

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	5%
No.26 病院	村山	II 新生物	2%
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.41 病院	置賜	IV 内分泌、栄養及び代謝疾患	3%
		V 精神及び行動の障害	5%
		VI 神経系の疾患	48%
		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	16%
		X 呼吸器系の疾患	2%
		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	2%
		X IV 尿路性器系の疾患	3%
		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	7%
		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%

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	1%
No.14 病院	村山	II 新生物	2%
No.50 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	2%
		V 精神及び行動の障害	56%
		VI 神経系の疾患	22%
		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	11%
		X 呼吸器系の疾患	1%
		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	2%
		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	1%
		X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	3%
		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.22 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
No.56 病院	庄内	II 新生物	9%
		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	2%
		X V 妊娠, 分娩及び産褥	65%
		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	24%

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.11 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	50%
		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	50%
		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%

感染症及び寄生虫症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.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	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	100%
		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	0%

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、入院)

地域名	クラスター											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計	
村山	N	6	4	4	10	3	2	1	1	1	1	33
	%	18%	12%	12%	30%	9%	6%	3%	3%	3%	3%	
最上	N	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	6
	%	17%	17%	17%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	1	2	3	5	1	1	0	0	0	0	13
	%	8%	15%	23%	38%	8%	8%	0%	0%	0%	0%	
庄内	N	5	4	4	4	0	0	1	0	0	0	18
	%	28%	22%	22%	22%	0%	0%	6%	0%	0%	0%	
合計		13	11	12	22	4	3	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、呼吸器系の病院

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

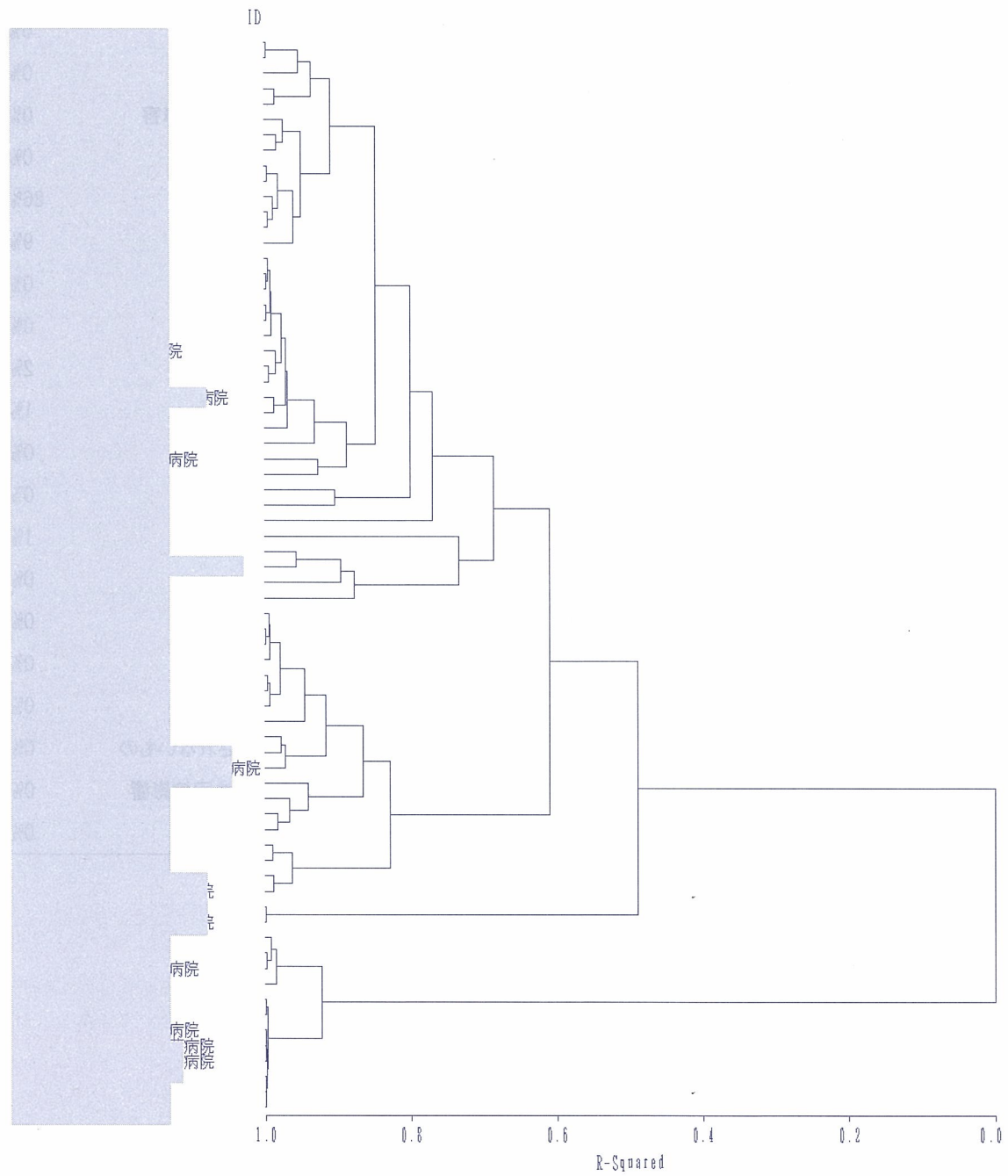
クラスター8: 感染症系の病院

クラスター9: 保健サービス系の病院

クラスター10: 眼及び付属器系の病院

入院患者の患者割合に対する解析結果である。一般的に循環器系、呼吸器系の病院が多い。村山地域には感染症系の専門病院があることが大きな特徴である。その他の特徴については、総数の患者割合に対する解析結果とほぼ同様であった。

図6 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、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 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	86%
No.33 病院	村山	VI 神経系の疾患	9%
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	2%
No.63 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	1%
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%
		X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	1%
		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.8 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
No.22 病院	村山	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	2%
		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	98%

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3の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.10 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	3%
No.11 病院	村山	II 新生物	3%
No.23 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
No.30 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	14%
No.31 病院	村山	V 精神及び行動の障害	1%
No.36 病院	最上	VI 神経系の疾患	4%
No.39 病院	最上	VII 眼及び付属器の疾患	0%
No.40 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.41 病院	置賜	IX 循環器系の疾患	34%
No.45 病院	置賜	X 呼吸器系の疾患	9%
No.47 病院	置賜	X I 消化器系の疾患	6%
No.49 病院	置賜	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	1%
No.55 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	11%
No.59 病院	庄内	X IV 尿路性器系の疾患	3%
No.64 病院	庄内	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	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	2%

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.9	村山	I 感染症及び寄生虫症	4%
No.19	村山	II 新生物	15%
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	8%
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	5%
No.48 病院	置賜	VIII 耳及び乳様突起の疾患	1%
No.52 病院	置賜	IX 循環器系の疾患	10%
No.54 病院	庄内	X 呼吸器系の疾患	7%
No.56 病院	庄内	X I 消化器系の疾患	7%
No.58 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	4%
No.62 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	5%
No.65 病院	庄内	X IV 尿路性器系の疾患	8%
No.70 病院	庄内	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	4%
		X X 保健サービスの利用	6%

新生物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 感染症及び寄生虫症	3%
No.3 病院	村山	II 新生物	6%
No.6 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	1%
No.7 病院	村山	IV 内分泌、栄養及び代謝疾患	6%
No.13 病院	村山	V 精神及び行動の障害	2%
No.21 病院	村山	VI 神経系の疾患	3%
No.37 病院	最上	VII 眼及び付属器の疾患	4%
No.38 病院	最上	VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
No.43 病院	置賜	IX 循環器系の疾患	19%
No.44 病院	置賜	X 呼吸器系の疾患	6%
No.50 病院	置賜	X I 消化器系の疾患	8%
No.53 病院	庄内	X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2%
No.61 病院	庄内	X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	18%
No.66 病院	庄内	X IV 尿路性器系の疾患	9%
		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	8%
		X X 保健サービスの利用	4%

循環器系の疾患、筋骨格系及び結合組織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.24 病院	村山	I 感染症及び寄生虫症	0%
No.46 病院	置賜	II 新生物	2%
No.60 病院	庄内	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.69 病院	庄内	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	7%
		V 精神及び行動の障害	0%
		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	63%
		X 呼吸器系の疾患	4%
		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	9%
		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	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	1%

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7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	1%
No.14 病院	村山	II 新生物	0%
No.26 病院	村山	III 血液等の疾患並びに免疫機構の障害	0%
No.29 病院	村山	IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	4%
		V 精神及び行動の障害	30%
		VI 神経系の疾患	32%
		VII 眼及び付属器の疾患	7%
		VIII 耳及び乳様突起の疾患	0%
		IX 循環器系の疾患	12%
		X 呼吸器系の疾患	2%
		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	3%
		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	2%
		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	0%

精神及び行動の障害、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8 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.16 病院	村山	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	2%
		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	8%
		X 呼吸器系の疾患	3%
		X I 消化器系の疾患	4%
		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	50%
		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	27%
		X X 保健サービスの利用	0%

筋骨格系及び結合組織の疾患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	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	4%
		X 呼吸器系の疾患	2%
		X I 消化器系の疾患	0%
		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	7%
		X IV 尿路性感器系の疾患	76%
		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	2%
		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%

尿路性感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	7%
		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	75%
		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	14%

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、外来)

地域名	クラスター											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計	
村山	N	6	2	5	5	6	1	4	2	1	1	33
	%	18%	6%	15%	15%	18%	3%	12%	6%	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	0	5	3	3	1	0	0	0	0	13
	%	8%	0%	38%	23%	23%	8%	0%	0%	0%	0%	
庄内	N	4	0	3	6	3	2	0	0	0	0	18
	%	22%	0%	17%	33%	17%	11%	0%	0%	0%	0%	
合計		12	2	15	15	14	4	4	2	1	1	70

クラスター1: 精神系の病院

クラスター2: 保健サービス系の病院

クラスター3: 循環器系の病院

クラスター4: 新生物系の病院

クラスター5: 循環器系、筋骨格系の病院

クラスター6: 循環器系の専門病院

クラスター7: 精神系、神経系の病院

クラスター8: 筋骨格系の病院

クラスター9: 尿路性器系の病院

クラスター10: 眼及び付属器の病院

外来の患者割合に対する解析結果である。村山地域に筋骨格系の病院、尿路性器系の病院、2つの保健サービス系の病院が存在することが顕著な特徴である。村山地域に比べて、他の地域では特色のある病院は少なく、この傾向は最上地域で顕著である。庄内地域には、循環器系の専門病院が2つ存在することも特徴のひとつである。このうちのひとつは、高血圧の診療を主な特徴としている。

図 7: 傷病別の患者数に基づく病院のクラスタリング(事業毎、総数)

