

e-Byoin指標システム導入事例



鹿児島厚生連病院 様

医事統計をe-Byoin指標システムのテンプレートに置き換えて、資料作成の効率化 と信頼性の向上を実現!

鹿児島厚生連病院 院長

前之原 茂穂 氏



鹿児島厚牛連病院 事務部 病院事務課長

藤嶋 寿男 氐



鹿児島厚牛連病院 事務部 病院事務課 次長

鮫島 信博 氏



鹿児島厚生連病院 事務部 病院事務課 医事企画係長

福永 宏 氐

お 客 様 名:鹿児島厚生連病院

地:〒890-0061 所

鹿児島県鹿児島市天保山町22番25号

年:1980年 開 院

診 科:内科、肝臓内科、糖尿病内科、外科、消化器 外科、消化器内科、循環器内科、呼吸器内 科、呼吸器外科、放射線科、リハビリテ-ション科、麻酔科、眼科、耳鼻いんこう科、

精神科、病理診断科

支援部門:看護部、薬剤科、栄養管理科、中央検査室、 地域医療連携室、医療安全管理室、

理学診療科

従 業 員 数:324名

数:184床(一般:129床 地域包括ケア:55床)

外来患者数:200名/日



事例のポイント

課題背景

- ・"ひと"を癒し診療技術の向上に努めることを病院理念に掲げておられる鹿児島 厚生連病院様、質の高い医療サービスの提供と安全の確保を推進するのに、 「経営管理の強化が欠かせない」と院長の前之原茂穂氏は話されます。
- ・毎月行われる運営会議に求められるのは平均在院日数や稼働額等の実績報告。 医事統計からデータを抽出して始める資料作成は煩雑な作業の繰り返し。 また、定期的な運営会議以外に、適宜資料を求められることもあり、電算担当 部門はかなりの労力を割かれていました。
- ・実績報告はできても前年同月と比較しての分析や、改善点の洗い出しまでには 至らず、一方通行の会議となることもありました。

果 成

- e-Byoin 指標システムを導入し、標準で提供される13指標を 経営会議資料として活用 ⇒資料作成に要する時間や手間を大幅に短縮
- ・集計値の根拠について、ドリルダウン機能により詳細データを直ちに確認 ⇒資料の信頼性向上
- ・医事データをより利用しやすいデータマートで提供 ⇒各種統計帳票を手軽に作成。IBARS II シリーズの標準統計も e-Byoin指標システムで再構築し、ドリルダウンや柔軟な様式変更を実現
- グラフや一覧表作成後データファイルに抽出し、資料への転載や更なる 分析等の二次利用が可能
 - →経営改善のための多様な意思決定の迅速化を支援 ホームページで C I 指標(クリニカルインディケータ) を情報発信

導入ソリューション

- ●医事データから分析に適したデータマートに展開
- ●グラフと一覧表でわかりやすく表示、さらにグラフや一覧の集計値からドリル ダウンし、構成要素の詳細把握を実現
- ●統計帳票作成もわずか数ステップで。目標管理、DPC(Dファイル)分析等 オプション機能も充実



患者基本 患者住所 稼働額明細 入院明細 Dファイル患者明細 等

基本	初約料 309,590		再診科 866,275				食事療養費			医療食		外泊159	
						2,751,980		70,376		0		71,4	
	入院基本科								老人	特定入院			
	55,551,220										0		
	看護記述	BE 6.0 1865	新疆建图制制		店景物	hOM Hotel	H126	海蒸得檢制	NS .		_		
	-	患者氏名 入力区分 入力2十 [*] 項目3十 [*]		力力最多		漢字	86		特定項目1 点数マスタ基コ		**		
	-	カゴシマ 03	7 4 0 601216	601216	JOSHARA	ト ノンストレステスト (一連につき)			200			
	幸ん生1日	1337 D 3				1/ 末梢血液一般検査				21		差額室 和	N
	WI	カゴシマ 03	カゴシマ 0 3 7 2 0 600153 600			プロトロンビン時間 (PT)				18			
		#1354 D3	6 9 0 601231	601231	10699380	23 蜿血的數級压利定(1 時間	を超えた場合)	(1 B(coa)		260		132	ć,
	労災是	カゴシマ 0.2	5 3 0 600508	600508		漢字品名		売款マスタ基本売款(売款)	病数マスタ基本会員		基金コード	10054	
		カゴシマ 0.4	2 0 0 600508	600508	28	漢字語名 ック2様4 0 mg	特定项目1	他数マスツ基本会数(余数)				8 55/9923-3940	
		カゴシマ ロ3	9 7 0 600508	600508		99ス版4 0 mg ダクトンA 錠 2 5 mg	- 1)	15			8 25/2023/2040 5 28/2013/AS-20	
		20 ACCQ		601237	50 77	グツドンA 数 Z 5 時 ダイン能 S 0 0 mg	- 5	1	17			7 639(0):0050	
投棄	業者 4,0	カゴシマ 0.3	98 0 600213	600213		パクト配合報社 4. 15g	1 2	1	233			1 9A5HHC5599	
		カゴシマ 03	980 601000	601000		9D-2-30:76 0%[3-7]	1 2	1	6			6 5790330976	
		1137 D3	980 601074	601074	初1 74	スリー錠10g	1		79			8 7439139108	
		カゴシマ 0.3	980 600273	600273	A 0 A	Z9E100m)	17			1 6339539100	
		カゴシマ 03	4 3 0 600229	600229	M3 24	パックス錠 0.5 0.5mg)	6	0	61117047	0 9489925390	5
注射		カゴシマ 03		600331	690 オバ	ルモン従5口			73			9 #AIAE>>>975U	
		11 P 0 0		600798	60 40	ダインシロップ5%			6			8 4394050975	
	-	カゴシマ 0.0	190 600106	600106		シト促3 3 0 mg			6			8 マウミットショウ33	
	11	\$100 m 0 0	1 0 0 601074	601074		プロ>OD錠15 15mg			95			0 997E)OD)3	
処置	処置	00 FCER	19 0 605786	6000VL	1000 192	デロン錠0.5mg)	16			4 959055905	
		カゴシマ 00		600508	100 1/1/2	見用ムコソルバンシロップ 0.3% ダインシロップ 5%)	12			1 9370376798	
	110	カプシマ 0.3		600215		タインシロップ 5 % プラール紀 2 0 2 0 mg	- 9)	153			8 43943/0975	
		カゴシマ ロ3・		6000VL	1 1 10	フラール使20 20mg ス>OD錠0.2 0.2mg	1 1		40			0 M(X)OD(9)	
	手徒	カゴシマ 03	9 8 0 601231	601231	\$5 0 000	入ノしひ裂 0. 2 0. 2 mg クレイン健 1 0 単位	1 1	1	13			5 bl/bi-0x391	
		33,4501	1.861.9	9731		9-30x70, 2%			27			6 141501702	
	麻酔料 6.119.790		1,861,980			ラ宇夏淳心藩エキス朝絵(医療用))	24			5 945(04)450	
			麻酔藥剤料			ラNソフトカプセル2 0 0 mg)	11	0	62000460	9 145N97ha7t	t
					9 7x	サマック紀 3 5 mg)	680	0	62000435	7 7x97995393	3
						ザル錠 5 m g			112		62203670		
					5" 1%	バスクロロ錠2.5mg)	32	0	62000804	0 /MR300033	39

蓄積された医事データからリアルタイムに分析資料を 作成することで効果的な運営会議を実現

導入前の背景や課題

■ 委員会活動を通じての経営改善に医事データの分析 は不可欠

鹿児島厚生連病院様は1980年に天保山記念病院の名称で民間病院としてスタートされました。その後鹿児島県下の農協が取得して、1996年9月に鹿児島厚生連病院と改め、公的病院として現在に至っておられます。鹿児島県厚生連には健診活動を行う厚生連健康管理センターと生活習慣病センターがあり、「予防から治療までの一貫体制」でより良い医療提供を推進されています。 推進されています。

前之原茂穂院長は「急性期病院として医療現場では患者対応 が最も大切ですが、経営的な側面からはDPCに関して客観 的データの分析が必須になってきました。医師、看護師をは じめ、コ・メディカルにとっても医療データ分析の「見える 化」があると具体的な目標も立てやすくなると思います」と 語ります。

病院事務課長の藤嶋寿男氏は「2000年に異動してきた当初 は、簡単な患者実績だけの報告でした」と語ります。少しず つ資料公開を進められたことで、医局や診療現場が経営に対する理解を深めることができるようになったとのことです。

分かりやすい資料作りを求められた電算室は、医事システム からデータを抽出して始める資料作りに追われます。

「稼働額の集計はできても、例えば診療科ごとの目標額に対 する稼働額実績との差異をタイムリーに出せなかった」と電 算担当の鮫島信博次長は語ります。

そのような中、2014年6月の地元ディーラによる展示会で鹿児島大学病院のシステムをベースとした「e-Byoin 指標シス テム」の講演を聞かれ、鮫島氏を中心に院内での検討が始ま ります。

選択のポイント

■資料作りの煩雑さの解消と効率化の実現

資料作りに追われていた電算室は一表を作成するのに一日が かりのこともあり、医事統計の値を表計算ソフトに入力する 手間や、入力ミスの解消にはシステム導入が不可欠でした。

関係者を集めての提案説明会で、医事システムから抽出した データを流し込むだけでデータマートが作成され自由統計が 自在に作れることを確認し、2015年4月に導入に至ります。

■病院経営に有効な13指標を グラフと一覧表でわかりやすく提供

■グラフや一覧表の値からドリルダウンして、 その数値の構成要素を詳細表示

提案説明会に出席された電算担当の福永宏係長は「平均在院 日数や病床稼働率の13指標はそのまま会議資料に使える」 「リアルタイムに帳票作成できること、ドリルダウン機能で 患者単位や診療区分単位での集計が容易にできそうな点を評 価しました」と語ります。

■リアルタイムの資料作成が可能

毎月開催される経営層が集まっての事業統括管理会議。ここ で示された事業計画が下部の委員会で検討されます。情報公 開に努めてこられた藤嶋氏は、経営層から必要に応じて新た な資料作成を求められていました。e-Byoin 指標システムで 「独自の資料作成がリアルタイムに行えることも評価しまし た」と付け加えます。

■直感的な操作性

操作性に優れているため、医事システムに精通していなくて も操作できる点も評価されました。

「サンプル帳票をもとに、いくつかの帳票を作成していくう ちに自由に使えるようになりました」と福永氏は話します。 ドリルダウン機能があるので、集計値の内容確認がすぐ行え る点もお気に入りです。

導入後の成果

■厚生労働省の主要公的医療機関等の概況調査や 日本医療機能評価機構による病院機能評価等を参考に、 13の指標による「病院の今」の把握が容易に

前月との差異や前年同月と比較しての一歩踏み込んだ分析 資料を作成できるようになりました。内科運営会議、外科運 営会議、スタッフ会議(コ・メディカル部門)で活発な議論 が行われるようになり経営改善に寄与しています。

■集計値の構成要素の確認が可能

ドリルダウンは、最小単位である患者ごとの明細まで参照す ることができるため、集計値の信頼性が向上するとともに、 はずれ値の把握ができるようになりました。

■ 統計・帳票の簡単作成

医事システムの標準統計を当システムに載せ替えることで、 時間の効率化につながりました。医事システムから当システ ムのデータマートに毎週展開し、最新情報の把握が可能とな っています。

■目標管理(シミュレーション)が可能

事業計画に基づいた独自の目標管理を当機能でシミュレー ション中です。今後は目標稼働額に対する新規入院患者の 獲得目標や平均入院日数に対する病床回転率など、季節性 などの変動要因も加味した目標値が、迅速にシミュレーシ ョンできることを期待されています。

■ DPC (Dファイル分析)

e-Byoin 指標システムは、病院経営改善を推進する機能 として、Dファイルをインプットとして、DPCに関する 4種類の分析をご提供しています。

退院患者数分析、入院期間Ⅱ分析、平均入院日数分析、 旧新比較分析。

効率性指数の元となる全国平均入院日数と自院の実績を比 較することで、全国との比較や自院の強み/弱みを把握で きるようになりました。

NEC医療ソリューション事業部

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)

TEL:03(3798)6756 (ダイヤルイン)

www.megaoak.com

●表示されている氏名や診療情報は、すべて架空のものです。
●画面は実際のものと異なる場合があります。
●Microsoft Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
・本力をログに記載されている会社を、製品名は、各社の商標または登録商標です。
・ このカタログの内容は役のため予告ないに仕様・フィンを変更することがありますので丁水(ださい、
・ 本製品の輸出「非品社名への役務提供等を含む)に際しては、
・ 外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等を
ご確認の上、必要な手続きをお助りください。ご不明な場合、または輸出計可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、
・ お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点で出稿を行されているお客様にご利用いただけます。
・ 本製品は、MegaOak IBARSシリーノを導入されているお客様にご利用いただけます。
・ 詳細は弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。