

クラスター9の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.42 病院	置賜	I 感染症及び寄生虫症	33
		II 新生物	87
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	8
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	88
		V 精神及び行動の障害	92
		VI 神経系の疾患	37
		VII 眼及び付属器の疾患	58
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	8
		IX 循環器系の疾患	72
		X 呼吸器系の疾患	102
		X I 消化器系の疾患	32
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	17
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	119
		X IV 尿路性器系の疾患	88
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	5
		X VI 周産期に発生した病態	0
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	9
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	21
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	74
		X X 保健サービスの利用	52

筋骨格系及び結合組織の疾患、呼吸器系の疾患を中心とする医療施設群である。施設の規模は大きい。

クラスター10の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.8 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0
		II 新生物	0
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	0
		V 精神及び行動の障害	0
		VI 神経系の疾患	0
		VII 眼及び付属器の疾患	0
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0
		IX 循環器系の疾患	0
		X 呼吸器系の疾患	0
		X I 消化器系の疾患	0
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0
		X IV 尿路性器系の疾患	0
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0
		X VI 周産期に発生した病態	0
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	0
		X X 保健サービスの利用	252

保健サービスの利用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(大分類、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	12	6	3	5	0	2	2	2	0	1	33
	%	36%	18%	9%	15%	0%	6%	6%	6%	0%	3%	
最上	N	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	6
	%	17%	67%	0%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	5	4	0	2	1	0	0	0	1	0	13
	%	38%	31%	0%	15%	8%	0%	0%	0%	8%	0%	
庄内	N	8	3	1	3	2	0	1	0	0	0	18
	%	44%	17%	6%	17%	11%	0%	6%	0%	0%	0%	
合計		26	17	4	10	3	3	3	2	1	1	70

クラスター1: 外来患者の少ない病院

クラスター2: 循環器系の小規模病院

クラスター3: 精神系の病院

クラスター4: 筋骨格系、循環器系の小・中規模病院

クラスター5: 新生物系、循環器系の大規模病院

クラスター6: 循環器系、筋骨格系の大規模病院

クラスター7: 新生物系、尿路性器系の大規模病院

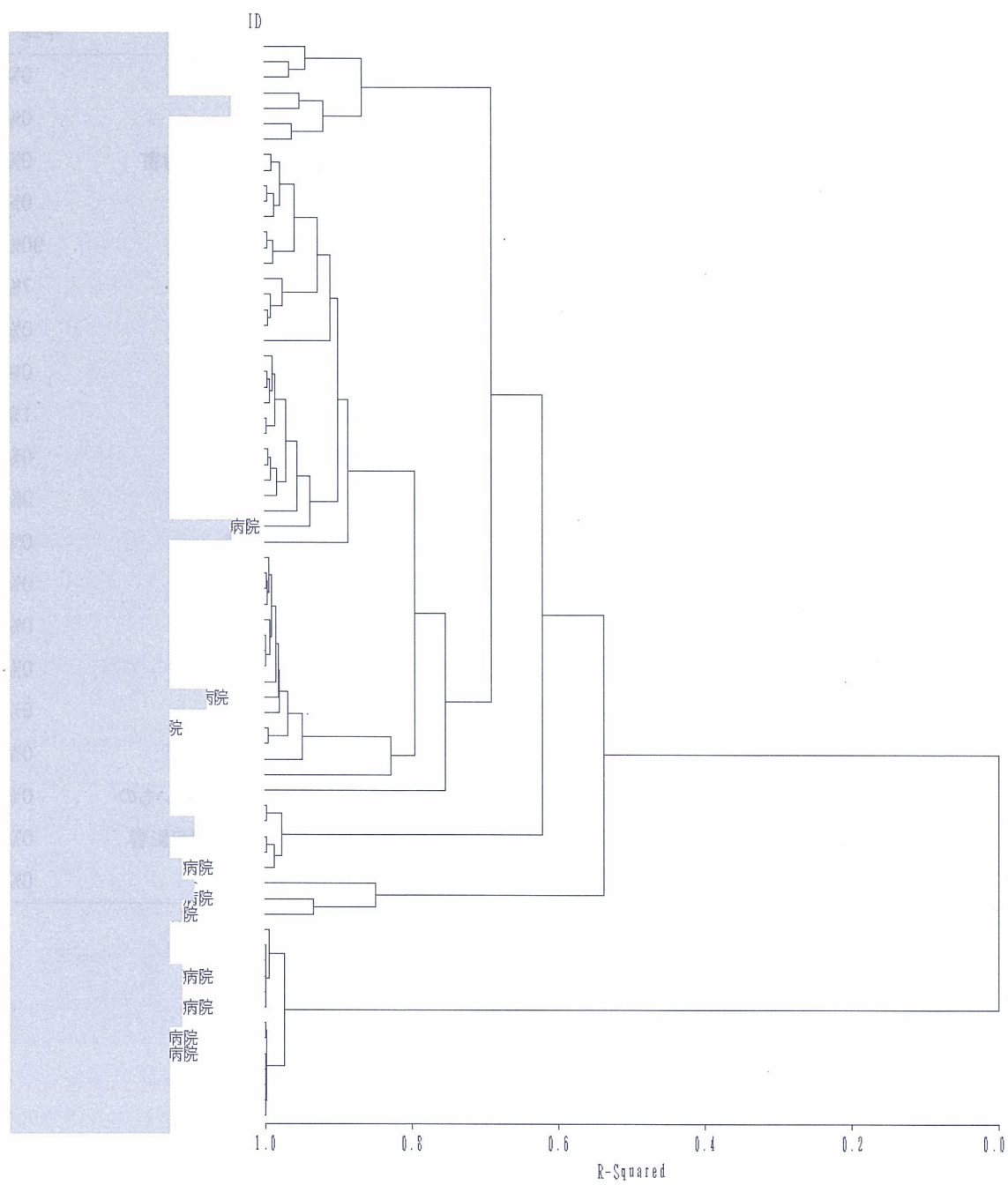
クラスター8: 新生物系の大規模病院

クラスター9: 筋骨格系、呼吸器系の大規模病院

クラスター10: 保健サービス系の病院

外来患者数に対する解析結果である。患者総数または入院患者数に比して、大規模病院の構造がより細密に分類されている。尿路性器系の主な疾患は慢性腎不全である。精神系の病院では長期入院患者が多いため、外来患者の少ない病院に分類されやすい。最上地域では、外来患者の少ない病院の数が顕著に少なく、多くの病院が外来中心の診療体系を有していることが示唆される。置賜地域にある2つの大規模病院は、新生物系・循環器系の病院と、筋骨格系・呼吸器系の病院であり、異なる特徴を有している。一方で、庄内地域の3つの大病院は、新生物系・循環器系の病院が2つと、新生物系、尿路性器系の病院が1つであり、いずれも新生物を中心としており、類似した特徴を有している。

図 4: 傷病別の患者割合に基づく病院のクラスタリング(大分類、総数)



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 感染症及び寄生虫症	0%
No.12 病院	村山	II 新生物	0%
No.17 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.18 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	0%
No.28 病院	村山	V 精神及び行動の障害	90%
No.33 病院	村山	VI 神経系の疾患	7%
No.34 病院	最上	VII 眼及び付属器の疾患	0%
No.51 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.57 病院	庄内	IX 循環器系の疾患	1%
No.63 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	0%
No.67 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	0%
No.68 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
No.70 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0%
		X IV 尿路性器系の疾患	0%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	0%
		X X 保健サービスの利用	0%

精神及び行動の障害を専門とする医療施設群である。

クラスター2の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.9 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	4%
No.19 病院	村山	II 新生物	20%
No.20 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
No.27 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	7%
No.32 病院	村山	V 精神及び行動の障害	3%
No.35 病院	最上	VI 神経系の疾患	2%
No.42 病院	置賜	VII 眼及び付属器の疾患	4%
No.43 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	1%
No.48 病院	置賜	IX 循環器系の疾患	12%
No.52 病院	置賜	X 呼吸器系の疾患	7%
No.54 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	9%
No.58 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	3%
No.62 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	6%
No.65 病院	庄内	X IV 尿路性器系の疾患	7%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	1%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	2%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	6%
		X X 保健サービスの利用	5%

新生物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.3 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	2%
No.6 病院	村山	II 新生物	6%
No.7 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
No.10 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	8%
No.11 病院	村山	V 精神及び行動の障害	1%
No.13 病院	村山	VI 神経系の疾患	3%
No.16 病院	村山	VII 眼及び付属器の疾患	1%
No.21 病院	村山	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.23 病院	村山	IX 循環器系の疾患	28%
No.30 病院	村山	X 呼吸器系の疾患	9%
No.31 病院	村山	X I 消化器系の疾患	7%
No.36 病院	最上	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2%
No.37 病院	最上	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	12%
No.38 病院	最上	X IV 尿路性器系の疾患	4%
No.39 病院	最上	X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
No.40 病院	置賜	X VI 周産期に発生した病態	0%
No.44 病院	置賜	X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
No.45 病院	置賜	X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	2%
No.47 病院	置賜	X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	10%
No.53 病院	庄内	X X 保健サービスの利用	2%
No.55 病院	庄内		
No.59 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		
No.61 病院	庄内		
No.64 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		

循環器系の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.15 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
No.24 病院	村山	II 新生物	3%
No.46 病院	置賜	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.49 病院	置賜	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	2%
No.69 病院	庄内	V 精神及び行動の障害	1%
		VI 神経系の疾患	6%
		VII 眼及び付属器の疾患	0%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	69%
		X 呼吸器系の疾患	3%
		X I 消化器系の疾患	1%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	8%
		X IV 尿路性器系の疾患	0%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	6%
		X X 保健サービスの利用	0%

循環器系の疾患を専門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 感染症及び寄生虫症	6%
No.26 病院	村山	II 新生物	2%
No.41 病院	置賜	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	3%
		V 精神及び行動の障害	4%
		VI 神経系の疾患	41%
		VII 眼及び付属器の疾患	0%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	20%
		X 呼吸器系の疾患	2%
		X I 消化器系の疾患	2%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	5%
		X IV 尿路性器系の疾患	6%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	3%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	1%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	4%
		X X 保健サービスの利用	0%

神経系の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.5 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	2%
No.14 病院	村山	II 新生物	1%
No.29 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.50 病院	置賜	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	4%
		V 精神及び行動の障害	40%
		VI 神経系の疾患	25%
		VII 眼及び付属器の疾患	3%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	9%
		X 呼吸器系の疾患	1%
		X I 消化器系の疾患	6%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	2%
		X IV 尿路性器系の疾患	2%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	3%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	1%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	2%
		X X 保健サービスの利用	0%

精神及び行動の障害、神経系の疾患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.22 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	2%
No.56 病院	庄内	II 新生物	5%
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	2%
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	2%
		V 精神及び行動の障害	0%
		VI 神経系の疾患	0%
		VII 眼及び付属器の疾患	0%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	0%
		X 呼吸器系の疾患	10%
		X I 消化器系の疾患	1%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0%
		X IV 尿路性器系の疾患	5%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	30%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	0%
		X X 保健サービスの利用	41%

妊娠, 分娩及び産褥を中心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.8 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
		II 新生物	0%
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	0%
		V 精神及び行動の障害	0%
		VI 神経系の疾患	0%
		VII 眼及び付属器の疾患	0%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	0%
		X 呼吸器系の疾患	0%
		X I 消化器系の疾患	0%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0%
		X IV 尿路性器系の疾患	0%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	0%
		X X 保健サービスの利用	100%

保健サービスの利用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.25 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
		II 新生物	0%
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	1%
		V 精神及び行動の障害	0%
		VI 神経系の疾患	1%
		VII 眼及び付属器の疾患	0%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	13%
		X 呼吸器系の疾患	1%
		X I 消化器系の疾患	5%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	6%
		X IV 尿路性器系の疾患	62%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	3%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	5%
		X X 保健サービスの利用	0%

尿路性器系の疾患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.4 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	1%
		II 新生物	0%
		III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
		IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	6%
		V 精神及び行動の障害	0%
		VI 神経系の疾患	1%
		VII 眼及び付属器の疾患	79%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	0%
		X 呼吸器系の疾患	0%
		X I 消化器系の疾患	0%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0%
		X IV 尿路性器系の疾患	0%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	1%
		X X 保健サービスの利用	12%

眼及び付属器の疾患を中心とする医療施設群である。

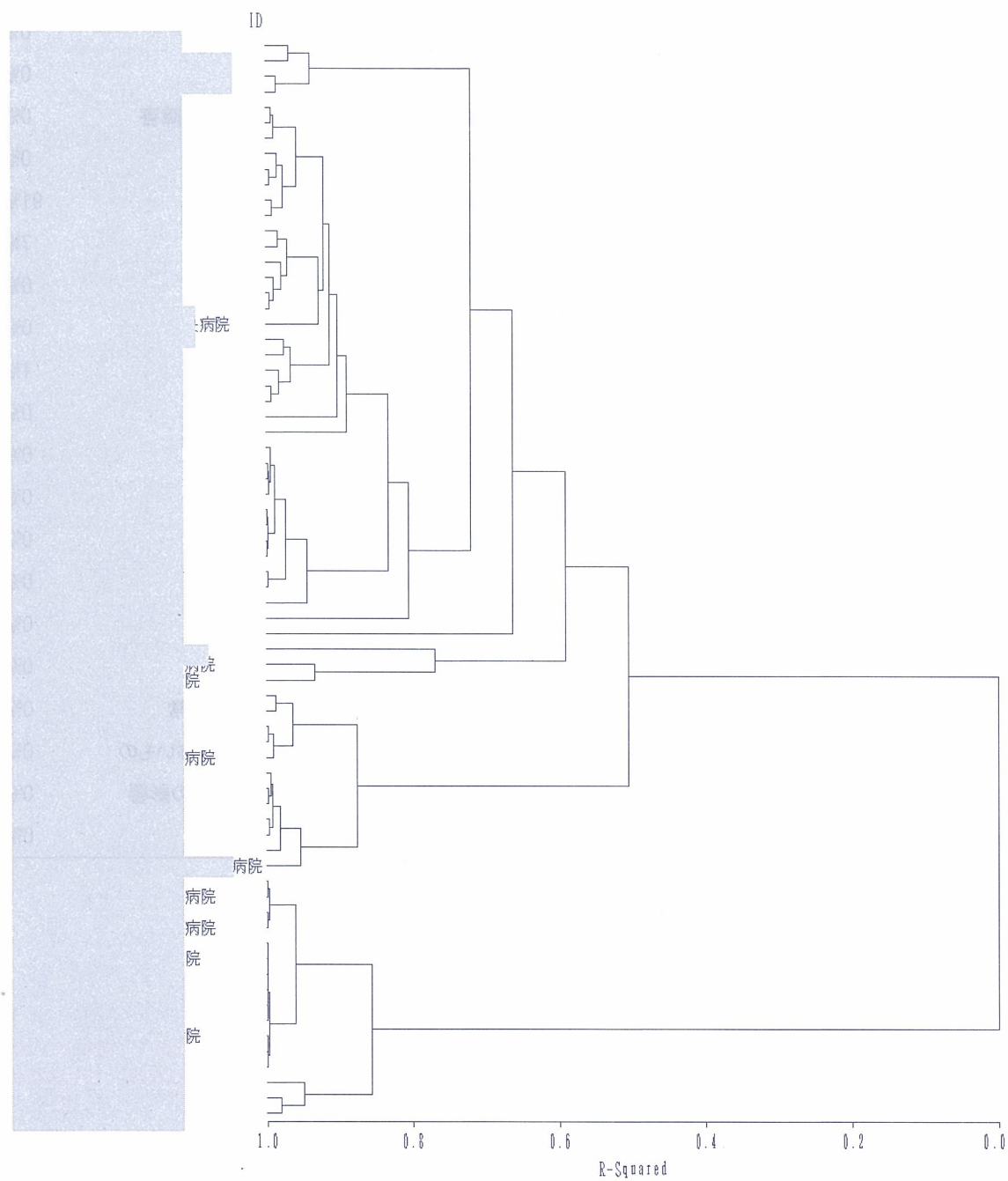
地域・クラスター毎の施設数の分布(大分類、患者割合、総数)

地域名	クラスター										合計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
村山	N	6	5	11	2	2	3	1	1	1	1	33
	%	18%	15%	33%	6%	6%	9%	3%	3%	3%	3%	
最上	N	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6
	%	17%	17%	67%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	1	4	4	2	1	1	0	0	0	0	13
	%	8%	31%	31%	15%	8%	8%	0%	0%	0%	0%	
庄内	N	5	4	7	1	0	0	1	0	0	0	18
	%	28%	22%	39%	6%	0%	0%	6%	0%	0%	0%	
合計		13	14	26	5	3	4	2	1	1	1	70

- クラスター1: 精神系の病院
- クラスター2: 新生物系の病院
- クラスター3: 循環器系の病院
- クラスター4: 循環器系の専門病院
- クラスター5: 神経系の病院
- クラスター6: 精神系、神経系の病院
- クラスター7: 妊娠、分娩及び産褥系の病院
- クラスター8: 保健サービス系の病院
- クラスター9: 尿路性器系の病院
- クラスター10: 眼及び付属器系の病院

総数に対する患者割合の解析結果である。各医療機関の規模とは関係なく、病院で集中的に診療が実施されている傷病分類毎にグループ化が実施されている。村山地域では、他の地域に比べて、妊娠、分娩及び産褥系の病院、保健サービス系の病院、尿路性器系の病院、眼及び付属器系の病院など、各領域の専門病院が多い。その一方で、最上地域は精神系の病院、新生物系の病院、循環器系の病院のみであった。置賜地域では、精神系の病院は少ないが、神経系の病院は多い。また、他の地域に比べて新生物系の病院が多いことが主な特徴である。一般的に、新生物系の病院は大規模病院であることが多いが、置賜地域では新生物系の診療が中心的に実施されている中規模の病院が2つ存在する。庄内地域では、他の地域に比べて精神系の病院が多いことが主な特徴である。

図5 傷病別の患者割合に基づく病院のクラスタリング(大分類、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 感染症及び寄生虫症	0%
No.12 病院	村山	II 新生物	0%
No.17 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.18 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	0%
No.28 病院	村山	V 精神及び行動の障害	91%
No.33 病院	村山	VI 神経系の疾患	7%
No.34 病院	最上	VII 眼及び付属器の疾患	0%
No.51 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.57 病院	庄内	IX 循環器系の疾患	1%
No.63 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	0%
No.67 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	0%
No.68 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0%
No.70 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	0%
		X IV 尿路性器系の疾患	0%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	0%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	0%
		X X 保健サービスの利用	0%

精神及び行動の障害を専門とする医療施設群である。

クラスター2の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.9 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	2%
No.19 病院	村山	II 新生物	31%
No.27 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.32 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	3%
No.35 病院	最上	V 精神及び行動の障害	1%
No.43 病院	置賜	VI 神経系の疾患	2%
No.48 病院	置賜	VII 眼及び付属器の疾患	2%
No.54 病院	庄内	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.58 病院	庄内	IX 循環器系の疾患	16%
No.62 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	7%
No.65 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	12%
		X II 皮膚及び皮下組織の疾患	1%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	4%
		X IV 尿路性器系の疾患	4%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	2%
		X VI 周産期に発生した病態	1%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	1%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	2%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	8%
		X X 保健サービスの利用	0%

新生物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.15 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	1%
No.21 病院	村山	II 新生物	4%
No.23 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.24 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	2%
No.38 病院	最上	V 精神及び行動の障害	2%
No.44 病院	置賜	VI 神経系の疾患	6%
No.46 病院	置賜	VII 眼及び付属器の疾患	0%
No.49 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.55 病院	庄内	IX 循環器系の疾患	55%
No.59 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	6%
No.61 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	4%
No.69 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	1%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	7%
		X IV 尿路性器系の疾患	2%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	0%
		X VI 周産期に発生した病態	0%
		X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
		X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	1%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	9%
		X X 保健サービスの利用	0%

循環器系の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.3 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	2%
No.6 病院	村山	II 新生物	10%
No.7 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
No.10 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	3%
No.13 病院	村山	V 精神及び行動の障害	2%
No.16 病院	村山	VI 神経系の疾患	3%
No.20 病院	村山	VII 眼及び付属器の疾患	0%
No.25 病院	村山	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.30 病院	村山	IX 循環器系の疾患	20%
No.31 病院	村山	X 呼吸器系の疾患	14%
No.36 病院	最上	X I 消化器系の疾患	9%
No.37 病院	最上	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2%
No.39 病院	最上	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	6%
No.40 病院	置賜	X IV 尿路性器系の疾患	7%
No.42 病院	置賜	X V 妊娠, 分娩及び産褥	1%
No.45 病院	置賜	X VI 周産期に発生した病態	0%
No.47 病院	置賜	X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	0%
No.52 病院	置賜	X VIII 症状, 徴候等で他に分類されないもの	3%
No.53 病院	庄内	X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	14%
No.60 病院	庄内	X X 保健サービスの利用	2%
No.64 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		

循環器系の疾患、呼吸器系の疾患を中心とする医療施設群である。