

⑧

手術室_セット管理

ノット ²³			ノット ²⁴		
カテゴリ	%	n	カテゴリ	%	n
-18	0.00	0	-18	0.00	0
-16	0.00	0	-16	0.00	0
-15	0.00	0	-15	0.00	0
-13	0.00	0	-13	0.51	1
-12	0.11	1	-12	0.00	0
-11	0.00	0	-11	0.00	0
-10	0.11	1	-10	0.00	0
-9	0.11	1	-9	0.51	1
-8	0.11	1	-8	0.51	1
-7	0.53	5	-7	0.00	0
-6	0.32	3	-6	1.03	2
-5	0.43	4	-5	0.00	0
-4	0.96	9	-4	0.00	0
-3	2.99	28	-3	1.54	3
-2	8.10	76	-2	1.54	3
-1	17.06	160	-1	4.10	8
0	44.99	422	0	38.46	75
1	13.43	126	1	21.54	42
2	4.48	42	2	10.77	21
3	2.67	25	3	5.64	11
4	0.96	9	4	4.62	9
5	0.32	3	5	1.03	2
6	0.53	5	6	3.08	6
7	0.85	8	7	3.59	7
8	0.43	4	8	1.03	2
9	0.21	2	9	0.00	0
10	0.21	2	10	0.00	0
11	0.11	1	11	0.00	0
12	0.00	0	12	0.00	0
13	0.00	0	13	0.00	0
14	0.00	0	14	0.00	0
15	0.00	0	15	0.00	0
16	0.00	0	16	0.00	0
17	0.00	0	17	0.00	0
18	0.00	0	18	0.51	1
19	0.00	0	19	0.00	0
20	0.00	0	20	0.00	0
合計	29.37	938	合計	6.11	195

⑨

ICU_定期訪問

全病棟常駐_混合病棟

ノット ^o 25			ノット ^o 26			ノット ^o 27			ノット ^o 28		
カテゴリ	%	n	カテゴリ	%	n	カテゴリ	%	n	カテゴリ	%	n
-18	0.00	0	-18	0.00	0	-18	0.00	0	-18	0.00	0
-16	0.00	0	-16	0.00	0	-16	0.67	1	-16	0.00	0
-15	0.00	0	-15	0.00	0	-15	0.00	0	-15	0.00	0
-13	0.00	0	-13	0.00	0	-13	0.00	0	-13	0.00	0
-12	0.00	0	-12	0.00	0	-12	0.00	0	-12	0.00	0
-11	0.00	0	-11	0.00	0	-11	0.67	1	-11	0.00	0
-10	0.00	0	-10	0.00	0	-10	0.67	1	-10	0.00	0
-9	0.00	0	-9	0.00	0	-9	0.00	0	-9	0.00	0
-8	0.77	1	-8	0.00	0	-8	0.00	0	-8	0.00	0
-7	0.00	0	-7	4.88	2	-7	0.67	1	-7	0.00	0
-6	0.77	1	-6	0.00	0	-6	0.00	0	-6	0.00	0
-5	0.77	1	-5	0.00	0	-5	1.33	2	-5	0.00	0
-4	1.54	2	-4	0.00	0	-4	2.00	3	-4	2.33	1
-3	3.85	5	-3	2.44	1	-3	2.67	4	-3	2.33	1
-2	1.54	2	-2	0.00	0	-2	0.00	0	-2	2.33	1
-1	3.08	4	-1	0.00	0	-1	1.33	2	-1	0.00	0
0	20.77	27	0	4.88	2	0	6.00	9	0	0.00	0
1	13.85	18	1	14.63	6	1	5.33	8	1	0.00	0
2	14.62	19	2	7.32	3	2	10.67	16	2	9.30	4
3	9.23	12	3	4.88	2	3	14.67	22	3	6.98	3
4	10.00	13	4	12.20	5	4	14.00	21	4	6.98	3
5	5.38	7	5	4.88	2	5	8.67	13	5	0.00	0
6	4.62	6	6	19.51	8	6	12.67	19	6	11.63	5
7	5.38	7	7	2.44	1	7	4.67	7	7	13.95	6
8	0.00	0	8	2.44	1	8	3.33	5	8	11.63	5
9	1.54	2	9	4.88	2	9	3.33	5	9	6.98	3
10	0.00	0	10	2.44	1	10	0.67	1	10	2.33	1
11	0.77	1	11	7.32	3	11	2.67	4	11	6.98	3
12	0.00	0	12	2.44	1	12	0.67	1	12	4.65	2
13	0.00	0	13	0.00	0	13	0.00	0	13	2.33	1
14	0.77	1	14	0.00	0	14	0.00	0	14	4.65	2
15	0.00	0	15	0.00	0	15	0.67	1	15	0.00	0
16	0.77	1	16	2.44	1	16	0.67	1	16	0.00	0
17	0.00	0	17	0.00	0	17	0.00	0	17	4.65	2
18	0.00	0	18	0.00	0	18	1.33	2	18	0.00	0
19	0.00	0	19	0.00	0	19	0.00	0	19	0.00	0
20	0.00	0	20	0.00	0	20	0.00	0	20	0.00	0
合計	4.07	130	合計	1.28	41	合計	4.70	150	合計	1.35	43

薬剤師の安全性寄与に係る解析

特定機能以外・病床数100以上 を対象に

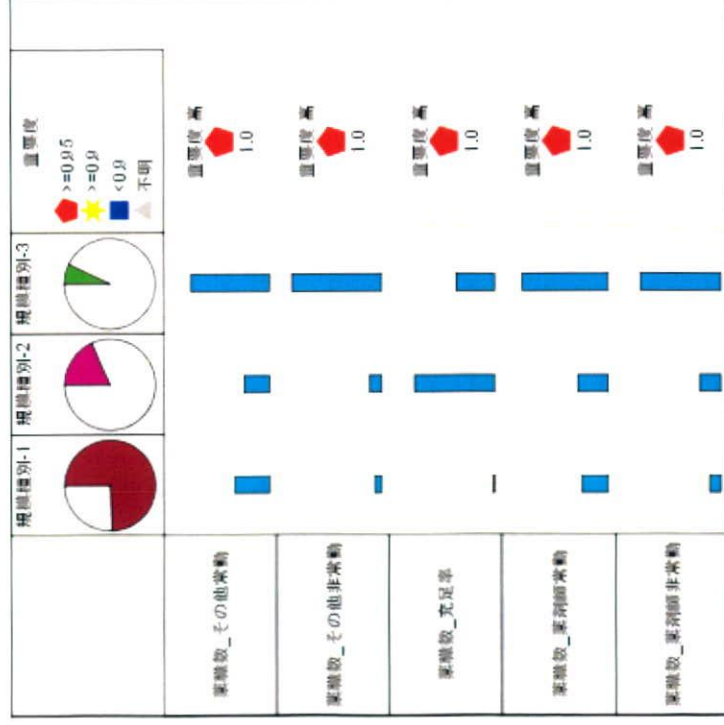
その1(全体像)

病院：規模種別

- 規模種別-1:小規模
- 規模種別-4:大規模
- 規模種別-2:精神科
- 規模種別-3:小規模介護
- 規模種別-5:大規模介護

	規模種別-1	規模種別-4	規模種別-2	規模種別-3	規模種別-6	重要度
外来患者数						重要度高 1.0
平均在院患者数_一般病棟						重要度高 1.0
平均在院患者数_療養_介護						重要度高 1.0
平均在院患者数_療養_医療						重要度高 1.0
平均在院患者数_精神科病棟						重要度高 1.0
平均在院日数						重要度高 1.0
許可病床数_その他数						重要度高 1.0
許可病床数_一般病棟						重要度高 1.0
許可病床数_療養_介護						重要度高 1.0
許可病床数_療養_医療						重要度高 1.0
許可病床数_精神科病棟						重要度高 1.0

病院規模と薬剤師人数・充足程度



値	割合	%	度数
規模種別-1		46.41	1495
規模種別-4		19.31	622
規模種別-2		16.61	535
規模種別-3		13.85	446
規模種別-5		2.17	70
\$null\$		1.65	53












\$T1-TwoStep



















\$null\$
 薬剤師数種別-1
 薬剤師数種別-2
 薬剤師数種別-3

• 薬剤師数種別

- 薬剤師数種別-1: 人数少・充足率低 (≒3.2%)
 - 薬剤師数種別-2: 人数少・充足率高 (≒162%)
 - 薬剤師数種別-3: 人数多・充足率中 (≒77%)
- 大規模 (規模種別-4,5) であれば人数が多い比率が大きい、充足率が高い割合はほとんど変わらない

薬剤師数種別

すべて開じる(C)	すべて展開(E)
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

	薬剤師数種別-1: 2400 レコード
	薬職数_薬剤師常勤 (5.133)
	薬職数_薬剤師非常勤 (0.289)
	薬職数_充足率 (3.231)
	薬職数_その他常勤 (0.698)
	薬職数_その他非常勤 (0.173)
	薬剤師数種別-2: 590 レコード
	薬職数_薬剤師常勤 (6.042)
	薬職数_薬剤師非常勤 (0.543)
	薬職数_充足率 (162.11)
	薬職数_その他常勤 (0.514)
	薬職数_その他非常勤 (0.297)
	薬剤師数種別-3: 229 レコード
	薬職数_薬剤師常勤 (17.275)
	薬職数_薬剤師非常勤 (2.038)
	薬職数_充足率 (77.919)
	薬職数_その他常勤 (1.6)
	薬職数_その他非常勤 (2.295)

以降は、病院規模種別・薬剤数種別をベースに
安全性との関係を求める

薬歴処方監査外来

	クラスター-1	クラスター-2	クラスター-4	クラスター-3	重症度
薬歴処方監査_外来_ハイリスク薬					重症度 赤>0.95 黄>0.9 青<0.9 不明
薬歴処方監査_外来_個人情報					重症度高 1.0
薬歴処方監査_外来_査読方					重症度高 1.0
薬歴処方監査_外来_無し					重症度高 1.0

- クラスタ-1

- 監査を行っていない

- クラスタ-2

- 全処方で監査を行っている

- クラスタ-4

- ハイリスク薬のみ

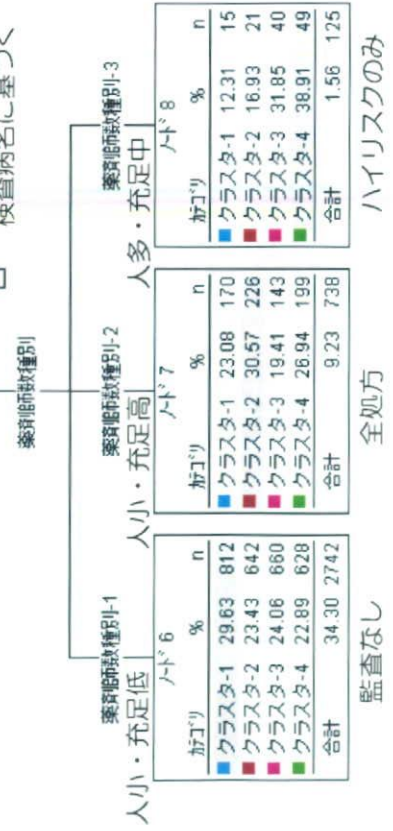
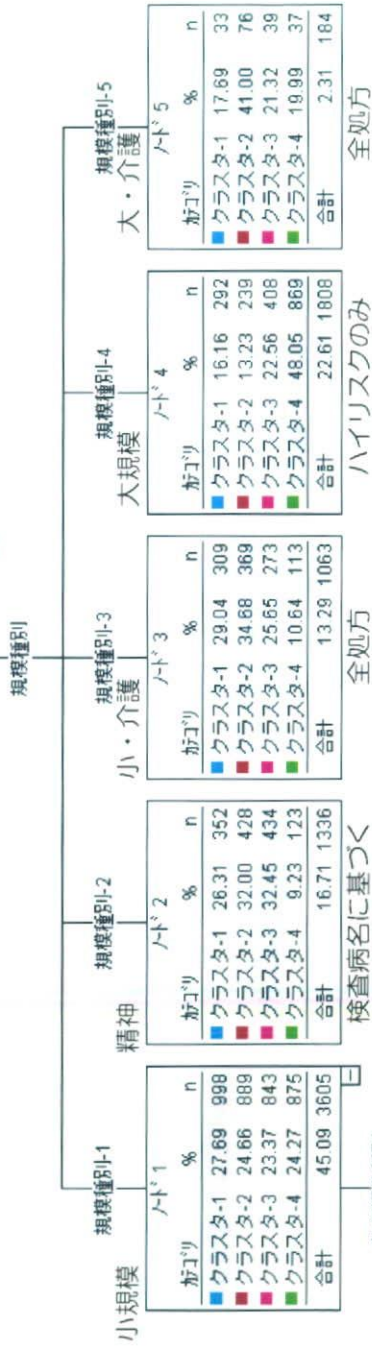
- クラスタ-3

- 個人情報(検査病名)に基づいた監査

薬歴処方監査外来

\$C-\$T-TwoStep












カテゴリ	%	n
クラスタ-1	24.80	1983
クラスタ-2	25.01	2000
クラスタ-3	24.96	1996
クラスタ-4	25.23	2017
合計	100.00	7996



件数に大きなばらつきがあるため
件数を2000件程度にバランス化している

監査なし

薬歴処方監査・入院

	クラスタ-3	クラスタ-1	クラスタ-2	クラスタ-4	重要度  >=0.95  >=0.9  <0.9  不明
薬歴処方監査_入院_カンファレンス					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_ハイリスク薬					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_個人情報					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_入院時薬歴					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_全処方					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_回診					重要度高  1.0
薬歴処方監査_入院_無し					重要度高  1.0

- クラスタ-3

- 入院時薬歴や個人情報(検査病名)に基づいた監査

- クラスタ-1

- 監査を行っていない

- クラスタ-2

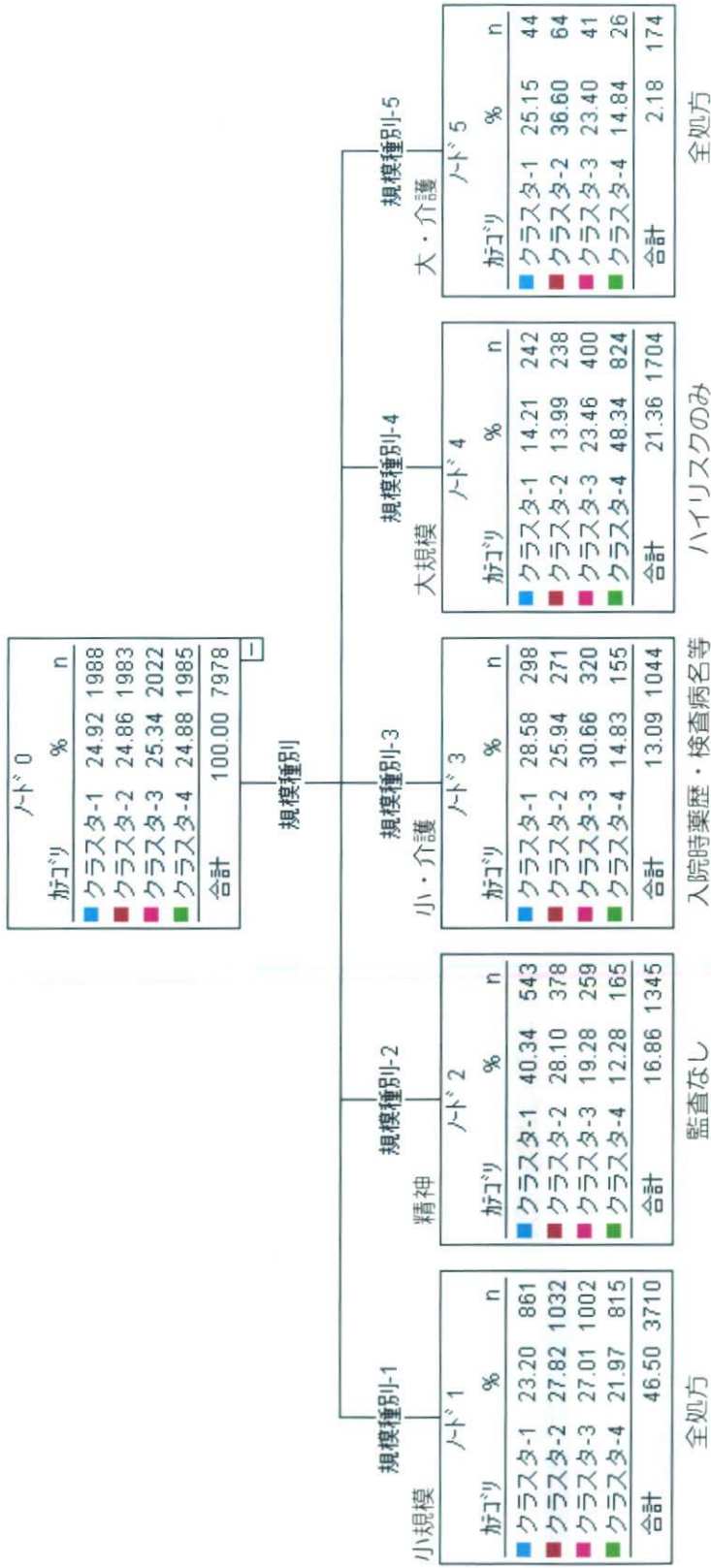
- 全処方で監査を行っている

- クラスタ-4

- ハイリスク薬のみ

薬歴処方監査・入院

\$C-\$T-TwoStep



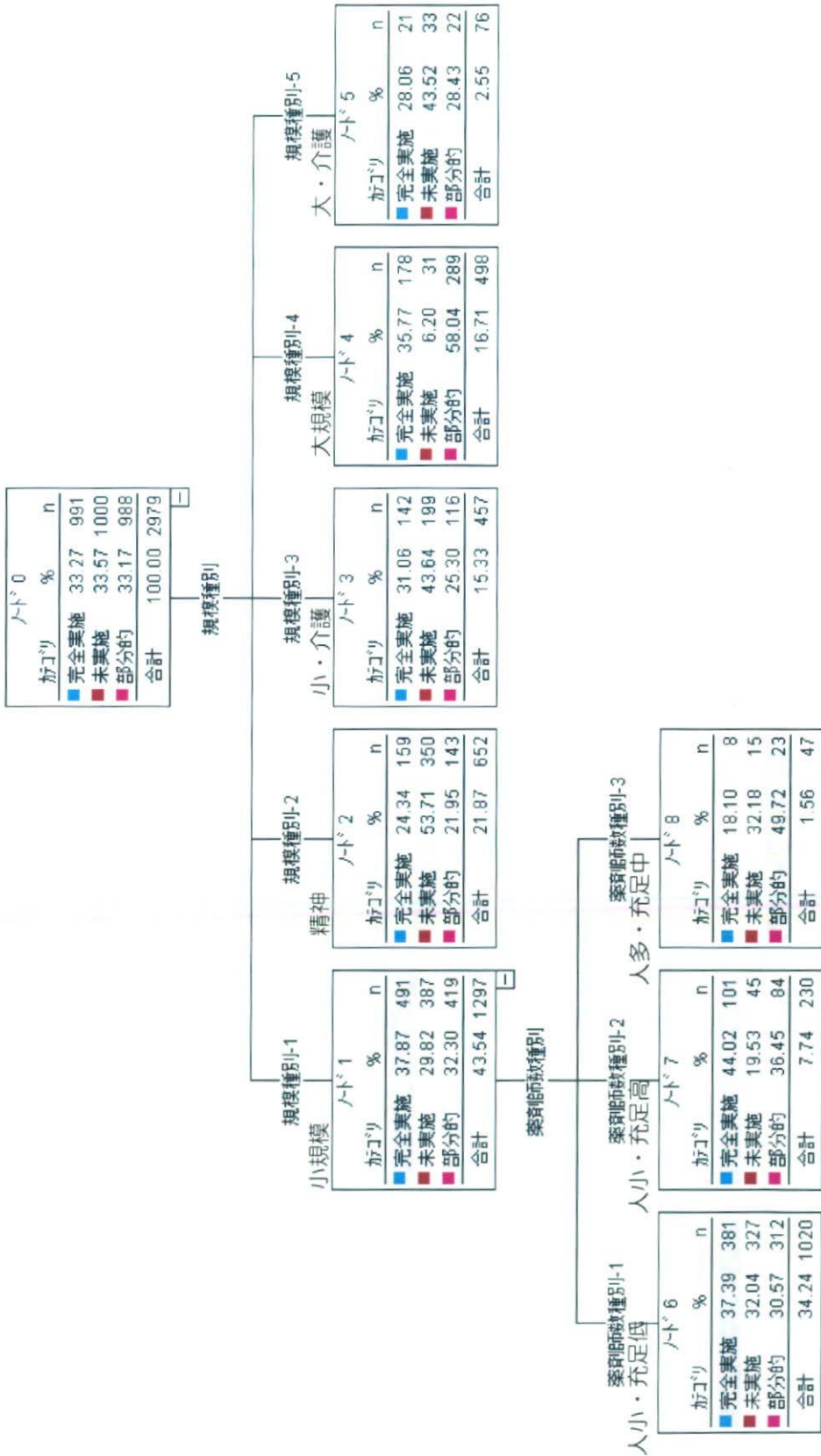
件数に大きなばらつきがあるため
件数を2000件程度にバランス化している

【参考】クラスター内件数(未バランス)

クラスター-1: 1603 レコード	クラスター-1: 827 レコード
●● 薬歴処方監査_外来_全処方 (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_全処方 (F -> 99.76%)
●● 薬歴処方監査_外来_個人情報 (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_入院時薬歴 (F -> 99.76%)
●● 薬歴処方監査_外来_ハイリスク薬 (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_個人情報 (F -> 99.88%)
●● 薬歴処方監査_外来_無し (T -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_ハイリスク薬 (F -> 99.4%)
クラスター-2: 668 レコード	●● 薬歴処方監査_入院_カンファレンス (F -> 99.52%)
●● 薬歴処方監査_外来_全処方 (T -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_回診 (F -> 99.88%)
●● 薬歴処方監査_外来_個人情報 (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_無し (T -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_ハイリスク薬 (F -> 100%)	クラスター-2: 590 レコード
●● 薬歴処方監査_外来_無し (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_全処方 (T -> 100%)
クラスター-3: 377 レコード	●● 薬歴処方監査_入院_入院時薬歴 (F -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_全処方 (F -> 75.33%)	●● 薬歴処方監査_入院_個人情報 (F -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_個人情報 (T -> 58.09%)	●● 薬歴処方監査_入院_ハイリスク薬 (F -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_ハイリスク薬 (F -> 67.64%)	●● 薬歴処方監査_入院_カンファレンス (F -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_無し (F -> 97.61%)	●● 薬歴処方監査_入院_回診 (F -> 100%)
クラスター-4: 573 レコード	●● 薬歴処方監査_入院_無し (F -> 100%)
●● 薬歴処方監査_外来_全処方 (F -> 100%)	クラスター-3: 1324 レコード
●● 薬歴処方監査_外来_個人情報 (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_全処方 (F -> 71.53%)
●● 薬歴処方監査_外来_ハイリスク薬 (T -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_入院時薬歴 (T -> 69.34%)
●● 薬歴処方監査_外来_無し (F -> 100%)	●● 薬歴処方監査_入院_個人情報 (F -> 57.63%)
	●● 薬歴処方監査_入院_ハイリスク薬 (F -> 72.05%)
	●● 薬歴処方監査_入院_カンファレンス (F -> 63.75%)
	●● 薬歴処方監査_入院_回診 (F -> 80.89%)
	●● 薬歴処方監査_入院_無し (F -> 99.92%)
	クラスター-4: 480 レコード
	●● 薬歴処方監査_入院_全処方 (F -> 100%)
	●● 薬歴処方監査_入院_入院時薬歴 (F -> 100%)
	●● 薬歴処方監査_入院_個人情報 (F -> 100%)
	●● 薬歴処方監査_入院_ハイリスク薬 (T -> 100%)
	●● 薬歴処方監査_入院_カンファレンス (F -> 85.62%)
	●● 薬歴処方監査_入院_回診 (F -> 91.04%)
	●● 薬歴処方監査_入院_無し (F -> 100%)

患者毎取り揃え

\$C-患者毎取り揃え



件数に大きなばらつきがあるため
件数を1000件程度にバランス化している

薬剤師の安全性寄与に係る解析

特定機能以外・病床数100以上を対象に

その2(個別事例)

入院における薬歴に基づく 処方監査

	クラスター-1 832件	クラスター-3 768件	クラスター-2 652件	クラスター-5 599件	クラスター-4 400件	重要度 >=0.95 >=0.9 <0.9 不明
薬歴処方監査_入院_なし						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_カンファレンス ケアカンファレンス等で情報共有						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_ハイリスク ハイリスク薬など一部で実施						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_入院時 入院時に聴取した情報をもとに						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_全処方 すべての処方に対し実施						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_回診同行 回診に同行し情報提供						重要度高 1.0
薬歴処方監査_入院_検査値病名 検査値、病名等に基づき実施						重要度高 1.0

外来における薬歴に基づく処方監査

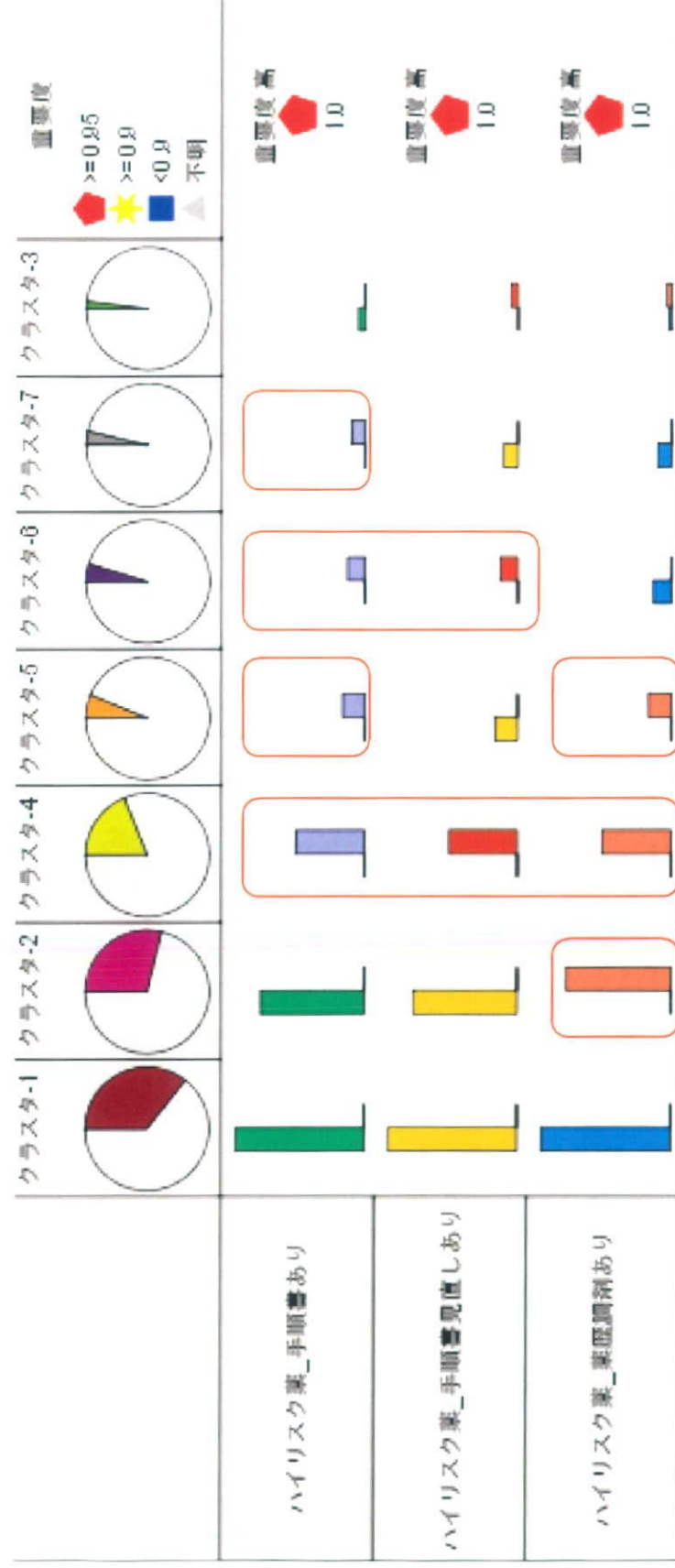
外来における薬歴による処方監査は半数以上の件数で実施されていない。
 続いて、全処方、ハイリスク等一部のみの順で実施されている。

1742件 677件 582件 250件

	クラスター-1	クラスター-2	クラスター-4	クラスター-3	重要度
					重要度 >=0.95 >=0.9 <0.9 不明
薬歴処方箋_外来_ハイリスク					重要度高 1.0
薬歴処方箋_外来_全処方					重要度高 1.0
薬歴処方箋_外来_検査値納名					重要度高 1.0

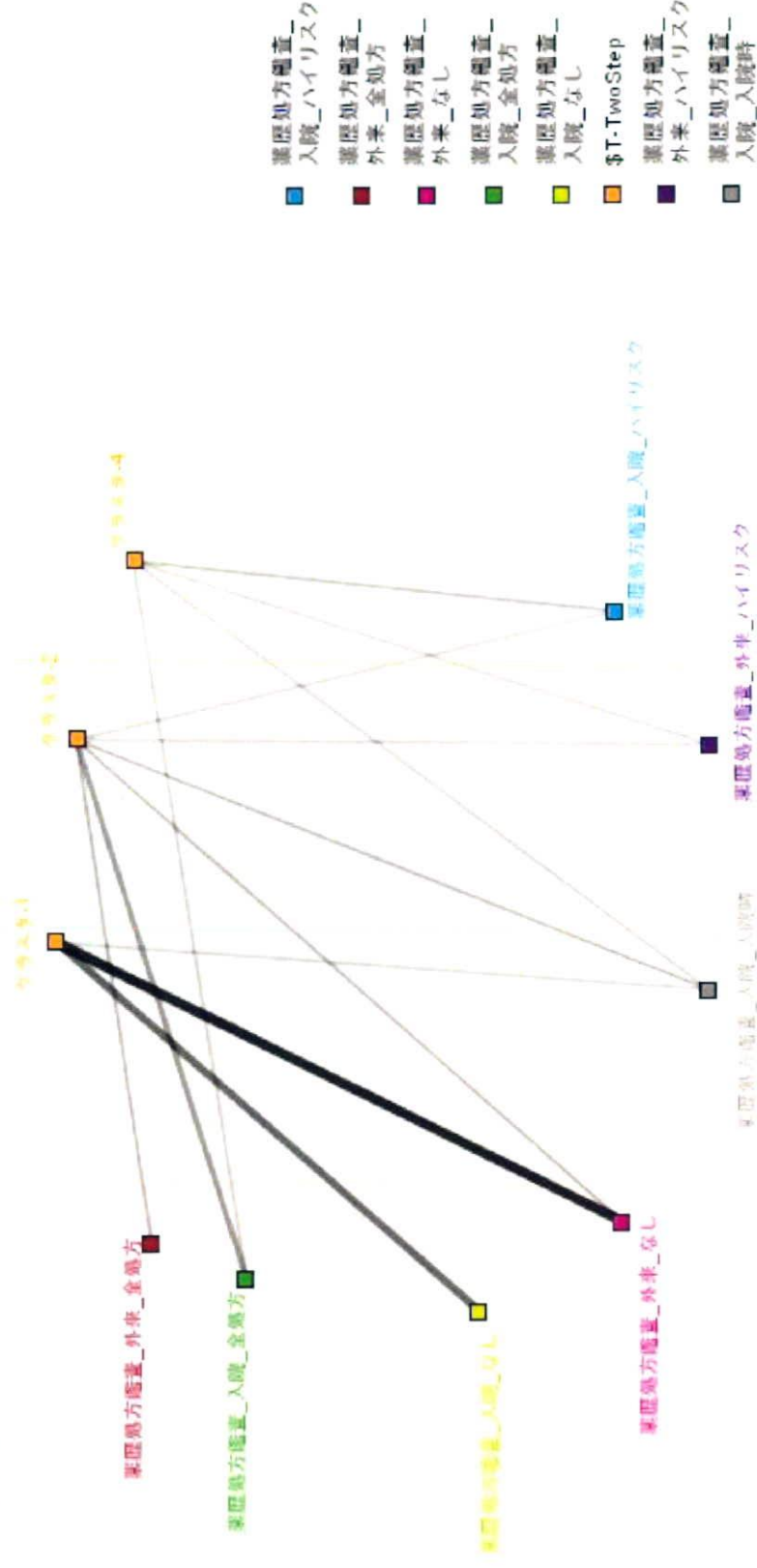
ハイリスク医薬品

全く対応していない場合が1158件、薬歴による調剤のみ実施が935件、薬歴による調剤を行い、定期的な手順書の見直しを実施しているのが615件ある。



薬歴による処方監査との関係

ハイリスク薬対応なしのケースは外来および入院においても薬歴処方監査を行っていない場合が多い。またハイリスク薬に関する薬歴に基づく処方監査のみを行っているケースでは、外来・入院に係わらず全処方に対する薬歴に基づく監査を行っていることが多い。



全病棟に薬剤師が常駐

クラスタ-1: 3066 レコード

- 全病棟常駐_薬管指導 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_調剤 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_注射薬取揃 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_注射無菌調製 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_配薬 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_力ンファ (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_回診動向 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_病棟在庫管理 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_疑義照会 (0 -> 100%)
- 全病棟常駐_薬歴入力 (0 -> 100%)

全病棟への常駐なし

クラスタ-2: 185 レコード

- 全病棟常駐_薬管指導 (1 -> 91.89%)
- 全病棟常駐_調剤 (0 -> 73.51%)
- 全病棟常駐_注射薬取揃 (0 -> 69.19%)
- 全病棟常駐_注射無菌調製 (0 -> 88.11%)
- 全病棟常駐_配薬 (0 -> 54.59%)
- 全病棟常駐_力ンファ (1 -> 60%)
- 全病棟常駐_回診動向 (0 -> 62.16%)
- 全病棟常駐_病棟在庫管理 (1 -> 76.22%)
- 全病棟常駐_疑義照会 (1 -> 71.35%)
- 全病棟常駐_薬歴入力 (0 -> 61.62%)

薬剤管理指導
カンファレンス参加
病棟在庫管理
疑義照会
を主に実施

一部病棟に常駐

クラスター	項目	割合	
クラスター-1: 3014 レコード	一部病棟常駐_薬管指導	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_調剤	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_注射薬取揃	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_注射無菌調製	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_配役	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_カンファ	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_回診同行	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_病棟在庫管理	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_疑義照会	0 -> 100%	
	一部病棟常駐_薬歴入力	0 -> 100%	
	クラスター-2: 237 レコード	一部病棟常駐_薬管指導	1 -> 97.05%
		一部病棟常駐_調剤	0 -> 82.28%
		一部病棟常駐_注射薬取揃	0 -> 78.9%
		一部病棟常駐_注射無菌調製	0 -> 90.72%
一部病棟常駐_配役		0 -> 58.23%	
一部病棟常駐_カンファ		1 -> 56.12%	
一部病棟常駐_回診同行		0 -> 62.03%	
一部病棟常駐_病棟在庫管理		1 -> 65.82%	
一部病棟常駐_疑義照会		1 -> 67.93%	
一部病棟常駐_薬歴入力		0 -> 67.09%	

一部病棟への常駐なし

薬剤管理指導
カンファレンス参加
病棟在庫管理
疑義照会
を主に実施

(全病棟常駐と同様)

全病棟定期訪問

クラスター-1: 1761 レコード

- 全病棟定期訪問_調剤 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_注射薬取前 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_注射無菌調製 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_配薬 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_力ンファ (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_回診同行 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_病棟在庫管理 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_疑義照会 (0 -> 100%)
- 全病棟定期訪問_薬歴入力 (0 -> 100%)

全病棟への定期訪問なし

クラスター-2: 1490 レコード

- 全病棟定期訪問_調剤 (0 -> 87.65%)
- 全病棟定期訪問_注射薬取前 (0 -> 83.15%)
- 全病棟定期訪問_注射無菌調製 (0 -> 95.7%)
- 全病棟定期訪問_配薬 (0 -> 79.4%)
- 全病棟定期訪問_力ンファ (0 -> 63.49%)
- 全病棟定期訪問_回診同行 (0 -> 78.93%)
- 全病棟定期訪問_病棟在庫管理 (1 -> 86.17%)
- 全病棟定期訪問_疑義照会 (0 -> 60.94%)
- 全病棟定期訪問_薬歴入力 (0 -> 86.64%)

病棟在庫管理
を主に実施