

クラスター7の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.6 病院	村山	I がん	60
No.43 病院	置賜	II 糖尿病	27
No.62 病院	庄内	III 虚血性心疾患	7
		IV 脳血管疾患	25
		V 周産期	11

がんを中心とする医療施設群である。規模は中型である。

クラスター8の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.27 病院	村山	I がん	162
		II 糖尿病	65
		III 虚血性心疾患	11
		IV 脳血管疾患	5
		V 周産期	5

がんを中心とする医療施設群である。

クラスター9の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.32 病院	村山	I がん	167
		II 糖尿病	38
		III 虚血性心疾患	23
		IV 脳血管疾患	47
		V 周産期	22

がんを中心とする医療施設群である。

クラスター10の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.13 病院	村山	I がん	52
		II 糖尿病	23
		III 虚血性心疾患	8
		IV 脳血管疾患	77
		V 周産期	5

脳血管疾患、がんを中心とする医療施設群である。

地域・クラスター毎の施設数の分布(事業毎、患者数、外来)

地域名		クラスター										合計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
村山	N	17	8	2	1	1	0	1	1	1	1	33
	%	52%	24%	6%	3%	3%	0%	3%	3%	3%	3%	
最上	N	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	%	50%	33%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	3	6	1	1	1	0	1	0	0	0	13
	%	23%	46%	8%	8%	8%	0%	8%	0%	0%	0%	
庄内	N	9	6	0	0	0	2	1	0	0	0	18
	%	50%	33%	0%	0%	0%	11%	6%	0%	0%	0%	
合計		32	22	3	2	3	2	3	1	1	1	70

クラスター1: 各事業と関係が少ない病院

クラスター2: 脳血管疾患系、糖尿病系、がん系の小規模病院

クラスター3: がん系、糖尿病系の中規模病院

クラスター4: 糖尿病系の専門病院

クラスター5: がん系、糖尿病系、脳血管疾患系の大規模病院

クラスター6: がん系の大規模病院

クラスター7: がん系の中規模病院

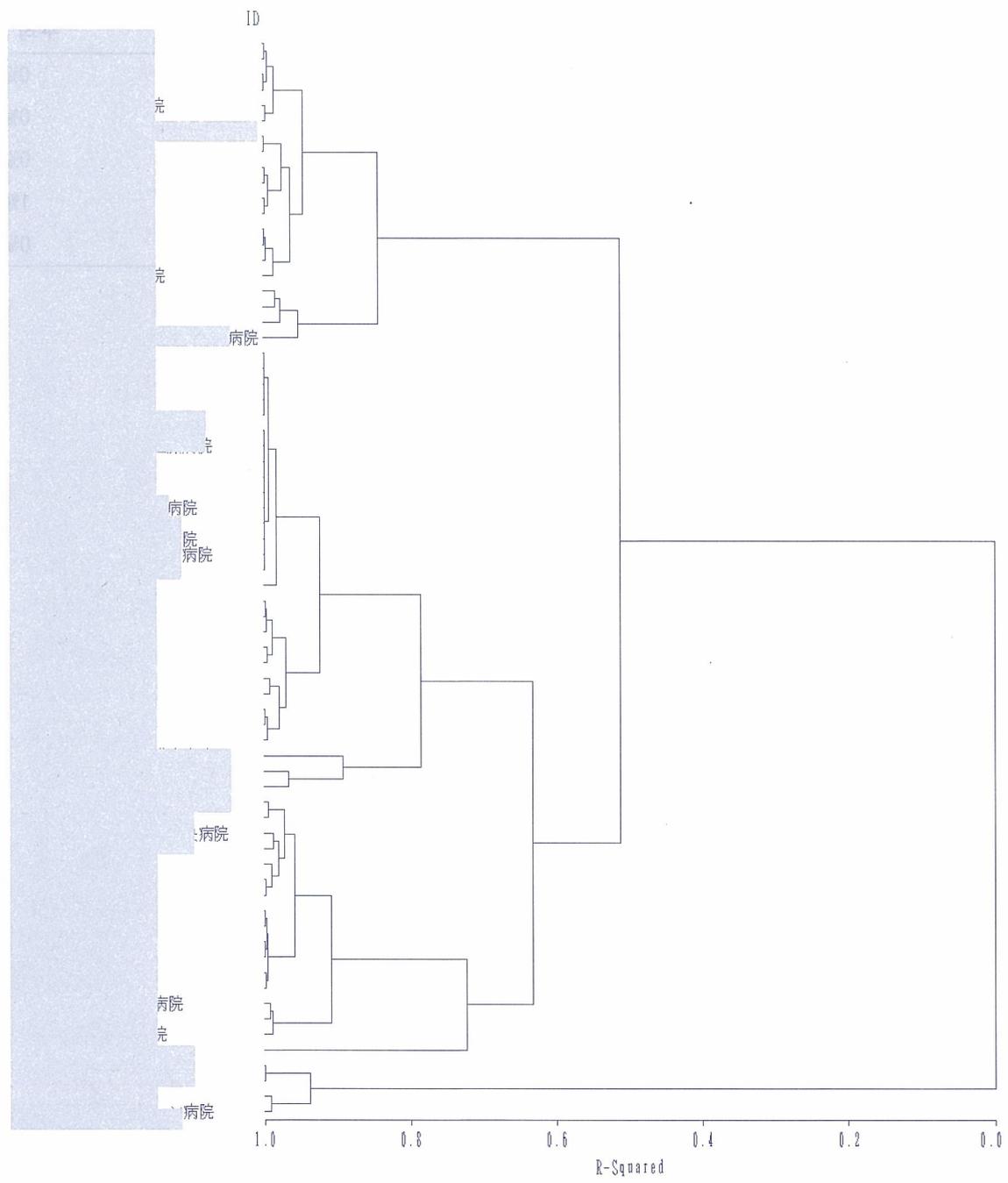
クラスター8: がん系の最大規模病院(1)

クラスター9: がん系の最大規模病院(2)

クラスター10: 脳血管疾患系、がん系の中規模病院

外来患者に対する解析結果である。がん系、脳血管疾患系に加えて、糖尿病系の病院がグループ化されている。置賜地域では、各事業と関係が少ない病院の割合が著しく小さいことから、がん、脳血管疾患、糖尿病を中心とする病院が多いことが示唆される。また、糖尿病に対する医療施設が、規模毎に比較的バランス良く配置されているのも特徴である。一方で、庄内地域では、糖尿病関連の中規模以上の病院が他の地域に比べて少ない。そのため、糖尿病の患者は3つの大病院で分散して対応していることが示唆される。

図 10: 傷病別の患者割合に基づく病院のクラスタリング(事業毎)



クラスター1の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.2 病院	村山	I がん	0%
No.4 病院	村山	II 糖尿病	0%
No.5 病院	村山	III 虚血性心疾患	0%
No.8 病院	村山	IV 脳血管疾患	1%
No.12 病院	村山	V 周産期	0%
No.17 病院	村山		
No.18 病院	村山		
No.28 病院	村山		
No.33 病院	村山		
No.34 病院	最上		
No.51 病院	置賜		
No.57 病院	庄内		
No.63 病院	庄内		
No.67 病院	庄内		
No.68 病院	庄内		
No.70 病院	庄内		

各事業との関連性がほとんどみられない医療施設群である。

クラスター2 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.15 病院	村山	I がん	2%
No.46 病院	置賜	II 糖尿病	1%
No.49 病院	置賜	III 虚血性心疾患	0%
No.69 病院	庄内	IV 脳血管疾患	68%
		V 周産期	0%

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。リハビリテーション施設が多い。

クラスター3 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.1 病院	村山	I がん	3%
No.3 病院	村山	II 糖尿病	2%
No.13 病院	村山	III 虚血性心疾患	1%
No.14 病院	村山	IV 脳血管疾患	14%
No.16 病院	村山	V 周産期	1%
No.21 病院	村山		
No.25 病院	村山		
No.26 病院	村山		
No.38 病院	最上		
No.39 病院	最上		
No.40 病院	置賜		
No.41 病院	置賜		
No.44 病院	置賜		
No.53 病院	庄内		
No.59 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		

脳血管疾患を中心とする医療施設群である。

クラスター4 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.6 病院	村山	I がん	14%
No.9 病院	村山	II 糖尿病	5%
No.19 病院	村山	III 虚血性心疾患	2%
No.20 病院	村山	IV 脳血管疾患	6%
No.35 病院	最上	V 周産期	2%
No.43 病院	置賜		
No.45 病院	置賜		
No.48 病院	置賜		
No.52 病院	置賜		
No.54 病院	庄内		
No.58 病院	庄内		
No.62 病院	庄内		
No.64 病院	庄内		

がんを中心とする医療施設群である。

クラスター5 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.7 病院	村山	I がん	4%
No.10 病院	村山	II 糖尿病	5%
No.30 病院	村山	III 虚血性心疾患	1%
No.31 病院	村山	IV 脳血管疾患	6%
No.36 病院	最上	V 周産期	1%
No.37 病院	最上		
No.42 病院	置賜		
No.47 病院	置賜		
No.50 病院	置賜		
No.66 病院	庄内		

各事業との関連性が小さい医療施設群である。

クラスター6の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.27 病院	村山	I がん	26%
No.32 病院	村山	II 糖尿病	3%
No.65 病院	庄内	III 虚血性心疾患	2%
		IV 脳血管疾患	3%
		V 周産期	2%

がんを専門とする医療施設群である。

クラスター7の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.23 病院	村山	I がん	3%
No.24 病院	村山	II 糖尿病	1%
No.55 病院	庄内	III 虚血性心疾患	3%
No.61 病院	庄内	IV 脳血管疾患	34%
		V 周産期	0%

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。

クラスター8 の概要

施設名	地域
No.29 病院	村山
No.56 病院	庄内

疾病分類	平均
I がん	4%
II 糖尿病	0%
III 虚血性心疾患	0%
IV 脳血管疾患	2%
V 周産期	16%

周産期を中心とする医療施設群である。

クラスター9 の概要

施設名	地域
No.22 病院	村山

疾病分類	平均
I がん	0%
II 糖尿病	0%
III 虚血性心疾患	0%
IV 脳血管疾患	0%
V 周産期	41%

周産期を専門とする医療施設群である。

クラスター10の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.11 病院	村山	I がん	1%
		II 糖尿病	44%
		III 虚血性心疾患	2%
		IV 脳血管疾患	5%
		V 周産期	0%

糖尿病を中心とする医療施設群である。

地域・クラスター毎の施設数の分布(事業毎、患者割合、総数)

地域名		クラスター										合計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
村山	N	9	1	8	4	4	2	2	1	1	1	33
	%	27%	3%	24%	12%	12%	6%	6%	3%	3%	3%	
最上	N	1	0	2	1	2	0	0	0	0	0	6
	%	17%	0%	33%	17%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	1	2	3	4	3	0	0	0	0	0	13
	%	8%	15%	23%	31%	23%	0%	0%	0%	0%	0%	
庄内	N	5	1	3	4	1	1	2	1	0	0	18
	%	28%	6%	17%	22%	6%	6%	11%	6%	0%	0%	
合計		16	4	16	13	10	3	4	2	1	1	70

クラスター1: 各事業と関係がない病院

クラスター2: 脳血管疾患系の専門病院

クラスター3: 脳血管疾患系の病院

クラスター4: がん系の病院

クラスター5: 各事業と関係が少ない病院

クラスター6: がん系の専門病院

クラスター7: 脳血管疾患系の病院(専門性高)

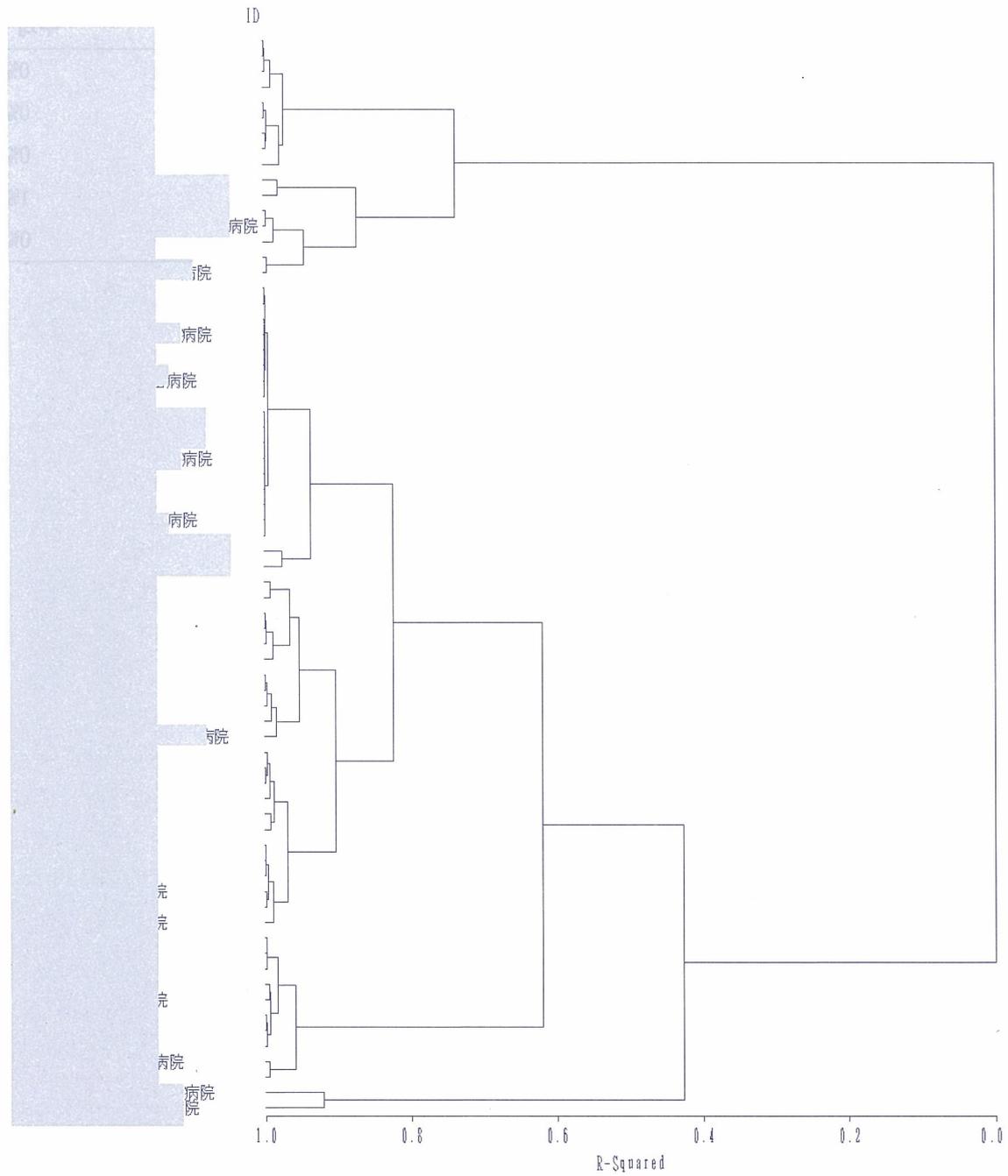
クラスター8: 周産期系の病院

クラスター9: 周産期系の専門病院

クラスター10: 糖尿病系の専門病院

総数の患者割合に対する解析結果である。患者数の比較的少ない糖尿病系や周産期系の病院もクラスター化されている。糖尿病系の専門病院は村山地域のみが有していた。また、周産期系の病院は村山地域と庄内地域のみであった。虚血性心疾患についてはクラスター化されなかった。

図 11: 傷病別の患者割合に基づく病院のクラスタリング(事業毎、入院)



クラスター1の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.2 病院	村山	I がん	0%
No.4 病院	村山	II 糖尿病	0%
No.5 病院	村山	III 虚血性心疾患	0%
No.8 病院	村山	IV 脳血管疾患	1%
No.11 病院	村山	V 周産期	0%
No.12 病院	村山		
No.17 病院	村山		
No.18 病院	村山		
No.28 病院	村山		
No.33 病院	村山		
No.34 病院	最上		
No.51 病院	置賜		
No.57 病院	庄内		
No.63 病院	庄内		
No.67 病院	庄内		
No.68 病院	庄内		
No.70 病院	庄内		

各事業との関連性がほとんどみられない医療施設群である。

クラスター2 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.10 病院	村山	I がん	3%
No.14 病院	村山	II 糖尿病	2%
No.16 病院	村山	III 虚血性心疾患	0%
No.25 病院	村山	IV 脳血管疾患	14%
No.26 病院	村山	V 周産期	1%
No.31 病院	村山		
No.36 病院	最上		
No.37 病院	最上		
No.39 病院	最上		
No.41 病院	置賜		
No.47 病院	置賜		
No.50 病院	置賜		

脳血管疾患を中心とする医療施設群である。

クラスター3 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.19 病院	村山	I がん	29%
No.27 病院	村山	II 糖尿病	1%
No.32 病院	村山	III 虚血性心疾患	2%
No.35 病院	最上	IV 脳血管疾患	8%
No.43 病院	置賜	V 周産期	3%
No.48 病院	置賜		
No.54 病院	庄内		
No.58 病院	庄内		
No.62 病院	庄内		
No.65 病院	庄内		

がんを中心とする医療施設群である。

クラスター4 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.6 病院	村山	I がん	13%
No.7 病院	村山	II 糖尿病	2%
No.9 病院	村山	III 虚血性心疾患	1%
No.13 病院	村山	IV 脳血管疾患	12%
No.20 病院	村山	V 周産期	3%
No.40 病院	置賜		
No.42 病院	置賜		
No.45 病院	置賜		
No.52 病院	置賜		
No.64 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		

がん、脳血管疾患を中心とする医療施設群である。

クラスター5 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.1 病院	村山	I がん	5%
No.3 病院	村山	II 糖尿病	1%
No.21 病院	村山	III 虚血性心疾患	1%
No.38 病院	最上	IV 脳血管疾患	32%
No.44 病院	置賜	V 周産期	0%
No.53 病院	庄内		
No.59 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		
No.61 病院	庄内		

脳血管疾患を中心とする医療施設群である。

クラスター6の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.23 病院	村山	I がん	3%
No.24 病院	村山	II 糖尿病	1%
No.49 病院	置賜	III 虚血性心疾患	1%
No.55 病院	庄内	IV 脳血管疾患	53%
No.69 病院	庄内	V 周産期	0%

脳血管疾患を中心とする医療施設群である。

クラスター7の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.15 病院	村山	I がん	1%
No.46 病院	置賜	II 糖尿病	1%
		III 虚血性心疾患	0%
		IV 脳血管疾患	82%
		V 周産期	0%

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。

クラスター8の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.29 病院	村山	I がん	3%
No.30 病院	村山	II 糖尿病	0%
		III 虚血性心疾患	0%
		IV 脳血管疾患	4%
		V 周産期	14%

周産期を中心とする医療施設群である。

クラスター9 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.22 病院	村山	I がん	0%
		II 糖尿病	0%
		III 虚血性心疾患	0%
		IV 脳血管疾患	0%
		V 周産期	83%

周産期を専門とする医療施設群である。

クラスター10 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.56 病院	庄内	I がん	6%
		II 糖尿病	0%
		III 虚血性心疾患	0%
		IV 脳血管疾患	0%
		V 周産期	47%

周産期を中心とする医療施設群である。

地域・クラスター毎の施設数の分布(事業毎、患者割合、入院)

地域名		クラスター										合計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
村山	N	10	6	3	5	3	2	1	2	1	0	33
	%	30%	18%	9%	15%	9%	6%	3%	6%	3%	0%	
最上	N	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	6
	%	17%	50%	17%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	1	3	2	4	1	1	1	0	0	0	13
	%	8%	23%	15%	31%	8%	8%	8%	0%	0%	0%	
庄内	N	5	0	4	2	4	2	0	0	0	1	18
	%	28%	0%	22%	11%	22%	11%	0%	0%	0%	6%	
合計		17	12	10	11	9	5	2	2	1	1	70

クラスター1: 各事業と関係がない病院

クラスター2: 脳血管疾患系の病院

クラスター3: がん系の病院

クラスター4: がん系、脳血管疾患系の病院

クラスター5: 脳血管疾患系の病院(専門性中)

クラスター6: 脳血管疾患系の病院(専門性高)

クラスター7: 脳血管疾患系の専門病院

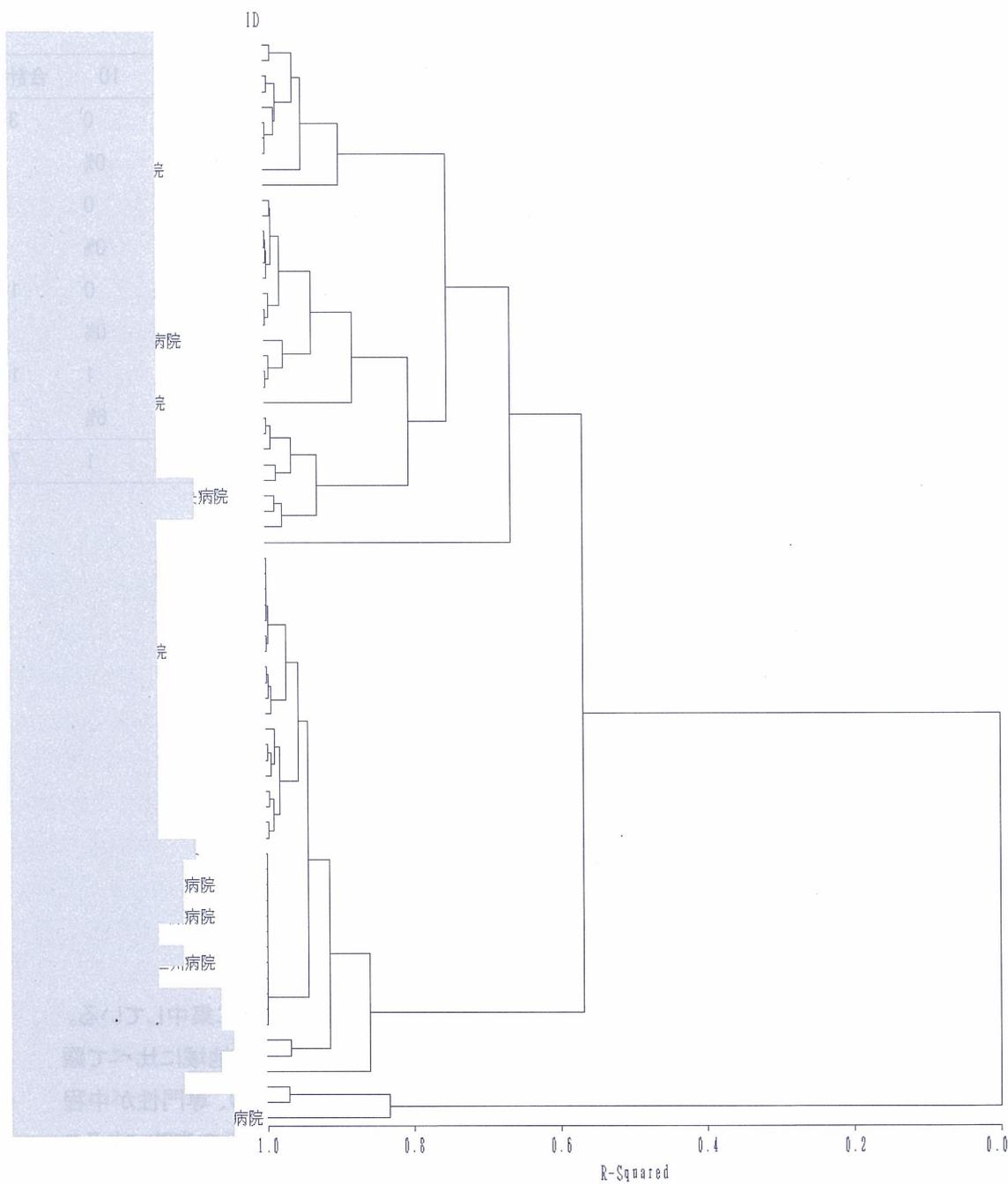
クラスター8: 周産期系の病院

クラスター9: 周産期系の専門病院

クラスター10: 周産期系の病院(専門性高)

入院の患者割合に対する解析結果である。周産期系の病院が村山地域に集中している。置賜地域では、がん系、またはがん系・脳血管疾患系の病院の割合が他の地域に比べて顕著に多い。庄内地域では、脳血管疾患系の専門性の低い病院が皆無であり、専門性が中程度あるいは高度の病院が多い。庄内地区の3つの大病院がいずれもがん系の病院であることから、他の病院における脳血管疾患系の入院患者が多くなっている可能性も示唆される。

図 12: 傷病別の患者割合に基づく病院のクラスタリング(事業毎、外来)



クラスター1 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.2 病院	村山	I がん	1%
No.4 病院	村山	II 糖尿病	1%
No.5 病院	村山	III 虚血性心疾患	1%
No.8 病院	村山	IV 脳血管疾患	2%
No.12 病院	村山	V 周産期	1%
No.14 病院	村山	各事業との関連性がほとんどみられない医療施設群である。	
No.15 病院	村山		
No.16 病院	村山		
No.17 病院	村山		
No.18 病院	村山		
No.21 病院	村山		
No.22 病院	村山		
No.23 病院	村山		
No.25 病院	村山		
No.28 病院	村山		
No.29 病院	村山		
No.30 病院	村山		
No.31 病院	村山		
No.33 病院	村山		
No.34 病院	最上		
No.36 病院	最上		
No.37 病院	最上		
No.41 病院	置賜		
No.44 病院	置賜		
No.51 病院	置賜		
No.56 病院	庄内		
No.57 病院	庄内		
No.59 病院	庄内		
No.63 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		
No.67 病院	庄内		
No.68 病院	庄内		
No.70 病院	庄内		