

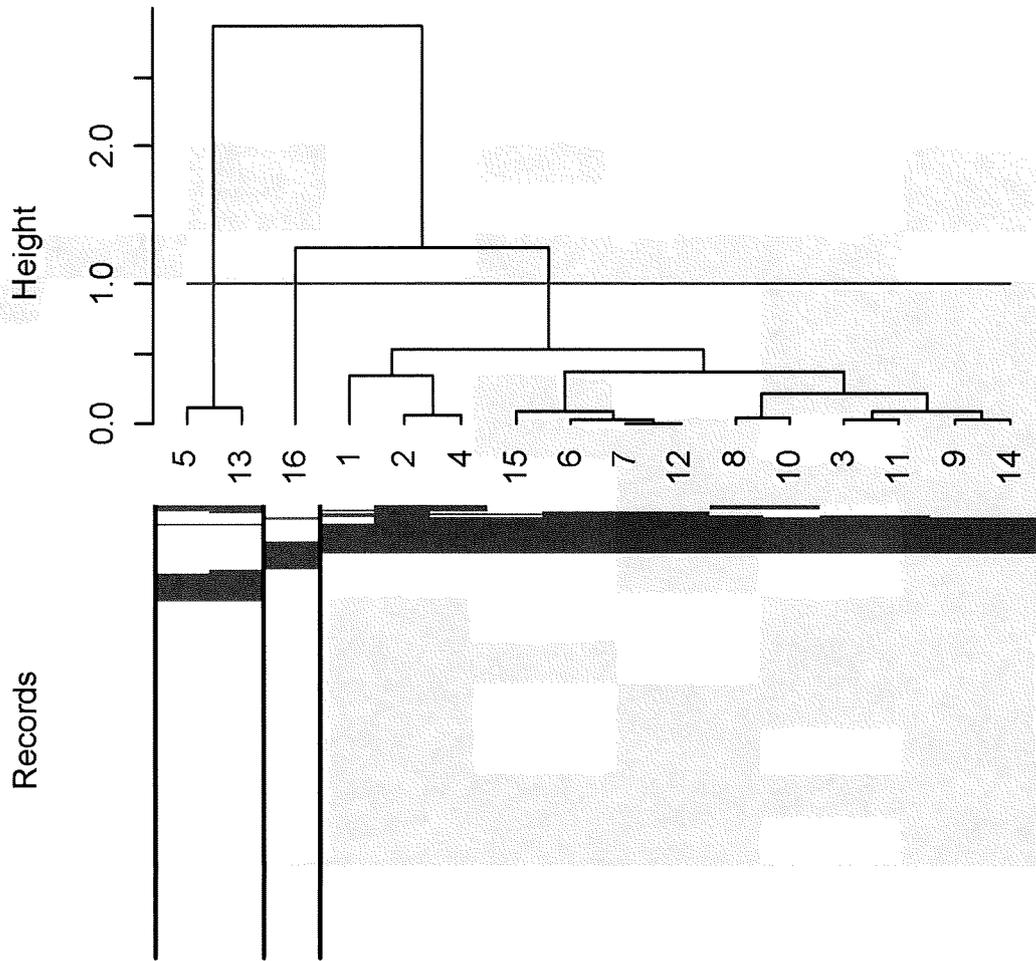
図 2-3 冷えのある女性の症状にもとづいたクラスター解析

ルール	皮膚 = 皮膚がかさめる = サカササ首 る	その他 = 疲れ やすい	目 = 目 が疲れる	月経関連 = 月経 痛	精神状態 ほてる = 気分 食欲 = あたま 睡眠 = 胃腸 = 目 = 視 鼻 = く が憂うつふう = 頭痛 眠れない腹が張る力低下 しゃみ になる
Cluster1	16				
	18				
Cluster2	6				
	5				
	7				
Cluster3	10				
	11				
	19				
	4				
	17				
Cluster4	2				
	3				
	9				
	15				
Cluster5	20				
	12				
	14				
Cluster6	1				
	8				
	13				

図 2-4 各クラスターにおけるルールの特徴

ルール	前提条件	p-value	odds ratio
1	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 腹診:腹力 = 腹力→中	0.0000119	5.251443
2	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり	0.000004617	3.946397
3	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈	0.00007817	3.810822
4	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 舌診:色 = 症状あり	0.00001135	3.803163
5	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 脈診:大・小 = 脈診:小 and 舌診:色 = 症状あり	0.00004719	3.72697
6	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり	0.00004719	3.72697
7	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり	0.00006519	3.4496
8	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈	0.00004719	3.72697
9	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 舌診:色 = 症状あり	0.000119	3.642323
10	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 舌診:色 = 症状あり	0.00007142	3.573522
11	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈	0.0001094	3.49721
12	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり	0.00006519	3.4496
13	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 脈診:大・小 = 脈診:小	0.0001	3.379651
14	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 舌診:色 = 症状あり	0.0002586	3.345404
15	脈診:実・虚 = 脈診:虚 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 舌診:色 = 症状あり	0.0001538	3.309954
16	腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/左 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 舌診:色 = 症状あり	0.001726	2.761308

表 2-2 クラスタ解析におけるルール



Significant Rules

図 2-5 冷えのある女性の所見にもとづいたクラスター解析



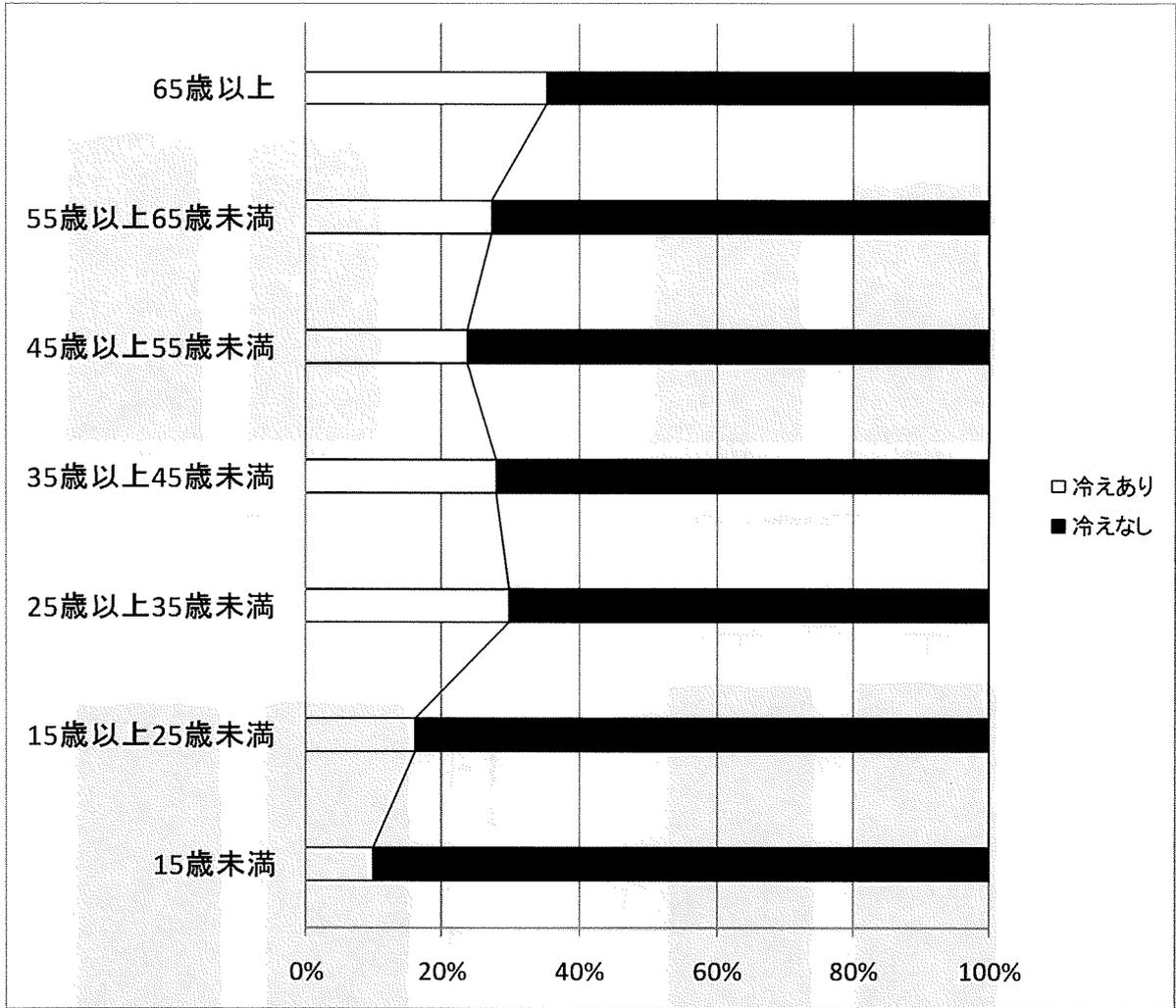


図 2-7 冷えのある男性の年齢分布

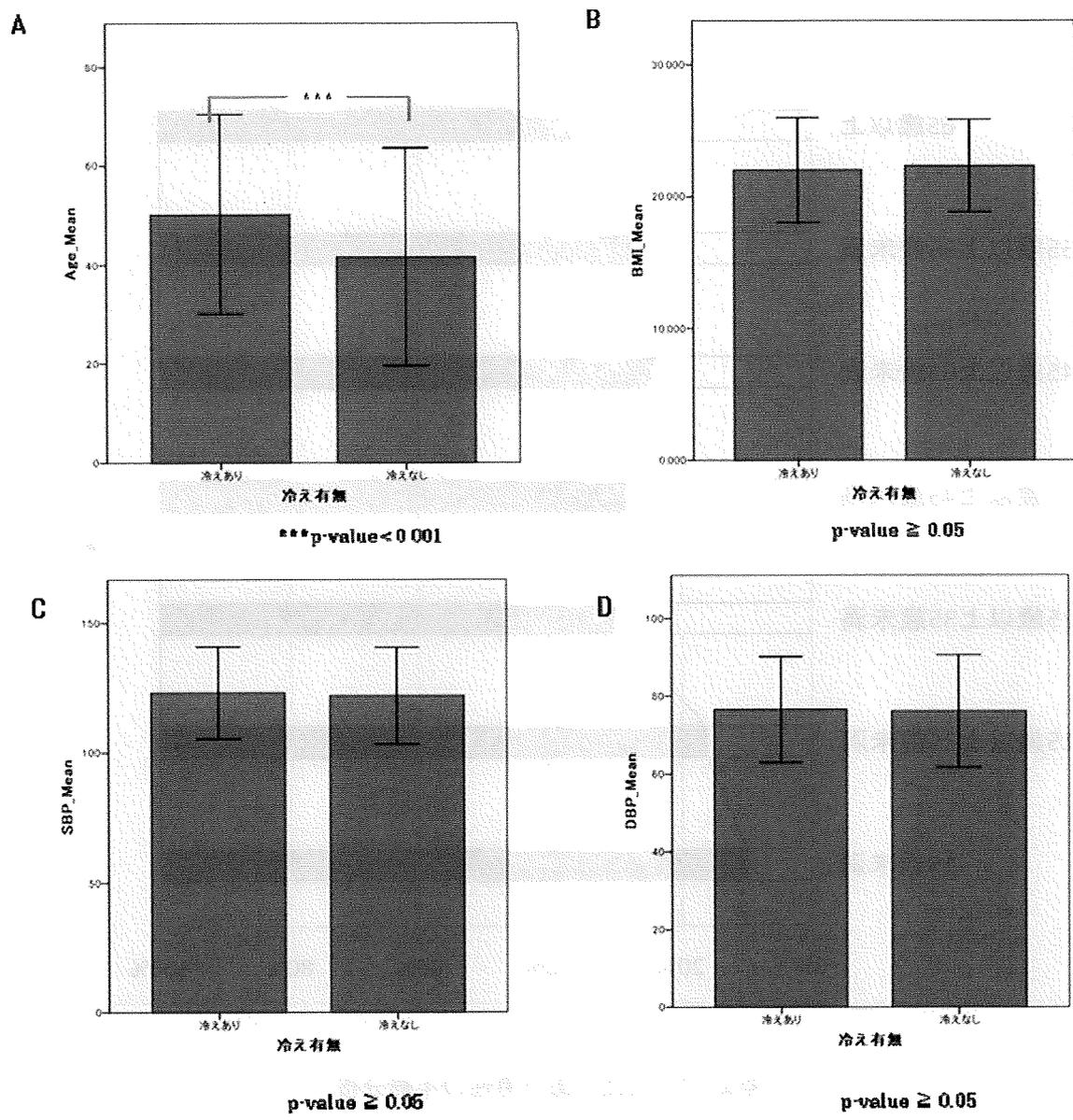


図 2-8 男性における冷えの有無における所見の違いについて

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
ルール1	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	1.54E-05	28.80902
ルール2	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	1.54E-05	28.80902
ルール3	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	1.54E-05	28.80902
ルール4	しびれる = 手 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	1.45E-07	22.82296
ルール5	しびれる = 手 and くる = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	6.30E-06	17.61993
ルール6	手足 = 手がこわばる and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	2.13E-05	15.97446
ルール7	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首	2.13E-05	15.97446
ルール8	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and 睡眠 = 眠れない	2.13E-05	15.97446
ルール9	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and その他 = 疲れやすい	7.08E-05	14.36474
ルール10	ほてる = 顔 and 目 = 目が寝れる and くる = 首	0.0002295	12.78699
ルール11	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and くる = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.0002295	12.78699
ルール12	ほてる = 顔 and 目 = 目が寝れる and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	0.0002295	12.78699
ルール13	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	7.48E-06	12.83921
ルール14	ほてる = 顔 and 目 = 目が寝れる and 睡眠 = 眠れない	2.42E-05	11.71693
ルール15	ほてる = 顔 and くる = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	2.42E-05	11.71693
ルール16	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
ルール17	ほてる = 顔 and 目 = 目が寝れる and その他 = 疲れやすい	0.0002355	9.547733
ルール18	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首	2.36E-04	9.547733
ルール19	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0002355	9.547733
ルール20	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
ルール21	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
ルール22	ほてる = 顔 and 目 = 目が寝れる	2.44E-05	9.597822
ルール23	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and その他 = 疲れやすい	2.44E-05	9.597822
ルール24	ほてる = 顔 and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	2.44E-05	9.597822
ルール25	ほてる = 顔 and くる = 首 and 睡眠 = 眠れない	2.44E-05	9.597822
ルール26	目 = 目が寝れる and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	2.44E-05	9.597822
ルール27	目 = 目が寝れる and 精神状態 = 気分が憂うつになる and くる = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	2.44E-05	9.597822
ルール28	手足 = 足に力が入らない and その他 = 疲れやすい	7.57E-06	9.0421
ルール29	しびれる = 手 and その他 = 疲れやすい	2.04E-05	7.507667
ルール30	しびれる = 手 and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	7.43E-05	8.758953
ルール31	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and 睡眠 = 眠れない	7.57E-06	9.0421
ルール32	ほてる = 顔 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	7.37E-07	9.341056
ルール33	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and くる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0007056	8.499273

表 2-3 クラスタ解析におけるルール

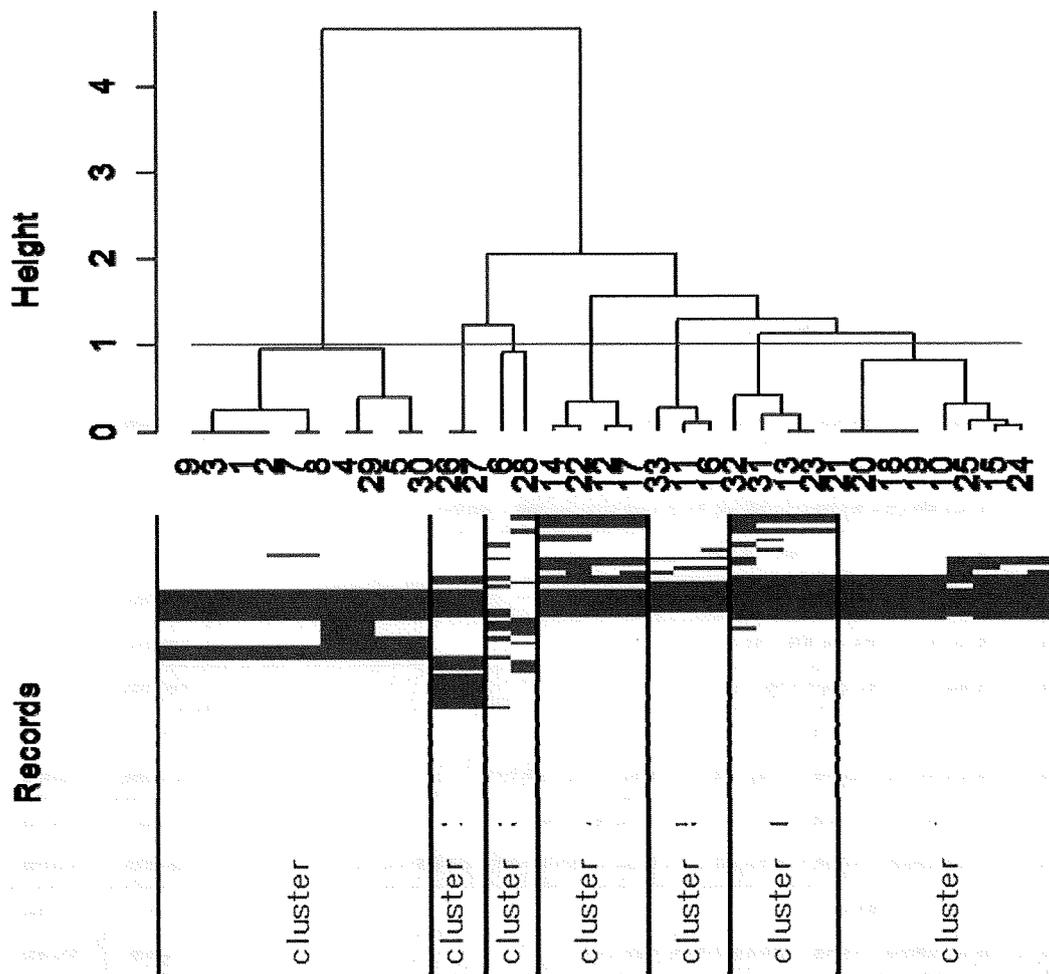


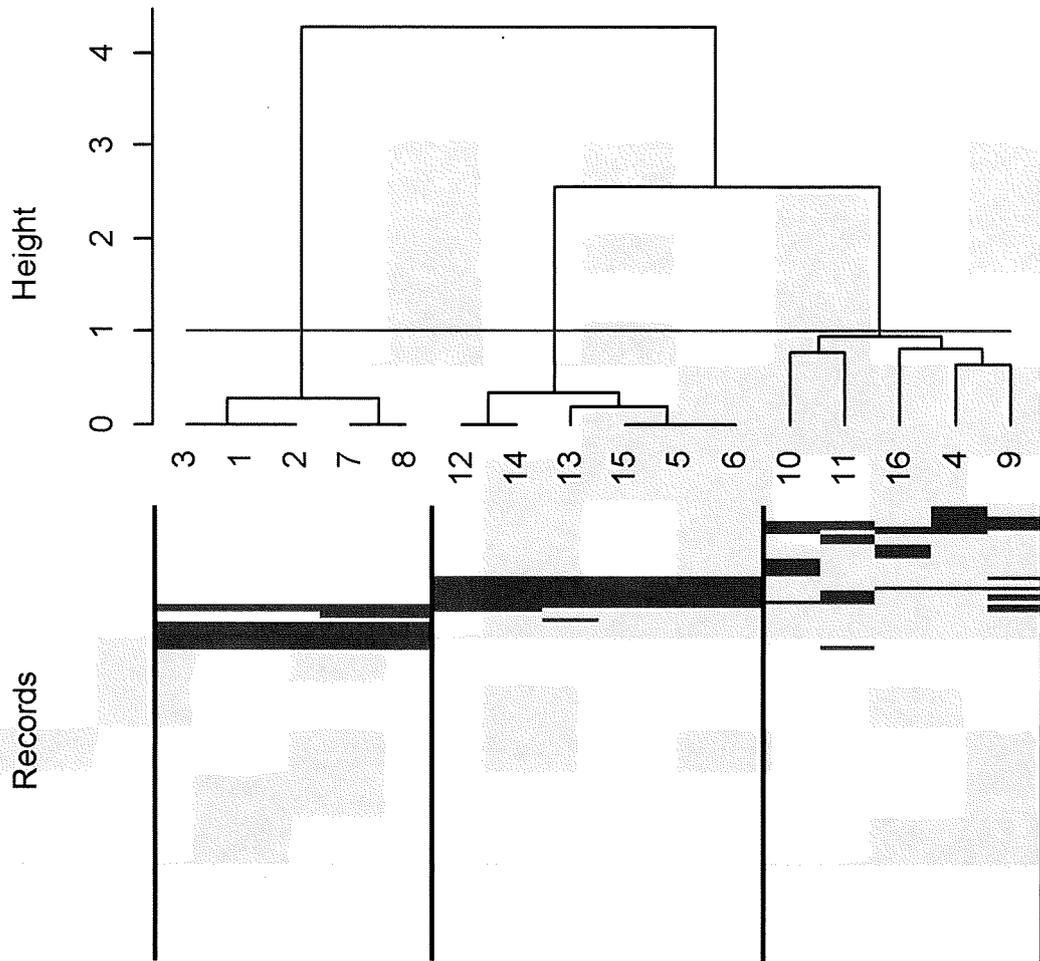
図 2-9 冷えのある男性の症状にもとづいたクラスター解析

ルール	精神状態								
	その他 = 疲れやすい顔	ほてる = 顔	こる = 首	睡眠 = 眠れない	気分が 憂うつにな = 手	しびれる 疲れる	目 = 目が 頭痛	あたま = 手足 = 手がこわばる	手足 = 足に力が入らない
Cluster1	9	■							
	3			■					
	1			■	■				
	2	■							
	7			■	■				
	8			■	■				
	4	■			■				
	29								
	5			■	■				
	30				■				
Cluster2	26	■		■			■		
	27	■		■			■		
Cluster3	6	■		■				■	
	28	■		■				■	
Cluster4	14	■		■			■		
	22	■		■			■		
	12	■		■			■		
	17	■		■			■		
Cluster5	33	■		■			■		
	11	■		■			■		
	16	■		■			■		
Cluster6	32	■		■			■		
	31	■		■			■		
	13	■		■			■		
	23	■		■			■		
Cluster7	21	■		■			■		
	20	■		■			■		
	18	■		■			■		
	19	■		■			■		
	10	■		■			■		
	25	■		■			■		
	15	■		■			■		
24	■		■			■			

図 2-10 各クラスターにおけるルールの特徴

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
1	腹診:腹力 = 腹力→虚 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	4.74E-03	5.589449
2	腹診:腹力 = 腹力→虚 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	4.74E-03	5.589449
3	腹診:腹力 = 腹力→虚 and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	9.50E-03	4.457153
4	脈診:大・小 = 脈診:小 and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	2.27E-02	3.859256
5	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕 and 舌診:苔 = 症状あり	2.27E-02	3.859256
6	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕 and 舌診:苔 = 症状あり	2.27E-02	3.859256
7	腹診:腹力 = 腹力→虚 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり	1.78E-02	3.595999
8	腹診:腹力 = 腹力→虚 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり	1.78E-02	3.595999
9	脈診:大・小 = 脈診:小 and 舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	3.53E-02	3.162306
10	腹診:腹部動悸 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:腹力 = 腹力→中	0.03527	3.162306
11	腹診:腹部動悸 = 症状あり and 舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 舌診:苔 = 症状あり	0.04867	2.757427
12	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	0.04867	2.757427
13	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:苔 = 症状あり	4.87E-02	2.757427
14	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕	4.87E-02	2.757427
15	舌診:湿潤 = 舌診:乾燥 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:胸脇苦満右 = 症状あり and 舌診:その他 = 舌診:歯痕 and 舌診:苔 = 症状あり	4.87E-02	2.757427
16	腹診:腹直筋掣急/右 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 舌診:その他 = 舌診:歯痕 and 舌診:苔 = 症状あり	0.04867	2.757427

表 2-4 クラスタ解析におけるルール



Significant Rules

図 2-11 冷えのある男性の所見にもとづいたクラスター解析

ルール	舌診：その他 = 舌診：歯痕	舌診：湿润 = 舌診：乾燥	腹診：胸脇苦満左 = 症状あり	脈診：浮・沈 = 脈診：沈り	腹診：胸脇苦満右 = 症状あり	舌診：苔 = 症状あり	腹診：腹力 = 虚	腹診：小 = 症状あり	脈診：大・小 = 部動悸 = 症状あり	腹診：腹直筋攣急/右 = 症状あり	腹診：腹力 = 腹力 → 中
Cluster1	3	■			■		■				
	1		■		■						
	2	■			■						
	7				■						
	8				■						
Cluster2	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cluster3	10							■		■	
	11		■				■			■	
	16	■			■		■			■	
	4	■					■	■	■	■	■
	9	■	■					■		■	■

図 2-12 各クラスターにおけるルールの特徴

scsh nwonnyir

時時 事... 式... 人... 地... 事... 地... 事... 地... 事... 地... 事... 地...

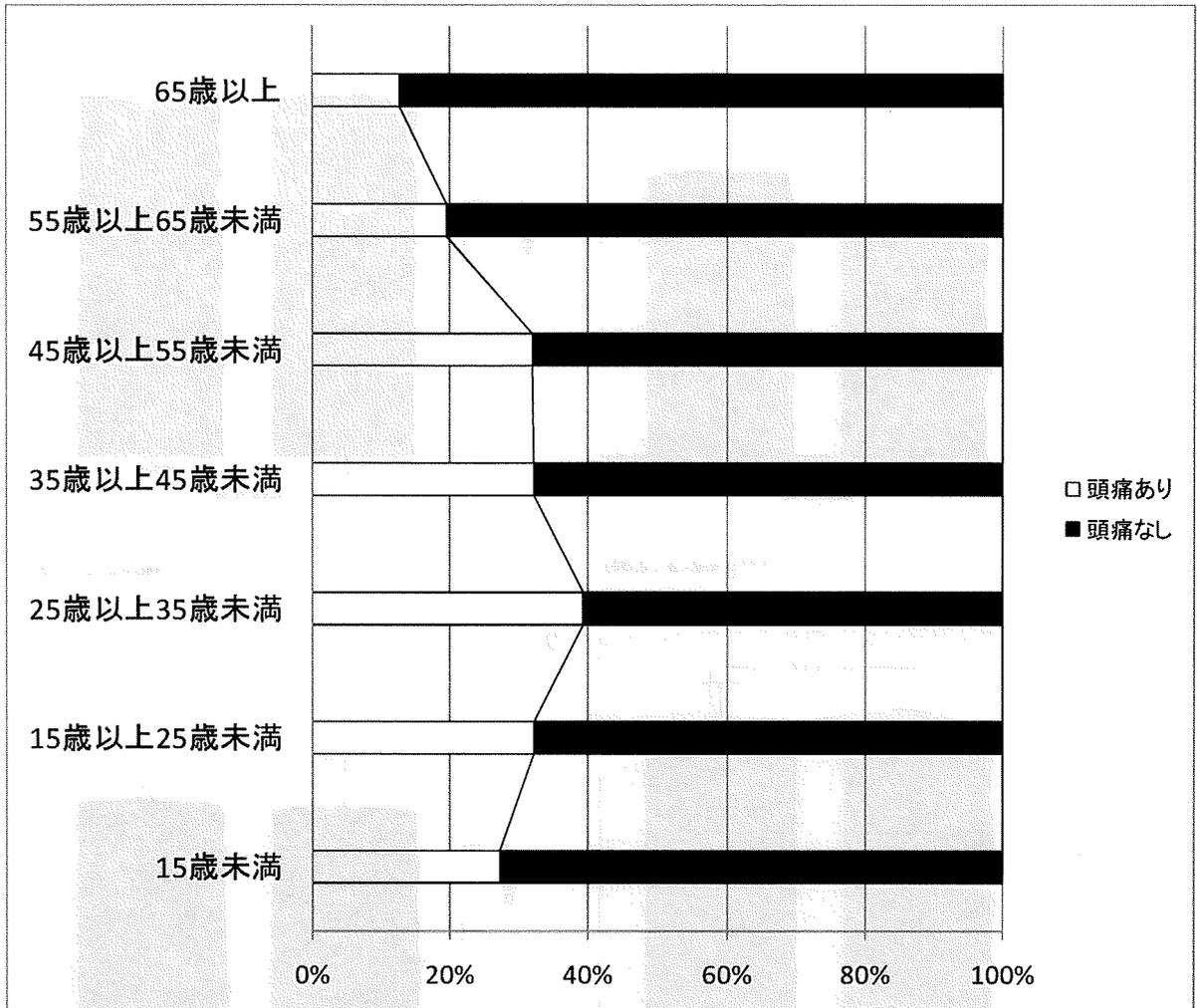


図 2-13 頭痛のある女性の年齢分布

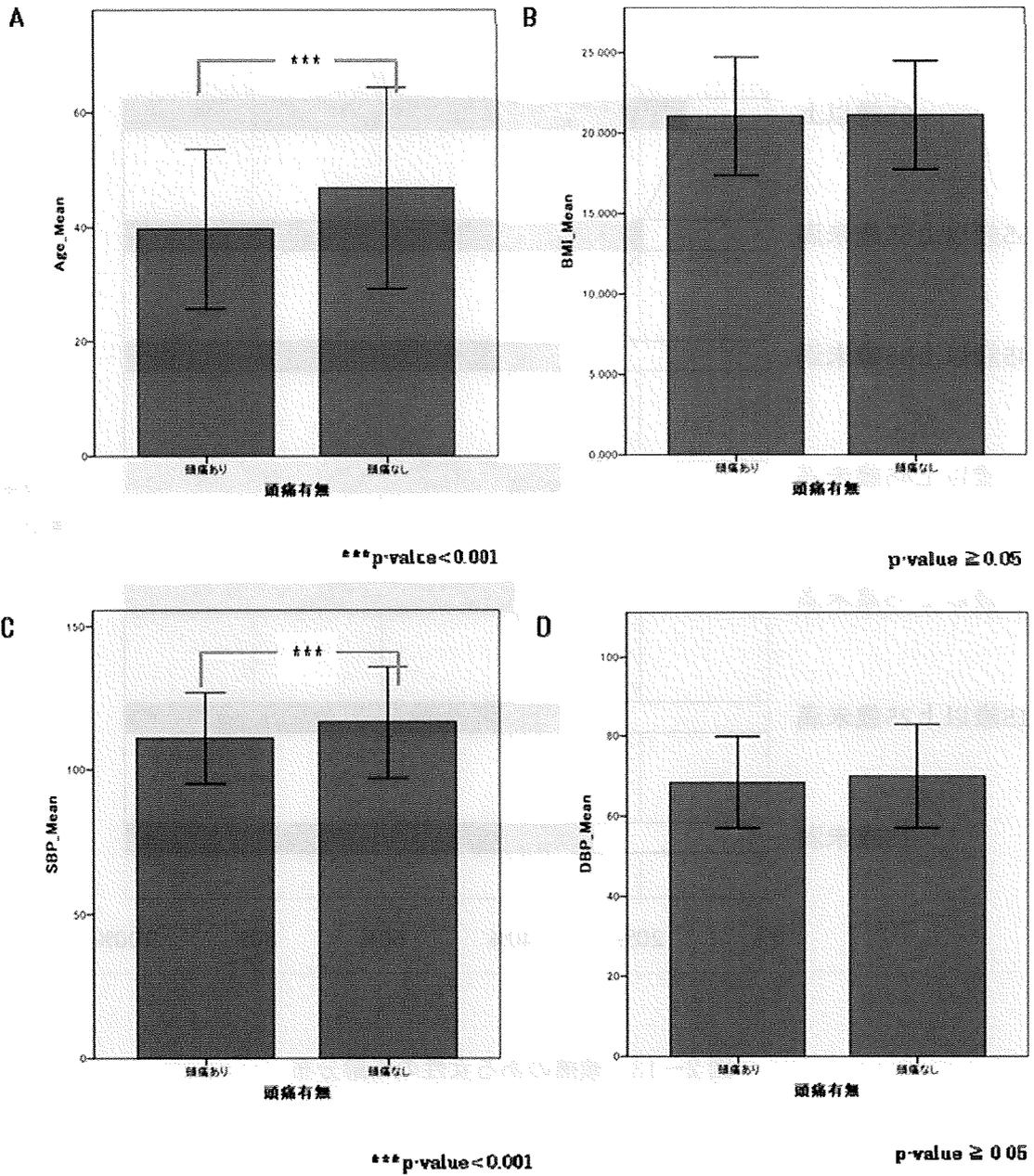


図 2-14 女性における頭痛の有無における所見の違いについて

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
ルール1	目 = 視力低下 and ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0000213	6.868829
ルール2	しびれる = 手 and 皮膚 = 皮膚がかさかさする and 精神状態 = 気分が憂うつになる	0.00005588	6.41647
ルール3	精神状態 = もの忘れをする and ほてる = 顔 and 睡眠 = 眠れない	0.00002021	6.269727
ルール4	口腔 = 口が苦い and ほてる = 顔 and その他 = 疲れやすい	0.00005175	5.880941
ルール5	しびれる = 手 and 目 = 視力低下 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首	0.00005175	5.880941
ルール6	しびれる = 手 and ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首	0.00001862	5.823273
ルール7	目 = 視力低下 and ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首	0.00001862	5.823273
ルール8	しびれる = 手 and 目 = 視力低下 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.00013	5.493826
ルール9	しびれる = 手 and ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.00004668	5.480064
ルール10	胃腸 = 胸やけ and ほてる = 顔	0.0001148	5.139332
ルール11	胸部 = 息切れ and 皮膚 = 皮膚がかさかさする	0.0003197	5.109483
ルール12	胸部 = 息切れ and しびれる = 手 and こる = 首	0.0003197	5.109483
ルール13	しびれる = 手 and ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and こる = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.0003197	5.109483
ルール14	目 = 視力低下 and ほてる = 顔 and こる = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.00003589	4.92249
ルール15	しびれる = 手 and 目 = 目が疲れる and 精神状態 = 気分が憂うつになる and その他 = 疲れやすい	0.0000997	4.864945

表 2-5 クラスタ解析におけるルール

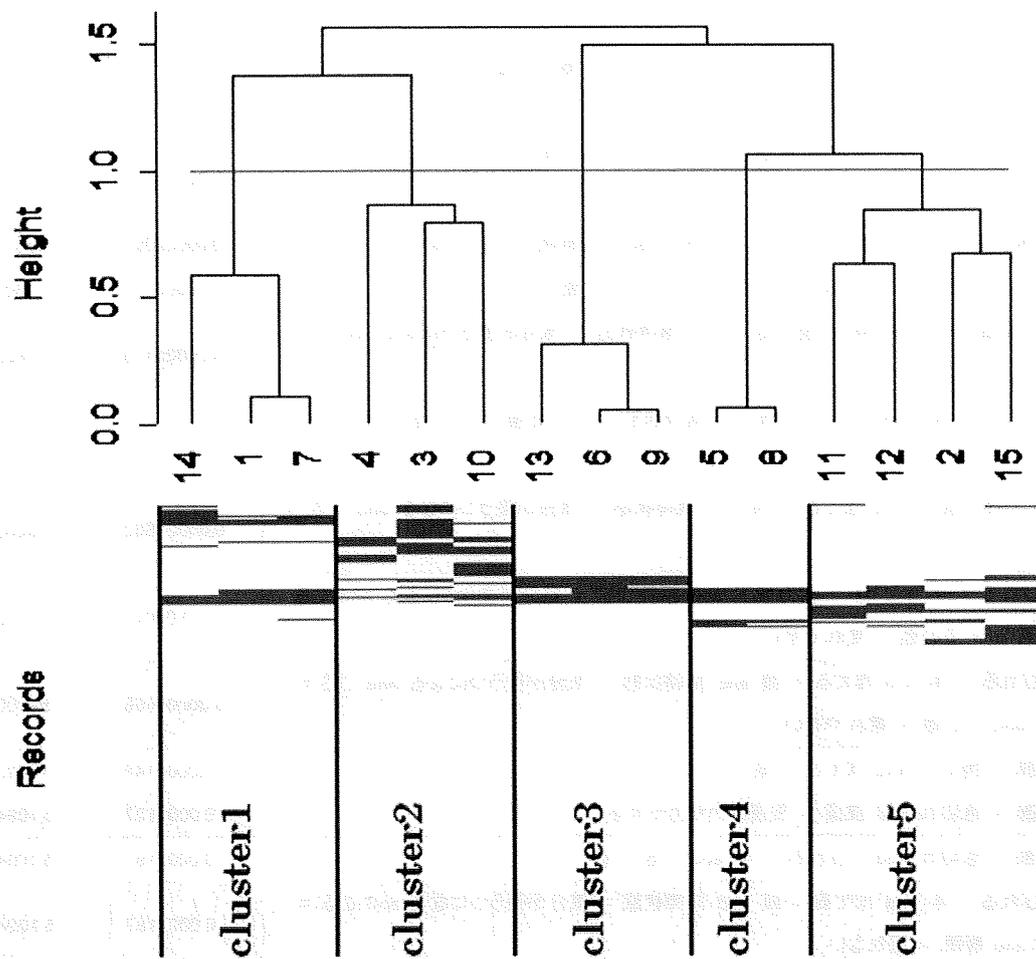


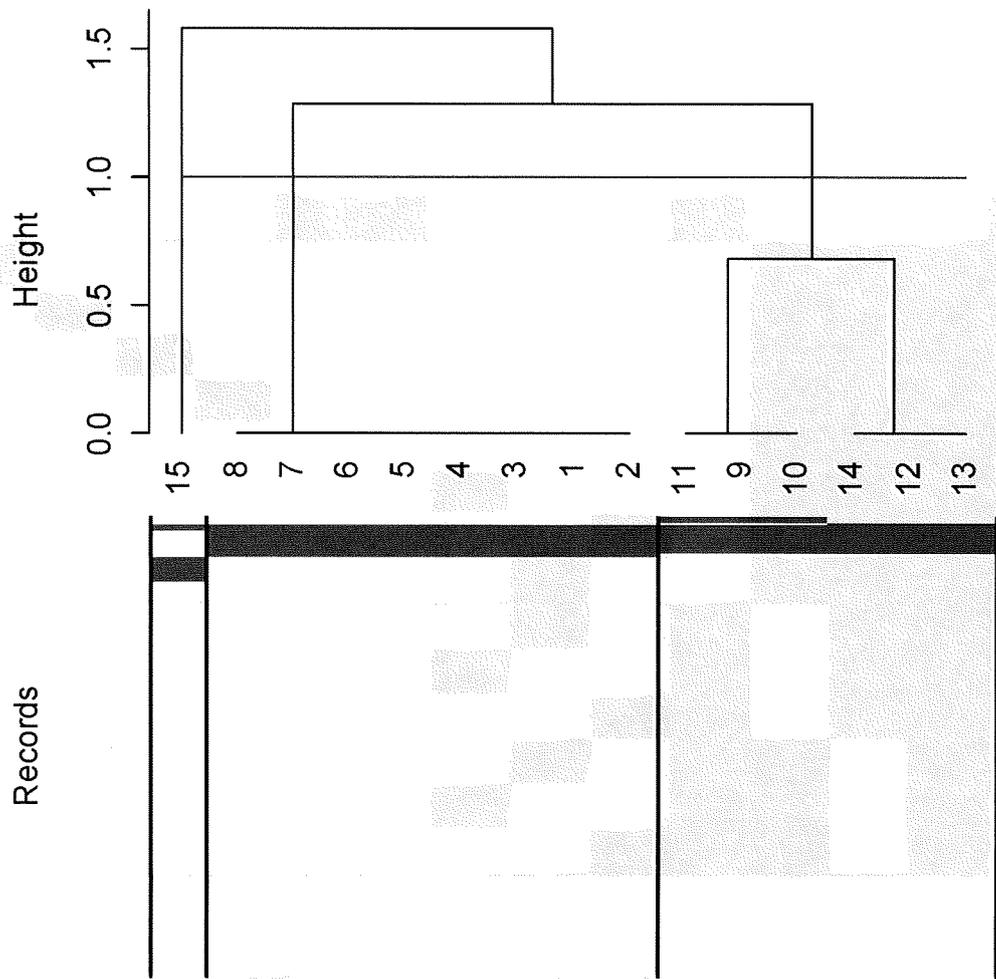
図 2-15 頭痛のある女性の症状にもとづいたクラスター解析

ルール	精神状態				その他	皮膚 = 精神状態					
	こる = 首 = なる	= 気分 = 憂うつ = 顔 = 顔	ほてる = 手	しびれる = 目 = 目 = 力低下		睡眠 = 眠れない	胸部 = 息切れ	皮膚がカサカサする	もの忘れをす	口腔 = 口が苦い	胃腸 = 胸やけ
Cluster1	14	■	■	■	■	■					
	1	■	■	■	■	■					
	7										
Cluster2	4		■		■				■	■	
	3					■			■		
	10										■
Cluster3	13	■	■	■	■	■					
	6	■	■	■	■	■					
	9	■	■	■	■	■					
Cluster4	5	■	■	■	■	■					
	8	■	■	■	■	■					
Cluster5	11								■	■	
	12	■							■	■	
	2	■	■						■		
	15					■					■

図 2-16 各クラスターにおけるルールの特徴

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
ルール1	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:小腹拘急 = 症状あり	0.001287	3.030374
ルール2	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:瘀血 腹冷部 = 症状あり	0.001287	3.030374
ルール3	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍徑部/右 = 症状あり	0.001724	2.858382
ルール4	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり	0.00329	2.704248
ルール5	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:正中芯/臍下 = 症状あり	0.00329	2.704248
ルール6	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍徑部/左 = 症状あり	0.00329	2.704248
ルール7	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:正中芯/臍上 = 症状あり	0.00329	2.704248
ルール8	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:心下堅 = 症状あり	0.00329	2.704248
ルール9	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍徑部/右 = 症状あり	0.004096	2.565519
ルール10	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:小腹拘急 = 症状あり	0.004096	2.565519
ルール11	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 舌診:苔 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:瘀血 腹冷部 = 症状あり	0.004096	2.565519
ルール12	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:瘀血 臍徑部/右 = 症状あり	0.005577	2.559767
ルール13	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:小腹拘急 = 症状あり	0.005577	2.559767
ルール14	脈診:緊・弦・緩 = 脈診:弦 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 腹診:瘀血 臍傍部/右 = 症状あり and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:瘀血 腹冷部 = 症状あり	0.005577	2.559767
ルール15	舌診:大きさ = 舌診:肥大 and 脈診:浮・沈 = 脈診:沈 and 腹診:腹力 = 腹力→中 and 腹診:小腹不仁 = 症状あり and 腹診:胸脇苦満左 = 症状あり	0.007723	2.554057

表 2-6 クラスタ解析におけるルール



Significant Rules

図 2-17 頭痛のある女性の所見にもとづいたクラスター解析