

山梨県のがん統計

(がん登録)

「生活習慣病管理指導協議会 肺がん・登録評価部会」

令和5年2月24日(金)

山梨県福祉保健部健康増進課 がん対策推進担当

山梨県のがん統計

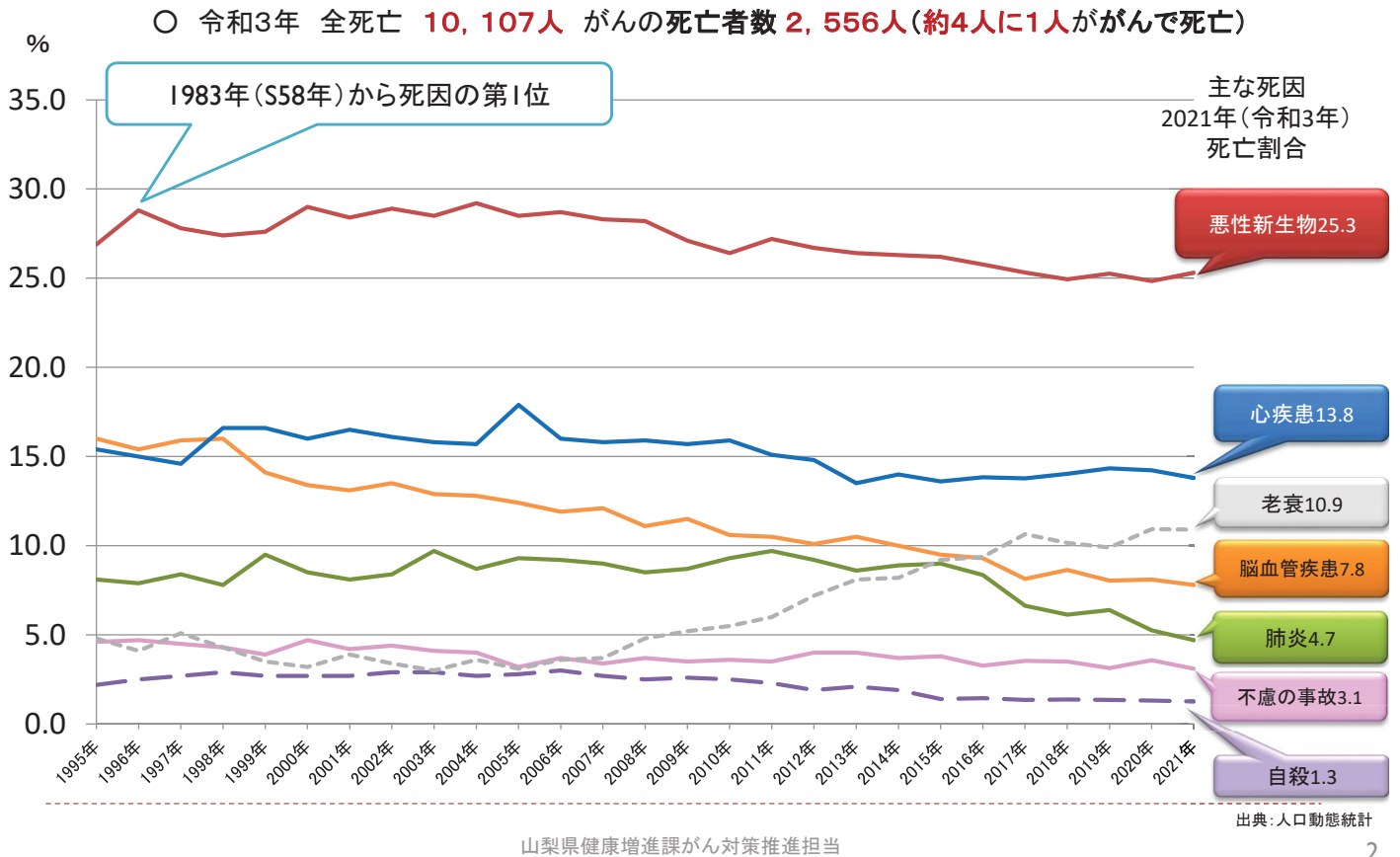
◆ がんの死亡



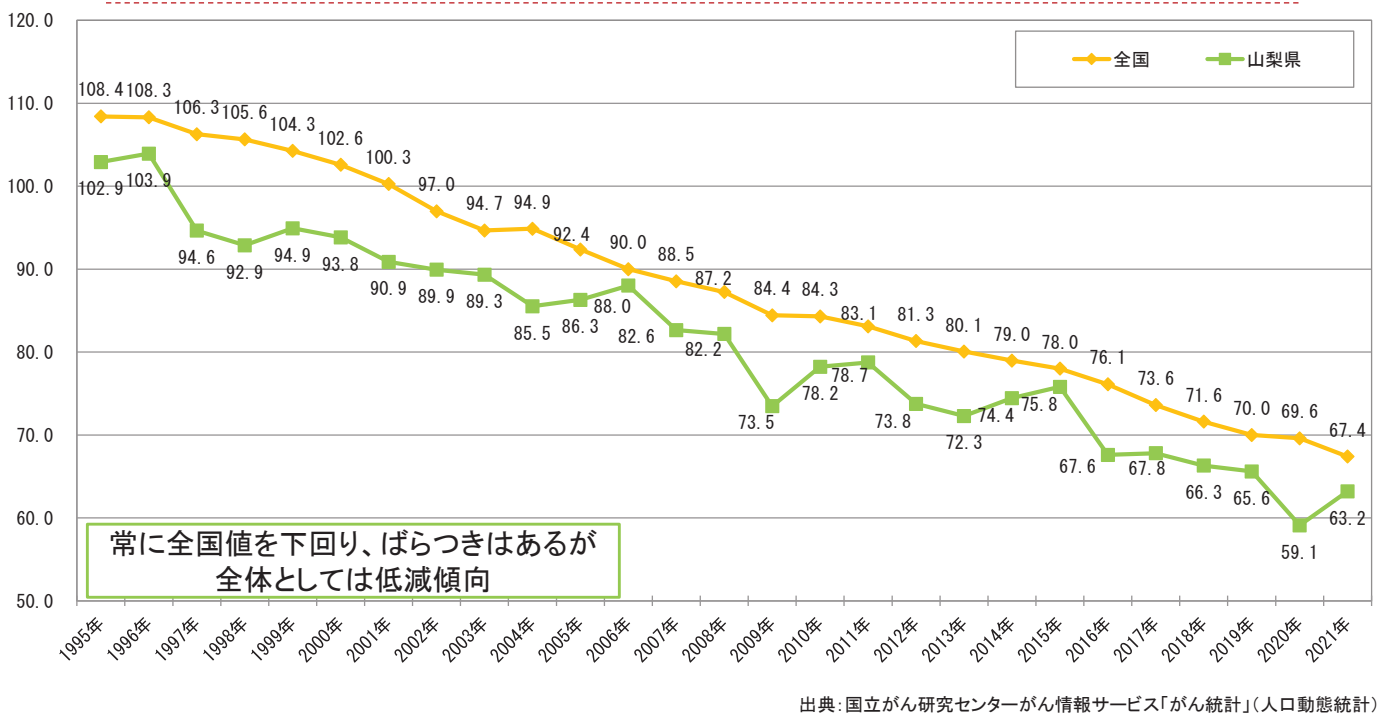
◆ がんの罹患

◆ 肺・胃・大腸・肝・
乳・子宮頸がんについて

山梨県の死亡割合の推移(主な死因別)



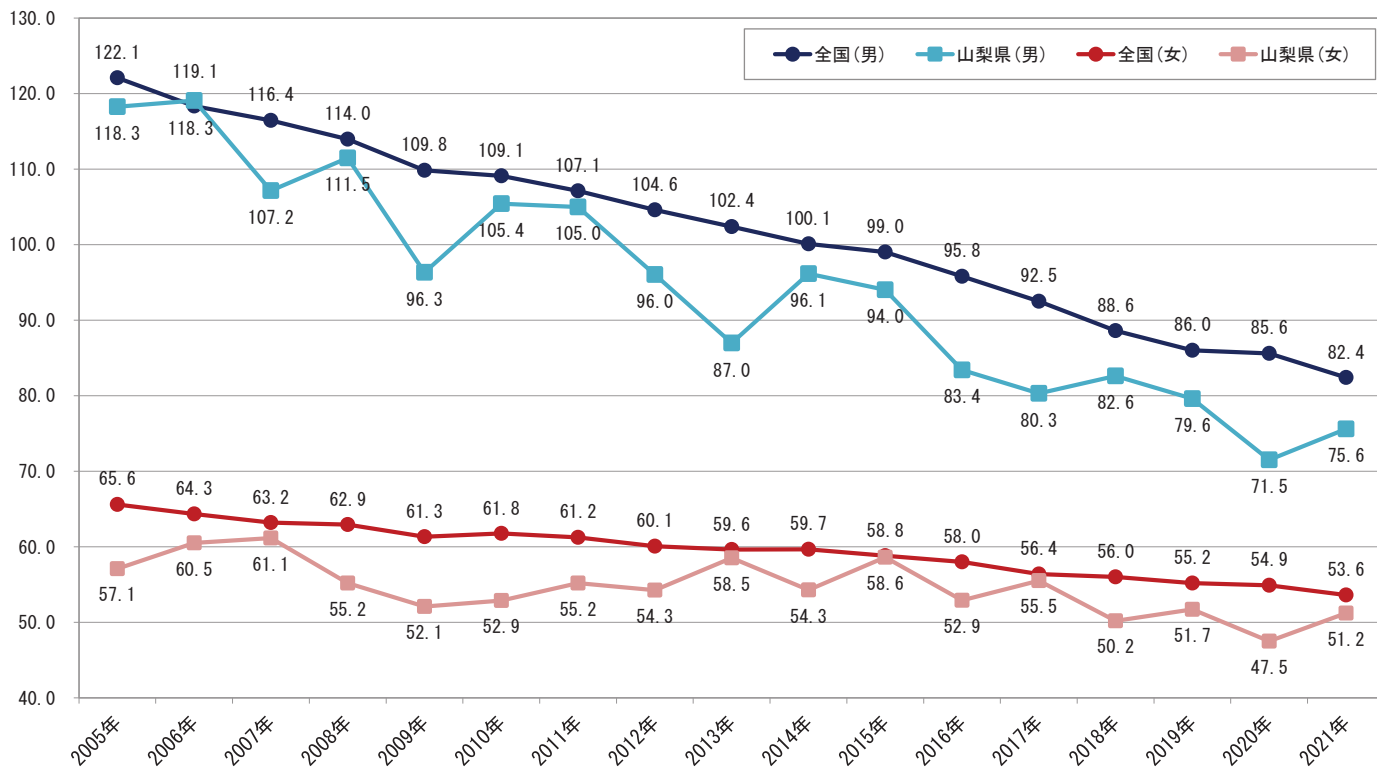
75歳未満年齢調整死亡率の全国との比較(人口10万対)



高齢化の影響を取り除いたがんによる死亡割合を示す指標である「75歳未満年齢調整死亡率」は、がん対策全体の指標となっており、全国は毎年着実に低下している。山梨県は、これを常に下回っており、がんにより亡くなる可能性が低い県と言える。人口規模が小さいことから、値にばらつきがあるものの全体としては低減傾向である。

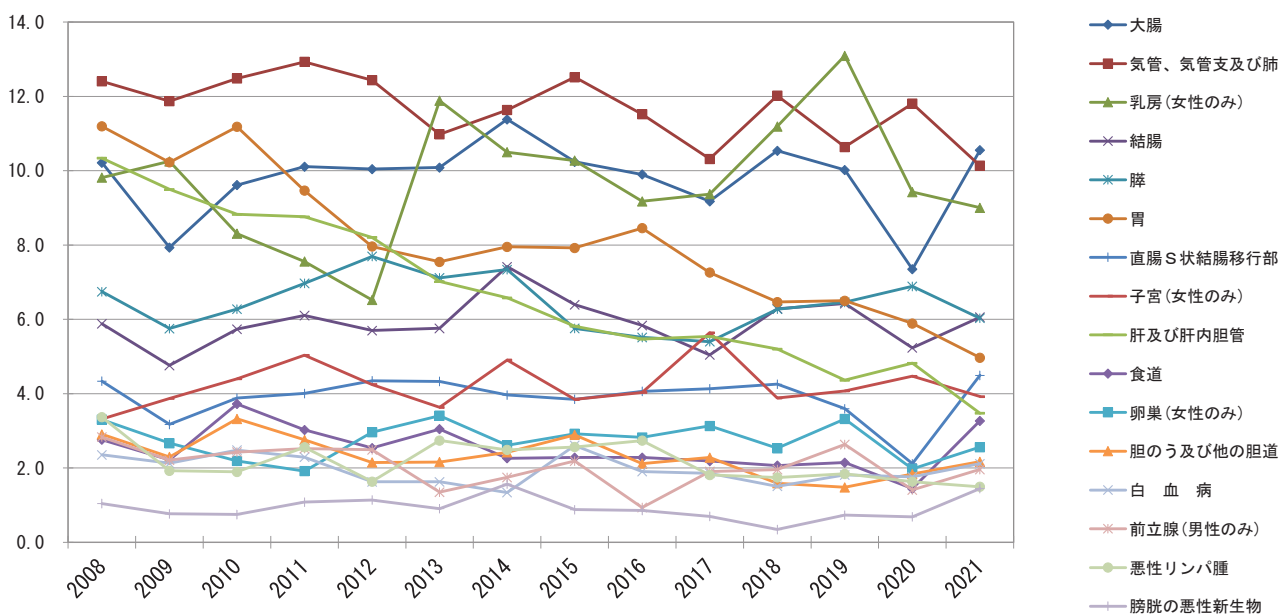
(男女別)75歳未満年齢調整死亡率の全国との比較(人口10万対)

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(人口動態統計)



4

部位別75歳未満年齢調整死亡率(人口10万対)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(人口動態統計)

	1位	2位	3位	4位	5位
全体	大腸(→)	肺(↓)	膵(→)	胃(↓)	肝(↓)
男性	肺(↓)	大腸(→)	膵(→)	胃(↓)	食道(↓)
女性	乳(↑)	大腸(→)	肺(↓)	膵(↑)	子宮(↑)

* 順位は、2021年 ()内は、1995~2021年までの推移

5

山梨県のがん統計

◆ がんの死亡

◆ がんの罹患

◆ 肺・胃・大腸・肝・ 乳・子宮頸がんについて



山梨県健康増進課がん対策推進担当

6

がんの罹患 がん登録とは

• がん登録の目的

がんの罹患や転帰の情報を利活用し、がん対策を評価するとともに、県民等に適切な情報を提供する。

- **地域がん登録** 2008(平成20年)～
県独自の事業

- **全国がん登録** 2016(平成28年)～

「がん登録等の推進に関する法律」施行により移行
がん診断情報の届出: 病院は義務化

診療所の届出施設は指定制

7

2008～2019年がん罹患数(全体)の推移

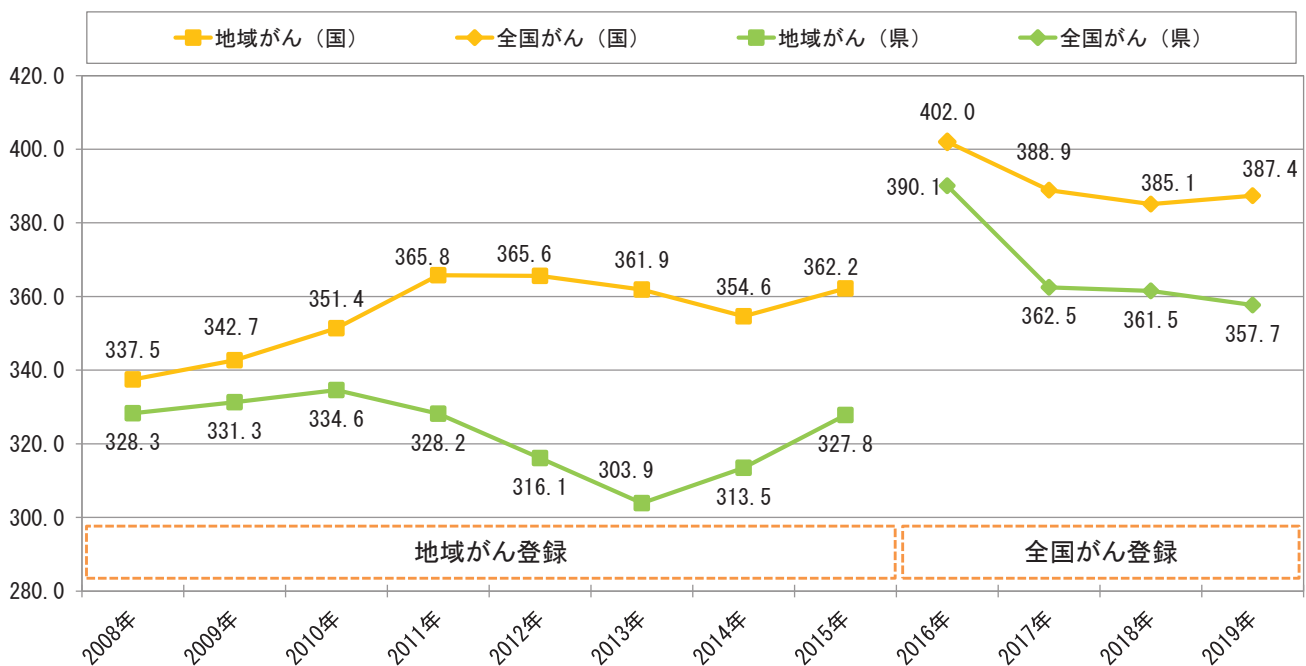
(上皮内がんを除く)

	地域がん登録								全国がん登録			
	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
全体	5,280	5,402	5,507	5,435	5,380	5,116	5,281	5,528	6,593	6,258	6,270	6,253
男性	3,075	3,158	3,242	3,168	3,161	2,977	3,052	3,210	3,819	3,701	3,693	3,631
女性	2,205	2,244	2,265	2,267	2,219	2,138	2,229	2,318	2,773	2,557	2,577	2,622

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

全国がん登録となり1.2倍(20%増)
(内訳: 県外15% 県内5%の増加)⁸⁾

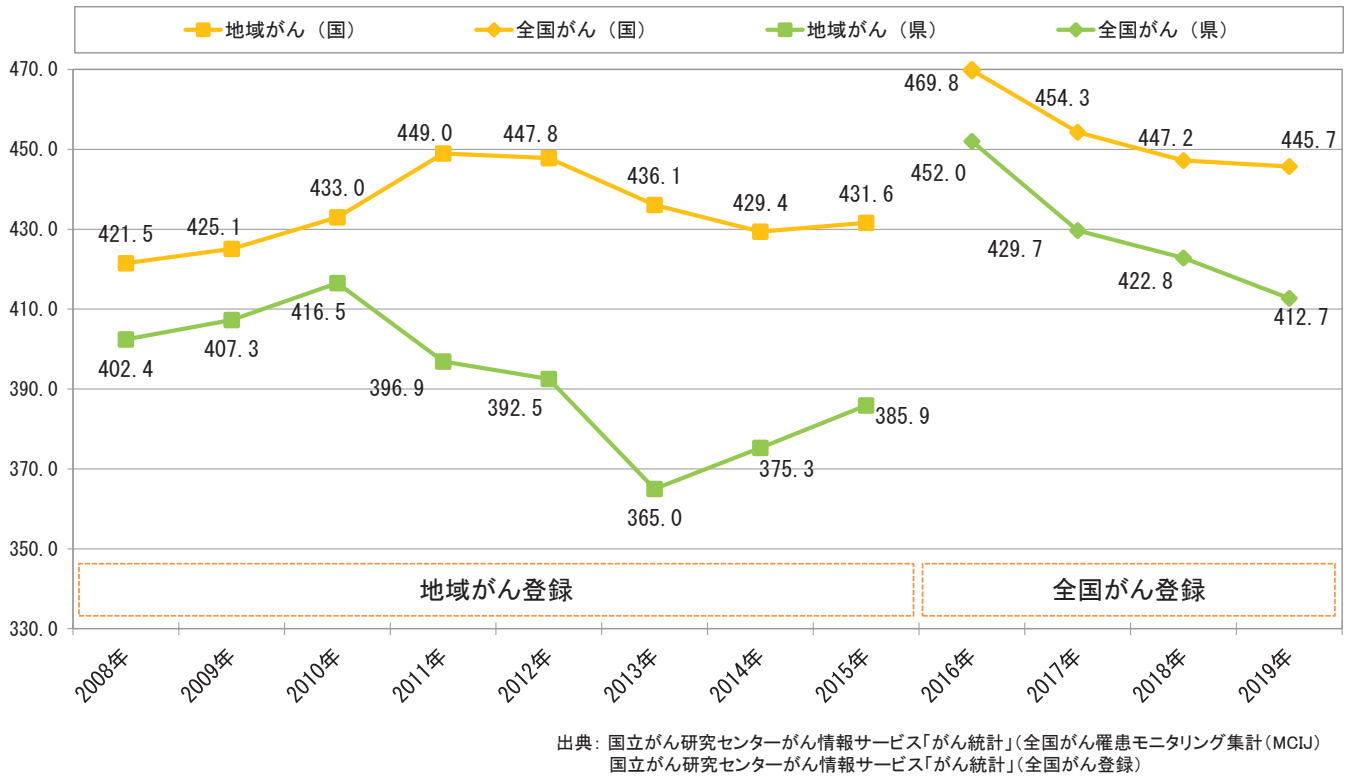
全部位年齢調整罹患率の全国との比較(上皮内がんを除く) (人口10万対)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

高齢化の影響を取り除いたがんにかかる人の割合(年齢調整罹患率)は、がんの予防についての総合的な指標となる。山梨県においては、統計を取り始めた2008年以降、各年において全国を下回っている。

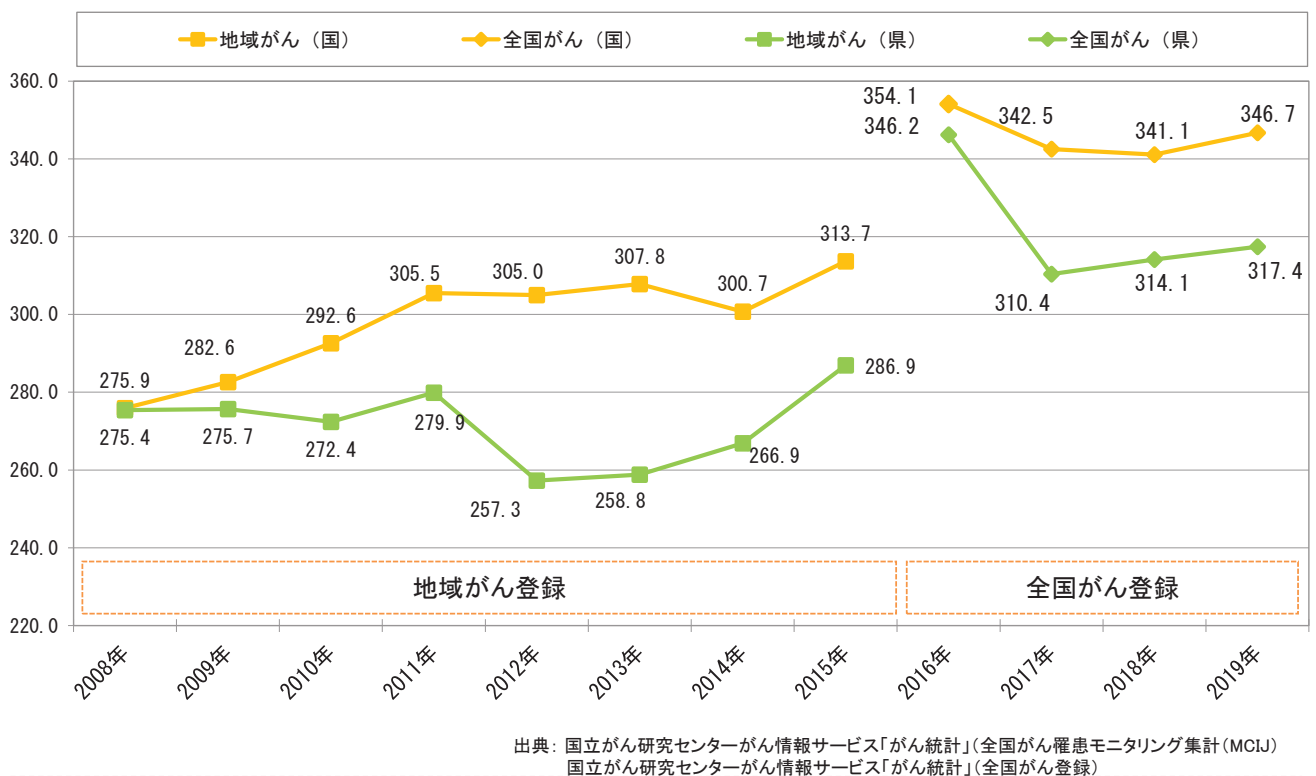
(男性)全部位年齢調整罹患率の全国との比較(上皮内がんを除く) (人口10万対)



山梨県健康増進課がん対策推進担当

10

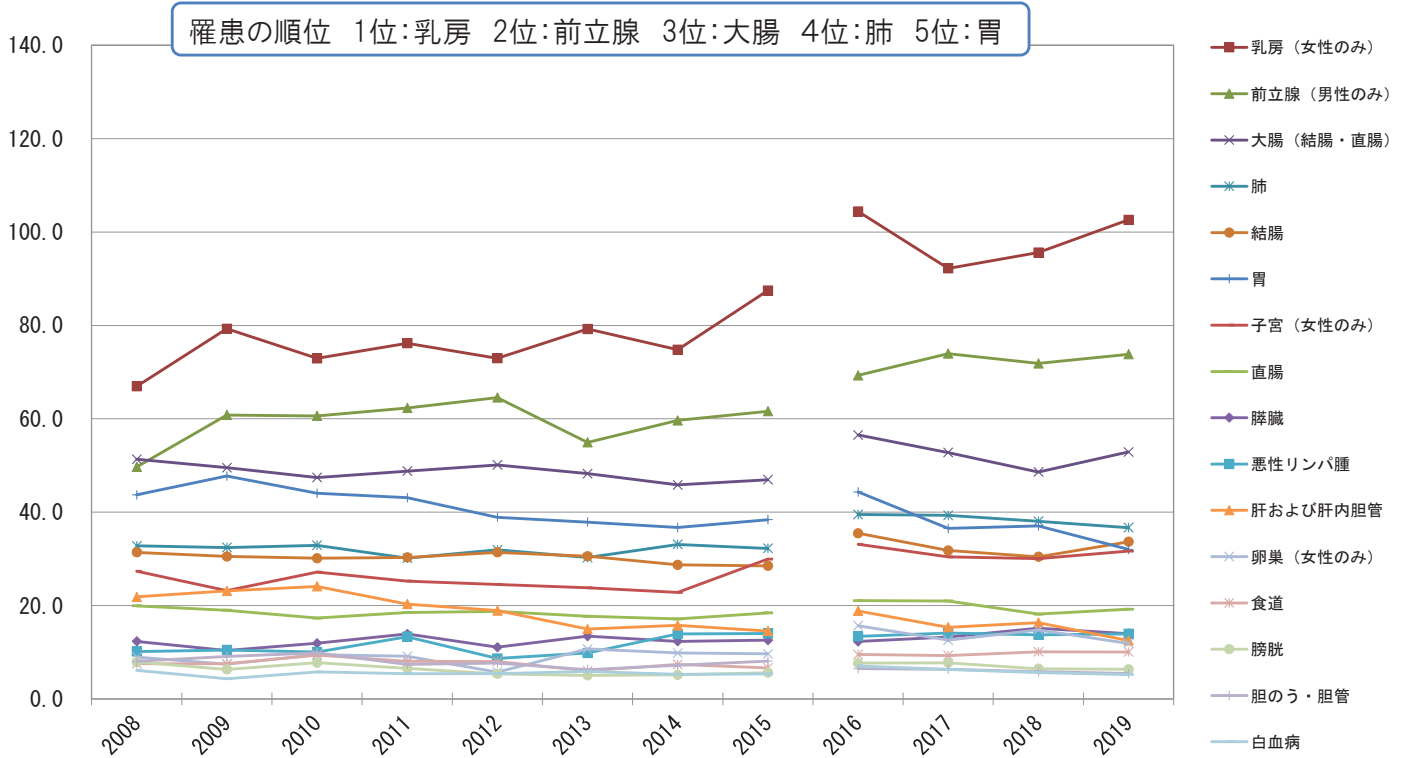
(女性)全部位年齢調整罹患率の全国との比較(上皮内がんを除く) (人口10万対)



山梨県健康増進課がん対策推進担当

11

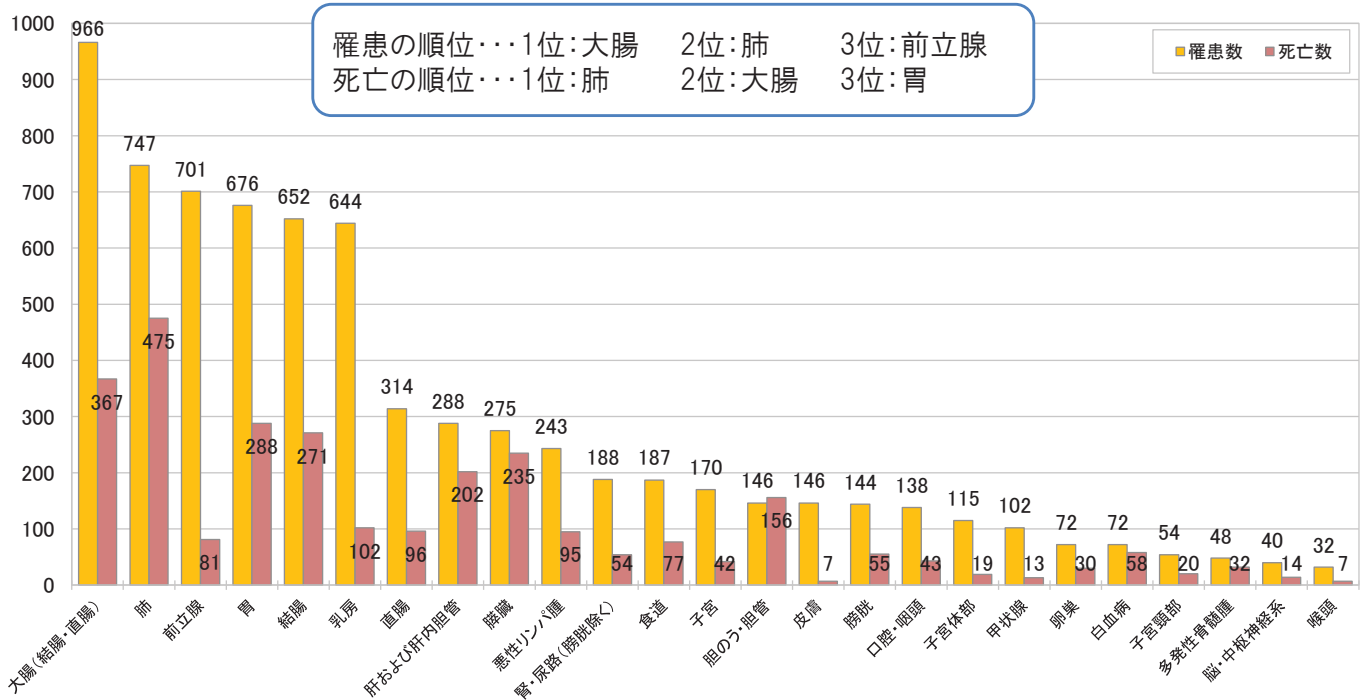
部位別年齢調整罹患率(人口10万対)(上皮内がんを除く)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

がんの部位別の年齢調整罹患率は、女性のみや男性のみを母数にしている乳がんや前立腺がんで高い。

山梨県の罹患数と死亡数の比較(2019年)

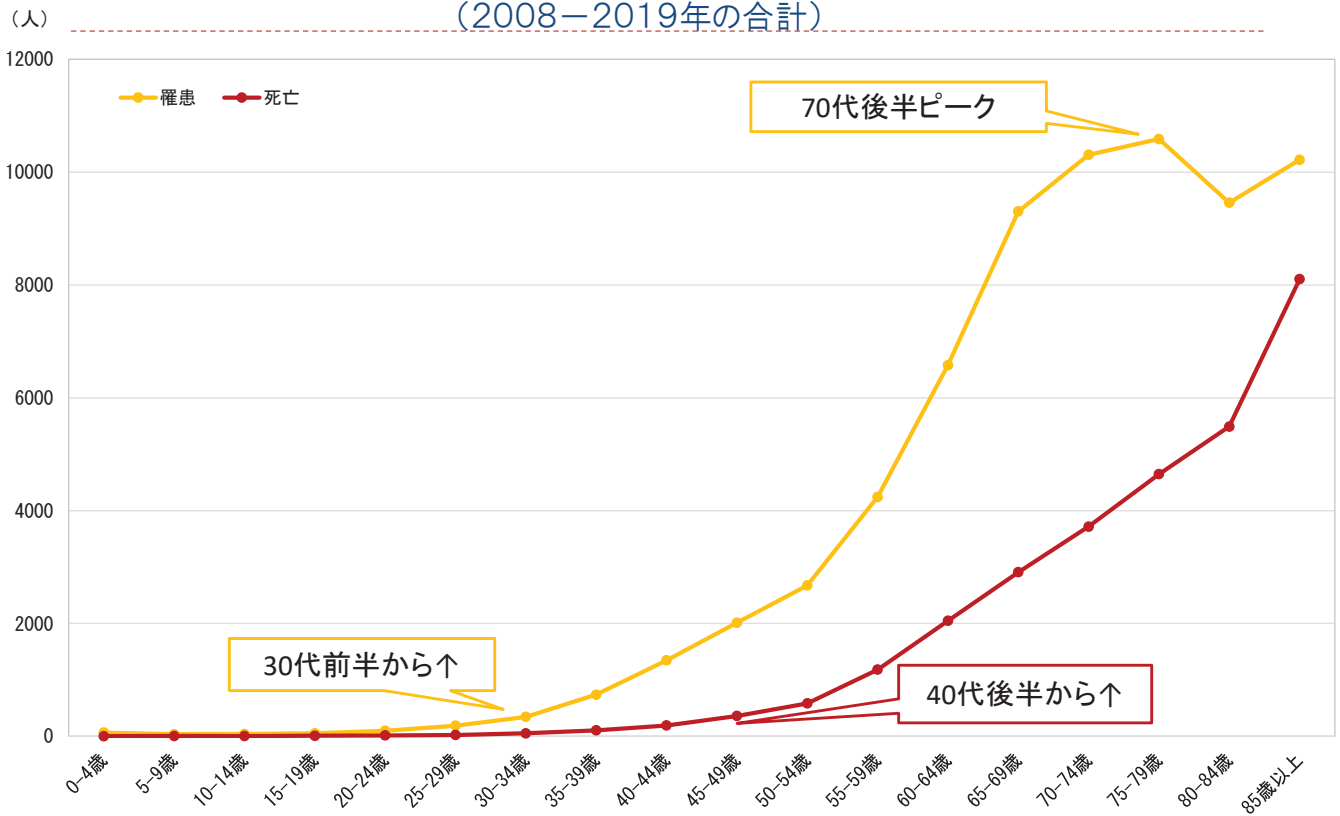


出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録) 人口動態統計

がんにかかった人の数(罹患数)は、大腸がんが最も多く、肺がん、胃がんが続いている。がんにより亡くなった人の数(死亡数)については、肺がんが最も多く、大腸がん、胃がんの順になっている。乳がんや前立腺がんのように罹患数に比べて死亡数が少なく、死亡原因になりにくいがんがある一方で、肝がんやすい臓がん、胆のうがんなど、罹患数と死亡数の差が小さいがんもあるということもわかる。

全部位年齢階級別罹患数と死亡数の比較

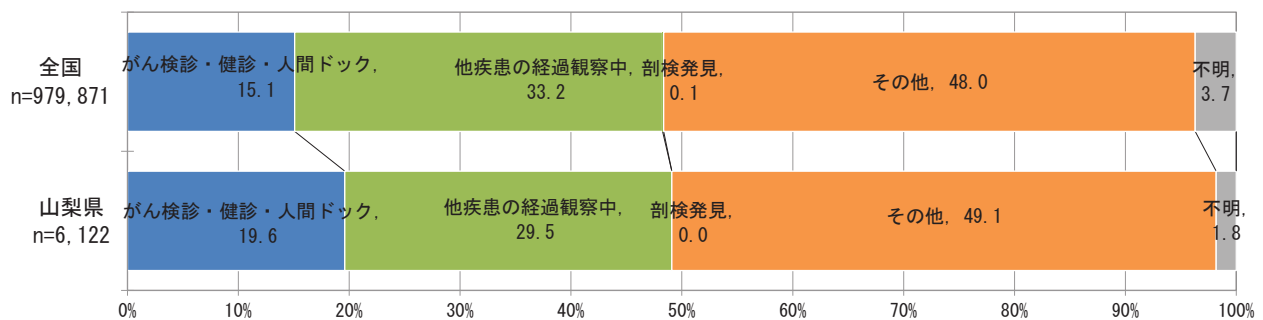
(2008-2019年の合計)



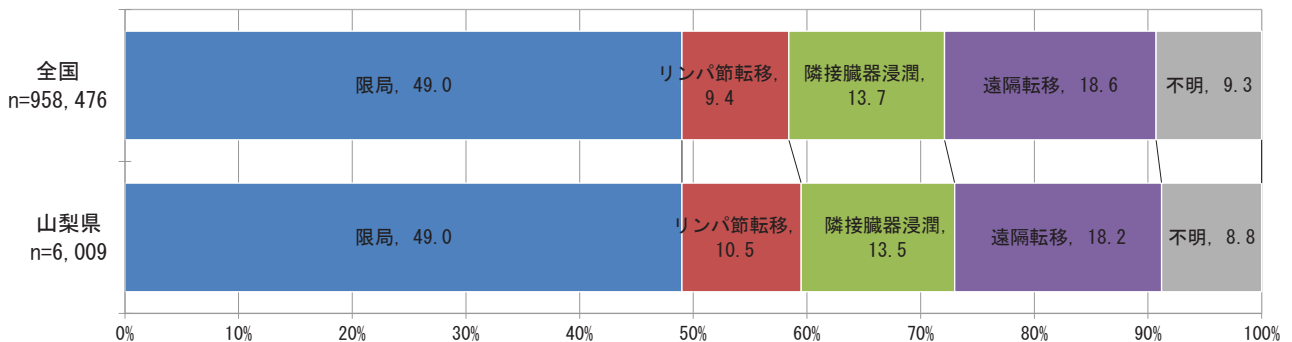
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
人口動態統計

全部位発見経緯と進行度の全国との比較(2019年)

○ 山梨県におけるがん罹患時の発見経緯の全国との比較(%)

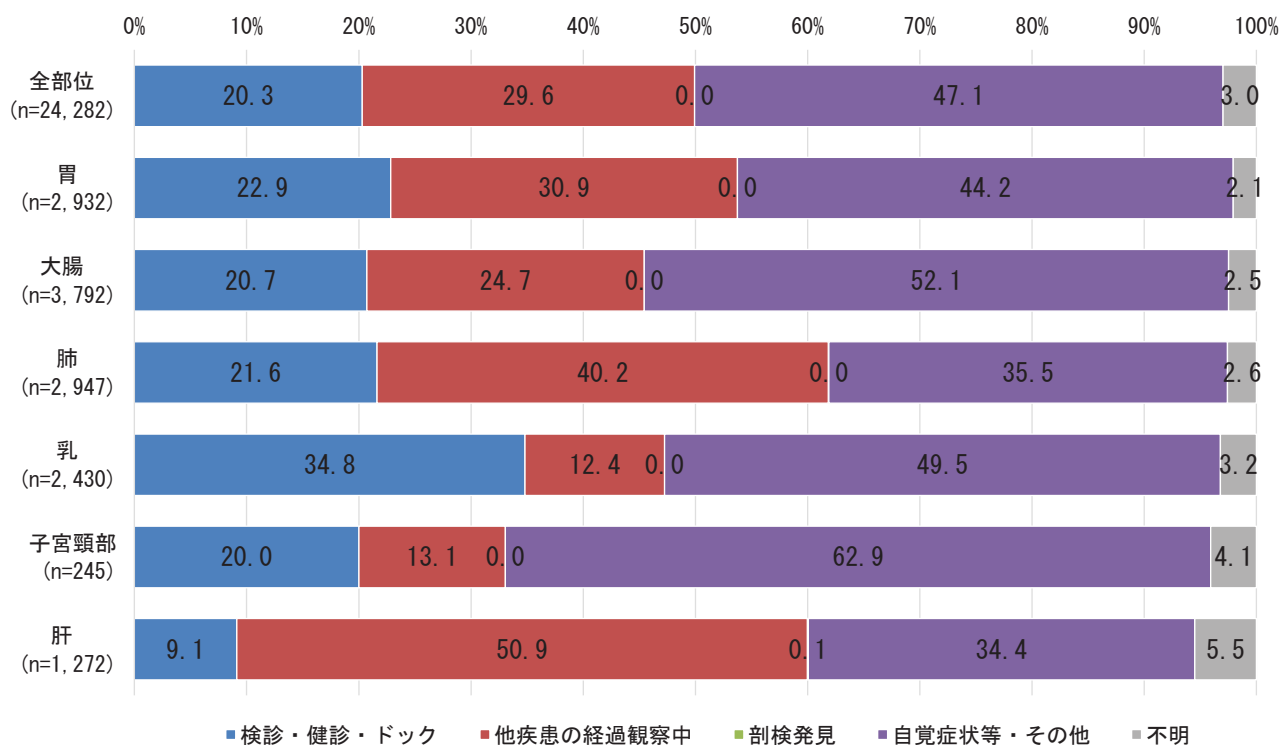


○ 山梨県におけるがん罹患時の進行度の全国との比較(%)



出典: 全国がん登録 罹患数・率

部位別の発見経緯 (2016~2019年)

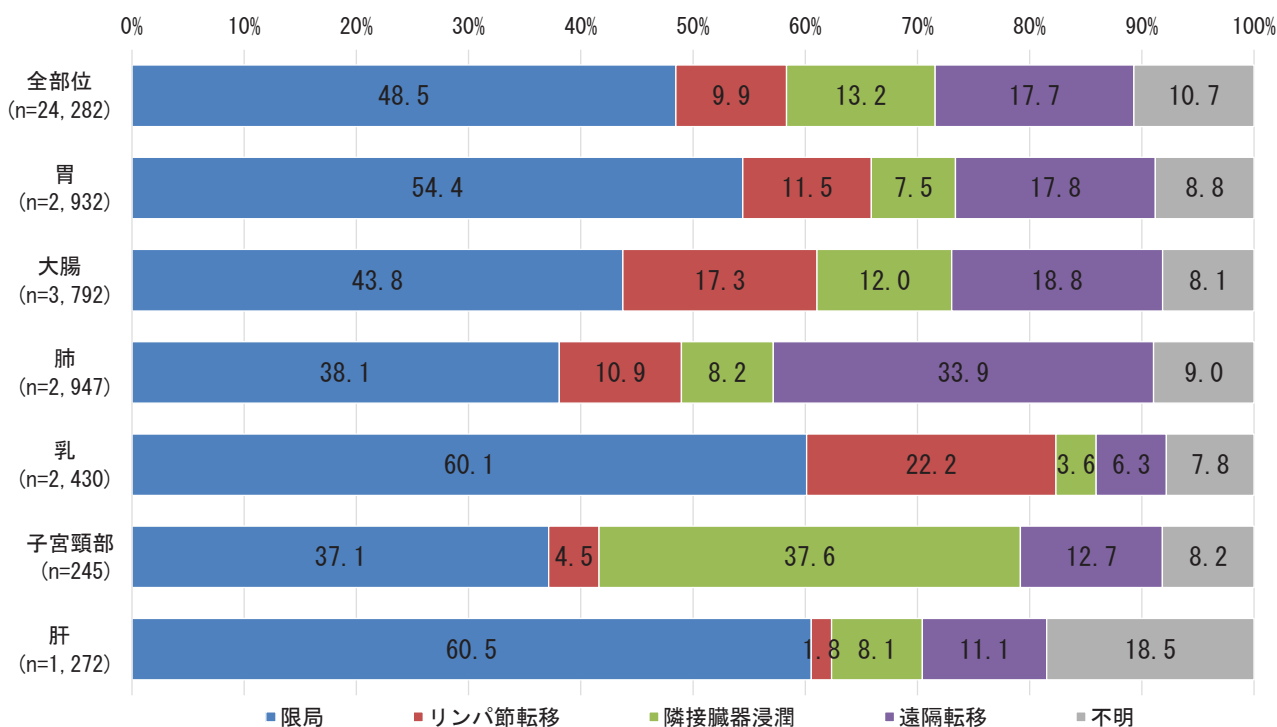


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

16

部位別の進行度 (2016~2019年)

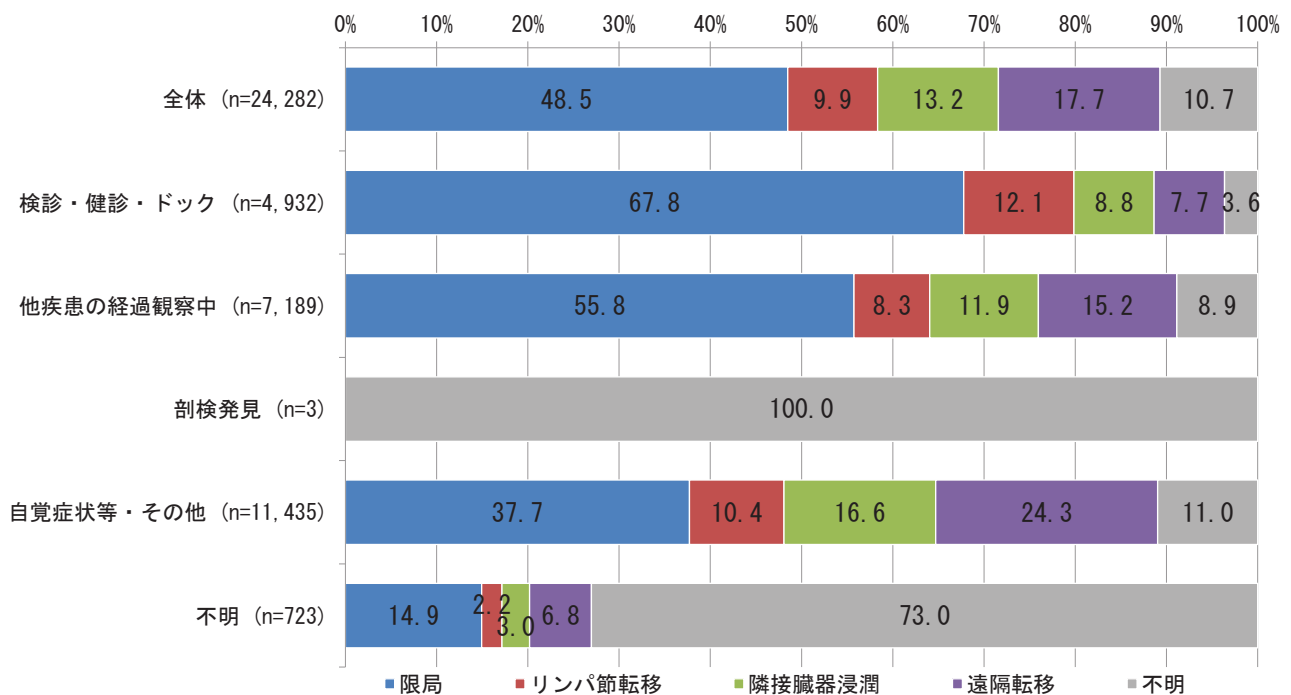


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

17

全部位発見経緯別の進行度(2016~2019年全部位)(%)

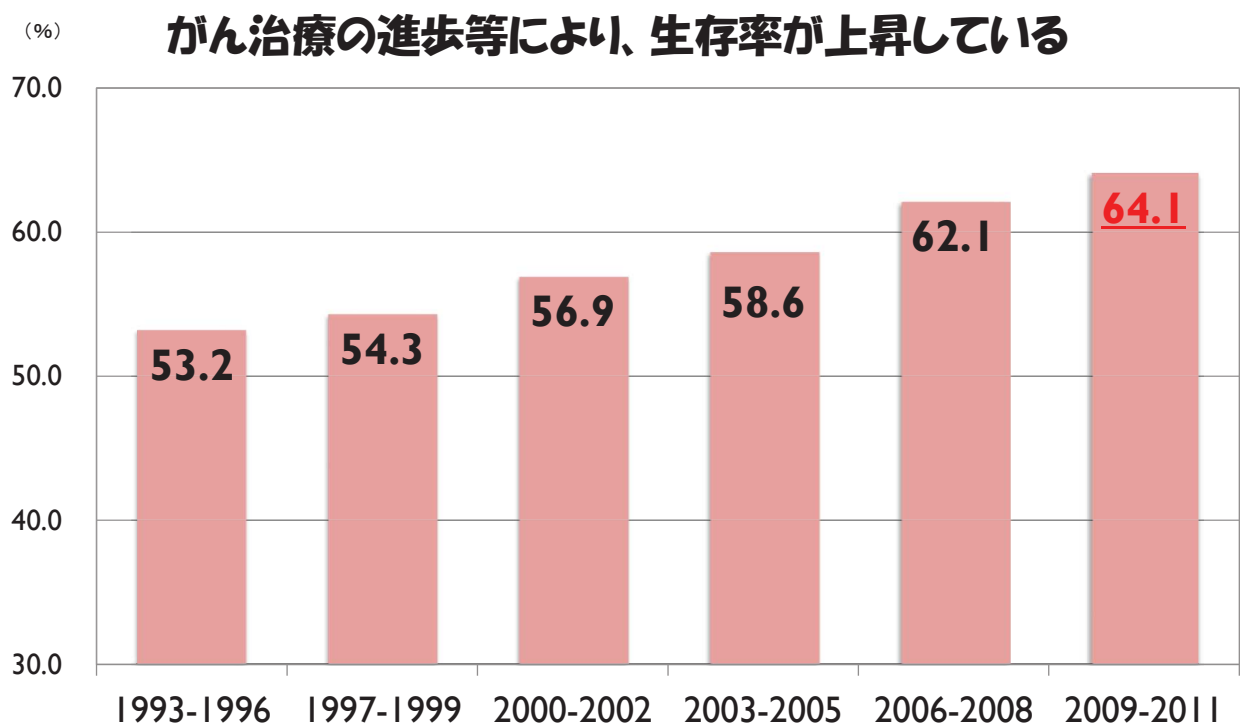


発見経緯別の進行度は、部位により異なる傾向を持っているが、全部位を集計した結果においても、検診・健診・ドックは限局で発見される割合が最も高く、早期発見に有効であると考えられる。

出典：全国がん登録 山梨県研究利用目的のデータから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

18

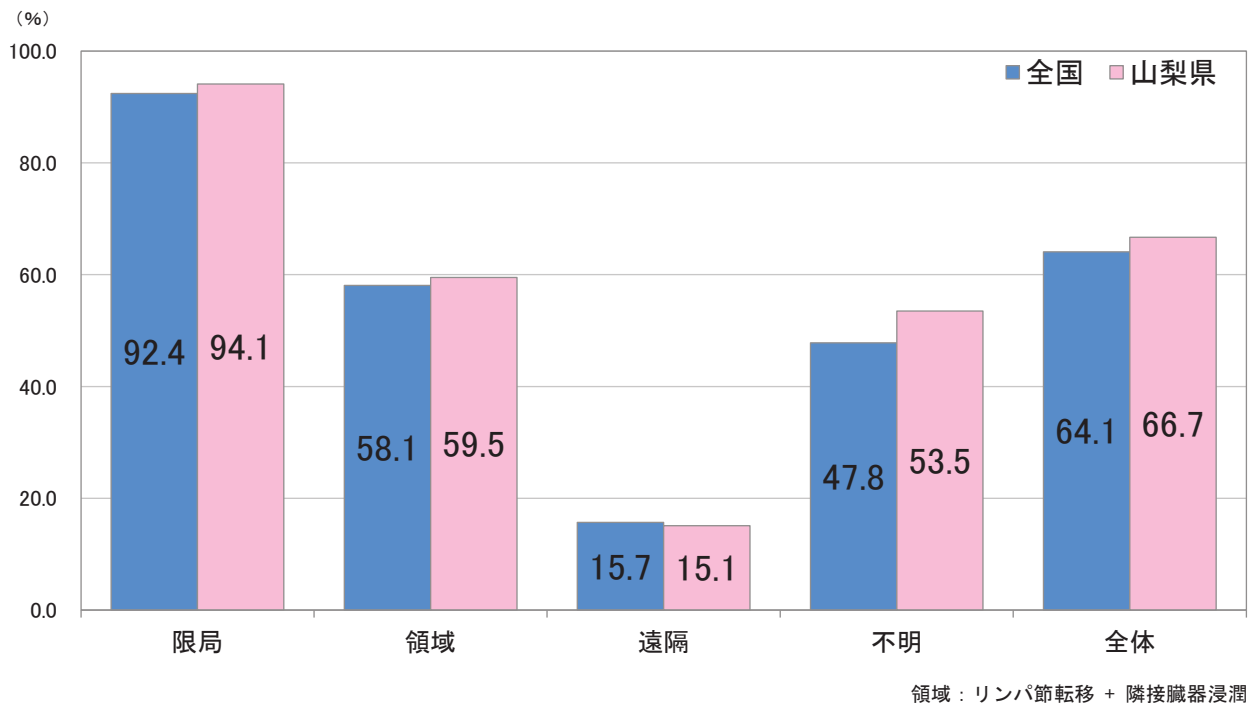
(国)5年相対生存率(全部位)



出典：全国がん罹患モニタリング集計 2009-2011年生存率報告(国立研究開発法人国立がん研究センターがん対策情報センター, 2020)
独立行政法人国立がん研究センターがん研究開発費「地域がん登録精度向上と活用に関する研究」平成22年度報告書

19

全部位進行度別5年相対生存率の全国との比較

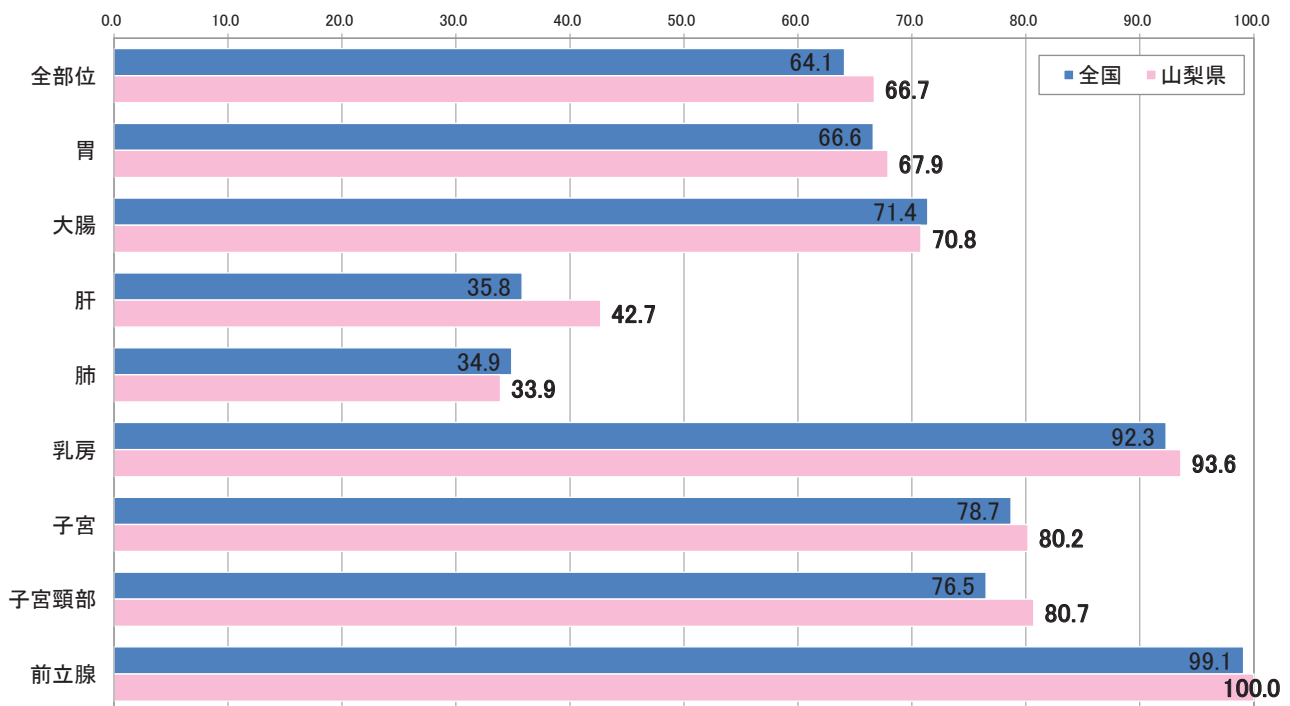


発見時の進行度別に5年相対生存率を見ると、限局で90%以上であるのに対し、領域で60%、遠隔で15%程度に低下しており、早期発見・早期治療の重要性がこのデータにも現れている。

出典：全国がん罹患モニタリング集計2009～2011年生存率報告

20

部位別5年相対生存率の全国との比較(%)



出典：全国がん罹患モニタリング集計2009～2011年生存率報告

21

がん登録情報のデータ精度の全国との比較

	DCN		DCO		IM比	
	全国	山梨県	全国	山梨県	全国	山梨県
MCIJ掲載基準	30%未満		25%未満		1.5以上	
2008年	20.2	21.8	13.6	11.9	2.13	2.14
2009年	20.1	19.6	13.4	9.5	2.20	2.32
2010年	18.0	19.4	12.0	10.2	2.23	2.24
MCIJ(基準A) *推計値採用基準	20%未満		10%未満		2.0以上	
2011年	11.9	17.4	5.3	7.7	2.31	2.13
2012年	13.1	15.9	5.6	7.4	2.31	2.11
2013年	8.3	5.9	5.0	4.4	2.30	2.05
2014年	7.8	10.9	4.7	6.1	2.33	2.05
2015年	7.3	9.9	4.4	4.8	2.40	2.19
	DCI (20%未満)		DCO (10%未満)		MI比 (0.4以下)	
2016年	4.5	5.9	3.2	3.2	0.37	0.37
2017年	4.9	4.4	2.1	1.9	0.39	0.35
2018年	3.1	4.6	1.9	2.2	0.38	0.39
2019年	3.1	4.7	1.9	2.1	0.38	0.41

▽ MCIJ：全国がん罹患モニタリング集計（上皮内がんを除く）

▽ DCN：death certificate notifications 死亡診断書で初めて把握されたもの

▽ DCO：death certificate only 死亡票のみで登録されているもの

▽ DCI：death certificate initiated 遡り調査で届出されたがん+DCO

▽ IM比：罹患数と死亡数の比(罹患数/死亡数)

▽ MI比：死亡数と罹患数の比(死亡数/罹患数)

※全国がん登録システムの集計仕様による値を表示

出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

がん登録は、がんに罹ったことを診断したときに医療機関が登録を行う仕組みである。死亡時に初めて把握される割合(DCN)や死亡時の情報しかない割合(DCO)が低い方が精度が高く、山梨県は2011年に診断された症例以降は高い精度を保っている。

22

山梨県のがん統計

◆ がんの死亡

◆ がんの罹患

◆ 肺・胃・大腸・肝・ 乳・子宮頸がんについて

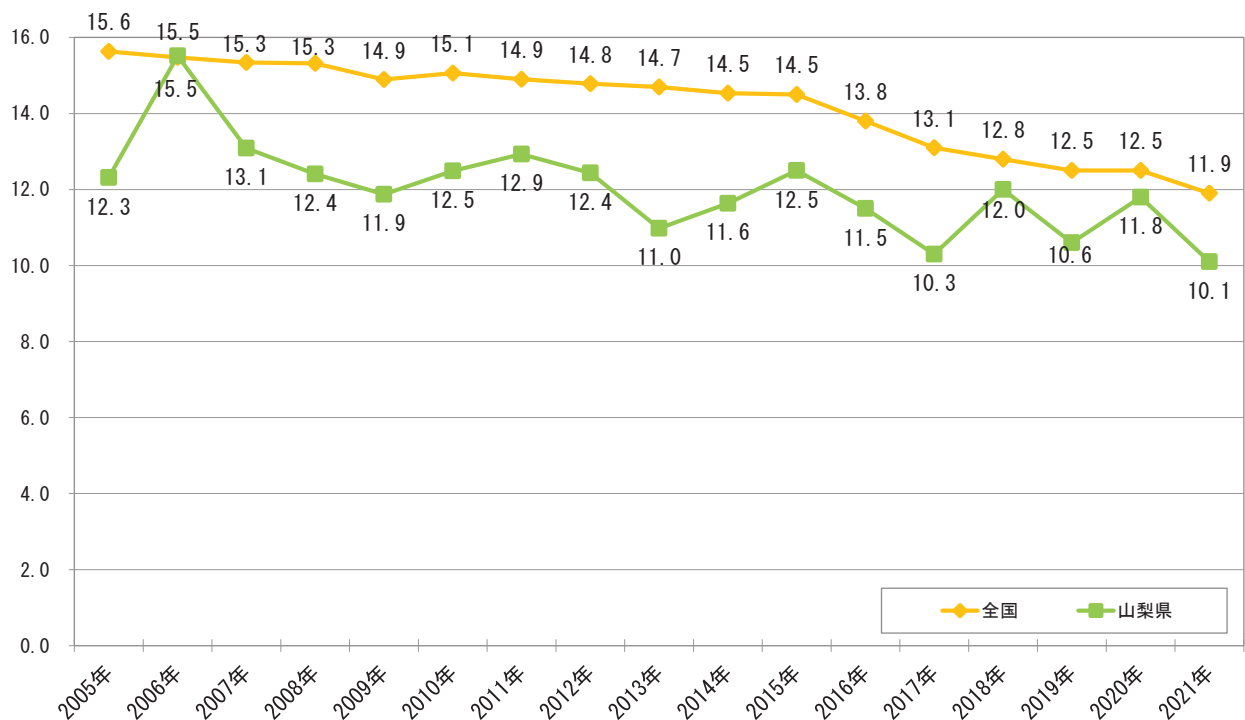


肺がんについて

山梨県のがん統計

24

肺がん75歳未満年齢調整死亡率（人口10万対）



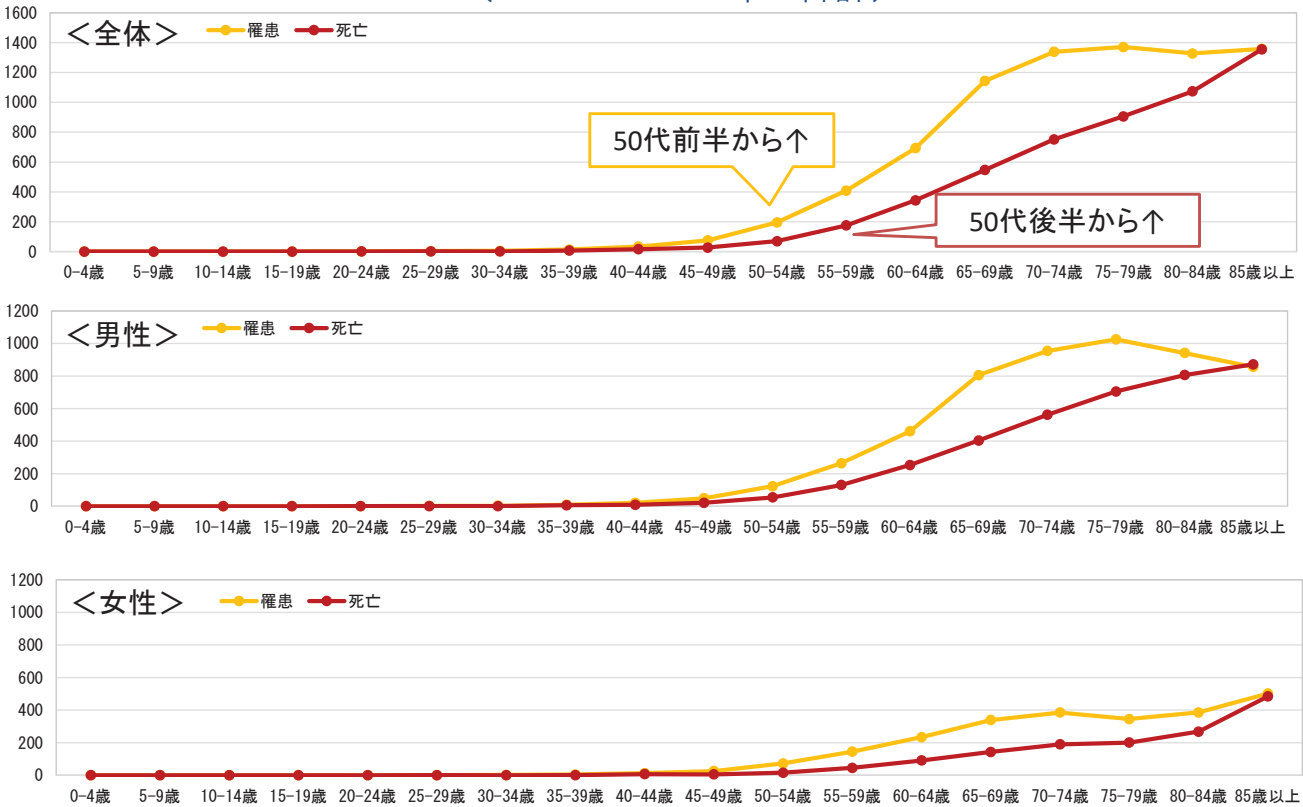
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」（人口動態統計）

25

肺がん年齢階級別罹患数と死亡数の比較

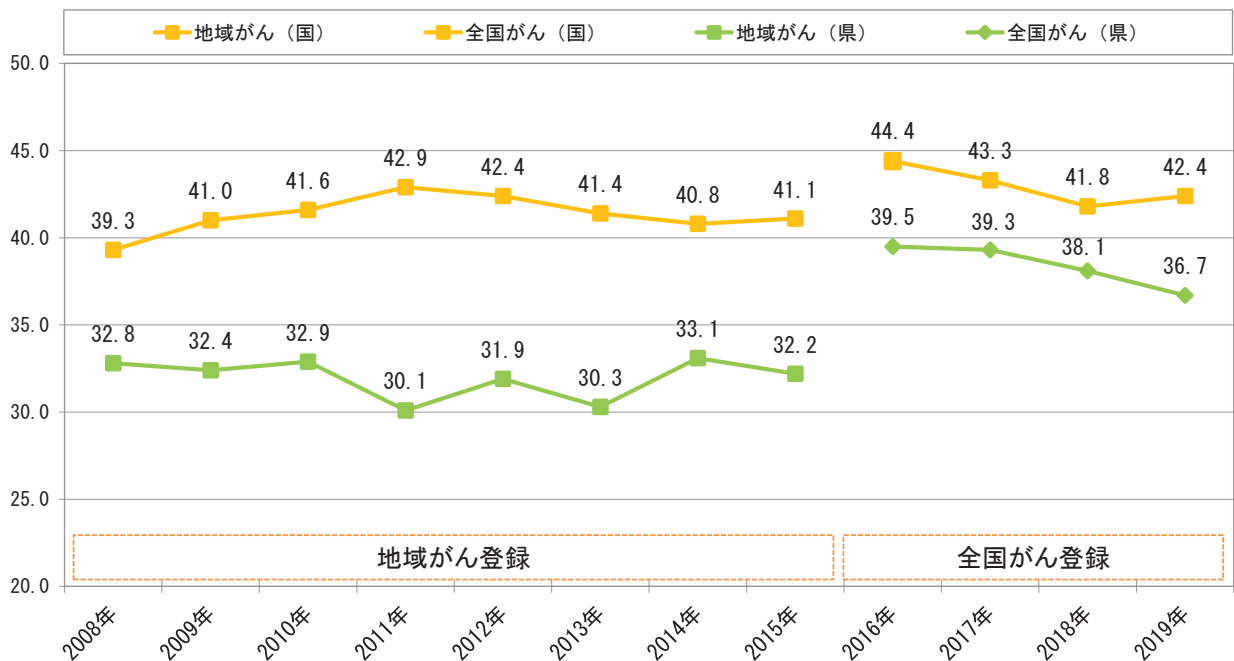
(2008-2019年の合計)

(人)



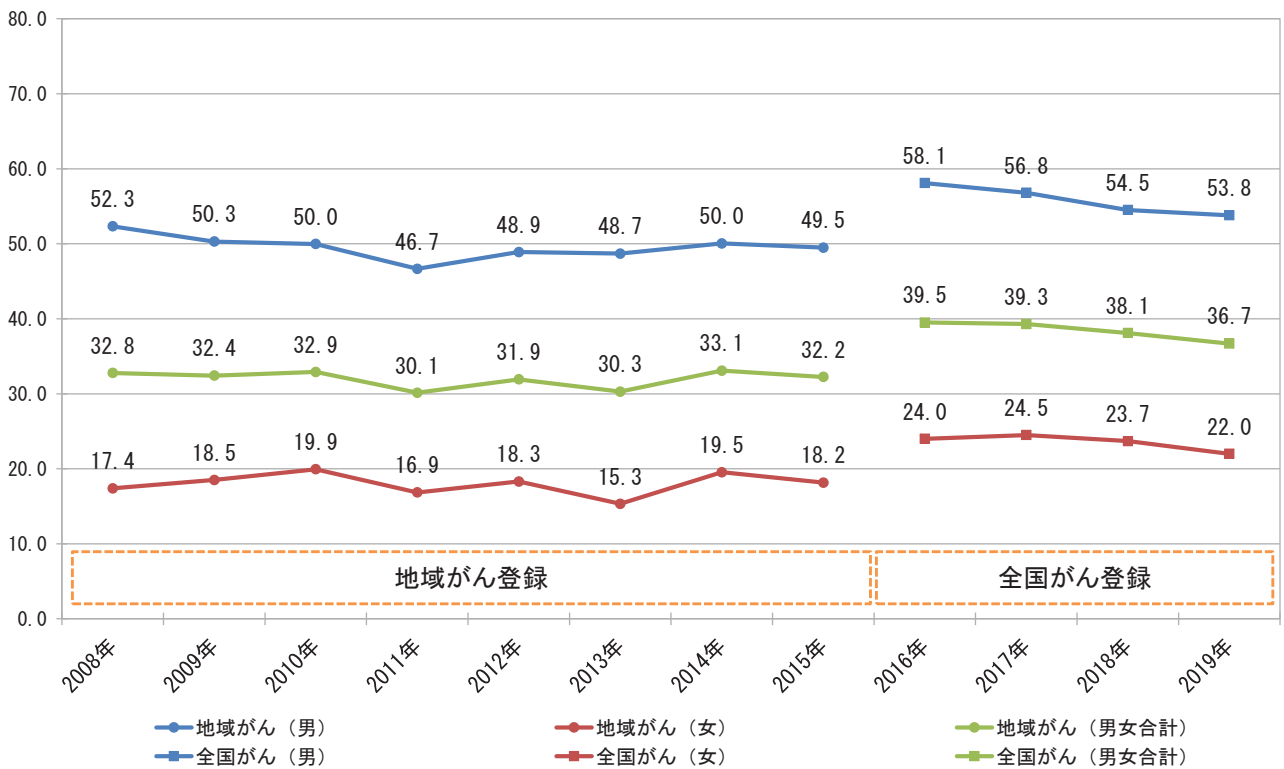
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
 人口動態統計

肺がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

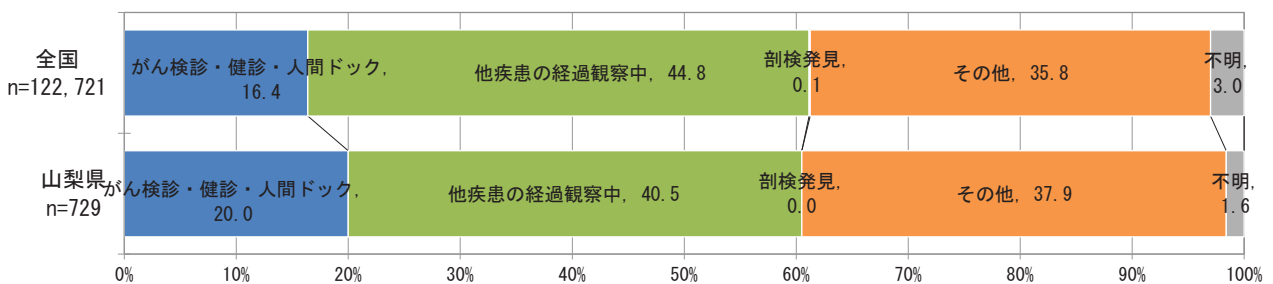
肺がん男女別年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



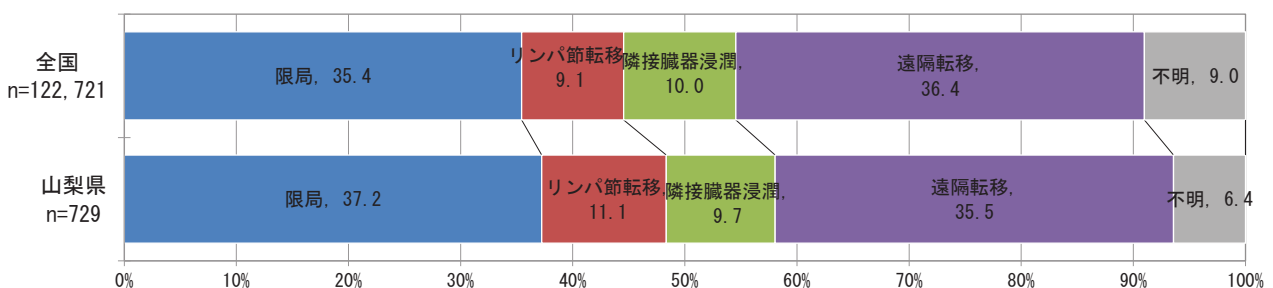
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

肺がん罹患時の発見経緯と進行度の全国との比較(%) (上皮内がん除く)

発見経緯(2019年)

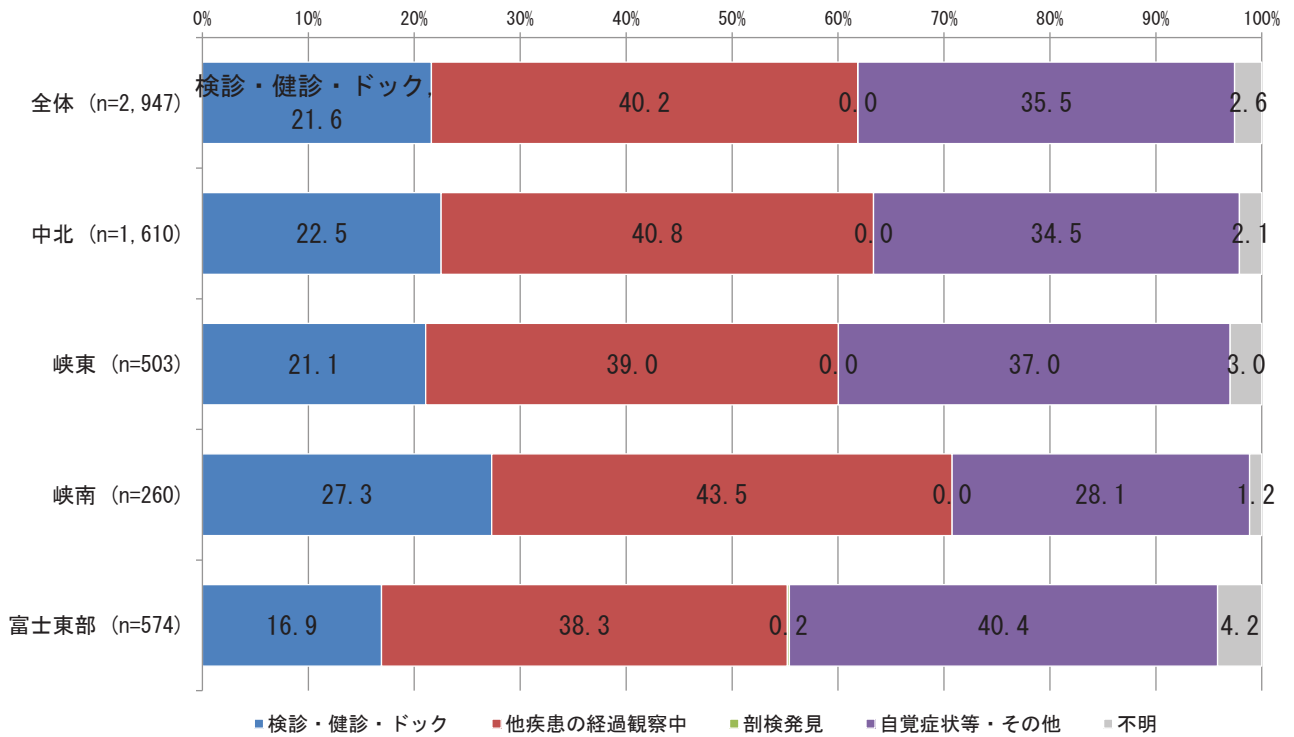


進行度(2019年)



出典：全国がん登録 罹患数・率

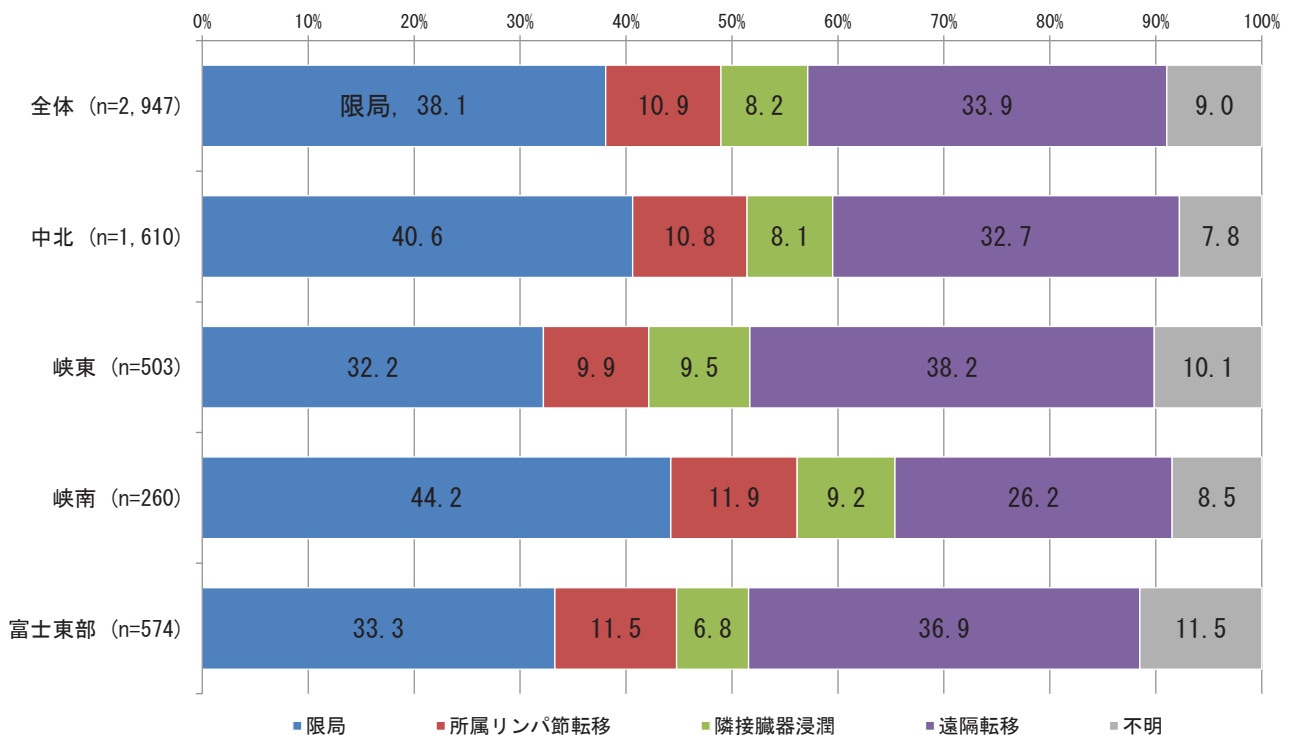
肺がん医療圏別の発見経緯(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

30

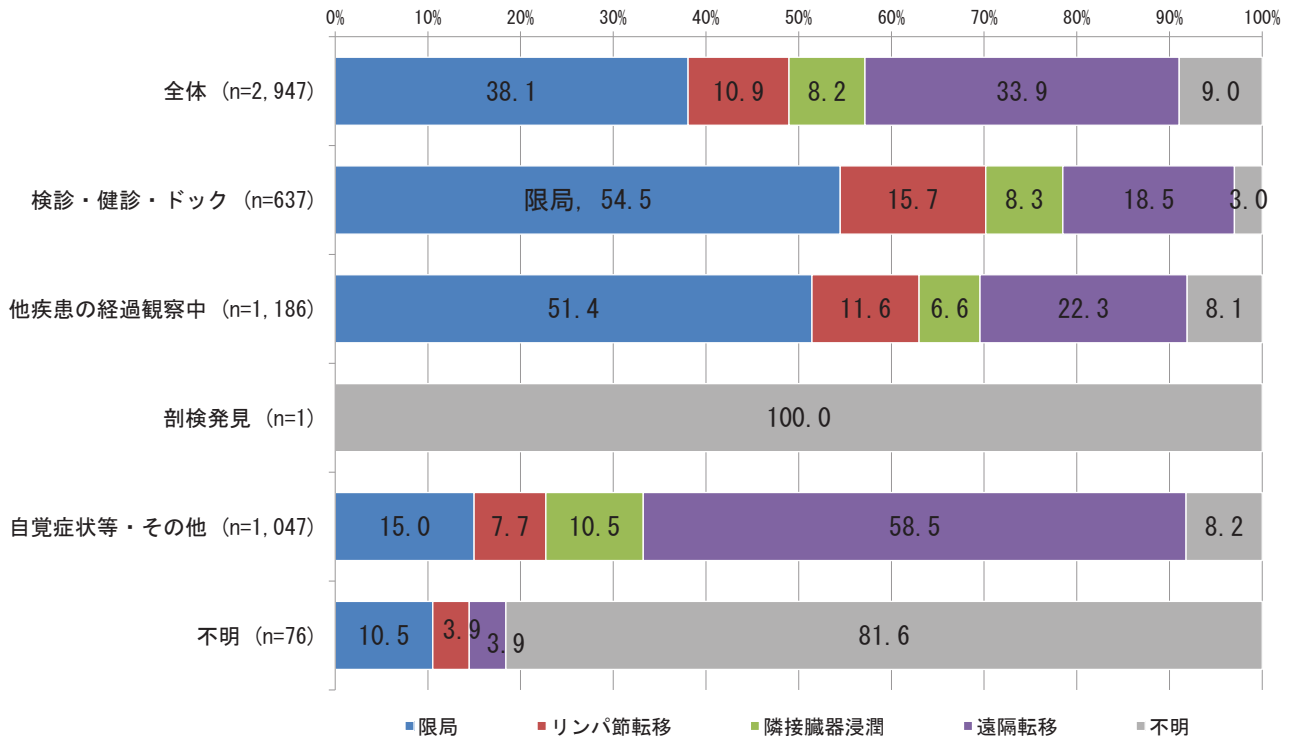
肺がん医療圏別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

31

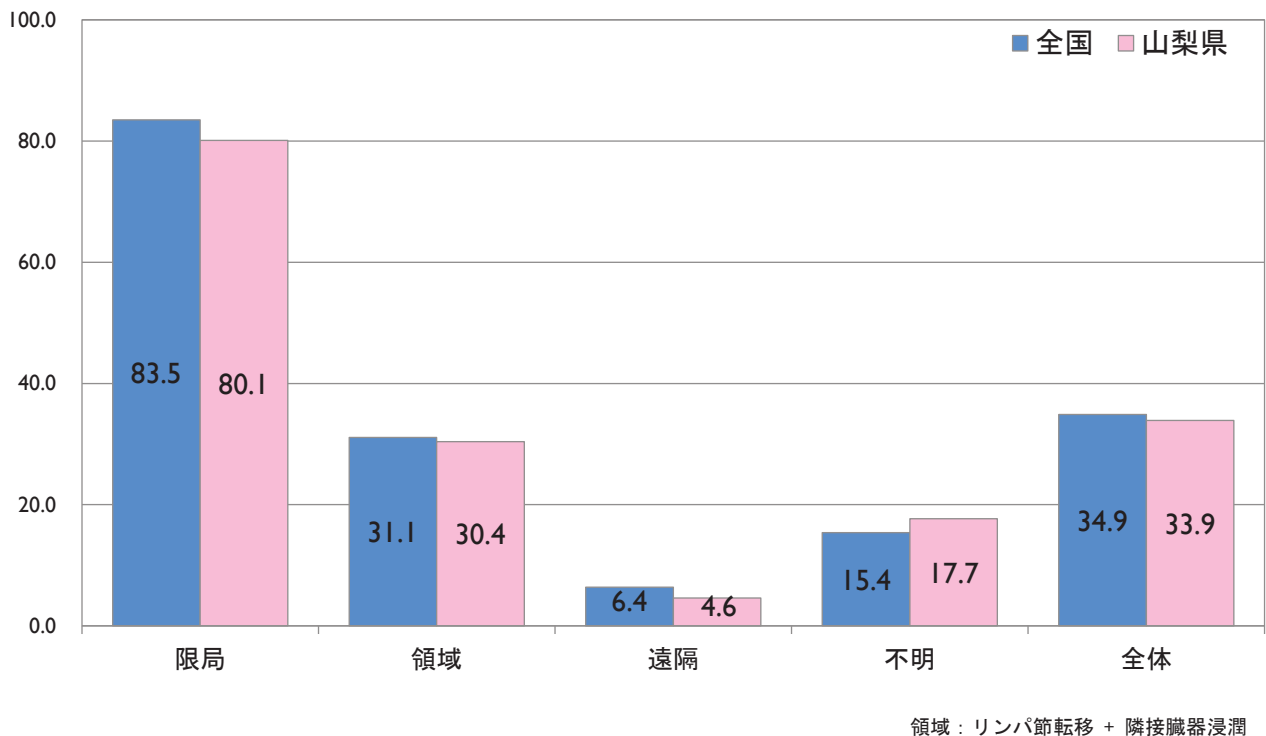
肺がん発見経緯別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

32

肺がん進行度別5年相対生存率(2009~2011年)(%)



出典: 全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告
山梨県健康増進課がん対策推進担当

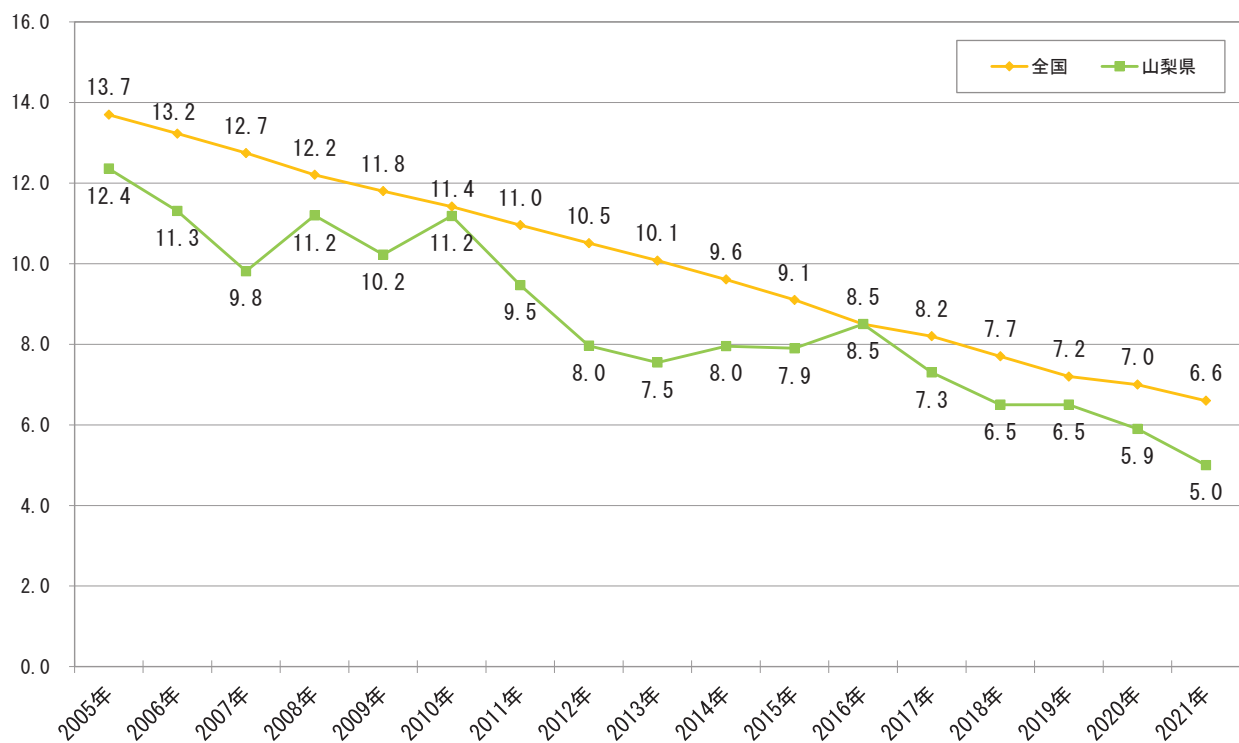
33

胃がんについて

山梨県のがん統計

34

胃がん75歳未満年齢調整死亡率（人口10万対）

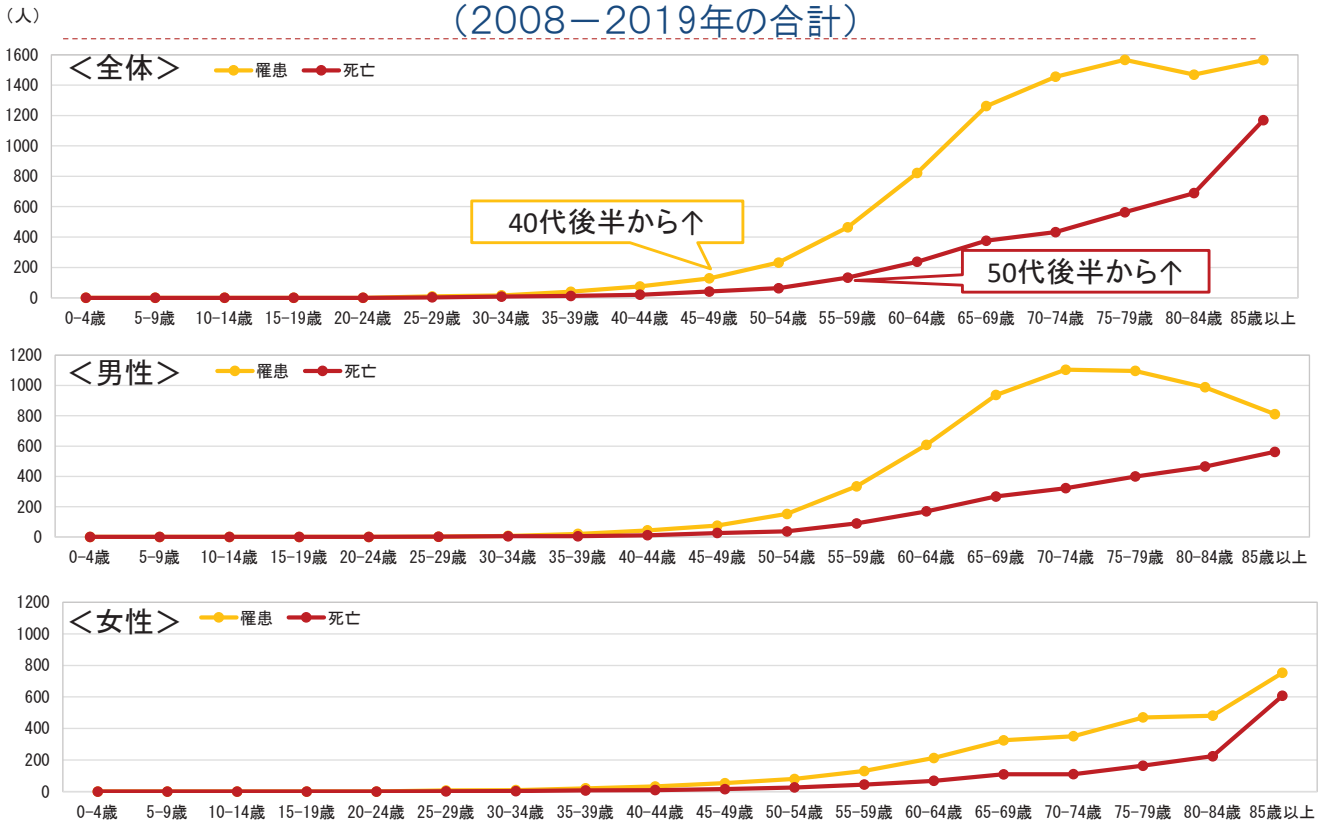


出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」（人口動態統計）

35

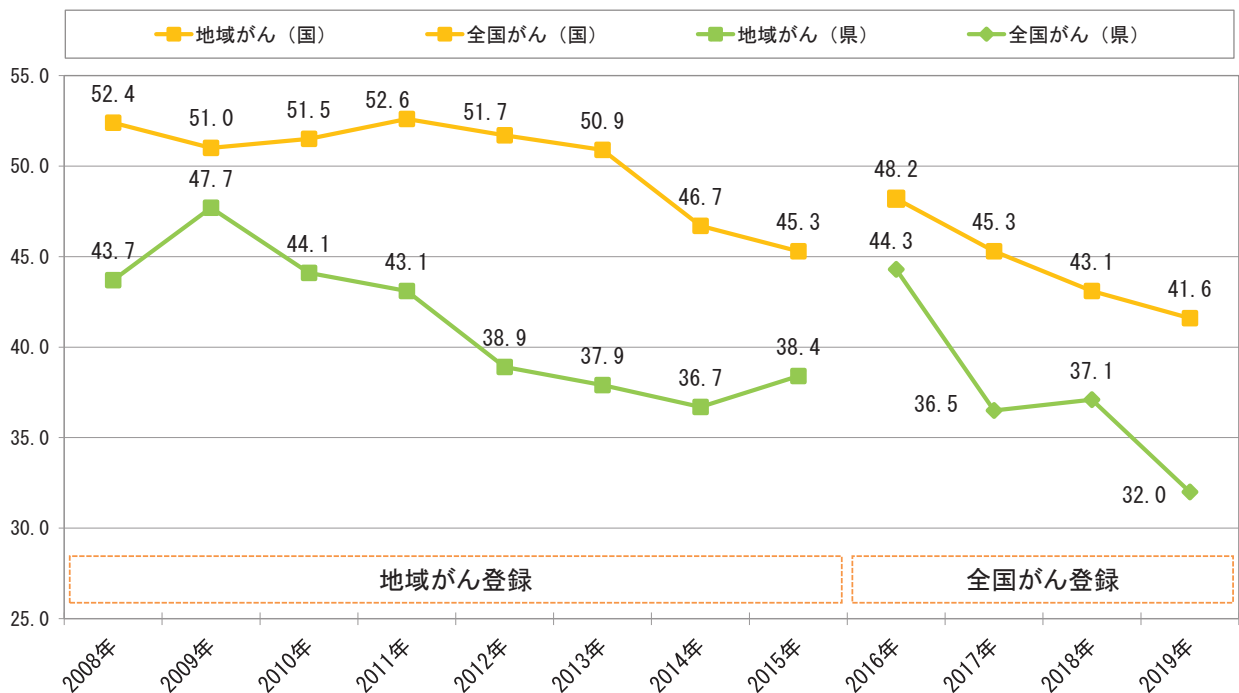
胃がん年齢階級別罹患数と死亡数の比較

(2008-2019年の合計)



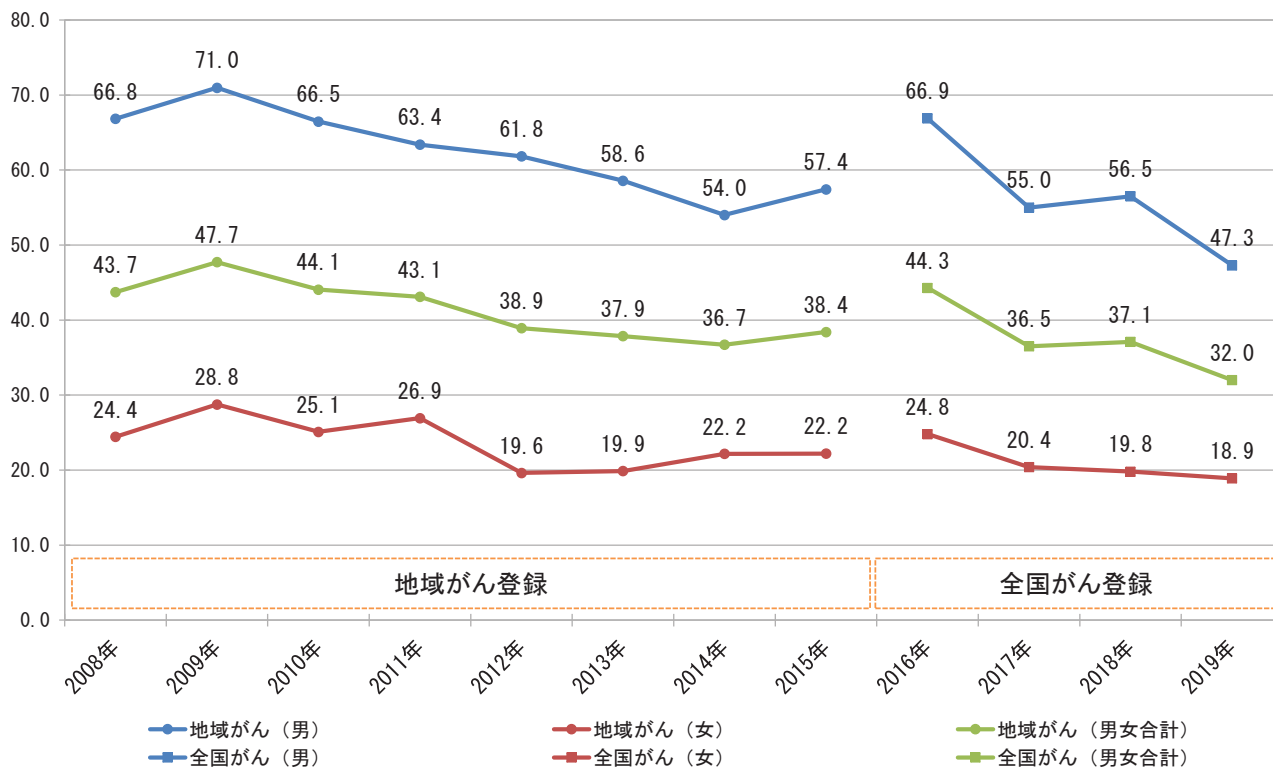
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
人口動態統計

胃がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



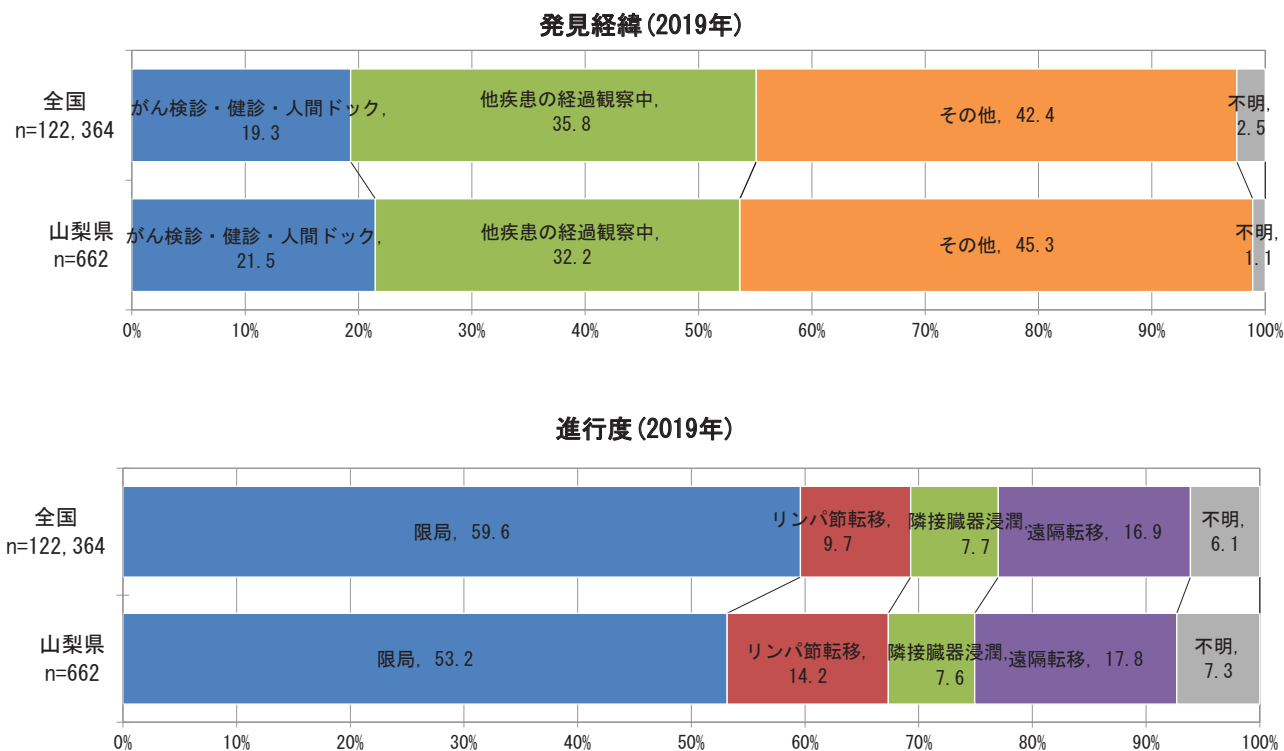
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

胃がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



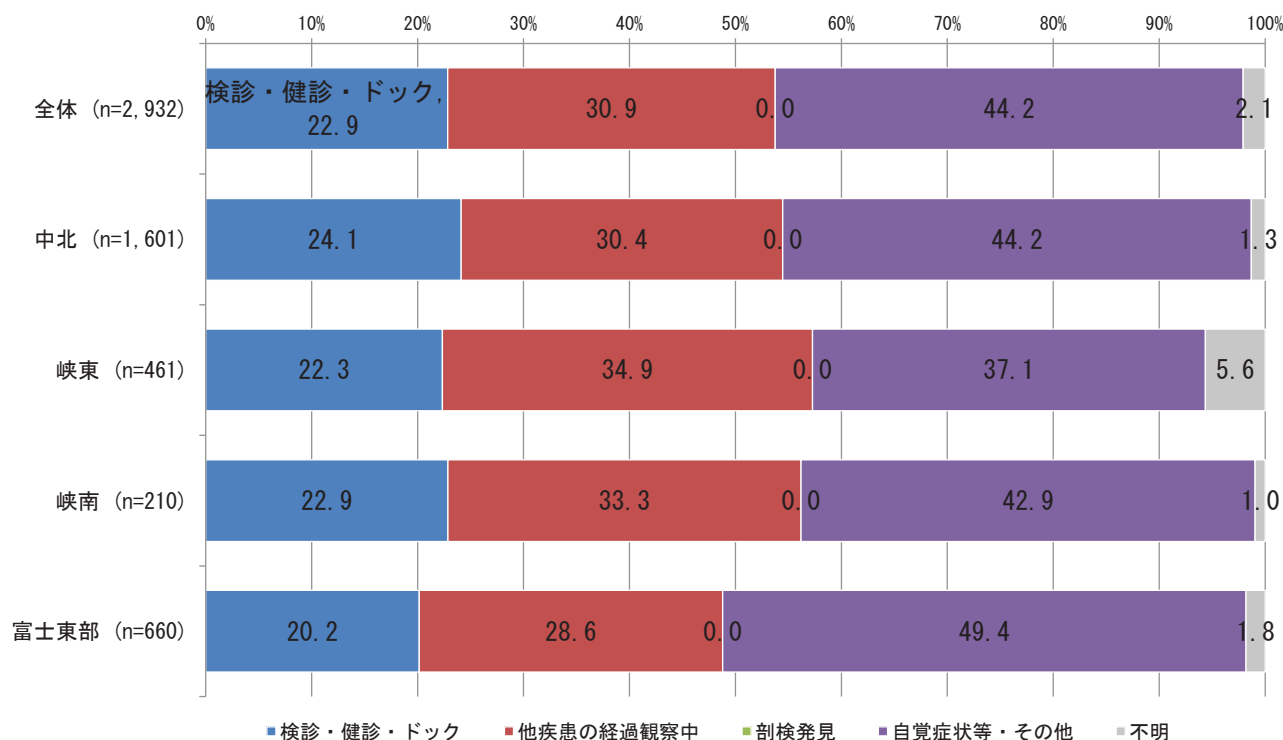
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

胃がん発見経緯と進行度の全国との比較(%) (上皮内がん除く)



出典: 全国がん登録 罹患数・率

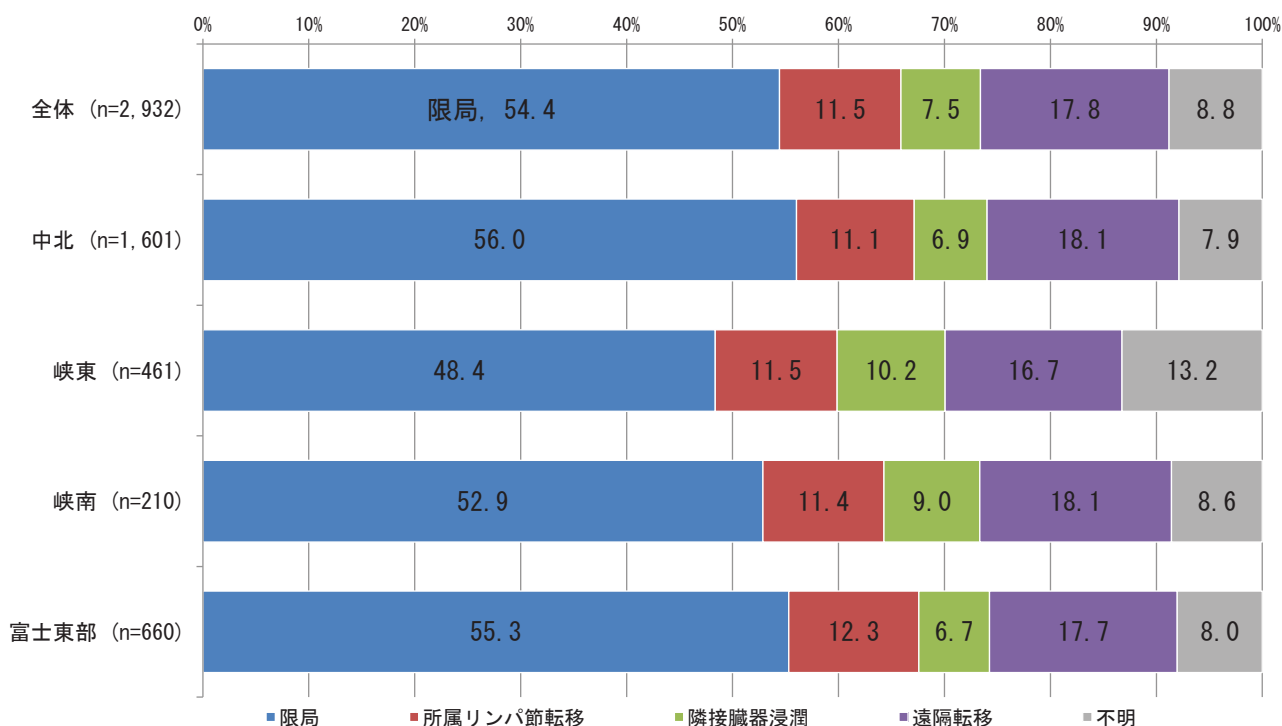
胃がん医療圏別の発見経緯(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

40

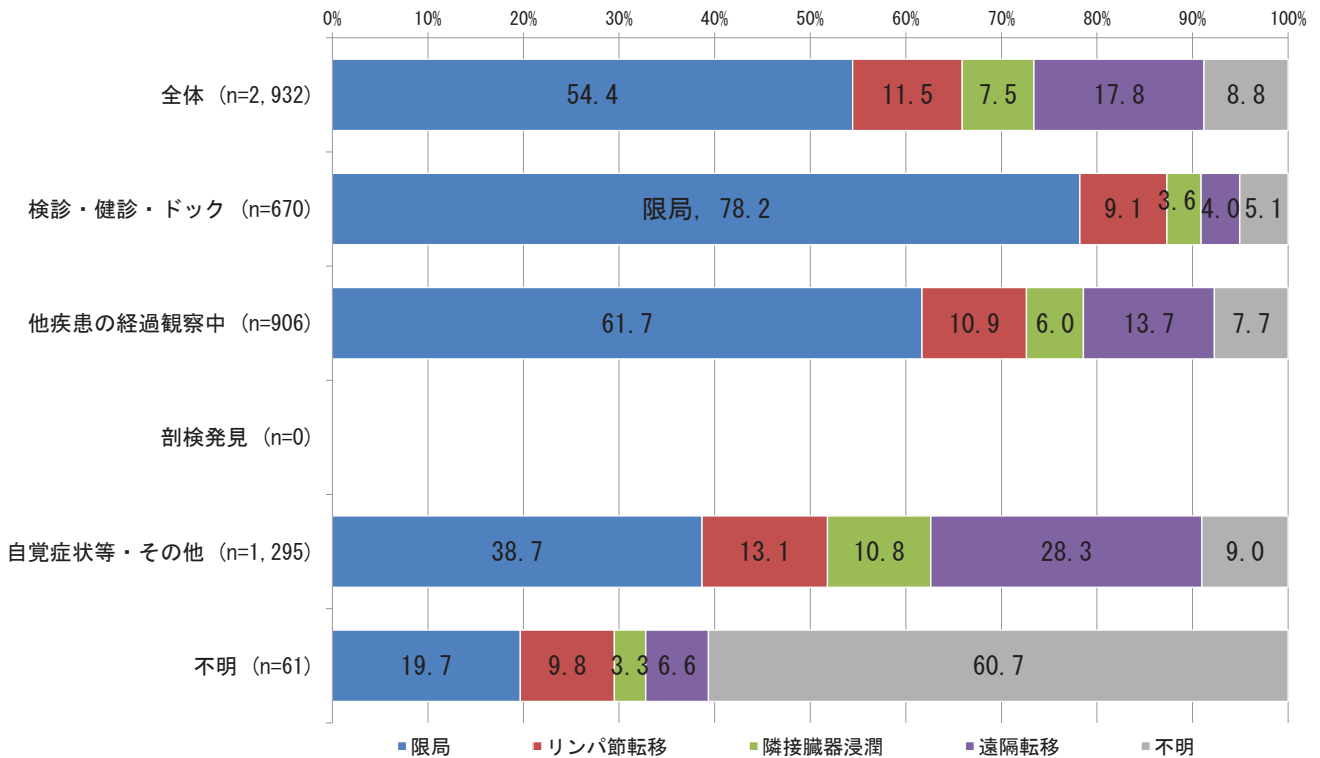
胃がん医療圏別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

41

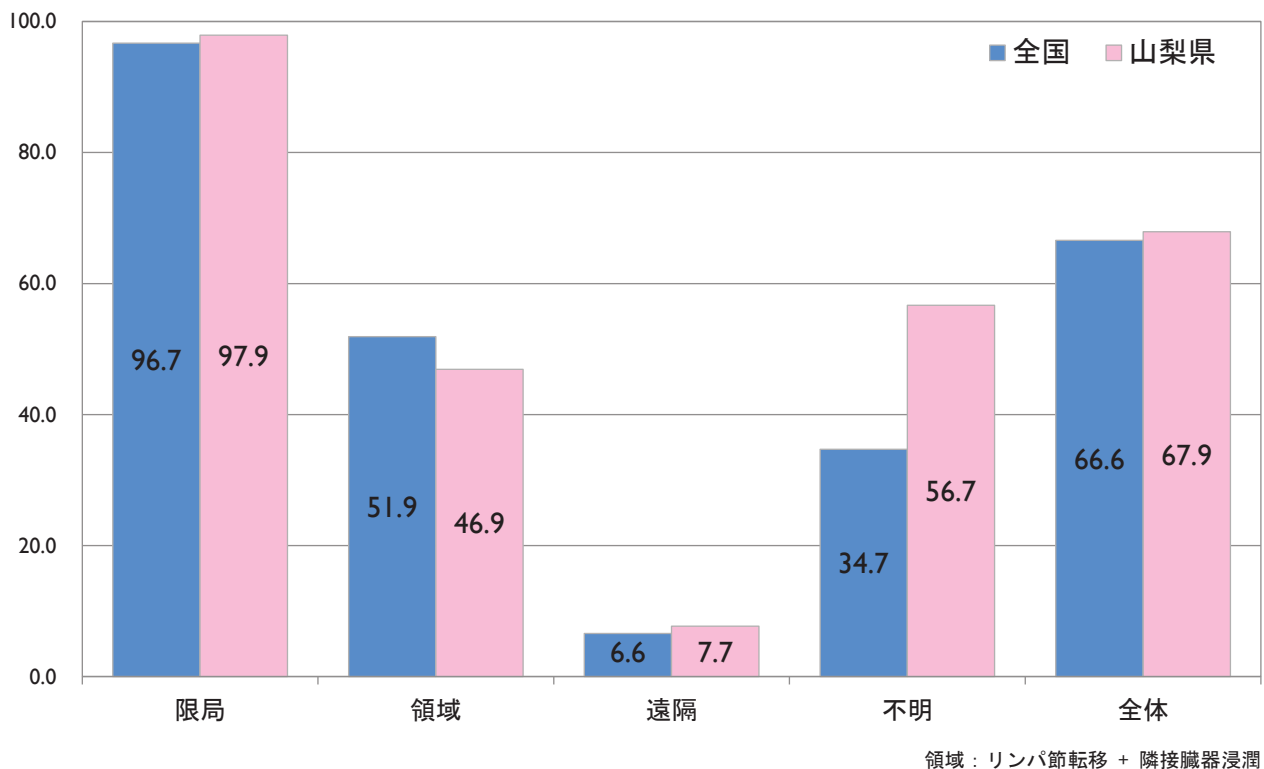
胃がん発見経緯別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

42

胃がん進行度別5年相対生存率(2009~2011年)(%)



出典: 全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告

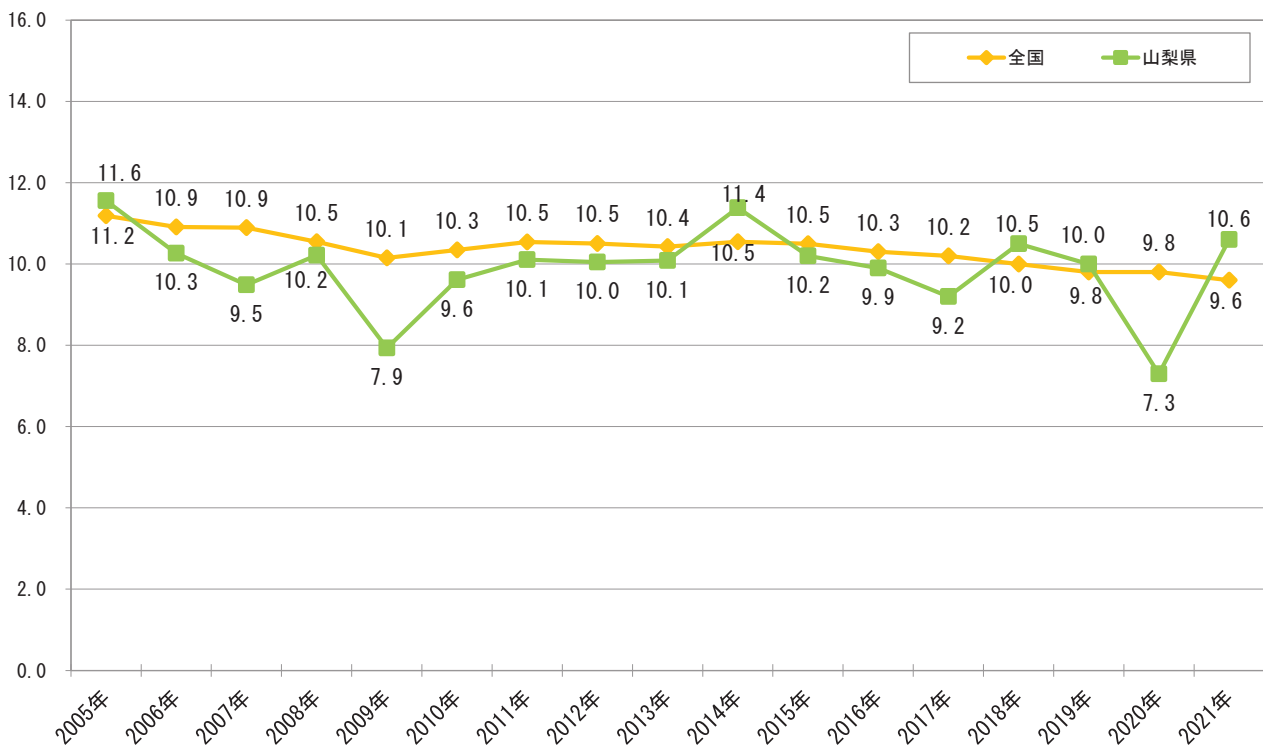
43

大腸がんについて

山梨県のがん統計

44

大腸がん75歳未満年齢調整死亡率（人口10万対）

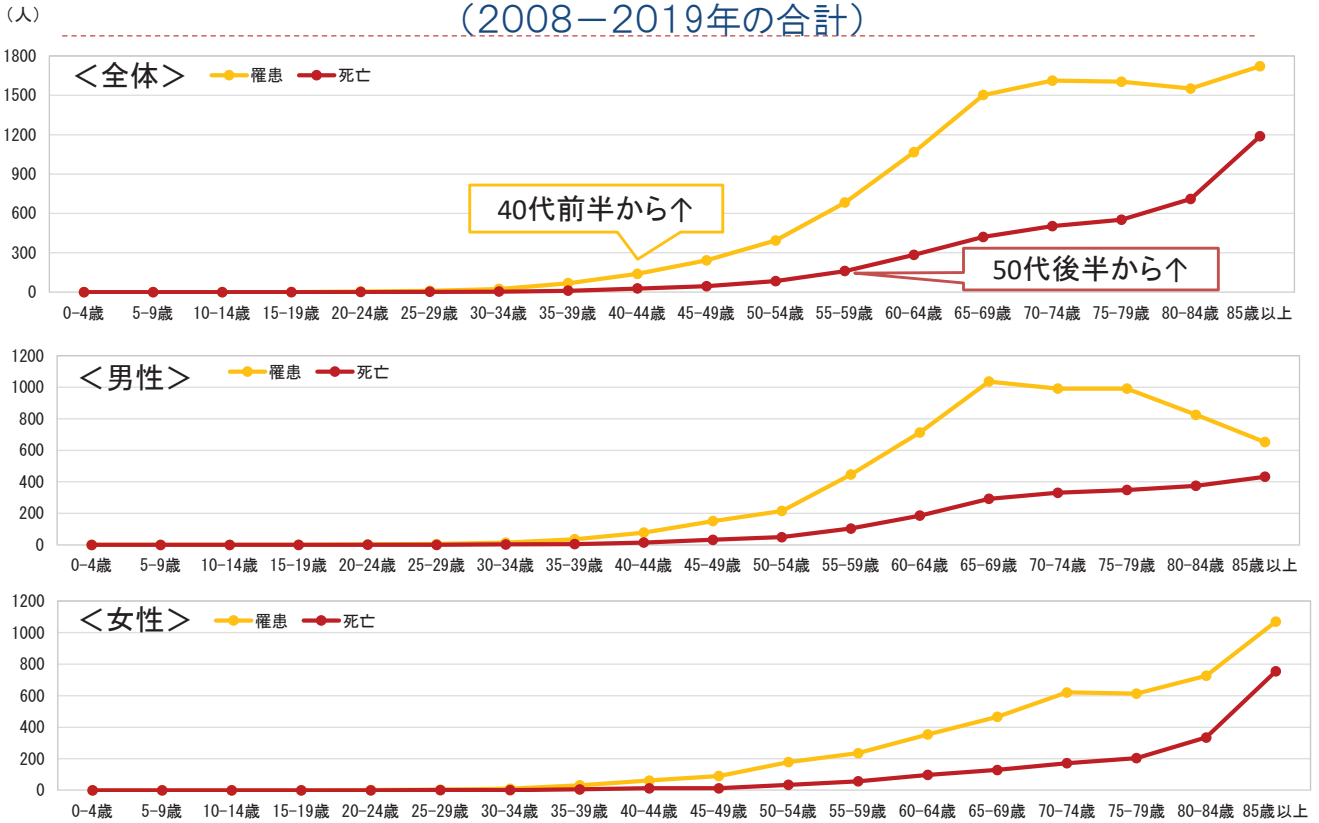


出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(人口動態統計)

45

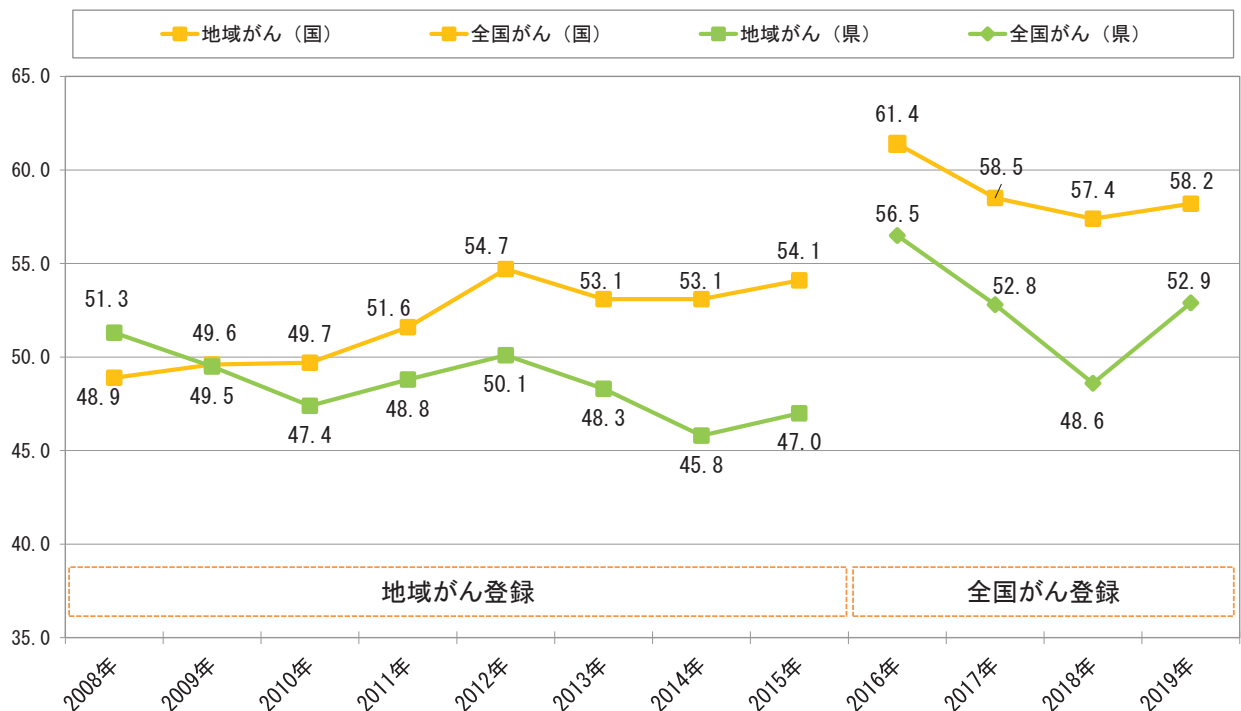
大腸がん年齢階級別罹患数と死亡数の比較

(2008-2019年の合計)



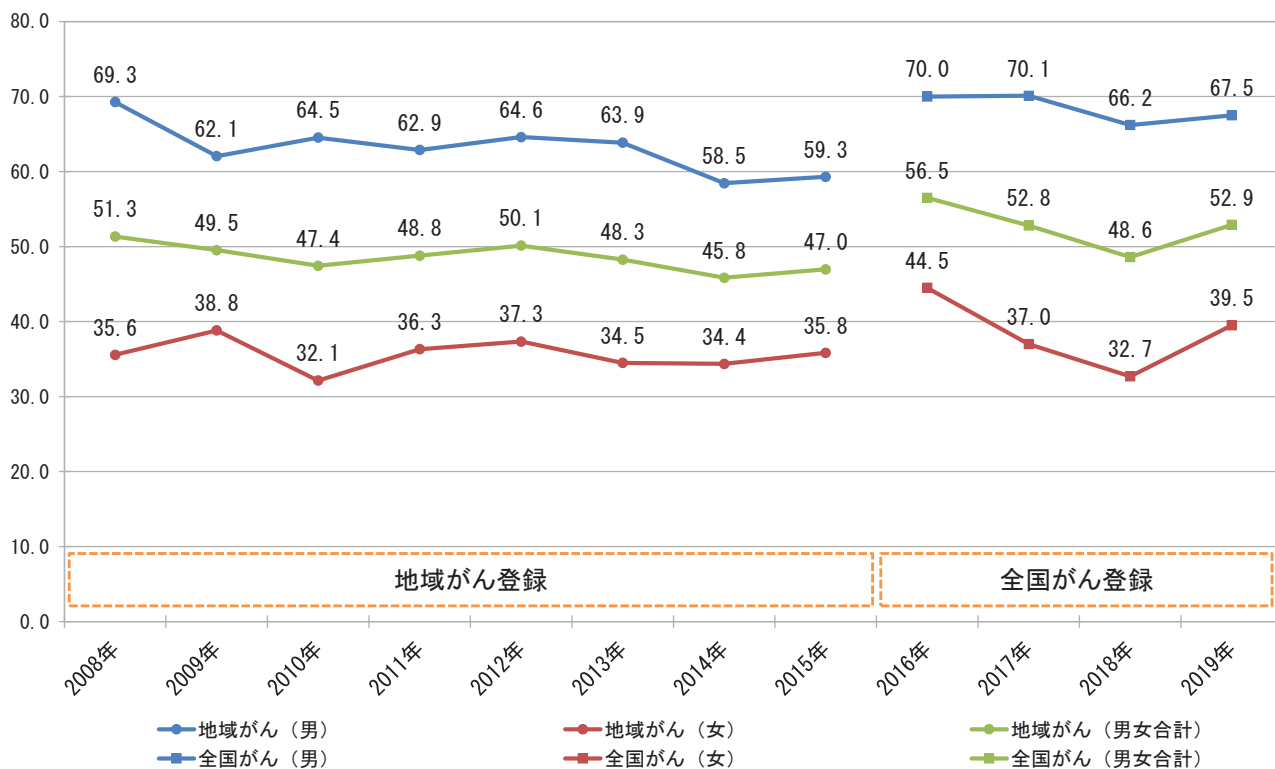
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
 人口動態統計

大腸がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

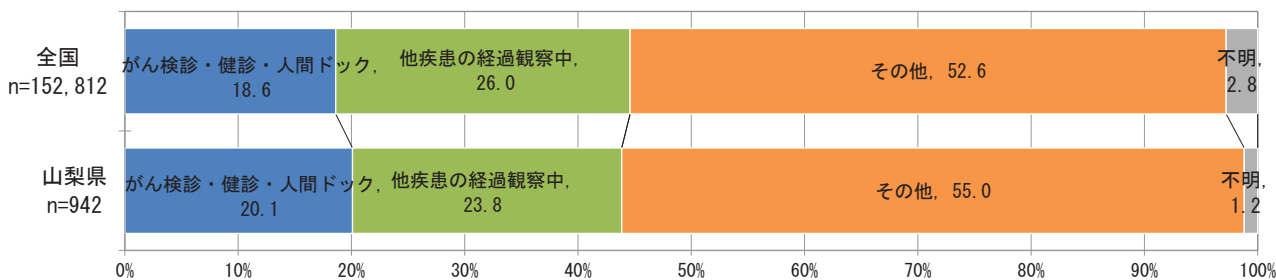
大腸がん男女別年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



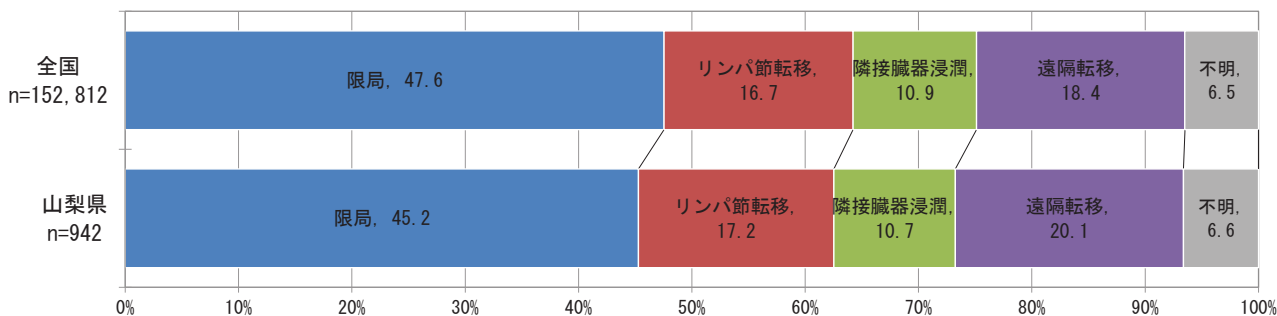
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

大腸がん発見経緯と進行度の全国との比較(%) (上皮内がん除く)

発見経緯(2019年)

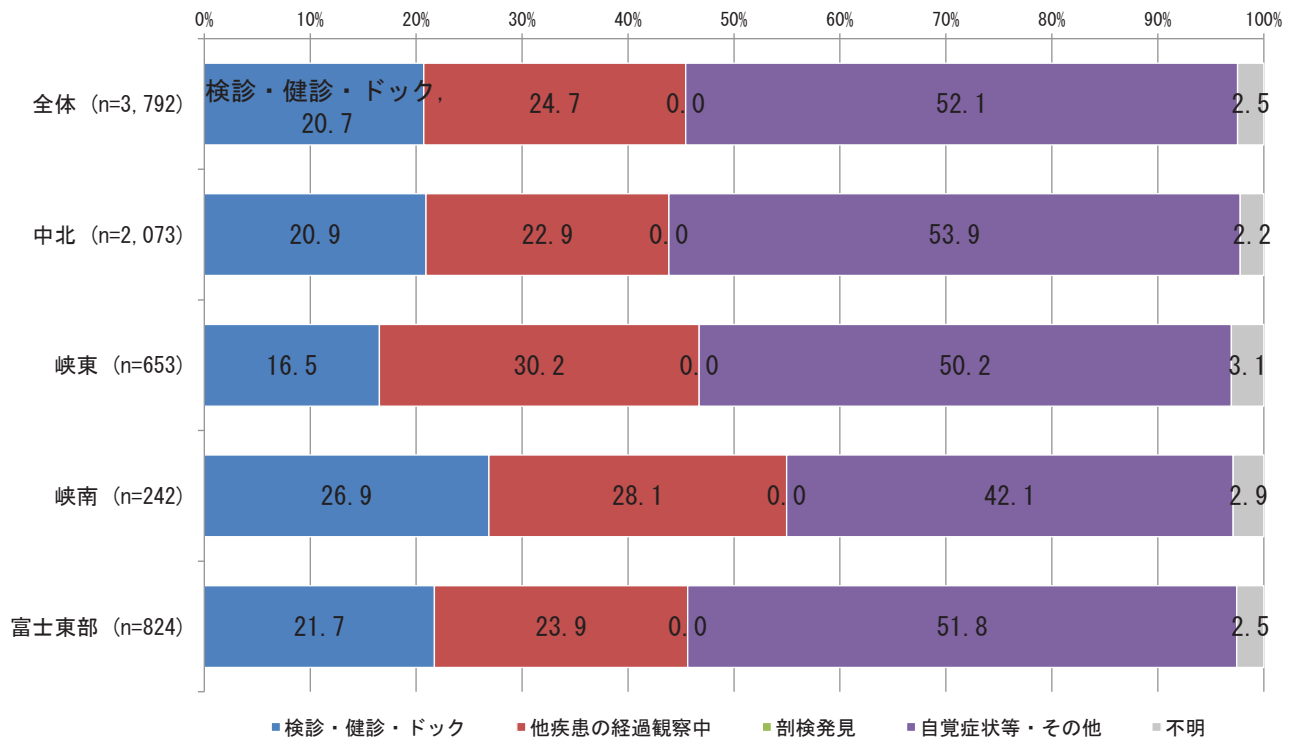


進行度(2019年)



出典：全国がん登録 罹患数・率

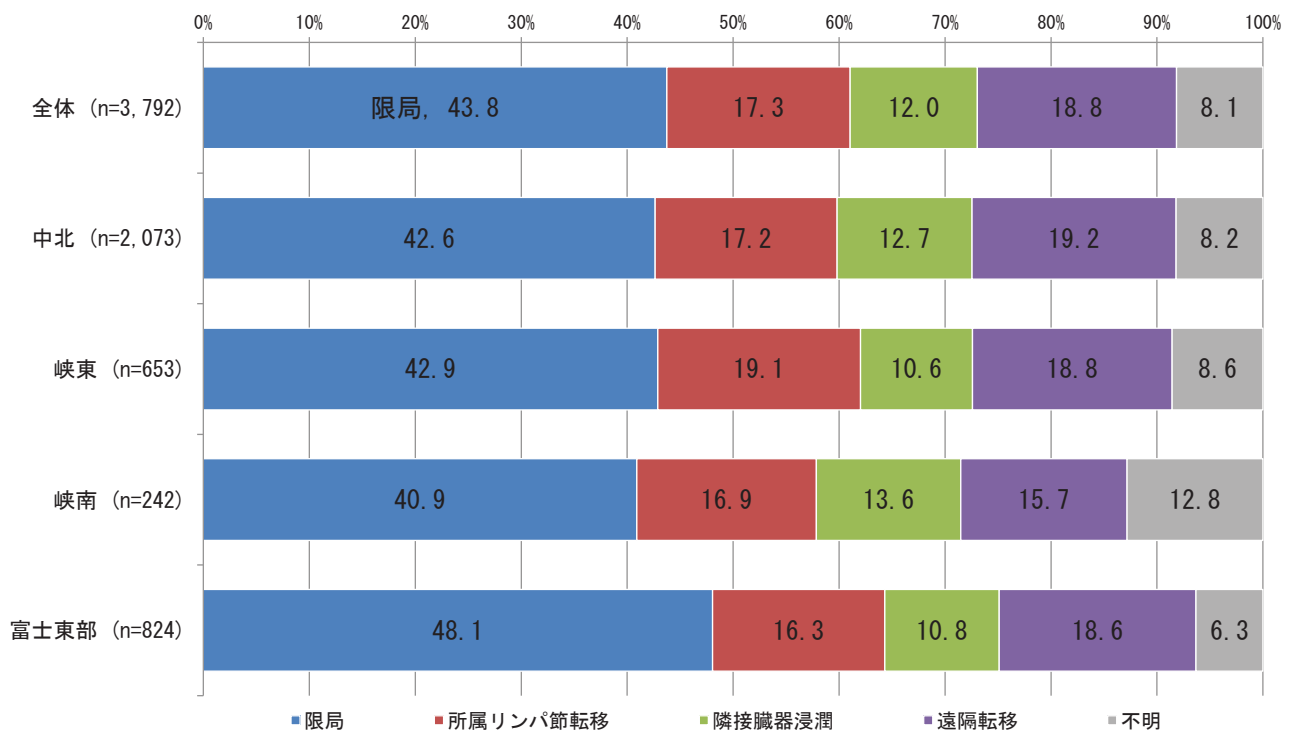
大腸がん医療圏別の発見経緯(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

50

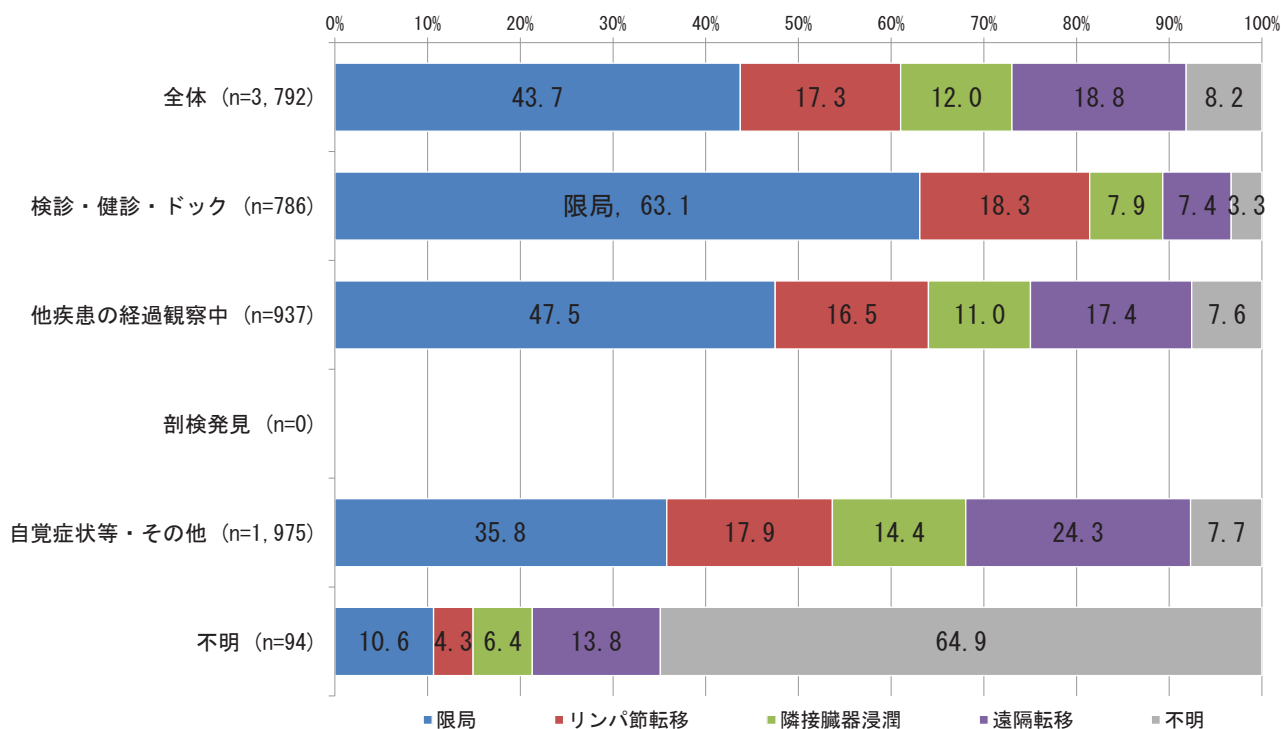
大腸がん医療圏別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

51

大腸がん発見経緯別の進行度(2016~2019年)

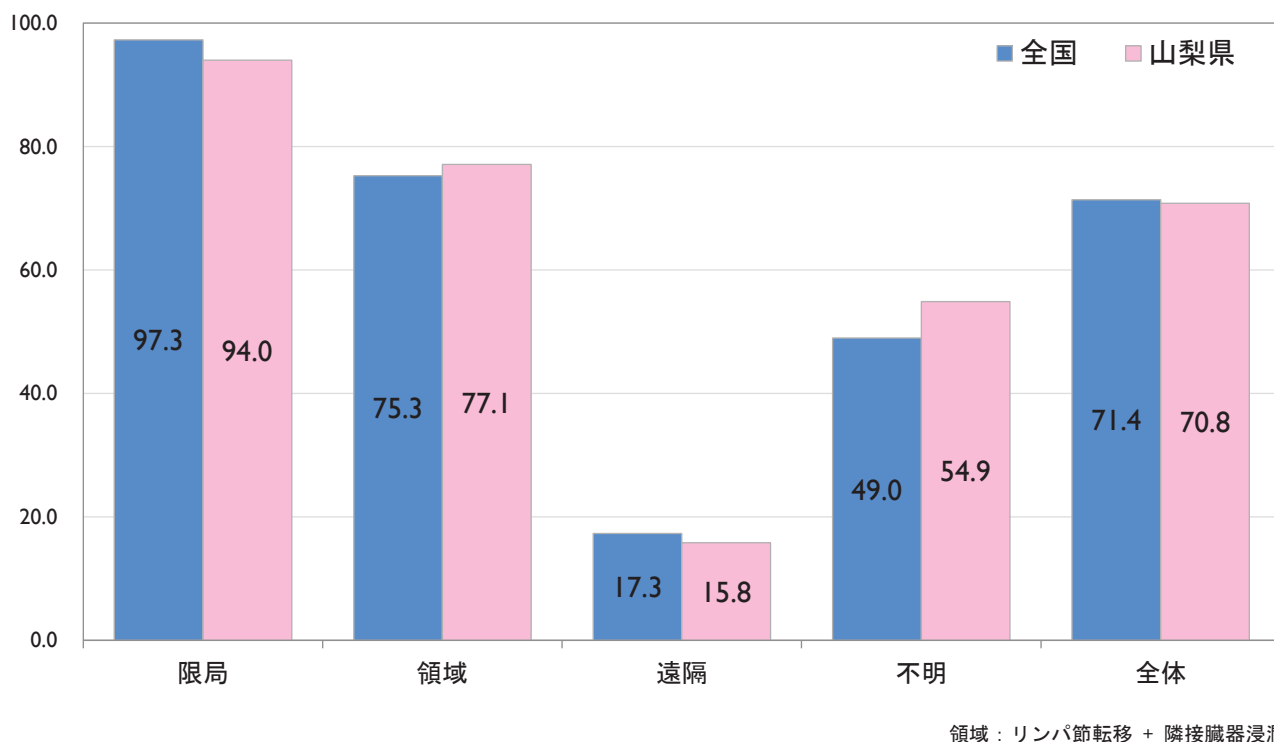


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

52

大腸がん進行度別5年相対生存率(2009~2011年)(%)



出典: 全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告

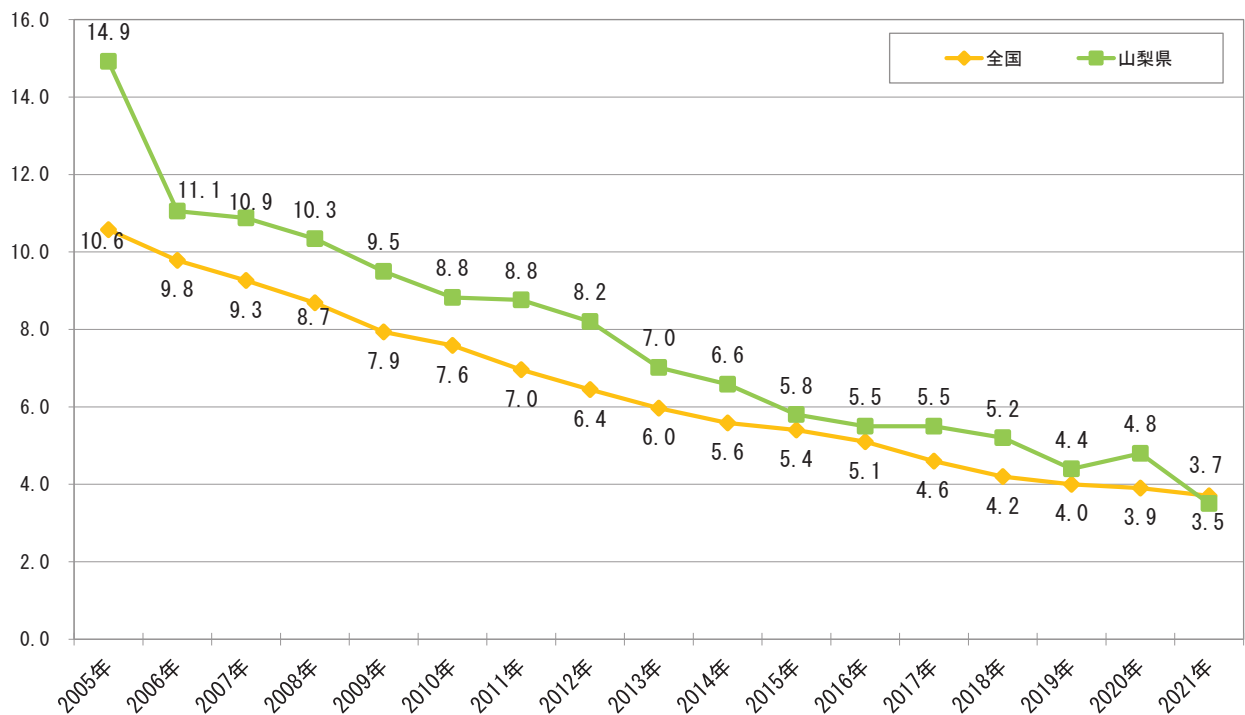
53

肝がんについて

山梨県のがん統計

54

肝がん75歳未満年齢調整死亡率（人口10万対）

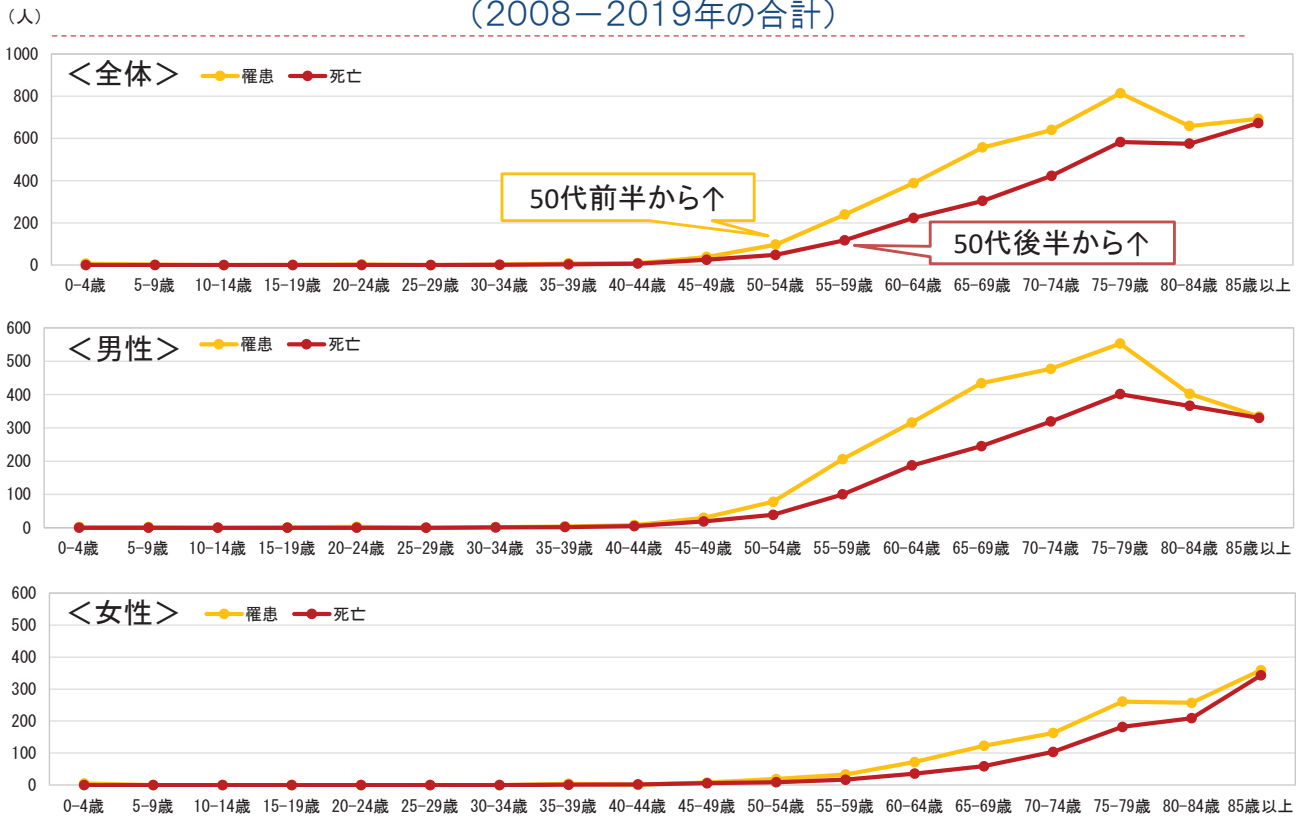


出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」（人口動態統計）

55

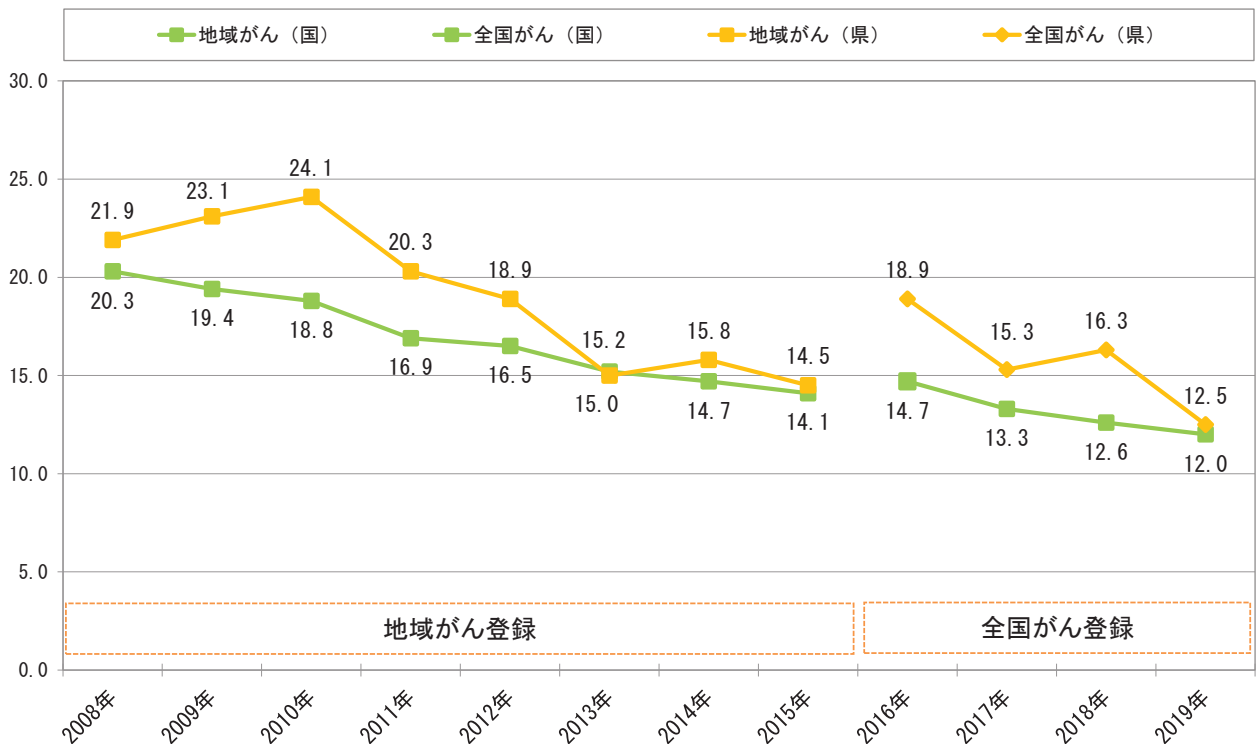
肝がん年齢階級別罹患数と死亡数の比較

(2008-2019年の合計)



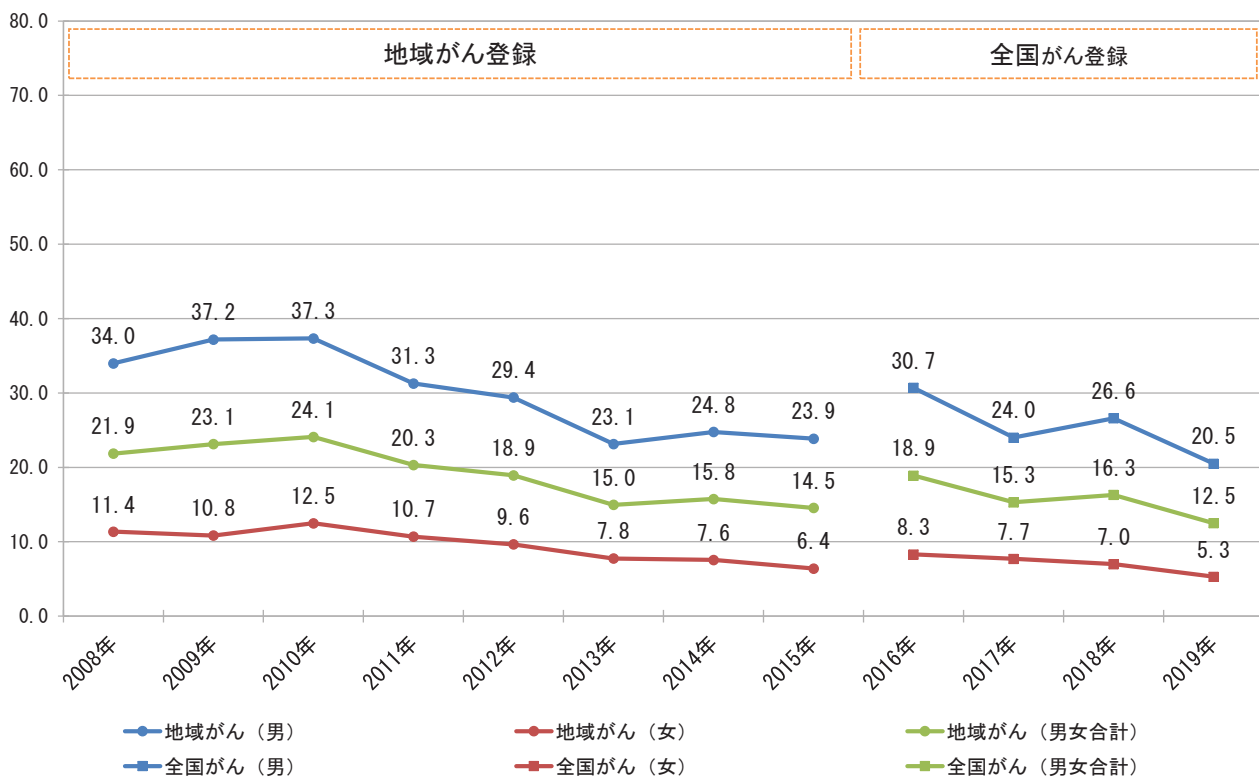
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
 人口動態統計

肝がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

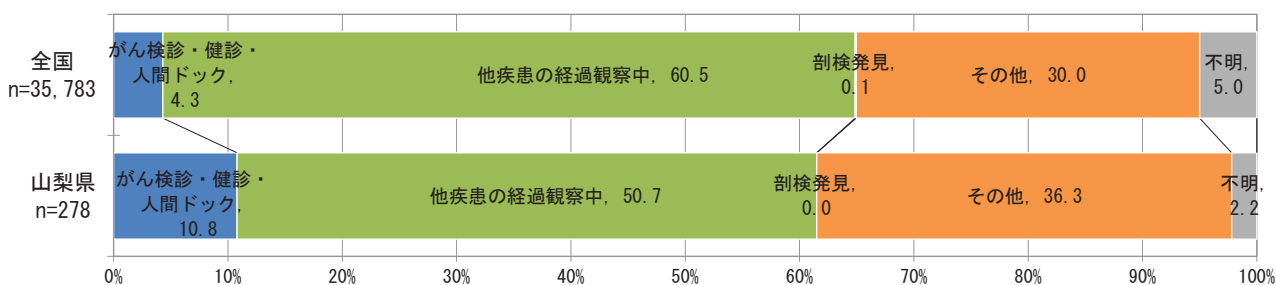
肝がん男女別年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)



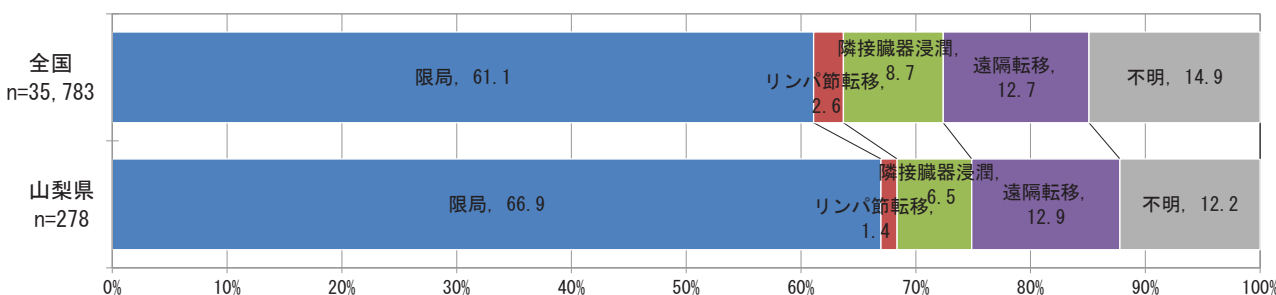
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

肝がん発見経緯と進行度の全国との比較(%) (上皮内がん除く)

発見経緯(2019年)

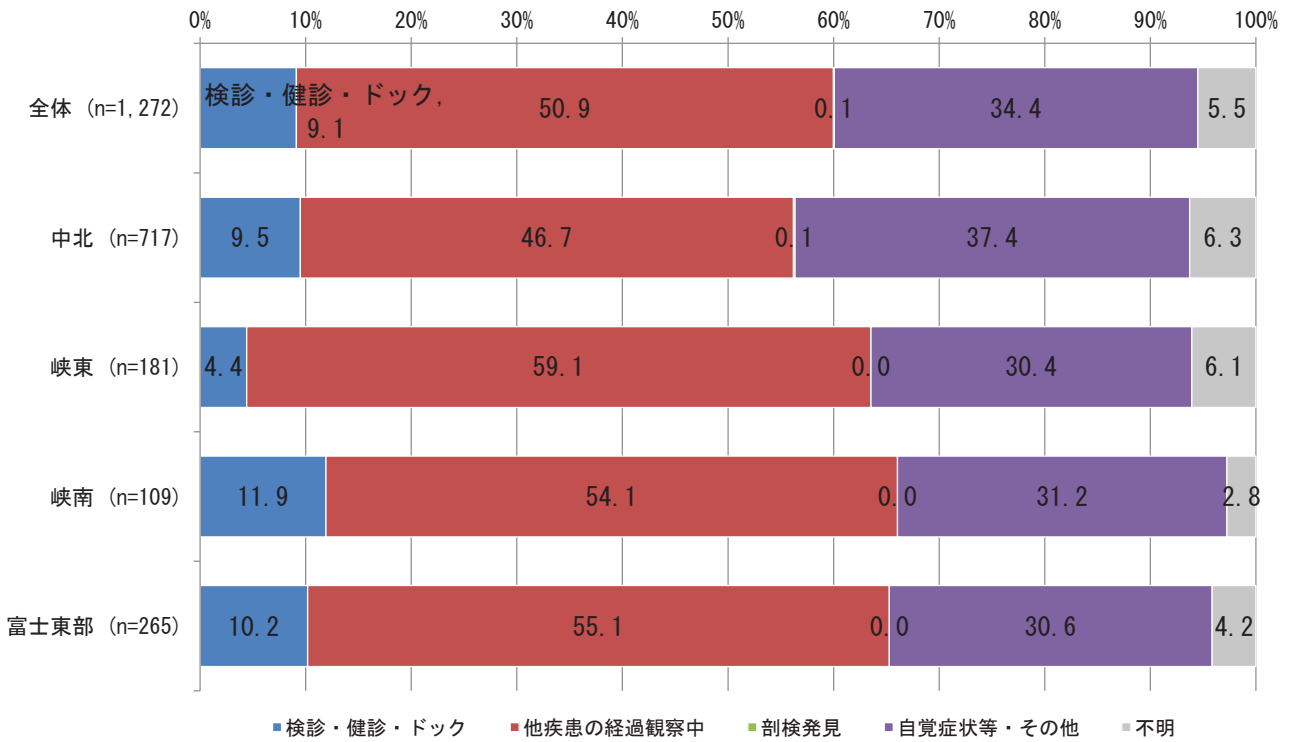


進行度(2019年)



出典：全国がん登録 罹患数・率

肝がん医療圏別の発見経緯(2016~2019年)

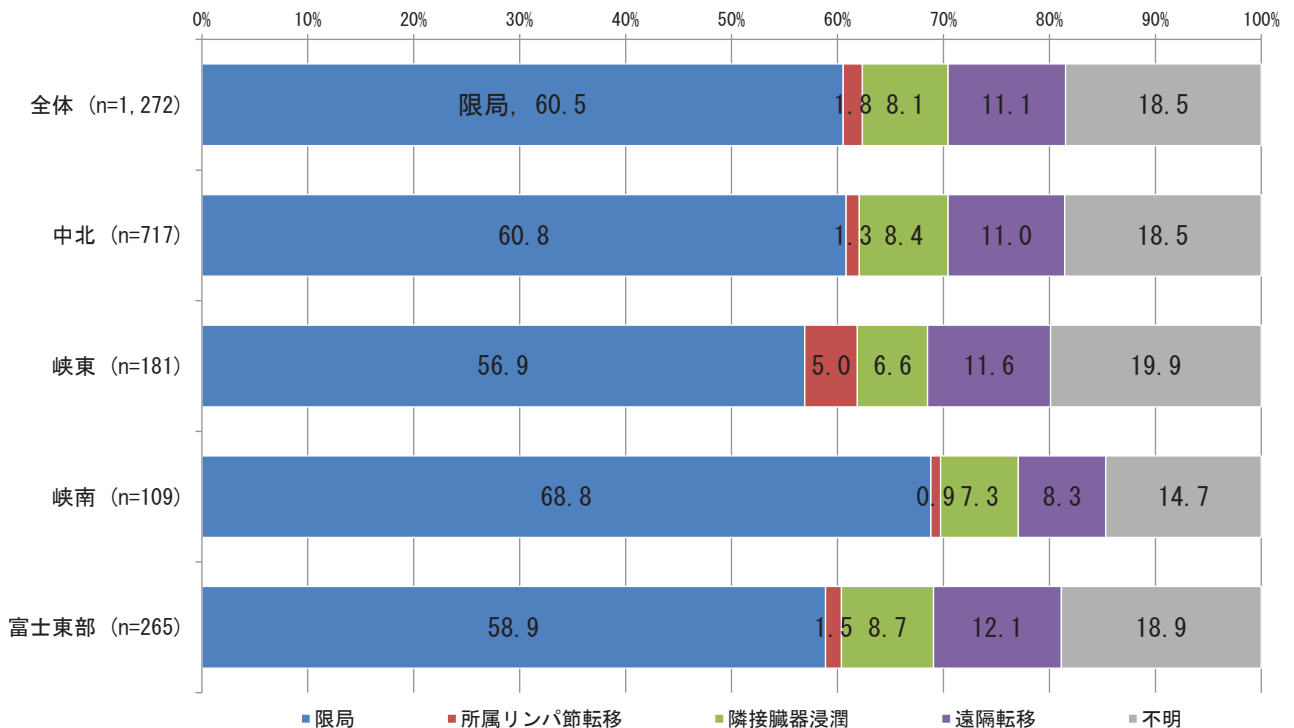


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

60

肝がん医療圏別の進行度(2016~2019年)

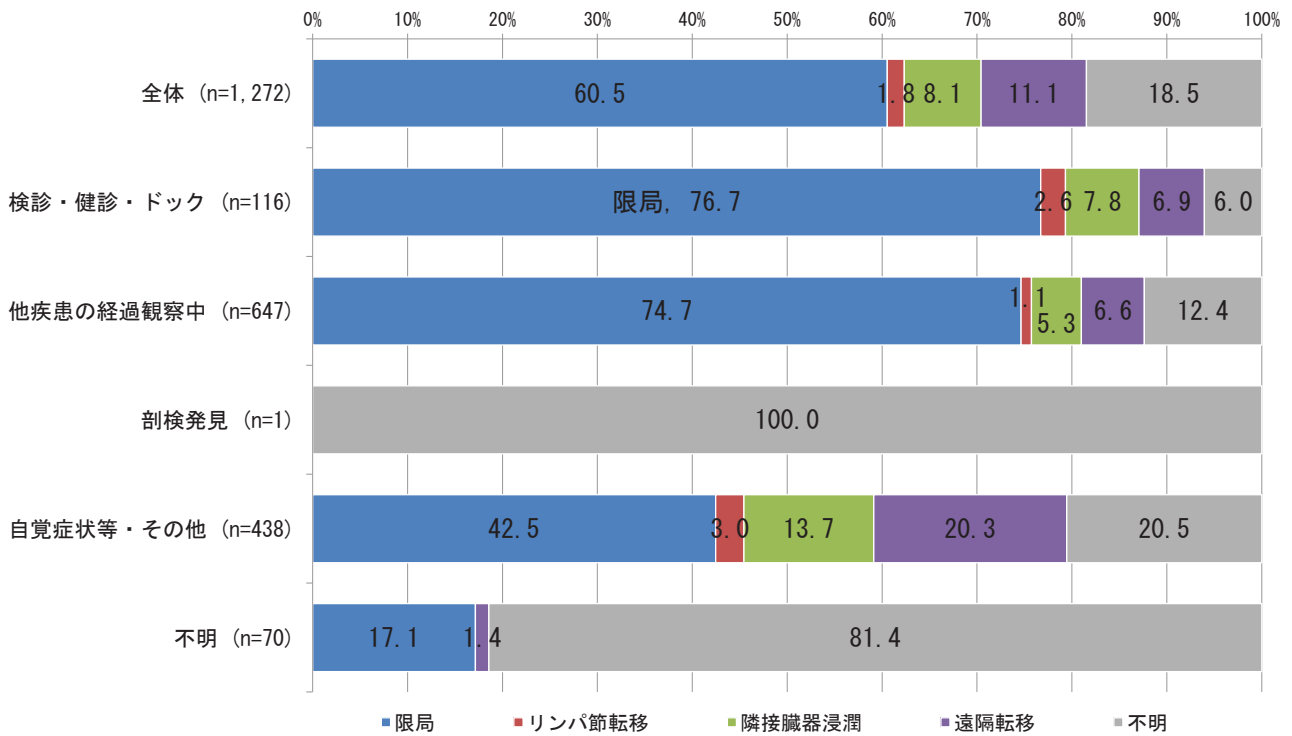


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

61

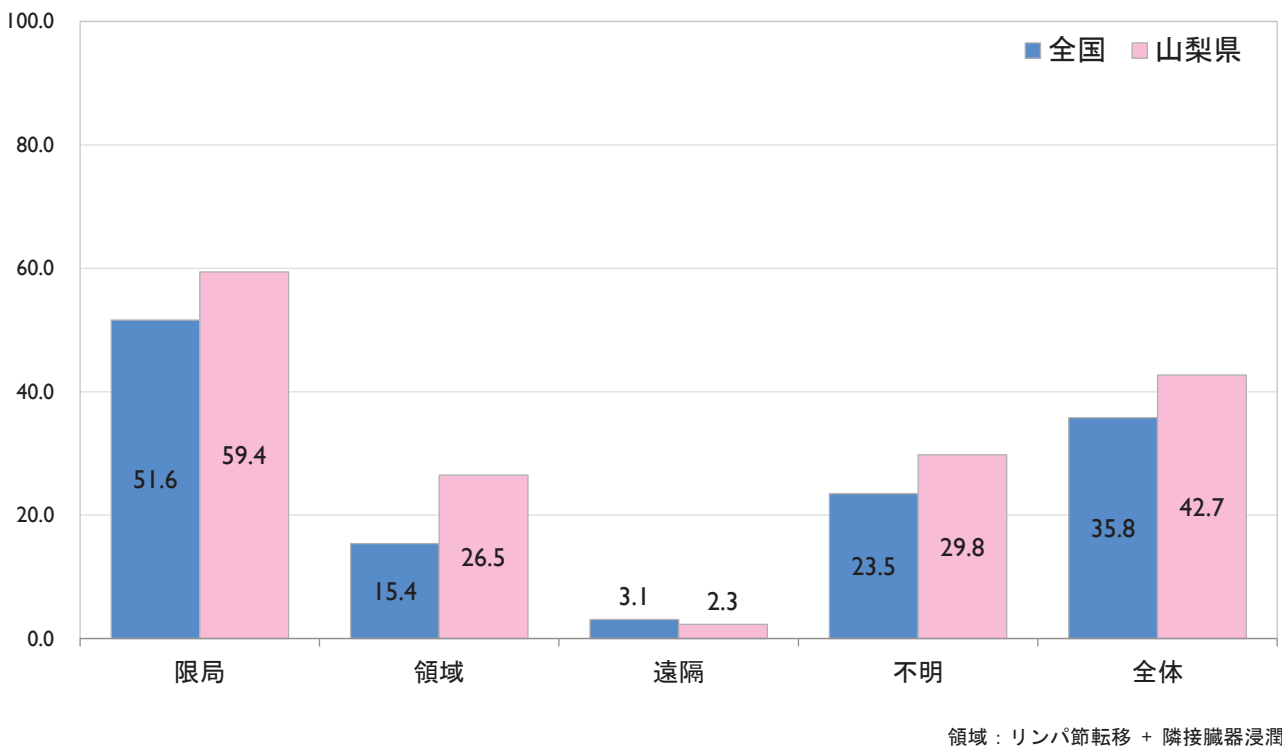
肝がん発見経緯別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

62

肝がん進行度別5年相対生存率(2009~2011年)(%)



出典: 全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告

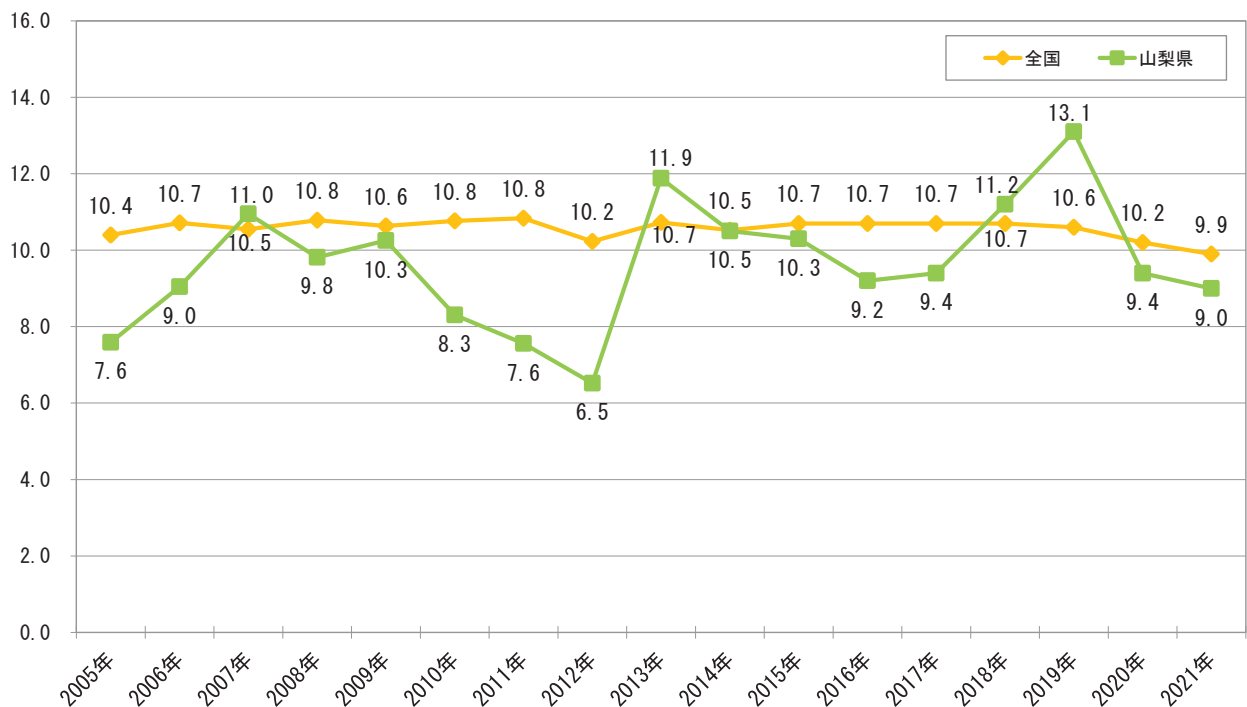
63

乳がんについて

山梨県のがん統計

64

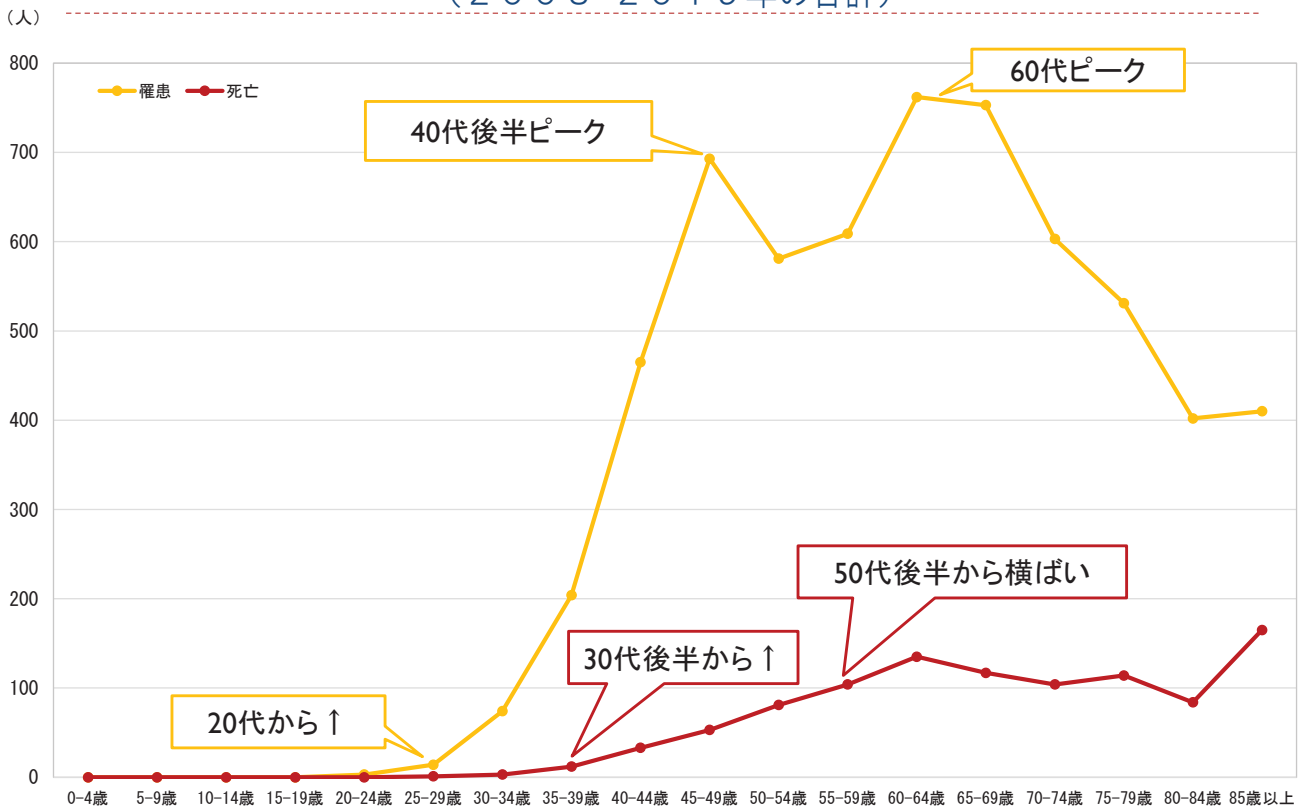
乳がん(女性)75歳未満年齢調整死亡率の全国との比較 (人口10万対)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(人口動態統計)

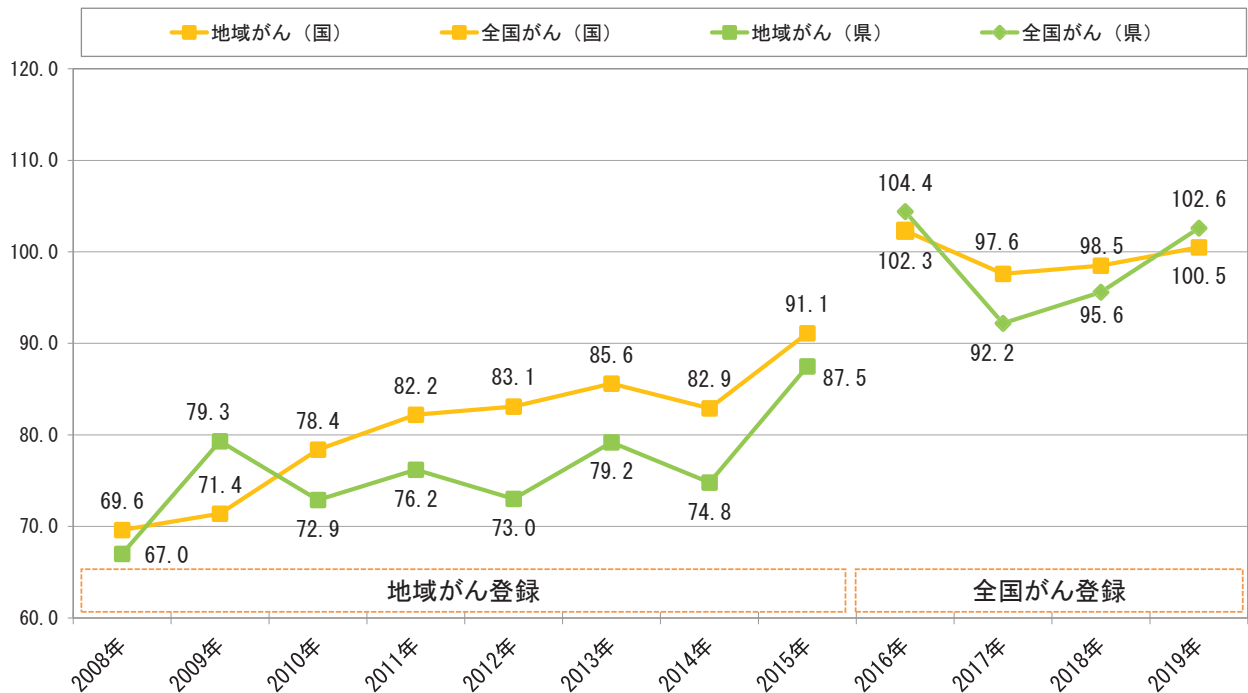
65

乳がん(女性)年齢階級別罹患数と死亡数の比較 (2008-2019年の合計)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
人口動態統計

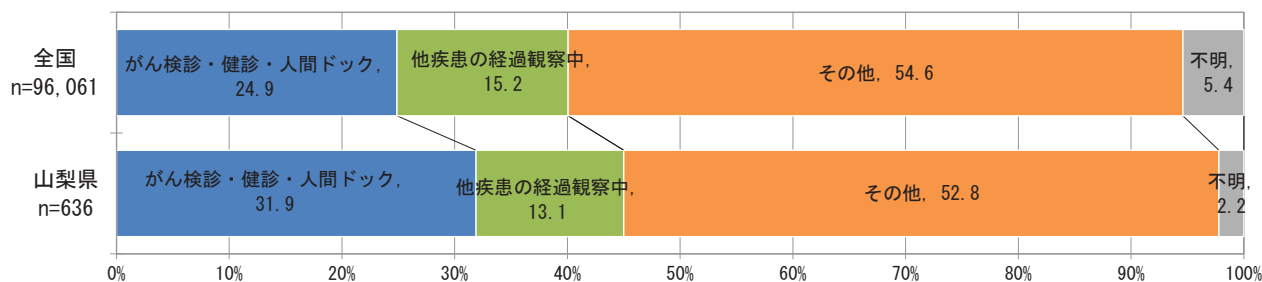
乳がん(女性)年齢調整罹患率の年次推移 (人口10万対)



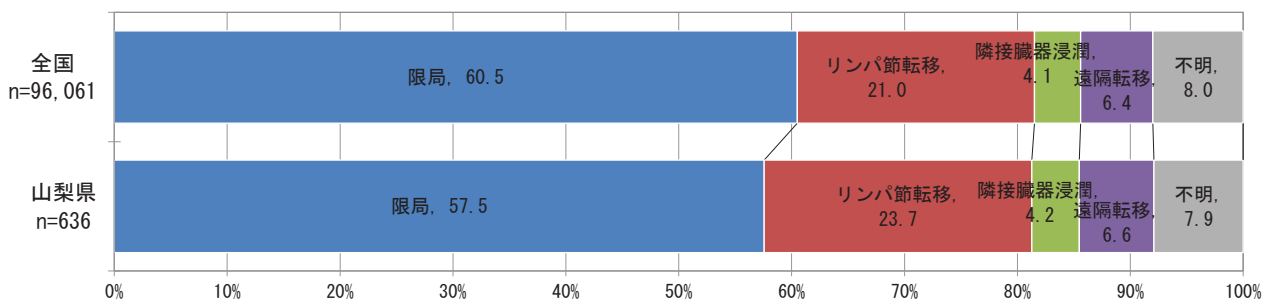
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

乳がん(女性)発見経緯と進行度の全国との比較(%) (上皮内がん除く)

発見経緯(2019年)



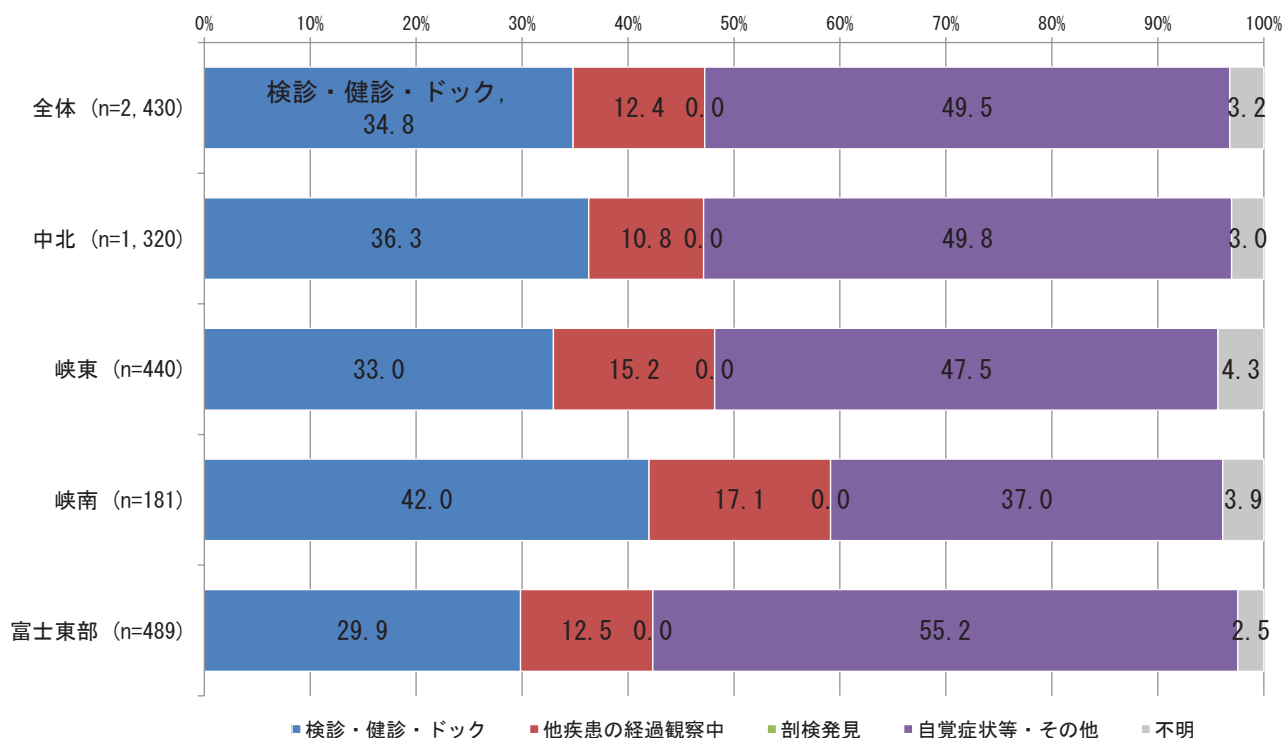
進行度(2019年)



出典: 全国がん登録 罹患数・率

山梨県健康増進課がん対策推進担当

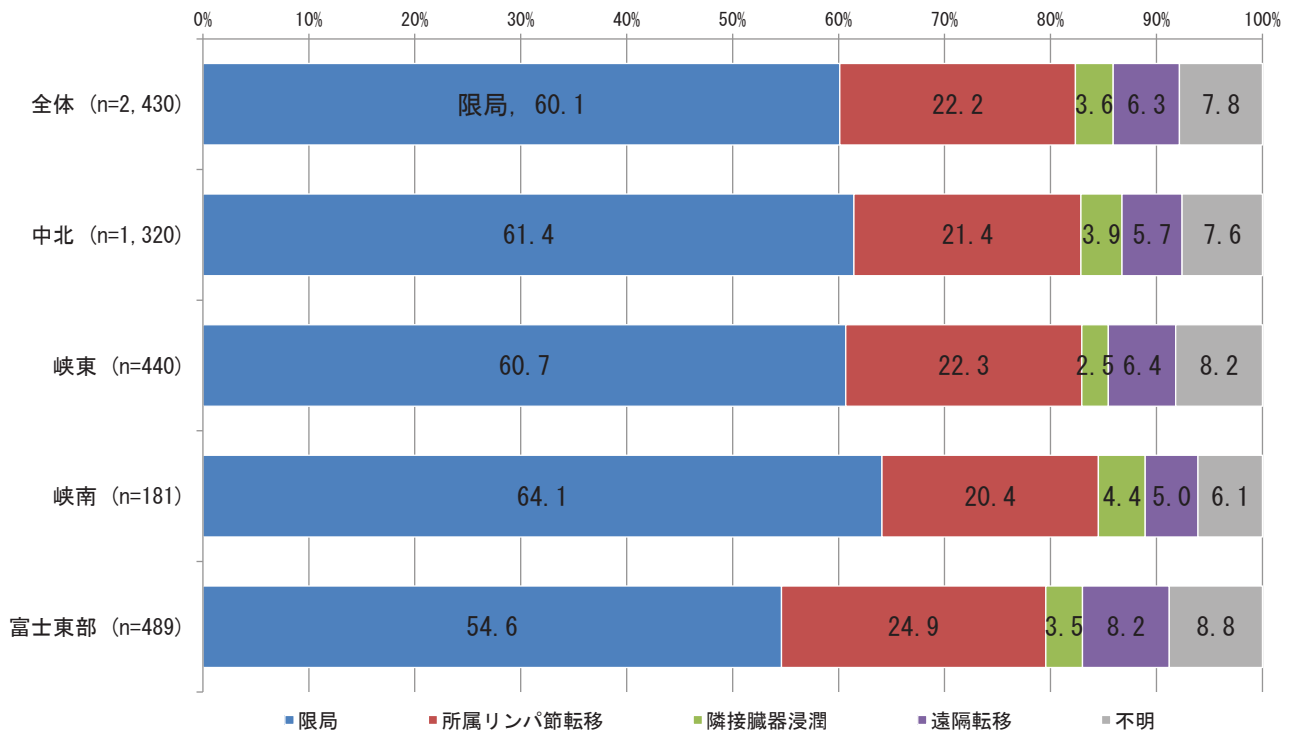
乳がん(女性)医療圏別の発見経緯(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

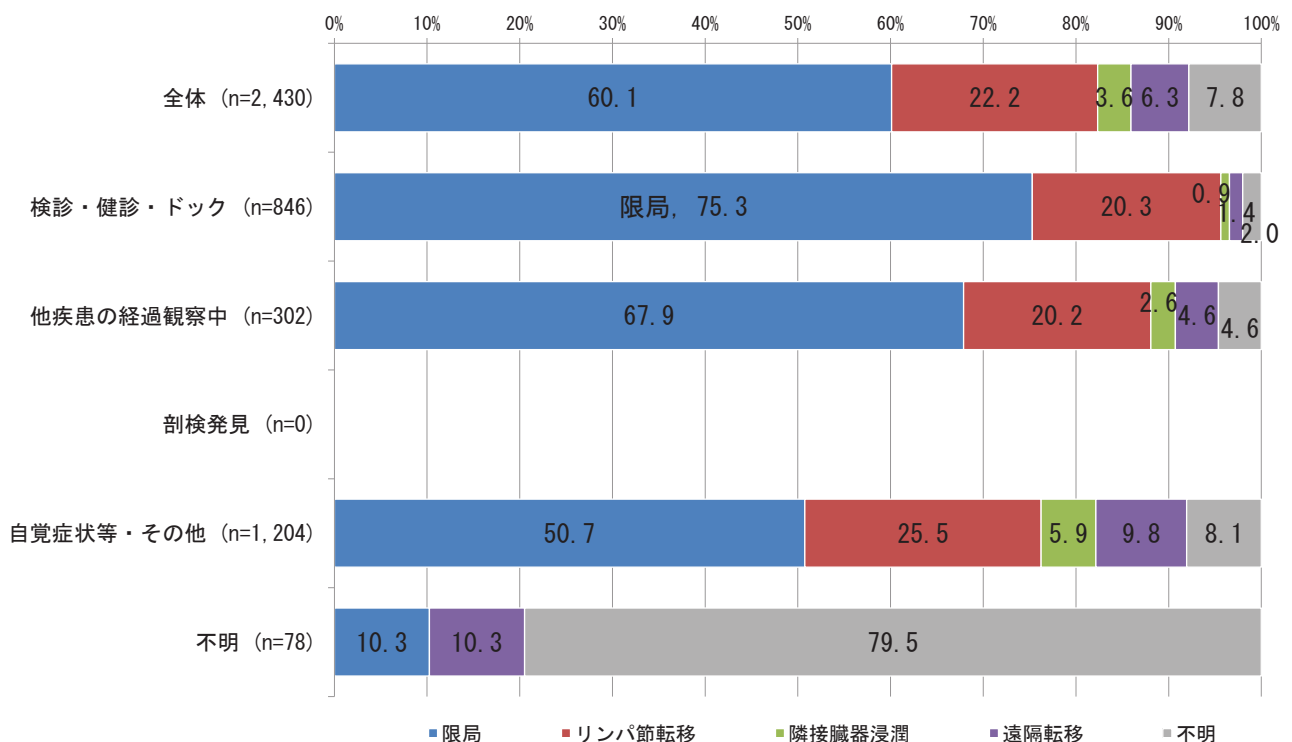
乳がん(女性)医療圏別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

70

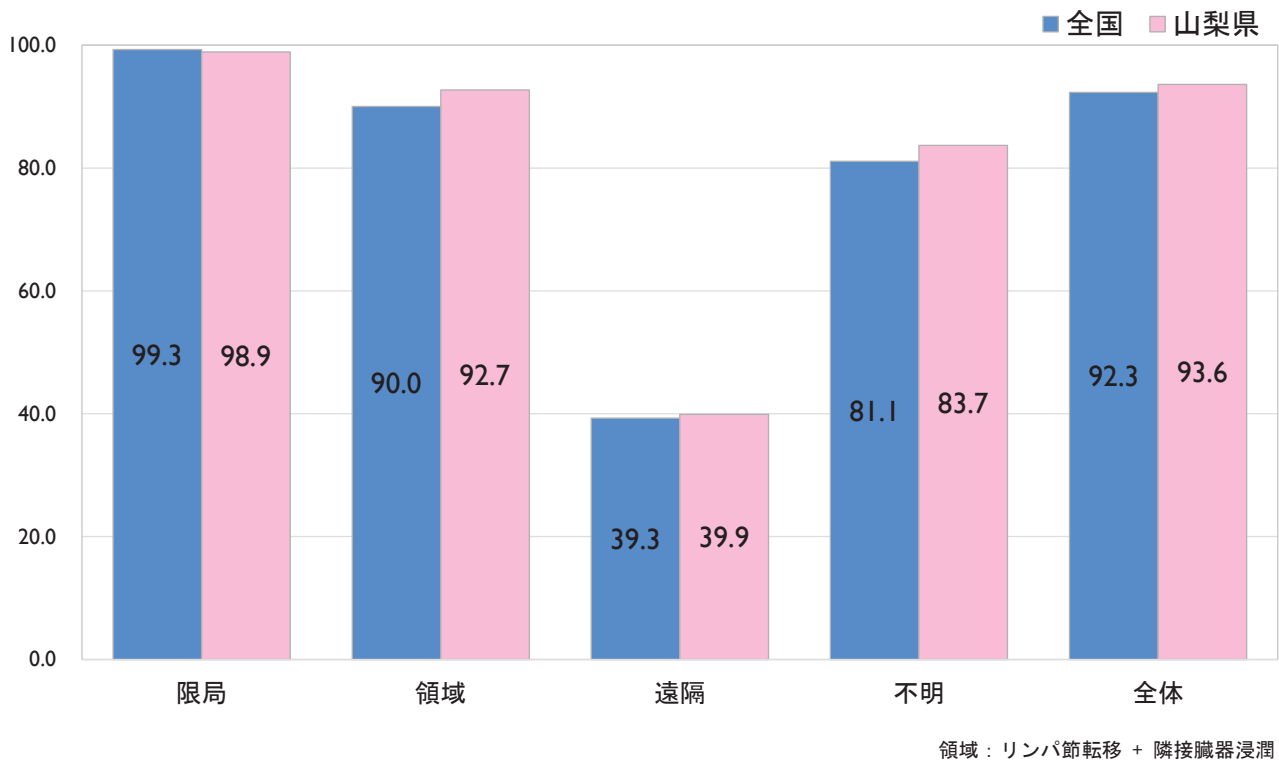
乳がん(女性)発見経緯別の進行度(2016~2019年)



出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析
山梨県健康増進課がん対策推進担当

71

乳がん(女性)進行度別5年相対生存率(2009~2011年)



出典：全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告

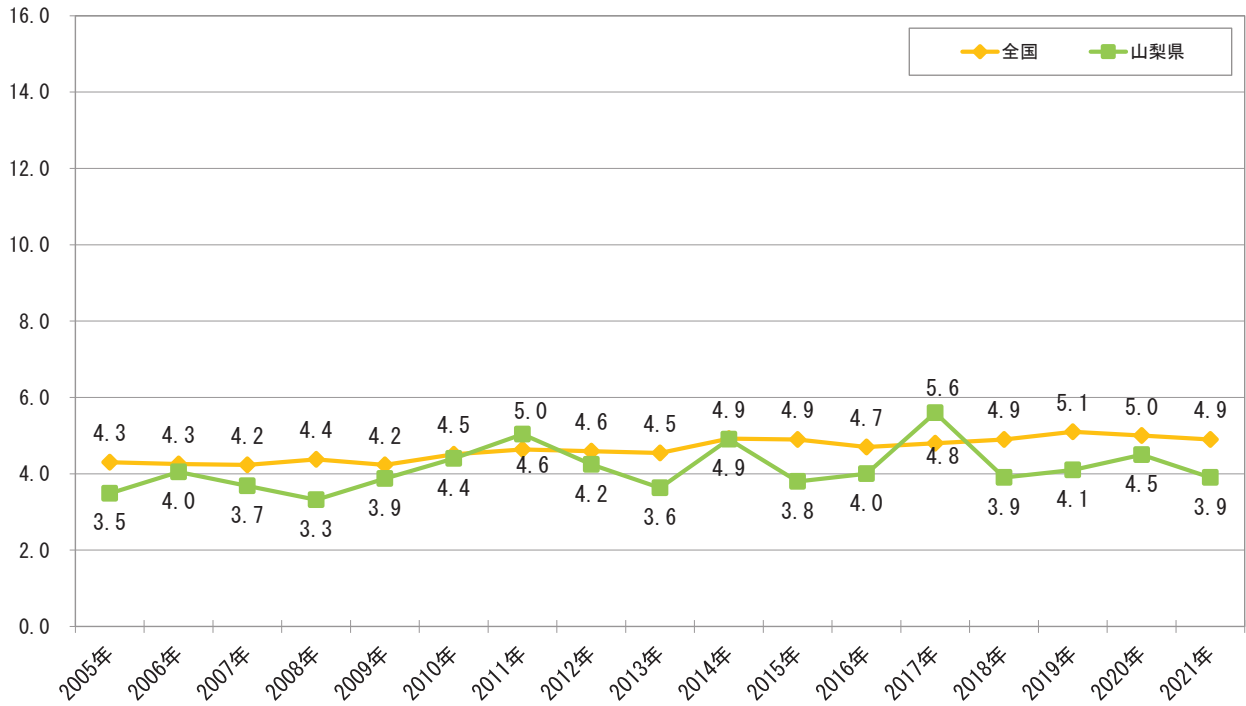
72

子宮頸がんについて

山梨県のがん統計

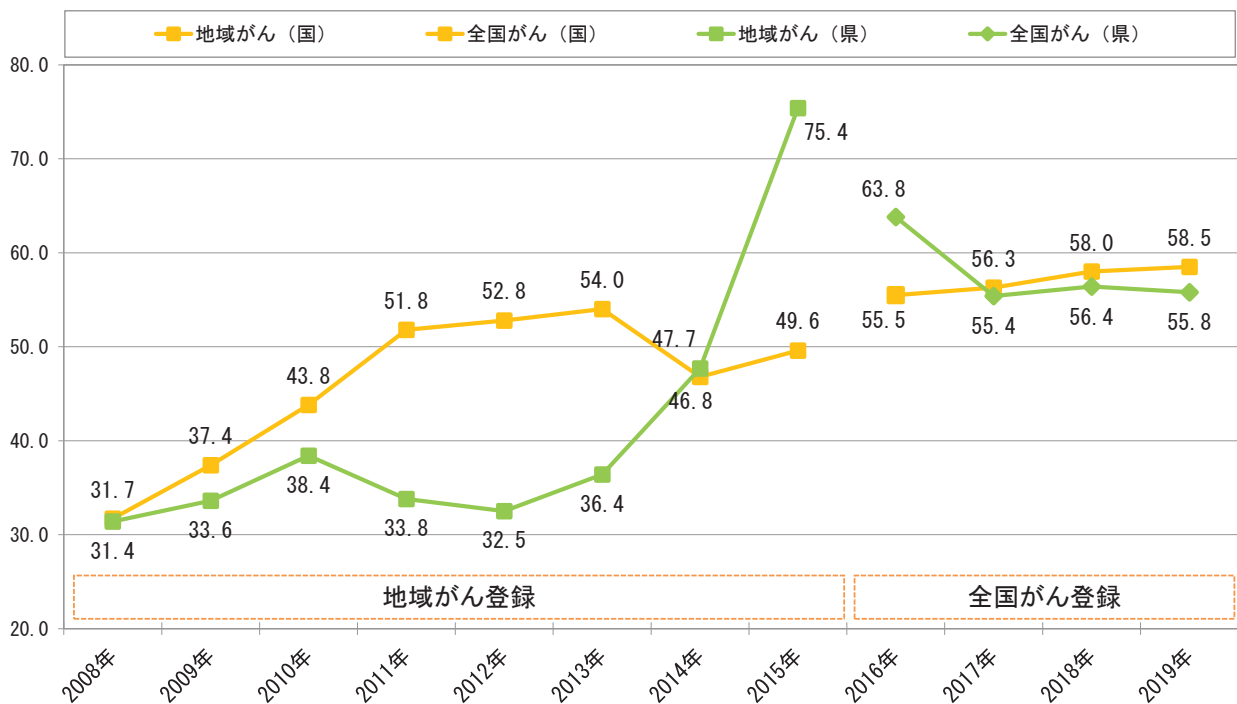
73

子宮がん75歳未満年齢調整死亡率の全国との比較 (人口10万対)



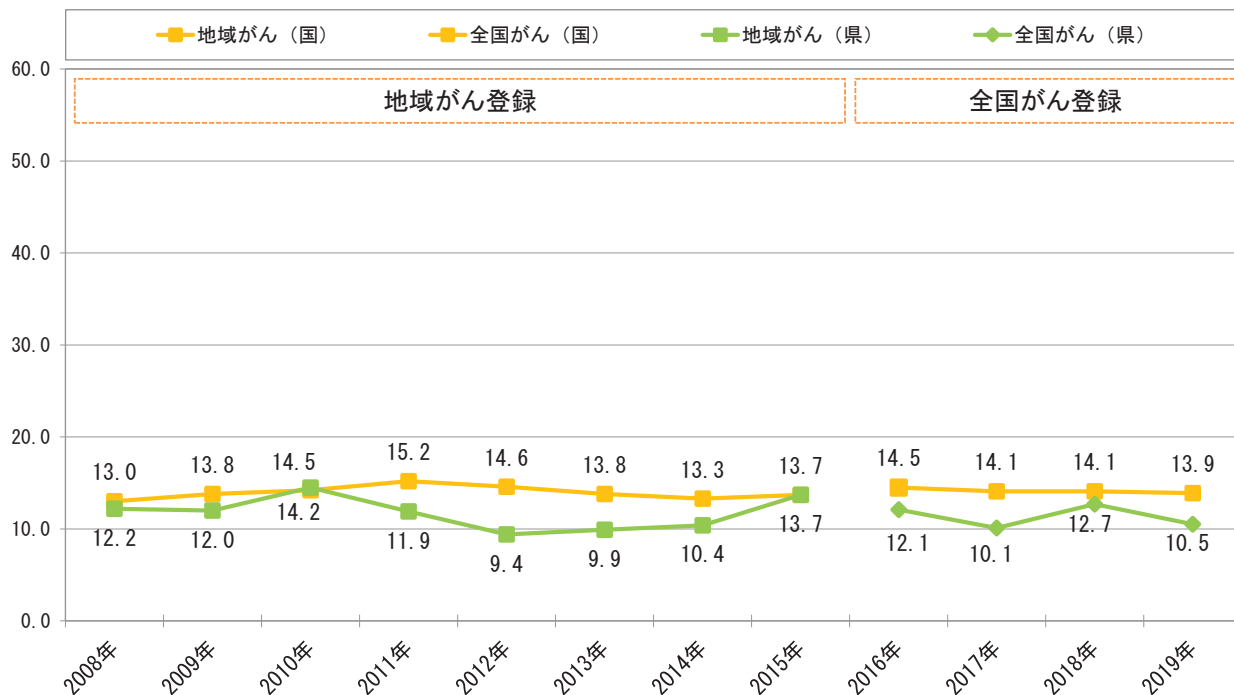
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(人口動態統計)

子宮頸がん(上皮内がん含む)年齢調整罹患率の年次推移 (人口10万対)



出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

子宮頸がん年齢調整罹患率の年次推移(人口10万対)

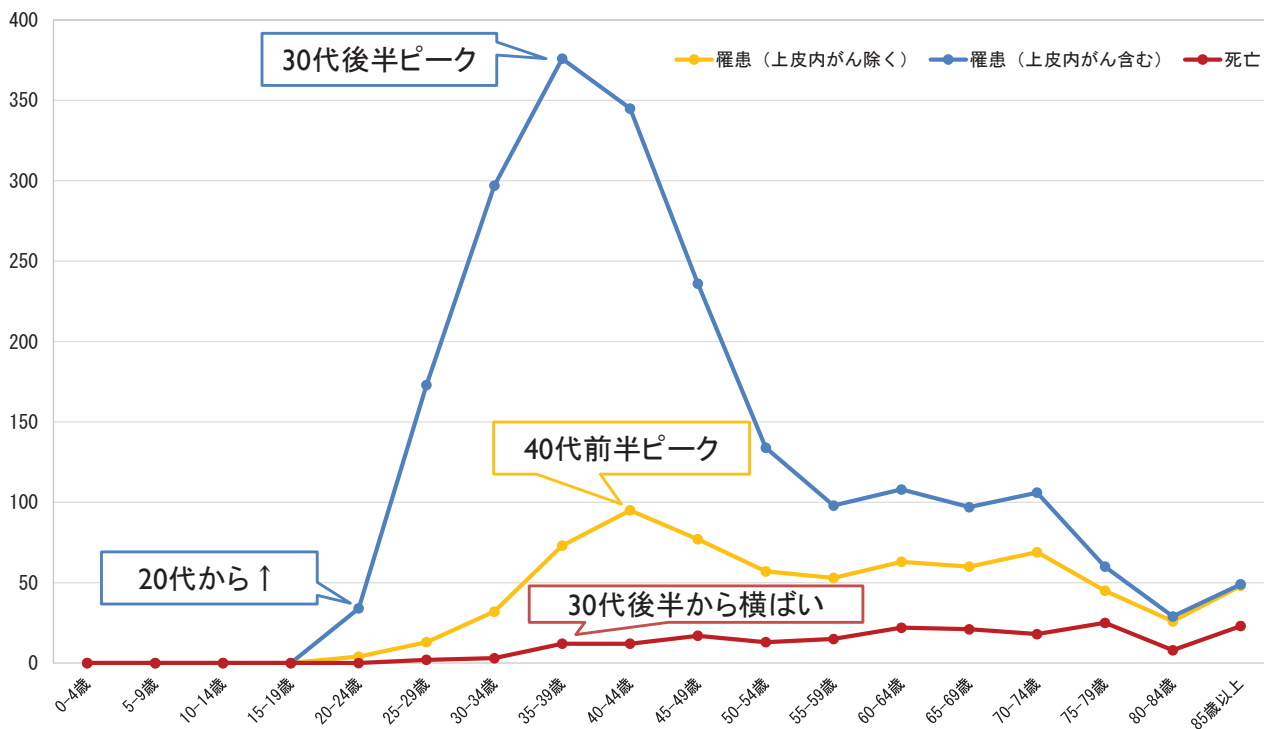


出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

山梨県健康増進課がん対策推進担当

子宮頸がん年齢階級別罹患数と死亡数の比較 (山梨県2008-2019年の合計)

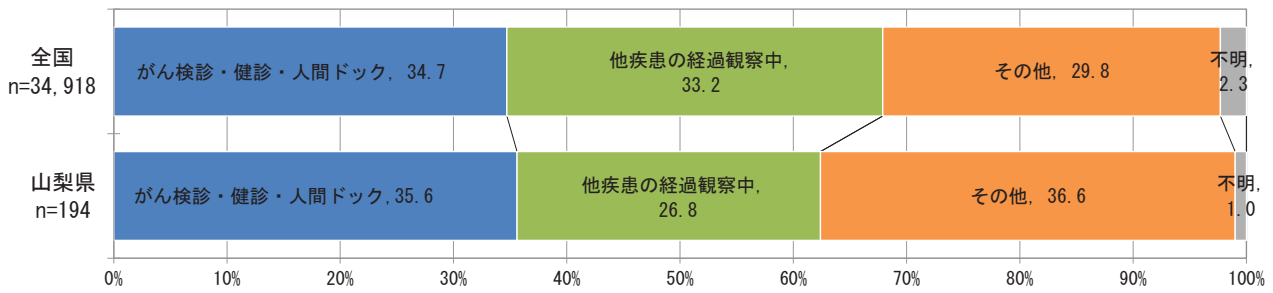
(人)



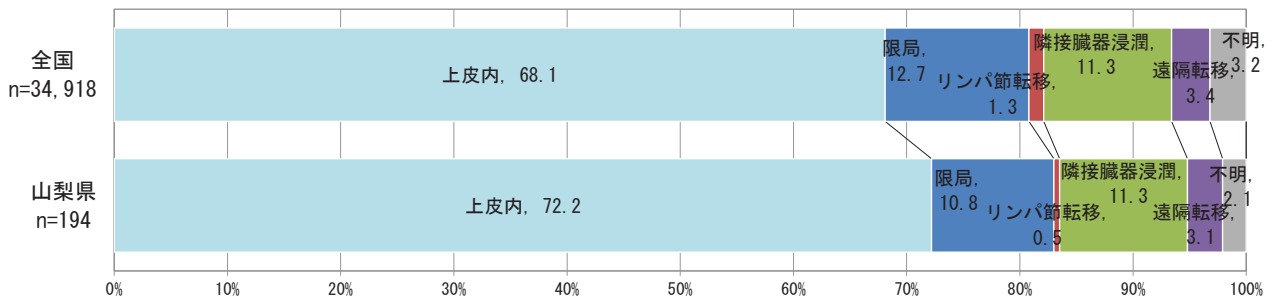
出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん罹患モニタリング集計(MCIJ))
 国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)
 人口動態統計

子宮頸がん(上皮内含む)発見経緯と進行度の全国との比較(%)

発見経緯（上皮内がん含む）（2019年）



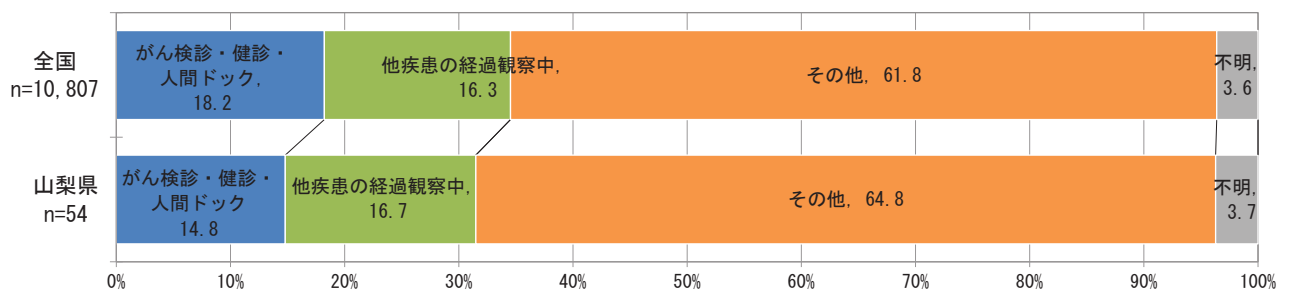
進行度（上皮内がん含む）（2019年）



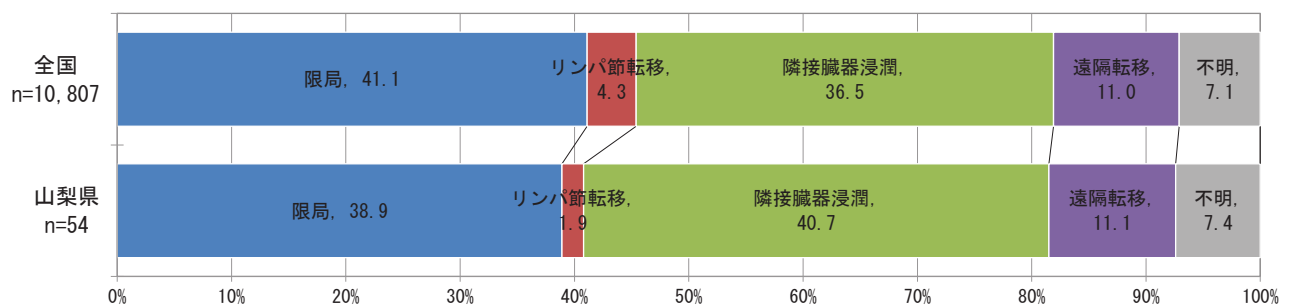
出典：全国がん登録 罹患数・率

子宮頸がん発見経緯と進行度の全国との比較(%)

発見経緯(2019年)

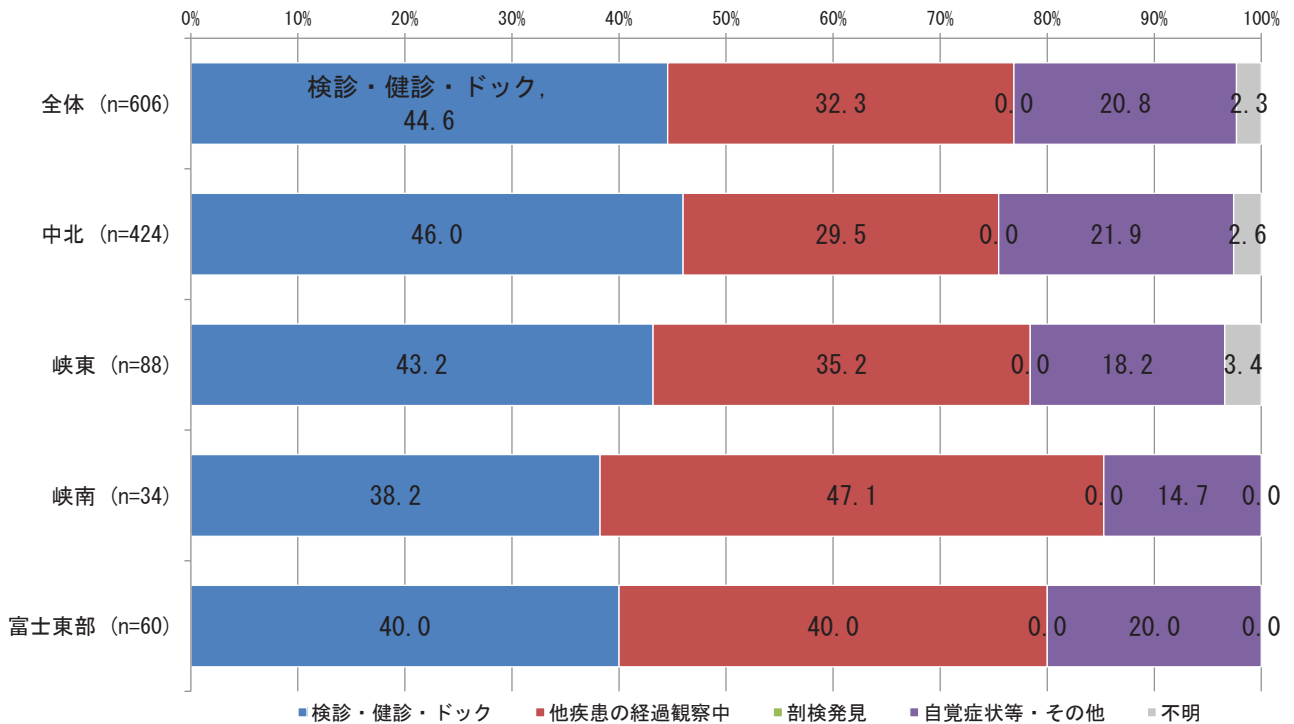


進行度(2019年)



出典：全国がん登録 罹患数・率

子宮頸がん(上皮内がんのみ)医療圏別の発見経緯(2016~2019年)

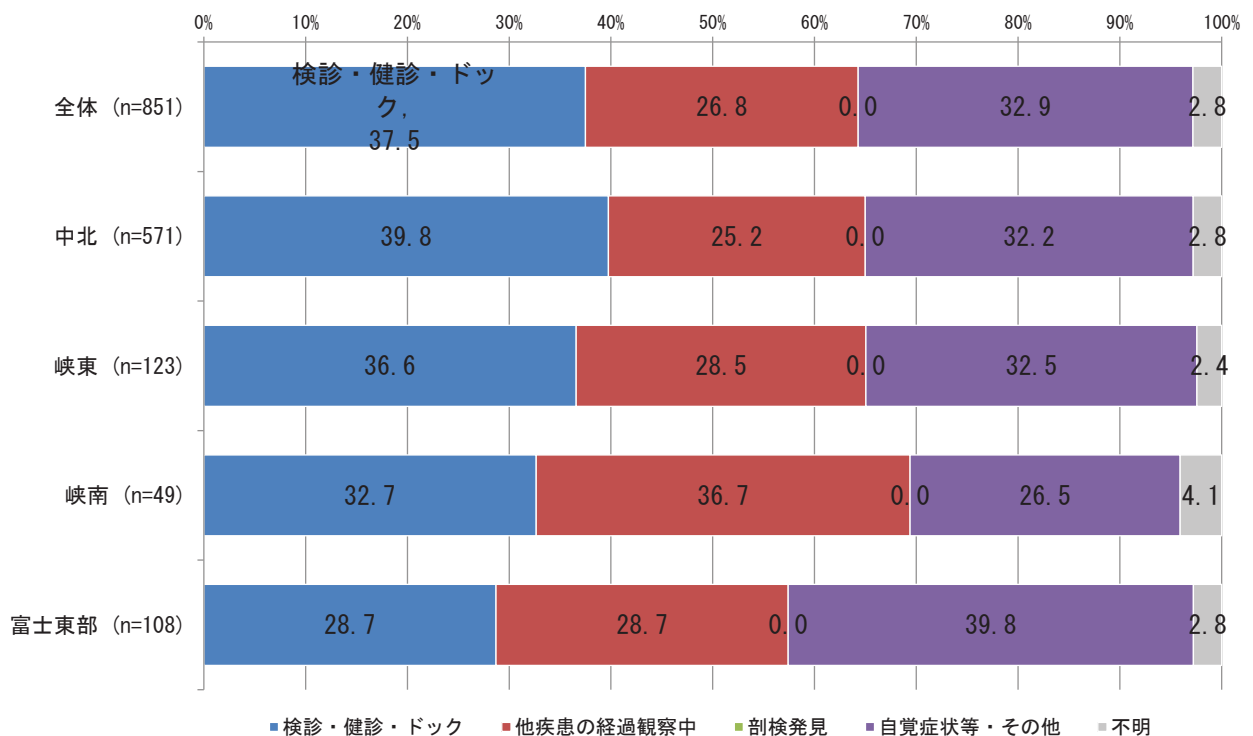


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

80

子宮頸がん(上皮内がん含む)医療圏別の発見経緯(2016~2019年)

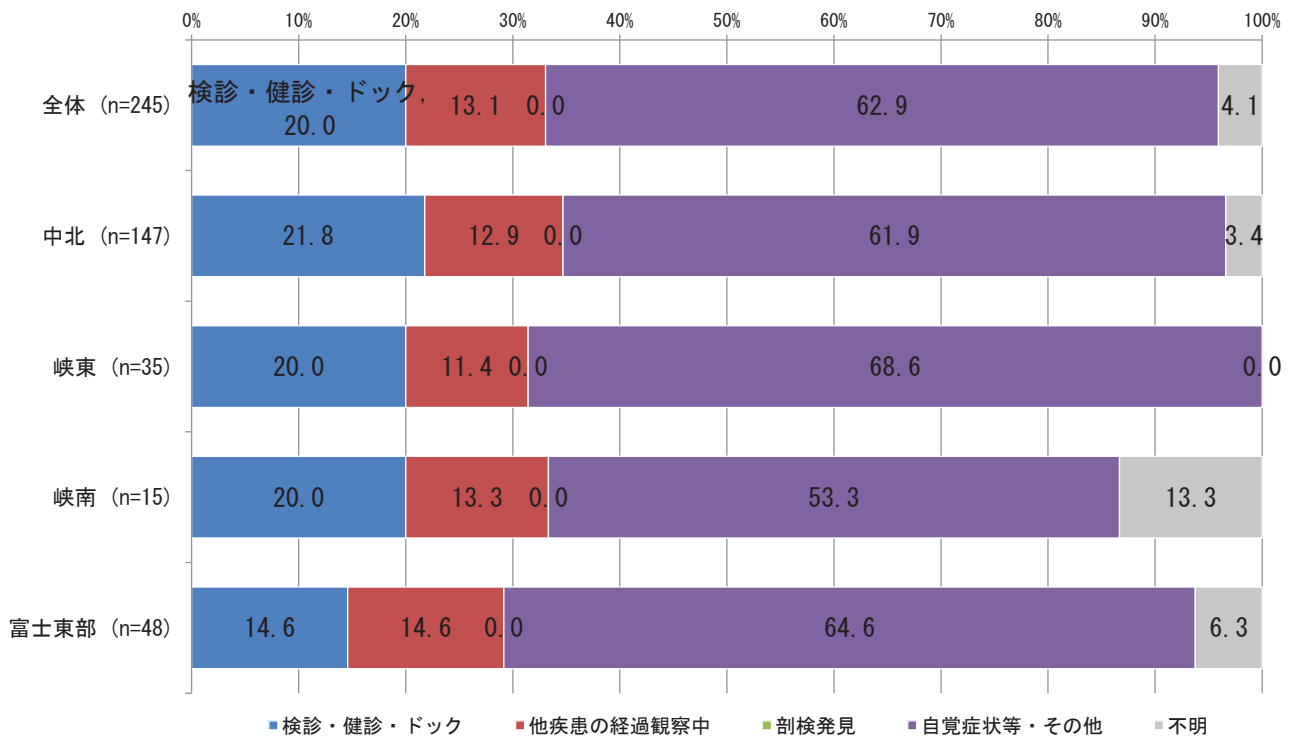


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

81

子宮頸がん医療圏別発見経緯(2016~2019年)

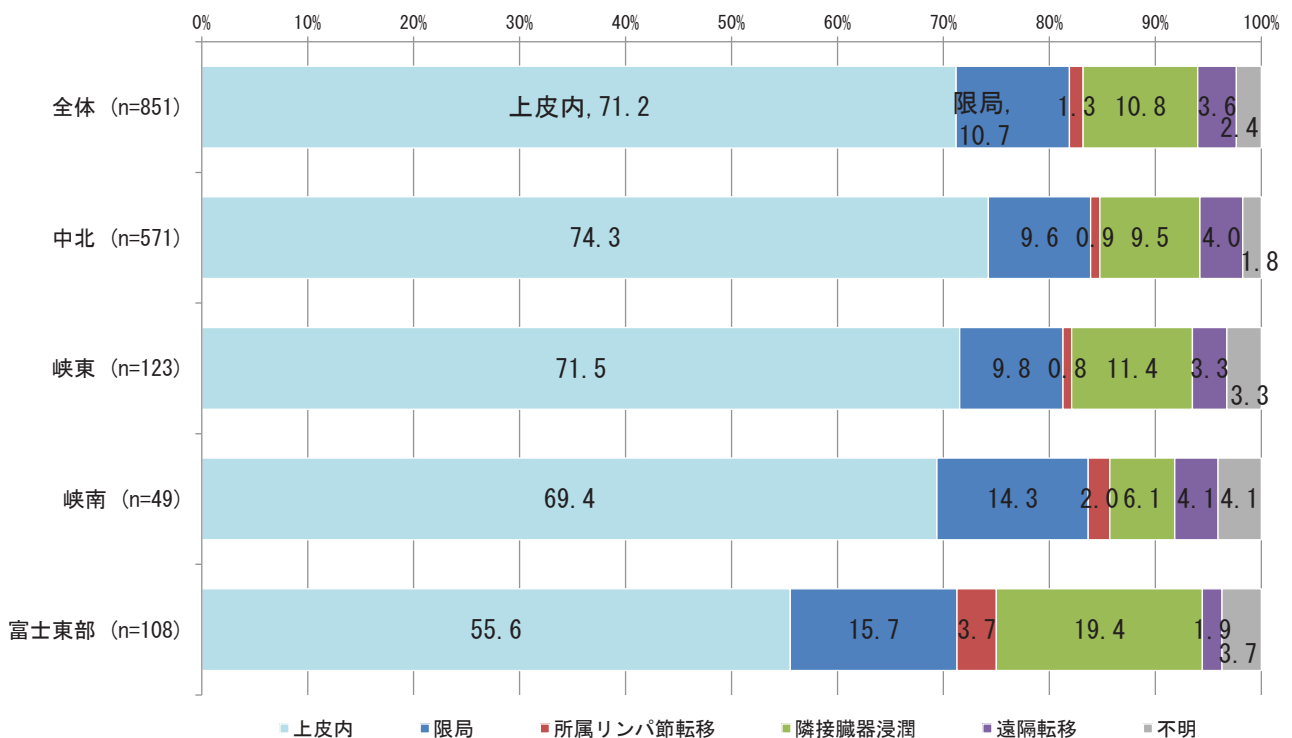


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

82

子宮頸がん(上皮内がん含む)医療圏別の進行度(2016~2019年)

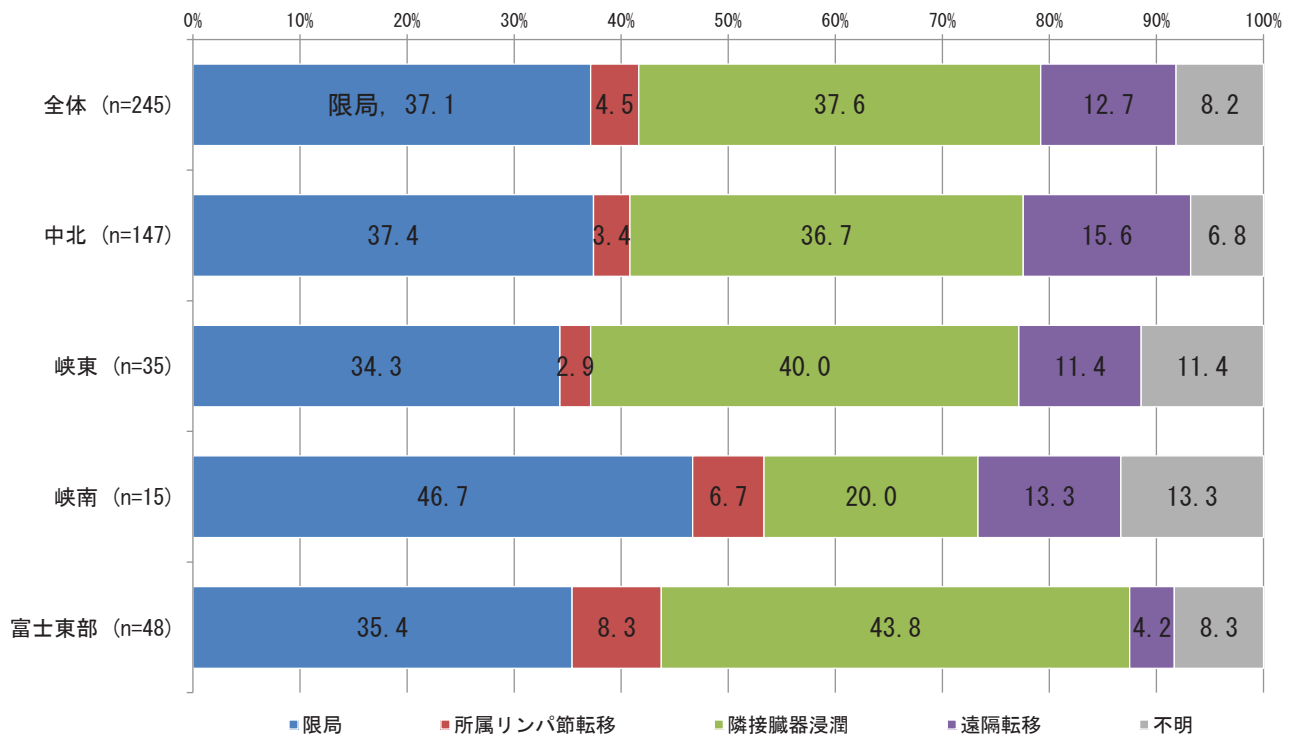


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

83

子宮頸がん医療圏別の進行度 (2016~2019年)

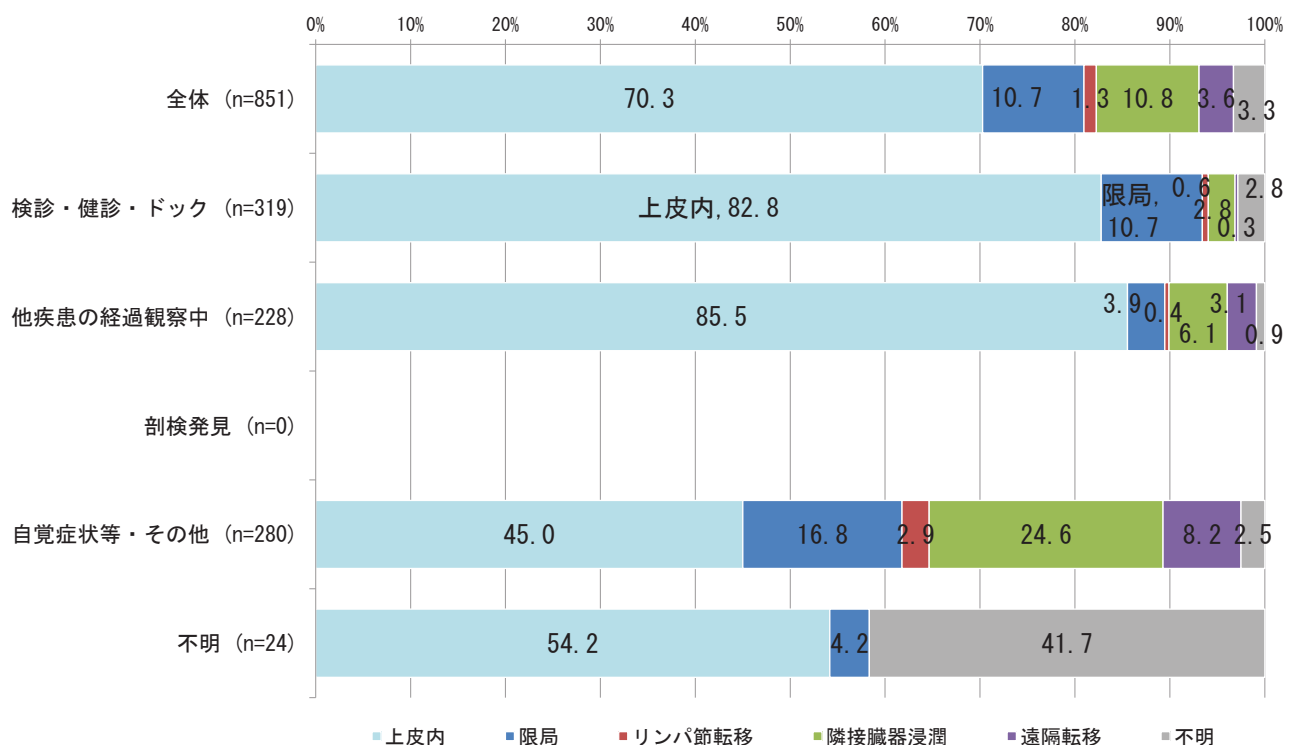


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

84

子宮頸がん(上皮内がん含む)発見経緯別の進行度 (2016~2019年)

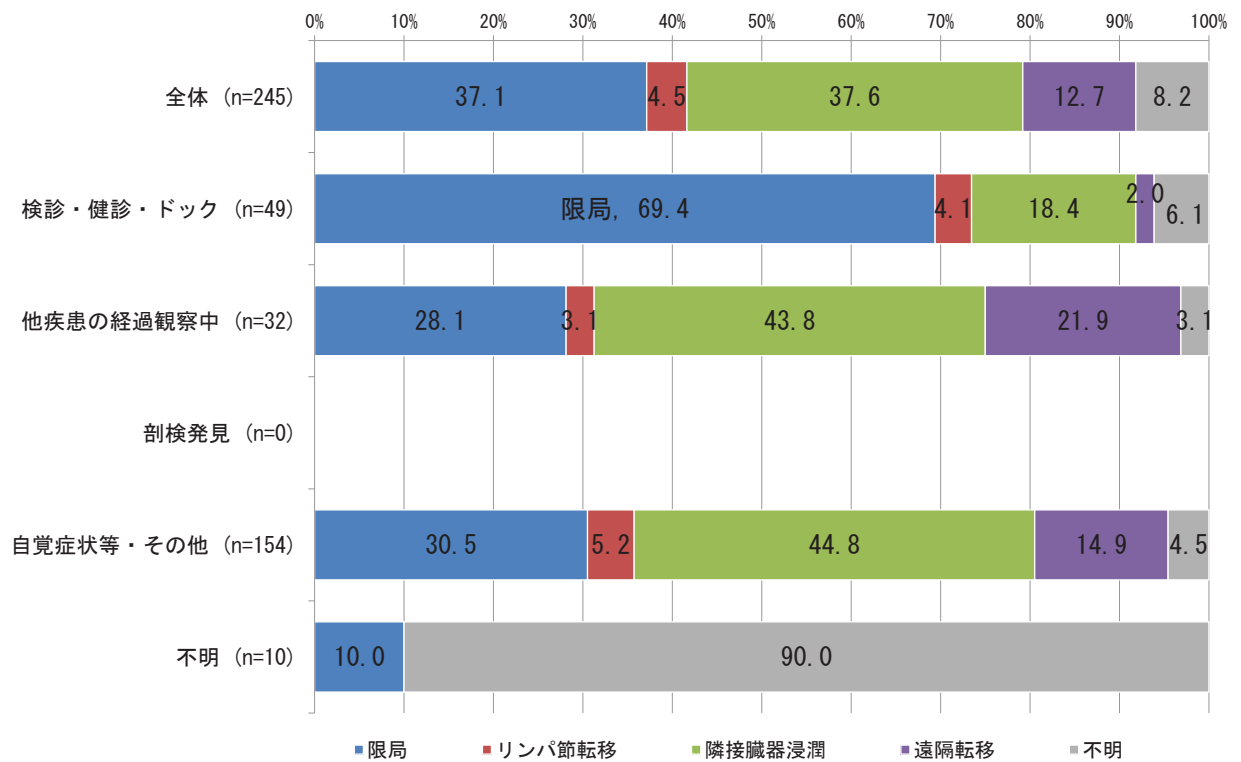


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

85

子宮頸がん発見経緯別の進行度(2016~2019年)

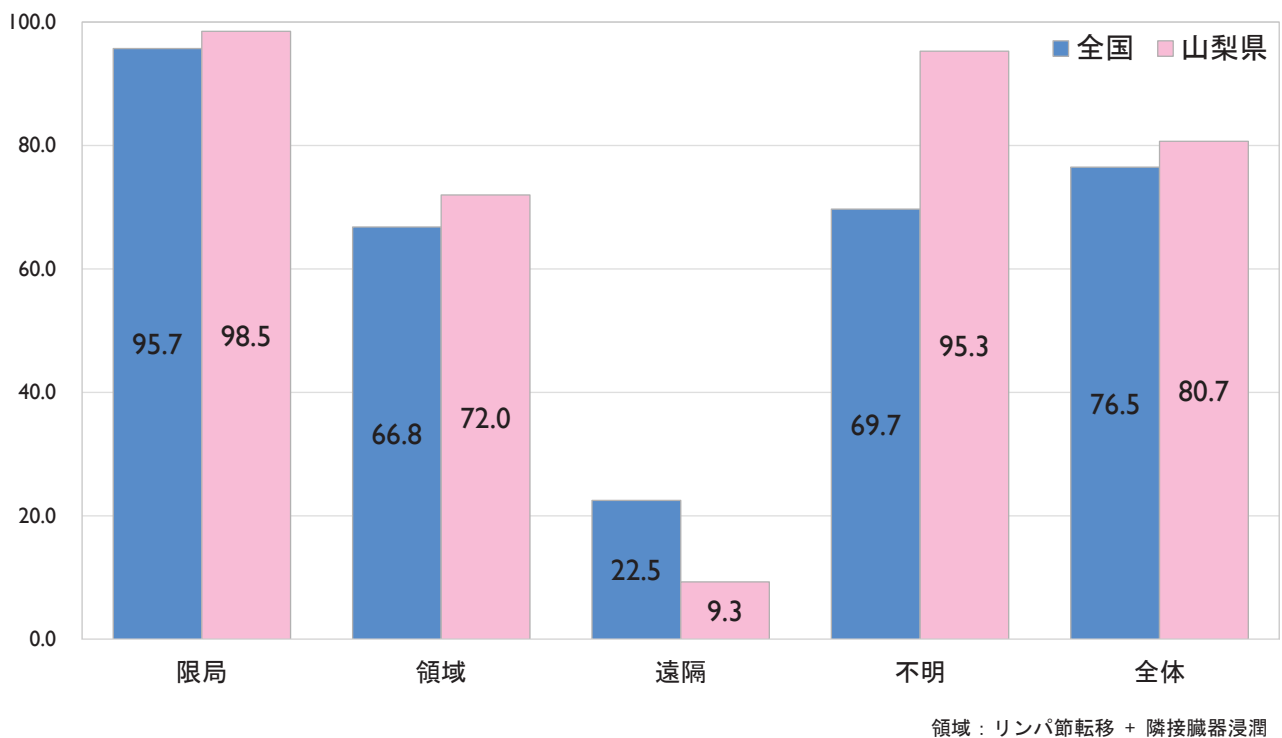


出典: 全国がん登録 山梨県研究利用目的データから抽出分析

山梨県健康増進課がん対策推進担当

86

子宮頸がん進行度別5年相対生存率(2009~2011年)(%)



出典: 全国がん罹患モニタリング集計2009~2011年生存率報告

87