

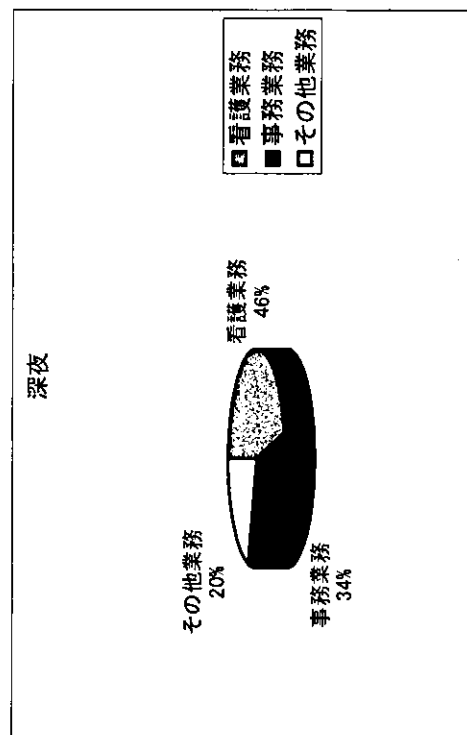
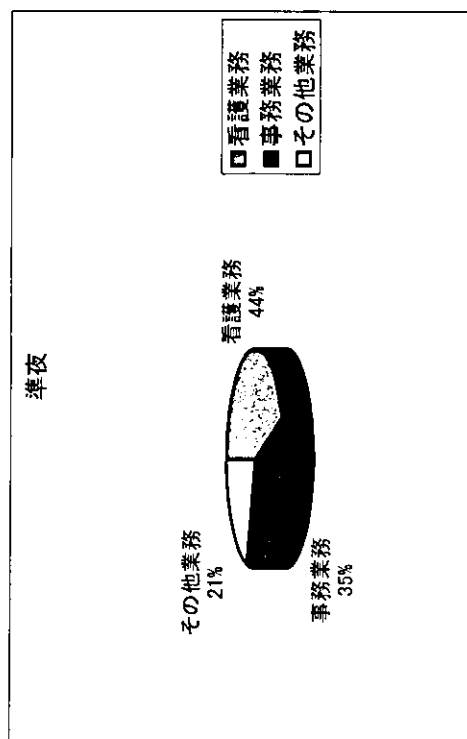
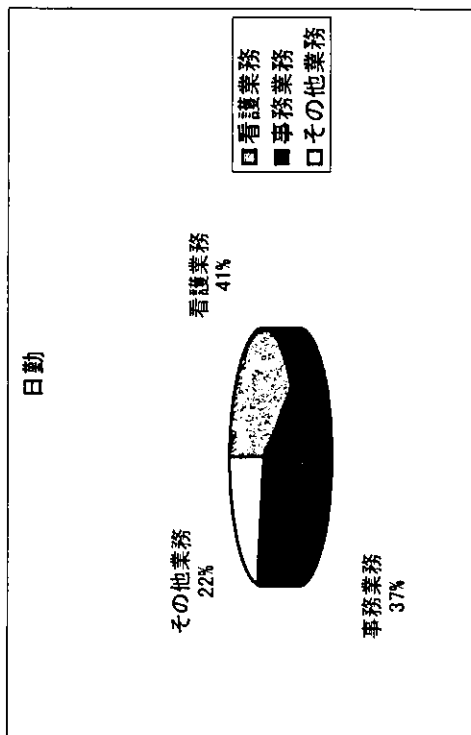
Ⅲ. 結果報告

国立京都病院 救命救急病棟

	(単位:時間)		
	日勤	準夜	深夜
担当患者数	2.7	4.8	4.8
看護業務	3.8	3.6	3.7
事務業務	3.4	2.9	2.7
その他業務	2.0	1.7	1.6
総時間	9.2	8.2	8.0

① 基本的にセンター内に常駐し、患者に接し、容態を観察しながら複数の業務(看護業務, 事務業務, その他業務)を行なっている。

② 日勤, 準夜, 深夜を通じ、看護業務が45%前後、事務業務が35%前後、その他業務が20%前後となっている。



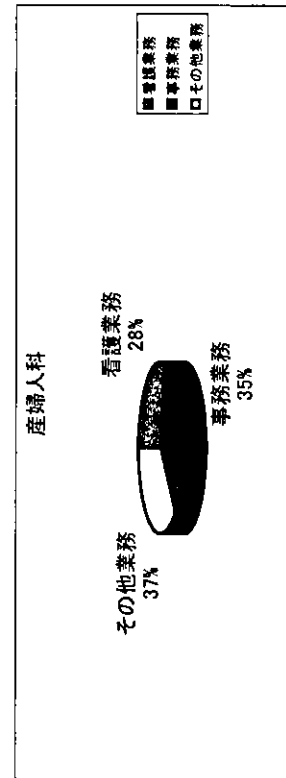
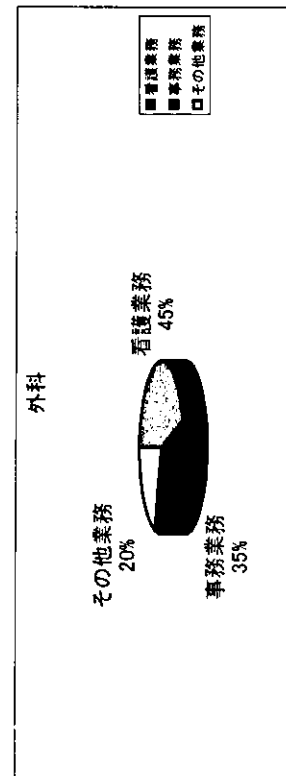
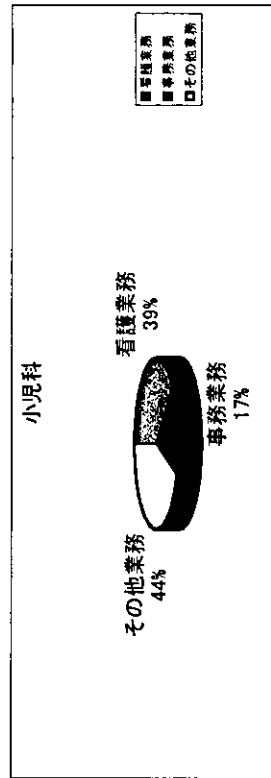
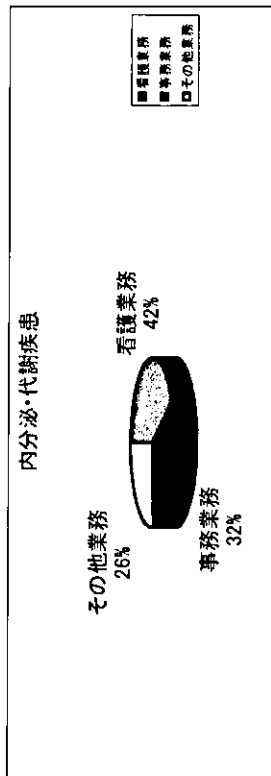
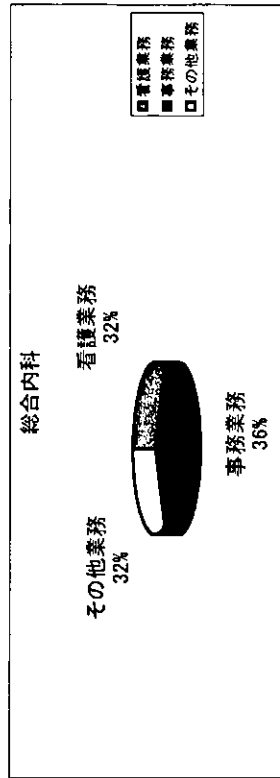
Ⅲ. 結果報告

国立京都病院 外来診療科

(単位:時間)

	総合内科		内分沁・代謝疾患		小児科		外科		産婦人科	
	看護婦A	看護婦B	看護婦C	看護婦D	看護婦E	看護婦F	看護婦G	看護婦H	看護婦I	看護婦J
外来患者数										
看護業務	2.6	3.2	3.3	3.6	2.2					
事務業務	2.9	2.5	1.4	2.7	2.8					
その他業務	2.6	2.0	3.8	1.6	2.9					
呼び込み	0.3	0.1	0.7	0.0	0.5					
その他	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3					
総時間	8.2	7.7	9.5	8.3	8.7					

- ①総合内科では3つの業務が平均的にある。
- ②内分沁・代謝疾患、外科では看護業務40%台、事務業務30%台、その他業務が25%前後となっている。
- ③小児科ではカルテの準備、整理、検診へ行く等その他業務が多い。
- ④産婦人科ではシーツ、枕カバーの交換、診療器具の準備、整理などのその他業務が多い。



【国立病院機構分】

①FAX ②FAX ID原本

組織 管理者 同意書

施設名	担当者	職種	利用形態	①FAX	②FAX ID原本	組織	管理者	同意書	
西多病院	1 相沢祐一	医師	利用者	○	○	○			
霞ヶ浦医療センター	2 青木弘道	医師	利用者	○	○	○			
西群馬病院	3 松本守生	医師	利用者	○	○	△			
	4 磯田淳	医師	利用者	○	○	△			
東埼玉病院	5 堀場昌英	医師	オブザーバー					現利用者、オブザーバー参加。	
相模原病院	6 長谷川真紀	医師	オブザーバー					現利用者、オブザーバー参加。	
金沢医療センター	7 西原寿代	看護師	利用者	○	○	△	○	管理責任者変更報告書	
近畿中央胸部疾患センター	8 木村剛	医師	利用者	○	○	○			
岡山医療センター	9 形井美喜子	看護師	利用者	○	○	○			
呉医療センター	10 田部佳子	看護師 <small>※0歳17ヶ月未満児専用</small>	利用者	○	○	○			
長崎医療センター	11 俵正幸	医師	利用者	○	○	○		HOSPに差し替え	
(追加)									
北海道がんセンター	1 小川貴史	医師	利用者		×	×			
弘前病院	2 古川恵子	看護師	利用者	○	○	△			
宮城病院	3 小関裕子	看護師	利用者	○	○	△			
福島病院	4 古川浩三郎	医師	利用者	○	○	△			
	5 渡邊隆夫	医師	利用者	×	×	△		失効のため。	
埼玉病院	6 園塚永一	医師	管理責任者	○	○	×			
名古屋医療センター	7 三和治美	看護師	利用者	○	○	×			
	8 山田由美子	看護師	利用者	○	○	×			
京都医療センター	9 井岡太美	医師	利用者	○	○	○			
徳和歌山医療センター	10 出立加代子	看護師	利用者	○	○	○			
呉医療センター	11 井原章裕	医師	利用者	○	○	○		従前登録アドレスをHOSPに差し替え	

【非国立病院機構分】

1 北海道 総合病院釧路赤十字病院	1 齊藤恵子	看護師	利用者	○	○	△		
	2 木下みゆき	その他(助産師)	利用者	○	○	△		
	3 上田卓郎	その他(精神保健福祉士)	利用者	○	○	△		
2 青森県 弘前大学医学部附属病院	4 山本葉子	看護師	オブザーバー					未参加のためオブザーバーに変更
3 岩手県 岩手医科大学附属病院	5 青木有正	医師	利用者	○	○	△		VPN確認
8 茨城県 茨城県保健予防課	6 塚越亜矢子	その他	オブザーバー					病院長変更(同意書ほか)
9 栃木県 栃木県厚生会宇都宮病院	7 荒井邦彦	医師	管理責任者・利用者	○	○	○		病院長変更(同意書ほか)
	8 花田留美子	看護師	利用者	○	○	○		
	9 石原匡司	その他(事務)	オブザーバー					現利用者、オブザーバー参加。
12 千葉県 足利赤十字病院	10 竹内正美	医師	オブザーバー					未参加施設。詳細問い合わせ中。
14 神奈川県 鶴田総合病院	11 足立拓也	医師	管理責任者・利用者	○	○	×		VPN確認
15 新潟県 横浜市立市民病院	12 今井敦子	看護師	利用者	○	○	○		
17 石川県 新潟大学医学部総合病院	13 前川実生	医師	利用者	○	○	○		
27 大阪府 石川県立中央病院	14 小野美鈴	医師 <small>※0歳17ヶ月未満児専用</small>	利用者	○	○	○		
	15 橋本なお子	その他	オブザーバー					管理責任者変更ほか
28 兵庫県 大阪医科大学附属病院								Anet導入予定
31 鳥取県 兵庫県エイズ担当								Anet導入予定(⑩整備計画)
36 徳島県 鳥取県立中央病院	16 渡邊力	医師	オブザーバー					
	17 河内康徳	医師	オブザーバー					

国立国際医療センター御中

看護実施入力ログデータに関するデータマイニング解析
補足資料

内容:

- 1) データマート一覧
- 2) 病棟別特性一覧
- 3) マイニング結果
 - 病棟別アラーム判別
 - 特定時間帯におけるアラーム判別
 - 注射/点滴別アラーム判別
 - 勤務形態別アラーム判別

2005年3月8日
日本アイ・ピー・エム株式会社

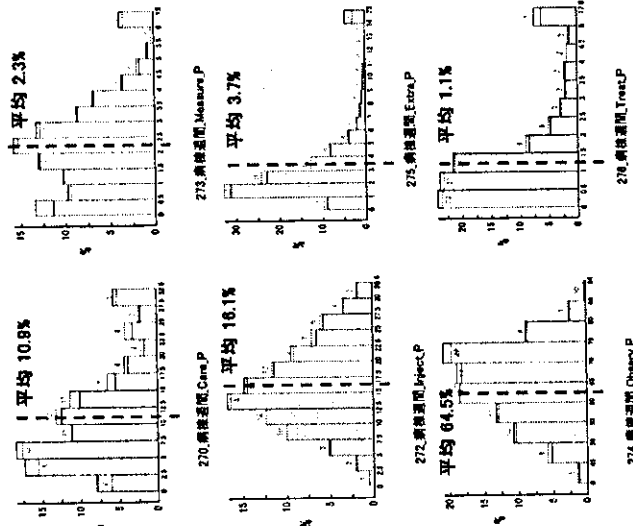
データ項目一覧

いつ	where どこで	who どういう看護師さん/主治医が	whom どういう患者さんに	what どういうinjectionを 実施しようとして	Result どうだったか?
100	100 棟2日	200 ベットNo	300 看護ID	400 患者番号	500 点滴/注射区分
101	101 確認時刻	242 病棟週間Care	341 看護師週間Emerg	454 患者当日Measure(%)	600 確認結果 (正常/アラーム)
102	102 年	243 病棟週間Edu	342 看護師当日TOTAL	455 患者当日Observ(%)	801 エラー内容
103	103 四半期	244 病棟週間Inject	343 看護師当日Care(%)	456 患者当日Extra(%)	
104	104 月	245 病棟週間Measure	344 看護師当日Care(%)	457 患者当日Treat(%)	
105	105 曜日	246 病棟週間Observ	345 看護師当日Inject(%)	458 患者当日Sched(%)	
106	106 時間帯	247 病棟週間Extra	346 看護師当日Measure(%)	459 患者当日Emerg(%)	
107	107 平日・休日	248 病棟週間Treat	347 看護師当日Observ(%)	460 看護レベル	
		249 病棟週間Sched	348 看護師当日Measure(%)	461 患者前日Care(%)	
		250 病棟週間Emerg	349 看護師当日Extra(%)	462 患者前日Inject(%)	
		251 病棟週間TOTAL	350 看護師当日Treat(%)	463 患者前日Measure(%)	
		252 病棟内 直近1週間実施回数	351 看護師当日Sched(%)	464 患者前日Observ(%)	
		253 病棟内 直近1週間Care(%)	352 看護師当日Emerg(%)	465 患者前日Extra(%)	
		254 病棟内 直近1週間Inject(%)	353 看護師前日Care(%)	466 患者前日Treat(%)	
		255 病棟内 直近1週間Measure(%)	354 看護師前日Edu(%)	467 患者前日Sched(%)	
		256 病棟内 直近1週間Observ(%)	355 看護師前日Inject(%)	468 患者前日Emerg(%)	
		257 病棟内 直近1週間Extra(%)	356 看護師前日Measure(%)	469 患者週間Care(%)	
		258 病棟内 直近1週間Treat(%)	357 看護師前日Observ(%)	470 患者週間Edu(%)	
		259 病棟内 直近1週間Sched(%)	358 看護師前日Treat(%)	471 患者週間Inject(%)	
		260 病棟内 直近1週間Emerg(%)	359 看護師前日Sched(%)	472 患者週間Measure(%)	
		261 病棟内 前日実施%	360 看護師前日Emerg(%)	473 患者週間Observ(%)	
		262 病棟内 前日Care(%)	361 看護師前日TOTAL	474 患者週間Extra(%)	
		263 病棟内 前日Edu(%)	362 看護師前日Care	475 患者週間Treat(%)	
		264 病棟内 前日Inject(%)	363 看護師前日Edu(%)	476 患者週間Sched(%)	
		265 病棟内 前日Measure(%)	364 看護師前日Inject(%)	477 患者週間Emerg(%)	
		266 病棟内 前日Observ(%)	365 看護師前日Measure(%)	478 当該看護師 実施回数(入院期間累積)	
		267 病棟内 前日Extra(%)	366 看護師前日Observ(%)	479 当該看護師 Care	
		268 病棟内 前日Treat(%)	367 看護師前日Treat(%)	480 当該看護師 Inject	
		269 病棟内 前日Sched(%)	368 看護師前日Measure	481 当該看護師 Measure	
		270 病棟内 直近1週間実施%	369 看護師前日Observ	482 当該看護師 Observ	
		271 病棟週間Care(%)	370 看護師前日Extra	483 当該看護師 Emerg	
		272 病棟週間Edu(%)	371 看護師前日Treat	484 当該看護師 Treat	
		273 病棟週間Inject(%)	372 看護師前日Sched	485 当該看護師 Sched	
		274 病棟週間Observ(%)	373 看護師前日Emerg	486 当該看護師 Emerg	
		275 病棟週間Extra(%)	374 看護師前日TOTAL	487 当該看護師 TOTAL	
		276 病棟週間Treat(%)	375 看護師 直近1週間実施回数	488 他看護師 Care	
		277 病棟週間Sched(%)	376 看護師週間Care	489 他看護師 Edu	
		278 病棟週間Emerg(%)	377 看護師週間Inject	490 他看護師 Inject	
			378 看護師週間Measure	491 他看護師 Measure	
			379 看護師週間Observ	492 他看護師 Observ	
			380 看護師週間Extra	493 他看護師 Emerg	
			381 看護師週間Treat	494 他看護師 Extra	
			382 看護師週間Sched	495 他看護師 Treat	
			383 看護師週間Emerg	496 他看護師 Sched	
			384 看護師週間TOTAL	497 他看護師 Emerg	
			385 看護師 直近1週間Care(%)	498 当該看護師 Care(%)	
			386 看護師 直近1週間Edu(%)	499 当該看護師 Edu(%)	
			387 看護師 直近1週間Inject(%)	500 当該看護師 Inject(%)	
			388 看護師 直近1週間Measure(%)	501 当該看護師 Measure(%)	
			389 看護師 直近1週間Observ(%)	502 当該看護師 Observ(%)	
			390 看護師 直近1週間Extra(%)	503 当該看護師 Extra(%)	
			391 看護師 直近1週間Treat(%)	504 当該看護師 Treat(%)	
			392 看護師 直近1週間Sched(%)	505 当該看護師 Sched(%)	
			393 看護師 直近1週間Emerg(%)	506 当該看護師 Emerg(%)	
			394 看護師前日TOTAL	507 当該看護師 TOTAL(%)	
			395 看護師前日Care		
			396 看護師前日Edu		
			397 看護師前日Inject		
			398 看護師前日Measure		
			399 看護師前日Observ		
			400 看護師前日Extra		
			401 看護師前日Treat		
			402 看護師前日Sched		
			403 看護師前日Emerg		
			404 看護師前日TOTAL		
			405 看護師前日Care		
			406 看護師前日Edu		
			407 看護師前日Inject		
			408 看護師前日Measure		
			409 看護師前日Observ		
			410 看護師前日Extra		
			411 看護師前日Treat		
			412 看護師前日Sched		
			413 看護師前日Emerg		
			414 看護師前日TOTAL		
			415 看護師前日Care		
			416 看護師前日Edu		
			417 看護師前日Inject		
			418 看護師前日Measure		
			419 看護師前日Observ		
			420 看護師前日Extra		
			421 看護師前日Treat		
			422 看護師前日Sched		
			423 看護師前日Emerg		
			424 看護師前日TOTAL		
			425 看護師前日Care		
			426 看護師前日Edu		
			427 看護師前日Inject		
			428 看護師前日Measure		
			429 看護師前日Observ		
			430 看護師前日Extra		
			431 看護師前日Treat		
			432 看護師前日Sched		
			433 看護師前日Emerg		
			434 看護師前日TOTAL		
			435 看護師前日Care		
			436 看護師前日Edu		
			437 看護師前日Inject		
			438 看護師前日Measure		
			439 看護師前日Observ		
			440 看護師前日Extra		
			441 看護師前日Treat		
			442 看護師前日Sched		
			443 看護師前日Emerg		
			444 看護師前日TOTAL		
			445 看護師前日Care		
			446 看護師前日Edu		
			447 看護師前日Inject		
			448 看護師前日Measure		
			449 看護師前日Observ		
			450 看護師前日Extra		
			451 看護師前日Treat		
			452 看護師前日Sched		
			453 看護師前日Emerg		
			454 看護師前日TOTAL		
			455 看護師前日Care		
			456 看護師前日Edu		
			457 看護師前日Inject		
			458 看護師前日Measure		
			459 看護師前日Observ		
			460 看護師前日Extra		
			461 看護師前日Treat		
			462 看護師前日Sched		
			463 看護師前日Emerg		
			464 看護師前日TOTAL		
			465 看護師前日Care		
			466 看護師前日Edu		
			467 看護師前日Inject		
			468 看護師前日Measure		
			469 看護師前日Observ		
			470 看護師前日Extra		
			471 看護師前日Treat		
			472 看護師前日Sched		
			473 看護師前日Emerg		
			474 看護師前日TOTAL		
			475 看護師前日Care		
			476 看護師前日Edu		
			477 看護師前日Inject		
			478 看護師前日Measure		
			479 看護師前日Observ		
			480 看護師前日Extra		
			481 看護師前日Treat		
			482 看護師前日Sched		
			483 看護師前日Emerg		
			484 看護師前日TOTAL		
			485 看護師前日Care		
			486 看護師前日Edu		
			487 看護師前日Inject		
			488 看護師前日Measure		
			489 看護師前日Observ		
			490 看護師前日Extra		
			491 看護師前日Treat		
			492 看護師前日Sched		
			493 看護師前日Emerg		
			494 看護師前日TOTAL		
			495 看護師前日Care		
			496 看護師前日Edu		
			497 看護師前日Inject		
			498 看護師前日Measure		
			499 看護師前日Observ		
			500 看護師前日Extra		
			501 看護師前日Treat		
			502 看護師前日Sched		
			503 看護師前日Emerg		
			504 看護師前日TOTAL		
			505 看護師前日Care		
			506 看護師前日Edu		
			507 看護師前日Inject		

病棟別特性一覧

病棟 病種	赤十字 平均以上					
	Care	Injection	Observ	Measure	Extra	Treatment
14 個室	12.2	16.6	63.7	2.2	2.3	1.4
15 個室	12.8	12.3	69.3	1.8	1.4	0.5
16 個室	9.2	13.2	68.8	2.6	3.2	0.4
ICU	8.1	19.5	68.5	2.7	2.3	0.1
N04 産婦人科	4.9	9.1	81.0	1.7	2.7	0.1
N05 血液内科・皮膚・形成	10.8	25.2	58.7	1.8	1.5	0.6
N06 整形外科	10.5	6.2	73.1	1.8	6.8	0.2
N07 脳神経外科・救急	6.9	15.2	52.5	1.3	2.3	0.0
N08 外科	5.7	14.8	72.0	2.5	3.9	0.3
N09 放射線・消化器・眼・皮膚・形成	2.7	12.0	71.7	8.0	2.8	1.6
N10 心臓血管外科・外科・救急・循環器	9.0	8.6	76.1	2.6	1.5	0.6
N11 腎臓内・泌尿器・救急	18.6	14.1	59.9	1.6	3.1	1.1
N12 呼吸器・呼吸器外科	5.6	15.4	63.3	3.1	8.4	2.8
N13 呼吸器・呼吸器外科	20.5	6.2	65.5	4.3	0.8	1.2
S04 小児・内分泌代謝	17.4	23.5	50.2	0.2	1.9	5.5
S05 治療開発セクター	13.6	13.3	70.3	0.4	0.8	0.2
S06 精神科	40.3	5.5	50.7	1.1	1.2	0.2
S07 神経内科・救急部	13.4	19.9	61.3	1.0	0.5	2.5
S08 外科	3.5	17.6	72.1	2.0	3.3	0.3
S09 耳鼻咽喉・呼吸器・口腔外科	24.2	9.8	58.3	2.3	2.7	1.0
S10 循環器科	14.8	9.1	70.0	3.0	1.2	0.0
S11 消化器科	5.2	21.2	63.5	3.7	5.2	0.2
S12 呼吸器科	5.4	13.7	75.2	1.8	2.0	0.7
S13 呼吸器科	32.0	6.2	53.0	3.8	1.5	1.4
全体平均	10.9	16.1	64.5	2.3	3.7	1.1

病棟週間%全体分布



患者/看護師数平均

病棟	入院患者数	当直看護師数	通間入院患者数	通間巡視患者数	年齢	入院経過日数	入院経過%	入院期間	在院日数
14 個室	30.7	18.3	13.8	19.5	69.9	21.7	46.1	45.1	18.7
15 個室	29.6	16.1	13.8	13.5	70.3	35.1	45.9	68.5	25.4
16 個室	29.7	17.5	13.3	12.7	73.8	19.1	43.5	43.0	18.7
ICU	1.8	4.1	0.6	0.5	75.3	14.9	36.8	45.1	29.7
N04 産婦人科	37.1	11.1	18.3	17.7	53.0	34.9	45.1	68.7	24.8
N05 血液内科・皮膚・形成	33.2	20.3	9.2	9.0	62.0	31.8	49.2	62.5	37.9
N06 整形外科	39.6	15.3	11.6	11.5	63.5	20.3	32.0	57.9	30.9
N07 脳神経外科・救急	33.9	16.2	11.4	11.1	66.0	18.1	36.0	50.4	23.7
N08 外科	44.4	19.8	13.8	13.7	67.6	29.9	45.6	61.8	24.9
N09 放射線・消化器・眼・皮膚・形成	39.7	17.9	19.4	19.0	70.1	22.8	42.2	46.1	20.6
N10 心臓血管外科・外科・救急・循環器	40.3	18.7	13.0	12.9	68.3	25.0	40.3	56.3	24.6
N11 腎臓内・泌尿器・救急	34.8	18.6	18.4	17.7	69.8	14.1	35.8	38.3	15.8
N12 呼吸器・呼吸器外科	39.2	15.0	11.7	11.6	69.5	50.8	47.4	66.2	28.7
N13 呼吸器・呼吸器外科	32.9	10.7	3.2	3.1	64.1	42.0	42.3	99.9	85.3
S04 小児・内分泌代謝	33.8	12.4	17.9	17.8	14.0	30.0	43.9	54.4	11.2
S05 治療開発セクター	18.9	13.7	6.9	6.8	43.9	25.2	44.1	57.0	22.1
S06 精神科	35.3	12.9	5.5	5.2	56.3	34.4	39.6	63.3	51.0
S07 神経内科・救急部	14.4	11.1	20.0	19.5	53.1	4.8	32.0	20.1	5.7
S08 外科	40.7	16.3	14.5	14.4	67.7	23.3	45.1	51.1	24.4
S09 耳鼻咽喉・呼吸器・口腔外科	38.6	16.3	15.6	15.4	57.9	21.3	44.1	42.4	17.3
S10 循環器科	39.6	18.3	19.1	18.8	74.1	21.1	41.9	47.6	16.9
S11 消化器科	37.7	17.3	17.8	17.7	67.1	18.5	42.1	40.5	17.1
S12 呼吸器科	42.6	17.8	10.2	10.0	72.5	32.5	47.3	64.8	37.0
S13 呼吸器科	35.4	12.9	2.8	2.8	71.4	54.6	49.6	108.6	81.5
全体平均	35.8	16.9	13.6	13.3	62.2	27.1	43.8	56.3	22.4

痘種別患者特性一覽

患者当日%平均	患者前日%平均	患者週間%平均
数値	数値	数値
14	66	93
15	94	109
ICU	42	73
ICU	45	82
N04	41	61
N05	67	92
N06	47	68
N07	20	34
N08	26	42
N09	15	21
N10	101	68
N11	88	127
N12	79	58
N13	179	171
S04	103	127
S05	91	109
S06	151	294
S07	24	36
S08	14	23
S09	156	162
S10	64	99
S11	23	47
S12	33	51
S13	247	291
全体平均	83	83

患者当日%平均	患者前日%平均	患者週間%平均
数値	数値	数値
14	93	283
15	110	257
ICU	73	260
ICU	78	192
N04	63	232
N05	87	323
N06	69	228
N07	34	376
N08	41	274
N09	22	290
N10	71	228
N11	128	307
N12	59	321
N13	174	182
S04	128	397
S05	112	267
S06	257	236
S07	43	760
S08	22	304
S09	164	215
S10	102	302
S11	47	322
S12	49	300
S13	291	178
全体平均	83	83

患者当日%平均	患者前日%平均	患者週間%平均
数値	数値	数値
14	93	283
15	109	257
ICU	82	260
ICU	87	192
N04	61	232
N05	92	323
N06	68	228
N07	34	376
N08	42	256
N09	21	281
N10	68	217
N11	127	293
N12	58	291
N13	171	173
S04	127	389
S05	109	262
S06	294	225
S07	36	781
S08	23	276
S09	162	248
S10	99	287
S11	47	310
S12	51	277
S13	291	168
全体平均	83	83

患者当日回数平均

数値	数値	数値
14	4	4
15	5	5
ICU	5	5
ICU	3	3
N04	2	2
N05	2	2
N06	1	1
N07	1	1
N08	1	1
N09	0	0
N10	1	1
N11	2	2
N12	1	1
N13	3	3
S04	2	2
S05	3	3
S06	3	3
S07	1	1
S08	0	0
S09	3	3
S10	1	1
S11	1	1
S12	1	1
S13	6	6
全体平均	3	3

患者前日回数平均

数値	数値	数値
14	3	3
15	4	4
ICU	3	3
ICU	1	1
N04	3	3
N05	3	3
N06	1	1
N07	1	1
N08	1	1
N09	1	1
N10	3	3
N11	4	4
N12	1	1
N13	6	6
S04	5	5
S05	4	4
S06	7	7
S07	2	2
S08	1	1
S09	5	5
S10	3	3
S11	2	2
S12	2	2
S13	14	14
全体平均	3	3

患者週間回数平均

数値	数値	数値
14	20	20
15	27	27
ICU	16	16
ICU	19	19
N04	6	6
N05	22	22
N06	7	7
N07	8	8
N08	8	8
N09	5	5
N10	16	16
N11	23	23
N12	8	8
N13	39	39
S04	24	24
S05	25	25
S06	47	47
S07	6	6
S08	4	4
S09	26	26
S10	19	19
S11	9	9
S12	10	10
S13	92	92
全体平均	17	17

病种别当院看護特性一覧

病種	当院看護師当日平均 人数	ICU看護師当日平均 人数	ICU看護士当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数
14	80	375	489	01	23	13
15	96	288	567	02	16	10
16	66	347	529	02	27	08
ICU	64	300	590	01	30	04
N04	39	450	476	00	28	02
N05	27	355	514	02	14	09
N06	53	450	420	01	62	03
N07	28	460	320	01	175	01
N08	39	318	578	02	37	08
N09	19	340	562	03	29	20
N10	68	332	561	01	14	06
N11	103	402	402	01	30	08
N12	50	379	457	03	49	34
N13	153	207	565	04	14	18
S04	126	439	369	00	20	43
S05	95	336	548	00	09	05
S06	220	317	415	02	22	07
S07	25	850	110	00	03	08
S08	20	361	566	02	29	05
S09	155	323	455	02	33	09
S10	74	438	430	02	11	04
S11	37	405	486	03	42	04
S12	43	348	565	01	17	13
S13	260	184	453	03	20	26
全体平均	74	373	463	05	32	13

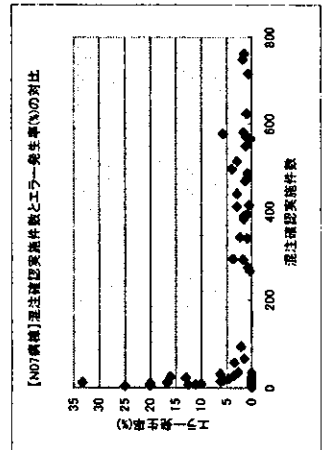
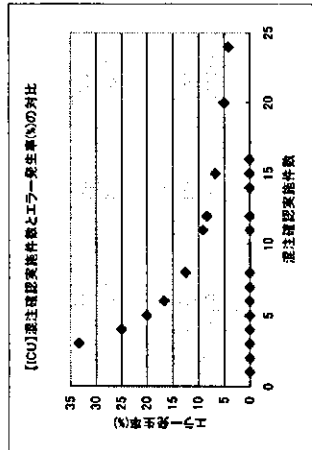
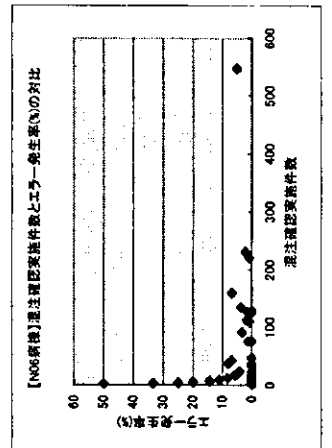
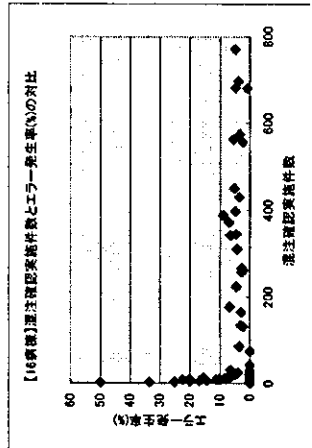
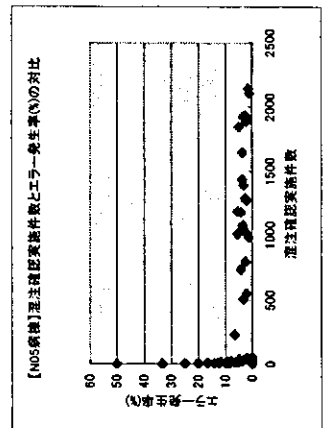
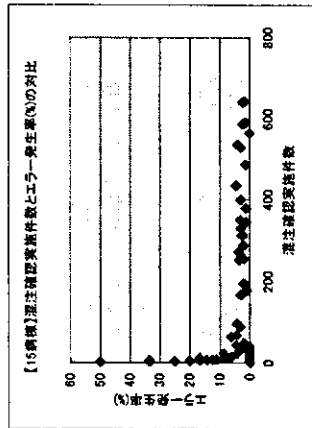
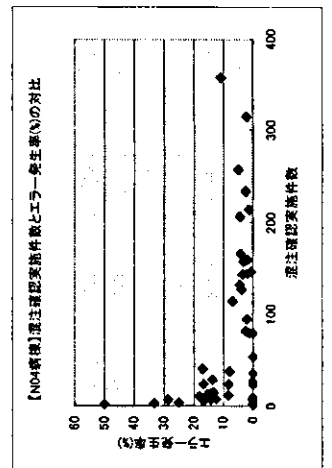
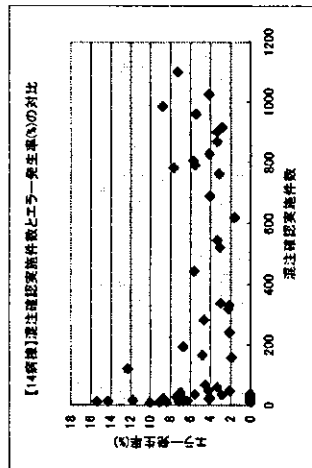
病種	当院看護師当日平均 人数	ICU看護師当日平均 人数	ICU看護士当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数	ICU看護補助員当日平均 人数
14	31	18	14	14	14	14
15	30	16	14	14	14	14
16	30	18	13	13	13	13
ICU	2	4	1	1	1	1
N04	37	11	18	18	18	18
N05	33	20	9	9	9	9
N06	39	15	12	11	11	11
N07	34	16	11	11	11	11
N08	44	20	14	14	14	14
N09	40	18	19	19	19	19
N10	40	19	13	13	13	13
N11	34	19	18	18	18	18
N12	39	15	12	11	11	11
N13	33	11	3	3	3	3
S04	34	12	18	17	17	17
S05	19	14	7	7	7	7
S06	35	13	6	6	6	6
S07	14	11	20	19	19	19
S08	41	16	15	15	15	15
S09	38	16	16	16	16	16
S10	40	18	19	19	19	19
S11	38	17	18	18	18	18
S12	43	18	10	10	10	10
S13	35	13	3	3	3	3
全体平均	33	15	13	13	13	13

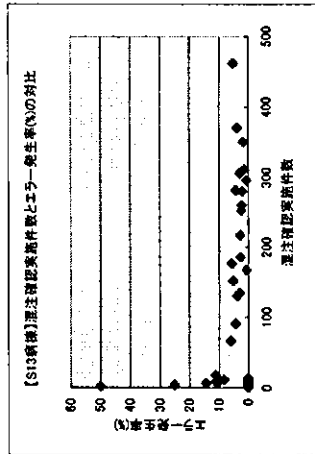
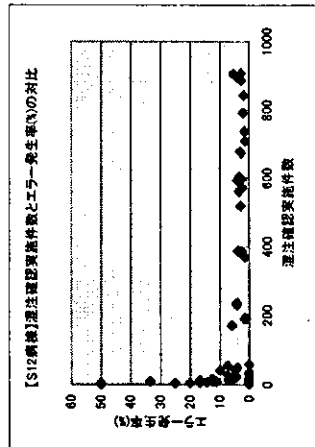
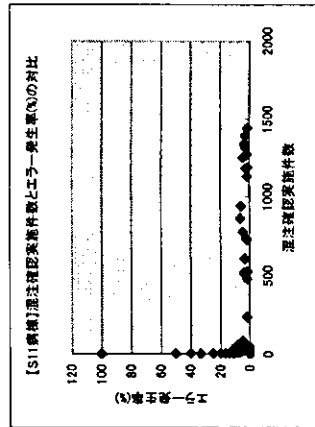
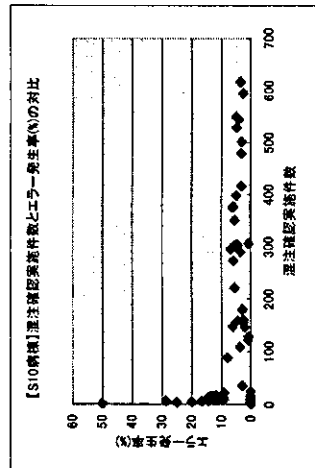
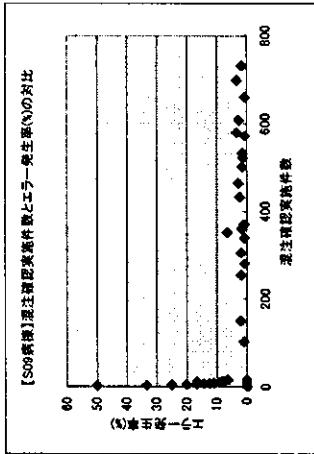
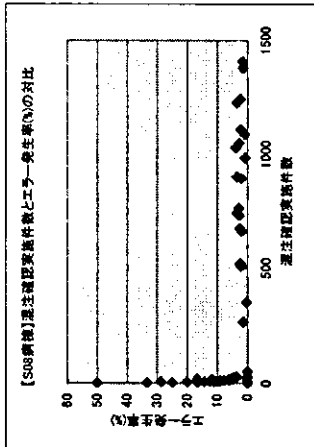
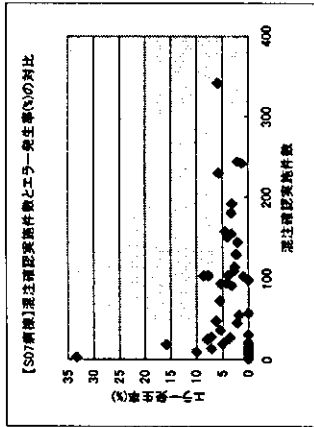
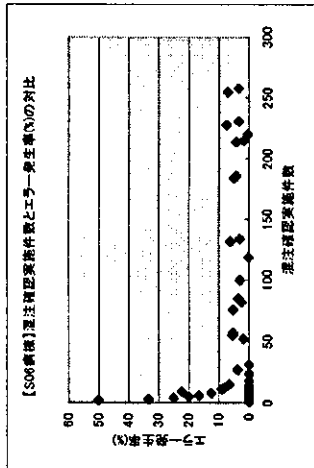
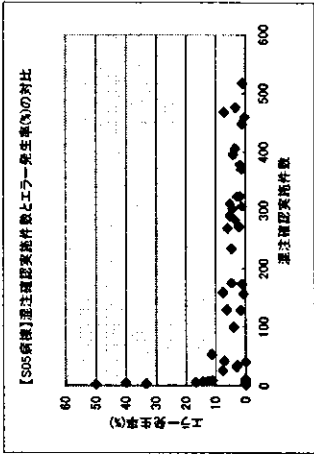
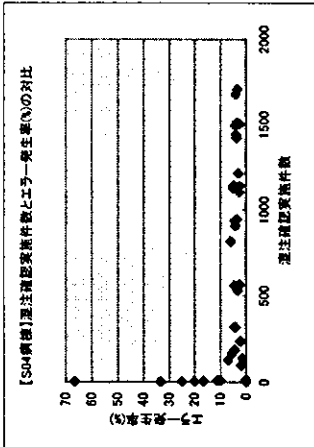
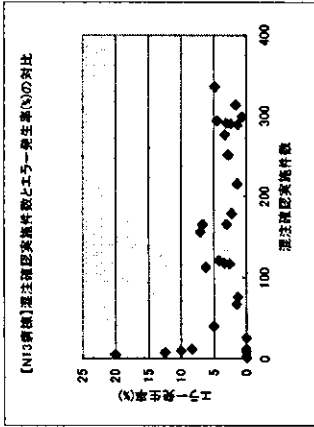
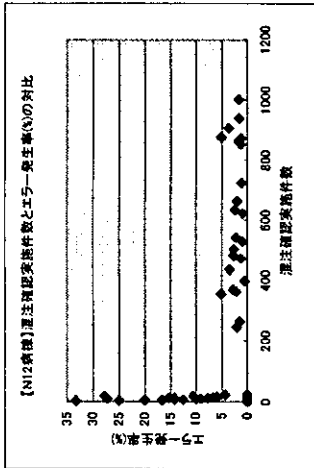
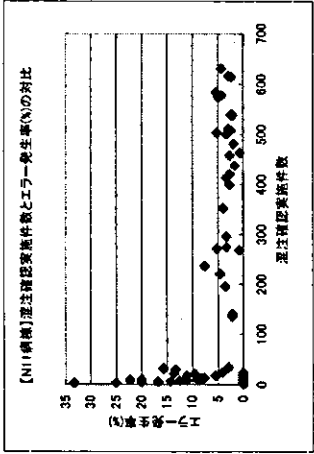
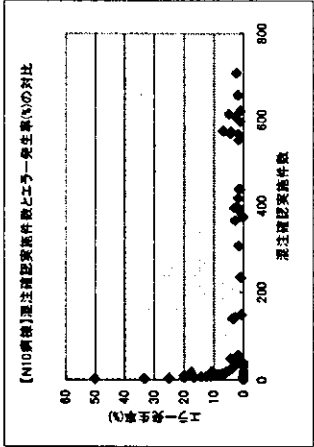
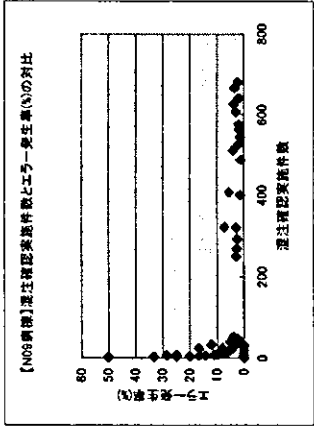
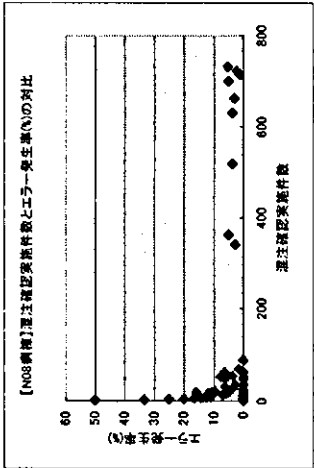
当院看護師当日回数平均

病種	当院看護師当日回数平均 人数	ICU看護師当日回数平均 人数	ICU看護士当日回数平均 人数	ICU看護補助員当日回数平均 人数	ICU看護補助員当日回数平均 人数	ICU看護補助員当日回数平均 人数
14	7	15	33	1	1	1
15	11	24	72	2	2	2
16	6	13	36	2	2	1
ICU	4	12	37	1	1	0
N04	2	6	21	0	1	0
N05	10	33	56	2	1	1
N06	3	6	22	1	3	0
N07	4	10	22	1	9	0
N08	4	18	52	2	3	1
N09	1	14	41	2	2	2
N10	6	10	42	1	1	1
N11	8	11	24	1	1	1
N12	3	20	24	3	3	3
N13	22	15	73	5	2	3
S04	8	31	27	0	1	2
S05	10	18	58	0	1	1
S06	13	8	23	1	1	0
S07	1	6	3	0	0	0
S08	1	15	41	1	2	0
S09	13	8	29	2	1	1
S10	5	15	28	2	1	0
S11	4	16	30	2	2	0
S12	3	13	34	1	1	1
S13	75	29	89	5	4	8
全体平均	7	18	29	1	2	1

病種別エラー発生率(%)	アラーム件数	正常終了件数	漏注確認実施件数	エラー発生率(%)
14 脳腫瘍科	792	18,834	17,628	4.5
15 個室	259	10,253	10,512	2.5
18 個室	426	10,419	10,845	3.8
ICU	13	371	384	3.4
N04 産婦人科	166	3,702	3,868	4.3
N05 血液内科・皮膚・形成	1,051	35,064	36,115	2.9
N08 整形外科	84	2,988	3,070	2.7
N07 脳神経外科・救急	253	13,792	14,045	1.8
N08 外科	649	21,498	22,147	2.9
N09 放射線・消化器・眼・皮膚・形成	288	10,528	10,817	2.7
N10 透析	312	12,152	12,484	2.5
N11 腎臓内・泌尿器・救急	434	12,719	13,153	3.3
N12 呼吸器・呼吸器外科	334	14,428	14,762	2.3
N13 呼吸器・呼吸器外科	133	4,178	4,311	3.1
S04 小児・内分泌代謝	882	22,889	23,771	3.7
S05 治療開発センター	290	8,647	8,937	3.2
S08 精神科	127	3,340	3,467	3.7
S07 神経内科・救急部	143	3,799	3,942	3.8
S08 外科	443	18,798	19,238	2.3
S09 耳鼻咽喉・呼吸器・口腔外科	210	9,983	10,193	2.1
S10 循環器科	417	10,074	10,491	4.0
S11 消化器科	657	22,228	22,882	2.9
S12 呼吸器科	463	15,677	16,140	2.9
S13 呼吸器科	153	4,956	5,109	3.0
総計	8,979	289,310	298,288	
全体平均				3.1

病種別の看護師エラー発生率(%)散布図





全マイニング結果

- 病棟別
- 点滴/注射別
- 特定時間帯
- 勤務形態別

アラーム判別ツリー: ☺全病棟-1

(病棟コード含む)

アラーム	アラーム	正常	合計
アラーム	5,869	2,307	8,176
正常	2,790	5,321	8,111
合計	8,659	7,628	16,287
正解率 =	69 %		

メモ

①時間帯

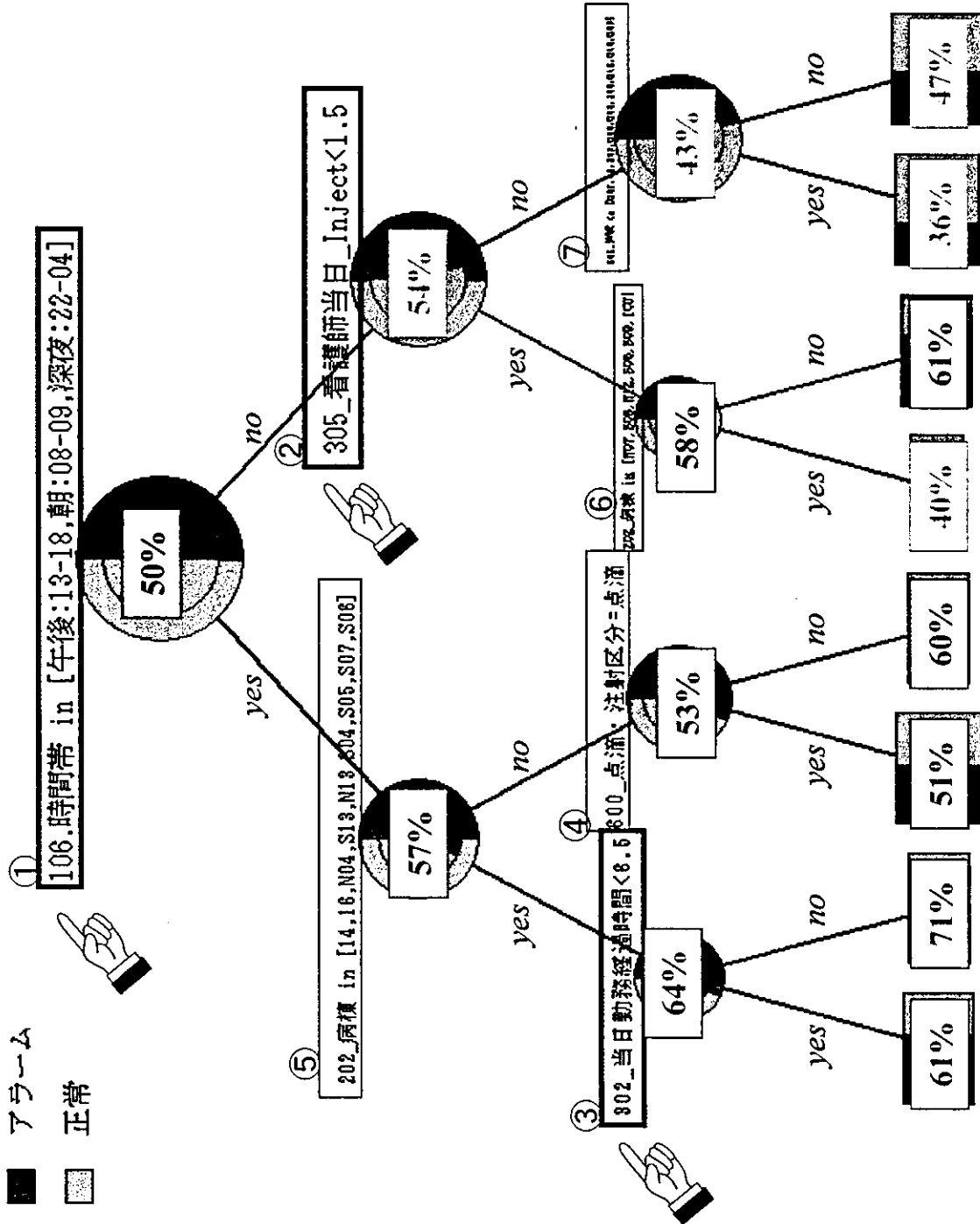
(深夜:22-04)(朝:08-09)
(午後:13-18)の時間帯でアラーム率が増す。

②看護師当日_Inject < 1.5
⇒上記時間帯以外であっても当日1本目のInjectはアラーム率が高くなる

③当日勤務経過時間 < 6.5
⇒①の時間帯の⑤の病棟では勤務経過時間が7時間を越えるとアラーム率が増す。

④点滴・注射区分=点滴
⇒①の時間帯の⑤の病棟以外では、注射のほうのアラーム率が高くなる。

⑤⑥⑦に病棟コードが現れている

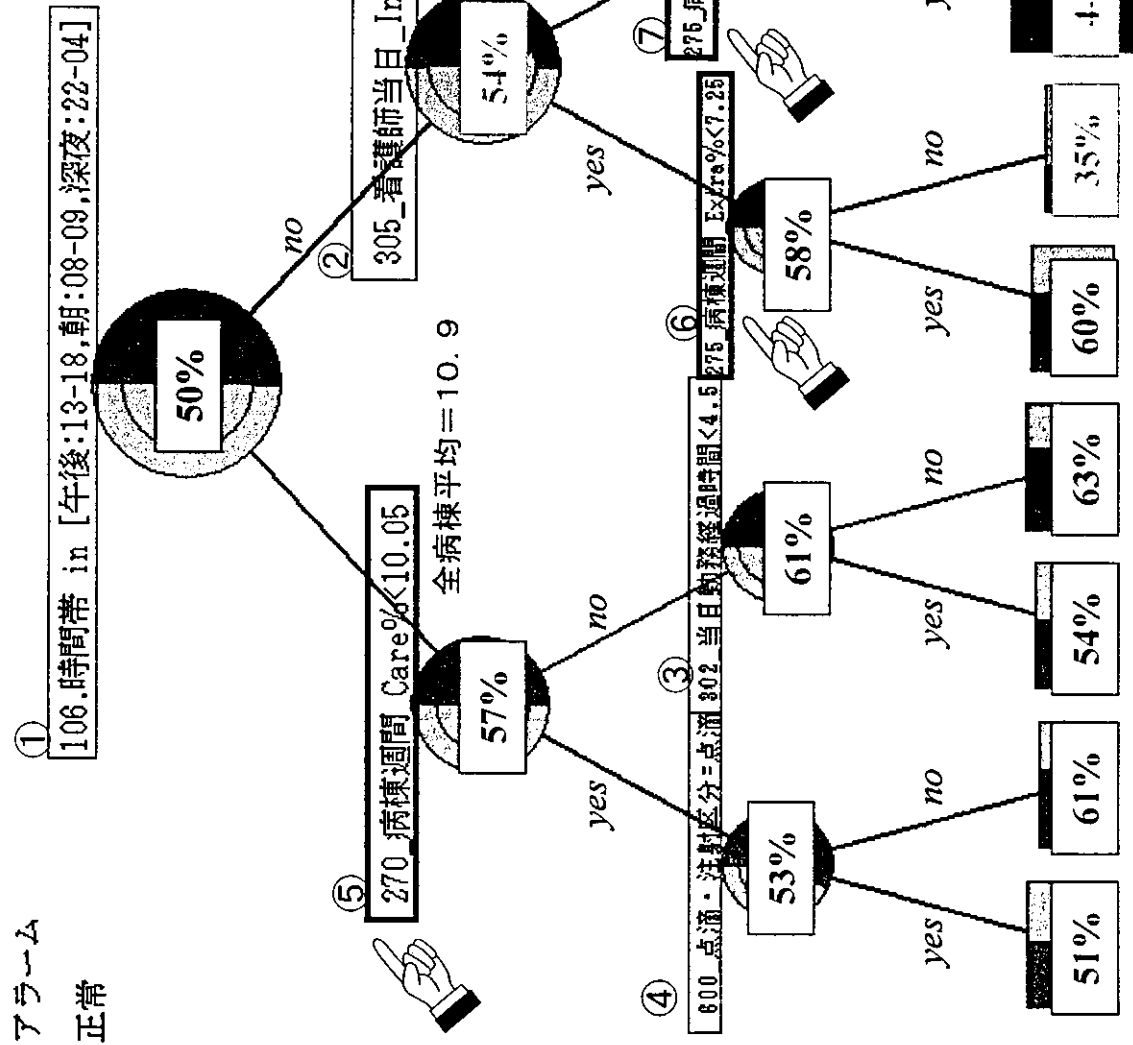


⑥N07 S08 N12 S06 S09 ICU ⑦N07 15 S09 N06 N05 S08 N12 N10 N09

アラーム判別ツリー: ☺全病棟-2

(病棟コード除くと)

■ アラーム
□ 正常



予測⇒アラーム	正常	合計	
アラーム	5,556	2,620	8,176
正常	2,549	5,562	8,111
合計	8,105	8,182	16,287
正解率=	68 %		

メモ

- ①②と④は変わらず。
- ⑤⑥⑦の病棟コードに替わって病棟の特性を表す
 - ・病棟Care% < 10.05
 - ・病棟Extra% < 7.25 (8.15) が現れる。
- ⇒ 週間Care%が10%を超える病棟は多少アラーム率が高い。
- ・週間Extra%が高い時はアラーム率が低くなっている。
- ③' 当日勤務経過時間 < 4.5 ⇒ ③の6.5が4.5に変化。5時間以上でアラーム率が多くなる。

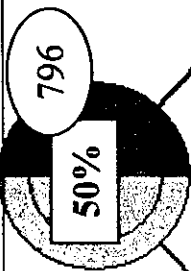
病棟	Care%	Extra%	病棟	Care%	Extra%
全病棟	10.9	3.7	16	9.2	3.2
ICU	8.1	2.3	14	12.2	2.3
S13	32.0	1.5	N13	20.5	0.8
S12	5.4	2.0	N12	5.6	8.4
S11	5.2	5.2	N11	18.8	3.1
S10	14.9	1.2	N10	9.0	1.5
S09	24.2	2.7	N09	2.7	2.8
S08	3.5	3.3	N08	5.7	3.5
S07	13.4	0.5	N07	6.9	22.3
S06	40.3	1.2	N06	10.5	6.8
S05	13.6	0.8	N05	10.8	1.5
S04	17.4	1.9	N04	4.9	2.7

アラーム判別ツリー: ㊦16階個人病棟

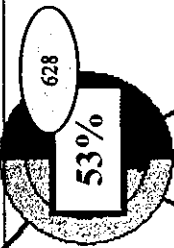
■ アラーム

□ 正常

① 208_前日入院患者数<0.5



③ 251_病棟週間 TOTAL<5254
病棟平均 = 5000



②

108_時間帯 in [夜:18-21,午前:10-12,早朝:05-07]



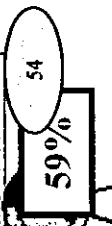
④

468_患者週間 Care%<21.85



⑤

206_当日入院患者数<2.5



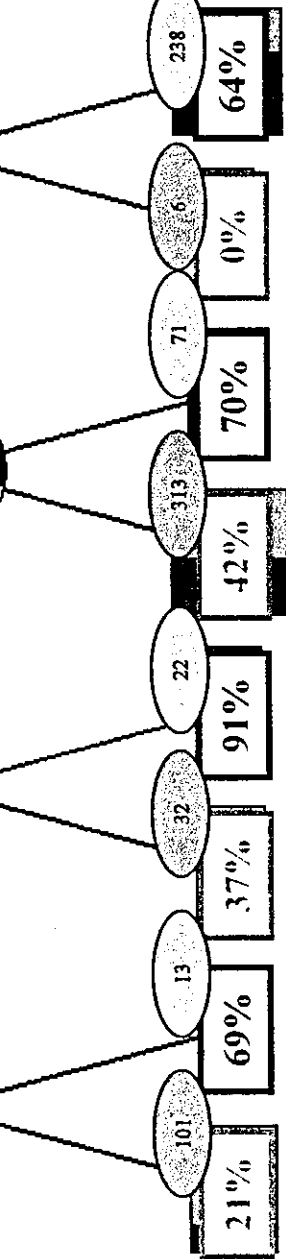
⑥

473_患者週間 Obser%<77.25



⑦

395_看護週間 Obs%<49.5



前日に入院患者がなく、当日の入院患者が3人以上あった日の深夜・朝・午後の時間帯はアラーム率が高くなる。

予測⇒アラーム	アラーム	正常	合計
	300	97	397
正常	117	282	399
合計	417	379	796
正解率=	73 %		

メモ

①前日入院患者数<0.5
⇒前日の入院患者がゼロの場合のアラーム率は低くなる。(平均:2人)

②時間帯
⇒表示と逆の時間帯(深夜:22-04)(朝:08-09)(午後:13-18)でアラーム率が増す。

⑤当日入院患者数<2.5
⇒当日の入院患者数が3人を超えると極端にアラーム率が上がる。(平均:2人)

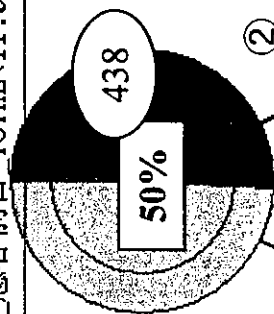
- ★その他アラーム上昇要因
- ③病棟週間看護回数 ≥ 5254
平均 5000
 - ④患者週間 Care% ≥ 22%
平均 7%
 - ⑥患者週間 Obs% ≥ 78%
平均 60%
 - ⑦看護師週間Obs% ≥ 50%
平均 68%

アラーム判別ツリー: ☺15階個人病棟

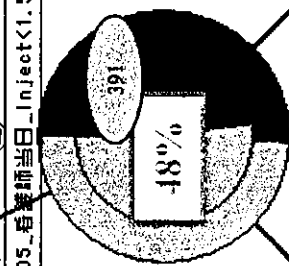
■ アラーム

□ 正常

① 440_患者前日 TOTAL<11.5



② 305_看護師当日_Inject<1.5



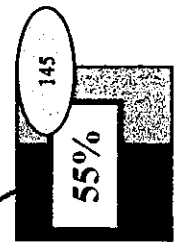
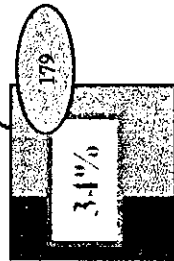
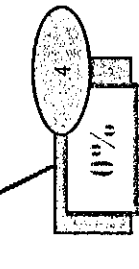
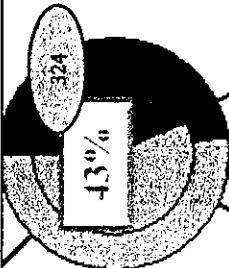
③

349_看護師当日_Treat%<2.1



④

302_当日勤務経過時間<4.5



予測⇒アラーム	正常	合計
アラーム	33	222
正常	159	216
合計	192	438
正解率=	79 %	

メモ

①患者前日Total<11.5
⇒前日の看護回数が11回以下の患者に対してのアラーム率は高くなる。(平均:33回)

②看護師当日Inject<1.5
⇒当日1本目のInjectの場合にはアラーム率が上昇。

③看護師当日Treat%<2.1
⇒当日のTreat%が2%を超えるとアラームは少なくなる。(平均:1.1%)

④勤務経過時間<4.5
⇒5時間を経過するとアラームが増える。

前日の看護回数が11回以下の患者に対してのアラーム率が高くなる。(平均:33回)

アラーム判別ツリー: ☺14階個人病棟

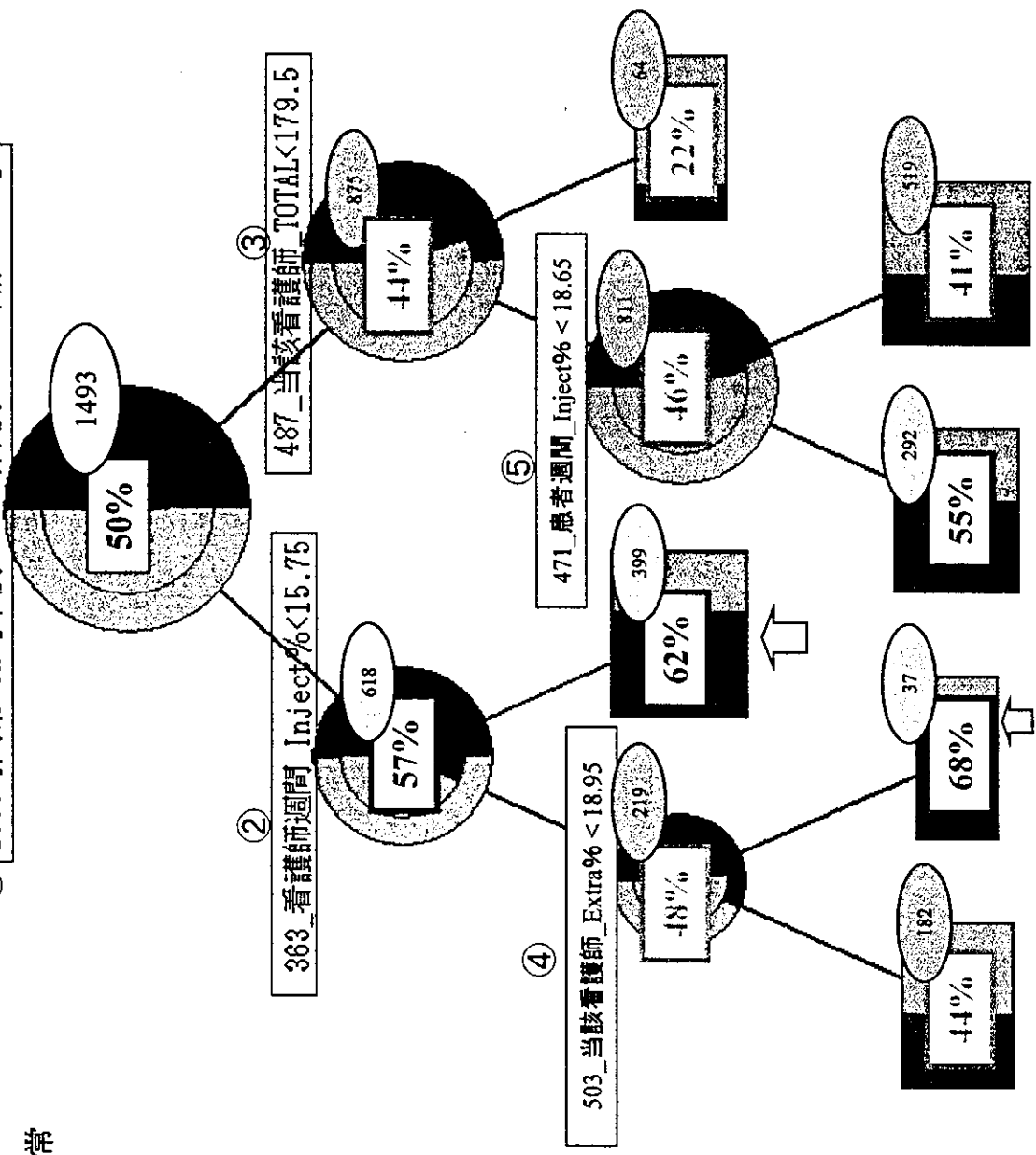
予測⇒アラーム	正常	合計
アラーム	562	741
正常	149	752
合計	711	1,493
正解率=	78 %	

メモ

- ①時間帯
⇒ (深夜:22-04)(朝:08-09)
(午後:13-18) でアラームが増す。
- ②看護師週間Inject% < 15.75
⇒ Injection比率15%を超える
看護師のアラーム率が高くなる。
(14階平均: 16.6%)
(全病棟平均: 16.1%)

- ★その他アラーム上昇要因
- ③当該看護師Total < 180
平均 xxxxx
- ④当該看護師Extra% ≥ 19%
平均 x%
- ⑤患者週間Inject% ≤ 18%
平均 28%

① 106.時間帯 in [午後:13-18,深夜:22-04,朝:08-09]



インジェクション比率の高い看護師の(深夜:22-04) (朝:08-09) (午後:13-18)の時間帯はアラーム率が高くなる。またインジェクション比率が低くても当該看護師のExtra-Obsがその患者の約2割以上をしめる患者にたいしてはアラーム率が高くなる。

アラーム判別ツリー: ☺13階北病棟(呼吸器科・呼吸器外科)

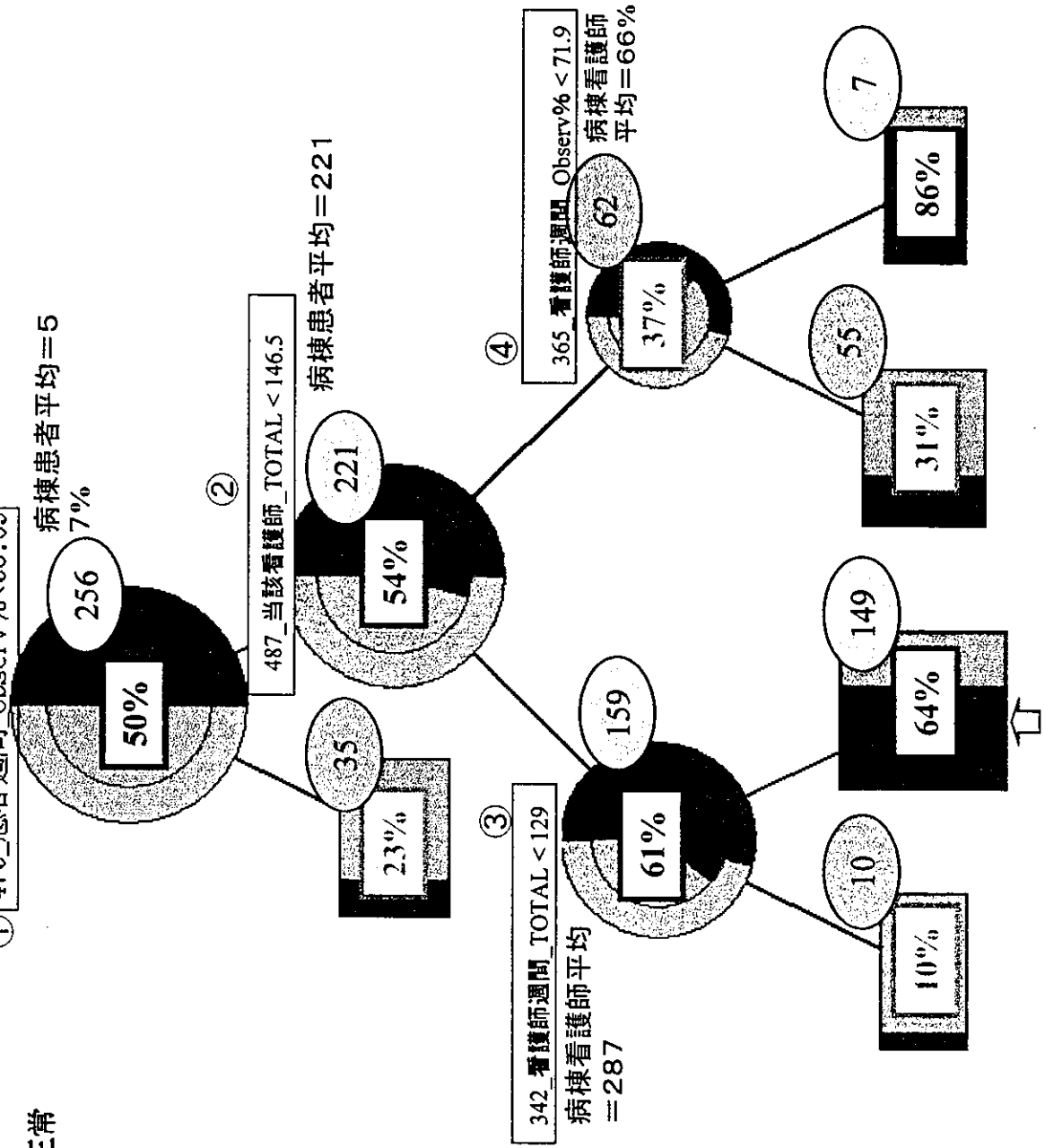
予測⇒アラーム	正常	合計
アラーム	21	128
正常	102	128
合計	123	256

正解率 = 82 %

① 473_患者週間 Observ% < 36.85

■ アラーム
□ 正常

病棟患者平均 = 5
7%



メモ

- ① 患者_Observ% < 36.85 ⇒ Observ%の低い患者に対するInjectionアラーム率は低い。
- ② 当該看護師_TOTAL < 146.5 ⇒ 約150回以上の看護回数に関係をもつ看護師・患者間ではInjectionアラームは少なくなる。
- ③ 看護師_TOTAL < 129 ⇒ 看護回数が病棟平均の半分以下の看護師のInjectionアラームは少なくなる。
- ④ 看護師Observ% < 71.9 ⇒ Observ%の高い看護師ほどアラーム率は高くなる。

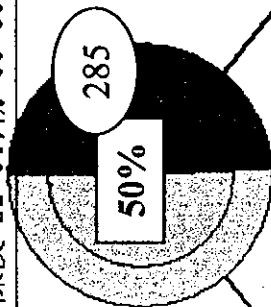
直近1週間の看護総回数が129回を超えている看護師が、Observation比率が37%以上の患者にたいし注射・点滴を実施する場合、入院初日からの当看護師の看護回数が146回以下だとアラーム率が高い。

アラーム判別ツリー: ☺13階南病棟 (呼吸器科)

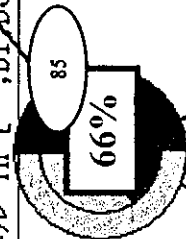
■ アラーム

□ 正常

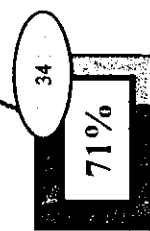
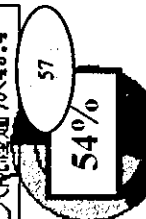
① 106.時間帯 in [深夜:22-04,朝:08-09,午後:13-18]



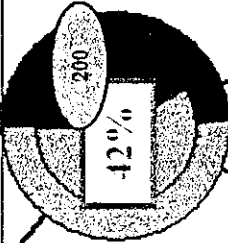
② 406_看護レベル in ["", B1, B3, A1, C3]



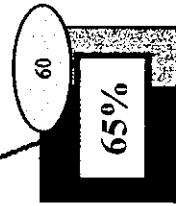
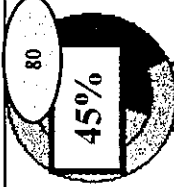
④ 409_入院経過% < 45.4



③ 34b_看護師当日 Inject% < 7.5



⑤ 406_看護レベル in ["", A3, A2, A1, C3]



予測⇒アラーム	108	正常	32	合計	140
アラーム	21	正常	124	合計	145
合計	129	正常	156	合計	285
正解率=	81%				

メモ

①時間帯

⇒ (深夜:22-04)(朝:08-09)
(午後:13-18)でアラームが増す。

②看護レベル

⇒ B1, B3, A1, C3, (空欄)ケースでは極端にアラーム率が高くなる。

★その他アラーム上昇要因

③看護師当日Inject% < 7%
平均 16.6%

④入院経過% < 45%
平均 7%

⑤看護レベル≠A1, A2, A3, C3

深夜(22-4)・朝(08-09)・午後(13-18)の時間帯では、看護レベルがB1, B3, A1, C3の患者のアラーム率が高くなる。