

# 重症度を考慮した評価手法 (CCP Matrix)の検討結果

## 重症度を考慮した評価手法(CCPマトリックス)

- 平成30年度の調整係数廃止に向け、より正確に医療資源必要量を診療報酬支払いに反映させることが必要。
- 例えば、病院毎の肺炎患者の病態・重症度の違いをDPC分類では十分適切に評価されていない可能性。
- DPC分類の更なる精緻化が必要だが、分類数は増やせない。
- 「重症度を考慮した評価手法」CCP(Comorbidity Complication Procedure)マトリックスの設計手法を検討

## CCPマトリックスの考え方(1)

- 手術処置と副傷病等の組み合わせに基づく医療資源必要度分類である。
- 枝分かれの構造にとらわれずに医療資源必要度が類似したグループをまとめることができる。

		副傷病等		
		なし	糖尿病	敗血症
手術・処置等2	なし	低	低	中
	中心静脈栄養	中	中	高
	化学療法	中	高	高

- ・この例では9区分を3段階に圧縮して分類数を減らすことが可能
- ・このような2次元の組み合わせに限らず、多次元で集約が可能となる

# CCPマトリックス作成手順について

## CCPマトリックス作成作業手順案

1. 臨床的観点から定義表を整備
  - 現在、記載されていない臨床情報等の追加も検討
2. 医療資源必要度の観点も含めて項目を集約、優先順位を設定して分岐条件を整理する
  - 項目が多い場合等は、多変量解析等を用いて分析
3. 定義表情報から素樹形図を作成し、医療資源必要度の観点から対応表によって分類を集約してCCPマトリックスを作成
  - 隣接する分岐以外の集約を検討するため、定義表情報をそのまま反映した「素樹形図」を使う
  - 医療資源必要度の類似性で分類を集約する

# CCPマトリックス検討結果－糖尿病

## ○定義表の整備と分岐条件の整理

- －多変量解析等により、以下の項目が医療資源消費に影響していることが明らかとなった。

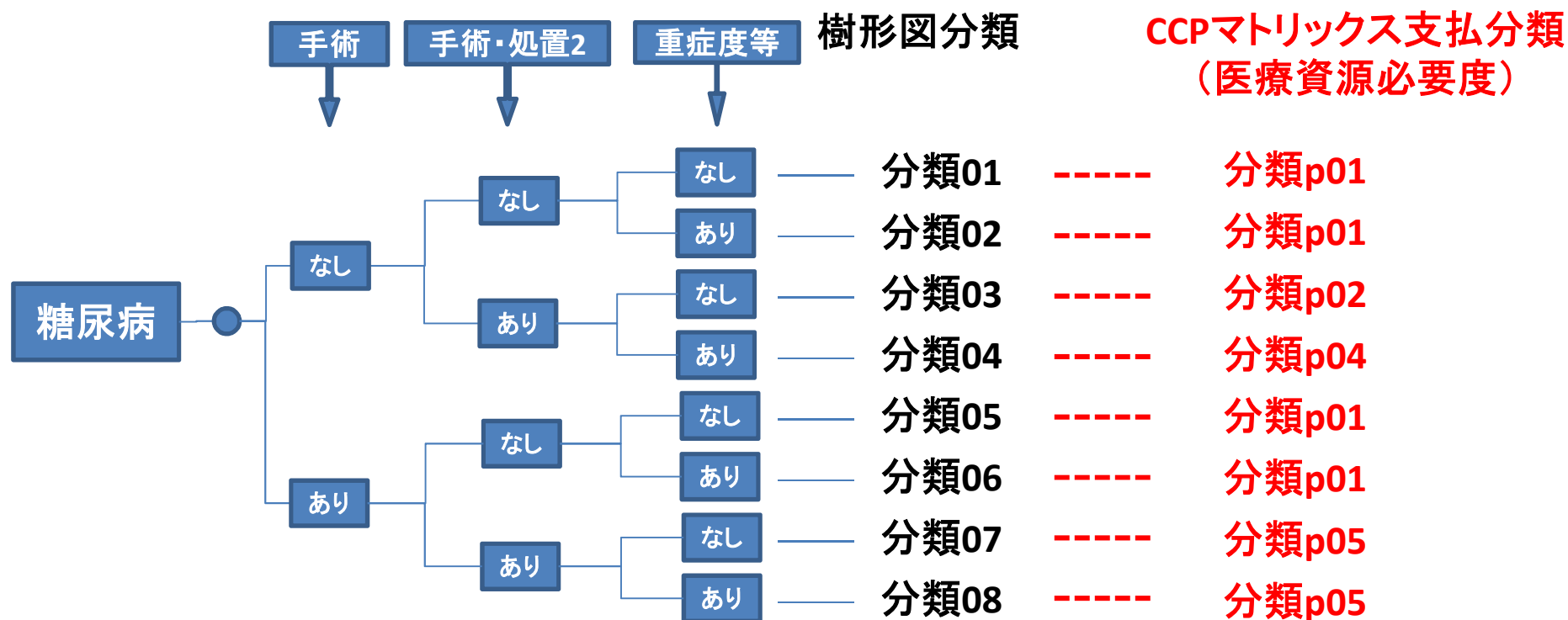
項目	内容
傷病名	医療資源病名の末梢循環合併症と多発合併症 (ICD10コード4桁目が5または7)
手術	手術の有無
手術・処置等2	インスリン使用の有無
合併症	定義副傷病の有無
重症度等	年齢85歳以上等

# 糖尿病CCPマトリックス分類案

手術処置2			なし				あり			
重症度等			なし		あり		なし		あり	
副傷病			なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
手術	末梢循環合併症	DPC傷病名コード								
なし	なし	100060	1	1	1	1	2	2	4	4
		100070	1	1	1	1	2	2	4	4
		100080	1	1	1	1	2	2	4	4
	あり	100060	1	1	1	1	2	2	4	4
		100070	1	1	1	1	2	2	4	4
		100080	1	1	1	1	2	2	4	4
あり	なし	100060	1	1	1	1	5	5	5	5
		100070	1	1	1	1	5	5	5	5
		100080	1	1	1	1	5	5	5	5
	あり	100060	3	3	3	3	5	5	5	5
		100070	3	3	3	3	5	5	5	5
		100080	3	3	3	3	5	5	5	5

# 糖尿病CCPマトリックス分類のイメージ

- CCPマトリックスは、分岐条件に基づいて全ての分類を樹形図に書き下した樹形図分類と、医療資源必要度に応じた支払分類との対応表を作成することと同じ意味である。



# CCPマトリックス検討結果－肺炎

## ○定義表の整備と分岐条件の整理

- －多変量解析等により、以下の項目が医療資源消費に影響していることが明らかとなった。

項目	内容
入院種別	予定・救急医療入院等
手術	手術の有無
手術・処置等2	人工呼吸器等
合併症	定義副傷病の有無
重症度等	年齢、重症度等



# 肺炎CCPマトリックス分類案

			年齢	0歳	1-14歳	15-64歳			65-74歳				75歳以上		
			重症度	x	x	0	1~3	4	0	1~3	4	5	1~3	4	5
手術	手術処置2	副傷病													
99	0	0	10	10	1	2	5	1	2	5	5	4	4	5	
		1	10	10	2	3	5	2	3	5	5	4	4	5	
	1	0	11	11	7	7	7	6	6	7	7	6	6	7	
		1	11	11	7	7	7	6	6	7	7	6	6	7	
97	0	0	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		1	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	1	0	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	
		1	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	

# 肺炎CCPマトリックス分類のイメージ

