

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-51

レジメン数-75

症例数-224

施設数-121

薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
症例数	57	47	37	29	27	25	21	18	13	11	9	7	6	6	6	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
↑%	25	21	17	13	12	11	9	8	6	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
使用レジメン数	16	10	15	15	6	4	4	14	7	2	8	5	4	1	5	5	3	3	2	3	3	3	1	2	2	2	1	1	1						
↑%	21	13	20	20	8	5	5	19	9	3	11	7	5	1	7	7	4	4	4	3	4	4	4	1	3	3	3	1	1						
施設数	31	22	33	17	11	22	9	17	9	4	9	6	6	6	5	5	5	5	4	3	4	4	4	3	2	2	2	2	2						
↑%	26	18	27	14	9	18	7	14	7	3	7	5	5	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
1	38	17	17	15	2	●	●																												
2	22	10	27	20	1		●																												
3	20	9	36	19	1		●																												
4	12	5	41	4	2		●																												
5	11	5	46	4	1		●																												
6	10	4	50	3	1																														
7	8	4	54	5	1		●																												
8	6	3	57	6	1																														
9	6	3	59	3	1																														
10	4	2	61	3	3		●																												
11	4	2	63	3	1		●																												
12	3	1	64	3	1																														
13	3	1	66	3	1																														
14	3	1	67	3	2																														
15	3	1	68	3	1																														
16	3	1	70	3	4		●																												
17	2	1	71	2	1		●																												
18	2	1	71	2	1																														
19	2	1	72	2	1																														
20	2	1	73	2	1		●																												
21	2	1	74	2	1																														
22	2	1	75	2	4		●																												
23	2	1	76	2	1																														
24	2	1	77	1	4		●																												
25	2	1	78	1	1																														
26	1	0	78	1	2																														
27	1	0	79	1	1																														
28	1	0	79	1	2																														
29	1	0	79	1	1																														
30	1	0	80	1	2		●																												
注	45	20	100	-	-	他に45の薬剤組み合わせあり→レジメンリスト(ALL)																													
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ																													

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-7		レジメン数-6		症例数-17		施設数-8		
薬剤名		メトトレキサート	ピカルタミド	シクロホスファミド	OK-432	アナストロゾール	酢酸ゴセレリン	酢酸リユープロレリン
		1	2	3	4	5	6	7
症例数		11	2	2	1	1	1	1
↑%		65	12	12	6	6	6	6
使用レジメン数		1	2	1	1	1	1	1
↑%		17	33	17	17	17	17	17
施設数		2	2	2	1	1	1	1
↑%		25	25	25	13	13	13	13
1	11	65	65	2	1			
2	2	12	76	2	1			
3	1	6	82	1	1			
4	1	6	88	1	1			
5	1	6	94	1	2			
6	1	6	100	1	2			
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ		

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数 - 16		レジメン数 - 15		症例数 - 26		施設数 - 24										
薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
メトトレキサート	8	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	31	12	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
使用レジメン数	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	7	7	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
施設数	6	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	25	13	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	8	31	31	6	1											
2	3	12	42	3	1											
3	2	8	50	2	1											
4	2	8	58	2	1											
5	1	4	62	1	1											
6	1	4	65	1	1											
7	1	4	69	1	2											
8	1	4	73	1	2											
9	1	4	77	1	1											
10	1	4	81	1	1											
11	1	4	85	1	1											
12	1	4	88	1	1											
13	1	4	92	1	1											
14	1	4	96	1	1											
15	1	4	100	1	1											
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ										

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-6		レジメン数-6		症例数-13		施設数-12	
薬剤名		1	2	3	4	5	6
メトトレキサート		9	2	1	1	1	1
↑%		69	15	8	8	8	8
使用レジメン数		2	1	1	1	1	1
↑%		33	17	17	17	17	17
施設数		8	2	1	1	1	1
↑%		67	17	8	8	8	8
1	7	54	54	6	1		
2	2	15	69	2	2		
3	1	8	77	1	1		
4	1	8	85	1	1		
5	1	8	92	1	1		
6	1	8	100	1	1		
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ	

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-6	レジメン数-5	症例数-10	施設数-10					
薬剤名	1	2	3	4	5	6		
症例数	6	1	1	1	1	1		
↑%	60	10	10	10	10	10		
使用レジメン数	1	1	1	1	1	1		
↑%	20	20	20	20	20	20		
施設数	6	1	1	1	1	1		
↑%	60	10	10	10	10	10		
1	6	60	60	6	1		●	
2	1	10	70	1	2			●
3	1	10	80	1	1			●
4	1	10	90	1	1			●
5	1	10	100	1	1			●
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ		

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数 - 14						レジメン数 - 15					症例数 - 21				施設数 - 19															
薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	メトトレキサート	ビカルタミド	テガフル・ウラシル配合	ホリナートカルシウム	酢酸リユープロレリン	アナストロゾール	カベシタピン	クエン酸タモキシフェン	クエン酸トレミフェン	ゲフィチニブ	シクロホスファミド	ヒドロキシカルバミド	レトロゾール	酢酸ゴセレリン																
症例数	6	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	14	14	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
↑%	29	14	14	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
使用レジメン数	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	20	13	13	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
↑%	7	20	13	13	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
施設数	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	16	16	11	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
↑%	21	16	16	11	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	6	29	29	4	1	●									
1	6	29	29	4	1	●																								
2	2	10	38	2	1																									
3	1	5	43	1	1																									
4	1	5	48	1	1																									
5	1	5	52	1	2																									
6	1	5	57	1	1																									
7	1	5	62	1	1																									
8	1	5	67	1	1																									
9	1	5	71	1	1																									
10	1	5	76	1	2																									
11	1	5	81	1	2																									
12	1	5	86	1	2																									
13	1	5	90	1	1																									
14	1	5	95	1	1																									
15	1	5	100	1	1																									
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ																								

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-3		レジメン数-3		症例数-7		施設数-7	
薬剤名				メトトレキサート	インターフェロニン1	酢酸メドロキシprogステロン	
				1	2	3	
症例数				5	1	1	
↑%				71	14	14	
使用レジメン数				1	1	1	
↑%				33	33	33	
施設数				5	1	1	
↑%				71	14	14	
1	5	71	71	5	1	●	
2	1	14	86	1	1		●
3	1	14	100	1	1		●
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ	

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-35

レジメン数-33

症例数-57

施設数-48

薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
症例数	6	6	6	5	5	5	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
↑%	11	11	11	9	9	9	9	7	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
使用レジメン数	5	2	3	2	2	1	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
↑%	15	6	9	6	6	3	6	3	9	6	6	3	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
施設数	6	6	4	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
↑%	13	13	8	10	10	10	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
1	5	9	9	5	1																														
2	5	9	18	5	1	●																													
3	4	7	25	4	3		●	●																											
4	4	7	32	4	1																														
5	4	7	39	4	1		●																												
6	3	5	44	3	1							●																							
7	2	4	47	2	1	●																													
8	2	4	51	2	1																														
9	2	4	54	2	1				●																										
10	2	4	58	2	1																														
11	2	4	61	2	1						●																								
12	1	2	63	1	2			●	●																										
13	1	2	65	1	2																														
14	1	2	67	1	1									●																					
15	1	2	68	1	1																														
16	1	2	70	1	2									●																					
17	1	2	72	1	2	●				●																									
18	1	2	74	1	1					●																									
19	1	2	75	1	2																														
20	1	2	77	1	2										●																				
21	1	2	79	1	1										●																				
22	1	2	81	1	1																														
23	1	2	82	1	1																														
24	1	2	84	1	2																														
25	1	2	86	1	5		●																												
26	1	2	88	1	2	●																													
27	1	2	89	1	1																														
28	1	2	91	1	3																														
29	1	2	93	1	2	●																													
30	1	2	95	1	1																														
注	3	5	100	-	-	他に3の薬剤組み合わせあり→レジメンリスト(ALL)																													
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ																													

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-39

レジメン数-46

症例数-74

施設数-48

薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
シスプラチン	17	17	10	10	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1						
フルオロウラシル	23	23	14	14	11	9	9	8	8	7	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1						
シクロホスファミド	10	9	5	6	2	4	3	5	1	4	1	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
オキサリプラチン	22	20	11	13	4	9	7	11	2	9	2	9	7	4	4	7	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2						
メトトレキサート	14	9	10	8	1	4	3	6	6	4	1	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
塩酸エビルピシン	29	19	21	17	2	8	6	13	8	2	6	6	6	6	6	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2							
塩酸ゲムシタビン	1	6	8	8	6	1																														
ホリナートカルシウム	2	5	7	15	1	4																														
塩酸ドキシルビシン	3	4	5	20	4	1																														
イボスファミド	4	4	5	26	3	2																														
ペバシズマブ	5	4	5	31	2	1																														
メシル酸イマチニブ	6	3	4	35	3	2																														
ドセタキセル水和物	7	3	4	39	1	3																														
塩酸イリノテカン	8	2	3	42	2	1																														
カルボプラチン	9	2	3	45	2	2																														
レボホリナートカルシウム	10	2	3	47	2	2																														
塩酸エビルピシン	11	2	3	50	2	3																														
塩酸ゲムシタビン	12	2	3	53	2	1																														
塩酸ドキシルビシン	13	2	3	55	1	5																														
イボスファミド	14	1	1	57	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	15	1	1	58	1	2																														
塩酸ゲムシタビン	16	1	1	59	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	17	1	1	61	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	18	1	1	62	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	19	1	1	64	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	20	1	1	65	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	21	1	1	66	1	2																														
塩酸ドキシルビシン	22	1	1	68	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	23	1	1	69	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	24	1	1	70	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	25	1	1	72	1	2																														
塩酸ドキシルビシン	26	1	1	73	1	1																														
塩酸ドキシルビシン	27	1	1	74	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	28	1	1	76	1	2																														
塩酸ドキシルビシン	29	1	1	77	1	3																														
塩酸ドキシルビシン	30	1	1	78	1	2																														
残	16	22	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	他に16の薬剤組み合わせあり→レジメンリスト(ALL)																														
薬剤組み合わせ																																				

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-20		レジメン数-21		症例数-206		施設数-132														
薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
症例数	105	43	40	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	51	21	19	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使用レジメン数	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	10	10	14	14	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
施設数	74	31	26	5	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
↑%	56	23	20	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	104	50	50	73	1															
2	42	20	71	30	1															
3	38	18	89	26	1															
4	3	1	91	3	1															
5	2	1	92	2	1															
6	2	1	93	2	1															
7	1	0	93	1	2															
8	1	0	94	1	2															
9	1	0	94	1	1															
10	1	0	95	1	1															
11	1	0	95	1	2															
12	1	0	96	1	2															
13	1	0	96	1	1															
14	1	0	97	1	4															
15	1	0	97	1	3															
16	1	0	98	1	1															
17	1	0	98	1	2															
18	1	0	99	1	1															
19	1	0	99	1	1															
20	1	0	100	1	1															
21	1	0	100	1	1															
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ														

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-9		レジメン数-9			症例数-60			施設数-17			
薬剤名		インターフェéron α	インターフェéron β	シタラビン	メトトレキサート	インターフェéron α -2b	テガフルール・ウラシル配合	ビカルタミド	フルオロウラシル	酢酸リユープロレリン	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
症例数		36	17	4	3	1	1	1	1	1	
↑%		60	28	7	5	2	2	2	2	2	
使用レジメン数		2	2	2	1	1	1	1	1	1	
↑%		22	22	22	11	11	11	11	11	11	
施設数		10	2	2	1	1	1	1	1	1	
↑%		59	12	12	6	6	6	6	6	6	
1	35	58	58	9	1	●					
2	16	27	85	1	1		●				
3	3	5	90	1	2						
4	1	2	92	1	2	●	●				
5	1	2	93	1	2			●			
6	1	2	95	1	1				●		
7	1	2	97	1	1					●	
8	1	2	98	1	1						
9	1	2	100	1	1						
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	薬剤組み合わせ					

使用薬剤数、症例数と薬剤組み合わせ(Top30)

使用薬剤数-35

レジメン数-33

症例数-84

施設数-72

薬剤名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合																																				
テガフル・ウラシル配合																																				
インターフェオンβ	25	7	6	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
↑%	30	8	7	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
使用レジメン数	1	1	2	3	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
↑%	3	3	6	9	9	6	6	3	3	9	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
施設数	20	6	6	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
↑%	28	8	8	7	6	6	6	6	6	4	4	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
1	25	30	30	20	1																															
2	7	8	38	6	1																															
3	5	6	44	5	1																															
4	4	5	49	4	1																															
5	4	5	54	4	1																															
6	3	4	57	3	1																															
7	3	4	61	3	1																															
8	3	4	64	3	1																															
9	3	4	68	3	1																															
10	2	2	70	2	1																															
11	2	2	73	2	1																															
12	2	2	75	2	4																															
13	1	1	76	1	1																															
14	1	1	77	1	2																															
15	1	1	79	1	3																															
16	1	1	80	1	2																															
17	1	1	81	1	1																															
18	1	1	82	1	2																															
19	1	1	83	1	2																															
20	1	1	85	1	1																															
21	1	1	86	1	1																															
22	1	1	87	1	1																															
23	1	1	88	1	2																															
24	1	1	89	1	1																															
25	1	1	90	1	3																															
26	1	1	92	1	1																															
27	1	1	93	1	1																															
28	1	1	94	1	1																															
29	1	1	95	1	1																															
30	1	1	96	1	1																															
残	3	4	100	-	-																															
順位	症例数	症例%	累積%	施設数	薬剤数	他に3の薬剤組み合わせあり→レジメンリスト(ALL)																														
薬剤組み合わせ																																				

順位	DPC6	名称	症例数	施設数	レジメン数	薬剤数
1	040040	肺の悪性腫瘍	43,543	805	1,030	80
2	060050	肝・肝内胆管の悪性腫瘍（続発性を含む。）	36,902	844	613	74
3	120010	卵巣・子宮附属器の悪性腫瘍	20,793	523	320	50
4	060035	大腸（上行結腸からS状結腸）の悪性腫瘍	19,605	839	294	56
5	060020	胃の悪性腫瘍	17,925	852	426	64
6	130030	非ホジキンリンパ腫	16,584	553	1,218	70
7	060040	直腸肛門（直腸・S状結腸から肛門）の悪性腫瘍	15,545	808	214	53
8	120020	子宮頸・体部の悪性腫瘍	15,257	459	344	50
9	090010	乳房の悪性腫瘍	15,089	765	557	51
10	060010	食道の悪性腫瘍（頸部を含む。）	8,373	565	199	52
11	110070	膀胱腫瘍	7,879	623	363	57
12	130010	急性白血病	7,188	387	1,265	66
13	06007x	膵臓、脾臓の腫瘍	6,414	773	196	59
14	03001x	頭頸部悪性腫瘍	5,578	419	326	63
15	110080	前立腺の悪性腫瘍	5,500	667	219	42
16	070040	骨軟部の悪性腫瘍（骨髄を除く。）	4,105	587	576	79
17	130040	多発性骨髄腫、免疫系悪性新生物	3,112	422	167	43
18	010010	脳腫瘍	3,096	480	358	69
19	110050	後腹膜疾患	3,092	628	293	53
20	060060	胆嚢、肝外胆管の悪性腫瘍	2,890	647	121	36
21	060030	小腸の悪性腫瘍	2,209	464	200	52
22	020220	緑内障	2,039	257	20	16
23	130050	慢性白血病、骨髄増殖性疾患	1,843	366	395	53
24	110060	腎盂・尿管の悪性腫瘍	1,795	417	193	41
25	11001x	腎腫瘍	1,577	442	140	57
26	040050	胸壁腫瘍、胸膜腫瘍	1,497	475	259	52
27	180050	その他の悪性腫瘍	1,476	395	239	66
28	070045	黒色腫	1,308	171	55	23
29	070560	全身性臓器障害を伴う自己免疫性疾患	1,114	272	45	37
30	040080	肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎	1,054	531	122	65
31	040010	縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍	1,026	299	146	55
32	130020	ホジキン病	828	226	109	35
33	060210	ヘルニアの記載のない腸閉塞	781	437	113	49
34	040110	間質性肺炎	725	320	67	47
35	060340	胆管（肝内外）結石、胆管炎	688	362	92	50
36	010060	脳梗塞	633	397	98	59
37	070470	関節リウマチ	615	153	30	25
38	040200	気胸	606	285	44	31
39	110280	慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・慢性腎不全	535	290	87	56
40	180010	敗血症	529	241	192	71
41	110100	精巣腫瘍	489	177	68	33
42	050050	狭心症、慢性虚血性心疾患	466	240	70	51
43	060295	慢性C型肝炎	463	187	24	18
44	060300	肝硬変（胆汁性肝硬変を含む。）	433	248	67	44
45	130100	播種性血管内凝固症候群	423	221	162	65
46	050130	心不全	422	271	70	54
47	120050	絨毛性疾患	415	113	23	13
48	070042	上肢等の皮膚の悪性腫瘍	412	163	105	51
49	160800	股関節大腿近位骨折	403	295	82	52
50	130060	骨髄異形成症候群	387	174	131	36
51	100070	2型糖尿病（糖尿病性ケトアシドーシスを除く。）	329	223	66	46
52	130070	白血球疾患（その他）	292	160	128	68
53	100180	副腎皮質機能亢進症、非機能性副腎皮質腫瘍	276	119	101	46
54	060100	小腸大腸の良性疾患（良性腫瘍を含む。）	266	191	53	41
55	060130	食道、胃、十二指腸、他臓の炎症（その他良性疾患）	259	204	62	41
56	180040	手術・処置等の合併症	258	186	78	55
57	020110	白内障、水晶体の疾患	254	177	51	44
58	120130	子宮外妊娠	240	100	5	3
59	180030	その他の感染症	232	120	148	68
60	040190	胸水、胸膜の疾患（その他）	225	164	61	34

200801028A 別冊3

平成20年度厚生労働科学研究補助金（政策科学推進研究事業）分担研究報告書

包括払い方式が医療経済及び医療提供体制に
及ぼす影響に関する研究

(H19-政策-指定-001)

別冊3

診断群分類コーディングのためのレセプト電算コード整理と
その活用に関する検討

平成21年3月

分担研究者 桑原 一彰

主任研究者 松田 晋哉

平成 20 年度厚生労働科学研究補助金（政策科学推進研究事業）

分担研究報告書

診断群分類コーディングのためのレセプト電算コード整理とその活用に関する検討

報告者

桑原	一彰	九州大学大学院医学研究院 医療経営管理学講座	分担研究者
久富	洋子	アイネット・システムズ株式会社	研究協力者
田崎	年晃	九州大学大学院医学研究院 医療経営管理学講座 済生会熊本病院 医事企画室	研究協力者
副島	秀久	済生会熊本病院 副院長兼 TQM 部長	研究協力者

研究要旨：

【研究背景】DPC 基礎調査は平成 14 年から特定機能病院を皮切りに参加施設を増加させながら、継続的に行われ、平成 21 年 3 月時点では調査対象施設は 1428 になった。参加施設も多種多様となり、急性期入院医療を行う施設機能は何でどのように評価すべきなのかという議論が、中央社会保険医療協議会において、診療プロセス分析や DPC データの質のばらつきの検証を通して活発に行われている。単に平均値という集約値の観点ではなく、基礎調査に含まれる診療行為の実施日情報を活用すれば、より精緻な診療プロセスの分析が可能になる。これを可能にするのは、診療行為の最小単位であるレセプト電算コードである。一方では、診断群分類番号の付与のための各種診療行為の定義やコーディング・ロジックに関する定義や標準化が行われてきたとは言えず、本報告者は平成 19 年度にこれら定義やロジックに資するために、診断群分類決定のための各種基準マスタを中心に整理を行ってきた。

【研究方法】平成 20 年度に新規収載または削除された医薬品、診療行為、特定機材の整理のために、基準マスタの更新を行った。また時系列的な診療プロセス可視化とその有用性を提示するために、腹腔鏡下胆嚢摘出手術の診療行為移行状態可視化とクリニカルパスにあるタスクのバリエーション分析を試行的に行った。

【研究結果】平成 19 年 12 月 31 日時点の基準マスタは、医薬品 25,909 種類、診療行為 6,831 種類、特定器材 1,077 種類であった。平成 20 年 1 月 1 日から同年 12 月 31 日の間、新規収載の医薬品 2687 種類、診療行為 354 種類、特定器材 204 種類で、同期間で有効期限切れとなったのは、医薬品 2103 種類、診療行為 178 種類、特定器材 20 種類であった。診療行為移行状態可視化のために、診断群分類 14 ケタを拡張し、腹腔鏡下胆嚢摘出手術に関連する医療行為を拡張コードとして合計 20 桁コードを入院期間中付与することができた。併せてパスにもこの 20 桁コードを付与し、時系列的バリエーション分析を行い、患者・施設要因を同定した。

【研究意義】診療プロセスや施設機能評価のためのレセプト電算コードの意義は大きく、そのためには継続的マスタ管理の必要性が高いことが示された。

A. 研究背景と目的

研究背景

診断群分類 (DPC) は、平成 15 年度 4 月より特定機能病院において順次支払いに導入された。当時から厚生労働省が毎年調査収集している基礎調査には、2 年ごとの分類改訂根拠や支払の決定に資するための患者情報が膨大で、この作成を各施設に求めた経緯があった。

一方、平成 15 年度の DPC 基礎調査では、分析のために医薬品・診療行為などのコード化が必要と考えられ、レセプト電算コード収集の可能性が示唆され、翌 16 年から診療明細情報 (E ファイル)、行為明細情報 (F ファイル) の提出が所定の形式で任意に求められていた。更に、平成 18 年度から調査参加の必須条件として、『レセプト電算コードに対応すること』とされてきた。この 18 年度調査から、中心静脈や人工呼吸、ガンマグロブリンなどの使用の有無情報を施設が作成することがなくなり、厚生労働省がこれら情報を E, F ファイルから収集することとなった。

診断群分類番号決定のための根拠資料で、DPC 基礎調査の様式 1 に依然として求めているのは、化学療法の有無、白内障手術の片側両側情報、Burn Index, Japan Coma Scale などである。しかし化学療法もレセプト電算コードは各薬剤に一意に定められているので、その抽出も薬効分類情報などを活用すれば可能と考え、昨年化学療法を含めた、DPC 電子点数表にある診療行為や医薬品情報のマスタを作成したところである¹⁾。

そのような状況にあって、参加施設が増加し、急性期入院医療にふさわしい医療機能とは何かの議論やデータの質 (診断群分類決定要素情報の質の検証) の議論や関心が高まってきた。参加施設の増加が施設機能のばらつきをもたらしたのがその背景である。そこで、医療の質におけるプロセス・パフォーマンスのばらつきを検討が行われ、虫垂炎における抗生物質使用パターンや診療提供の日毎または時間帯パターンのばらつき

の検討が行われ、中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織 DPC 評価分科会にも報告されてきたところである^{2) 3)}。

またこのマスタを活用し、従前診断群分類番号付与のロジックが厚生労働省から公開されていなかった状況に鑑み、堀口らが DPC コーディング・ロジックの開発を試み、D ファイルの分類番号と本ロジックによる付与とのギャップ分析を行っている⁴⁾。また桑原、久富らはこのマスタを活用し、各施設が提出する F ファイルのレセプト電算コードの質の検証 (マスタとの参照比較でそもそも定義のないコードや削除されたコードの出現件数・割合の検証) を行い、学会発表されている^{5) 6)}。

更に基礎調査にある E, F ファイルには、詳細な診療行為や医薬品投与に関する実施情報や量情報を有していることを考えると、一入院一情報ではなく、毎日経時的に 14 ケタの診断群分類番号を付与するに加えて、医薬品や診療行為を含めた拡張した桁数の診断群分類番号を付与することも理論的に可能である。これによって診療情報の時系列的推移の追跡が可能になり、医療の標準化可能性の強力な検証ツールになることが予想される。

このようにマスタ管理 (作成、更新) はその基礎的作業としての意義は多であると考え、昨年桑原らが行った診断群分類コーディングのためのレセプト電算コードの更新を行い、更に診療情報の時系列的推移モデルを作成した¹⁾。

研究目的

今回、診療報酬情報提供サービス (厚生労働省) から随時に発信されている、診療行為、医薬品、特定器材などの基本マスタ (診療行為、医薬品、特定器材とそのレセプト電算コードが収録) を平成 14 年から経時的に収集し平成 19 年 12 月 31 日時点で確定し、それを研究報告としたマスタを基本とする¹⁾。この新規収載、削除などのすべて

の情報履歴を残した基本テーブルに対して、平成20年1月1日から同年12月31日に新規収載または削除したものの履歴を更新したマスタを作成した。

その目的は、

- ① DPC 電子点数表にある手術処置コード (Kコード: 医科点数表の区分番号) のレセプト電算コードの定義を行い、E,F ファイルからの手術処置情報の抽出作業を行い、施設機能評価の基礎資料作成が円滑に行えること
- ② 化学療法など高額医薬品情報を更新し、関係各学会とその定義の議論を行うための基礎資料の作成すること
- ③ 施設が提出する E,F file のコードの質の検証可能性を模索すること
- ④ レセプト電算コードと EF ファイルの実施日情報を活用し、入院または関心のある診療行為発生日を基準として、出現臨床・診療情報のコード化を行い、診療行為パターンの移行状態の可視化を行い、既存のクリニカルパス (以下パス) とのバリエーション分析の実施可能性を検討することである。

B. 研究方法

1. マスタ更新の基本的考え方と作業モデル

平成19年12月31日時点で確定され、報告書として提出された旧年マスタと、平成20年1月1日から同年12月31日までの間に診療報酬情報提供サービスから配信されたものとの比較において、平成20年度の診療行為、医薬品、特定機材の新規追加、削除情報履歴を経時的に残した。その作業プロセスは図1に示す。

平成19年12月31日を基準年基準月の上述配信テーブルを基準マスタとする。その年随時に配信された情報と基準マスタ (図1_A) との不一致を検索し、それは新規収載されたものか、変更削除されたものかのどれかである。それぞれを履歴として、新規収載はマスタへの追加とし、削除

されたものは『2008年k月有効期限』という情報を基準マスタのコメント欄に追加付与していく (図1_B)。この際削除されたものは決してマスタテーブルからは削除してはならないこととする。最終的にDPC基礎調査期間が終了する平成20年12月31日時点でこのマスタテーブルを固定し、平成20年のDPC定義テーブルや電子点数表に収載されている診療行為を抽出するためのマスタとする (図1_C)。

平成15年からの診断群分類定義テーブルと電子点数表マスタ更新作業も、平成19年12月31日時点で確定され、報告書として提出された旧年マスタを基準マスタとして、平成20年度に新規にDPC定義テーブルまたは電子点数表に収載された、手術、手術処置1及び2の診療行為を新規に追加し、逆に20年度に削除されたものは削除履歴を付記、平成20年度更新DPC分析用マスタとした (図2)。この際医薬品抽出にあたっては、平成19年度基準マスタに該当する医薬品薬効分類4桁と、20年度新規収載医薬品薬効分類4桁に一致するものを検索した。次に、各種医薬品集を参考にして、定義テーブルまたは電子点数表名称に合致する薬効を有する医薬品に整理した⁷⁹⁾。

2. 診断群分類を活用した診療プロセス可視化モデルの作成とクリニカルパス・バリエーション分析への応用

2006年度DPC関連情報として、

- ①電子点数表 (『診断群分類点数表のてびき』(社会保険研究所))
- ②定義テーブル (『診断群分類点数表のてびき』(社会保険研究所))
- ③厚生労働省診療行為マスター (診療報酬情報提供サービス)
- ④厚生労働省医薬品マスター (診療報酬情報提供サービス)
- ⑤ある民間病院KのDPC調査データ (7月~12

目)を準備した。

対象施設と疾患は、ある民間 K 病院で、比較的症例数が多くバスの適用が多い疾患の中から、腹腔鏡下胆嚢摘出術を選択し、経時的診療状態移行の可視化モデルを作成した。対象患者は、腹腔鏡下胆嚢摘出術バスの適応基準に該当する患者とし、入院契機となった傷病名が「胆嚢結石等 (基本 DPC ; 060330)」、および「胆嚢水腫、胆嚢炎等 (基本 DPC ; 060335)」であり、腹腔鏡下胆嚢摘出術が施行された患者とした。DPC 基礎調査期間の 2006 年 7 月～12 月の退院患者のうち、該当する患者数は、基本 DPC 060330 が 25 人、基本 DPC 060335 が 29 人、合計 54 人である。

基本的考え方

診療プロセス可視化モデルとして、患者ごとの診療プロセスの時系列情報を表現した診療プロセスコードを作成する。診療プロセスコードによって、診療行為を日々表現し、入院日から退院日まで時系列的に可視化する。同時に既存のバスも同様に、予定されたタスクをもとに、診療プロセスコードで表現する。

診療プロセスコードとして、DPC14 桁コードを拡張し 15 桁目以降に関心のある診療行為を定義・コード化した『DPC 拡張診療プロセスコード (DPC 拡張コード)』を作成する。診療行為実施日情報を付与することで、日々の診療を時系列的にコードで表現することが可能である。

バスの DPC 拡張コードと患者別の DPC 拡張コードが不一致である状態を「バリエーション」とし、その定義を明示し、バリエーションに影響を与える要因を検証する。

DPC 拡張コードの各桁に定義した診療行為について、時系列的出現割合を作成し、各診療行為が実施された患者数を日ごとに集計し、各診療行為の日々の出現割合を表現する。

可視化モデルの作成手順

①DPC 拡張コードの定義と作成

対象データとして、DPC 調査データから、「様式 1 ファイル (診療録情報)」、「E ファイル (診療明細情報)」、「F ファイル (行為明細情報)」を使用する。加工処理は Microsoft Office Access 2007 (アクセス) で実施する。アクセスのテーブルに取り込んだ各ファイルから、クエリで必要な情報だけを収集し、「様式 1-E,F ファイル一体化テーブル (一体化テーブル)」を作成する。

様式 1 と E ファイルは、「データ識別番号」と「入院年月日」をキーに統合する。E ファイルと F ファイルは、「データ識別番号」「入院年月日」「データ区分」「順序番号」「診療年月」をキーに統合する。なお、診療年月は各ファイルに存在しない項目であるため、ファイル内に事前に作成しておく必要がある。E ファイルには「実施年月日」があるため、Left 関数を使用して診療年月を作成する。F ファイルは、各月のファイルをアクセスへ取り込む段階で、既定値に診療年月を付与する¹⁰⁾。

一体化テーブルには、様式 1 から「データ識別番号」「入院年月日」「性別」「生年月日」「予定・緊急入院区分」「入院の契機となった傷病名 ICD-10」「入院時併存症 1～4・ICD-10」を収集する。E ファイルからは「実施年月日」と「医師コード」、F ファイルからは「レセプト電算コード」と「診療明細名称」を収集する。

DPC14 桁コードの各桁の中身は、「定義テーブル」と「電子点数表」に定義されている。基本 DPC と呼ばれる最初の 6 桁は、本来であれば様式 1 の「医療資源を最も投入した傷病名」でコーディングされるが、本研究では「入院の契機となった傷病名」を使用する。

15 桁目以降は、表現したい診療行為の数だけ桁を拡張する。モデルでは、15 桁目に輸液、16 桁目に抗生剤、17 桁目に採血、18 桁目にその他の検査 (生体試料)、19 桁目に画像診断、20

桁目に食事を構成し、20 桁表現を試行する。本研究ではオリジナルな部分として、この 20 桁コードを「DPC 拡張コード」と表現する (図 3)。

時系列の情報には「手術相対日」を使用する。これは手術実施日を 0 日とし、手術実施日と各診療行為実施日との差を表している (手術相対日 = 対象手術の実施年月日 - 各診療行為の実施年月日)。今回の対象パスは周術期と術後を中心に使用されるため、手術日を基軸として術前・術後に分けて入院経過日を表示する方法とする。

②DPC 拡張コード作成のモデル

患者ごとに入院日から退院日まで日々の診療行為をコード化していく上で、各患者の一入院期間に毎日発生する情報を準備する。これに該当するのは入院基本料や実施年月日の情報である。本研究では、一体化テーブルより、ID (患者の一入院を識別 (ID ; データ識別番号&入院年月日)) と、ID ごとの手術相対日をベースとした (ベース ; ID、手術相対日)。なお、一体化テーブルについては、ID ごとの手術相対日が毎日漏れなく存在することを確認する。

DPC 拡張コードの各桁に定義した診療行為に関して、「タスクテーブル」を作成する。タスクテーブルは、該当診療行為が出現する ID と手術相対日、出現情報となるフラグ (対応コード) で構成する (タスクテーブル ; ID、手術相対日、対応コード)。

図 4 上段のアクセスクエリのイメージのように、ID と手術相対日をキーにして、ベースと各タスクテーブルを結合した。結合の際は、結合プロパティで「ベース」の全レコードと「タスクテーブル」の同じ結合フィールドのレコードだけを含める。」を選択する。これにより、ベースの ID と手術相対日に対して、各タスクの出現の有無を対応コードで表現する。

図 4 中段のように、DPC 拡張コードに定義した各桁の順に、各タスクテーブルの対応コード

の出現を横に並べ、テーブルを作成する。

ただし、この状態ではタスクが出現しない日は空欄になってしまうため、Nz 関数で空欄を「0」(または「00」) と表現する。その後、図 4 下段のように、各 ID の手術相対日ごとに、各桁の対応コードを統合し、20 桁の DPC 拡張コードを作成する。

次に、各タスクテーブル作成の具体例として、抗生剤テーブルの作成例を示す。最初に、施設の抗生剤に関するマスタを作成する。これは施設が採用する抗生剤に該当するレセプト電算コードと、抗生剤の出現を表現する 1 桁の対応コードをマスタ化したものである。抗生剤の出現の有無を 2 値評価 (0 : なし、1 : あり) で実施したため、タスク対応コードは全て「1」とする。最初の 14 桁は、電子点数表に定義されている対応コードを使用し、日々 14 桁コードを記述する。抗生剤マスタと一体化テーブルは、レセプト電算コードをキーに結合する。これにより、抗生剤が出現した ID、手術相対日および対応コードの抗生剤テーブルを作成する (図 5)。

③バリエーションの定義と分析

「バリエーション」とは、パスと実際のタスクおよび実施日が不一致である状態、即ち、パスと実際の時系列 DPC 拡張コードが不一致である状態と定義する。

バリエーション分析を実施するにあたり、バリエーションを判定するために 2 つの視点を考慮する可能性がある。1 つは、パスと実際の DPC 拡張コードの「種類と出現日」の両方の一致を判定する視点で、もう 1 つは、パスと実際の DPC 拡張コードの「種類」の一致を判定する視点である。前者は、パスと実際の診療プロセスの一致を実施日まで厳格に判定する視点であり、後者は、実施日の一致は問わない比較的緩やかな視点である。今回は、前者の視点でバリエーション分析を試行する。バリエーションには、「正の (望ましい) バリエーション」

と「負の（望ましくない）バリエーション」がある。パスと実際のDPC拡張コードの出現日が同じ場合は「完全一致」である。パスと実際のDPC拡張コードの出現日の順序が同じで、パスよりもDPC拡張コードの種類または数量が少ない場合は正のバリエーションと考える。パスと実際のDPC拡張コードの出現日が異なり、パスよりもDPC拡張コードの種類や数量が多い場合は負のバリエーションとする。

完全一致または正のバリエーションを「一致」と判定し、負のバリエーションを「不一致」と判定する。バリエーションに影響を与える要因は、患者要因と施設要因に分類した。患者要因は、性別（男、女）、年齢（65歳未満、65歳以上）、入院緊急性（予定入院、緊急入院）、炎症（炎症なし、炎症あり）、Charlson comorbidity index (CCI) で定義された併存症の有無とする¹⁾。施設要因は、手術実施曜日（月・火曜日、その他）と医師の経験年数（20年未満、20年以上）とする。

バリエーションに影響を与える要因の検証は、それぞれの患者要因と施設要因を独立変数とし、パスと患者ごとのDPC拡張コードの一致・不一致を従属変数とした。統計解析にはSPSS Statistics 17.0を使用し、一致割合のばらつき分析はFisher exact testを行う。

④診療行為の時系列的出現割合の作成

DPC拡張コードを応用して、日々の診療行為出現割合の可視化を試行する。DPC拡張コードの各桁に定義した診療行為の出現患者数とその割合を、手術相対日ごとに表現するものである。作成の具体例として、抗生剤の出現割合の作成例を示す。（図3）の抗生剤テーブルをMicrosoft Office Excel 2007（エクセル）にエクスポートし、ピボットテーブルで手術相対日ごとの患者数（IDの個数）を集計する（図6）。

他の診療行為も同様に、タスクテーブルから手術相対日ごとの出現患者数を集計し、手術相対

日ごとに対象患者54人で除算することで、手術相対日ごとの各診療行為出現割合を作成する。表の縦に診療行為、横に手術相対日を取り、各診療行為の手術相対日ごとの出現割合を表現した。出現割合は色の濃淡で表現する。80%以上、80%未満～50%以上、50%未満～20%以上、20%未満の4段階に区別し、出現割合が高いほど濃い色で表現し、視覚的に区別する。

C. 結果

C-1. マスタ更新

平成19年12月31日時点の基準マスタは、医薬品25,909種類（有効期限切れ7,989種類）、診療行為6,831種類（有効期限切れ1,579種類）、特定器材1,077種類（有効期限切れ344種類）であった。

平成20年1月1日から同年12月31日の間、新規収載の医薬品2,687種類、診療行為354種類、特定器材204種類であった。また同期間で有効期限切れとなったのは、医薬品2,103種類、診療行為178種類、特定器材20種類であった。

化学療法に限定すると、平成19年12月31日時点の基準マスタは609種類であった。2008年1月1日から同年12月31日の間、新規収載化学療法は127種類（うち前立腺がんなどホルモン依存腫瘍に対する女性ホルモン薬77種類）であった。43種類は有効期限切れであった。

資料1に平成20年版診断群分類番号を付与するための手術マスタ、資料2に平成20年版診断群分類番号を付与するための手術処置等1マスタ、資料3に平成20年版診断群分類番号を付与するための手術処置等2マスタ、資料4に平成20年版診断群分類番号を付与するための処置1・2名称定義マスタ、資料5に平成20年版診断群分類番号を付与するための化学療法マスタ、資料6に平成20年12月31日時点レセプト電算処理診療行為マスタ（注意：本報告書では注20ページ分抜粋）、資料7に同時点でのレセプト