

累積生存率

2011-2015 年症例

公立置賜総合病院

CONTENTS

生存率集計 調査方法 P1

<部位別 5 年生存率集計>

胃 P3

大腸 P6

肺 P9

乳房 P12

2011-2015 年生存率集計 調査方法

1. 収集の対象と方法

(1) 収集の対象

- ・2011 年から 2015 年診断症例のデータを用いた。
- ・合計で 100 件未満の部位については対象外とする。

(2) 収集項目と定義

- ・収集項目は診断から 5 年後の生存状況の情報を含む標準項目である。(院内がん登録標準登録様式 2006 年度版に基づく)
- ・下記の計算式に従い追跡期間(日数)を計算

追跡期間(日数)の計算方法

- ・追跡期間(日数)とは、診断日(起算日)から生存最終確認日または死亡日までの日数とする。
- ・追跡終了日とは、予後調査結果が死亡であり死亡日の年月が判明している場合は死亡日
生存の場合は最終生存確認日とする。

$$\text{追跡期間(日数)} = \text{追跡終了日} - \text{診断日(起算日)} + 1$$

2. 集計の対象と方法

(1) 集計の対象

<当院>

生存率集計における集計の対象は、2011 から 2015 年に診断された症例で次の i ~ iii を満たす症例を集計対象とした。

i. 自施設診断・自施設治療と他施設診断・自施設治療

「症例区分 2 : 診断ならびに初回治療に関する決定・施行がなされた症例」及び「症例区分 3 : 他施設で診断確定され、自施設で初回治療方針に関する決定・施行が行われた症例」集計対象とした。

ii. 胃、大腸(結腸・直腸)、肺、乳腺を対象とする

ただし、ステージ毎の合計が 10 件未満の場合は集計表に記載するが、グラフ表記はしない。

iii. 年齢

診断時の年齢が 0 から 99 歳までの症例を集計対象とした。

<全国>

- ・2013-2014 年症例(国立がん研究センターより公表されている最新の症例年)
- ・出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「院内がん登録生存率集計」

(2) 集計の手順

① 集計対象症例の抽出

- ・国立がん研究センターより提供された院内がん登録支援ソフト「Hos-CanR Next」より下記 i ~ iii に該当する症例を抽出した。

i. 自施設診断・自施設治療、他施設診断・自施設治療

・Hos-CanR Next より抽出したデータを、表 1 集計用症例区分の決定のルールに基づいて「集計用症例区分」を作成。集計用症例区分が 2・3 であった症例を対象とする。

ii. 悪性新生物<腫瘍>(一部良性の脳腫瘍)

・「組織診断名コード」が新生物<腫瘍>の性状を表す第 5 桁コードが「3: 悪性、原発部位」であった症例を集計対象とした。

iii.年齢

生年月日と診断日を用いて下記の計算式に従って計算した。

- ・診断年月の月> =生年月日 ⇒ 診断年月の年 - 生年
 - ・診断年月の月<生年月日の月 ⇒ 診断年月の年 - 生年 - 1
- 上記で求めた年齢が0～99歳までの症例を集計対象とした。

i～iiiで選定した症例から、下記の㉗～㉙に該当する場合は集計対象から除外した。

㉗性別不詳の場合

半陰陽や性同一性障害による戸籍性別の変更等のため、性別で特有の臓器に発生した腫瘍と戸籍上の性別が矛盾していないかを確認した上で性別が不詳であったもの。

㉘追跡終了日の年月が不明の場合

追跡終了日は「予後調査結果」が死亡であった場合は死亡日、生存であった場合は最終生存確認日となる。追跡終了日の年あるいは月が不明であった場合は、集計対象から除外した。

②生存状況把握割合

・生存率の推定値は、生存状況把握割合に影響を受ける。5年生存率を集計する場合には、対象者全員の5年後の生存状況を把握することが必要となる。がんの生存率は生存状況把握割合を100%に近づけるほど、真の値に近づくとされ概ね95%以上の生存状況把握割合を維持することが必要であるとされている。しかし、現在の院内がん登録における生存確認調査の実施においては、障害も多く調査を実施しても生存状況が確認できない場合がある。

③集計項目の定義

・UICC TNM 分類総合ステージ

術後病理学的ステージがある場合（適応外・不詳・空欄は除く）は、術後病理学的ステージを、無い場合は治療前ステージを用いてUICC TNM 分類総合ステージとして集計に用いた。

④集計方法

- ・ Kaplan-Meier法を用いて実測生存率を算出
- ・ 国立がん研究センターにおいて作成されたコホート生存率表を用い Ederer II 法により相対生存率を算出

表1 集計用症例区分の決定のルール

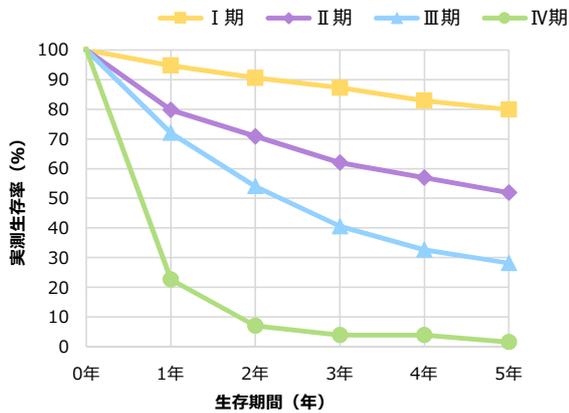
診断区分	診断施設	治療方針	集計用症例区分
1：初発	1：自施設診断	1：自施設で治療	2：自施設診断自施設治療
1：初発	1：自施設診断	3：自施設で経過観察	2：自施設診断自施設治療
1：初発	1：自施設診断	4：他施設へ紹介	1：診断のみ
1：初発	1：自施設診断	8：治療中断	1：診断のみ
1：初発	1：自施設診断	9：その他	1：診断のみ
1：初発	2：他施設診断	1：自施設で治療	3：他施設診断自施設治療
1：初発	2：他施設診断	3：自施設で経過観察	3：他施設診断自施設治療
1：初発	2：他施設診断	4：他施設へ紹介	8：その他
1：初発	2：他施設診断	8：治療中断	8：その他
1：初発	2：他施設診断	9：その他	8：その他
2：治療開始後	2：他施設診断	1：自施設で治療	4：初回治療開始後の症例もしくは再発例
2：治療開始後	2：他施設診断	3：自施設で経過観察	4：初回治療開始後の症例もしくは再発例
2：治療開始後	2：他施設診断	4：他施設へ紹介	8：その他
2：治療開始後	2：他施設診断	8：治療中断	8：その他
2：治療開始後	2：他施設診断	9：その他	8：その他

胃 5年生存率集計

当院の実測生存率・相対生存率（2011-2015年症例）

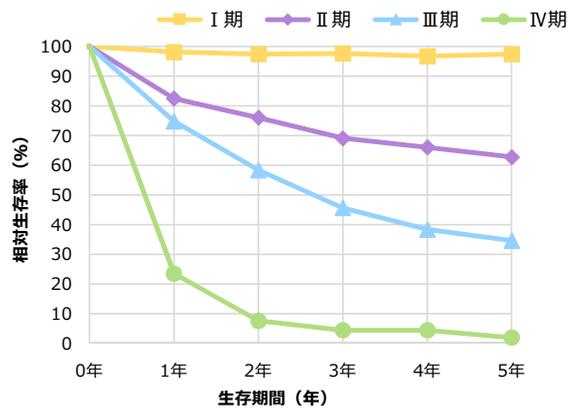
	対象数	死亡数	生存状況把握割合	打ち切り数
全体	903	400	99.1	8
I期	606	166	98.8	7
II期	79	40	100.0	0
III期	90	68	98.9	1
IV期	128	126	100.0	0

実測生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	903	80.9	73.4	68.6	64.4	61.2
I期	606	94.7	90.6	87.2	82.9	79.9
II期	79	79.7	70.9	62.0	57.0	51.9
III期	90	72.0	54.0	40.5	32.6	28.1
IV期	128	22.7	7.0	3.9	3.9	1.6

相対生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	903	83.9	78.9	76.8	75.2	74.6
I期	606	98.1	97.4	97.7	96.8	97.4
II期	79	82.5	76.0	69.1	66.1	62.8
III期	90	74.8	58.4	45.6	38.4	34.6
IV期	128	23.5	7.6	4.4	4.4	1.9

当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

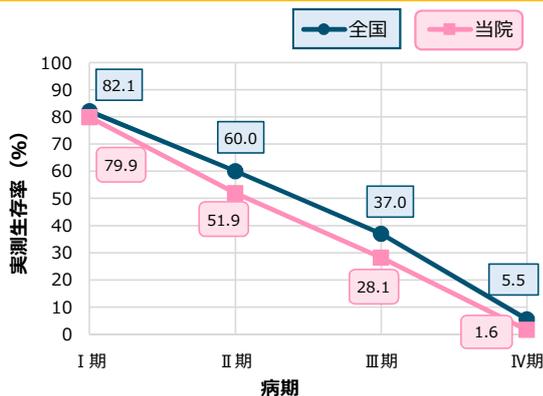
出典：国立がん研究センターがん情報サービス「院内がん登録生存率集計」

<集計対象>

- ◎全国：2013-2014年症例（国立がん研究センターより公表されている最新の症例年）
- ◎当院：2011-2015年症例（院内で予後調査が完了している最新の症例年）

	全国					当院				
	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率
全体	120,740	98.0	71.0	62.1	72.4	903	99.1	72.7	61.2	74.6
I期	76,109	97.6	71.1	82.1	96.0	606	98.8	73.0	79.9	97.4
II期	10,931	98.4	71.2	60.0	69.6	79	100.0	70.8	51.9	62.8
III期	12,389	98.7	70.9	37.0	42.3	90	98.9	72.8	28.1	34.6
IV期	19,519	99.0	70.1	5.5	6.2	128	100.0	72.2	1.6	1.9

実測生存率



相対生存率

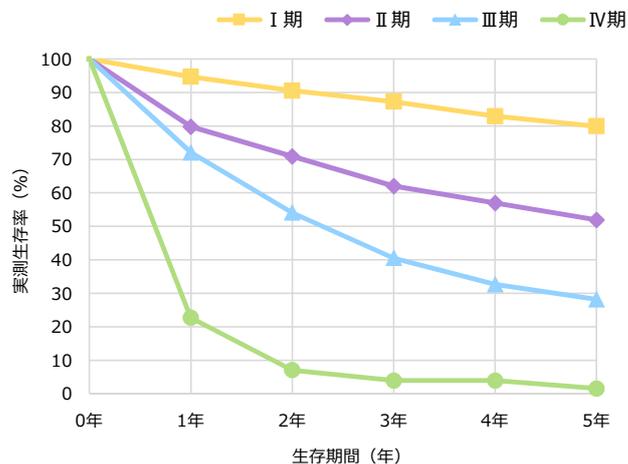
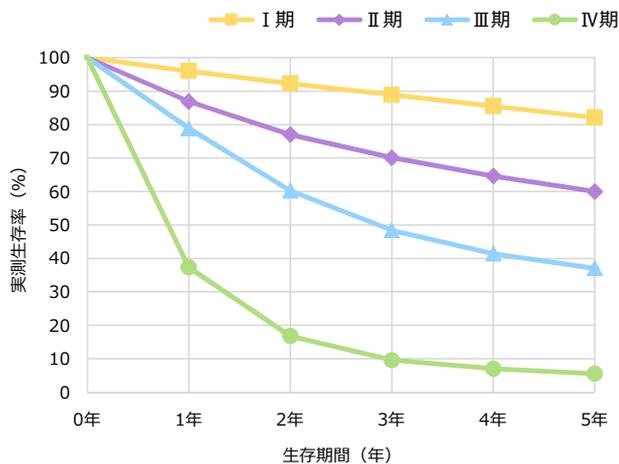


＜参考＞ 当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

実測生存率

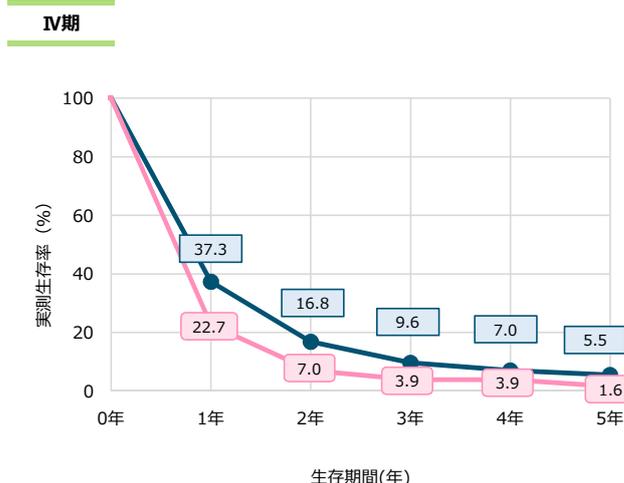
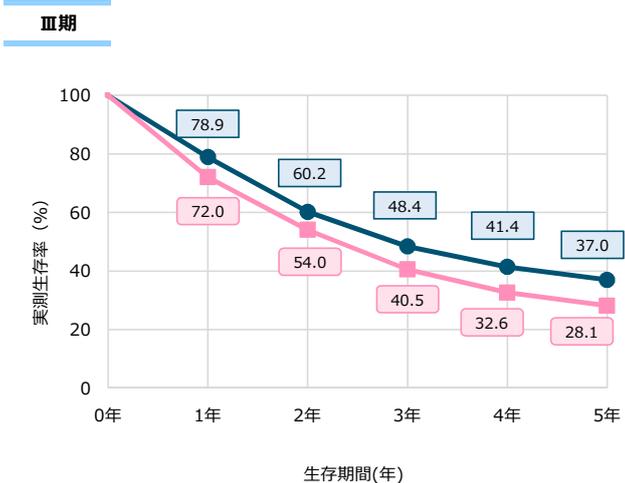
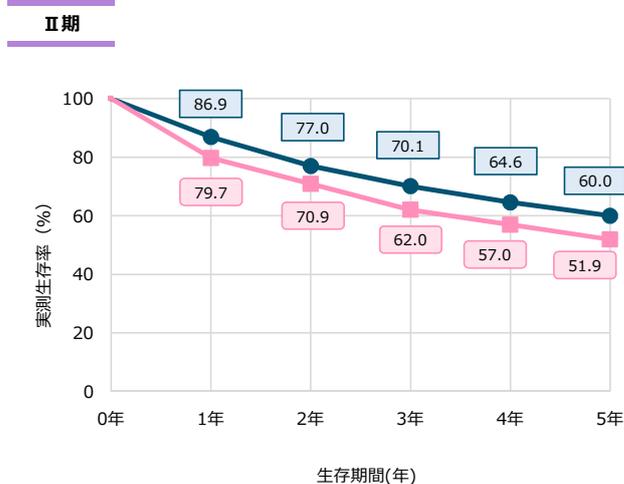
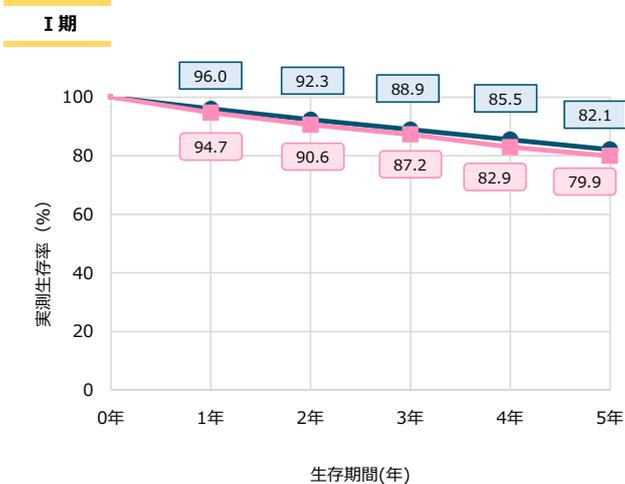
全国 (%)		1年	2年	3年	4年	5年
I期		96.0	92.3	88.9	85.5	82.1
II期		86.9	77.0	70.1	64.6	60.0
III期		78.9	60.2	48.4	41.4	37.0
IV期		37.3	16.8	9.6	7.0	5.5

当院 (%)		1年	2年	3年	4年	5年
I期		94.7	90.6	87.2	82.9	79.9
II期		79.7	70.9	62.0	57.0	51.9
III期		72.0	54.0	40.5	32.6	28.1
IV期		22.7	7.0	3.9	3.9	1.6



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の実測生存率を比較---

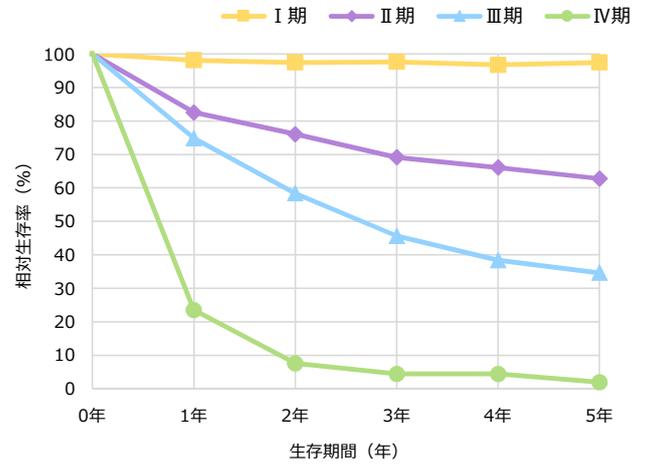
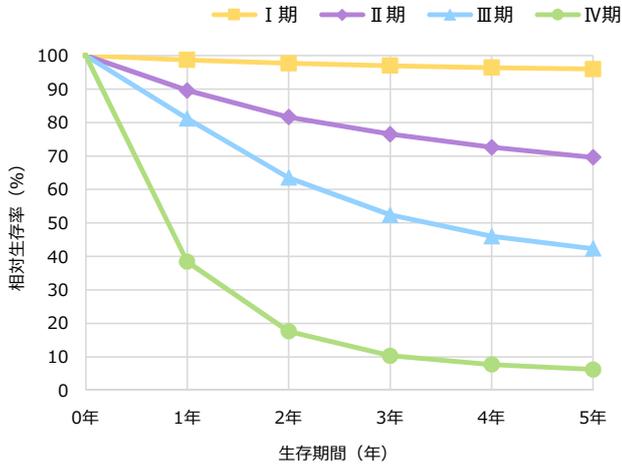
● 全国 (blue circle) ■ 当院 (pink square)



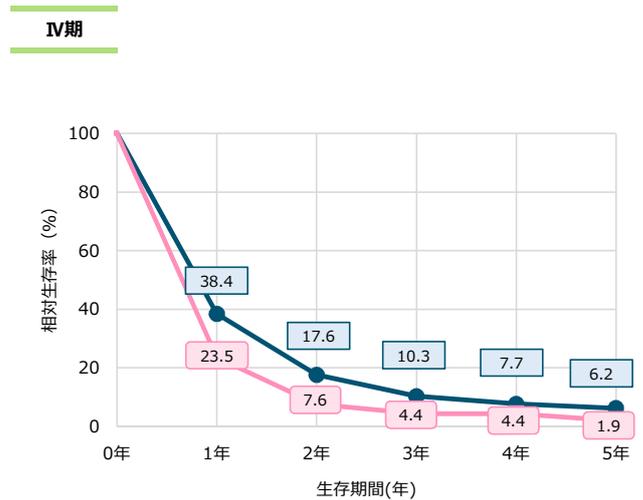
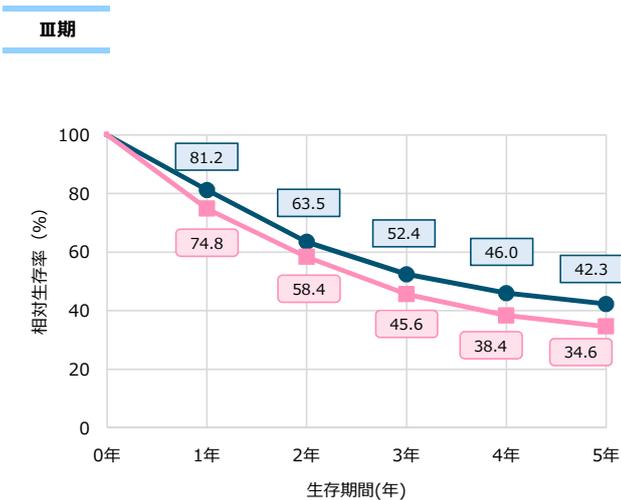
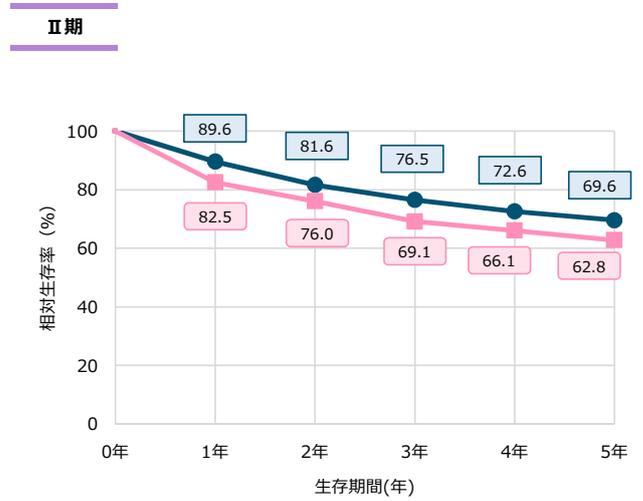
相対生存率

全国 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	98.7	97.7	97.0	96.4	96.0
II期	89.6	81.6	76.5	72.6	69.6
III期	81.2	63.5	52.4	46.0	42.3
IV期	38.4	17.6	10.3	7.7	6.2

当院 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	98.1	97.4	97.7	96.8	97.4
II期	82.5	76.0	69.1	66.1	62.8
III期	74.8	58.4	45.6	38.4	34.6
IV期	23.5	7.6	4.4	4.4	1.9



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の相対生存率を比較---

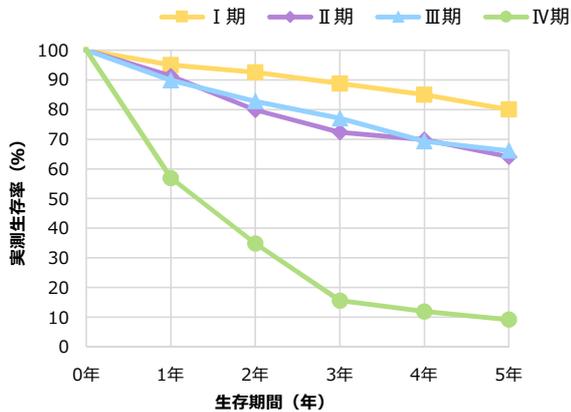


◆大腸◆ 5年生存率集計

当院の実測生存率・相対生存率（2011-2015年症例）

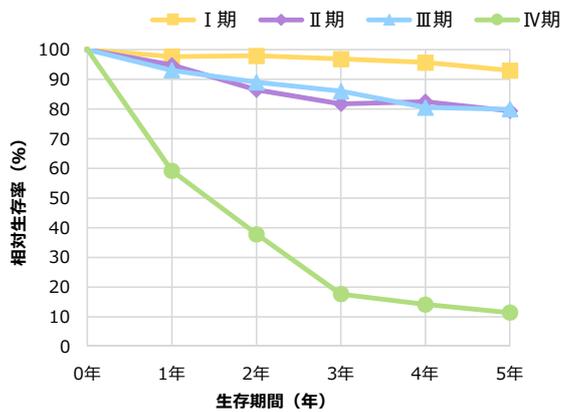
	対象数	死亡数	生存状況把握割合	打ち切り数
全体	586	270	99.1	5
I期	160	40	99.4	1
II期	160	67	98.1	3
III期	157	61	99.4	1
IV期	109	102	100.0	0

実測生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	586	85.5	75.7	67.5	63.1	58.7
I期	160	95.0	92.5	88.8	85.0	80.0
II期	160	91.2	79.9	72.3	69.8	64.1
III期	157	89.8	82.8	77.0	69.3	66.1
IV期	109	56.9	34.9	15.6	11.9	9.2

相対生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	586	88.5	81.4	75.3	73.2	71.0
I期	160	97.7	97.9	96.8	95.7	93.0
II期	160	94.8	86.5	81.8	82.5	79.4
III期	157	93.1	89.0	86.0	80.5	79.9
IV期	109	59.2	37.8	17.6	14.1	11.4

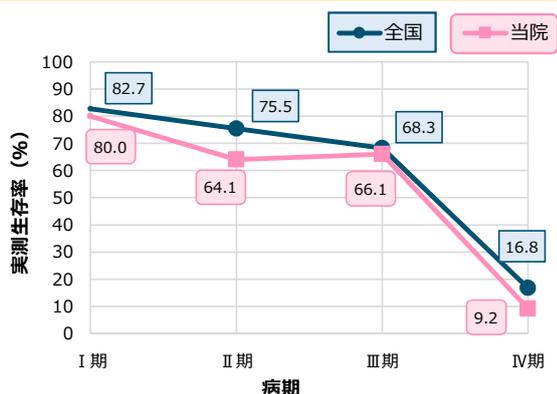
当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

出典：国立がん研究センターがん情報サービス「院内がん登録生存率集計」

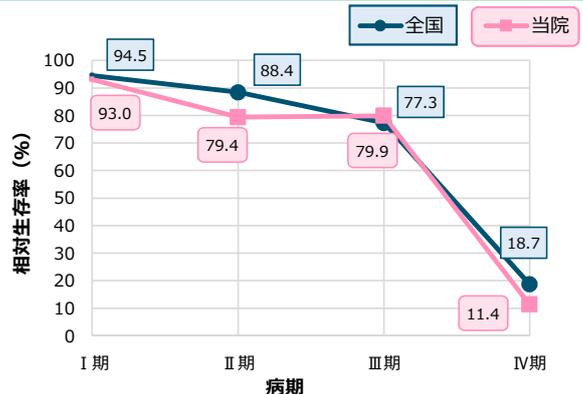
- <集計対象>
- ◎全国：2013-2014年症例（国立がん研究センターより公表されている最新の症例年）
 - ◎当院：2011-2015年症例（院内で予後調査が完了している最新の症例年）

	全国					当院				
	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率
全体	107,968	98.2	69.9	63.3	72.5	586	99.1	72.3	58.7	71.0
I期	28,888	97.8	69.5	82.7	94.5	160	99.4	69.5	80.0	93.0
II期	28,127	98.2	71.4	75.5	88.4	160	98.1	73.8	64.1	79.4
III期	28,305	98.2	69.1	68.3	77.3	157	99.4	71.7	66.1	79.9
IV期	21,065	98.7	68.9	16.8	18.7	109	100.0	74.1	9.2	11.4

実測生存率



相対生存率

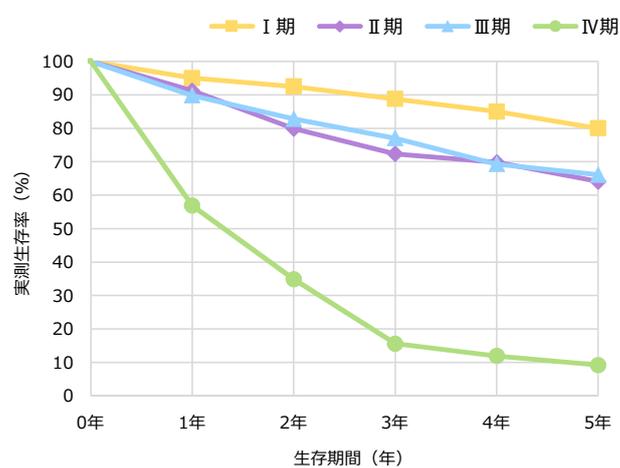
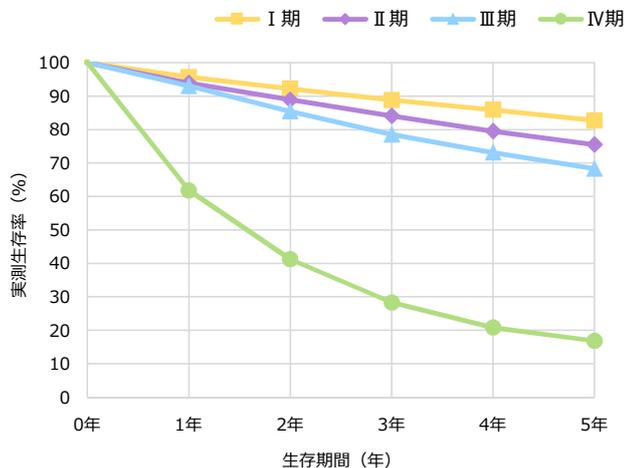


＜参考＞ 当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

実測生存率

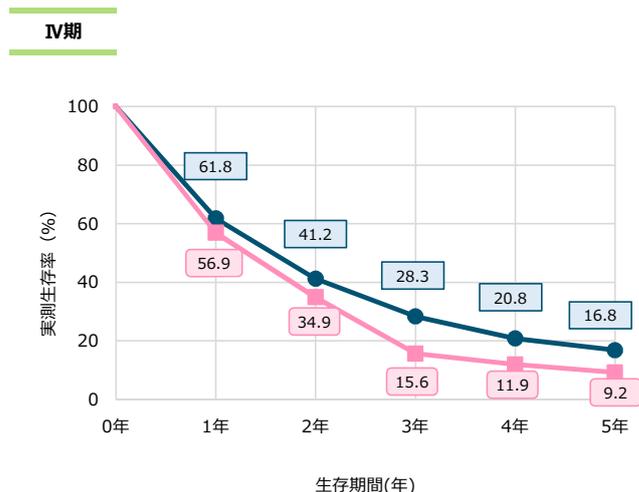
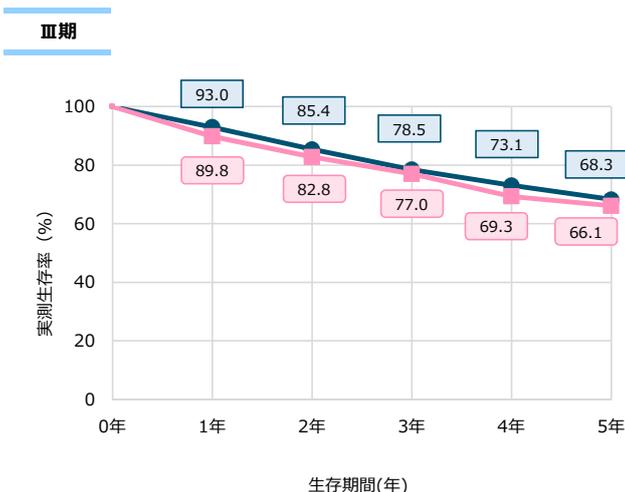
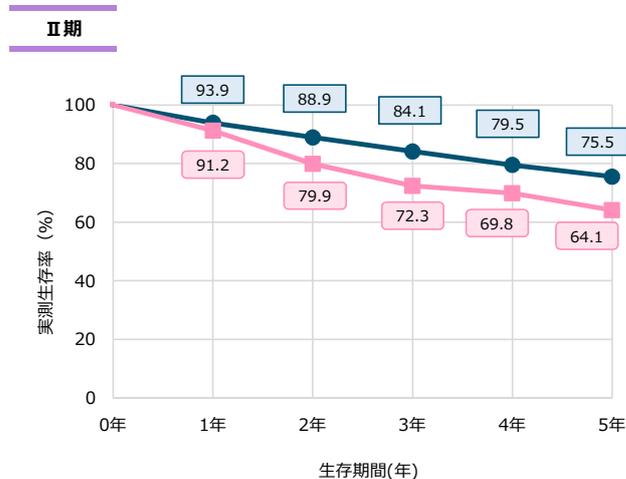
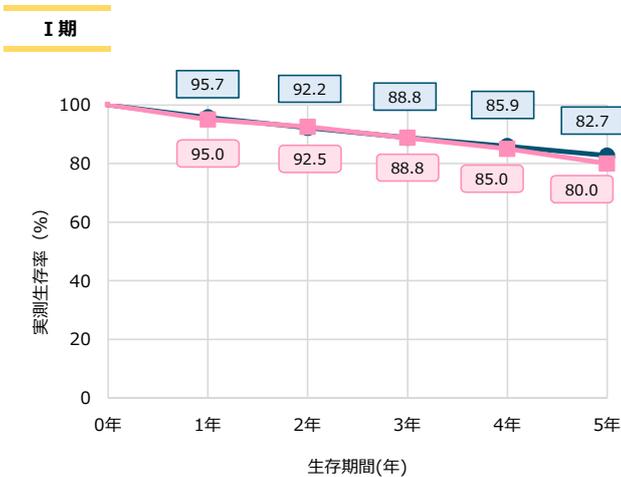
全国		(%)				
		1年	2年	3年	4年	5年
I期		95.7	92.2	88.8	85.9	82.7
II期		93.9	88.9	84.1	79.5	75.5
III期		93.0	85.4	78.5	73.1	68.3
IV期		61.8	41.2	28.3	20.8	16.8

当院		(%)				
		1年	2年	3年	4年	5年
I期		95.0	92.5	88.8	85.0	80.0
II期		91.2	79.9	72.3	69.8	64.1
III期		89.8	82.8	77.0	69.3	66.1
IV期		56.9	34.9	15.6	11.9	9.2



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の実測生存率を比較---

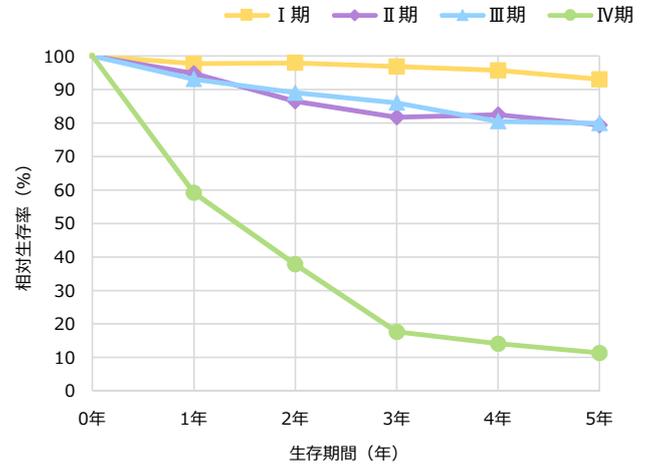
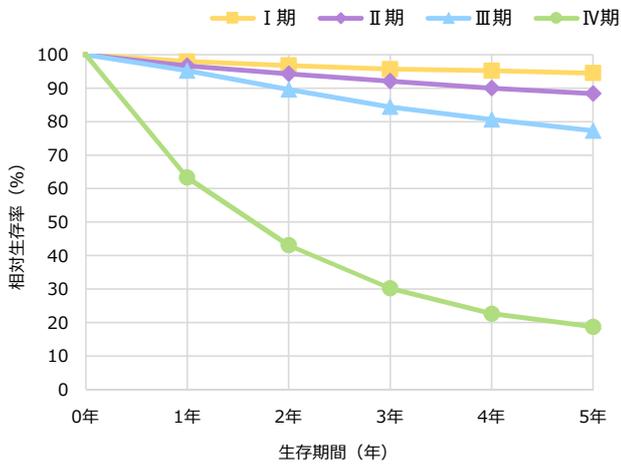
● 全国 ■ 当院



相対生存率

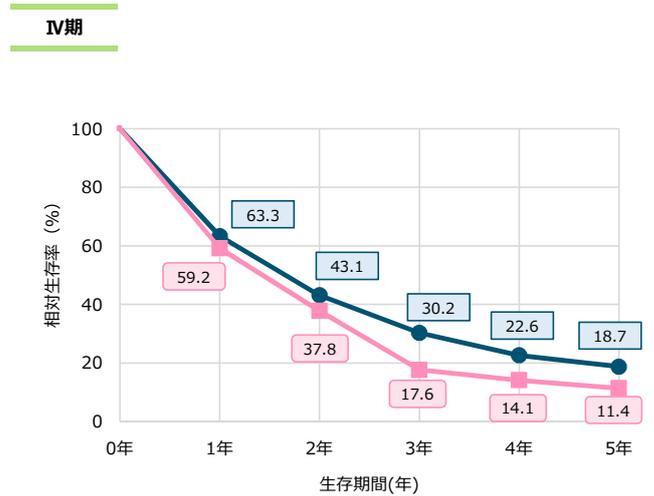
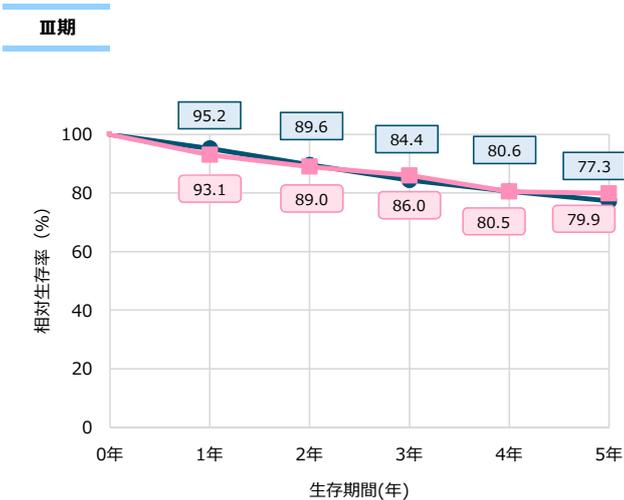
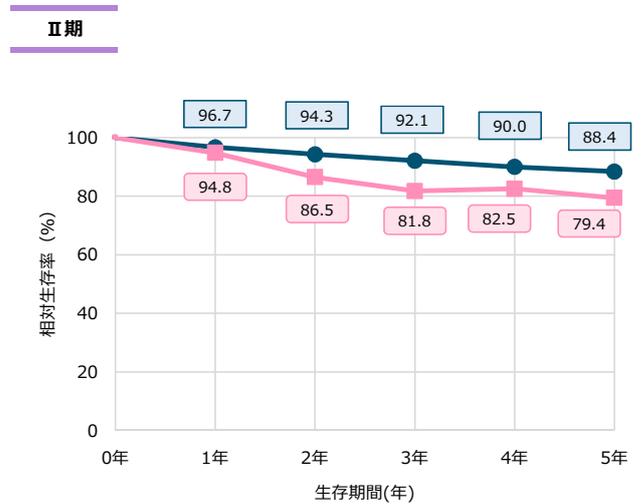
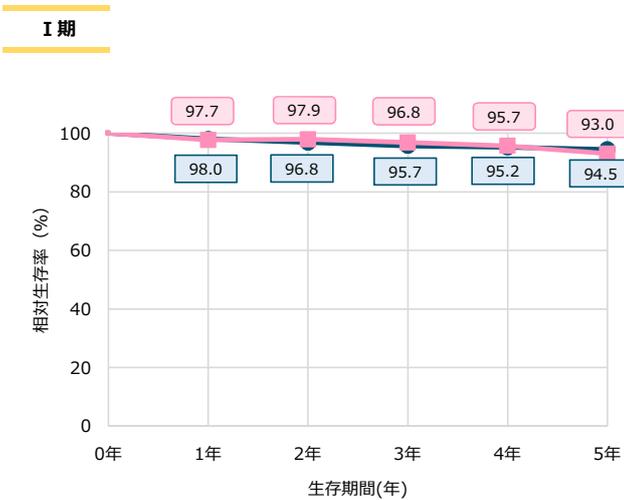
全国 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	98.0	96.8	95.7	95.2	94.5
II期	96.7	94.3	92.1	90.0	88.4
III期	95.2	89.6	84.4	80.6	77.3
IV期	63.3	43.1	30.2	22.6	18.7

当院 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	97.7	97.9	96.8	95.7	93.0
II期	94.8	86.5	81.8	82.5	79.4
III期	93.1	89.0	86.0	80.5	79.9
IV期	59.2	37.8	17.6	14.1	11.4



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の相対生存率を比較---

● 全国 ■ 当院

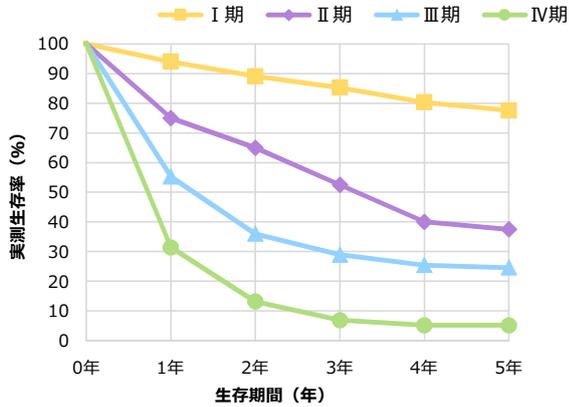


◆肺◆ 5年生存率集計

当院の実測生存率・相対生存率（2011-2015年症例）

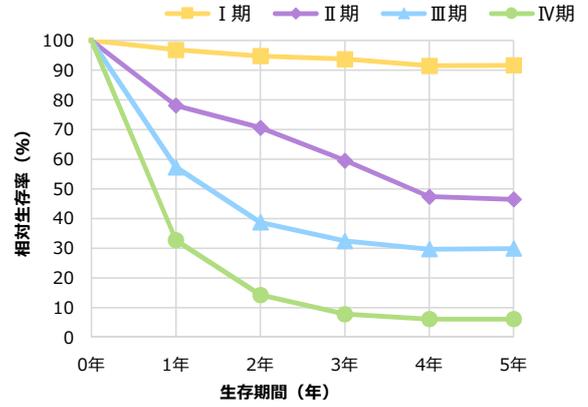
	対象数	死亡数	生存状況把握割合	打ち切り数
全体	512	334	99.8	1
I期	183	53	99.5	1
II期	40	26	100.0	0
III期	114	89	100.0	0
IV期	175	166	100.0	0

実測生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	512	62.5	49.4	43.4	39.3	37.9
I期	183	94.0	89.1	85.2	80.3	77.6
II期	40	75.0	65.0	52.5	40.0	37.5
III期	114	55.3	36.0	28.9	25.4	24.6
IV期	175	31.4	13.1	6.9	5.1	5.1

相対生存率（2011-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	512	64.7	53.1	48.4	45.7	46.0
I期	183	96.9	94.8	93.8	91.5	91.7
II期	40	78.1	70.6	59.5	47.4	46.5
III期	114	57.3	38.7	32.4	29.7	29.9
IV期	175	32.7	14.2	7.8	6.1	6.1

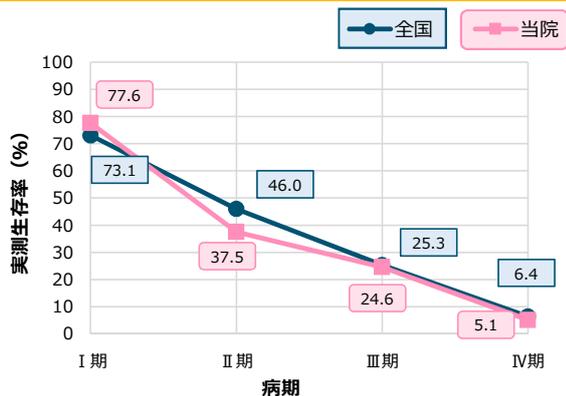
当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

出典：国立がん研究センターがん情報サービス「院内がん登録生存率集計」

- <集計対象> ◎全国：2013-2014年症例（国立がん研究センターより公表されている最新の症例年）
◎当院：2011-2015年症例（院内で予後調査が完了している最新の症例年）

	全国					当院				
	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率
全体	110,072	98.6	70.8	39.1	44.5	512	99.8	73.1	37.9	46.0
I期	42,455	98.5	70.8	73.1	83.3	183	99.5	72.2	77.6	91.7
II期	9,669	98.4	71.2	46.0	52.7	40	100.0	73.4	37.5	46.5
III期	19,376	98.6	70.0	25.3	28.3	114	100.0	72.6	24.6	29.9
IV期	36,853	98.8	70.9	6.4	7.1	175	100.0	73.3	5.1	6.1

実測生存率



相対生存率

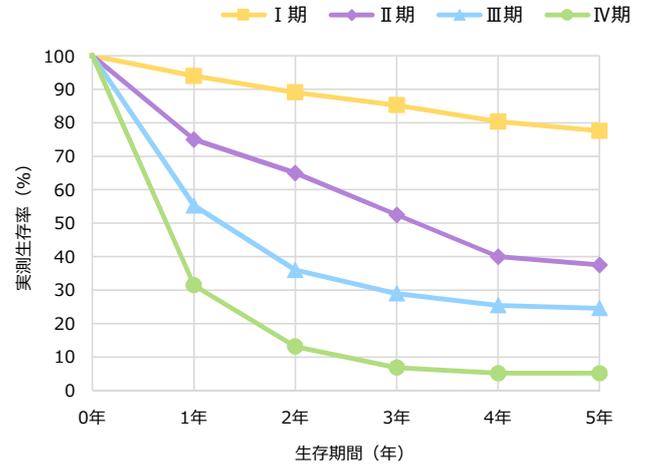
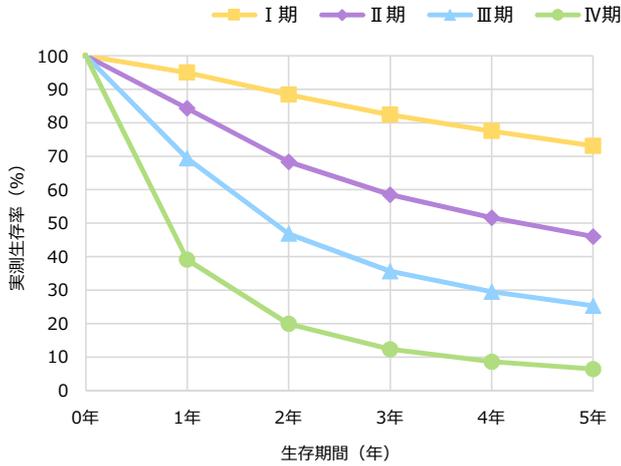


<参考> 当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

実測生存率

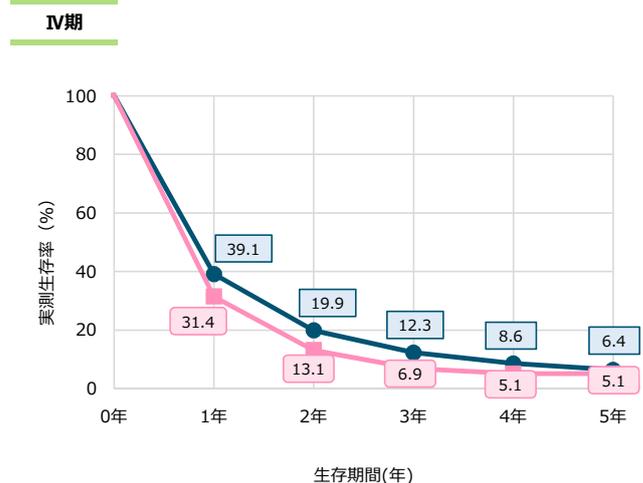
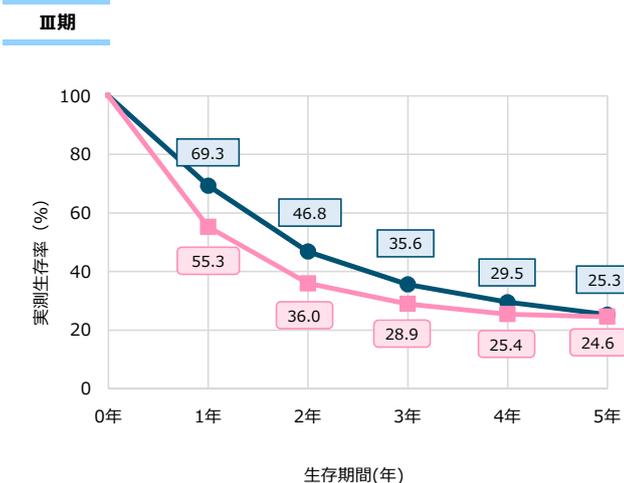
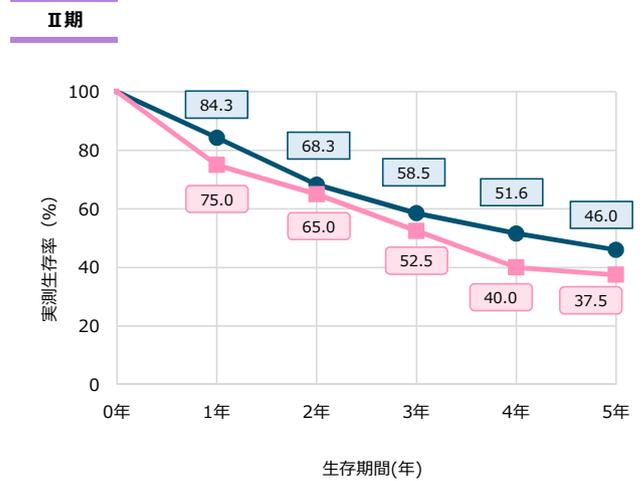
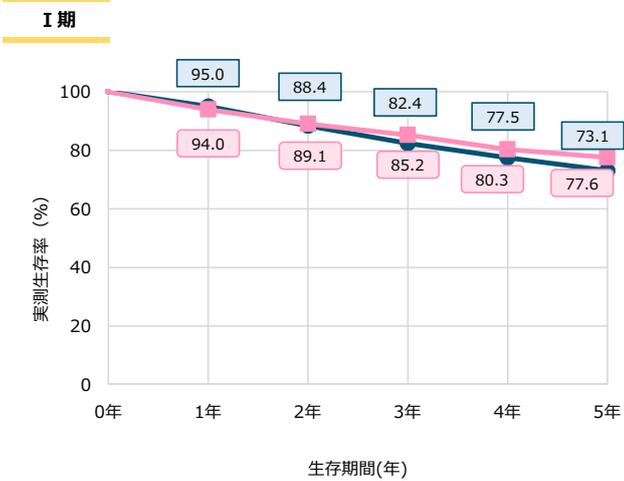
全国 (%)		1年	2年	3年	4年	5年
I期		95.0	88.4	82.4	77.5	73.1
II期		84.3	68.3	58.5	51.6	46.0
III期		69.3	46.8	35.6	29.5	25.3
IV期		39.1	19.9	12.3	8.6	6.4

当院 (%)		1年	2年	3年	4年	5年
I期		94.0	89.1	85.2	80.3	77.6
II期		75.0	65.0	52.5	40.0	37.5
III期		55.3	36.0	28.9	25.4	24.6
IV期		31.4	13.1	6.9	5.1	5.1



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の実測生存率を比較---

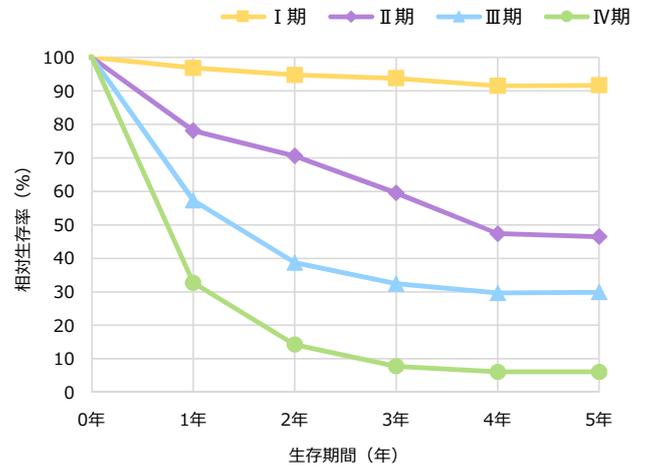
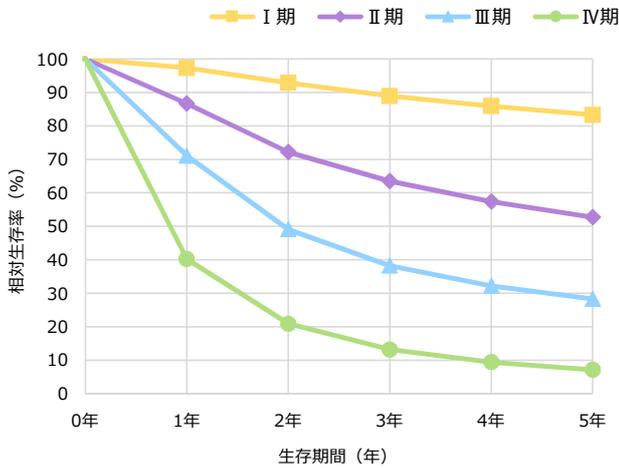
● 全国 ■ 当院



相対生存率

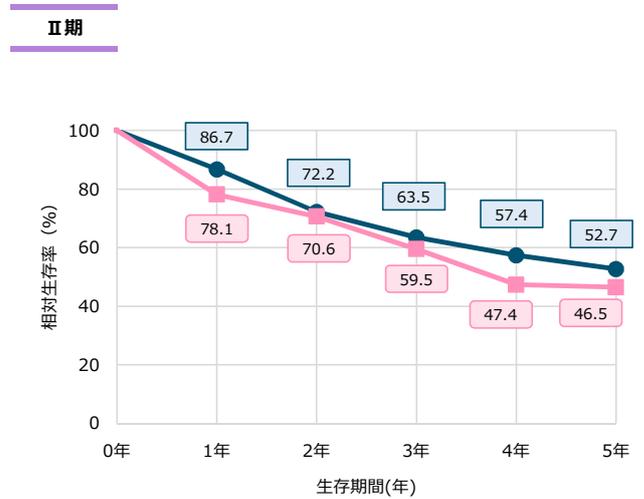
全国 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	97.3	92.9	88.9	85.9	83.3
II期	86.7	72.2	63.5	57.4	52.7
III期	71.1	49.1	38.2	32.2	28.3
IV期	40.2	20.9	13.2	9.4	7.1

当院 (%)					
	1年	2年	3年	4年	5年
I期	96.9	94.8	93.8	91.5	91.7
II期	78.1	70.6	59.5	47.4	46.5
III期	57.3	38.7	32.4	29.7	29.9
IV期	32.7	14.2	7.8	6.1	6.1



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の相対生存率を比較---

● 全国 ■ 当院

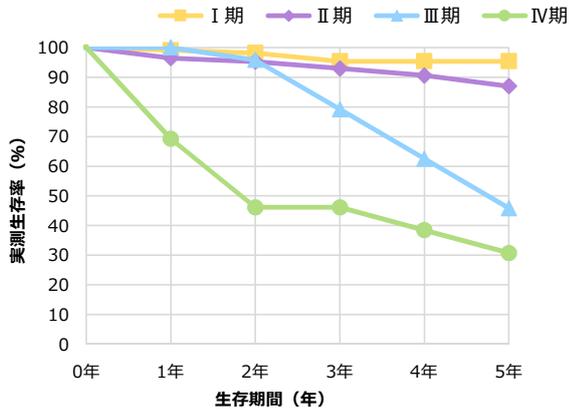


◆ 乳腺 ◆ 5年生存率集計

当院の実測生存率・相対生存率（2010-2015年症例）

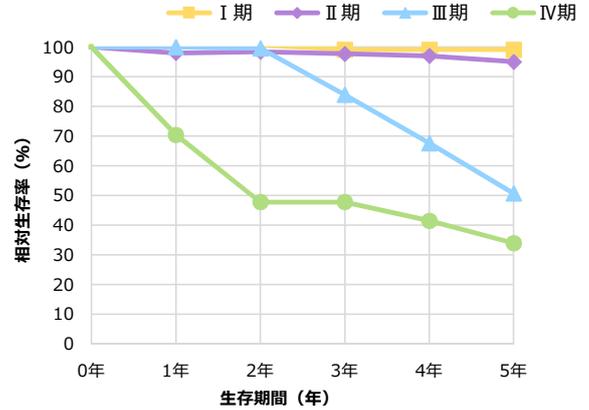
	対象数	死亡数	生存状況把握割合	打ち切り数
全体	231	49	98.7	3
I期	108	10	99.1	1
II期	85	14	98.8	1
III期	25	14	96.0	1
IV期	13	11	100.0	0

実測生存率（2010-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	231	96.5	93.9	90.0	86.9	83.4
I期	108	99.1	98.1	95.4	95.4	95.4
II期	85	96.5	95.3	92.9	90.6	87.0
III期	25	100.0	95.8	79.2	62.5	45.8
IV期	13	69.2	46.2	46.2	38.5	30.8

相対生存率（2010-2015年症例）



	対象数	1年	2年	3年	4年	5年
全体	231	97.9	96.7	94.2	92.6	90.4
I期	108	100.3	100.6	99.1	99.1	99.1
II期	85	98.0	98.4	97.7	97.0	95.1
III期	25	100.0	99.5	83.9	67.6	50.6
IV期	13	70.4	47.8	47.8	41.4	33.9

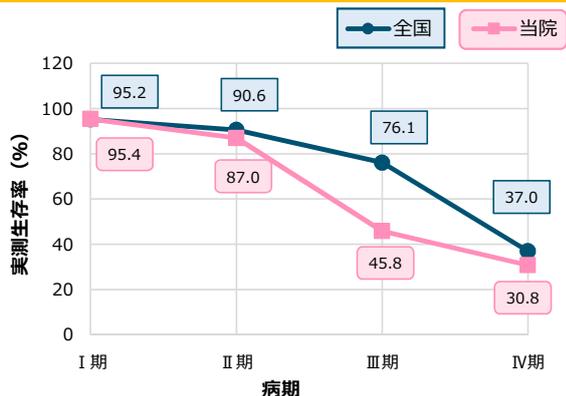
当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

出典：国立がん研究センターがん情報サービス「院内がん登録生存率集計」

- <集計対象> ◎全国：2012-2013年症例（国立がん研究センターより公表されている最新の症例年）
◎当院：2010-2015年症例（院内で予後調査が完了している最新の症例年）

	全国					当院				
	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率	対象数	生存状況把握割合	平均年齢	実測生存率	相対生存率
全体	76,596	98.3	60.1	87.6	92.2	231	98.7	64.3	83.4	90.4
I期	34,450	98.3	60.0	95.2	99.8	108	99.1	63.6	95.4	99.1
II期	27,945	98.2	59.8	90.6	95.5	85	98.8	63.0	87.0	95.1
III期	9,359	98.4	60.5	76.1	80.7	25	96.0	67.7	45.8	50.6
IV期	4,469	98.5	60.2	37.0	38.7	13	100.0	69.0	30.8	33.9

実測生存率



相対生存率

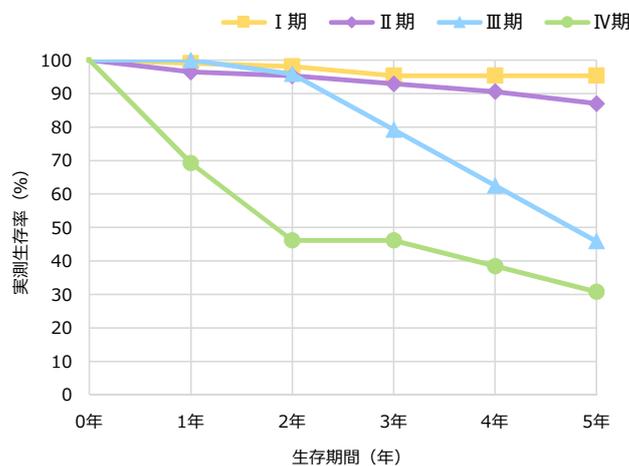
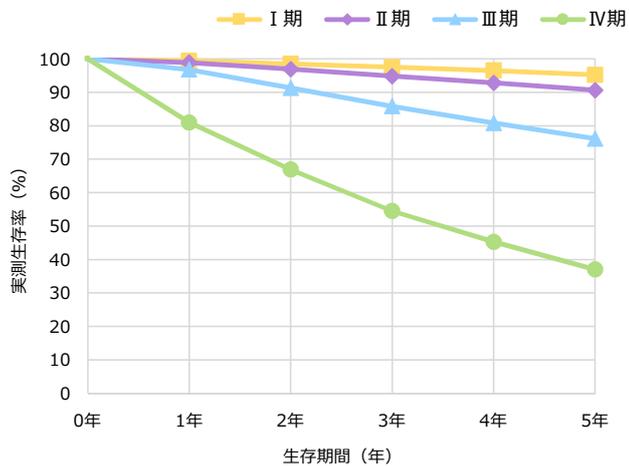


<参考> 当院と全国の比較 実測生存率・相対生存率

実測生存率

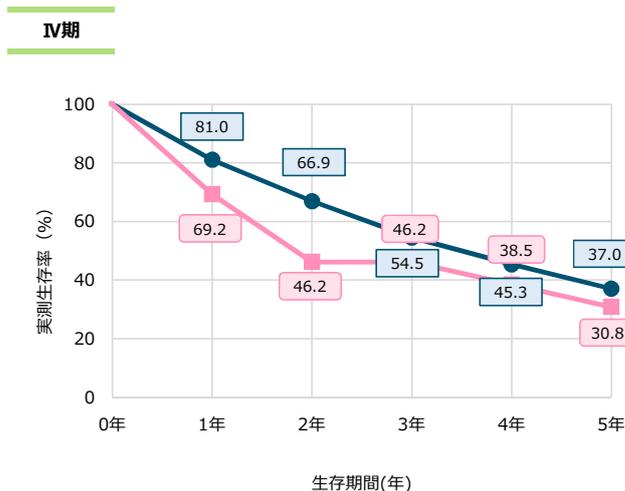
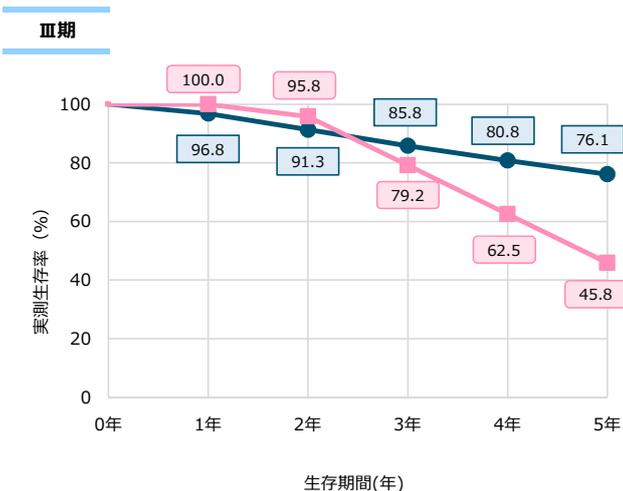
全国		(%)				
		1年	2年	3年	4年	5年
I期		99.4	98.5	97.5	96.5	95.2
II期		98.9	96.9	94.8	92.8	90.6
III期		96.8	91.3	85.8	80.8	76.1
IV期		81.0	66.9	54.5	45.3	37.0

当院		(%)				
		1年	2年	3年	4年	5年
I期		99.1	98.1	95.4	95.4	95.4
II期		96.5	95.3	92.9	90.6	87.0
III期		100.0	95.8	79.2	62.5	45.8
IV期		69.2	46.2	46.2	38.5	30.8



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の実測生存率を比較---

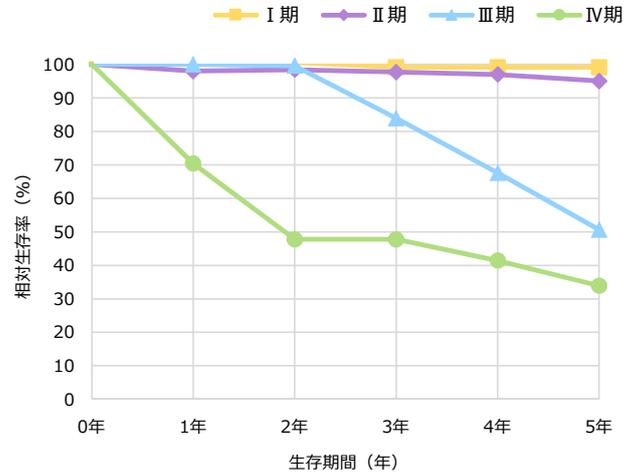
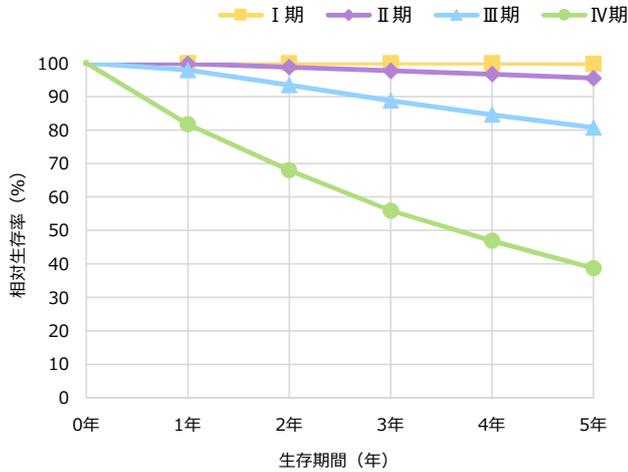
● 全国 ■ 当院



相対生存率

全国		(%)				
	1年	2年	3年	4年	5年	
I期	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	
II期	99.8	98.8	97.7	96.7	95.5	
III期	97.9	93.4	88.8	84.6	80.7	
IV期	81.7	68.0	55.9	46.9	38.7	

当院		(%)				
	1年	2年	3年	4年	5年	
I期	100.3	100.6	99.1	99.1	99.1	
II期	98.0	98.4	97.7	97.0	95.1	
III期	100.0	99.5	83.9	67.6	50.6	
IV期	70.4	47.8	47.8	41.4	33.9	



◆病期別グラフ---病期別に全国・当院の相対生存率を比較---

● 全国 ■ 当院

