

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	0
No.8 病院	村山	IV 脳血管疾患	3
No.12 病院	村山	V 周産期	3
No.17 病院	村山		
No.18 病院	村山		
No.22 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.33 病院	村山		
No.34 病院	最上		
No.36 病院	最上		
No.51 病院	置賜		
No.56 病院	庄内		
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		

各事業との関連性や規模が小さ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.7 病院	村山	I がん	13
No.10 病院	村山	II 糖尿病	13
No.11 病院	村山	III 虚血性心疾患	3
No.14 病院	村山	IV 脳血管疾患	21
No.16 病院	村山	V 周産期	1
No.31 病院	村山		
No.37 病院	最上		
No.39 病院	最上		
No.40 病院	置賜		
No.41 病院	置賜		
No.45 病院	置賜		
No.47 病院	置賜		
No.50 病院	置賜		
No.52 病院	置賜		
No.53 病院	庄内		
No.59 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		
No.64 病院	庄内		
No.65 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		

脳血管疾患、がん、糖尿病を中心とする医療施設群である。規模は小さい。

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	7
No.3 病院	村山	II 糖尿病	4
No.24 病院	村山	III 虚血性心疾患	7
No.26 病院	村山	IV 脳血管疾患	67
No.38 病院	最上	V 周産期	1
No.44 病院	置賜		
No.46 病院	置賜		
No.49 病院	置賜		
No.55 病院	庄内		

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は小型である。

クラスター4の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.21 病院	村山	I がん	14
No.23 病院	村山	II 糖尿病	6
No.61 病院	庄内	III 虚血性心疾患	7
No.69 病院	庄内	IV 脳血管疾患	122
		V 周産期	2

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は中型である。

クラスター5の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.19 病院	村山	I がん	218
No.35 病院	最上	II 糖尿病	49
No.48 病院	置賜	III 虚血性心疾患	22
No.54 病院	庄内	IV 脳血管疾患	79
No.58 病院	庄内	V 周産期	23
No.62 病院	庄内		

がんを中心とする医療施設群である。規模は大型である。

クラスター6の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.6 病院	村山	I がん	108
No.9 病院	村山	II 糖尿病	52
No.42 病院	置賜	III 虚血性心疾患	20
		IV 脳血管疾患	61
		V 周産期	53

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7の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.20 病院	村山	I がん	80
No.43 病院	置賜	II 糖尿病	38
		III 虚血性心疾患	11
		IV 脳血管疾患	24
		V 周産期	2

がんを中心とする医療施設群である。規模は小型である。

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	382
No.32 病院	村山	II 糖尿病	64
		III 虚血性心疾患	36
		IV 脳血管疾患	56
		V 周産期	45

がんを中心とする医療施設群である。規模は最大である。

クラスター9の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.13 病院	村山	I がん	99
		II 糖尿病	29
		III 虚血性心疾患	9
		IV 脳血管疾患	133
		V 周産期	14

脳血管疾患、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.15 病院	村山	I がん	4
		II 糖尿病	3
		III 虚血性心疾患	0
		IV 脳血管疾患	221
		V 周産期	0

脳血管疾患を専門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、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	13	6	4	2	1	2	1	2	1	1	33
	%	39%	18%	12%	6%	3%	6%	3%	6%	3%	3%	
最上	N	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	6
	%	33%	33%	17%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	
置賜	N	1	6	3	0	1	1	1	0	0	0	13
	%	8%	46%	23%	0%	8%	8%	8%	0%	0%	0%	
庄内	N	6	6	1	2	3	0	0	0	0	0	18
	%	33%	33%	6%	11%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	
合計		22	20	9	4	6	3	2	2	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、がん系、糖尿病系の小規模病院

クラスター3: 脳血管疾患系の小規模専門病院

クラスター4: 脳血管疾患系の中規模専門病院

クラスター5: がん系の大規模病院

クラスター6: がん系の中規模病院

クラスター7: がん系の小規模病院

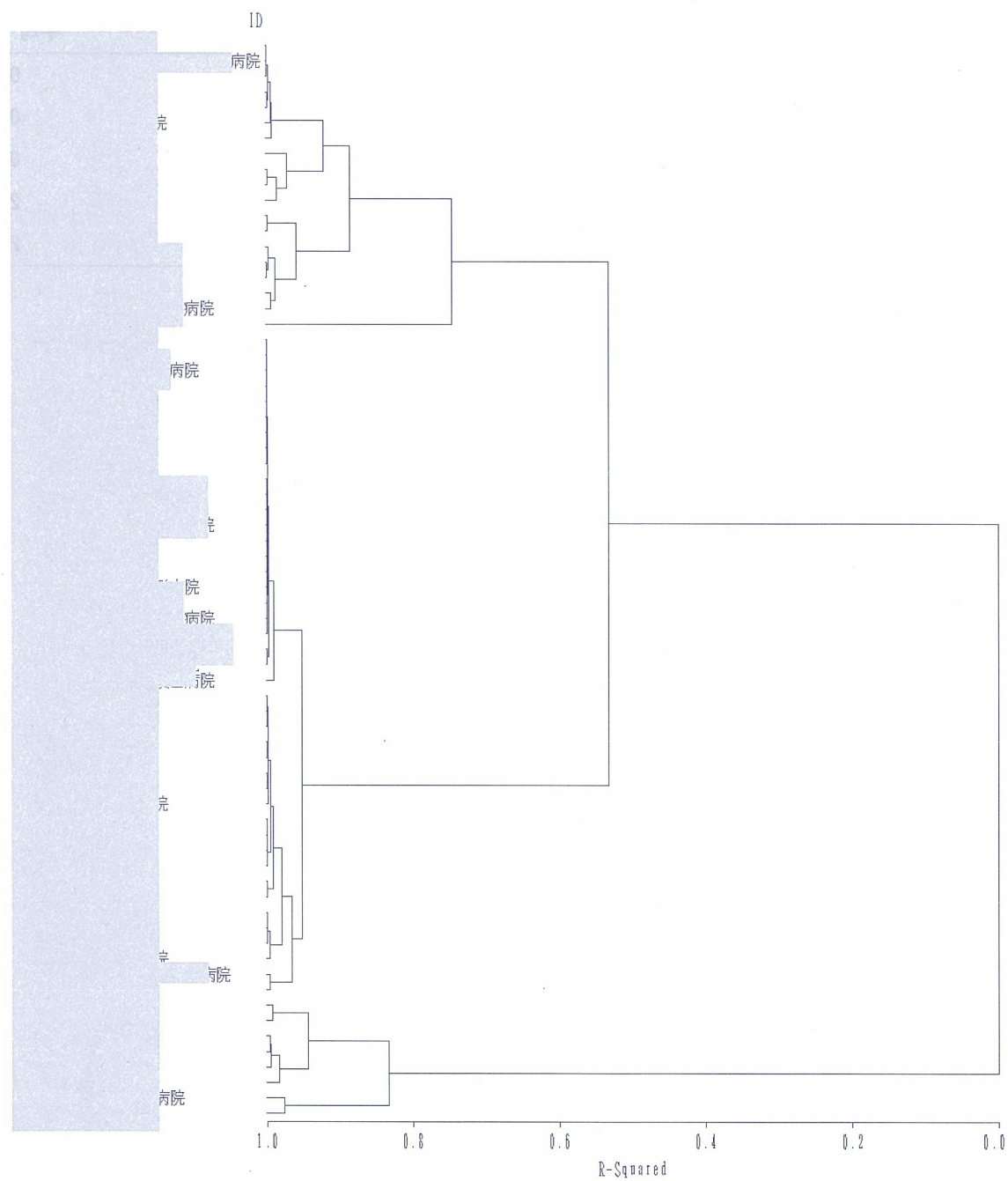
クラスター8: がん系の最大規模病院

クラスター9: 脳血管疾患系、がん系病院

クラスター10: 脳血管疾患系の大規模専門病院

事業毎の患者数に対する解析結果である。クラスタリングの結果、脳血管疾患系とがん系の病院に大きく分類された。他の事業は患者数が比較的少ないため、グループ化の要因として影響力が少ないことがその理由である。つまり、山形県内には、糖尿病、虚血性心疾患、周産期を主な事業とする大規模病院がないと考えられる。置賜地域を除いて、がん系の病院は総じて17~18%であった。また、置賜地域において、各事業と関係が少ない病院の割合が極めて少なかった。以上より、置賜地域では、がん系および脳血管疾患系を中心とする病院が多いことが示唆された。

図 8: 傷病別の患者数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	2
No.10 病院	村山	V 周産期	2
No.11 病院	村山		
No.12 病院	村山		
No.17 病院	村山		
No.18 病院	村山		
No.22 病院	村山		
No.28 病院	村山		
No.29 病院	村山		
No.30 病院	村山		
No.33 病院	村山		
No.36 病院	最上		
No.47 病院	置賜		
No.51 病院	置賜		
No.56 病院	庄内		
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		

事業との関連性や規模が小さ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.7 病院	村山	I がん	8
No.14 病院	村山	II 糖尿病	1
No.16 病院	村山	III 虚血性心疾患	1
No.20 病院	村山	IV 脳血管疾患	12
No.25 病院	村山	V 周産期	1
No.31 病院	村山		
No.34 病院	最上		
No.37 病院	最上		
No.39 病院	最上		
No.40 病院	置賜		
No.41 病院	置賜		
No.43 病院	置賜		
No.45 病院	置賜		
No.50 病院	置賜		
No.52 病院	置賜		
No.59 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		
No.64 病院	庄内		
No.65 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		

脳血管疾患、がんを中心とする医療施設群である。規模は小さい。

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	7
No.3 病院	村山	II 糖尿病	2
No.26 病院	村山	III 虚血性心疾患	2
No.38 病院	最上	IV 脳血管疾患	48
No.44 病院	置賜	V 周産期	1
No.53 病院	庄内		
No.55 病院	庄内		

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は小型である。

クラスター4 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.24 病院	村山	I がん	6
No.46 病院	置賜	II 糖尿病	0
No.49 病院	置賜	III 虚血性心疾患	4
No.61 病院	庄内	IV 脳血管疾患	80
No.69 病院	庄内	V 周産期	0

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は中型である。

クラスター5 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.6 病院	村山	I がん	47
No.9 病院	村山	II 糖尿病	7
No.13 病院	村山	III 虚血性心疾患	6
No.42 病院	置賜	IV 脳血管疾患	42
		V 周産期	28

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6 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.21 病院	村山	I がん	13
No.23 病院	村山	II 糖尿病	6
		III 虚血性心疾患	2
		IV 脳血管疾患	115
		V 周産期	1

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は中型である

クラスター7の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.35 病院	最上	I がん	111
No.54 病院	庄内	II 糖尿病	7
No.58 病院	庄内	III 虚血性心疾患	11
No.62 病院	庄内	IV 脳血管疾患	41
		V 周産期	14

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.19 病院	村山	I がん	150
No.48 病院	置賜	II 糖尿病	3
		III 虚血性心疾患	9
		IV 脳血管疾患	53
		V 周産期	17

がんを中心とする医療施設群である。規模は大型である。

クラスター9 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.27 病院	村山	I がん	217
No.32 病院	村山	II 糖尿病	13
		III 虚血性心疾患	19
		IV 脳血管疾患	30
		V 周産期	32

がんを中心とする医療施設群である。規模は最大である。

クラスター10 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.15 病院	村山	I がん	4
		II 糖尿病	3
		III 虚血性心疾患	0
		IV 脳血管疾患	220
		V 周産期	0

脳血管疾患を専門とする医療施設群である。規模は大型である。

地域・クラスター毎の施設数の分布(事業毎、患者数、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	14	6	3	1	3	2	0	1	2	1	33
	%	42%	18%	9%	3%	9%	6%	0%	3%	6%	3%	
最上	N	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	6
	%	17%	50%	17%	0%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	
置賜	N	2	6	1	2	1	0	0	1	0	0	13
	%	15%	46%	8%	15%	8%	0%	0%	8%	0%	0%	
庄内	N	6	5	2	2	0	0	3	0	0	0	18
	%	33%	28%	11%	11%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	
合計		23	20	7	5	4	2	4	2	2	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、がん系の小規模病院

クラスター3: 脳血管疾患系の小規模専門病院

クラスター4: 脳血管疾患系の中規模専門病院(1)

クラスター5: がん系、脳血管疾患系の規模病院

クラスター6: 脳血管疾患系の中規模専門病院(2)

クラスター7: がん系の中規模病院

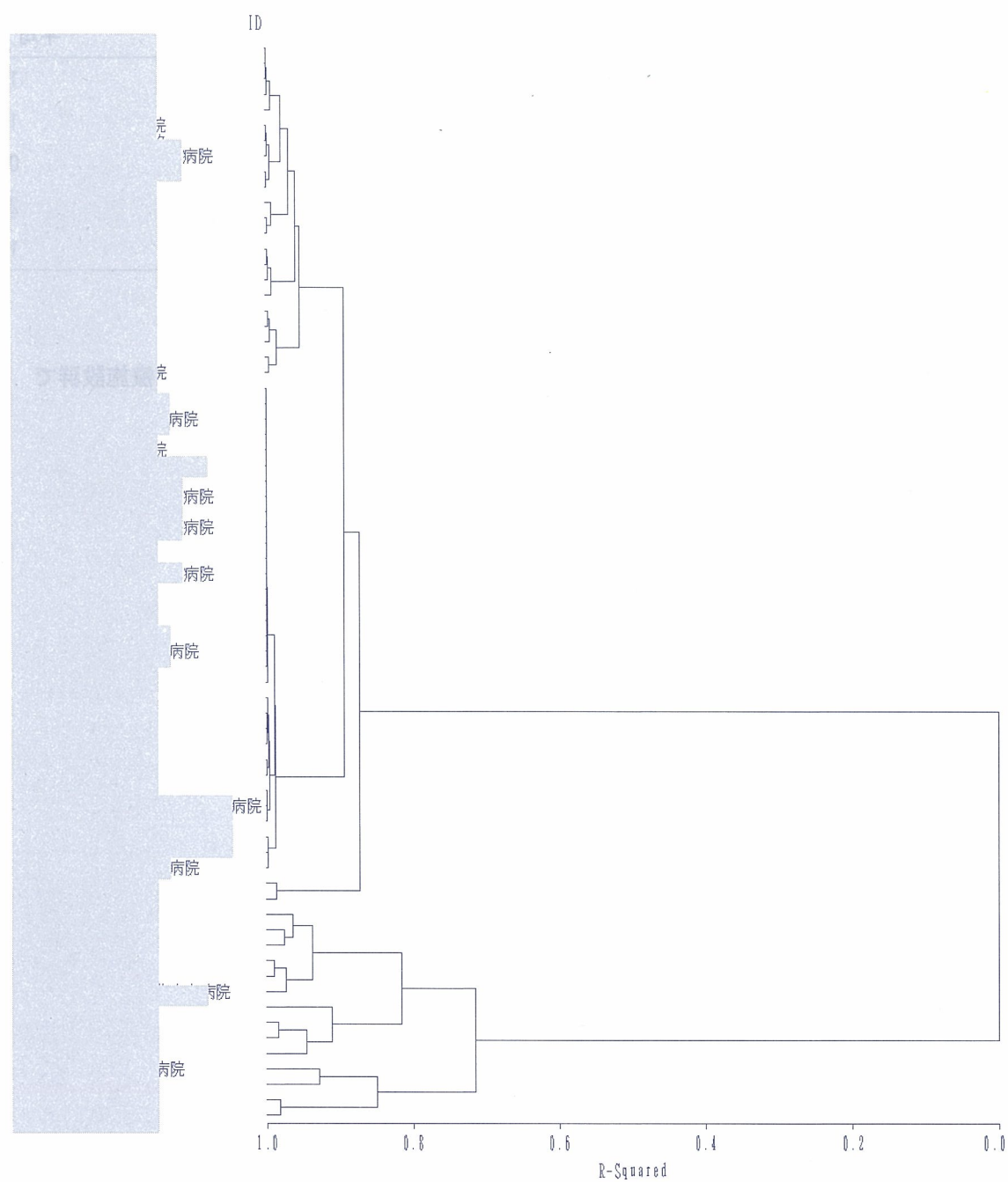
クラスター8: がん系の大規模病院

クラスター9: がん系の最大規模病院

クラスター10: 脳血管疾患系の大規模専門病院

入院患者に対する解析結果である。患者総数の解析結果と同様に、各医療施設はがん系と脳血管疾患系に大きく分類された。最上地域では、各事業と関係が少ない病院の数が他の地域に比べて少なく、がん系あるいは脳血管疾患系以外の入院患者を中心とする病院が最上地域には少ないことが示唆される。

図 9: 傷病別の患者数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	0
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		
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.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.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.49 病院	置賜		
No.51 病院	置賜		
No.55 病院	庄内		
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.64 病院	庄内		
No.67 病院	庄内		
No.68 病院	庄内		
No.70 病院	庄内		

事業との関連性や規模が小さ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.1 病院	村山	I がん	6
No.3 病院	村山	II 糖尿病	7
No.7 病院	村山	III 虚血性心疾患	4
No.10 病院	村山	IV 脳血管疾患	13
No.21 病院	村山	V 周産期	1
No.24 病院	村山		
No.26 病院	村山		
No.31 病院	村山		
No.38 病院	最上		
No.39 病院	最上		
No.40 病院	置賜		
No.44 病院	置賜		
No.46 病院	置賜		
No.47 病院	置賜		
No.50 病院	置賜		
No.52 病院	置賜		
No.53 病院	庄内		
No.60 病院	庄内		
No.61 病院	庄内		
No.65 病院	庄内		
No.66 病院	庄内		
No.69 病院	庄内		

脳血管疾患、糖尿病、がんを中心とする医療施設群である。規模は小型である。

クラスター3の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.9 病院	村山	I がん	57
No.20 病院	村山	II 糖尿病	52
No.42 病院	置賜	III 虚血性心疾患	13
		IV 脳血管疾患	14
		V 周産期	11

がん、糖尿病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.11 病院	村山	I がん	9
No.45 病院	置賜	II 糖尿病	44
		III 虚血性心疾患	2
		IV 脳血管疾患	6
		V 周産期	1

糖尿病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.19 病院	村山	I がん	90
No.35 病院	最上	II 糖尿病	56
No.48 病院	置賜	III 虚血性心疾患	13
		IV 脳血管疾患	51
		V 周産期	7

がん、糖尿病、脳血管疾患を中心とする医療施設群である。規模は大型である。

クラスター6 の概要

施設名	地域	疾病分類	平均
No.54 病院	庄内	I がん	112
No.58 病院	庄内	II 糖尿病	30
		III 虚血性心疾患	11
		IV 脳血管疾患	20
		V 周産期	10

がんを中心とする医療施設群である。規模は大型である。