子カルテ3社、医事3社)。もちろん、病床管理21の単独使用も出来ます。

6、経営に役立つ統計資料の作成(統計資料)

病棟ごと毎日の入退院情報、予約・予定情報、外泊・外出情報、患者さんの平均在院日数及び占床率を統計し帳票に表示します。その結果をPDFファイルへの出力やCSVファイルの作成もできます。これらのデータを専用ソフト(EXCEL)で加工すれば、経営に役立つ統計資料の作成ができます。

◆ システム導入により期待できる効果おその1

院内で各部署はリアルタイムで入院患者の状況と空ベッドがわかる

病床管理21はWebベースのアプリケーションですので、院内の至るところでブラウザーさえあれば、認証が取れば各病棟の入院患者さんの状況および空ベッドとその予約状況をリアルタイムで確認することができます。また、入退院の変更や患者さんの異動もリアルタイムで更新されますので、他システムにおける入退院の把握が難しい、予約状況が分からない、空ベッドを探す手間などの問題を一気に解決しました。

1、入院患者の検索は簡単にできる(病棟、診療科、主治医、患者氏名、患者ID及び入院日)

院内各部署から病床管理21にアクセスすれば入院患者を検索することができます。検索した一覧から患者さんの病棟、病室、ベッドなどの入院状況が分かります。

2、病院全病棟の空ベッド状況と予約状況はリアルタイムで見れる

病床管理21は下記の画面からベッドの利用状況と空状況を確認することができます。

- ①病棟レイアウト:現時点のベッド利用状況、空ベッドや予約状況を絵で表示します。
- ②月間予定一覧:病棟単位で過去、現在及び未来ベッドの利用実績、利用状況および予約状況を確認できます。
また、この機能を利用することによって、時系列で病棟の占床率をシミュレーションすることが可能です。
- ③病院全体レイアウト:現時点全ての病棟の入院と空ベッドを見ることができます。
一つの画面で病院全体の病棟レイアウトを表示して、リアルタイムで入院中と空ベッドを表示します。
救急患者にすぐ空ベッドを案内したい場合、病棟間の空ベッド調整には役に立ちます。

◆ システム導入により期待できる効果その2

看護業務の効率化(業務系効率・病院経営情報)

病床管理21は下記の特徴を持っています。これらの特徴で病院全体の看護業務の効率化を高めることができます。

1、帳票や管理日報の作成は紙ベースの作業からの開放

毎日患者さんの異動内容(入院、ベッドの異動、外泊、退院など)は画面やレイアウトから直接記録します。さらに用意しているメモエリアに記載すれば、患者さん毎日発生している異動情報がデータベースに保存されます。勤務交代しても引継ぎの方は常に最新の状況をレイアウトや一覧から確認することができます。また、統計資料は自動的に作成されますので、今までの紙ベース処理はかなり減らせます。

2、毎日の患者情報の異動は簡単にこなせる

病床管理21は約35種類の患者情報項目を提供しています。患者さんを入院してから退院するまでの動き、異動などを簡単に管理できます。看護業務に追われている看護師様には負担のかからない操作で入院予約者、占床率、ベッド予約状況、空ベッド一覧、平均在院日数、外出・外泊者、帰院者、退院予定者などの情報を正確かつリアルタイムで更新し、病院のスタッフ全員に提供します。

3、ベッドレイアウトで患者さんを確認、マウスで移動を操作するなので操作ミスが少なくなる

レイアウトで患者さんの情報が見れるのは病床管理21の特徴の一つです。看護師さんは病棟レイアウトを開いて患者さんの氏名、担当医、ベッド番号などを見ながら各イベントの処理を行いますので、人の間違いや操作ミスを防ぐことができます。

◆ システム導入により期待できる効果その3

院内における医療システムの連携ができる(医事システム・電子カルテシステム)

1、医事システムとの連携

病床管理21は医事システムから患者基本情報を読み取るI/Fを持っています。入院時に患者IDを記入すれば、医事システムから患者さんの基本情報を読み込んで、入院処理を行います。患者さんの情報管理は一元化することができます。さらに、医事側に患者情報の変更があった場合も、病床管理21側の患者情報を自動的に更新するような動きも可能です。

また、患者さんの入院状況(外泊、退院)の変化があれば、その状況を医事システムに送るデータも用意しています。患者の入院状況が変わればデータを医事システムへ飛ばすことは可能です。現在3社の医事システムとの連携実績があります。(ORCAを含みます)

2、電子カルテシステムとの連携

電子カルテとの連携は病床管理21にとって不可欠な機能の一つです。電子カルテから入院患者の基本情報を受け取ったり、電子カルテが患者の入院状況見に来たりしています。また、病棟レイアウトから患者さんのカルテ履歴参照をすることも可能です。現在3社の電子カルテと2社の医事システムとの連携実績があります。

3、MEDISのICD10病名及びICD9-CM手術・処置名のサポート

病床管理21の病名は完全にMEDISのICD10の病名を対応しています。手術・処置名はICD9-CMをサポートしています。患者様の診断名、主病名、合併症、保険病名、感染症及び手術・処置名などの上記のマスタより選択出来ます。レセコン、医事システム及び電子カルテとの病名や手術・処置名などの対応ができます。

4、給食システムとの連携

患者さんの入退院、外泊・外出、帰院、転棟などのイベントが発生した場合、患者さんの食事タイミングは用意しています。それを給食システムに渡すことは可能です。また、食事の締切時間チェックも可能です。

5、その他の部門システム(勤務管理と看護必要度管理)

病床管理21は勤務管理との連動により、病棟にて毎日作成している病棟管理日誌及び看護管理日誌は簡単かつスムーズに作成できます。病床管理21にて看護必要度のA項目、B項目をつければ、毎日の看護必要度は自動的に生成され、集計されます。

経営に役立つ統計資料の作成(統計資料)

病床管理21は下記の変化状況や統計資料を病院の経営者に提供することができます。さらに、それぞれの統計資料をCSVファイルに出力して、EXCELで集計すれば月報や年報を作成することも可能です。

1、各病棟の毎日の入退院状況

毎日、毎月の入退院患者数をリアルタイムで集計することはできます。病院全体の入退院状況をリアルタイムで、効率よく管理することができます。

2、各病棟毎日の空ベッドと予約状況

空ベッドや予約状況はリアルタイムで変化します。その変化をリアルタイムで管理し各部署に正確な空ベッドと予約情報を提供します。

3、各病棟の患者の平均在院日数

各病棟の平均在院日数をリアルタイムで集計しています。平均在院日数を利用して様々な経営方針や治療効果を計ることが可能です。

4、各病棟の占床率

各病棟の占床率をリアルタイムで統計しています。その結果をCSVファイルに出力すれば、月報を作成することも可能です。

5、感染症に感染した患者さんの追跡及びその結果一覧

病床管理21は入退院された全ての患者さんの滞在した病棟、病室及びベッドを追跡することができます。実際の運用で過去5年間の患者滞在記録と同じ部屋に入院していた患者さんを追跡することができます。

その追跡結果一覧を印刷することもできます。感染症患者の追跡に役立つと思います。

現在GISの病床管理をご利用している病院様に「GISの病床管理を導入する一番大きな理由は何？」って聞いた結果、下記の主な理由が挙げられました。

- 1、様々な病院タイプのニーズに対応でき、導入実績があります。
GISの病床管理は急性期、回復リハビリ、療養型などの病院タイプへの対応はでき、実績があります。
- 2、GISは病棟管理に必要な主な機能を全て対応できる業者であります。
GISは病床管理のみならず、看護支援、勤務管理、看護必要度管理、食事オーダー、病歴管理、手術管理などの部門システムを持っていますので、病床管理以外の病棟業務も詳しいため、病床管理を導入する際に、他の部門システムとの連携作業はスムーズに構築できます。
- 3、病院様のご要望に応じて細かいカスタマイズもOKです。
GISは病院様のご要望や実際の業務内容に応じて病床管理を導入する際に様々なカスタマイズ機能を安い料金にて対応できます。
- 4、オープンソースを使用しているため、導入費用を安く抑えられます。
GISの病床管理はデータベース及びJavaアプリケーションサーバは無料のオープンソースを使用しますのでWindows及びLinux環境両方ご利用できます。また、オープンソースを使用していないシステムと比べるとGISの病床管理の導入費用は安くできます。
- 5、充実なサポート
GISはVPN経由にて遠隔より病院様がご利用している病床管理をサポートします。
保守契約により実際5年間を超え、6年以上でもそのままご利用頂いている病院様はたくさんいます。

病床管理21は病院全体の入院患者様をベースにして下記のような統計資料と帳票をサポートします。

- 1、入院待ち患者一覧
病棟ごと、診療科ごと、主治医ごとで検索し、PDF出力します。
- 2、入院患者情報一覧
全て、病棟ごと、入院日ごと、診療科ごと、主治医ごとで検索し、PDF出力します。
- 3、患者異動日報
入院患者様毎日のイベント(入院、ベッド移動、外出、帰院及び退院など)を統計し、PDF出力します。
- 4、患者異動月報
入院患者様毎月のイベント(入院、ベッド移動、外出、帰院及び退院など)を統計し、PDF出力します。
- 5、空ベッド一覧
 - ①リアルタイムかつ時系列でベッドの使用状況と空ベッドを統計し、PDF出力します。
 - ②リアルタイムで各ベッド(個室、共有、男、女、観察室など)の空数を統計し、PDF出力します。
- 6、入院予約患者一覧
病棟ごとで入院患者様の一覧を表示し、PDF出力します。
- 7、設備利用状況
各病棟の患者様が使用している施設(酸素、心電図、吸引、車椅子、TVなど)を統計し、PDF出力します。
- 8、病棟全体運営日報
病棟単位で毎日の入院数、占床率、平均在院日数を自動的に統計し、PDF出力します。
- 9、病棟全体レイアウト
全ての病棟を一つの画面に表示し、各病棟の空ベッド数を24時間、48時間、1週間ごとで色別に表示します。
- 10、統計帳票(月間、年間)
入院者数、占床率、平均在院日数
- 11、管理日誌(オプション、勤務管理システムとの連動)
 - ①病棟管理日誌
 - ②看護管理日誌

◆ 病床管理21機能: 病棟レイアウト

病床管理21の病棟レイアウトは病院様の病棟レイアウトをそのまま再現できます。レイアウト上、部屋の位置、ベッドの位置、部屋の属性(男・女・共有・個室・子供・隔離室・感染症室)を表示した上、入院している患者さんの氏名、主治医名、注意事項及びマーク(設備の利用、感染症)などが表示されますので、患者様の入院状況は一目瞭然です。

The screenshot displays a comprehensive ward layout interface. On the left, a vertical sidebar contains filters for '性別' (Gender) and '年齢' (Age), along with a '検索' (Search) button. The main area shows a grid of rooms, each with a patient's name and room number. A central panel provides summary statistics and filters.

項目	男	女
入院患者	22	15
退院患者	12	8
入院患者	13	3
退院患者	18	2
入院患者	12	2

項目	男	女
入院患者	22	15
退院患者	12	8
入院患者	13	3
退院患者	18	2
入院患者	12	2

項目	男	女
入院患者	22	15
退院患者	12	8
入院患者	13	3
退院患者	18	2
入院患者	12	2

病棟レイアウト画面から機能患者情報及び異動処理を操作することが可能です。

- ・ドラッグ&ドロップでベッド移動(転床・転室)
- ・マウス操作で設備の付け・外し(心電図、酸素、吸引など)
- ・マウス操作で感染症の付け・外し
- ・外出・外泊のマーク表示
- ・マウス操作で救急区分の変更
- ・マウス操作で隔離室への入退室処理
- ・マウス操作で看護必要度のA、B項目を記録できます
- ・病棟全体の空ベッド数の表示
- ・転入、転出患者数の表示

また、上記の操作結果を病棟管理日誌、看護管理日誌及び看護必要度管理にも反映できます。

◆ 病床管理21機能:ドロッグ & ドロップで救急区分を変更

病床管理21は下記の画面のように入院患者の救急区分(独歩、担当、護送)をマウスのドラッグ & ドロップ操作で簡単に変更できます。その結果は自動的に管理日誌に反映されます。

The screenshot displays the 'Bed Management 21' software interface. It features a grid of patient beds on the left and right, each with a card showing patient information and a status icon. In the center, there is a control panel with various buttons and a date/time display. A red circle highlights the 'Emergency Classification' button (labeled '救急区分/設備マーク') in the panel. A red arrow points from this button to a patient's bed card on the right, indicating the drag-and-drop operation for changing the emergency classification.

中央パネルの機能:

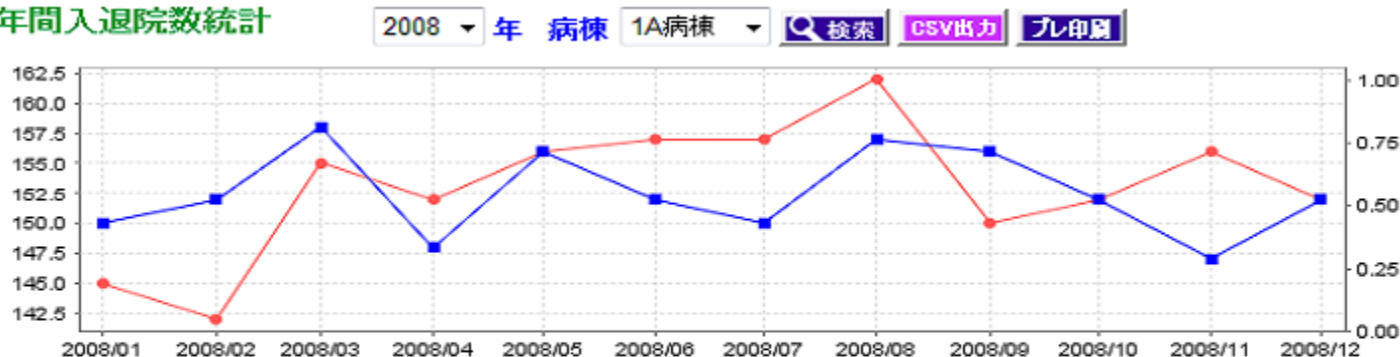
- 時間: 日付: 2023/05/06
- 移動区分/設備マーク
- 緊急区分マーク

◆ 病床管理21機能:入退院者数

病床管理21は病院全体の入退院患者数を毎日記録していますので、年間入院数画面を開けば月単位で前日までの「年間入退院者数」情報を確認及び印刷することができます。

4A病棟:新宿 花子
 ログオン ?ヘルプ
 病床TOP
 入院(予約)
 入院(予約)登録
 入院待ち管理
 病棟レイアウト
 1A病棟 表示
 ベッドコントロール
 病棟全体レイアウト
 全病棟利用状況
 患者検索関連
 患者情報検索
 統計帳票出力
 統計帳票 表示
 年間入退院数
 帳票出力 表示
 ベッド月間予定
 データ抽出 表示
 -選択-
 日誌,様式9関連
 病棟管理日誌
 看護管理日誌

年間入退院数統計



日付	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
入院統計	150	152	158	148	156	152	150	157	156	152	147	152
退院統計	145	142	155	152	156	157	157	162	150	152	156	152

◆ 病床管理21機能: 占床率

病床管理21は毎日病床の使用率を集計していますので、年間占床率画面を開けば月単位で前日までの「年間占床率」情報を確認及び印刷することができます。

4A病棟: 新宿 花子
[ログイン](#) [ヘルプ](#)

病床TOP

— 入院(予約) —
[入院\(予約\)登録](#)
[入院待ち管理](#)

— 病棟レイアウト —
4A病棟 [表示](#)
[ベッドコントロール](#)
[病棟全体レイアウト](#)
[全病棟利用状況](#)

— 患者検索関連 —
[患者情報検索](#)

— 統計帳票出力 —
[統計帳票](#) [表示](#)
年間占床率
[帳票出力](#) [表示](#)
--選択--
[データ抽出](#) [表示](#)
--選択--

— 日誌, 様式9関連 —
[病棟管理日誌](#)
[看護管理日誌](#)

年間占床率統計

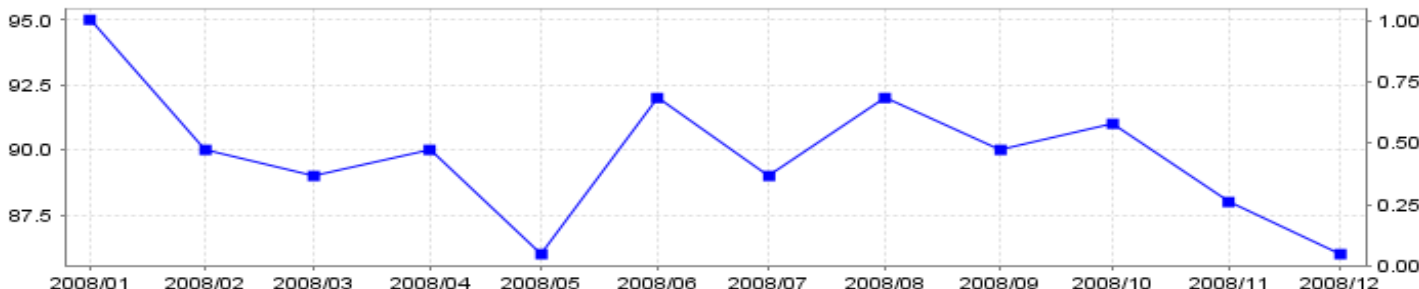
2008 年

病棟 1A病棟

[検索](#)

[CSV出力](#)

[印刷](#)



年月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
稼働率	95.0	90.0	89.0	90.0	86.0	92.0	89.0	92.0	90.0	91.0	88.0	86.0

◆ 病床管理21機能:平均在院日数

病床管理21は毎日入院患者様の平均在院日数を集計していますので、年間平均在院日数画面を開けば月単位で前日までの「年間在院日数」情報を確認及び印刷することができます。

4A病棟:新宿 花子

ロガオン ?ヘルプ

病床TOP

入院(予約)

入院(予約)登録

入院待ち管理

病棟レイアウト

4A病棟 表示

ベッドコントロール

病棟全体レイアウト

全病棟利用状況

患者検索関連

患者情報検索

統計帳票出力

統計帳票 表示

年間平均在院日数

帳票出力 表示

--選択--

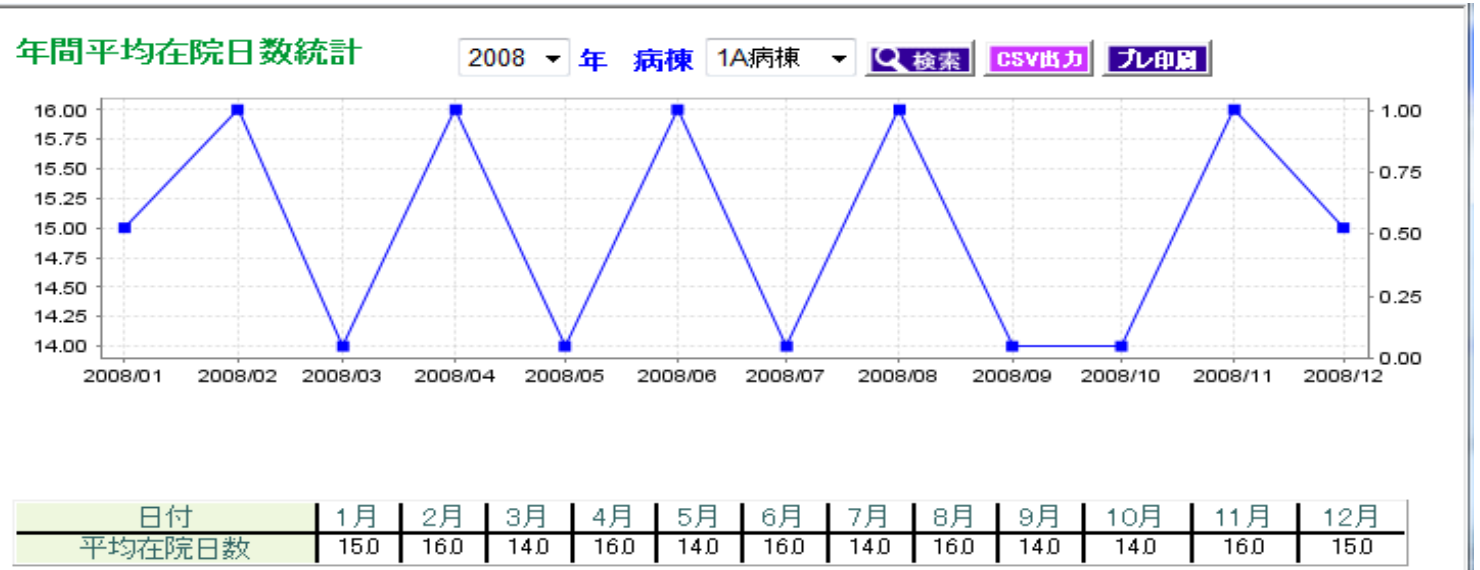
データ抽出 表示

--選択--

日誌,様式9関連

病棟管理日誌

看護管理日誌



◆ 病床管理21機能: 病棟管理日誌の作成例

病 棟 管 理 日 誌

部署: 4A病棟 日付: 2010/03/25

検索

★ は必須項目です

① 病床管理にて発生した患者異動情報は自動的に患者情報結果に表示します

② 勤務管理から取得した看護師の勤務情報は自動的に勤務結情報果に表示します

患者総数 35 名	転入名 1 千葉 太郎	品川 ひなこ、神田 まりえ、神田 神子、品川 花子、品川 まりこ、品川 山子、青森 花子、青森 森子、岩手 花子、岩手 まりこ、岩手 さおり、新宿 花子、新宿 まりこ、新宿 山子
内外泊者 0 名	転出名 2 浦島 太郎、琉球 二郎	時差 渋谷 洪子、渋谷 花子 夜勤 岩手 ひなこ、岩手 神子、岩手 ふさえ
担送者 2 名	護送者 0 名	公休 神田 花子、青森 まりこ、岩手 まりえ
入院氏名 (2) 名	退院氏名 (3) 名	有給 新宿 紀子、新宿 房子 賜暇 原宿 もえ
追加 入院一覧	追加 退院一覧	振休 欠勤
削除 山梨 可南子	削除 佐藤 ○○	週休 原宿 花子、原宿 真理子、
削除 山田 花子	削除 末岡 ○○	特別申し送り事項
削除	削除 金欄 ○○	付添者 岡山 五郎 感染者 (隔離者)
削除		他科受診 上野 花子、秋葉 秋子
外泊氏名 (3) 名	帰院氏名 (2) 名	病棟行事
岩手 太郎 宮城 次郎	青森 一郎 山形 二郎	確認事項
福岡 三郎		人員確認 神田 神子 夜勤 品川 花子
患者に関する申し送り事項 (要注意者)		施錠確認 岩手 まりこ 夜勤 新宿 まりこ
保護室入室者 東京 太郎、大阪 次郎		備品確認 岩手 まりえ 夜勤 青森 森子
重傷者 福岡 三郎		
自殺・自傷・他害 熊本 五郎、鹿児島 六郎		
無断離院注意者		
その他		

病床管理21は病棟管理日誌の作成機能をサポートしています。

勤務管理との連携により院内毎日手動で作成している病棟管理日誌は簡単に作成でき、履歴管理もできます。

1、病床管理にて発生した患者異動情報は自動的に病棟管理日誌の患者情報結果に表示されます。

2、勤務管理から取得した看護師の勤務情報は自動的に勤務情報結果に表示します。

3、病床管理と勤務管理にない情報は必要に応じて記入項目として追加できます。

看護上特記事項及び 日動	氏名	千葉 太郎	病
		千葉 二郎	重
		新宿 紀子、新宿 房子	
		原宿 花子、原宿 真理子、原宿 三子	
		渋谷 洪子、渋谷 花子	
		茨城 三郎	点滴注射

③ 病床管理、勤務管理にない情報は必要に応じて記入項目として記入できます

GIS
A Solution Company

 檢索

更新

印刷

夜勤番長

役勤者長

3、病床管理と勤務管理にない情報は手動で記入できます。