

図 2-1 冷えのある女性の年齢分布

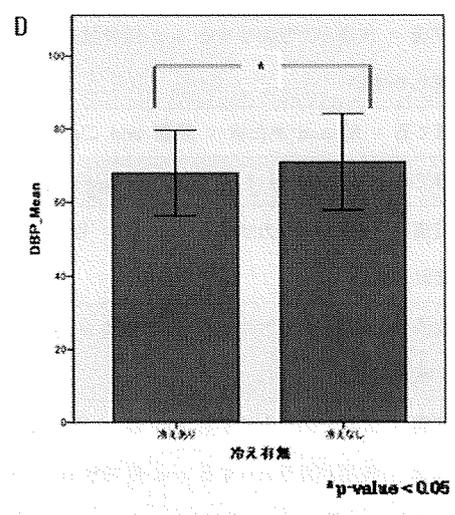
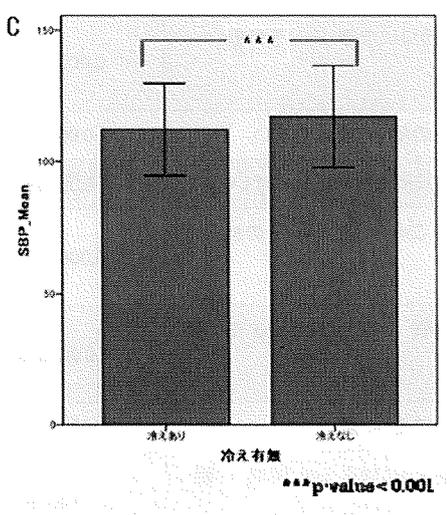
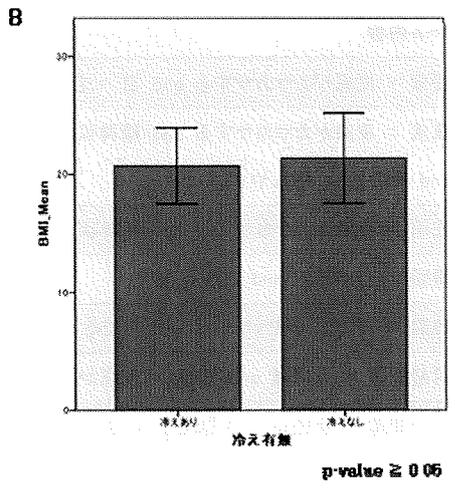
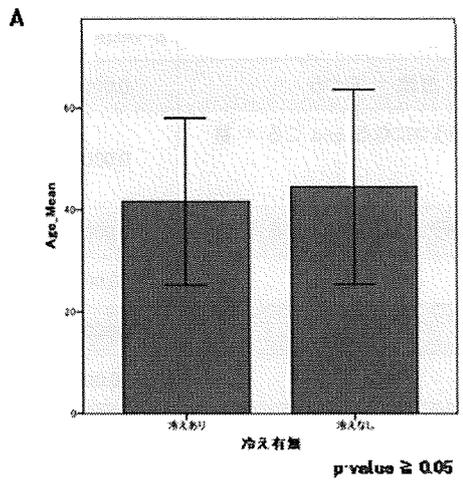


図 2-2 女性における冷えの有無における所見の違いについて

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
ルール1	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 目 = 目が疲れる and 食欲 = ふつう	0.00003256	4.490137
ルール2	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 and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.00003256	4.490137
ルール3	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 and こる = 首	0.00004719	3.72697
ルール4	胃腸 = 腹が張る and こる = 首	0.0002809	3.47502
ルール5	皮膚 = 皮膚がかさかさする and ほてる = 顔	0.00003863	3.412317
ルール6	月経関連 = 月経痛 and 皮膚 = 皮膚がかさかさする	0.0003984	3.269906
ルール7	月経関連 = 月経痛 and ほてる = 顔	0.0006667	3.226281
ルール8	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 食欲 = ふつう and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0006667	3.226281
ルール9	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 and その他 = 疲れやすい	0.0001403	3.218355
ルール10	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.000882	3.045018
ルール11	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.000882	3.045018
ルール12	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 目 = 目が疲れる and こる = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0005222	3.033654
ルール13	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 食欲 = ふつう and 睡眠 = 眠れない and その他 = 疲れやすい	0.001318	2.970586
ルール14	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 目 = 目が疲れる and こる = 首	0.0001064	3.021317
ルール15	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 and 睡眠 = 眠れない and その他 = 疲れやすい	0.00197	2.896417
ルール16	月経関連 = 月経痛 and 目 = 目が疲れる and こる = 首	0.001167	2.896978
ルール17	目 = 視力低下 and あたま = 頭痛 and こる = 首	0.001167	2.896978
ルール18	月経関連 = 月経痛 and こる = 首	0.000001958	3.026957
ルール19	鼻 = くしゃみ and 目 = 目が疲れる and その他 = 疲れやすい	0.001018	2.773898
ルール20	皮膚 = 皮膚がかさかさする and 目 = 目が疲れる and その他 = 疲れやすい	0.0001202	2.826107

表 2-1 クラスタ解析におけるルール

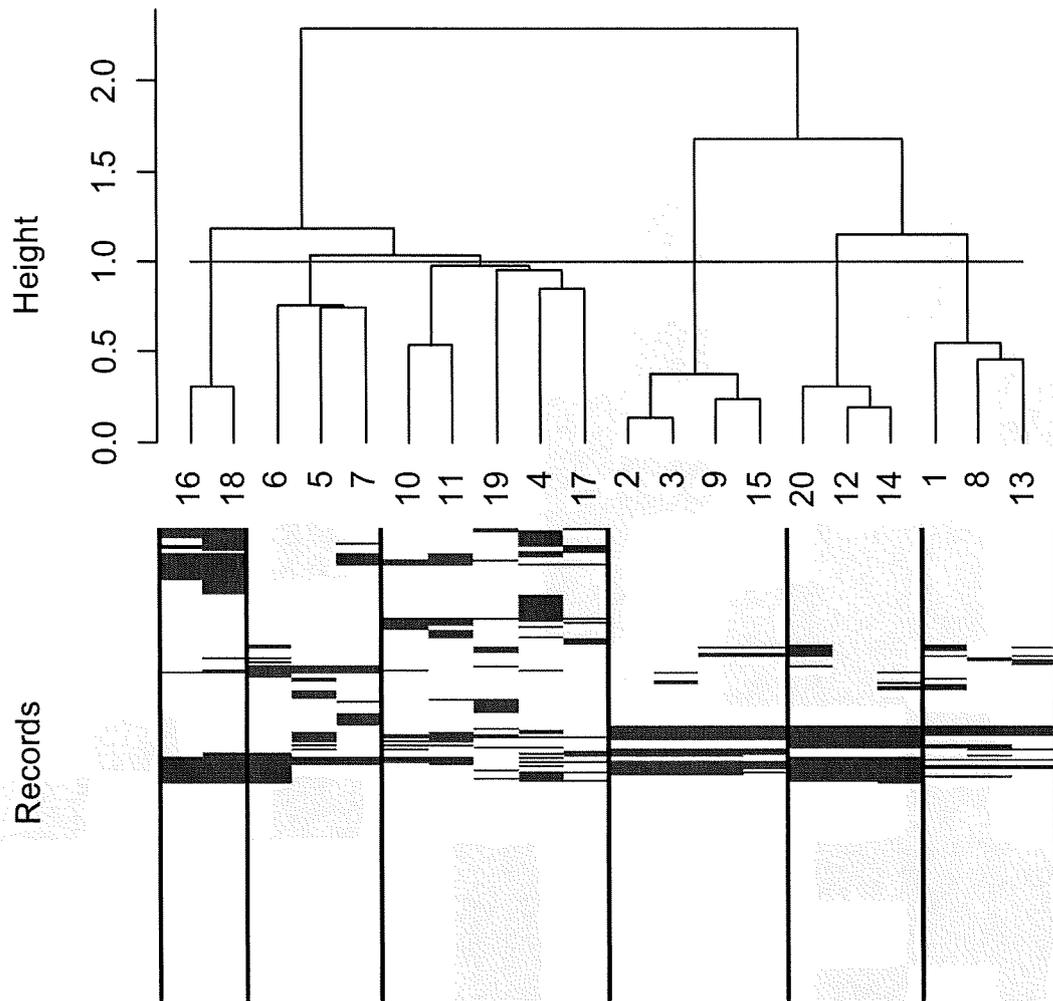


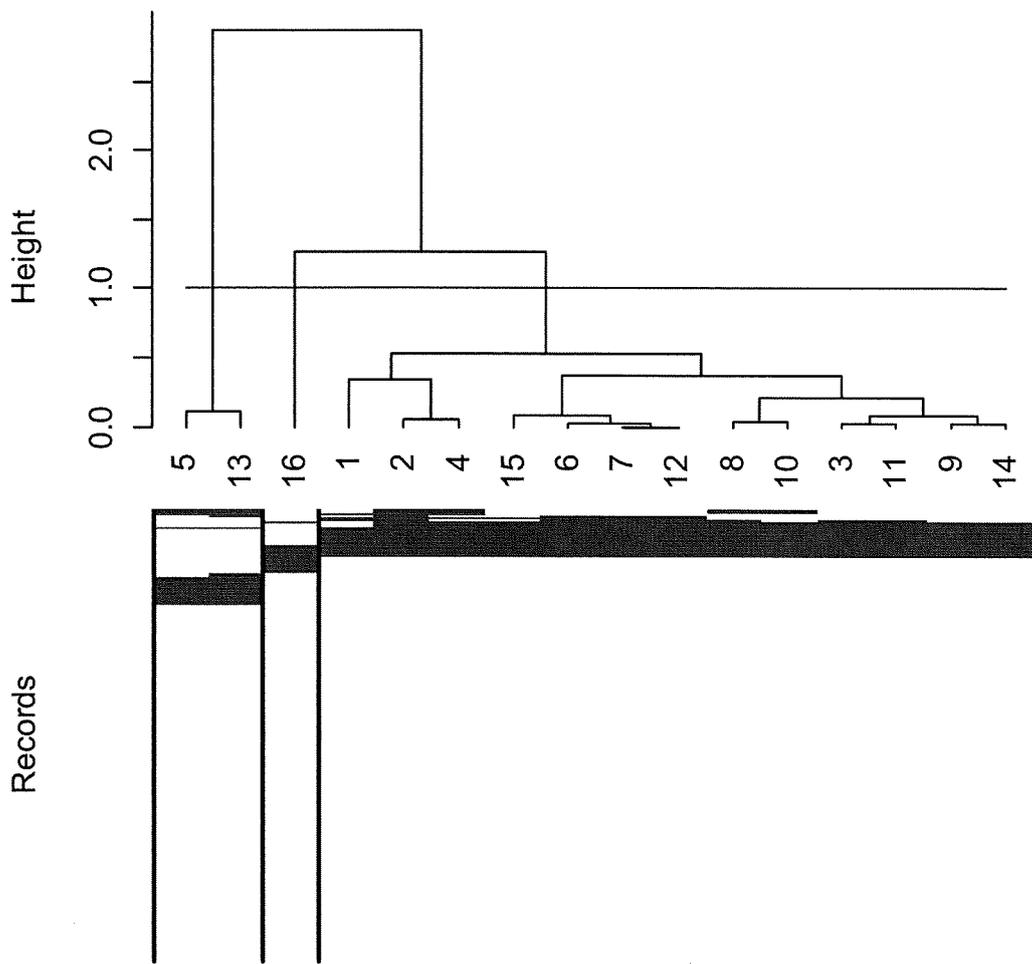
図 2-3 冷えのある女性の症状にもとづいたクラスター解析

ルール	皮膚 = 皮膚がか サカサす る	こる = 首	その他 = 疲れ やすい	目 = 目 が疲れる	月経関連 = 月経 痛	ほてる = 顔	精神状態 = 気分 が憂うつ になる	食欲 = あたま 頭痛	睡眠 = 眠れない	胃腸 = 腹が張る 力低下	目 = 視 鼻 = く しゃみ
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 = 腹力一中	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 クラスター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

ルール		脈診:実・虚 =	腹診:瘀血	腹診:瘀血	舌診:色 =	症脈診:浮・沈 =	脈診:大・小 =	腹診:小腹不 仁 = 症状あり	腹診:腹力 = 腹力→中
Cluster1	5	■			■		■		
	13	■					■		
Cluster2	16		■	■				■	
Cluster3	1	■	■						■
	2	■	■						
	4	■	■			■			
	15	■	■	■					
	6	■	■						
	7	■	■						
	12	■	■	■					
	8	■	■				■		
	10	■	■						
	3	■	■						
	11	■	■						
9	■	■							
14	■	■							

図 2-6 各クラスターにおけるルールの特徴

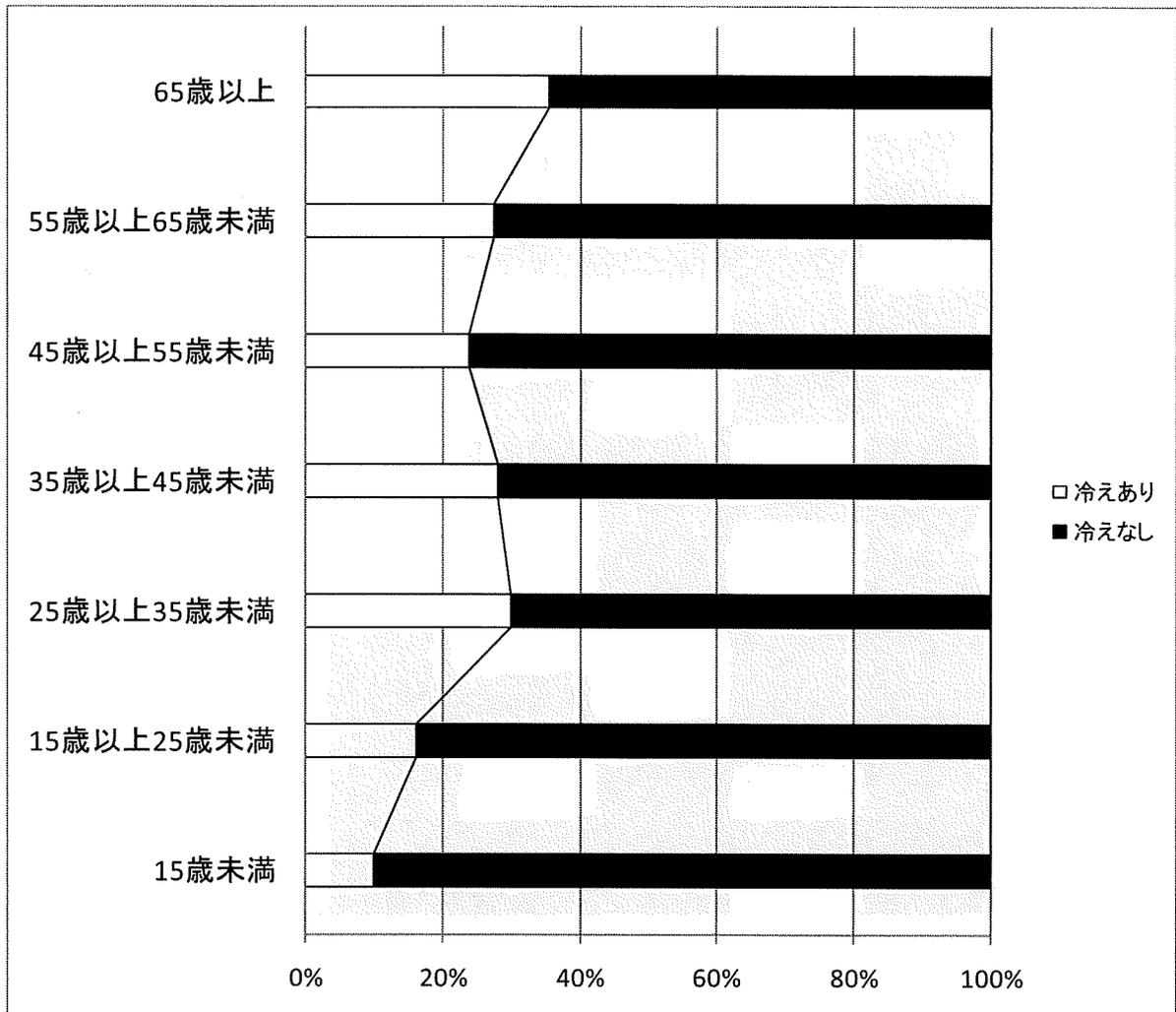


図 2-7 冷えのある男性の年齢分布

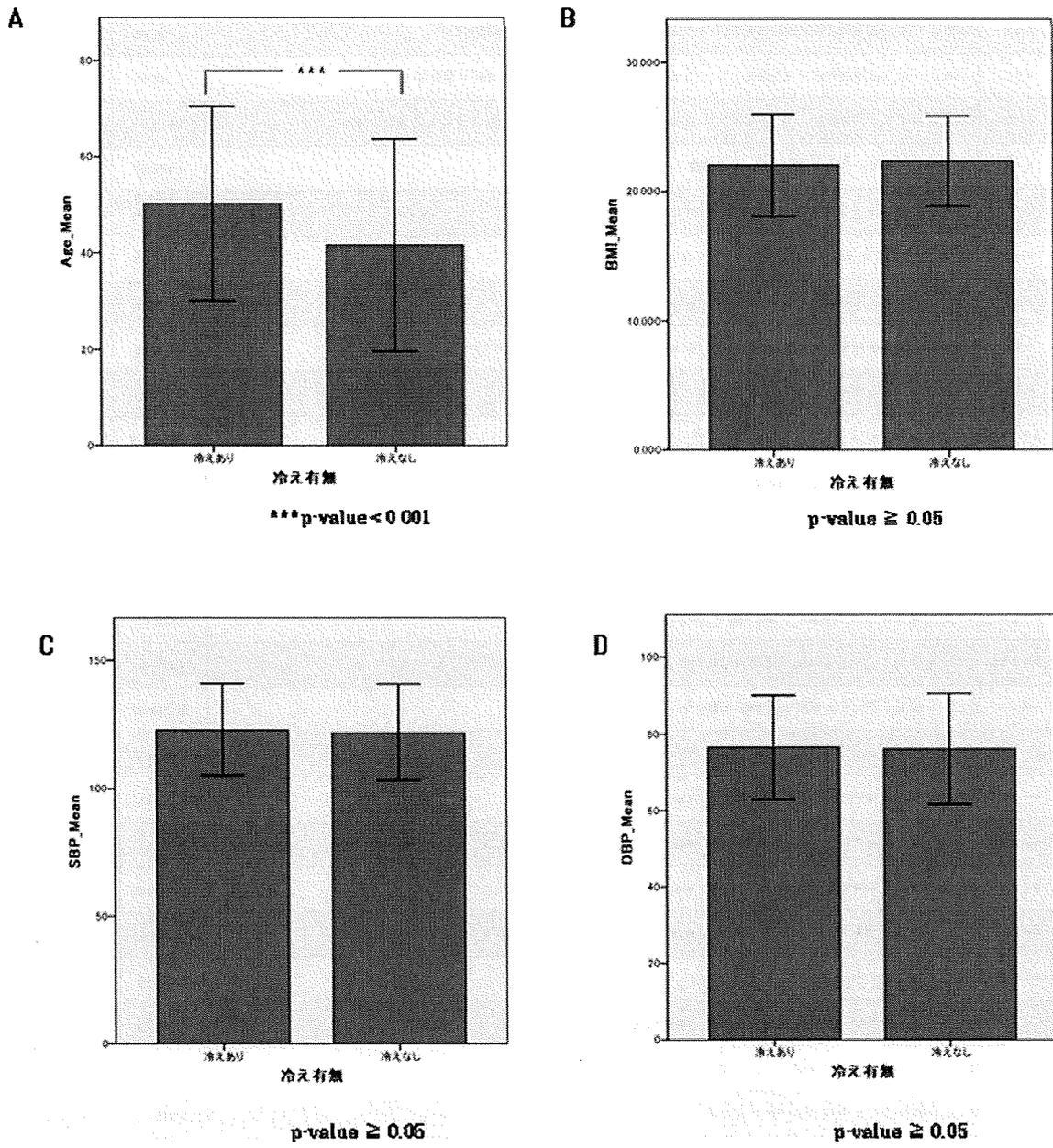


図 2-8 男性における冷えの有無における所見の違いについて

ルール	ルール内容	p-value	odds ratio
4-41	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい	1.54E-05	28.80902
4-42	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
4-43	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	1.54E-05	28.80902
4-44	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
4-45	しびれる = 手 and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	6.30E-06	17.61993
4-46	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
4-47	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首	2.13E-05	15.97446
4-48	しびれる = 手 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and 睡眠 = 眠れない	2.13E-05	15.97446
4-49	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
4-410	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる and ころ = 首	0.0002295	12.78699
4-411	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and ころ = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.0002295	12.78699
4-412	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	0.0002295	12.78699
4-413	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
4-414	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる and 睡眠 = 眠れない	2.42E-05	11.71693
4-415	ほてる = 顔 and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	2.42E-05	11.71693
4-416	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
4-417	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる and その他 = 疲れやすい	0.0002355	9.547733
4-418	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首	2.36E-04	9.547733
4-419	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい	0.0002355	9.547733
4-420	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
4-421	ほてる = 顔 and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	0.0002355	9.547733
4-422	ほてる = 顔 and 目 = 目が疲れる	2.44E-05	9.597822
4-423	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
4-424	ほてる = 顔 and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい	2.44E-05	9.597822
4-425	ほてる = 顔 and ころ = 首 and 睡眠 = 眠れない	2.44E-05	9.597822
4-426	目 = 目が疲れる and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい	2.44E-05	9.597822
4-427	目 = 目が疲れる and 精神状態 = 気分が憂うつになる and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい and 睡眠 = 眠れない	2.44E-05	9.597822
4-428	手足 = 足に力が入らない and その他 = 疲れやすい	7.57E-06	9.0421
4-429	しびれる = 手 and その他 = 疲れやすい	2.04E-05	7.507667
4-430	しびれる = 手 and ころ = 首 and その他 = 疲れやすい	7.43E-05	8.758953
4-431	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
4-432	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
4-433	ほてる = 顔 and あたま = 頭痛 and ころ = 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

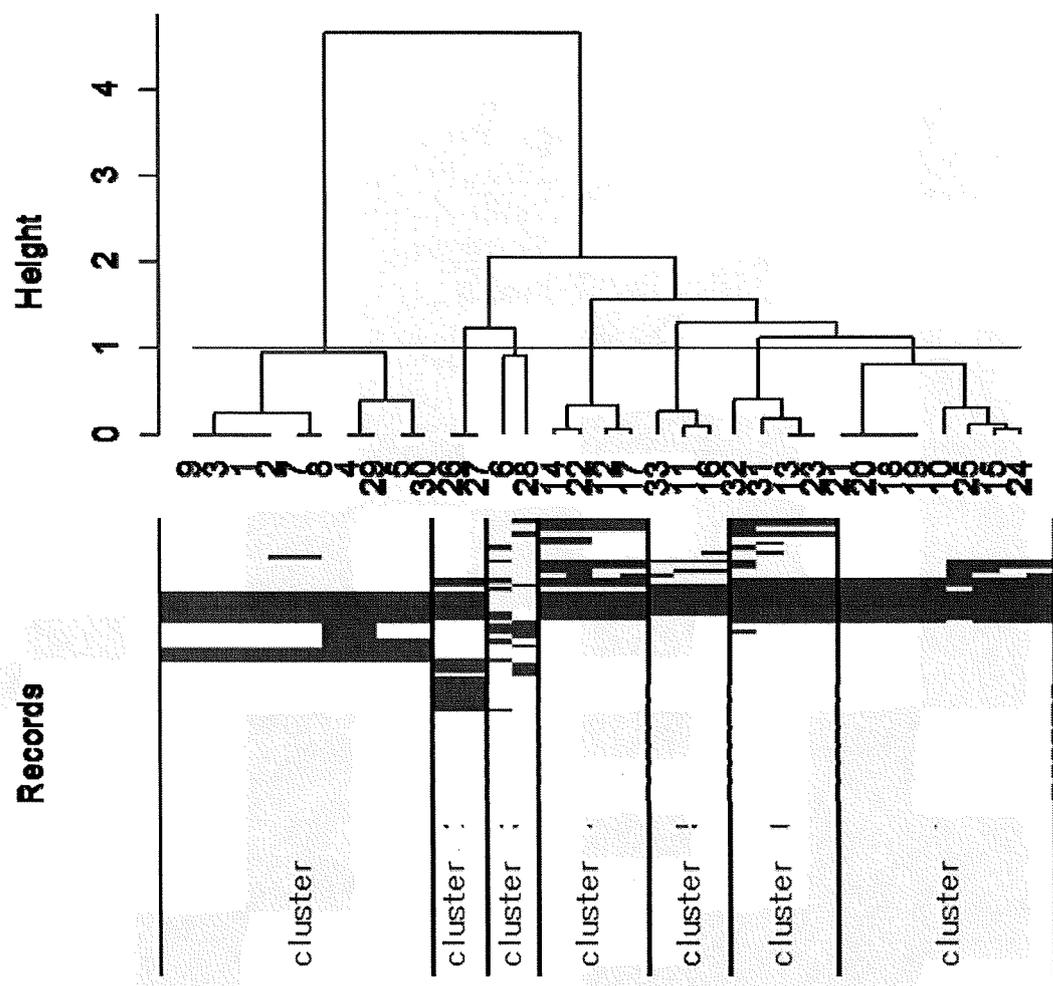


図 2-9 冷えのある男性の症状にもとづいたクラスター解析

ルール	その他 = 疲れやすい顔	ほてる =	こる = 首	睡眠 = 眠れない	精神状態 = 気分が 憂うつにな = 手	しびれる = 目 = 目が 疲れる	あたま = 頭痛	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:湿润 = 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:湿润 = 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:湿润 = 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:湿润 = 舌診:乾燥 and 舌診:苔 = 症状あり	0.04867	2.757427
12	舌診:湿润 = 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:湿润 = 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:湿润 = 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:湿润 = 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:腹直筋攣急/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 クラスター解析におけるルール

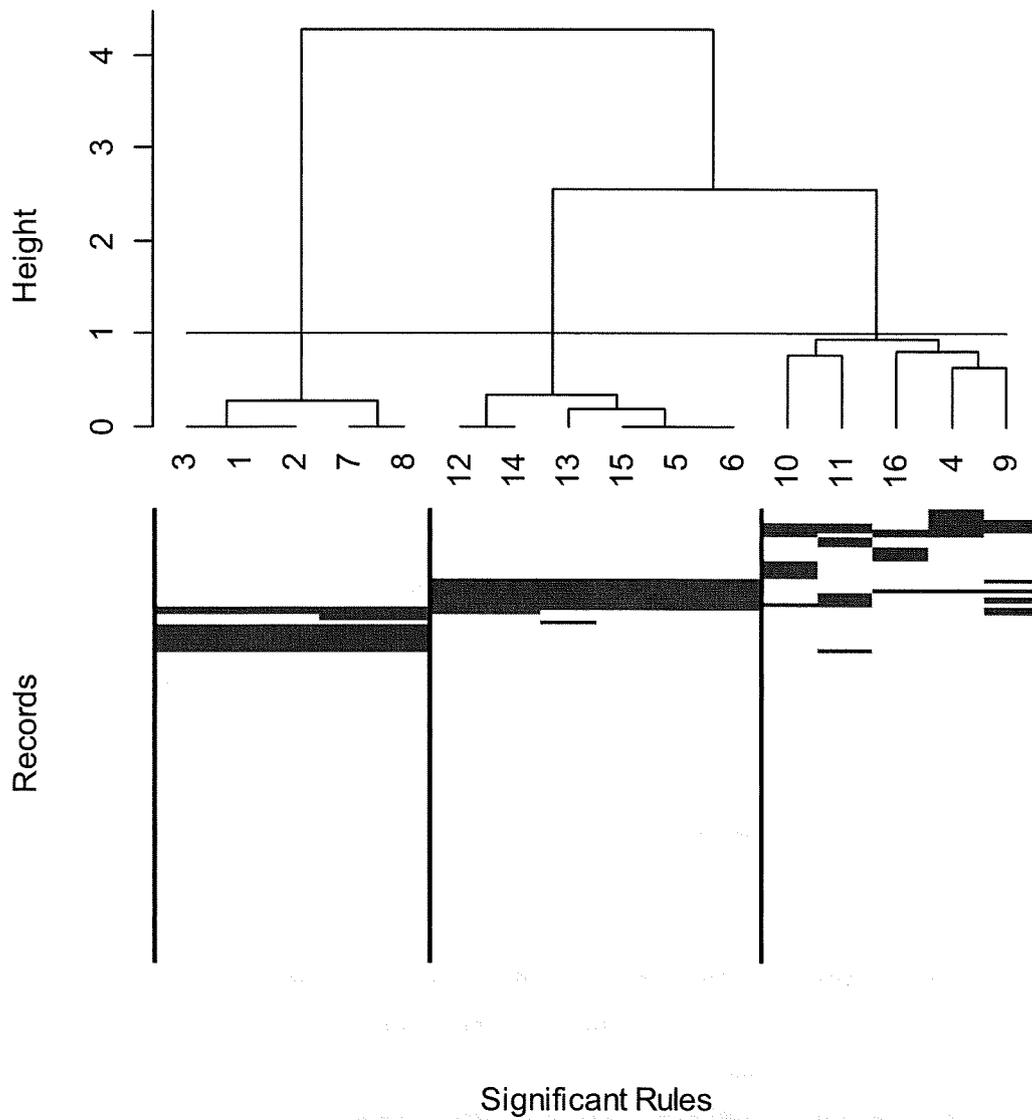


図 2-11 冷えのある男性の所見にもとづいたクラスター解析

ルール	舌診：その他 = 舌診：歯痕	舌診：湿潤 = 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 = 腹力→虚	腹診：小腹不仁 = 症状あり	脈診：大・小 = 脈診：小	腹診：腹直筋攣急 = 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

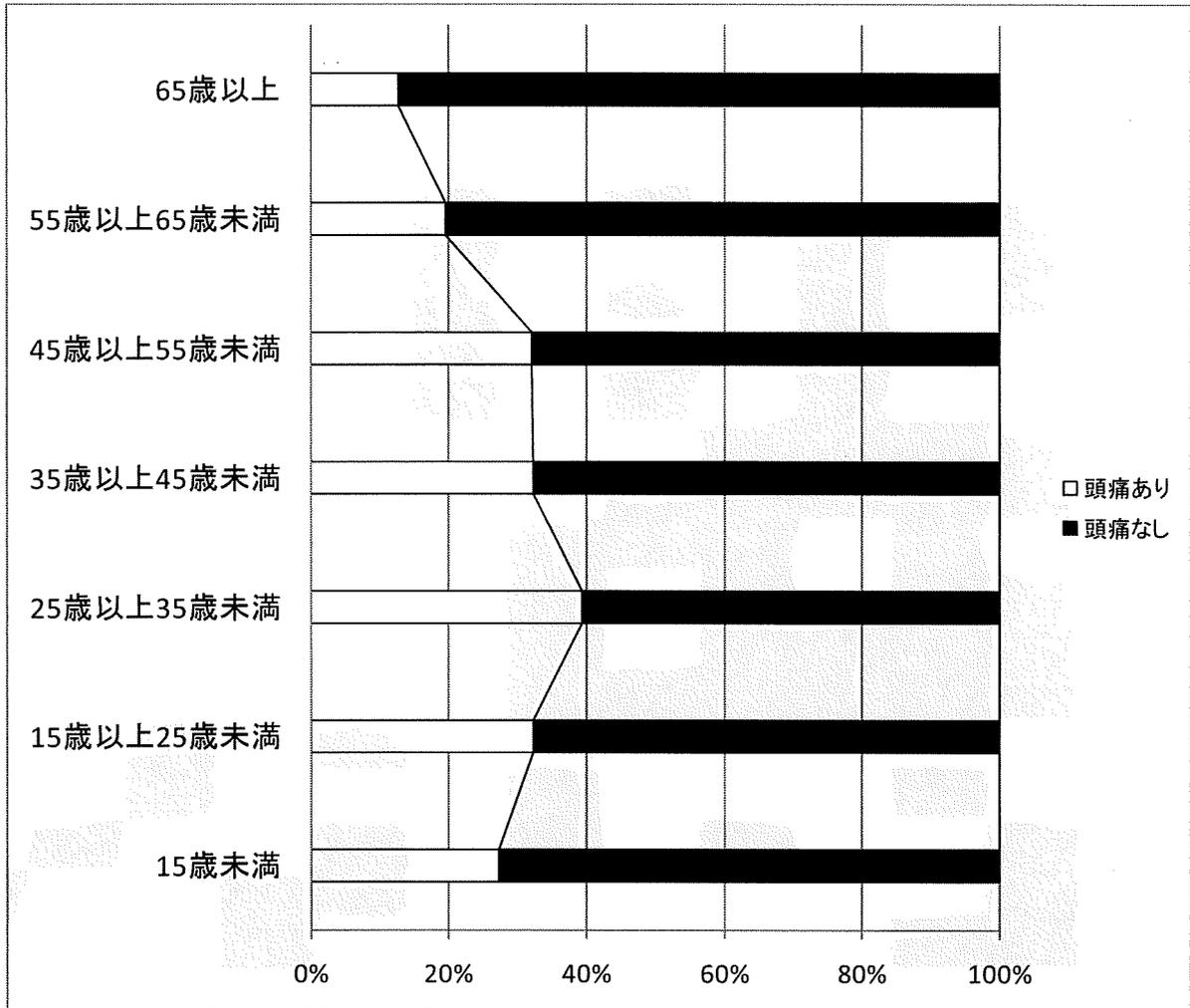


図 2-13 頭痛のある女性の年齢分布

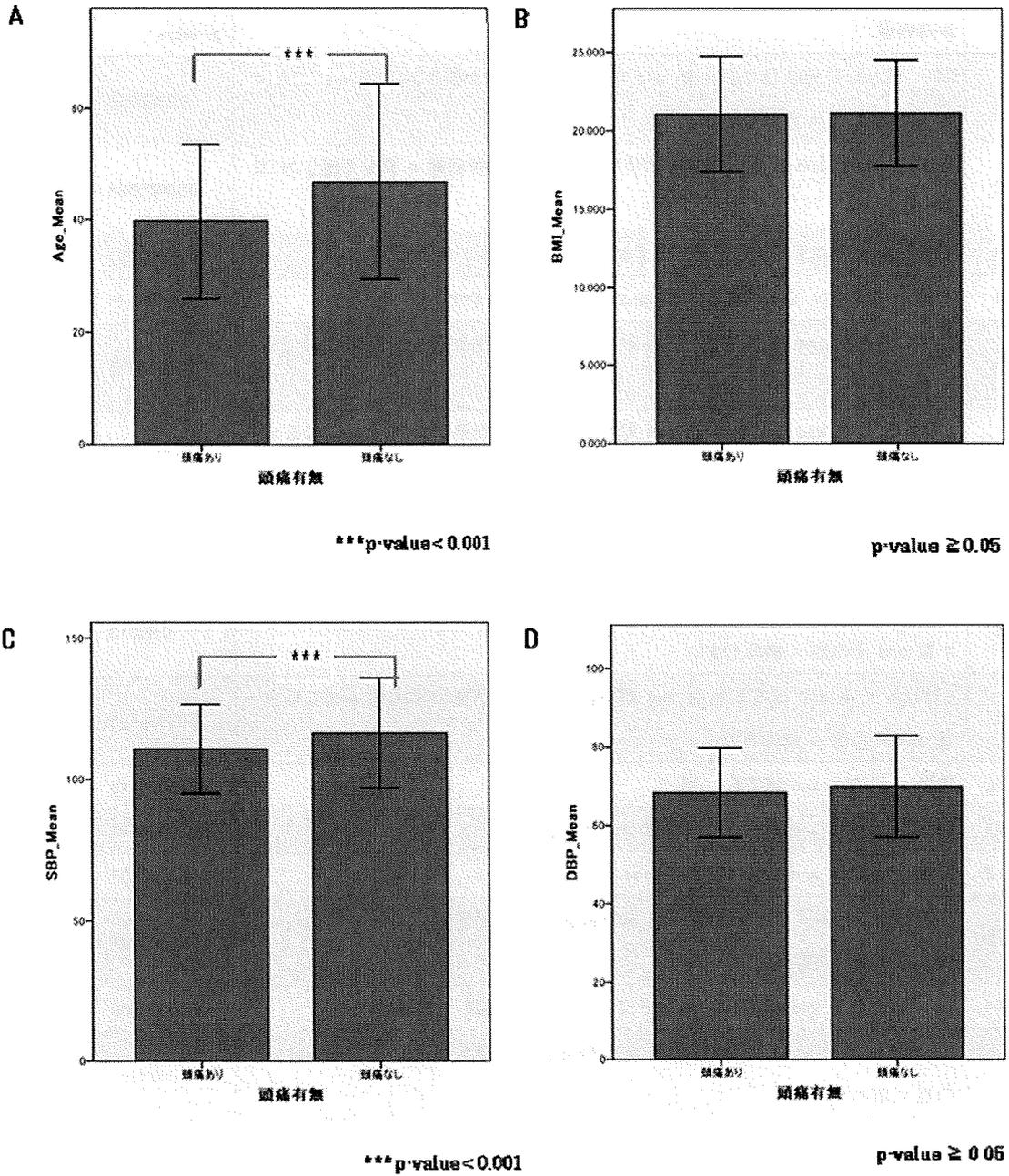


図 2-14 女性における頭痛の有無における所見の違いについて

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 = 皮膚がカサカサする 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 = 皮膚がカサカサする	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

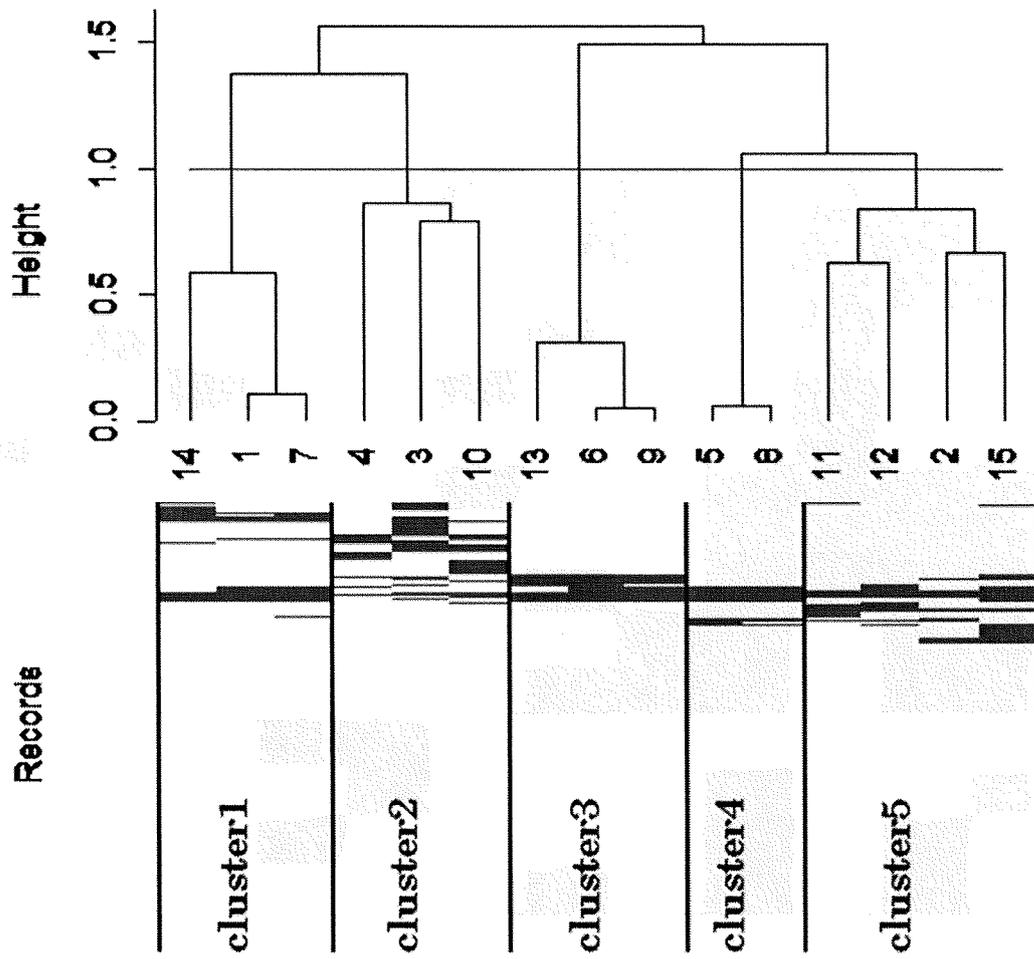


図 2-15 頭痛のある女性の症状にもとづいたクラスター解析