

DATA
HORIZON

データヘルスを支える ICT技術

株式会社データホライゾン



レセプトデータを宝の山にするための考え方 -特許技術を使った課題の解決-

傷病名と投薬や検査などの診療行為を正しく紐づけたデータベース(280万規模のレコード数)により、高精度でレセプトデータを分析する技術 **傷病名毎の医療費の把握が可能**

レセプトデータ

傷病名	診療行為	数量	単価	総額
(1) 本態性高血圧(主)				
(2) 狭心症				
(3) うつ病				
(4) 高コレステロール血症				
(5) 2型糖尿病				
(6) 急性上気道炎				
(7) アレルギー性鼻炎				
12 再診				
時間外対応加算2				
明細書発行体制等加算	73 x 1			
外来管理加算	52 x 1			
13 特定疾患療養管理料(診療所)	225 x 1			
60 健診検査(血)				
HbA1c	49 x 1			
外来迅速検体検査加算	10 x 1			
B-V	16 x 1			
尿一般	26 x 1			
外来迅速検体検査加算	10 x 1			
血液学的検査判断料	125 x 1			
生化学的検査(1)判断料	144 x 1			
80 処方せん料(7種類以上)	40 x 1			
一般名処方加算(処方せん料)	2 x 1			
長期投薬加算(処方せん料)	65 x 1			
決定点数				848
決定点数				2,668

医療費分解技術

個人の傷病毎医療費を把握

現在治療中の疾病を把握

未コード化傷病名のコード化

有用なデータ
宝の山

ビッグデータ・ジャンクデータ



医療費分解技術



医療費グルーピング技術 - 傷病名ごとに医療費を把握する技術 -

1. 医療費の分解 (特許第4312757号)

レセプトに記載された全傷病名に対し、適応のある医薬品や診療行為を関連付け、医療費を分解・集計します。

これにより、以下の医療の状況が把握できます。

個人の傷病毎医療費を把握
現在治療中の疾病を把握

医科レセプト

傷病名	(1) 原発性高血圧症(主)		
	(2) 狭心症		
	(3) うつ病		
	(4) 高コレステロール血症		
	(5) 2型糖尿病		
	(6) 急性上気道炎		
	(7) アレルギー性鼻炎		
摘要欄	12 再診		
	時間外対応加算2		
	明細書発行体制等加算	73 × 1	
	外来管理加算	52 × 1	
	13 特定疾患療養管理料(診療所)	225 × 1	
	60 糖試験紙法(血)	11 × 1	
	HbA1c	49 × 1	
	外来迅速検体検査加算	10 × 1	
	B-V	16 × 1	
	尿一般	26 × 1	
	外来迅速検体検査加算	10 × 1	
	血液学的検査判断料	125 × 1	
生化学的検査(1)判断料	144 × 1		
80 処方せん料(7種類以上)	40 × 1		
一般名処方加算(処方せん料)	2 × 1		
長期投薬加算(処方せん料)	65 × 1		

決定点数

848

調剤レセプト

No.	医薬品名・規格・用量・剤形・用法	単位 薬剤科点	調剤 数量
1	ブラビックス錠75mg	1錠	66 28
	カルネート錠2.5mg	1錠	
	カデュエット配合錠4番	1錠	
	トラゼンタ錠5mg	1錠	
	グリメピリド錠1mg「NP」 【内服】1日1回朝食後服用	1錠	
2	ニコランマート錠5mg 【内服】1日3回食後服用	3錠	2 28
	エチカーム錠0.5mg 【内服】1日1回就寝前服用	2錠	
3	スルピリド錠50mg「アメル」 エバデルS900 900mg 安全性のため別包 【内服】1日2回朝夕食後服用	2錠	27 28
		2包	

決定点数

2,688

治療中の傷病と医療費

医科レセプトの傷病名	診療行為 検査	薬品	合計点数
(1) 本態性高血圧症(主)	291.7	184.3	476.0
(2) 狭心症	65.7	963.6	1,029.3
(3) うつ病	11.3	63.7	75.0
(4) 高コレステロール血症	61.3	858.1	919.4
(5) 2型糖尿病	418.0	618.3	1,036.3
合計			3,536.0

治療対象外の傷病

医科レセプトの傷病名	診療行為 検査	薬品	合計点数
(6) 急性上気道炎	0.0	0.0	0.0
(7) アレルギー性鼻炎	0.0	0.0	0.0

未コード化傷病名のコード化

未コード化傷病名を弊社独自の辞書情報と突合検索処理しコード化します。

医科レセプトの傷病名	コード化
(1) 原発性高血圧症(主)	未コード化傷病名 8840107 本態性高血圧症

サンプルは分かりやすく表現するため、調剤料及び加算料については省略しています。
サンプルは2014年4月改定前の診療報酬及び薬価を使用しています。

年間メンテナンス実績（平成25年度）

作業内容	情報源	時期
新薬の追加（1,992件）	医薬品メーカーの添付文書	月次
添付文書の内容の更新 （7,150件更新を確認し、2,030件修正）	医薬品メーカーの添付文書	月次
厚生労働省からの公知申請情報（26件追加）	厚生労働省	随時
審査支払機関が認めた効能効果（72件追加）	支払審査期間	随時
傷病名マスタの更新（505件更新）	厚生労働省	月次
診療ガイドライン対応	各種学会	随時

メンテナンス体制

平成8年に医療情報研究所を設立し、以来、**医療・医薬の専門家集団**により医療情報データベースの開発と維持管理を継続しています。

< 主な資格取得者数 >

医学博士：1名、薬学博士：1名、薬剤師：5名、看護師：1名
 医療事務管理士：8名、衛生検査技師：1名
 予防医学指導士：1名、臨床検査技師：1名



医療費分解 特許 第4312757号

出願日 平成17年12月20日
登録日 平成21年 5月22日



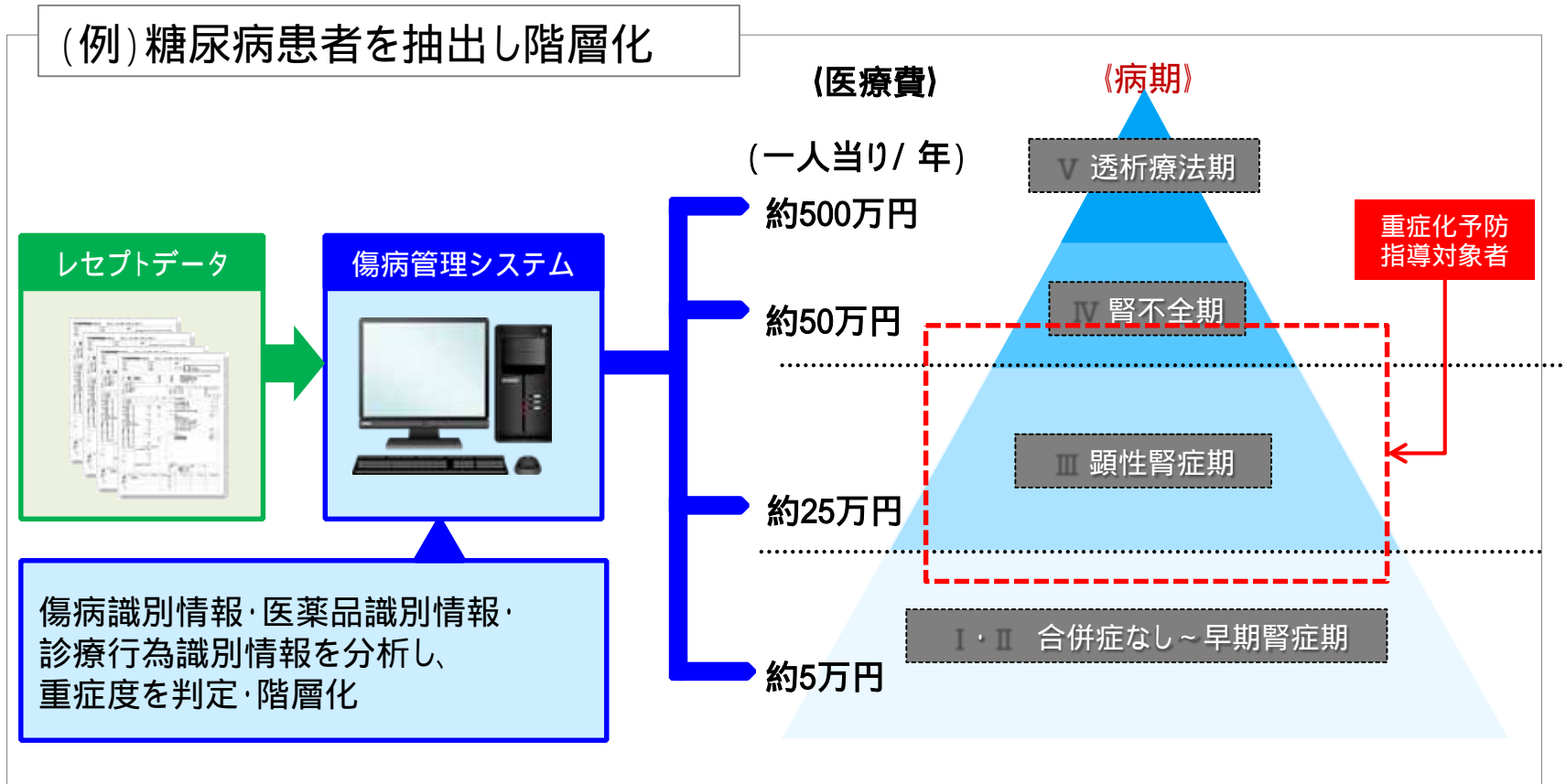
傷病管理システム 特許 第5203481号

出願日 平成23年 3月 8日
登録日 平成25年 2月22日



傷病管理システム(特許第5203481号)

弊社の傷病管理システムは、レセプトの治療内容から糖尿病性腎症の病期を階層化します。これにより、重症度に応じた保健事業が可能となり、糖尿病性腎症の重症化を予防できます。

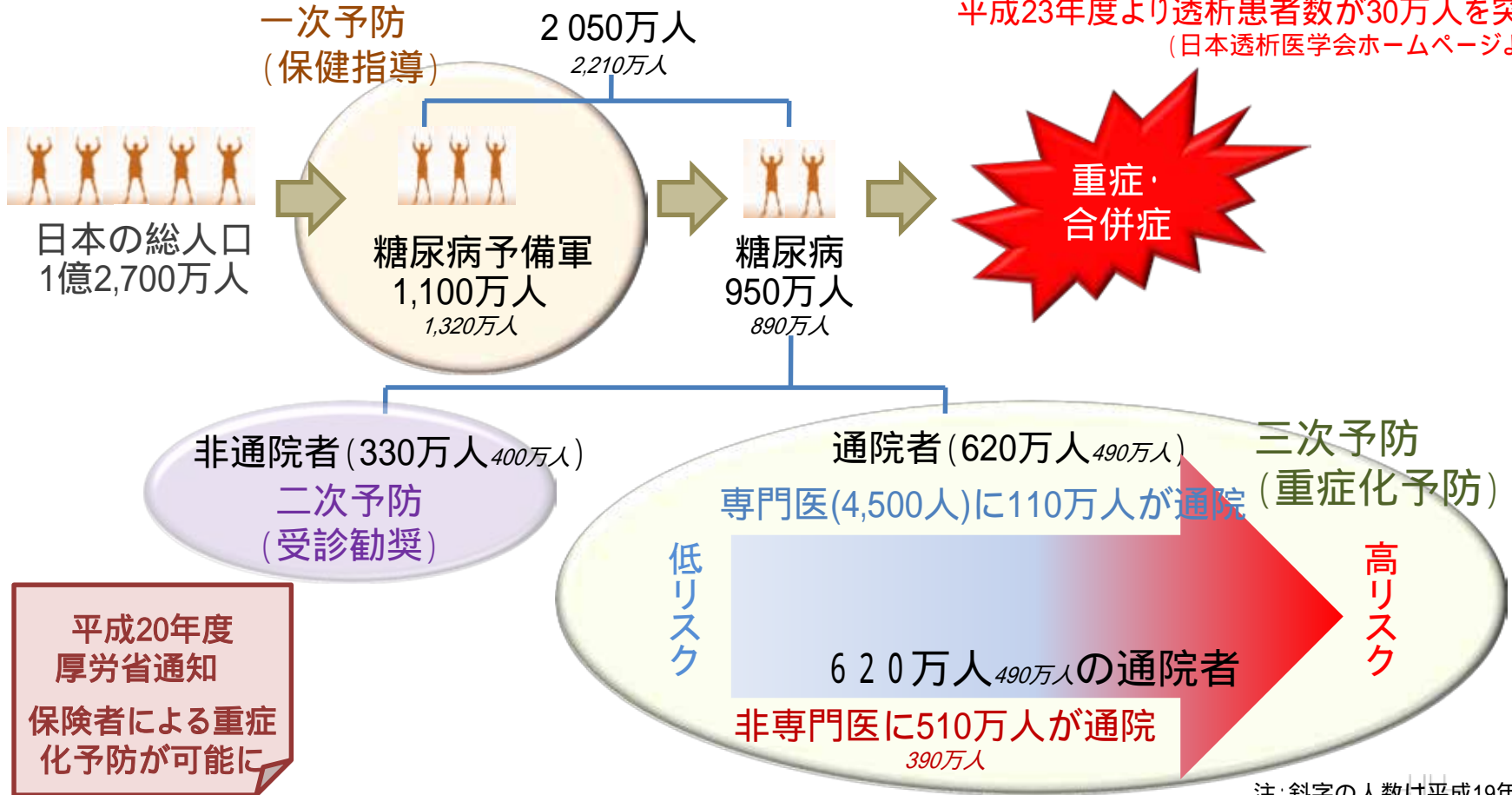


合併症予防を含む糖尿病重症化予防を行った背景

【日本における糖尿病の現状】

糖尿病性腎症の年間新規透析移行患者数
16,247人 (平成22年度)

平成23年度より透析患者数が30万人を突破
(日本透析医学会ホームページより)



注: 斜字の人数は平成19年調査による

(人数については、厚生労働省 平成24年国民健康・栄養調査、日本専門医制評価認定機構 専門医の現在数より)
 「国民健康保険法に基づく保健事業の実施等に関する指針等の一部改正について」(平成21年3月31日保発第0331013号)
 「健康保険法に基づく保健事業の実施等に関する指針等の一部改正について」(平成21年3月31日保発第0331014～6号)