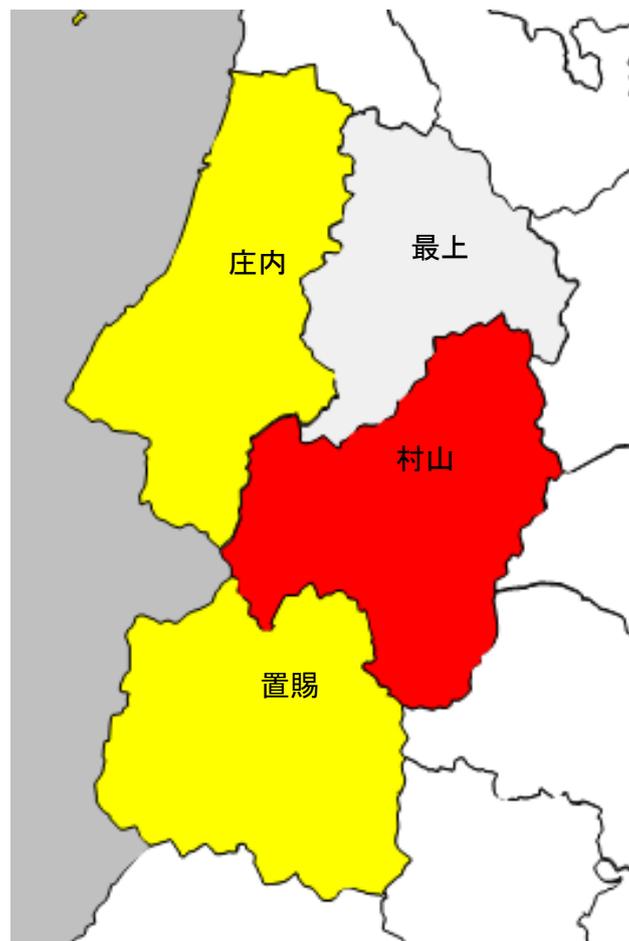


# 6. 山形県



## 6 山形県

### A. 医療提供体制の現状

山形県の特徴は、(1) 全国平均値的な医療資源をバランスよく提供している医療提供体制、(2) 村山（山形市）と、庄内の2つの拠点が存在することある。

#### (1) 全国平均値的な医療資源をバランスよく提供している医療提供体制

県全体の偏差値は、総病床数 51、一般病床 53、総医師数 47（病院勤務医数 48、診療所医師 46）、総看護師数 52、全身麻酔数 48 と、全国平均値的な医療資源を、バランスのとれた配置で医療を提供している体制と言える。

#### (2) 村山（山形市）と、庄内の2つの拠点

村山（山形市）に人口の 48%が集中しているが、総病床数の 53%、総医師数の 59%、総看護師数の 51%、全身麻酔数の 52%と、人口以上の割合で医療資源が集中している。置賜には置賜総合病院や米沢市民病院、最上には県立新庄病院があり、ある水準までの医療は地元で提供し、必要に応じて村山に送っている。一方、庄内には、基幹病院が 2 つあり、総医師数 20%（偏差値 42）、病院勤務医数 17%（偏差値 41）と医師数は少ないが、県内の全身麻酔数の 28%を行い、独立した医療圏を形成している。

### B. 人口動向と将来に向けた地域の医療福祉の整備の方向性

（村山）

村山（山形市）は、人口約 56 万人、面積 2,619/km<sup>2</sup>、人口密度は約 220 人/km<sup>2</sup>の地方都市型二次医療圏である。村山は、山形県の医療の中心であり、山形大学（604 床、全麻 2,000 件以上）や、全身麻酔数 2,000 件を超える山形県立中央病院病院（救命救急）、全身麻酔 1,000 件を超える山形済生病院、山形市立病院済生館、全身麻酔 500 件を超える東北中央病院、全身麻酔 250 件を超える県立河北病院などがあり、最上や置賜からの多くの患者を受け入れている。

人口当たりの総病床数の偏差値は 53（一般病床 57、療養病床 44、精神病床 56）、総医師数が 53（病院勤務医数 54、診療所医師 50）、総看護師数 54、全身麻酔数 50 と、質、量の両面で県内では群を抜いている。診療所数（偏差値 53）、診療所医師数 50 も全国平均の水準を維持している。ただし、総高齢者ベッド数の偏差値が 42 と非常に低い。

2010→40 年にかけて総医療需要が 3%減、0-64 歳の医療需要が 36%減であり、急性期病

床の療養、亜急性期、回復期への転換を進め、医療不足の県内の他の医療機関へ医療資源を移すなどの対策が取られることが望ましい。

#### (最上)

最上(新庄)は、人口約8万人、面積1,804/km<sup>2</sup>、人口密度は約50人/km<sup>2</sup>の過疎型二次医療圏である。1,000km<sup>2</sup>を超え、人口密度も100人/km<sup>2</sup>以下であり、拠点病院までの移送が大変な地域である。最上には、全身麻酔数500件を超える県立新庄病院があるが、脳血管疾患、虚血性心疾患の患者や高度医療が必要な場合、1時間以上の時間をかけて、山形市内まで搬送を行うことが少なくない。

この地域の総病床数の偏差値は50(一般病床58、療養病床44、精神病床47)、総医師数が40(病院勤務医数41、診療所医師39)、総看護師数49、全身麻酔数41と、病床数と看護師数は全国平均レベルだが、医師数が少なく、収容型の医療が行われている地域である。

現在の人口規模と2010→40年にかけて49%減少する0-64歳の医療需要を考えると、急性期医療の大幅な強化は難しく、山形への移送能力の強化と地域内の連携強化により医療機能を維持することが大切である。

#### (置賜)

山形県の南部を占める置賜は、人口約23万人、面積2,496/km<sup>2</sup>、人口密度は約90人/km<sup>2</sup>の地方都市型二次医療圏である。2,000km<sup>2</sup>を超える大きな医療圏であり、人口密度も100人/km<sup>2</sup>以下であり、拠点病院までの移送が大変な地域である。置賜には、全身麻酔数1,000件を超える公立置賜総合病院(救命救急)と全身麻酔数500件を超える米沢市立病院という400床を超える2つの拠点病院がある。

この地域の総病床数の偏差値は48(一般病床52、療養病床45、精神病床49)、総医師数が42(病院勤務医数44、診療所医師41)、総看護師数48、全身麻酔数45と、病床数と看護師数が全国平均に近いが、医師数は少ない。

2010→40年にかけて41%減少する0-64歳の医療需要を考えると、地域内および山形との連携を中心に、医療機能の維持をめざすべきであろう。

#### (庄内)

山形県の日本海側を占める庄内(酒田、鶴岡)は、人口約29万人、面積2,405/km<sup>2</sup>、人口密度は約120人/km<sup>2</sup>の地方都市型二次医療圏である。庄内には、全身麻酔数2,000件を超える日本海総合病院(救命救急)、全身麻酔1,000件を超える鶴岡市立庄内病院という500床を超える2つの病院があり、医学部のない地方都市としては急性期医療が充実した地域である。

この地域の総病床数の偏差値は48(一般病床45、療養病床51、精神病床50)、総医師数が42(病院勤務医数41、診療所医師45)、総看護師数52、全身麻酔数50と、医師数が少ないが、全身麻酔数6,000件、県内の28%を行い、独立した医療圏を形成している。

高齢者施設や療養病床が十分とはいえ、2010→40年にかけて46%減少する0-64歳の医療需要を考えると、急性期病床の一部を療養、亜急性期、回復期への転換しつつ、地域内の

連携を強化することによる機能強化をめざすべきであろう。

表 6-1 地理情報・人口動態

二次医療圏	人口	県内シェア	面積	県内シェア	人口密度	地域タイプ	高齢化率	2010→40年 総人口 増減率	2010→40年 75歳以上 人口増減率
全国	128,057,352		372,903		343.4		23%	-16%	58%
山形県	1,168,924	35位	9,323	9位	125.4		28%	-29%	16%
村山	563,473	48%	2,619	28%	215.1	地方都市型	26%	-23%	28%
最上	84,319	7%	1,804	19%	46.7	過疎型	29%	-38%	5%
置賜	226,989	19%	2,496	27%	91.0	地方都市型	28%	-31%	6%
庄内	294,143	25%	2,405	26%	122.3	地方都市型	29%	-34%	8%
出典	<2010年人口>平成22年国勢調査人口等基本集計 総務省統計局 平成23年10月 <面積>都道府県・市区町村別主要統計表 総務省統計局 平成22年 <2040年人口>日本の地域別将来推計人口 国立社会保障・人口問題研究所 平成25年3月								

表 6-2 病院数、診療所施設数

二次医療圏	病院数	県内シェア	人口10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	診療所 施設数	県内 シェア	人口10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差
全国	8,605		6.7	(4.0)	99,547		78	(19.4)
山形県	68	0.8%	5.8	48	920	0.9%	79	50
村山	33	49%	5.9	48	475	52%	84	53
最上	5	7%	5.9	48	57	6%	68	45
置賜	14	21%	6.2	49	154	17%	68	45
庄内	16	24%	5.4	47	234	25%	80	51
出典	届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月			

表 6-3 病院総病床数、診療所病床数

二次医療圏	病院 総病床数	県内 シェア	人口10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	診療所 病床数	県内 シェア	人口10万 当り	偏差値 *全国は 標準偏差
全国	1,571,473		1,228	(474)	126,031		98	(106)
山形県	14,735	0.9%	1,261	51	724	0.6%	62	47
村山	7,805	53%	1,385	53	351	48%	62	47
最上	1,029	7%	1,220	50	44	6%	52	46
置賜	2,595	18%	1,143	48	126	17%	56	46
庄内	3,306	22%	1,124	48	203	28%	69	47
出典	届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月			

表 6-4 診療所施設数（全体、無床、有床）

二次医療圏	診療所施設数（再掲）				無床診療所施設数				有床診療所施設数			
	施設数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	施設数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	施設数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	99,547		78	(19.4)	89,613		70	(18.9)	9,934		7.76	(6.9)
山形県	920	0.9%	79	50	841	0.9%	72	51	79	0.8%	6.8	49
村山	475	52%	84	53	437	52%	78	54	38	48%	6.7	49
最上	57	6%	68	45	54	6%	64	47	3	4%	3.6	44
置賜	154	17%	68	45	139	17%	61	45	15	19%	6.6	48
庄内	234	25%	80	51	211	25%	72	51	23	29%	7.8	50
出典	平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月			

表 6-5 一般病床数、療養病床数、精神病床数

二次医療圏	一般病床数				療養病床数				精神病床数			
	病床数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	病床数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	病床数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	896,277		700	(226)	324,828		254	(196)	339,459		265	(206)
山形県	8,989	1.0%	769	53	2,041	0.6%	175	46	3,657	1.1%	313	52
村山	4,848	54%	860	57	781	38%	139	44	2,138	58%	379	56
最上	735	8%	872	58	112	5%	133	44	180	5%	213	47
置賜	1,673	19%	737	52	360	18%	159	45	558	15%	246	49
庄内	1,733	19%	589	45	788	39%	268	51	781	21%	266	50
出典	届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月			

表 6-6 救命救急センター数、がん診療拠点病院数、全身麻酔件数

二次医療圏	救命救急センター				がん診療拠点病院				全身麻酔件数			
	施設数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	施設数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	件数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	204		1.59	(2.22)	377		2.95	(3.5)	2,577,228		2,013	(947)
山形県	2	1.0%	1.7	51	6	1.6%	5.1	56	21,720	0.8%	1,858	48
村山	1	50%	1.8	51	3	50%	5.3	57	11,304	52%	2,006	50
最上	0	0%	0	43	1	17%	11.9	75	960	4%	1,139	41
置賜	1	50%	4.4	63	1	17%	4.4	54	3,456	16%	1,523	45
庄内	0	0%	0	43	1	17%	3.4	51	6,000	28%	2,040	50
出典	平成24年10月 救急医学会				平成22年10月 独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月			

表 6-7 医師数（総数、病院勤務医数、診療所医師数）

二次医療圏	総医師数				病院勤務医数				診療所医師数			
	総医師数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	病院勤務医数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	診療所医師数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	321,268		251	(87)	199,499		156	(63)	121,769		95	(31)
山形県	2,655	0.8%	227	47	1,678	0.8%	144	48	977	0.8%	84	46
村山	1,574	59%	279	53	1,038	62%	184	54	536	55%	95	50
最上	136	5%	162	40	84	5%	100	41	52	5%	62	39
置賜	420	16%	185	42	269	16%	118	44	152	16%	67	41
庄内	525	20%	179	42	288	17%	98	41	237	24%	81	45
出典	病院勤務医数と診療所医師数の合計				平成23年病院報告 厚生労働省 平成23年10月				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月			

表 6-8 看護師数（総数、病院看護師数、診療所看護師数）

二次医療圏	総看護師数				病院看護師数				診療所看護師数			
	総看護師数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	病院看護師数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	診療所看護師数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	1,039,059		812	(270)	858,317		671	(227)	180,742		141	(71)
山形県	10,086	1.0%	863	52	8,404	1.0%	719	52	1,682	0.9%	144	50
村山	5,141	51%	912	54	4,482	53%	795	56	659	39%	117	47
最上	660	7%	783	49	568	7%	673	50	93	6%	110	46
置賜	1,741	17%	767	48	1,442	17%	635	48	298	18%	131	49
庄内	2,544	25%	865	52	1,912	23%	650	49	632	38%	215	60
出典	病院看護師数と診療所看護師数の合計				平成23年病院報告 厚生労働省 平成23年10月				平成23年医療施設調査 厚生労働省 平成23年10月			

ここでの「看護師」は「看護師」＋「准看護師」

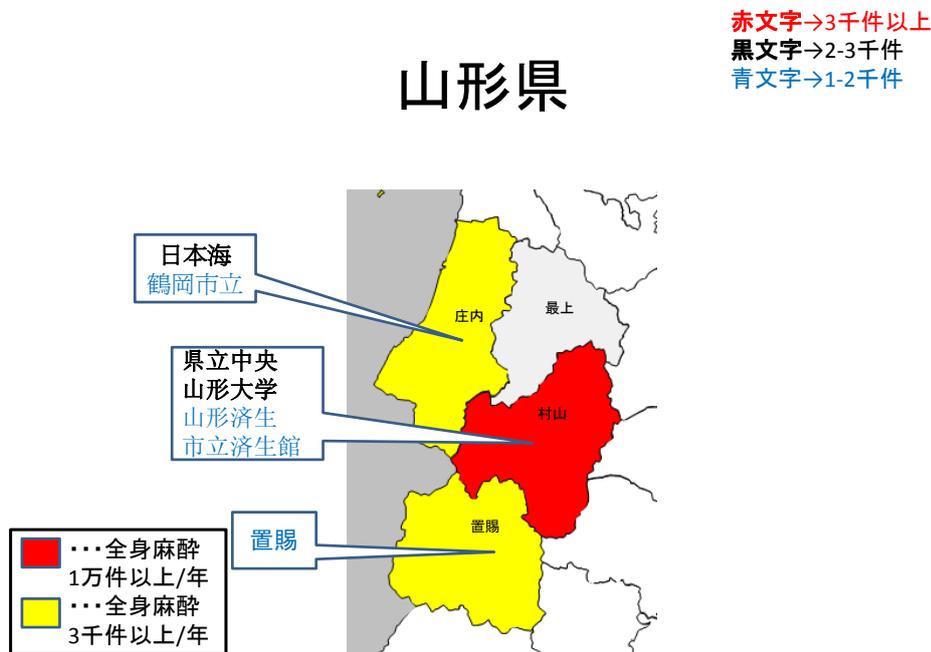
表 6-9 療法士数と回復期病床数

二次医療圏	総療法士数				回復期病床数			
	総療法士数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差	回復期病床数	県内シェア	人口10万当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	95,471		74.6	(41)	63,959		49.9	(44)
山形県	808	0.8%	69	49	628	1.0%	54	51
村山	410	51%	73	50	204	32%	36	47
最上	37	5%	44	43	44	7%	52	51
置賜	144	18%	63	47	120	19%	53	51
庄内	217	27%	74	50	260	41%	88	59
出典	平成23年病院報告 厚生労働省 平成23年10月				平成25年3月全国回復期リハ病床連絡協議会			

表 6-10 在宅医療施設（在宅療養支援診療所、在宅療養支援病院、訪問看護ステーション）

二次医療圏	在宅療養支援診療所				在宅療養支援病院				訪問看護ステーション			
	在宅療養支援診療所	県内シェア	75歳以上1万人当り	偏差値*全国は標準偏差	在宅療養支援病院	県内シェア	75歳以上1万人当り	偏差値*全国は標準偏差	訪問看護ステーション	県内シェア	75歳以上1万人当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	14,058		10.0	(5.4)	779		0.55	(0.6)	6,814		4.84	(1.5)
山形県	87	0.6%	4.8	40	3	0.4%	0.2	44	57	0.8%	3.2	39
村山	26	30%	3.2	37	1	33%	0.1	43	27	47%	3.3	40
最上	7	8%	4.9	41	0	0%	0	41	5	9%	3.5	41
置賜	19	22%	5.2	41	2	67%	0.6	50	12	21%	3.3	40
庄内	35	40%	7.3	45	0	0%	0	41	13	23%	2.7	36
出典	届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				届出受理医療機関名簿 地方厚生局 平成24年11月				介護サービス情報公表システム 厚生労働省 平成24年12月			

図 6-1 医療圏別基幹病院別全身麻酔手術数



(平成 23 年医療施設調査(10 月 1 か月分)の数値に 12 を掛けたもの)

表 6-11 総高齢者ベッド数、介護保険施設ベッド数、総高齢者住宅数

二次医療圏	総高齢者ベッド数				介護保険施設ベッド数				総高齢者住宅数			
	総高齢者ベッド数	全国シェア県内シェア	75歳以上1,000人当り	偏差値*全国は標準偏差	介護保険施設ベッド数	全国シェア県内シェア	75歳以上1,000人当り	偏差値*全国は標準偏差	総高齢者住宅数	全国シェア県内シェア	75歳以上1,000人当り	偏差値*全国は標準偏差
全国	1,696,557		121	(23.2)	936,747		67	(12.5)	759,810		54	(20.5)
山形県	19,156	1.1%	106	44	12,073	1.3%	67	50	7,083	0.9%	39	43
村山	8,347	44%	102	42	5,104	42%	62	47	3,243	46%	40	43
最上	1,670	9%	117	48	1,199	10%	84	64	471	7%	33	40
置賜	4,201	22%	116	48	2,665	22%	74	56	1,536	22%	42	44
庄内	4,938	26%	104	43	3,105	26%	65	49	1,833	26%	38	42
出典	田村プランニング(平成25年1月データ) 介護保険施設ベッド数と総高齢者住宅数の合計				田村プランニング(平成25年1月データ) 老人保健施設(老健)収容数、特別養護老人ホーム(特養)収容数、介護療養病床数の合計				田村プランニング(平成25年1月データ) 有料老人ホーム、グループホーム、高齢者住宅、その他の合計			

6. 山形県

表 6-12 老人保健施設（老健）収容数、特別養護老人ホーム（特養）収容数、介護療養病床数

二次医療圏	老人保健施設(老健)収容数	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	特別養護 老人ホーム (特養) 収容数	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	介護療養 病床数	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差
全国	350,538		25	(5.8)	501,495		36	(10.0)	84,714		6.0	(5.3)
山形県	4,051	1.2%	22	46	7,795	1.6%	43	58	227	0.3%	1.3	41
村山	1,422	35%	17	37	3,556	46%	43	58	126	56%	1.5	42
最上	410	10%	29	56	789	10%	55	70	0	0%	0	39
置賜	1,037	26%	29	56	1,562	20%	43	58	66	29%	1.8	42
庄内	1,182	29%	25	50	1,888	24%	40	54	35	15%	0.7	40
出典	田村プランニング(平成25年1月データ)				田村プランニング(平成25年1月データ)				田村プランニング(平成25年1月データ)			

表 6-13 有料老人ホーム、グループホーム、高齢者住宅

二次医療圏	有料老人ホーム	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	グループ ホーム	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差	高齢者 住宅	全国シェア 県内シェア	75歳以上 1,000人 当り	偏差値 *全国は 標準偏差
全国	313,116		22.3	(16.7)	171,021		12.2	(5.9)	88,421		6.3	(4.0)
山形県	2,890	0.9%	16.1	46	1,801	1.1%	10.0	46	672	0.8%	3.7	44
村山	1,366	47%	16.7	47	712	40%	8.7	44	413	61%	5.0	47
最上	192	7%	13.4	45	63	3%	4.4	37	63	9%	4.4	45
置賜	624	22%	17.2	47	477	26%	13.2	52	0	0%	0	34
庄内	708	24%	14.9	46	549	30%	11.5	49	196	29%	4.1	45
出典	田村プランニング(平成25年1月データ)				田村プランニング(平成25年1月データ)				田村プランニング(平成25年1月データ)			

表 6-14 ~64歳人口、75歳以上人口の推計

二次医療圏	~64歳人口			2010年を100とした ~64歳人口			75歳以上人口			2010年を100とした 75歳以上人口		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
全国	88,023,301	79,833,026	69,345,059	89	81	70	18,778,797	22,774,034	22,232,154	133	162	158
山形県	703,437	598,823	507,009	83	71	60	191,386	217,907	209,535	106	121	116
村山	355,148	310,248	267,698	85	75	64	91,054	106,742	104,725	111	130	128
最上	46,425	36,828	30,315	78	62	51	14,043	15,578	15,028	98	109	105
置賜	134,552	113,738	95,955	82	70	59	36,529	40,376	38,456	101	112	106
庄内	167,312	138,009	113,041	80	66	54	49,760	55,211	51,326	104	116	108
出典	平成22年国勢調査人口等基本集計 総務省統計局 平成23年10月 日本の地域別将来推計人口 国立社会保障・人口問題研究所 平成25年3月											

表 6-15 2010年→40年の医療・介護の需要予測

二次医療圏	地域タイプ	2010→40			総介護需要 増減率
		総医療需要 増減率	64歳以下 医療需要 増減率	75歳以上 医療需要 増減率	
全国		10%	-30%	58%	50%
山形県		-11%	-40%	16%	13%
村山	地方都市型	-3%	-36%	28%	24%
最上	過疎型	-21%	-49%	5%	1%
置賜	地方都市型	-16%	-41%	6%	3%
庄内	地方都市型	-18%	-46%	8%	4%
出典	平成22年国勢調査人口等基本集計 総務省統計局 平成23年10月 日本の地域別将来推計人口 国立社会保障・人口問題研究所 平成25年3月 平成23年度 介護給付費実態調査報告 厚生労働省 平成22年度 国民医療費 厚生労働省				

※ここでの医療需要と介護需要の予測は費用ベースに年齢層別の人口増加を加味したものであり、人々の医療受療率、介護サービス受給率が2010年時点と変わらないことを前提に算出している。

図 6-2 山形県 2010年→40年医療介護需要の増減予測

