



1 - 1 イントロダクション

産業医科大学 医学部 公衆衛生学

村松 圭司

本コースの目的

- 厚生労働省が保有するナショナル・レセプト・データベース（NDB）等の医療ビッグデータの研究に携わりたいと考えている方向けのコースです。
 - 医療に関する知識をお持ちの方で上記研究に携わりたいと考えている方
 - データベース関連の技術者で研究体制に加わりたいと考えている方 等
- 実際のデータに近いダミーデータを用います。
- 本コースは2019年度若手研究「NDBデータ利活用促進に向けた教育プログラム開発に関する研究」において、以下の研究成果を活用し実施するものです。
 - 2018年度臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業「NDBデータ利活用推進に向けた教育資源の開発に関する研究(18lk1010031h0001)」（国立研究開発法人日本医療研究開発機構）

第1週の内容

- NDB等を用いた研究の基礎となる、レセプトデータについて学習します。
- NDBの概要について学習します。
- 学習に用いるダミーデータの概要について学習します。

「医療」はどのように可視化できる？

内視鏡大腸ポリープ切除クリカルパス（2泊3日）

担当医師 _____

様

担当看護師 _____

経過	入院前	入院当日（術前）	入院当日（術後）	2日目	3日目
日付	月 日（ ）	月 日（ ）	月 日（ ）	月 日（ ）	月 日（ ）
処置 検査		大腸ポリープ切除		採血をします。 レントゲンを撮影 します。	
点滴 クスリ	中止薬の指示があれば 服薬を止めてください。	朝から下剤（ニフレック+ラキソベロ ン）を飲みます。飲み方を看護師が説 明します。 点滴を2本します。2日目には止血剤を 入れます。 腸内のガスを除去するために、ガスコ ンドロップを飲みます。		点滴を2本します。	
食事 栄養	夕食後は絶食です。 水・お茶は飲んでも構 いません。	朝・昼は絶食です。 （水は飲んでも構いません）	夕食からお粥を食べられます	→	
洗面 入浴			洗面は歩いて行けます。 入浴はできません。	タオルで体を拭く ことができます。	シャワーを浴びるこ とができます。
トイレ			トイレは歩いて行けます。 腹痛・出血がある場合は看護 師に知らせてください。	→	
活動			歩行は可能ですが、できるだ け安静にしてください。	→	
注意事項 お願い	8時30分までに受付ま でお越しください。	貴金属類をはずしてください。 排便が透明～薄い黄色の水様便になっ たら準備完了です。看護師にお知らせ ください。		クリカルパスはイメージしやすい	

診断群分類（DPC）データを用いたクリカルパスの適用状況の評価

Fig. 4. 内視鏡大腸ポリープ切除クリカルパスに関する患者への説明内容。

217

出典；酒井誉, 村松圭司, 松田晋哉. 診断群分類（DPC）データを用いたクリカルパスの適用状況の評価. 産業医科大学雑誌. 2013;35(3):225-240.

「医療」はどのように可視化できる？

PCI 3日 (前日入院)、カテ 3日 (前日入院)						初診	術前検査	1W前術前検	カテ			
						2016/7/5	2016/8/1	2016/8/2	2016/8/8	2016/8/9	2016/8/10	2016/8/29
						外	外	外	入	入	入	入
				入院相対日		-34	-7	-6	0	1	2	21
診区	レセプト電算コード	解釈番号/薬効分類	成分名	診療明細名称	外	外	外	入	入	入	入	
11	111000110	A000		初診料		1						
12	112011310	A002		外来診療料			1	1				
13	113009470	B009		退院時診療状況添付加算								1
	113010810	B008		薬剤管理指導料 1 (特に安全管理が必要な医薬品が投薬又は注射されている患者に対して行う場合)								1
	113701910	B014		退院時薬剤情報管理指導料								1
	180016110	B009		診療情報提供料 (1)								1
21	610443053	339	アスピリン	バイアスピリン錠 100mg				7				3
	616130003	613	セファレキシン	L-ケフレックス顆粒 500mg					2			2
	620002477	218	ロスバスタチンカルシウム	クレストール錠 5mg								3
	621470101	214	カルベジロール	カルベジロール錠 10mg「サワイ」								3
	622080801	232	エンメプラゾールマグネシウム水和物	ネキシウムカプセル 20mg								3
	622336601	339	プラスグレル塩酸塩	エフィエント錠 3.75mg								10
22	620004541	217	ニトログリセリン	ニトロベン舌下錠 0.3mg								3
50	150375410	K5493		経皮的冠動脈ステント留置術 (その他のもの)								
	620002937	121	塩酸リドカイン	キシロカイン注シリンジ 10mg								

クリニカルパスはデータ化できます

「医療」はどのように可視化できる？

カルテ番号等: 受付番号: 3005-00,000,025 090000-00-0000 ページ番号: 000,002-000
レセプト番号: 000,010 任給①: 任給②: 円/1点 証明番号等: 提出先: 1社保 検索: 910000002
診療報酬明細書 平成 30年 4月分 県番: 13 医コ: 9999913

1	1	2	2	5	家入
公費①	88135124	公受①	2222222	公費②	
公費②		公受②			
区分	サンプル 八				
氏名	2女 4平 19. 5. 6生				
職務上の事由	東京都港区新橋 サンプル病院 TEL:03-9399-9399				
傷病名	① 浮腫(主)	② 溶連菌感染症の疑い	③ アデノウイルス感染症の疑い	④ 鉄欠乏性貧血の疑い	⑤ 急性心筋炎の疑い
初診	① 28年5月4日	② 28年5月4日	③ 28年5月4日	④ 28年5月4日	⑤ 28年5月4日
① 診療日	16日	16日			
② 回数					
③ 点数					
④ 公費分点数①					
⑤ 公費分点数②					
⑥ 内服	20冊	107			
⑦ 外用	1冊	4			
⑧ 薬剤	8日	56			
⑨ 検査			42		
⑩ 手術					
⑪ 麻酔	6回	1394			
⑫ 検査・病理					
⑬ 画像診断					
⑭ 入院年月日	30年4月4日				
⑮ 入院基本料					
⑯ 特定入院料					
⑰ その他	39497	39497			
⑱ 食事	17140円				
⑲ 生活					
⑳ 環境					
⑳ 請求	26回	17,140円			
㉑ 請求	0回	0円			
㉒ 請求	0回	0円			
㉓ 請求	0回	0円			
㉔ 請求	0回	0円			
㉕ 請求	0回	0円			
㉖ 請求	0回	0円			
㉗ 請求	0回	0円			
㉘ 請求	0回	0円			
㉙ 請求	0回	0円			
㉚ 請求	0回	0円			
㉛ 請求	0回	0円			
㉜ 請求	0回	0円			
㉝ 請求	0回	0円			
㉞ 請求	0回	0円			
㉟ 請求	0回	0円			
㊱ 請求	0回	0円			
㊲ 請求	0回	0円			
㊳ 請求	0回	0円			
㊴ 請求	0回	0円			
㊵ 請求	0回	0円			
㊶ 請求	0回	0円			
㊷ 請求	0回	0円			
㊸ 請求	0回	0円			
㊹ 請求	0回	0円			
㊺ 請求	0回	0円			
㊻ 請求	0回	0円			
㊼ 請求	0回	0円			
㊽ 請求	0回	0円			
㊾ 請求	0回	0円			
㊿ 請求	0回	0円			

カルテ番号等: 受付番号: 3005-00,000,025 090000-00-0000 ページ番号: 000,002-001
レセプト番号: 000,010 任給①: 任給②: 円/1点 証明番号等: 提出先: 1社保 検索: 910000002
診療報酬明細書 平成 30年 4月分 県番: 13 医コ: 9999913

公費①	【88135124】	保険	【06132013】	記号番号	【1234567.1】				
傷病名	④ 梅毒の疑い	⑤ EBウイルス感染症の疑い	⑥ 細菌性肺炎の疑い	⑦ 便秘症	⑧ A型肝炎の疑い	⑨ B型肝炎の疑い	⑩ C型肝炎の疑い	⑪ 足底疣贅	⑫ パルボウイルス感染症の疑い
診療開始日	28年5月6日	28年5月6日	28年5月7日	28年5月7日	28年5月9日	28年5月9日	28年5月9日	28年5月16日	28年5月16日
診療日	2	2	2	2	2	2	2	2	2
回数									
① 診療日	16日	16日							
② 回数									
③ 点数									
④ 公費分点数①									
⑤ 公費分点数②									
⑥ 内服	20冊	107							
⑦ 外用	1冊	4							
⑧ 薬剤	8日	56							
⑨ 検査			42						
⑩ 手術									
⑪ 麻酔	6回	1394							
⑫ 検査・病理									
⑬ 画像診断									
⑭ 入院年月日	30年4月4日								
⑮ 入院基本料									
⑯ 特定入院料									
⑰ その他	39497	39497							
⑱ 食事	17140円								
⑲ 生活									
⑳ 環境									
㉑ 請求	26回	17,140円							
㉒ 請求	0回	0円							
㉓ 請求	0回	0円							
㉔ 請求	0回	0円							
㉕ 請求	0回	0円							
㉖ 請求	0回	0円							
㉗ 請求	0回	0円							
㉘ 請求	0回	0円							
㉙ 請求	0回	0円							
㉚ 請求	0回	0円							
㉛ 請求	0回	0円							
㉜ 請求	0回	0円							
㉝ 請求	0回	0円							
㉞ 請求	0回	0円							
㉟ 請求	0回	0円							
㊱ 請求	0回	0円							
㊲ 請求	0回	0円							
㊳ 請求	0回	0円							
㊴ 請求	0回	0円							
㊵ 請求	0回	0円							
㊶ 請求	0回	0円							
㊷ 請求	0回	0円							
㊸ 請求	0回	0円							
㊹ 請求	0回	0円							
㊺ 請求	0回	0円							
㊻ 請求	0回	0円							
㊼ 請求	0回	0円							
㊽ 請求	0回	0円							
㊾ 請求	0回	0円							
㊿ 請求	0回	0円							

レセプトはイメージしにくい

この明細書は、社会保険診療報酬支払基金が、保険医療機関・保険薬局から提出された電子レセプトについて審査決定後、その請求情報に基づき作成したものです。 Ver:000010e560fa08d35d70827c81156433870b

「医療」はどのように可視化できる？

2,1,0,MN,910000002,東京都港区新橋,1314300591000002,,	1,43,0,SI,24,2,120001110,,7,8,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	
1,2,0,IR,1,13,1,9999913,,サンプル病院,43005,00,03-9999-9999	1,44,0,SI,27,2,120001710,,42,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,86,0,SI,97,1,197000110,2,1280,2,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,
1,3,0,RE,10,1125,43004,サンプル	1,45,0,SI,33,2,130003810,,97,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,87,0,SI,97,1,197000570,,50,10,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,
八,2,4190506,,4300404,,,,,,,,,,,,,09,,,,,,,,,,,,,	1,46,0,IY,,2,620007338,1,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,4,0,HO,06132013,1 2 3 4 5 6 7 ,	1,47,0,IY,,2,620007344,0,7,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,88,0,SI,97,1,197000810,1,460,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,
1,16,41100,,26,17140,,,,,,,,,,,,,	1,48,0,IY,,2,620007337,1,39,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,89,0,SI,97,1,197000810,3,1380,7,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,
1,5,0,KO,88135124,2222222,,16,41100,,,,,0,0	1,49,0,SI,33,2,130003810,,97,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,6,0,SY,7823024,4280504,1,,01,	1,50,0,IY,,2,620007344,2,42,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,90,0,SI,97,1,197000810,2,920,2,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,
1,7,0,SY,0410002,4280504,1,8002,,,	1,51,0,IY,,2,640454019,1,8,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	2,91,1,EX,,,,,,,,,,,,,1:43005:
1,8,0,SY,0790001,4280504,1,8002,,,	1,52,0,IY,,2,643230090,2,175,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	2,92,1,EX,,,,,,,,,,,,,eF69ILFOxDAMhp/Hm+M6IRVVHQ4hBOLE
1,9,0,SY,2809009,4280504,1,8002,,,	1,53,0,SI,33,2,130003810,,97,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	ghBigMdgZQjDDSDODlg3QcxM9wxMilGJd8BOe23p9VClq4
1,10,0,SY,4220002,4280504,1,8002,,,	1,54,0,IY,,2,620007344,1,22,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	iUWklT/7HzKeQIRwweM2yGR59zJgV6R0HQ6wjkkvVeqNQf/
1,11,0,SY,5819004,4280504,1,8002,,,	1,55,0,IY,,2,640454019,2,7,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	mg2Pz+AFAv2qY15AAGjOgdWRyZx/eVGRR0xTQQdavzp1cX
1,12,0,SY,8832417,4280504,1,8002,,,	1,56,0,IY,,2,643230090,3,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	JXLeKUpe9nJbVvChFlByLsGtSQXyJ68fX5e3q/f774S6+La7j5
1,13,0,SY,8837433,4280504,1,,,	1,57,0,IY,,2,620004194,2,250,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	9PN6jmuF1/xA5JOxmplY+vZ6JX5th5PogeKQ3rFtl4+iV4+rDf
1,14,0,SY,8840559,4280504,1,8002,,,	1,58,0,IY,33,2,640454019,2,7,,2,,,,,,,,,,,,,1,1,,,,,,,,,,,,,	QT5Iij+v61Db9dHanvflk+jlr/p2ImiXVyPoCEMHQUeEJWSII
1,15,0,SY,8842971,4280504,1,8002,,,	1,59,0,IY,,2,643230090,3,2,,,,,,,,,,,,,1,1,,,,,,,,,,,,,	BLqvhGVvgCB7Nh/UWj8GIVK0b9QqGVMojeWQoaKwn3rG
1,16,0,SY,9970003,4280504,1,8002,,,	1,60,0,IY,,2,620004194,2,,2,,,,,,,,,,,,,1,1,,,,,,,,,,,,,	0shQ0Xh/nrjKGSOKNxBYsf1syGQuk+hI5EspZCMe4ShUgth
1,17,0,SY,0389004,4280505,1,8002,,,	1,61,0,IY,,2,622130701,1,240,2,,,,,,,,,,,,,1,1,,,,,,,,,,,,,	zvtqptZt8uoDq5HdJbV5Q5O3zXp4djkbFltCBagZPsfziv9AA
1,18,0,SY,2869008,4280505,1,8002,,,	1,62,0,IY,33,2,640454019,1,8,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	A
1,19,0,SY,5959015,4280505,1,,,	1,63,0,IY,,2,643230090,2,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	2,93,0,RC,Ver0000173edb54b2b0894b93c0932344f7a2cb7
1,20,0,SY,8832362,4280506,1,,01,	1,64,0,IY,,2,622130701,1,1,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	2,94,1,RC,Ver0000195dca6e9aa6cc8ac2d4a1df237c65b431
1,21,0,SY,0000999,4280506,1,,マイコプラズマ感染症,,	1,65,0,IY,,2,620004194,1,159,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	98a69e7
1,22,0,SY,2535005,4280506,1,8002,,,	1,66,0,CO,90,2,840000013,2 8 0 5 1 9	
1,23,0,SY,4779004,4280506,1,,,	1,67,0,SI,92,2,190111210,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,24,0,SY,7100011,4280506,1,8002,,,	1,68,0,SI,,2,190147210,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,25,0,SY,8831247,4280506,1,8002,,,	1,69,0,SI,,2,190147470,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,26,0,SY,8833504,4280506,1,8002,,,	1,70,0,SI,,2,190120510,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,27,0,SY,8833949,4280506,1,8002,,,	1,71,0,SI,,2,190077070,3653,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,28,0,SY,8835614,4280506,1,,,	1,72,0,CO,,2,810000001,算定日 0 4 日	
1,29,0,SY,8839057,4280506,1,8002,,,	1,73,0,SI,92,2,190111210,,10,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	
1,30,0,SY,8842254,4280506,1,8002,,,		
1,31,0,SY,0085004,4280507,1,8002,,,	1,74,0,SI,,2,190077070,,3078,10,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	
1,32,0,SY,8840042,4280507,1,,,		
1,33,0,SY,0701001,4280509,1,8002,,,	1,75,0,CO,,2,810000001,算定日 0 5 日~ 1 3 日 1 6 日	
1,34,0,SY,0703002,4280509,1,8002,,,	1,76,0,SI,92,2,190111210,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,35,0,SY,0703022,4280509,1,8002,,,	1,77,0,SI,,2,190149210,,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,36,0,SY,0781025,4280516,1,,,	1,78,0,SI,,2,190077070,,3228,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
1,37,0,SY,8839169,4280516,1,8002,,,	1,79,0,CO,,2,810000001,算定日 1 9 日	
1,38,0,IY,21,2,620269701,1,5,1,3,,,,,,,,,,,,,3,,,,,,,,,,,,,	1,80,0,SI,92,2,190111210,,4,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	
1,39,0,IY,21,2,620269701,1,1,5,,,,,,,,,,,,,5,,,,,,,,,,,,,	1,81,0,SI,,2,190107490,,459,4,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	
1,40,0,IY,21,2,620003926,2,7,7,,,,,,,,,,,,,5,,,,,,,,,,,,,	1,82,0,CO,,2,840000016,1 4 1 5	
1,41,0,IY,21,2,620005505,3,10,5,,,,,,,,,,,,,5,,,,,,,,,,,,,	1,83,0,CO,,2,840000016,1 7 1 8	
1,42,0,IY,22,2,620003926,1,4,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	1,84,0,SI,97,1,197000110,1,640,1,,,,,,,,,,,,,1,,,,,,,,,,,,,	
	1,85,0,SI,97,1,197000110,3,1920,7,,,,,,,,,,,,,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,,,,,,,,,,,,,	

レセプトのデータは見にくい…!



今回のまとめ

- レセプトデータは複雑なフォーマットをしている