

表12 プロセス指標の意味と活用方法

プロセス指標	各指標の意味 【算出方法】	各指標値の評価	値が適正でない場合の検討事項		
			プロセス指標値	予想される原因	
要精検率	検診において、精密検査の対象者が適切に絞られているか 【要精検者数／ 受診者数×100】	対象集団に応じて適切な範囲があり、極端な高値、あるいは低値の場合は更に検討が必要	高値	①受診者が有病率の高い集団に偏っている ②偽陽性が多い	①有症状者が検診を受けていないか（有症状者は診療を受けるよう指導する）、有病率の高い年齢層、有病率の高い初回受診者に偏っていないか ②各検診機関の要精検の判定基準は適切か
			低値	①受診者が有病率の低い集団に偏っている ②偽陰性が多い	①有病率の低い年齢層に偏っていないか（年齢層、受診歴等） ②各検診機関の要精検の判定基準、検査手技、読影等は適切か
精検受診率	要精検者が実際に精密検査を受診したか 【精検受診者数／ 要精検者数×100】	高いことが望ましい（精検受診率が100%近くなければ、がん発見率を適切に評価できない）	高値	—（100%に近いことが理想）	
			低値	①精検受診の有無について未把握が多い ②精検結果の未把握が多い（もし精検を受診しても、その結果が把握できない場合は「精検受診」にカウントされない） ③精検の受診勧奨が適切でない ④精検の提供体制が不十分（キャパシティ、アクセス）	①精検受診の有無を確実に把握できる体制が出来ているか ②精検結果を確実に把握できる体制が出来ているか（精検結果の報告・回収ルート） ③受診者に予め「要精検の場合は必ず精検を受けること」を伝え、かつ、全ての要精検者に精検の重要性を十分に伝えているか ④精検受診者の利便性
精検未受診率	要精検者が実際に精密検査を受診したか 【未受診者数／ 要精検者数×100】	低いことが望ましい	高値	①精検の受診勧奨が適切でない ②精検の提供体制が不十分（キャパシティ、アクセス）	①受診者に予め「要精検の場合は必ず精検を受けること」を伝え、かつ、全ての要精検者に精検の重要性を十分に伝えているか ②精検受診者の利便性
			低値	—（0%に近いことが理想）	

				ただし精検未把握率が高い場合は、見かけ上未受診率も低くなることに注意	
精検未把握率	精検受診の有無や精検結果が、適切に把握されたか 【未把握者数／要精検者数×100】	低いことが望ましい	高値	①精検受診の有無について未把握が多い ②精検結果の未把握が多い（もし精検を受診しても、その結果が把握できない場合は「精検受診」にカウントされない）	①精検受診の有無を確実に把握できる体制が来ているか ②精検結果を確実に把握できる体制が来ているか（精検結果の報告・回収ルート）
がん発見率	その検診において、適正な頻度でがんを発見できたか 【がんであった者／受診者数×100】	基本的に高いことが望ましいが、極端に高値、あるいは低値の場合は更に検討が必要	極端に高値 低値	受診者が有病率の高い集団に偏っている	有症状者が検診を受けていないか（有症状者は診療を受けるよう指導する）、有病率の高い年齢層、有病率の高い初回受診者に偏っていないか ①有病率の低い年齢層に偏っていないか（年齢層、受診歴等） ②各検診機関の要精検の判定基準、検査手技、読影等は適切か
陽性反応適中度	その検診において、効率よくがんが発見されたかを測る指標（検診の精度を測る指標） 【がんであった者／要精検者数×100】	基本的に高いことが望ましいが、極端に高値、あるいは低値の場合は更に検討が必要	極端に高値 低値	受診者が有病率の高い集団に偏っている ①受診者が有病率の低い集団に偏っている ②偽陽性が多い	有症状者が検診を受けていないか（有症状者は診療を受けるよう指導する）、有病率の高い年齢層、有病率の高い初回受診者に偏っていないか ①有病率の低い年齢層に偏っていないか（年齢層、受診歴等） ②各検診機関の要精検の判定基準、検査手技、読影等は適切か（要精検率が高い場合、本来は精検が不要な者を要精検として判定している可能性がある）

【出典】国立がん研究センター「自治体担当者のためのがん検診精度管理マニュアル(第2版)」より引用・改変

表7. 基準値（上限74歳）

	胃 (検診間隔2年)		胃 (検診間隔1年)		大腸		肺 (検診以外の肺に 関する検査の受診 有し)		肺 (検診以外の肺に 関する検査の受診 有し)		乳 (すべての受診者の 検診間隔が2年 ことを考慮)		乳 (連続受診者がいる ことを考慮)		子宮頸		
	50-74歳	50-74歳	50-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	20-39歳	20-74歳	20-39歳	40-74歳	20-39歳	40-74歳
対象年齢	50-74歳	50-74歳	50-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	40-74歳	20-39歳	20-74歳	20-39歳	40-74歳	20-39歳	40-74歳
感度	60%以上	60%以上	60%以上	60%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	60歳代：60%以上 60歳代：70%以上 60歳以上：80%以上	60歳代：60%以上 60歳代：70%以上 60歳以上：80%以上	60歳以上：65%以上	CIN3以上：65%以上			
精検受診率	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上
非初回受診者の2年連続受診者割合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下
男女計 受診歴計	7.7%以下	7.6%以下	7.6%以下	6.8%以下	2.4%以下	2.4%以下	2.3%以下	2.3%以下	2.3%以下	2.3%以下	6.5%以下	6.5%以下	6.4%以下	6.4%以下	2.5%以下	2.5%以下	1.9%以下
初回	10.4%以下	10.3%以下	10.3%以下	8.9%以下	3.2%以下	3.2%以下	3.1%以下	3.1%以下	3.1%以下	3.1%以下	9.9%以下	9.9%以下	9.7%以下	9.7%以下	3.7%以下	3.7%以下	2.9%以下
非初回	7.1%以下	7.1%以下	7.1%以下	6.4%以下	2.1%以下	2.1%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	5.3%以下	5.3%以下	5.3%以下	5.3%以下	2.0%以下	2.0%以下	1.6%以下
男性 受診歴計	9.4%以下	9.3%以下	9.3%以下	8.6%以下	2.8%以下	2.8%以下	2.8%以下	2.8%以下	2.8%以下	2.8%以下	-	-	-	-	-	-	-
初回	12.7%以下	12.6%以下	12.6%以下	11.1%以下	3.9%以下	3.9%以下	3.9%以下	3.9%以下	3.9%以下	3.9%以下	-	-	-	-	-	-	-
非初回	8.7%以下	8.6%以下	8.6%以下	8.0%以下	2.5%以下	2.4%以下	2.4%以下	2.4%以下	2.4%以下	2.4%以下	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	6.6%以下	6.6%以下	6.6%以下	5.8%以下	2.1%以下	2.1%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	6.5%以下	6.5%以下	6.4%以下	6.4%以下	2.5%以下	2.5%以下	1.9%以下
初回	12.7%以下	12.6%以下	12.6%以下	7.5%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.7%以下	9.9%以下	9.9%以下	9.7%以下	9.7%以下	3.7%以下	3.7%以下	2.9%以下
非初回	8.7%以下	8.6%以下	8.6%以下	5.4%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	5.3%以下	5.3%以下	5.3%以下	5.3%以下	2.0%以下	2.0%以下	1.6%以下
男女計 受診歴計	0.19%以上	0.11%以上	0.11%以上	0.21%以上	0.10%以上	0.10%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.40%以上	0.40%以上	0.31%以上	0.31%以上	0.15%以上	0.18%以上	0.14%以上
初回	0.33%以上	0.19%以上	0.19%以上	0.49%以上	0.13%以上	0.13%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.67%以上	0.67%以上	0.52%以上	0.52%以上	0.30%以上	0.22%以上	0.36%以上
非初回	0.16%以上	0.10%以上	0.10%以上	0.15%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.30%以上	0.30%以上	0.23%以上	0.23%以上	0.23%以上	0.08%以上	0.14%以上	0.07%以上
男性 受診歴計	0.32%以上	0.19%以上	0.19%以上	0.31%以上	0.15%以上	0.15%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.08%以上	-	-	-	-	-	-	-
初回	0.53%以上	0.31%以上	0.31%以上	0.73%以上	0.19%以上	0.19%以上	0.10%以上	0.10%以上	0.10%以上	0.10%以上	-	-	-	-	-	-	-
非初回	0.27%以上	0.16%以上	0.16%以上	0.22%以上	0.14%以上	0.14%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.07%以上	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	0.09%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.14%以上	0.06%以上	0.06%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.40%以上	0.40%以上	0.31%以上	0.31%以上	0.15%以上	0.18%以上	0.14%以上
初回	0.16%以上	0.09%以上	0.09%以上	0.34%以上	0.09%以上	0.09%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.67%以上	0.67%以上	0.52%以上	0.52%以上	0.30%以上	0.22%以上	0.36%以上
非初回	0.08%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.11%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.30%以上	0.30%以上	0.23%以上	0.23%以上	0.08%以上	0.14%以上	0.07%以上
男女計 受診歴計	2.5%以上	1.5%以上	1.5%以上	3.0%以上	4.1%以上	4.1%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	6.1%以上	6.1%以上	4.8%以上	4.8%以上	5.9%以上	4.4%以上	7.3%以上
初回	3.1%以上	1.9%以上	1.9%以上	5.5%以上	4.0%以上	4.0%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	6.8%以上	6.8%以上	5.3%以上	5.3%以上	8.1%以上	4.9%以上	12.8%以上
非初回	2.3%以上	1.4%以上	1.4%以上	2.3%以上	4.1%以上	4.1%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	2.2%以上	5.7%以上	5.7%以上	4.4%以上	4.4%以上	4.1%以上	3.8%以上	4.3%以上
男性 受診歴計	3.4%以上	2.0%以上	2.0%以上	3.6%以上	5.2%以上	5.2%以上	2.9%以上	2.9%以上	2.9%以上	2.9%以上	-	-	-	-	-	-	-
初回	4.2%以上	2.5%以上	2.5%以上	6.6%以上	4.7%以上	4.7%以上	2.6%以上	2.6%以上	2.6%以上	2.6%以上	-	-	-	-	-	-	-
非初回	3.2%以上	1.9%以上	1.9%以上	2.7%以上	5.5%以上	5.5%以上	3.0%以上	3.0%以上	3.0%以上	3.0%以上	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	1.4%以上	0.8%以上	0.8%以上	2.5%以上	3.0%以上	3.0%以上	1.7%以上	1.7%以上	1.7%以上	1.7%以上	6.1%以上	6.1%以上	4.8%以上	4.8%以上	5.9%以上	4.4%以上	7.3%以上
初回	1.8%以上	1.1%以上	1.1%以上	4.5%以上	3.4%以上	3.4%以上	1.9%以上	1.9%以上	1.9%以上	1.9%以上	6.8%以上	6.8%以上	5.3%以上	5.3%以上	8.1%以上	4.9%以上	12.8%以上
非初回	1.3%以上	0.8%以上	0.8%以上	1.9%以上	2.8%以上	2.8%以上	1.5%以上	1.5%以上	1.5%以上	1.5%以上	5.7%以上	5.7%以上	4.4%以上	4.4%以上	4.1%以上	3.8%以上	4.3%以上

\*子宮頸がんはCIN3以上の発見率または陽性反応中度

表7-2. 基準値（上限69歳）

対象年齢	胃 (検診間隔2年)		胃 (検診間隔1年)		大腸		肺 (検診以外の肺に 関する検査の受診 なし)		肺 (検診以外の肺に 関する検査の受診 考慮)		乳 (すべての受診者の 検診間隔が2年)		乳 (連続受診者がいる ことを考慮)		子宮頸		
	50-69歳	60歳以上	50-69歳	60歳以上	40-69歳	50歳以上	40-69歳	50歳以上	40-69歳	50歳以上	40-69歳	60歳以上	40-69歳	60歳以上	20-39歳	40-69歳	40-69歳
感度	60%以上	60%以上	60%以上	60%以上	60%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	40歳代：60%以上 60歳代：70%以上 60歳以上：80%以上	60%以上	60%以上	60%以上	60%以上	CIN3以上：65%以上		
精検受診率	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上	90%以上
非初回受診者の2年連続受診者割合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下	30%以下	40%以下	40%以下	40%以下
要精検率	7.1%以下	7.0%以下	7.0%以下	6.2%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	2.0%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.0%以下
初回	9.5%以下	9.4%以下	9.4%以下	8.0%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.6%以下	2.6%以下	9.9%以下	9.8%以下	9.8%以下	9.8%以下	9.8%以下	3.8%以下	3.8%以下	3.0%以下
非初回	6.4%以下	6.4%以下	6.4%以下	5.8%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	2.2%以下	2.2%以下	1.7%以下
男性 受診歴計	8.9%以下	8.8%以下	8.8%以下	7.7%以下	2.3%以下	2.3%以下	2.3%以下	2.3%以下	2.3%以下	-	-	-	-	-	-	-	-
初回	11.7%以下	11.6%以下	11.6%以下	9.8%以下	3.3%以下	3.3%以下	3.3%以下	3.3%以下	3.3%以下	-	-	-	-	-	-	-	-
非初回	8.2%以下	8.1%以下	8.1%以下	7.1%以下	1.9%以下	1.9%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	-	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	5.8%以下	5.7%以下	5.7%以下	5.4%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	1.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	6.8%以下	2.7%以下	2.7%以下	2.0%以下
初回	9.5%以下	9.4%以下	9.4%以下	6.9%以下	2.2%以下	2.2%以下	2.2%以下	2.2%以下	2.2%以下	9.9%以下	9.8%以下	9.8%以下	9.8%以下	9.8%以下	3.8%以下	3.8%以下	3.0%以下
非初回	6.4%以下	6.4%以下	6.4%以下	5.1%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	1.7%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	5.5%以下	2.2%以下	2.2%以下	1.7%以下
男女計 受診歴計	0.13%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.16%以上	0.06%以上	0.06%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.38%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.16%以上	0.16%以上	0.15%以上
初回	0.24%以上	0.14%以上	0.14%以上	0.35%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.04%以上	0.04%以上	0.04%以上	0.60%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.30%以上	0.22%以上	0.38%以上
非初回	0.11%以上	0.06%以上	0.06%以上	0.11%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.29%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.09%以上	0.14%以上	0.08%以上
男性 受診歴計	0.23%以上	0.14%以上	0.14%以上	0.25%以上	0.10%以上	0.10%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
初回	0.39%以上	0.23%以上	0.23%以上	0.52%以上	0.12%以上	0.12%以上	0.06%以上	0.06%以上	0.06%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
非初回	0.19%以上	0.11%以上	0.11%以上	0.25%以上	0.08%以上	0.08%以上	0.05%以上	0.05%以上	0.05%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	0.07%以上	0.04%以上	0.04%以上	0.12%以上	0.04%以上	0.04%以上	0.02%以上	0.02%以上	0.02%以上	0.38%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.29%以上	0.16%以上	0.18%以上	0.15%以上
初回	0.11%以上	0.07%以上	0.07%以上	0.26%以上	0.06%以上	0.06%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.60%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.46%以上	0.30%以上	0.22%以上	0.38%以上
非初回	0.06%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.08%以上	0.03%以上	0.03%以上	0.02%以上	0.02%以上	0.02%以上	0.29%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.22%以上	0.09%以上	0.14%以上	0.08%以上
男女計 受診歴計	1.9%以上	1.1%以上	1.1%以上	2.6%以上	3.0%以上	3.0%以上	1.6%以上	1.6%以上	1.6%以上	5.5%以上	4.3%以上	4.3%以上	4.3%以上	4.3%以上	5.9%以上	4.4%以上	7.4%以上
初回	2.5%以上	1.5%以上	1.5%以上	4.4%以上	3.0%以上	3.0%以上	1.6%以上	1.6%以上	1.6%以上	6.0%以上	4.7%以上	4.7%以上	4.7%以上	4.7%以上	8.0%以上	4.9%以上	12.6%以上
非初回	1.7%以上	1.0%以上	1.0%以上	1.9%以上	3.0%以上	3.0%以上	1.6%以上	1.6%以上	1.6%以上	5.2%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.2%以上	3.8%以上	4.5%以上
男性 受診歴計	2.6%以上	1.5%以上	1.5%以上	3.2%以上	4.1%以上	4.1%以上	2.3%以上	2.3%以上	2.3%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
初回	3.3%以上	2.0%以上	2.0%以上	5.2%以上	3.6%以上	3.6%以上	2.0%以上	2.0%以上	2.0%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
非初回	2.3%以上	1.4%以上	1.4%以上	2.3%以上	4.5%以上	4.5%以上	2.5%以上	2.5%以上	2.5%以上	-	-	-	-	-	-	-	-
女性 受診歴計	1.2%以上	0.7%以上	0.7%以上	2.1%以上	2.2%以上	2.2%以上	1.2%以上	1.2%以上	1.2%以上	5.5%以上	4.3%以上	4.3%以上	4.3%以上	4.3%以上	5.9%以上	4.4%以上	7.4%以上
初回	1.5%以上	0.9%以上	0.9%以上	3.7%以上	2.5%以上	2.5%以上	1.4%以上	1.4%以上	1.4%以上	6.0%以上	4.7%以上	4.7%以上	4.7%以上	4.7%以上	8.0%以上	4.9%以上	12.6%以上
非初回	1.1%以上	0.6%以上	0.6%以上	1.6%以上	2.1%以上	2.1%以上	1.1%以上	1.1%以上	1.1%以上	5.2%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.1%以上	4.2%以上	3.8%以上	4.5%以上

\*子宮頸がんはCIN3以上の発見率または陽性反応適中度