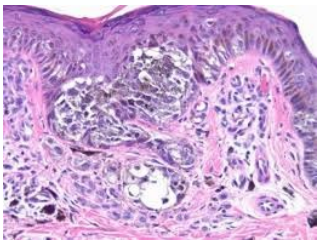
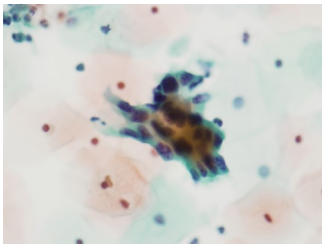
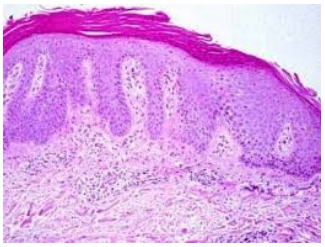
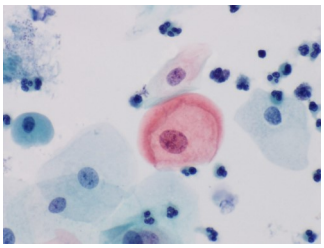
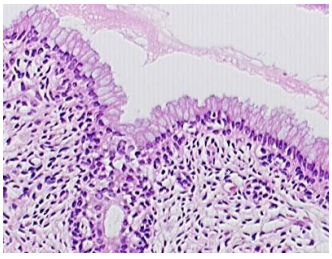
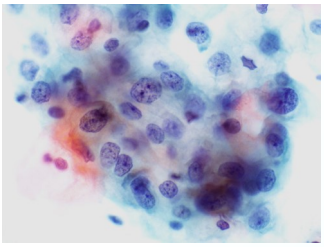
㈱東京ｾﾝﾄﾗﾙﾊﾟｿﾛｼﾞｰﾗﾎﾞﾗﾄﾘｰ

総合検査案内

2023年度版

株式会社　東京セントラルパソロジーラボラトリー
登録衛生検査所(福保医安登 第227号)
〒192-0024　東京都八王子市宇津木町838番1
Tel 042-696-7002(代表)　Fax042-691-8735
https://www.tcpl.co.jp/
E-mail:tcpl@tcpl.co.jp

検 査 案 内 目 次

検体の提出と搬送方法	01P
病 理 組 織 検 査 関 連	03P
病理学の意義	04P
病理組織検査とは	04P
病理組織検査手順	05P
検査依頼方法	06P
検査材料の採取・提出方法	08P
検体保管方法	08P
検査判定基準(病理組織学的検査)	09P
検査結果報告方法	09P
検体お預かり期間と再検査	09P
標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ、ﾌﾞﾛｯｸ)保管	09P
検査項目(病理組織学的検査)	10P
染色項目(病理組織学的検査)	11P
免疫組織化学(酵素抗体法)	13P
免 疫 判 定 検 査 関 連	17P
免疫判定検査とは	18P
免疫判定検査の受託項目	18P
検査依頼方法	19P
検査結果報告方法	20P
免疫組織化学判定報告書様式	20P
免疫判定検査料金	20P
細 胞 診 検 査 関 連	21P
細胞診検査とは	22P
細胞診及びHPV検査手順	23P
検査依頼方法	24P
標本の固定	26P
検体提出方法	26P
1　婦人科細胞診　直接塗抹標本作製方法	26P
2　婦人科細胞診　液状化細胞診(LBC容器)	26P
3　一般材料	28P
4　穿刺吸引細胞診　標本作製方法(甲状腺・乳腺など)	29P
5　捺印検体	30P

検 査 案 内 目 次

検体保管方法	31P
検査判定基準(細胞診検査)	32P
弊社における判定分類	32P
① CLASS(ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ)分類	33P
② ﾍﾞｾｽﾀﾞ・ｼｽﾃﾑとCLASS分類の比較	34P
③ 体内膜細胞診(報告様式判定基準と指導区分)	35P
④ 3分類(陰性・疑陽性・陽性)	35P
⑤ ABC分類(集団検診における喀痰細胞診判定基準と指導区分)	36P
⑥ 乳腺細胞診　報告様式判定基準(日本乳癌学会)	37P
⑦ 甲状腺細胞診	38P
⑧ 口腔細胞診	39P
⑨ 細胞診報告書判定対応表	40P
検査結果報告方法	41P
検体お預かり期間と再検査	41P
標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ)保管	41P
検査項目	42P
染色項目	42P
口 腔 細 胞 診 検 査 関 連	43P
口腔細胞診検査とは	44P
液状化細胞診による標本の特徴とﾒﾘｯﾄ	44P
検体提出方法	45P
口腔細胞診検査適応検体	45P
判定基準	46P
検査依頼方法	47P
口腔細胞診の細胞像(液状化細胞診)	48P
結果報告様式	48P
検査結果報告方法	49P
検体お預かり期間と再検査	49P
標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ)保管	49P
検査項目	49P

検 査 案 内 目 次

ＨＰＶ-ＤＮＡ検 査 関 連	51P
子宮頸癌とHPV(ﾋﾄﾊﾟﾋﾟﾛｰﾏｳｲﾙｽ)	52P
細胞診検査とHPV検査併用による結果と運用	53P
検査依頼方法	54P
1　HPV-DNA検査依頼書様式(細胞診検査兼用)	54P
2　HPV-DNA検査依頼書様式(HPV検査自己採取専用・連名簿)	55P
検査項目	56P
診療報酬	56P
自己採取HPV検査	57P
HPV検査適応検体	57P
検体提出方法	58P
HPV核酸検出	59P
1　HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)：HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出	59P
2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型HPVの検出	60P
検査判定基準　(HPV検査)	60P
HPV-DNA検査報告書様式	61P
1　HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)：HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出	61P
2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型HPVの検出	62P
検査結果報告方法	64P
検体お預かり期間と再検査	64P
検体保管方法	64P
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法 検 査 関 連	65P
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸとは	66P
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ検査手順	66P
作製手順	67P
検査依頼方法	68P
検査結果報告方法	69P
検体お預かり期間と再検査	69P
標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ、ﾌﾞﾛｯｸ)保管	69P
検査項目	69P

検 査 案 内 目 次

精 液 検 査 〈 正 常 精 子 形 態 率 〉	71P
精液検査　精子正常形態率とは	72P
精子の正常形態(WHO；ﾗﾎﾞﾏﾆｭｱﾙ第6版　2021)	72P
精液検体塗抹処理法	73P
検体保管方法	73P
実際の精子写真例	74P
検査依頼方法	76P
精液検査　正常形態率報告書様式	77P
検査結果報告方法	78P
標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ)保管と再検査	78P
ご提出までの各ご施設における検体保管	80P
1　病理組織検査	80P
2　細胞診検査	80P
3　HPV(ﾋﾄﾊﾟﾋﾟﾛｰﾏｳｲﾙｽ)検査	81P
4　ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ検査	81P
5　精液検査	81P
参 考 文 献	82P

＊＊　検体の提出と搬送方法　＊＊

・検体は原則として、院内検査室でまとめて、弊社集配担当者へご提出ください。

・上記以外の検体受領場所　【　　】

・弊社への平均検体搬送時間【約　　時間】となっております。

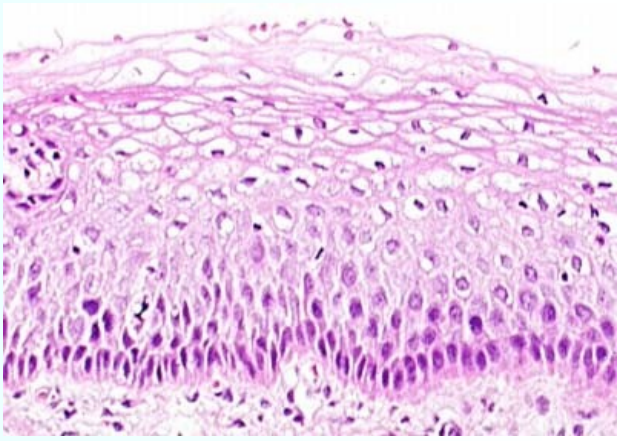
・弊社では、病理組織細胞診を主とした検体を取り扱っております。

病理組織検体は、基本的に固定の関係で常温搬送、保存となります。

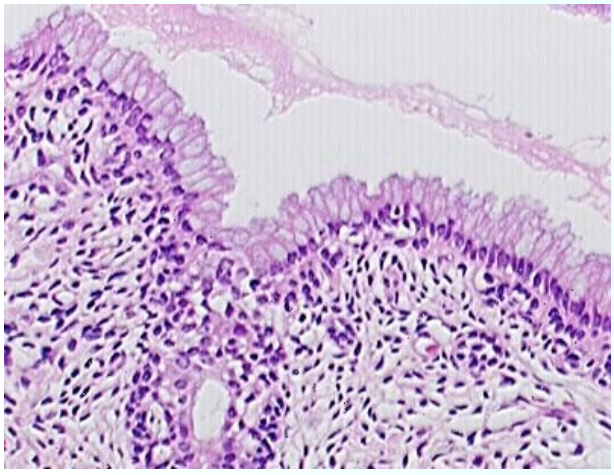
細胞診検査の一部検体においては、検体搬送ﾎﾞｯｸｽに専用の保冷剤を用いて搬送しております。

病理組織検査関連

Pathology







＊＊　病理学の意義　＊＊

病理学pathology は疾病の本態を解明する学問であり、疾病の本態はその原因、発症の機序、病変の拡がり、生体への影響など生命の異常状態を意味し、罹患した生体の症状、経過、転帰から観察され、その根本となる細胞、組織、臓器の変化としてとらえられています。

病理形態学は、肉眼的、顕微鏡的に疾病を観察し、その疾病の本態を検討、決定する役割を担い、臨床医学には死後の病理解剖(剖検)autopsy、生体組織の手術材料、生検材料の検査、細胞診として貢献し、診療の基礎的役割を果たしています。

＊＊　病理組織検査とは　＊＊

病理組織検査は、疾病の本態と原因をあげ、疾病を診断し、治療方針の決定に関与するだけでなく、その結果である治療の影響や効果の判定にまで携わっています。

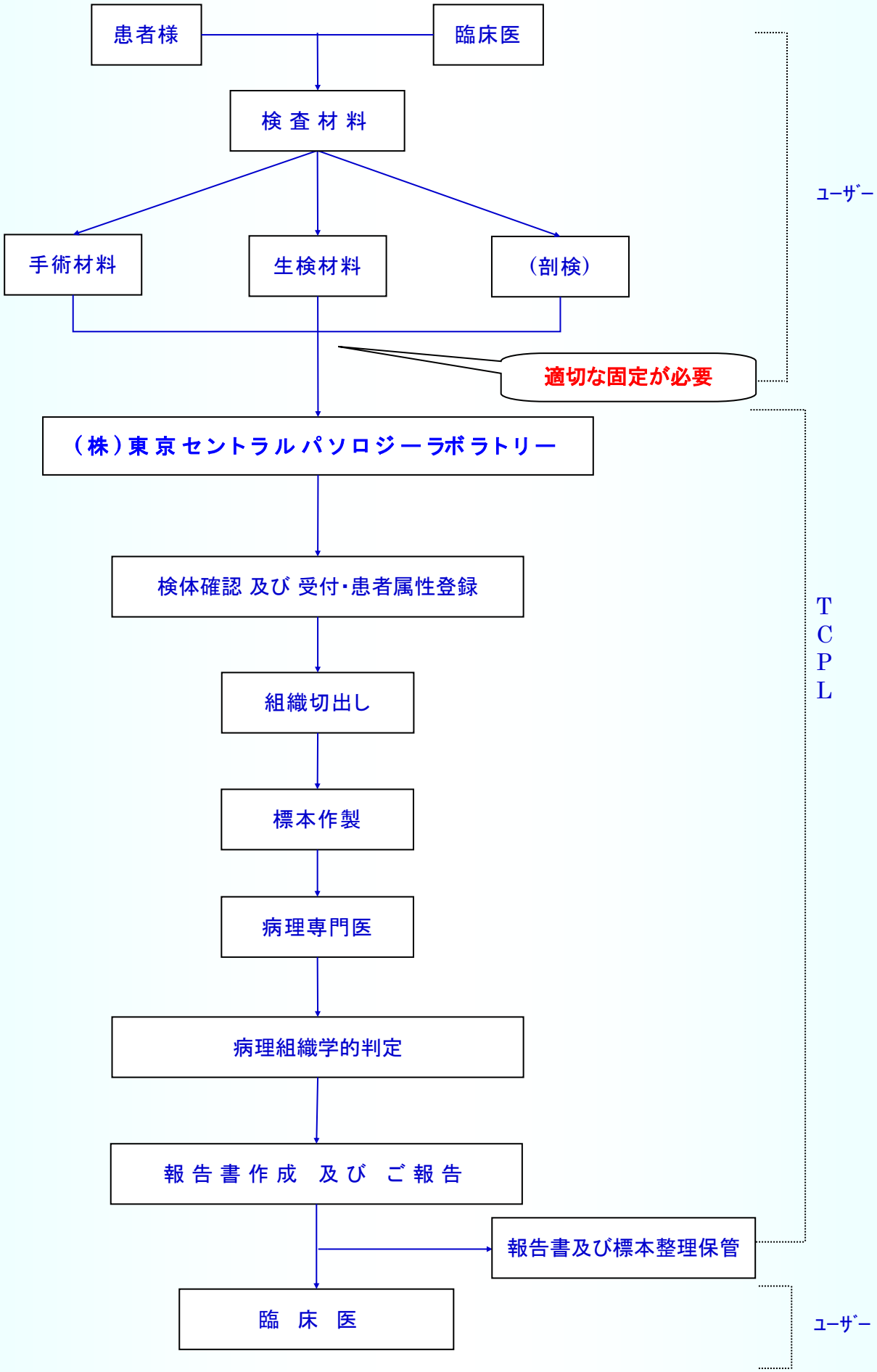
日常業務としての病理組織検査に、以下のものが挙げられます。

1)	生　　検	biopsy
2)	手術材料の検査	operatives material
3)	剖検(病理解剖)	autopsy(死体解剖保存法に基づく)
4)	骨 髄 像 検 査	bone marrow

いずれも基本的には、肉眼的観察の後に病変部分を選択し、適切な顕微鏡標本を作製し、顕微鏡により観察、病理診断します。

しかしながら、適切な標本作製のためには、病理組織検査前に臨床診断、臨床症状、臨床経過、臨床検査結果、治療方針などの臨床的情報が重要となるため、詳細な記入をお願い致します。

＊＊　病理組織検査手順　＊＊

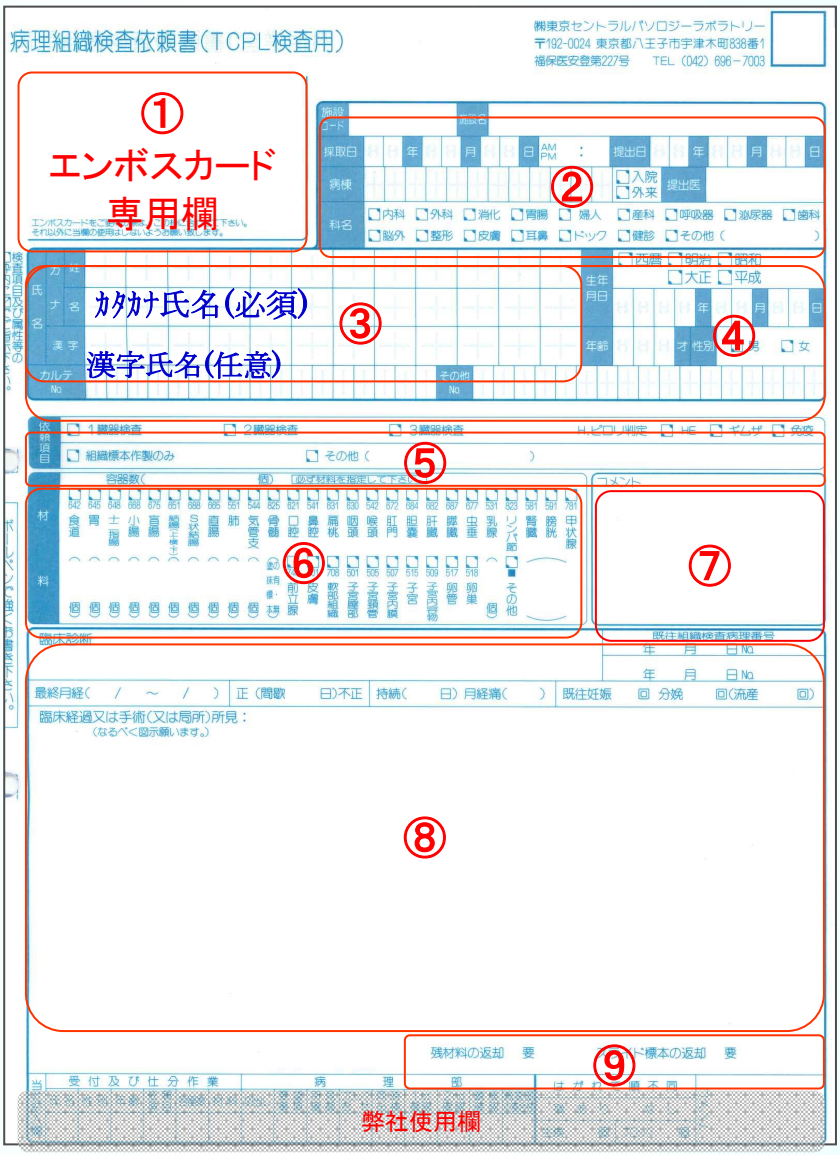

患者様
臨床医
検 査 材 料
手術材料
生検材料
（剖検）
適切な固定が必要
ユーザー
（株）東京セントラルパソロジーラボラトリー
検体確認 及び 受付･患者属性登録
組織切出し
標本作製
病理専門医
病理組織学的判定
報 告 書 作 成　及 び　ご 報 告
報告書及び標本整理保管
TCPL
臨　床　医
ユーザー

＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　依頼書様式 OCR対応

機械で読み取りを行うため、欄外への記入はご遠慮ください。
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑
悪い例 ☑
☒
チェックの取り消し ☒



＊ボールペンで強くお書きください。(わかりやすい文字でお願い致します)

●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用です。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**
2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄です。ex1) 2023年⇒23　　ex2) 令和5年⇒05
3) 患者氏名記入欄です。**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。ｶﾅ氏名の記入は必須です。上段に姓、下段に名を、分けて記入してください。漢字氏名の記入は任意です。記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。
4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄です。生年月日・性別は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。
5) ご依頼の臓器数・染色名にﾁｪｯｸをお願い致します。
6) 容器数の記入、提出材料のﾁｪｯｸをお願い致します。該当項目にない材料の場合は“その他”項目への記入をお願い致します。
7) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。
8) 臨床診断名、臨床経過など記入してください。(わかりやすい文字でお願い致します)
9) 返却の有無について記入してください。

その他：**検体個数は特にご注意いただき、ご記入をお願い致します。**
上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

2　検体容器

病理組織学的検査用　……各種固定瓶

3　検体ﾗﾍﾞﾙ

弊社専用の検体ﾗﾍﾞﾙをご使用ください。

検体ﾗﾍﾞﾙには、以下の項目を記入してください。

病 院 名：	提出医：	連 絡 先：
患 者 名：	性　別：	提出材料：
依頼項目：	年　齢：	採取日時：

㈱東京セントラルパソロジーラボラトリー

・患者名、性別及び年齢
・検体採取年月日(採取時刻を含む)
・検査依頼項目
・検体種類及び検体識別番号など
・委託元名称及び医師の氏名・緊急時連絡先

4　検体量

十分量(詳細はお問合わせください)

＊ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ検査のご依頼につきましては、
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法検査関連(p65～)をご確認ください。

＊＊　検査材料の採取・提出方法　＊＊

・提出容器は、口径が組織片の大きさより十分に大きいものを使用してください。
・1容器に1臓器を入れて提出してください。
・検査材料中に絹糸・ｶﾞｰｾﾞ・金属片などがある場合はあらかじめ除去してください。
・検体は原則として院内検査室でまとめて弊社集荷担当者へご提出ください。

次の臓器を提出される際は、下記の点にご注意ください。

組織	注意点
消化管・胆嚢	薄い板に粘膜面を上にして虫ﾋﾟﾝでとめ、粘膜面を下にして20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液に入れます。十分固定が行われたのち(約1日)上記方法にて提出してください。
肺	切り出した面の気管支断端から20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液を注入し、できるだけ肺胞を膨らませ空気を追い出したのちに組織を20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液に浸してください。 十分固定が行われたのち(約1日)上記方法にて提出してください。
子宮頸部 円錐切除材料	頸部円錐切除標本は原則として前壁正中線(12時の位置)で縦軸方向に切開し、粘膜面を十分伸展させ、板上に不錆糸でとめて20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液で固定してください。
子宮・乳房・腎	子宮や大きい臓器などでは、固定が不十分となることが多いので、あらかじめ割面を入れてから固定してください。
胃・腸などの ﾊﾟﾝﾁﾊﾞｲｵﾌﾟｼｰ	微小組織片をご提出の際は濾紙などをご使用ください。 複数個ご提出の際は採取部位(各ﾅﾝﾊﾞｰ)ごとに20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液を入れた容器に入れてください。
濾紙につける場合	生検材料の水分をよく取り除き、濾紙の上に10秒程度のせたのちにそのまま20%ﾎﾙﾏﾘﾝ液に入れてください。(組織を乾燥させないよう十分注意してください)

・病理標本作製にあたって、3臓器以上の標本作製を行った場合、3臓器を限度として算定する。
・ﾘﾝﾊﾟ節については、所属ﾘﾝﾊﾟ節ごとに1臓器として数えるが、複数の所属ﾘﾝﾊﾟ節が1臓器について存在する場合は、当該複数の所属ﾘﾝﾊﾟ節を1臓器として数える。
・病理組織標本作製料について

1. 次に挙げるものは、各区分ごとに1臓器として算定する。
① 気管支及び肺臓　② 食道　③ 胃及び十二指腸　④ 小腸　⑤ 盲腸
⑥ 上行結腸、横行結腸及び下行結腸　⑦ S状結腸　⑧ 直腸　⑨ 子宮体部及び子宮頸部

2. 病理組織標本作製において、1臓器から多数のﾌﾞﾛｯｸ、標本などを作製した場合であっても、1臓器の標本作製として算定する。

3. 病理組織標本作製において、悪性腫瘍がある臓器又はその疑いがある臓器から多数のﾌﾞﾛｯｸを作製し、又は連続切片標本を作製した場合であっても、所定点数のみ算定する。

＊＊　検体保管方法　＊＊

1　検体採取から提出まで

十分量(検体の約50～100倍量)の10～20%ﾎﾙﾏﾘﾝに漬け、室温保管をお願い致します。
＊IHC法によるｺﾝﾊﾟﾆｵﾝ診断、又はｹﾞﾉﾑ診断利用が想定される場合は、10%中性緩衝ﾎﾙﾏﾘﾝによる固定が望ましいです。
＊冷蔵保管はしないでください。固定が進まず、細胞が変性する可能性があります。
注)　固定不十分な検体は再固定、又はご依頼をお断りすることもございます。(検査項目参照)

＊＊　検査判定基準　＊＊

1　病理組織学的検査

認定病理医による病理組織学的診断、及び各種癌取扱い規約による診断を行っています。

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
　病理検査の場合、固定状態、手術材料、特殊染色の有無などにより所要日数が変動する場合がございます。(詳細は、各検査項目の欄をご参照ください)

3　緊急連絡値の範囲

①　提出医(臨床医)が緊急要請をされた場合。
②　病理専門医が診断にあたり、緊急連絡を必要と認めた場合。

4　検査結果のお問い合わせ

①　病理管理課　TEL 042-696-7003　までお問い合わせください。
＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　検体お預かり期間と再検査　＊＊

1　検体お預かり期間

①　検体として病理組織ﾌﾞﾛｯｸをお預かりした場合、原則として最終報告時にご返却致します。
②　切り出し時残検体は、原則として手術材料 6ヶ月間、その他小物材料 3ヶ月間保管致しております。
　尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

＊＊　標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ、ﾌﾞﾛｯｸ) 保管　＊＊

1　病理組織標本保管期間

①　原則として5年間保管致しております。

2　病理ﾌﾞﾛｯｸ保管期間

①　原則として10年間保管致しております。

＊＊　検査項目　＊＊

病理組織学的検査

検査項目		採取･量･保存及び提出法	検査方法	所要日数	保険点数	備考
病理組織顕微鏡検査	組織診（一臓器）	速やかに10～20%ﾎﾙﾏﾘﾝ固定し提出（固定不十分な検体は検査不可） 保存は原則として室温 検体量は十分量 保存可能時間は固定状態により異なります	ﾊﾟﾗﾌｨﾝ包埋 HE染色鏡検診断 必要に応じて特殊染色（染色項目参照）	4～7 手術材料及び固定不足検体 7～14	860	病理診断は病理専門医による
	組織診（二臓器）				1720	
	組織診（三臓器以上）				2580	
	診断のみ（一臓器）	顕微鏡標本 保存は原則として室温 染色済標本1枚以上	鏡検診断	4～7		
	診断のみ（二臓器）					
	診断のみ（三臓器以上）					

検査項目		採取･量･保存及び提出法	検査方法	所要日数	保険点数	備考
病理組織検査	HE標本作製	速やかに10～20%ﾎﾙﾏﾘﾝ固定し提出（固定不十分な検体は検査不可） ﾌﾞﾛｯｸ 未染色標本 保存は原則として室温 検体量は十分量 保存可能時間は固定状態により異なります	ﾊﾟﾗﾌｨﾝ包埋 特殊染色（染色項目参照）	4～7 手術材料及び固定不足検体 7～14		
	ﾌﾞﾛｯｸ作製					
	未染色標本作製					
	特殊染色					

IHC法によるｺﾝﾊﾟﾆｵﾝ診断、又はｹﾞﾉﾑ診断利用が想定される場合は、
10%中性緩衝ﾎﾙﾏﾘﾝによる固定が望ましいです。

＊＊　染色項目①　＊＊

病理組織学的検査

No.	染 色 項 目	所要日数
1	HE染色(一般染色)	4～7
2	ｷﾞﾑｻﾞ染色(H.Pylori用)	
3	PAS染色	
4	D-PAS(ｼﾞｱｽﾀｰｾﾞ消化法)	
5	ｴﾗｽﾁｶ･ﾜﾝｷﾞｰｿﾝ(EVG)染色	
6	ｺﾝｺﾞ赤染色	
7	ﾀﾞｲﾛﾝ染色	
8	ｱﾙｼｱﾝ青染色	
9	ｱﾙｼｱﾝ青-PAS重染色	
10	ﾏｯｿﾝ･ﾄﾘｸﾛｰﾑ染色	
11	ｱｻﾞﾝ染色	
12	ﾍﾞﾙﾘﾝ青染色	
13	渡辺の鍍銀法	
14	ﾋﾞｸﾄﾘｱ青染色	
15	ﾋﾞｸﾄﾘｱ青・HE染色	
16	ｸﾞﾗﾑ染色	
17	ﾁｰﾙ･ﾈﾙｾﾞﾝ染色	
18	ﾏｯｿﾝ･ﾌｫﾝﾀﾅ染色	
19	ﾄﾙｲｼﾞﾝ青染色	
20	ｸﾞﾘﾒﾘｳｽ染色	

＊＊　染色項目②　＊＊

病理組織学的検査

No.	染 色 項 目	所要日数
21	PAM(過ヨウ素酸メセナミン銀)染色	4～7
22	ｸﾞﾛｺｯﾄ染色	
23	ワルチン・スターリー法	
24	ﾒﾗﾆﾝ漂白法	
25	ﾋｱﾙﾛﾆﾀﾞｰｾﾞ消化試験	
26	ｻﾌﾗﾆﾝ染色	
27	ｺﾛｲﾄﾞ鉄染色	
28	ﾊﾝｾﾙ染色	
29	ﾛﾀﾞﾆﾝ法	
30	ﾙﾍﾞｱﾝ酸法	
31	ｺｯｻ反応	
32	PTAH染色	
33	ｴﾗｽﾁｶ・ﾏｯｿﾝ(EMG)染色	
34	ﾅﾌﾄｰﾙAS-D	

注) 下記については上表よりも日数がかかりますので御了承ください。

1　病理組織検査において、脱脂、脱灰、再固定等の作業が必要な組織の場合、日数がかかります。

2　問い合わせ等の処理工程が増えるものは、上記よりも日数がかかる場合があります。

3　ｺﾝｻﾙﾃｰｼｮﾝにより上記よりも日数がかかる場合があります。

＊＊　免疫組織化学(酵素抗体法)①　＊＊

ﾎﾙﾏﾘﾝ固定　ﾊﾟﾗﾌｨﾝ切片　所要日数 7～10日

No.	抗体名	腫瘍組織(代表的)
1	ACTH：Adrenocorticotropin	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍
2	AE1/AE3：cytokeratin	腺癌、扁平上皮癌
3	AFP：Alpha-1-FetoProtein	肝細胞癌(一部)、肝芽腫(一部)、etc
4	Amyloid A	ｱﾐﾛｲﾄﾞｰｼｽのtype鑑別
5	BCL2	B細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫、T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
6	BCL6	濾胞性ﾘﾝﾊﾟ腫、ﾊﾞｰｷｯﾄﾘﾝﾊﾟ腫
7	BerEP4:Ep-CAM	癌腫細胞(一部除く)
8	β2MG：β-2-Microglobulin	ｱﾐﾛｲﾄﾞｰｼｽのtype鑑別
9	β-Catenin	膵臓腫瘍
10	CA19-9	腺癌(膵胆道系、胃、大腸、甲状腺)
11	CA125	卵巣癌、悪性中皮腫、腺癌(一部)
12	Caldesmon	GIST、平滑筋腫瘍
13	Calretinin	中皮腫
14	CAM5.2	Paget病、肝細胞癌、副腎皮質腺腫
15	CD3	T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
16	CD4	T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
17	CD5	T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
18	CD7	末梢性T細胞ﾘﾝﾊﾟ腫
19	CD8	T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
20	CD10	濾胞ﾘﾝﾊﾟ腫、ﾊﾞｰｷｯﾄﾘﾝﾊﾟ腫、 etc
21	CD20(L-26)	B細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
22	CD21	血管芽球性T細胞ﾘﾝﾊﾟ腫
23	CD25	成人T細胞白血病
24	CD30(Ki-1)	悪性ﾘﾝﾊﾟ腫
25	CD31	血管内皮由来の良性･悪性腫瘍
26	CD34(ClassⅡ)	血管系腫瘍、間葉系腫瘍
27	CD43	ﾏﾙﾄﾙ細胞ﾘﾝﾊﾟ腫、MALTﾘﾝﾊﾟ腫
28	CD45RA(LCA)： Leucocyte Common Antigen	腫瘍性の白血球
29	CD45RO(UCHL-1)	T細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫、Bﾘﾝﾊﾟ腫の一部

＊＊　免疫組織化学(酵素抗体法)②　＊＊

ﾎﾙﾏﾘﾝ固定　ﾊﾟﾗﾌｨﾝ切片　所要日数 7～10日

No.	抗体名	腫瘍組織(代表的)
30	CD56(NCAM)	NK細胞ﾘﾝﾊﾟ腫、多発性骨髄腫、神経内分泌系腫瘍
31	CD61	巨核球性白血病
32	CD68(KP1)	さまざまな組織系腫瘍、非組織系腫瘍
33	CD79a	腫瘍性のB細胞
34	CD99	卵巣性索間質細胞腫瘍、膵内分泌細胞腫瘍
35	CD138	悪性ﾘﾝﾊﾟ腫、びまん性大細胞B細胞性ﾘﾝﾊﾟ腫
36	CDX2	大腸腺癌、十二指腸腺腫、胃腺癌
37	CEA：Carcino Enbryonic Antigen	大腸癌、肺癌、乳癌をはじめほとんどの腺癌
38	ChromograninA	上皮細胞性腫瘍、中皮腫、滑膜肉腫
39	CK5/6：Cytokeratin 5/6	低分化型扁平上皮癌、上皮型中皮腫、紡錘細胞型有棘細胞癌
40	CK7：CytoKeratin7	移行上皮癌、子宮内膜癌
41	CK14：CytoKeratin14	扁平上皮癌、胸腺腫
42	CK17：Cytokeratin17	扁平上皮癌、子宮頸部腺癌
43	CK19：Cytokeratin 19	子宮頸部腺癌、子宮頸部扁平上皮癌
44	CK20：Cytokeratin 20	移行上皮癌、Merkel細胞癌、卵巣粘液性癌
45	CK903(MA903･34βE12)：High Molecular Weight	扁平上皮癌、乳癌、胆管癌、膀胱癌
46	c-kit(CD117)	GIST、肥満細胞症、ｾﾐﾉｰﾏ
47	CMV：Cytomegalovirus	ｻｲﾄﾒｶﾞﾛｳｲﾙｽ感染細胞の同定
48	Cyclin D1(BCL-1)	ﾏﾝﾄﾙ細胞ﾘﾝﾊﾟ腫、骨髄腫
49	D2-40	ｾﾐﾉｰﾏ、一部の癌腫細胞
50	Desmin	横紋筋肉腫、平滑筋肉腫
51	DOG1	GIST
52	E-Cadherin	乳管癌
53	EMA：Epithelial Membrane Antigen	髄膜腫、末梢神経鞘腫瘍
54	ER：Estrogen Receptor	乳癌(ﾎﾙﾓﾝ療法適用判断)、子宮内膜型腺癌
55	FactorⅧ	血管腫、Kaposi肉腫
56	FactorXIIIa	皮膚線維腫
57	FSH	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍

＊＊　免疫組織化学(酵素抗体法)③　＊＊

ﾎﾙﾏﾘﾝ固定　ﾊﾟﾗﾌｨﾝ切片　所要日数 7～10日

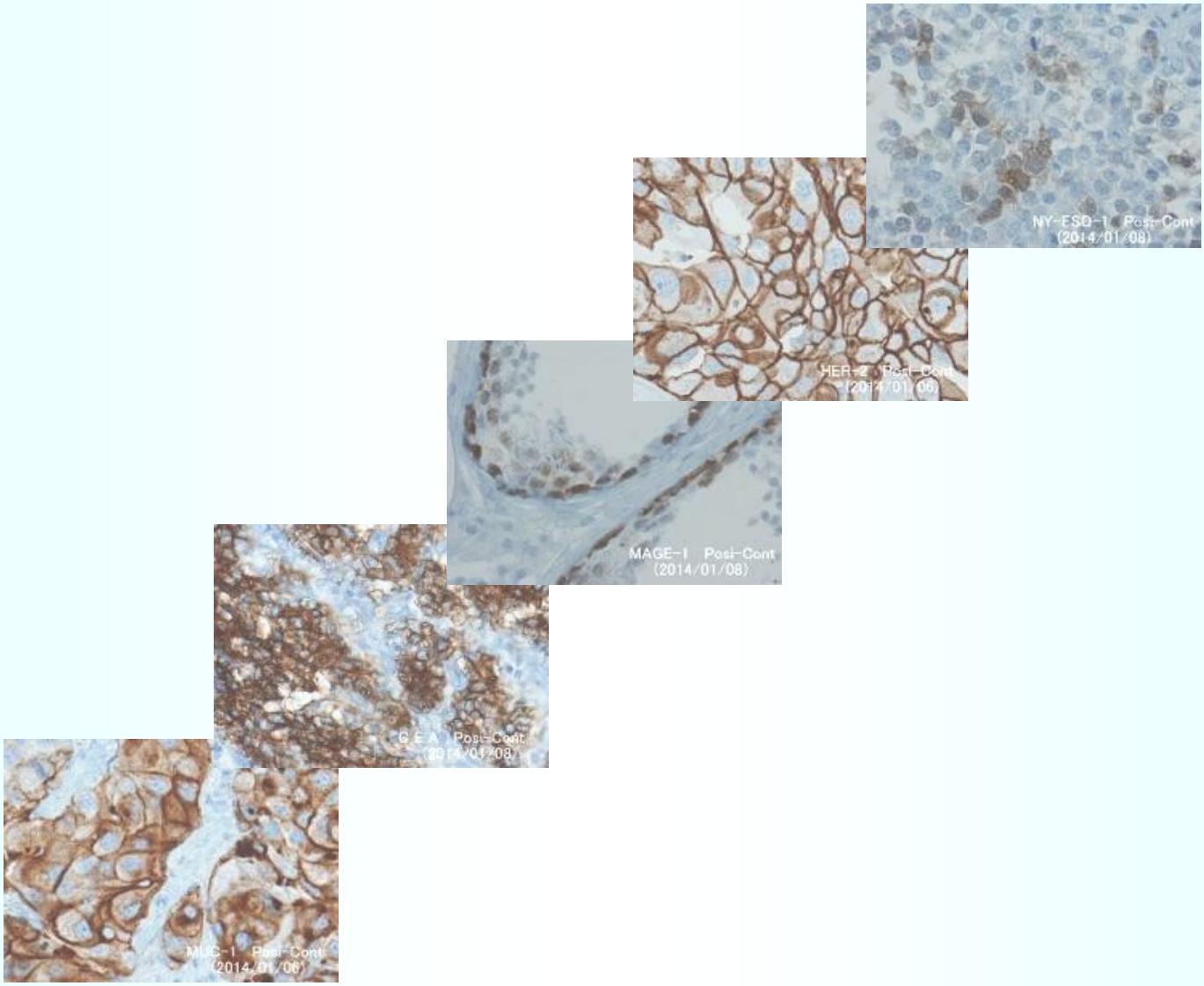
No.	抗体名	腫瘍組織(代表的)
58	GATA3	乳癌、Paget病
59	GCDFP15(BREST-2)	乳管癌、乳房外Paget病
60	GFAP	星状膠細胞腫、膠芽腫、上衣腫
61	GH(HGH)：Human Growth Hurmone	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍
62	HCG：H-Chorionic Gonadotropin	絨毛癌、胎児性癌
63	Hepatocyte(Hep Par1)	肝細胞癌
64	HER-2	乳癌(ﾎﾙﾓﾝ療法適用の判断)、胃癌
65	HHF35(Muscle Actin)	平滑筋腫瘍、平滑筋肉腫、横紋筋肉腫
66	HMB45(Melanosome)	悪性黒色腫
67	HP:Helicobactor Pyloli	H.Pyloriの検出
68	IgA	形質細胞腫、骨髄腫
69	IgG	形質細胞腫、骨髄腫
70	IgG4	IgG4関連硬化性疾患
71	IgM	形質細胞腫、骨髄腫
72	Inhibinα	副腎皮質癌、性索間質性腫瘍
73	kappa(κ)	ﾘﾝﾊﾟ腫
74	lambda(λ)	ﾘﾝﾊﾟ腫
75	LH	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍
76	Melan-A(MART-1)	悪性黒色腫、血管筋脂肪腫
77	MIB-1(Ki-67)	Burkittﾘﾝﾊﾟ腫、びまん性大細胞型B細胞ﾘﾝﾊﾟ腫
78	MUC2	腺系腫瘍
79	MUC5AC	腺系腫瘍
80	MUC6	腺系腫瘍
81	MUM1	びまん性大細胞B細胞ﾘﾝﾊﾟ腫
82	NapsinA	肺腺癌、乳頭状腎細胞癌
83	NSE：Neuron Specific Enolase	小細胞癌、神経芽細胞腫、神経内分泌系腫瘍
84	P504S(AMACR)	前立腺癌
85	P16	子宮頸部扁平上皮癌、中咽頭腫瘍、脂肪肉腫
86	P40	肺扁平上皮癌
87	P53 Protein	癌抑制遺伝子P53の遺伝子産物、良悪性の判断材料

＊＊　免疫組織化学(酵素抗体法)④　＊＊

ホルマリン固定　パラフィン切片　所要日数 7～10日

No.	抗体名	腫瘍組織(代表的)
88	P57(kibAb-6)	全胞状奇胎
89	P63	肺扁平上皮癌、前立腺癌、乳癌
90	PAX8	卵巣漿液性腺癌、腎細胞癌、甲状腺濾胞上皮由来腫瘍
91	PGR：Progesterone Recepter	乳癌(ホルモン療法適用の判断)
92	PRL：Prolactin	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍
93	PSA：Prostate Specific Antigen	前立腺癌
94	PSAP(PAP)：Prostanic Acid Phosphatase	前立腺癌、一部の内分泌腫瘍
95	S100	神経膠腫、神経鞘腫、黒色腫、褐色細胞腫
96	SMA：Alpha Smooth Muscle Actin	平滑筋腫、血管外皮腫
97	SOX10	悪性黒色腫
98	Stat6	髄膜孤立線維性腫瘍、血管外皮腫
99	Synaptophysin	神経内分泌系腫瘍、神経芽種
100	TdT	胸腺腫、ﾘﾝﾊﾟ芽球性ﾘﾝﾊﾟ腫
101	TSH	下垂体腺腫、異所性産生腫瘍
102	TTF-1	肺腺癌、肺小細胞癌
103	Vimentin	間葉系腫瘍、中皮腫
104	WT-1	腎芽種

免疫判定検査関連


NY-ESO-1 Posi-Cont
(2014/01/08)
HER-2 Posi-Cont
(2014/01/08)
MAGE-1 Posi-Cont
(2014/01/08)
G E A Posi-Cont
(2014/01/08)

＊＊　免疫判定検査とは　＊＊

昨今の病理組織学的検査において、酵素抗体法(免疫組織化学染色)は特殊染色以上にその需要が高まり、更に免疫治療や分子標的薬治療などの検査としてもその重要度が増しております。

免疫細胞療法や分子標的薬治療法は、ｵｰﾀﾞｰﾒｲﾄﾞ医療の代名詞として注目されはじめておりますが、弊社は臨床の先生方が患者様にとって最も相応しい治療方法を選択するためのお手伝いをさせていただいております。

豊富な経験と実績に基づき数々の免疫判定検査を実施しておりますので、弊社がお届けする免疫判定検査を是非一度ご覧いただきたく存じます。

＊＊　免疫判定検査の受託項目　＊＊

AFP	CEA	C-Kit	ER
HER-2	HMB-45	MAGE-1	MAGE-A3
MAGE-A4	Melan-A	MHC CLASS-1	Mib-1
MUC-1	NY-ESO-1	P-53	PgR
PSA	PSAP	Survivin	VEGF
WT-1			(令和5年4月現在)

＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　検査依頼書

①　弊社指定の依頼書に必要事項を漏れなくご記入ください。


病理組織診断依頼書(TCPL診断用)

管理ID/

【染色項目】
□HLA-I(MHC CLASS-1)　□MUC-1　□HER-2　□NY-ESO-1　□WT-1　□HMB-45
□MAGE-1　□Melan-A　□CEA　□Survivin　□AFP　□PSA　□PSAP

【サンプル種類・数量】
□ホルマリン固定組織　1個
□パラフィン包埋組織　1個
□未染切片(コーティングスライド)
必要スライド枚数合計
□1検査 4枚　□2検査 6枚　□3検査 8枚
□4検査 10枚　□5検査 12枚　□6検査 14枚
□7検査 16枚　□8検査 18枚
□(　)検査(　)枚

組織型情報記入欄　□不明

※臨床検査会社にて検査スライド・パラフィン包埋組織(ブロック)を選択致しませんので、必ず貴院にて確認した左記数量を送付してください。
枚数が異なる場合、検査が出来ない場合や費用が多く発生することがございます。

※材料1つに本依頼書1枚を作成してください
※検査結果提出予定日
検体到着後14～18日後
(祭日・年末等は除く)

□依頼書記入項目

- 患者様氏名　※
- 生年月日　※
- 性別、年齢　※
- ｶﾙﾃNo
- 科名
- 検体採取日
- 提出日
- 提出医名

- 材料名(臓器名) ※
- 臨床診断名　※

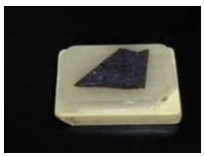
- 染色項目(複数選択可) ※
- ｻﾝﾌﾟﾙ種類　※
  (ﾎﾙﾏﾘﾝ固定組織、ﾊﾟﾗﾌｨﾝﾌﾞﾛｯｸ、
  未染ｽﾗｲﾄﾞなどの区分)
- 検査項目数　※

注意：※は必須記入項目です。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

2　検体の種類

①　弊社でお預かり可能な検体は以下の3種類です。
(凍結組織については別途お問合せください。)

検体の種類	検体の性状	注意事項
未染ｽﾗｲﾄﾞ (ｺｰﾃｨﾝｸﾞ済ｽﾗｲﾄﾞ)		●提出枚数は、染色項目数×2枚とHE染色用1枚、予備として1枚をご提出ください。 ●使用するｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽは、ｺｰﾃｨﾝｸﾞ処理をしたｶﾞﾗｽにてご提出ください。 ●薄切後、長時間経過したｽﾗｲﾄﾞは、免疫反応が弱まる場合があります。
ﾊﾟﾗﾌｨﾝﾌﾞﾛｯｸ		●ﾌﾞﾛｯｸの形状やｻｲｽﾞが一般的でない場合、検査不能(薄切不能)となる場合があります。 ●極小検体の場合、元の組織が無くなる可能性のある事をご了承ください。
ﾎﾙﾏﾘﾝ固定組織		●組織の大きさは、3cm×2cm×0.5cm位に切り出して、20%ﾎﾙﾏﾘﾝ入り容器に入れてご提出ください。 ●長時間ﾎﾙﾏﾘﾝ液に浸透された組織は、免疫反応が弱まる場合があります。

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

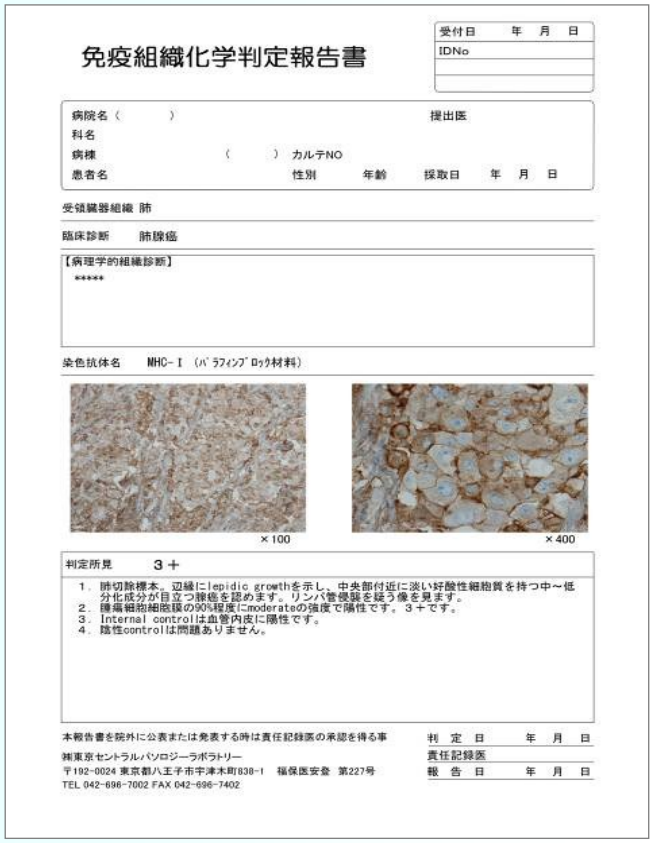
1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
免疫判定検査の場合、14～18日でご報告となります。(日祭日および年末年始など除く)
但し、難解な症例や再染色が必要な症例の場合、上記日数を上回る場合もございます。

＊＊　免疫組織化学判定報告書様式　＊＊



免疫組織化学判定報告書

受付日　年　月　日
IDNo

病院名（　）　提出医
科名
病棟　（　）　カルテNO
患者名　性別　年齢　採取日　年　月　日

受領臓器組織 肺

臨床診断　肺腺癌

【病理学的組織診断】
*****

染色抗体名　MHC-Ⅰ（ﾊﾟﾗﾌｨﾝﾌﾞﾛｯｸ材料）

×100　×400

判定所見　3＋

1．肺切除標本。辺縁にlepidic growthを示し、中央部付近に淡い好酸性細胞質を持つ中～低分化成分が目立つ腺癌を認めます。リンパ管侵襲を疑う像を見ます。
2．腫瘍細胞細胞膜の90%程度にmoderateの強度で陽性です。3＋です。
3．Internal controlは血管内皮に陽性です。
4．陰性controlは問題ありません。

本報告書を院外に公表または発表する時は責任記録医の承認を得る事

判　定　日　年　月　日
責任記録医
報　告　日　年　月　日

㈱東京セントラルパソロジーラボラトリー
〒192-0024 東京都八王子市宇津木町838-1　福保医安登　第227号
TEL 042-696-7002 FAX 042-696-7402

□検査結果報告書は顕微鏡画像付き報告書となります。

□判定結果は認定病理医による判定になります。

□判定結果は下記の5種類になります。
(－)、(1＋)、(2＋)、(3＋)、「判定困難」

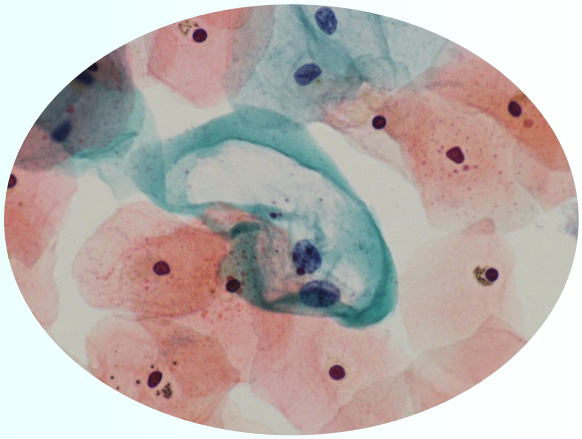
※判定内容などを学会発表などに使用される場合、
責任記録医の承諾が必要です。

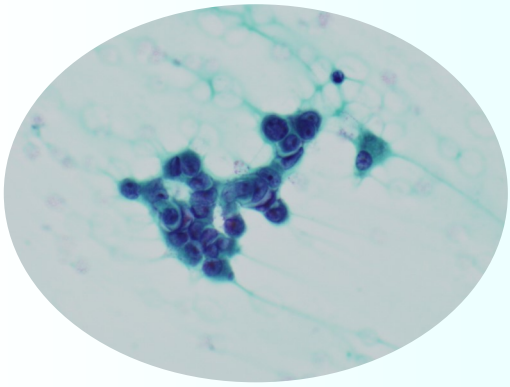
＊＊　免疫判定検査料金　＊＊

1　検査料金は、弊社営業担当者にご確認ください。

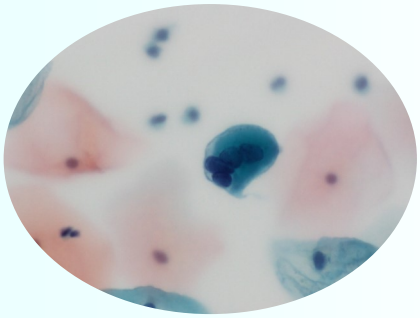
細胞診検査関連

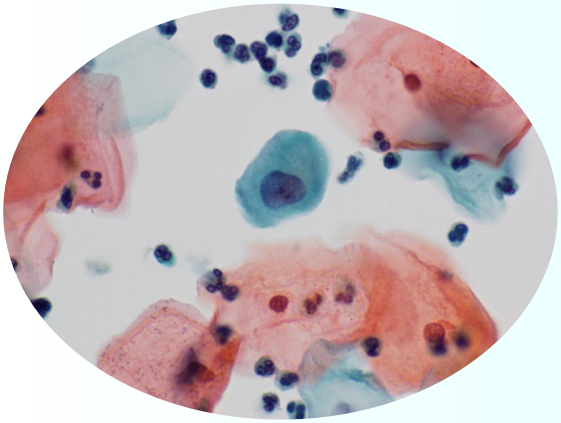
Cytology











＊＊　細胞診検査とは　＊＊

臨床医学における細胞診断学(cytology)は、治療医学から予防医学まで幅広い守備範囲をもち、細胞診専門医(cytopathologist)や細胞検査士(cytotechnologist)が細胞診業務に従事しています。

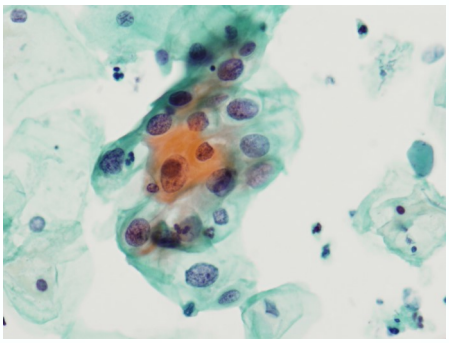
細胞診は大きく分けて、「剥離細胞診」と、「穿刺吸引細胞診」があります。近年の細胞診断学の進歩は目覚ましいものがあり、従来の細胞診は一般に補助診断として位置づけられていましたが、今日ではある種の疾患では穿刺吸引細胞診による診断が、組織診と同等の診断的価値を与えられる様になっております。

また、穿刺吸引細胞診は患者にある程度の侵襲を与えるものの、子宮頸部や病巣の擦過による細胞診や喀痰などの剥離細胞診では、患者に対する侵襲はほとんどないといってよく、短時間のうちに診断を得ることができるので、悪性腫瘍が疑わしい病例においては、繰り返して検査を行うことが可能となります。

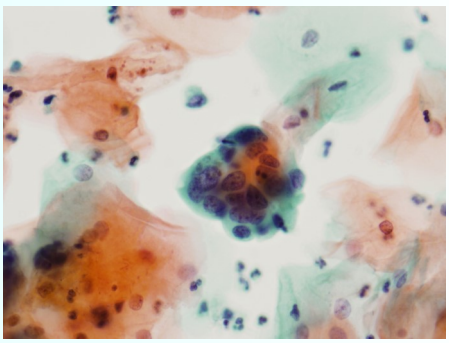
患者に対する苦痛が極めて少なく、比較的簡便で、迅速に多くの情報が得られる検査として細胞診検査の意義は益々大きなものとなっております。

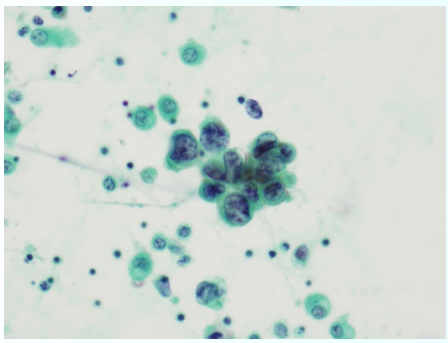
細胞診検査は、必ずしも確定診断ではありません。
判定結果はご提出いただいた標本に下されたものとなり、病変全体を反映するものではございません。
予めご了承いただきますよう、お願い致します。
確定診断には病理組織診検査など含め総合的にご判断くださいますようお願い致します。











＊＊　細胞診及びHPV検査手順　＊＊

患者様

臨床医

検 査 材 料









細 胞 診

LBC

HPV(HPV検査項目参照)

ユーザー

適切な固定が必要

(株)東京セントラルパソロジーラボラトリー

検体確認 及び 受付・患者属性登録

TCPL

標 本 作 製

HPV検査
リアルタイム-PCR法
HCⅡ法

疑陽性以上及び
難解な症例の場合

細胞検査士

細胞診専門医



細胞診断学的判定

報告書作成 及び ご報告

報告書及び標本整理保管

臨　床　医

ユーザー

＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　依頼書様式 OCR対応

＊電子ｶﾙﾃでのご依頼をご検討の場合は、弊社営業までご相談ください。

機械で読み取りを行うため、

欄外への記入はご遠慮ください

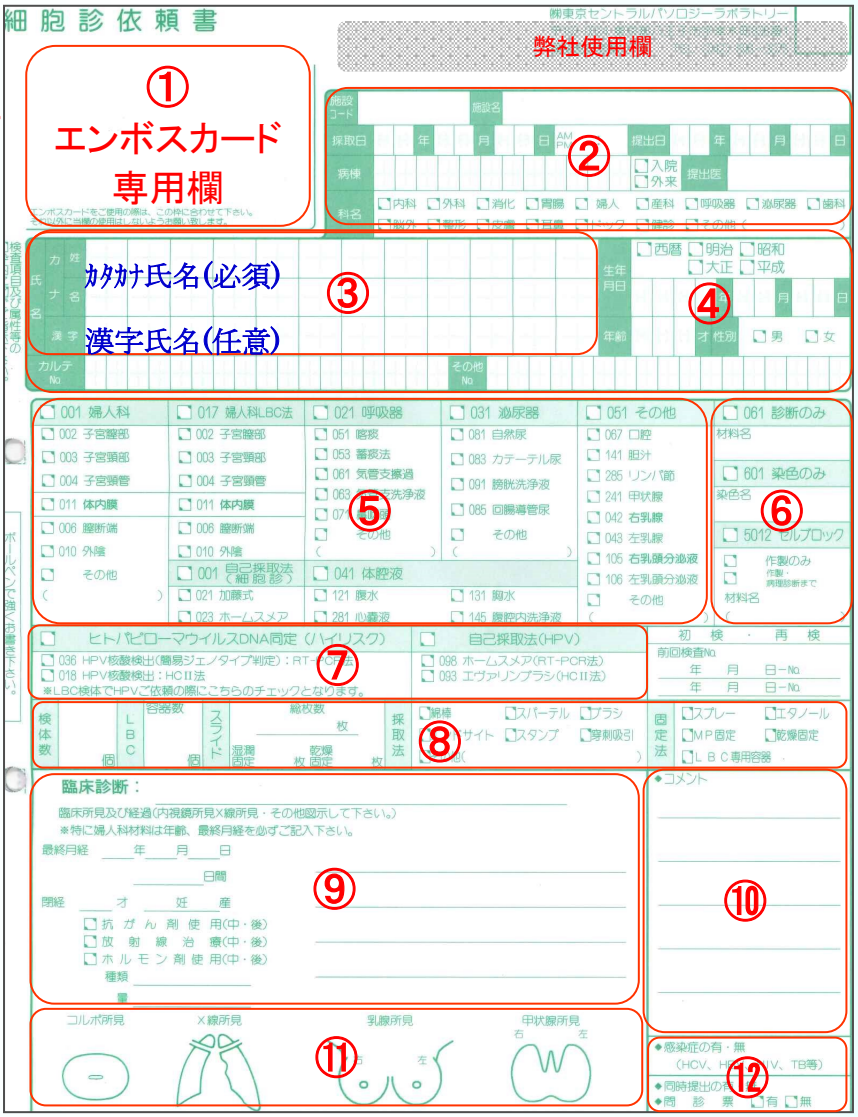
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑

悪い例 ☑

☒

チェックの取り消し ☒



●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**

2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄。採取日、提出日：西暦→下2桁　和暦→年

3) 患者氏名記入欄。**楷書でわかりやすく、はっきり**とご記入ください。**カナ氏名の記入は必須**です。上段に姓、下段に名を記入してください。漢字氏名を記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。

4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄。生年月日・性別は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。

5) 採取部位記入欄。項目欄(001婦人科、021呼吸器など)と、材料欄(子宮腟部、蓄痰など)に**斜線で**ﾁｪｯｸをお願い致します。**該当する材料がない場合は“その他”項目への記入をお願い致します。**

6) 診断のみ、染色のみ、またはｾﾙﾌﾞﾛｯｸ作製ご依頼の記入欄。(P65～ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法検査関連　参照)

7) HPV検査のご依頼はこちらにﾁｪｯｸをお願い致します。　(P51～HPV-DNA検査関連　参照)

8) 検体数、ｽﾗｲﾄﾞ枚数、採取方法の記入欄。検体数には、ｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄｹｰｽ、ｴﾀﾉｰﾙ入りｽﾗｲﾄﾞ容器、ｽﾋﾟｯﾂ(尿、体腔液など)、喀痰容器などの容器数を、LBC容器数にはLBCの容器数を記入してください。ｽﾗｲﾄﾞ枚数は、固定方法ごとに枚数を記入いただき、総枚数欄に合計枚数の記入をお願い致します。固定方法：湿潤固定(ｱﾙｺｰﾙ浸漬、ｽﾌﾟﾚｰ固定)、乾燥固定(乾燥処理したｽﾗｲﾄﾞ)

9) 臨床診断、臨床所見記入欄。婦人科材料では最終月経、閉経年齢など必ず詳細にご記入ください。

10) ｺﾒﾝﾄ欄。特記事項を記入してください。

11) ｺﾙﾎﾟ所見、X線所見、乳腺、甲状腺の画像所見を記入してください。

12) 該当する項目がございましたら記入してください。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

2　検体容器

①　婦人科材料　塗抹ｽﾗｲﾄﾞ　　LBC容器　　自己採取法容器（加藤式、ﾎｰﾑｽﾒｱ)*

＊2020年【有効性評価に基づく子宮頸がん検診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ更新版】(国立がん研究ｾﾝﾀｰ)において、『検体は医師採取のみとし、自己採取は認めない』と採取法について明示されました。当該発表を踏まえ、日本臨床細胞学会及び日本産婦人科医会の方針、また今後の動向によりご要望にそえない場合がございます。予めご了承のほどお願い致します。

②　その他材料　喀痰容器（ｻｺﾏﾉ、YM)　　滅菌ｽﾋﾟｯﾂ　　塗抹ｽﾗｲﾄﾞ　　LBC容器　など

3　検体ﾗﾍﾞﾙ

検体ﾗﾍﾞﾙには、以下の項目を記入してください。

・患者名、性別及び年齢
・検体採取年月日(採取時刻を含む)
・検査依頼項目
・検体種類及び検体識別番号など
・委託元名称(ご施設名)及び医師の氏名・緊急時連絡先

4　検体量

十分量　(詳細はお問合わせください)

＊蓄痰・LBC等容器を転倒させ、固定液量が減った際には別の新しい容器から液を足してください。

＊＊　標本の固定　＊＊

固定は細胞の変性・融解などの変化を停止させる作業なので、塗抹後直ちに固定する必要があります。湿固定はﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色・PAS染色などのための固定法で、乾燥固定はｷﾞﾑｻﾞ染色などのための固定法になります。固定の良否は採取部位・採取方法とともに細胞診判定内容を左右する重要な因子の一つです。**迅速で適切な固定をお願い致します。**

＊＊　検体提出方法　＊＊

指定の固定法にてご提出ください。(検査項目参照)

注)固定不十分な検体は正しい判定が行えない可能性があり、ご依頼をお断りすることもございます。

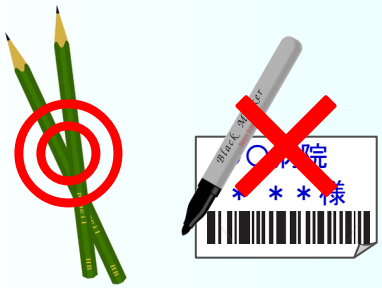
検体は原則として院内検査室でまとめて弊社集荷担当へご提出ください。

1　婦人科細胞診　直接塗抹標本作製方法

＊検体の性質上、採取後直ちに標本を作製してください。

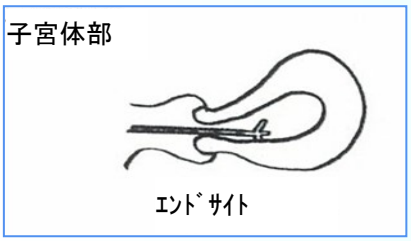
＊ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽへの患者情報の記入は、必ず**鉛筆**を使用し、

ｻｲﾝﾍﾟﾝ・ﾏｼﾞｯｸｲﾝｷなどの使用及びﾗﾍﾞﾙの貼付はご遠慮ください。



①　検体の採取



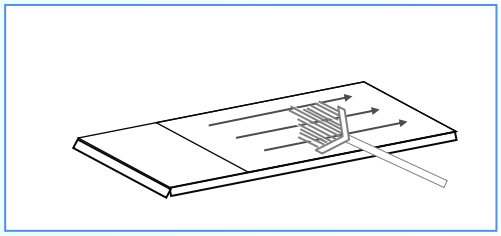


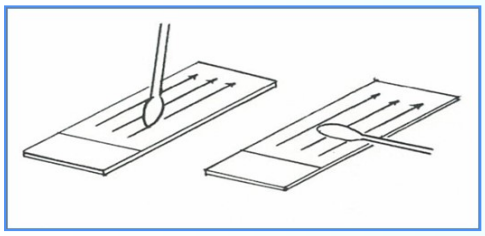
＊子宮腟頸部では、ﾍﾗ・ﾌﾞﾗｼ採取が推奨されています。ただし妊婦へのﾍﾗ・ﾌﾞﾗｼ採取はお避けください。
(日本産科婦人科学会、日本産婦人科医会　産婦人科 診療ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ-婦人科外来編2020)

＊子宮腟部/頸部/頸管とそれ以外の採取部位(体部・外陰等)は、同一ｽﾗｲﾄﾞに塗抹しないでください。

②　検体の塗抹(下記方法を参考にして細胞を塗抹してください)

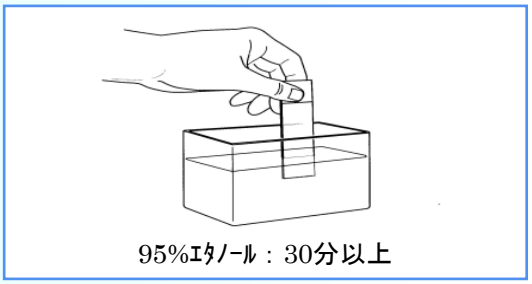
1) 細胞の塗抹は、採取後、すぐにｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹してください。(乾燥厳禁)



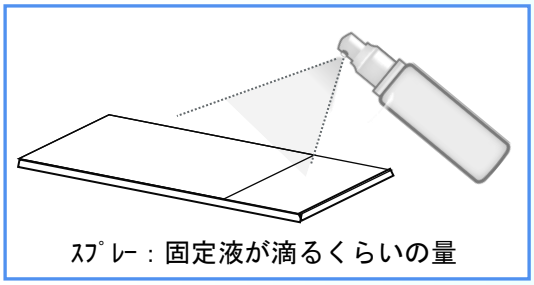


＊採取器具は、ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽにこすりつけずに、素早く塗抹してください。
綿棒の場合は、回転させるように塗抹してください。こすりつけると細胞が壊れる危険性があります。

2) ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽにむらなく塗抹後、迅速に(1秒以内)に95%ｴﾀﾉｰﾙ溶液、もしくはｽﾌﾟﾚｰ固定液などで、固定してください。(下図参照)



直ちに湿固定
95%ｴﾀﾉｰﾙ
もしくはｽﾌﾟﾚｰ固定
乾燥厳禁



2　婦人科細胞診　液状化細胞診　（LBC容器）

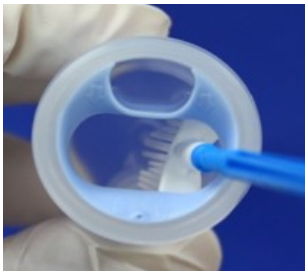
注）・LBC法は機械で標本作製するため液量が減った時は新しい容器から液を足してください。
・**内膜用ﾌﾞﾗｼは柄が外れない構造**になっています。無理に折り取り、容器内に残さないでください。
・容器の蓋はしっかりと閉めてください。
・その他、各ﾊﾞｲｱﾙの注意点をよくご確認ください。

①　SurePath（BD）





広い開口部側にﾌﾞﾗｼ先端を入れ容器の底に軽く押し当て、上下に数度、動かしてください。



広い開口部端に先端を引っかけて柄を引き抜いてください。

*機械の動作で使用するため、
狭い開口部にはﾌﾞﾗｼを入れないでください。



※ｴﾝﾄﾞｻｰﾍﾞｯｸｽﾌﾞﾗｼは蓋ではさんで柄を引き抜いてください

＊頸部用ﾌﾞﾗｼ先端は容器に入れたままでOKです。



＊　ﾗﾍﾞﾙ貼付場所の注意　＊

Surepath容器には機械にｾｯﾄするための切れ込みがあります。
ここへのﾗﾍﾞﾙ貼付は、**検体の転倒・破損、機械の故障等**に繋がりますので、
何も貼らないでください。

＊　内膜採取器具　＊

容器内に残さないでください！



ﾊﾞｲｱﾙ内でしっかりすすいでください

②　ThinPrep（Hologic）　＊弊社ではThinPrep容器での体内膜細胞診は推奨しておりません。

＊ﾌﾞﾗｼを容器の底に**10回**ほど擦り付けるように回転させ、**しっかりすすいで**、細胞を落としてください。
すすぎが不十分だと、判定に必要な細胞数が得られません。
採取器具（ﾌﾞﾗｼ先端）は容器内に残さないでください。





＊Thinprep専用ﾌﾞﾗｼは、ﾌﾞﾗｼ先端が外れない構造となっております。

3　一般材料

原則、生検体を**冷蔵保存**でご提出ください。

＊自然尿は、診療前の採取(随時尿)をお願い致します。ﾊﾙﾝｶｯﾌﾟ等に採り、全量を静置後、細胞成分の多い底部の尿をｽﾋﾟｯﾂに分注してください(体腔液等、液量が多い場合にｽﾋﾟｯﾂに分注する際も同様となります)。早朝第一尿は、細胞変性が加わることが多いため避けてください。

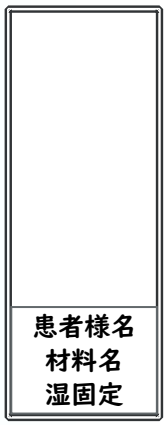
未染標本ｽﾗｲﾄﾞにてご提出の場合、ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽのﾌﾛｽﾄ部分に鉛筆で患者様氏名、材料名、湿・乾燥固定の区別を明記してください。

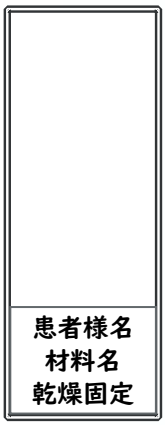
＊検査試薬で消えてしまう為、ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽにﾎﾞｰﾙﾍﾟﾝ・ｻｲﾝﾍﾟﾝ・ﾏｼﾞｯｸｲﾝｷなどはご使用にならないでください。

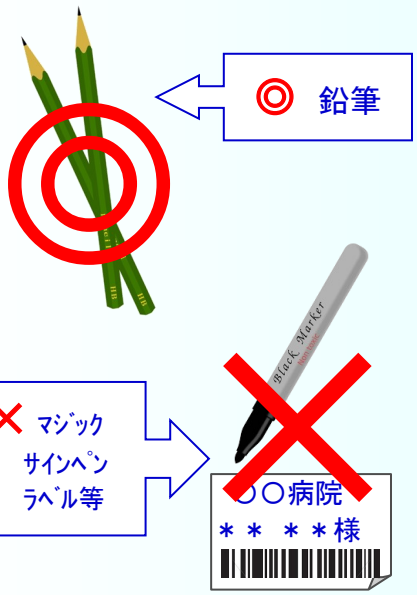
＊ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに氏名等のﾗﾍﾞﾙを直接貼付するのは検査上影響がございますのでご遠慮ください。







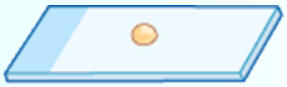




①　塗抹方法

1)　喀痰

必要枚数：湿固定2枚

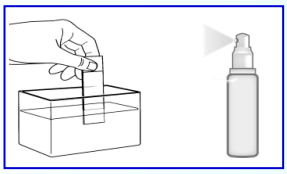


ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに小豆大の喀痰をのせる



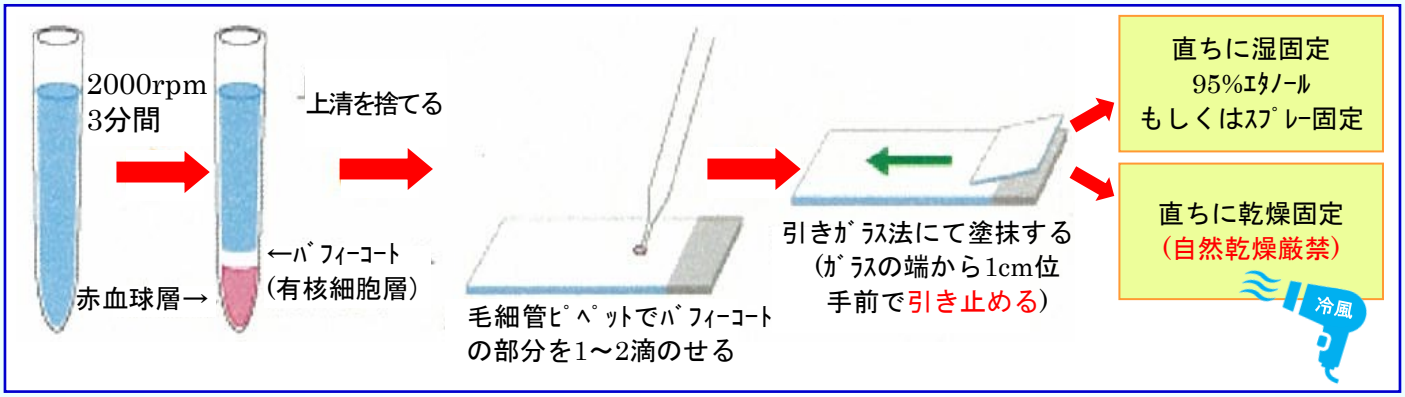
別のｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽを重ねて挟み、軽い圧迫を加えて前後左右に数回すり合わせる

直ちに湿固定
95%ｴﾀﾉｰﾙ
もしくはｽﾌﾟﾚｰ固定



2)　尿・体腔液など液状検体

必要枚数：湿固定1枚、乾燥固定1枚



＊体腔液は患者様の体位をﾍﾞｯﾄﾞで2～3回変換させ、沈んでいる細胞を浮遊させてから穿刺採取してください。

＊体腔液細胞診検体の凝固防止処理(検体1ml当たり)

- ﾍﾊﾟﾘﾝ：5～10単位(0.05～0.1mg)
- EDTA-2Na(ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸-二ﾅﾄﾘｳﾑ)：1mg
- 3.8%ｸｴﾝ酸ﾅﾄﾘｳﾑ：0.1ml

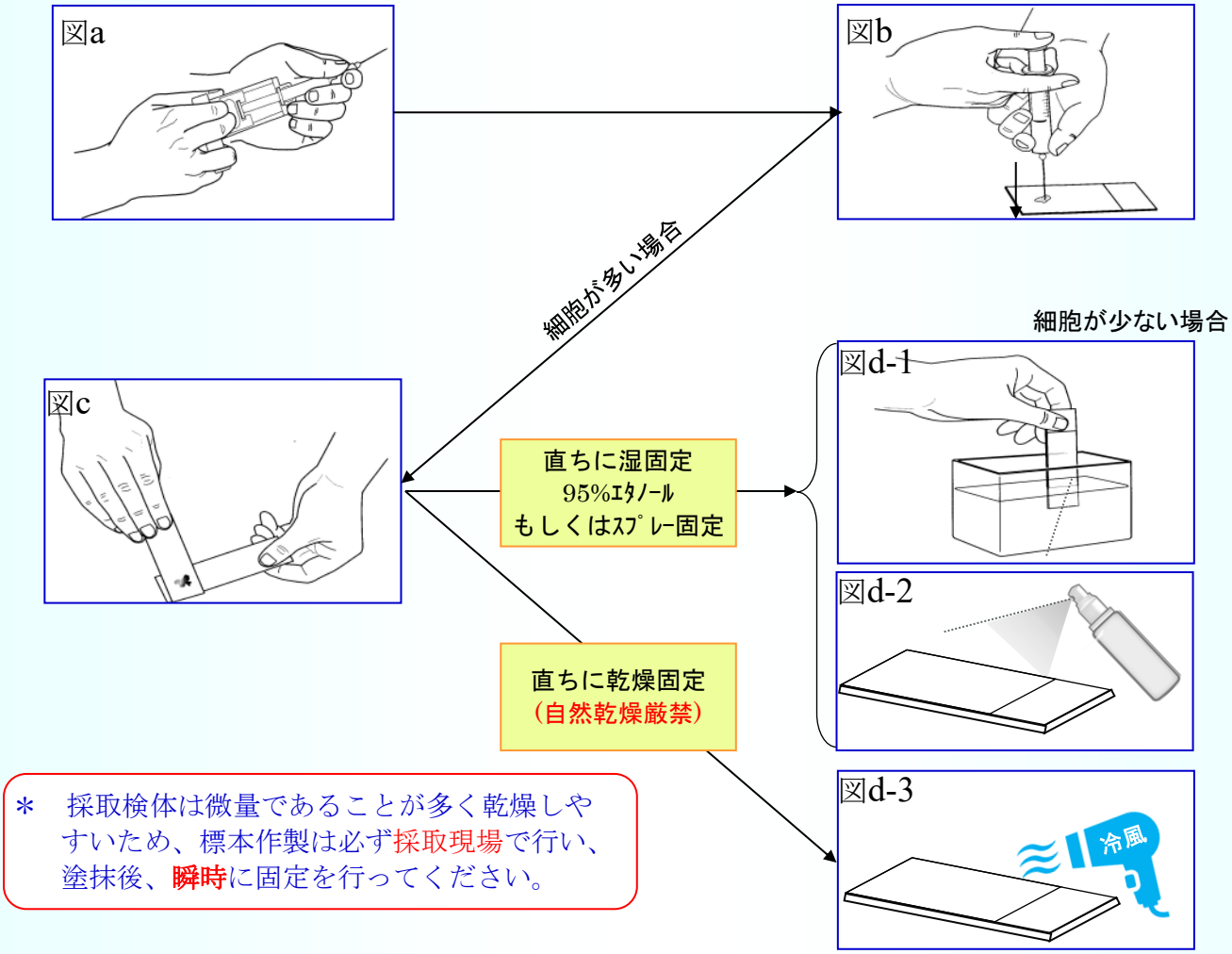
4　穿刺吸引細胞診　標本作製方法(甲状腺・乳腺など)

ここでは、穿刺吸引を終えて、ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽへの塗抹、針洗浄液検体処理までの説明を記載致します。

①　穿刺吸引細胞診標本作製

必要枚数：湿固定1枚、乾燥固定1枚

1)　ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽのﾌﾛｽﾄ部分に鉛筆で患者様氏名、材料などを記入してください。
2)　穿刺吸引を終えた穿刺針を一度注射針からはずし、注射筒に空気を入れます(図a)。
3)　再び穿刺針を装着し、針先をｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに垂直に立てて穿刺物を吹き出します(図b)。
4)　図b にて吹き出された穿刺物が多量の場合は、迅速にｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽを重ね合わせて軽く圧迫し(図c)、1枚は直ちに(1～2秒以内)95%ｴﾀﾉｰﾙに入れる、もしくはｺｰﾃｨﾝｸﾞ固定剤を全面むらなくに噴霧し湿固定を行い(図d-1,2)、1枚は乾燥固定を行う(図d-３)。
※注意：穿刺物を過度に擦り合わせると細胞が変形することがあるので注意してください。
5)　図b にて吹き出された穿刺物が少ないときは直ちに(1～2秒以内)湿固定を行ってください。(図d-1,2)

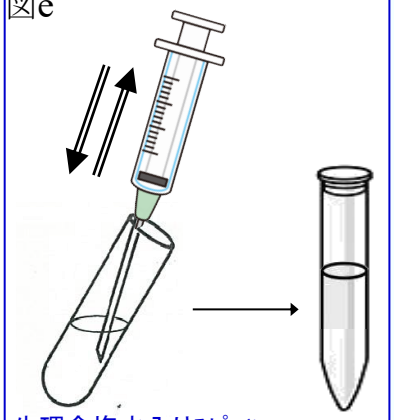


＊　採取検体は微量であることが多く乾燥しやすいため、標本作製は必ず採取現場で行い、塗抹後、**瞬時**に固定を行ってください。

②　穿刺吸引細胞診　針洗浄液検体処理

1) ｽﾋﾟｯﾂに患者様氏名、病院名等を記入したﾗﾍﾞﾙを貼ってください。
2) ｽﾋﾟｯﾂに生理食塩水を8分目程度入れます。
3) 上記、穿刺物を吹き出し、標本を作製後、ｼﾘﾝｼﾞのついたまま針を生理食塩水の入ったｽﾋﾟｯﾂに入れ、ｼﾘﾝｼﾞの筒を上下(数回)させ生理食塩水にて、針を洗浄します(図e)。
4) 洗浄後、ｼﾘﾝｼﾞの中の生理食塩水をｽﾋﾟｯﾂに出しきります。
5) 洗浄液の入ったｽﾋﾟｯﾂの蓋をしっかり閉めて冷蔵で提出してください。

図e



生理食塩水入りｽﾋﾟｯﾂ

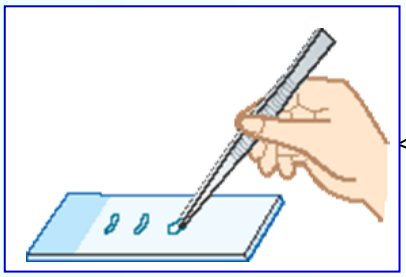


＊針をｽﾋﾟｯﾂ内に入れたまま提出しないでください。その場合、検査をお断り致します。

5　捺印検体

必要枚数：湿固定1枚、乾燥固定1枚

組織割面をｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに軽く捺印する。



直ちに湿固定
95%ｴﾀﾉｰﾙ
もしくはｽﾌﾟﾚｰ固定

急速乾燥固定
（自然乾燥厳禁）



＊　乾燥しやすいため、標本作製は必ず採取現場で行い、塗抹後、**瞬時**に固定を行ってください。

＊＊　検体保管方法　＊＊

1　生検体：未固定での保管はできません。

保管可能な期間が1～2日程度と短く、未固定では冷蔵保管でも細胞変性が進むため、正しい検査結果が得られない可能性があります。連休前の採取はなるべくご遠慮いただきますよう、お願い致します。採取する場合は、以下の方法で固定をお願い致します。

＊冷凍保管は細胞診検査では不可となります。

①　湿潤固定：前頁の方法でｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹し、多めの95%ｴﾀﾉｰﾙに漬け、湿気や蒸発を避けて保存してください。可能であれば、冷蔵保管をお願い致します。保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。提出する際は、提出日に、通常通りｽﾌﾟﾚｰ固定液を全面にかけてください。

②　乾燥固定：前頁の方法でｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹し、冷風乾燥後、ｹｰｽにしまい、ｱﾙﾐ箔で覆い、ｼﾞｯﾌﾟﾛｯｸなどの密封できる袋に入れ冷蔵保管をお願い致します。過度の乾燥を避けるため、また、冷蔵庫内との温度差による結露を防ぐ目的です。ご提出の際は、袋のままご提出いただくか、十分に室温に戻ってから袋からお出しください。

保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。古い標本では染色性が劣化するため、速やかにご提出ください。

③　LBC容器：細胞診検査では常温保管が可能です。

＊HPV検査ご依頼の場合は、P51～HPV-DNA検査関連をご確認ください。

④　YM容器(蓄痰)：常温で2週間となります。速やかにご提出ください。

可能であれば、冷蔵保管をお願い致します。

⑤　婦人科自己採取器具

・ﾎｰﾑｽﾒｱ、ﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ：常温1週間、冷蔵2週間までとなります。速やかにご提出ください。

・加藤式自己採取：常温・冷蔵共に7～10日までとなります。速やかにご提出ください。

2020年【有効性評価に基づく子宮頸がん検診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ更新版】(国立がん研究ｾﾝﾀｰ)において、**『検体は医師採取のみとし、自己採取は認めない』**と採取法について明示されました。

当該発表を踏まえ、日本臨床細胞学会及び日本産婦人科医会の方針、また今後の動向によりご要望にそえない場合がございます。予めご了承のほどお願い致します。

＊＊　検査判定基準　＊＊

1　細胞診検査

CLASS分類、ﾍﾞｾｽﾀﾞ報告様式、ABC分類(喀痰集団検診のみ)などを使用しております。

認定細胞検査士によるｽｸﾘｰﾆﾝｸﾞにより、CLASSⅢa以上又は難解な症例は、細胞診専門医による最終判定を行っています。

(注) 判定にあたり、必要に応じ各分野の専門医によるｺﾝｻﾙﾃｰｼｮﾝも行っています。

また判定基準を満たさない標本については、判定不能・標本不適正のご報告をさせていただきます。

弊社における判定分類

分 類 法	材 料
CLASS分類	婦人科、喀痰、尿、乳腺、甲状腺、体腔液、その他の材料
ﾍﾞｾｽﾀﾞ･ｼｽﾃﾑ	婦人科細胞診(腟部・頸部・頸管)
3分類(陰性・疑陽性・陽性)	一部の体内膜細胞診など（ご依頼があった場合のみ）
ABC分類 （日本肺癌学会）	喀痰細胞診集団検診（ご依頼があった場合のみ）
乳腺細胞診　報告様式判定基準 （日本乳癌学会）	乳腺細胞診（ご依頼があった場合のみ）
甲状腺細胞診　報告様式判定基準 （日本甲状腺外科学会）	甲状腺細胞診（ご依頼があった場合のみ）
口腔細胞診　報告様式判定基準 （口腔細胞診ﾌﾛｰﾁｬｰﾄ p46参照）	口腔細胞診

基本的にはCLASS分類を実施しています。
次項より詳細を説明します。

① CLASS分類

CLASS分類	基 準	3分類 (陰性、疑陽性、陽性)
CLASS Ⅰ	異常または異型細胞を認めない	陰性
CLASS Ⅱ	異常または異型細胞を認めるが、悪性所見ではない	
CLASS Ⅲa	悪性の疑いがある異型細胞を認めるが、悪性と断定できない(軽度)	疑陽性
	悪性の疑いがある異型細胞を認めるが、悪性と断定できない(中等度)	
CLASS Ⅲb	悪性の疑いがある異型細胞を認めるが、悪性と断定できない(高度)	
CLASS Ⅳ	悪性が強く疑われる異型細胞を認める	陽性
CLASS Ⅴ	悪性と断定できる細胞を認める	
判定不能	固定不良、塗抹不良、細胞変性、細胞数不足などによる場合	

婦人科細胞診(腟部・頸部・頸管)においてはCLASS分類とﾍﾞｾｽﾀﾞ報告様式を併記しています。
婦人科細胞診(外陰・体内膜)とそれ以外の材料(呼吸器・泌尿器・体腔液・乳腺・甲状腺など)はCLASS分類を使用しています。

② ﾍﾞｾｽﾀﾞ・ｼｽﾃﾑとCLASS分類の比較

CLASS分類	ﾍﾞｾｽﾀﾞ・システム			
Ⅰ	NILM			
Ⅱ		ASC-US (意義不明な異型扁平上皮細胞)		
Ⅲa (軽度・中等度)	LSIL (軽度異形成、HPV感染)			
Ⅲ	HSIL (中等度～高度異型扁平上皮細胞、上皮内癌)	ASC-H (HSILを除外できない異型扁平上皮細胞)	AGC (異型腺細胞)	
Ⅲb				
Ⅳ			AIS (上皮内腺癌)	
Ⅴ	SCC (扁平上皮癌)		Adenocarcinoma (腺癌)	Other malig. (その他の悪性腫瘍)
判定不能	標本不適正			

・ **NILM**(陰性):
異型細胞や悪性所見を認めない標本を指します。

そのほか
- ○感染症
  (ｶﾝｼﾞﾀﾞ、ﾄﾘｺﾓﾅｽなど)
- ○炎症性変化
- ○萎縮性変化

上記が該当します。
これらの所見は報告書に記載されます。

・ **ASC-US**
軽度な異型がみられ、LSILが疑われるが、LSILの診断基準を満たさないもの。CLASS分類の Ⅱ～Ⅲa に相当。
・ **LSIL**(軽度異形成)
HPV感染(ｺｲﾛｻｲﾄｰｼｽ)ならびに軽度異形成のもの。
CLASS分類の Ⅲa に相当。
・ **ASC-H**
中等度異形成以上の高度な病変が疑われるが、断定できないもの。
CLASS分類の Ⅲ、Ⅲb 、(及びⅢaの一部)、に相当。
・ **HSIL**(高度異型扁平上皮)
中等度異形成、高度異形成、上皮内癌までを包括した概念のもの。
CLASS分類の Ⅲa、Ⅲb、Ⅳ に相当。
・ **AGC**(Atypical glandular cells) 異型腺細胞。
・ **AIS**(Adenocarcinoma in situ) 上皮内腺癌。
・ **Adenocarcinoma** 腺癌
・ **Other malig.**(Other malignant neoplasms) その他の悪性腫瘍

＊標本適正条件(ﾍﾞｾｽﾀﾞｼｽﾃﾑ2014より抜粋)＊
従来法の適正検体は保存状態が良くて鮮明に見える扁平上皮細胞が、最低でも約8,000～12,000個は存在してると推定されなければならない。(液状検体法は約5,000個以上)。化学療法後や、萎縮性変化を伴う閉経後の女性の検体は細胞数が不足する場合もあるので、適正数に満たない場合もあるが検査室の裁量で適正とみなしてもよい。

③　体内膜細胞診(報告様式判定基準と指導区分)

CLASS分類	3分類	細 胞 所 見	指 導 区 分
判定不能	判定不能	標本中に内膜細胞を認めない、または極めて少ない場合 乾燥・炎症・血球成分過多 固定不良など観察性の低下	材料不適・再検査
Ⅰ	陰性/悪性ではない	異型細胞を認めない 増殖期内膜・分泌期内膜 月経期内膜・閉経期萎縮内膜	通常定期検診
Ⅱ		良性反応性変化	通常定期検診 ﾌｫﾛｰｱｯﾌﾟが勧められる
Ⅲa・Ⅲ・Ⅲb	疑陽性	異型細胞を認めるが悪性の確定ができないもの 子宮内膜異型細胞 子宮内膜増殖症 子宮内膜異型増殖症	内膜生検を要する
Ⅳ・Ⅴ	陽性	極めて強く悪性を疑うもの 悪性と診断可能な異型細胞を認めるもの 子宮内膜異型増殖症 悪性腫瘍	

ご要望に応じて、CLASS分類のみ、3分類のみ、
CLASS分類/3分類併記の報告を実施しております。

④　3分類 (陰性・疑陽性・陽性)

判 定 区 分	細 胞 所 見
陰性 (negative)	悪性腫瘍あるいは良性腫瘍の境界病変に由来する異型細胞を認めない
疑陽性 (suspicious)	悪性腫瘍の疑われる異型細胞あるいは良性悪性境界病変に由来する異型細胞を認める
陽性 (positive)	悪性腫瘍細胞を認める

ご要望があった場合はこの形式で報告しています。

⑤　ABC分類　（集団検診における喀痰細胞診判定基準と指導区分）

1)　肺癌取扱い規約(第8版)に基づく肺癌細胞診の判定区分と該当する細胞所見、指導区分

判定区分	細 胞 所 見	指 導 区 分	3分類	CLASS 分類
A	喀痰中に組織球を認めない	材料不適、再検査	標本不適 判定不能	判定不能
B	正常上皮細胞のみ 基底細胞増生 軽度異型扁平上皮細胞 繊毛円柱上皮細胞	現在異常を認めない 次回定期検査	陰性	Ⅰ・Ⅱ
C	中等度異型扁平上皮細胞 核の増大や濃染を伴う円柱上皮細胞	再塗抹または6ヶ月以内の再検査	疑陽性	Ⅲa・Ⅲ
D	高度(境界)異型扁平上皮細胞または悪性腫瘍が疑われる細胞を認める	直ちに精密検査	疑陽性・陽性	Ⅲb・Ⅳ
E	悪性腫瘍細胞を認める		陽性	Ⅴ

一部の喀痰細胞診にて使用しています。
ご要望があった場合はこの形式で報告しています。

⑥　乳腺細胞診　報告様式判定基準（日本乳癌学会）

1)　乳癌取扱い規約(第18版)に基づく乳癌細胞診の判定区分と該当する診断基準

判定区分		診断基準	3分類	CLASS分類
検体不適正 (inadequate)		標本作製不良(乾燥、固定不良、細胞挫滅・破壊、末梢血混入、厚い標本)、または病変を推定するに足る細胞が採取されていないため診断が著しく困難な標本を指す。 不適正とした標本はその理由を明記すること。 ＜付帯事項＞本区分の占める割合は細胞診検査総数の10%以下が望ましい。	判定不能	判定不能
検体適正 (adequate)	正常或いは良性 (normal or benign)	正常乳管上皮および乳管内乳頭腫、乳腺症、線維腺腫、葉状腫瘍(良性)、のう胞、乳腺炎、脂肪壊死などが本区分に含まれる。	陰性	Ⅰ・Ⅱ
	鑑別困難 (indeterminate)	細胞学的に良・悪性の判定が困難な病変を指す。乳頭状病変(乳管内乳頭腫、乳頭癌)、上皮増生病変(乳管過形成、異型乳管過形成、低異型乳癌;篩状型など)、上皮結合織増生病変(境界悪性葉状腫瘍、一部の乳腺症型線維腺腫)など良・悪性判定が困難な細胞群が本区分に含まれる。 ＜付帯事項＞本区分の占める割合は標本適正症例の10%以下が望ましい。再検査、あるいは組織診(針生検、切開生検)を勧めることを考慮する。	疑陽性	Ⅲa・Ⅲ・Ⅲb
	悪性の疑い (suspicious for malignancy)	主として異型の少ない非浸潤癌や小葉癌などが本区分に含まれる。 ＜付帯事項＞その後の組織学的検索で「悪性の疑い」の総数の90%以上が悪性であることが望ましい。再検査、あるいは組織診(針生検、切開生検)を勧めることを考慮する。	陽性	Ⅳ
	悪性 (malignant)	乳癌、非上皮性悪性腫瘍などが本区分に含まれる。		Ⅴ

判定はCLASS分類で実施し、ｺﾒﾝﾄ欄に判定区分・所見を記載しています。
ご要望があった場合はこの形式で報告しています。

⑦　甲状腺細胞診

1)　甲状腺癌取扱い規約(**第8版**)に基づく甲状腺細胞診の判定区分と該当する所見及び標本・疾患

新判定区分	所 見	標 本 ・ 疾 患	旧判定区分(規約第6)	CLASS分類
検体不適正 (Unsatisfactory)	細胞診断ができない	標本作製不良(乾燥、変性、固定不良、末梢血混入、塗抹不良など)。 病変を推定するに足る細胞あるいは成分(10個程度の濾胞上皮細胞からなる集塊が6個以上、豊富なｺﾛｲﾄﾞ、異型細胞、炎症細胞など)がない。	検体不適正	判定不能
嚢胞液 (Cyst Fluid)	嚢胞液で、ｺﾛｲﾄﾞや濾胞上皮細胞を含まない	良性の嚢胞に由来する。まれに嚢胞形成性乳頭癌が含まれることがある。	良性	Ⅰ・Ⅱ
良性 (Benign)	悪性細胞を認めない	正常甲状腺、腺腫様甲状腺腫、甲状腺炎(急性、亜急性、慢性、ﾘｰﾃﾞﾙ)、ﾊﾞｾﾄﾞｳ病などが含まれる。		
意義不明 (Undetermined Significance)	良性・悪性の鑑別が困難、他の区分に該当しない、診断に苦慮する	乳頭癌の可能性がある(乳頭癌を示唆する細胞が少数、腺腫様甲状腺腫と乳頭癌の鑑別が困難、橋本病と乳頭癌の鑑別が困難)、特定が困難な異型細胞が少数、濾胞性腫瘍と乳頭癌の鑑別が困難、橋本病とﾘﾝﾊﾟ腫との鑑別が困難、などが含まれる。	鑑別困難	Ⅲa・Ⅲ・Ⅲb
濾胞性腫瘍 (Follicular Neoplasm)	濾胞腺腫または濾胞癌が推定される、あるいは疑われる	多くは濾胞腺腫、濾胞癌である。好酸性細胞型や奇怪核を伴った濾胞腺腫を推定する標本も含まれる。腺腫様甲状腺腫、濾胞型乳頭癌、副甲状腺腺腫のこともある。		
悪性の疑い (Suspicious for Malignancy)	悪性と思われる細胞が少数または所見が不十分なため、悪性と断定できない	種々の悪性腫瘍および硝子化索状腫瘍が含まれるが、その多くは乳頭癌である。乳頭癌を疑うが濾胞性腫瘍が否定できない標本も含まれる。良性疾患で含まれる可能性のあるものとしては、奇怪核を伴った濾胞腺腫、腺腫様甲状腺腫、橋本病などがある。	悪性の疑い	Ⅳ
悪性 (Malignant)	悪性細胞を認める	乳頭癌、低分化癌、未分化癌、髄様癌、ﾘﾝﾊﾟ腫、転移癌などが含まれる。	悪性	Ⅴ

2)　検体の適正・不適正の基準

適正：下記の4項目のいずれかの場合を適正とする。
1)　10個程度の濾胞上皮細胞からなる集塊が6個以上 2)　豊富なｺﾛｲﾄﾞ 3)　異型細胞の存在(細胞数は問わない) 4)　ﾘﾝﾊﾟ球，形質細胞，組織球などの炎症細胞
不適正：下記の2項目のいずれかの場合を不適正とする。
1)　標本作製不良(乾燥，変性，固定不良，末梢血混入，塗抹不良など) 2)　上記適正の項目のいずれにも該当しない

判定はCLASS分類で実施し、ｺﾒﾝﾄ欄に判定区分・所見を記載しています。
ご要望があった場合はこの形式で報告しています。

⑧　口腔細胞診 （p43～参照）

1)　口腔細胞診報告様式(口腔細胞診ﾌﾛｰﾁｬｰﾄ)

判 定 区 分	基 準	CLASS 分類
検体不適正	標本作製不良(乾燥、固定不良、細胞挫滅や破壊、極端な重積など) または判定可能な細胞数が確保されていない場合。	判定不能
NILM	正常および反応性あるいは上皮内病変や悪性腫瘍性変化がない	Ⅰ～Ⅱ
OLSIL*	口腔低異型度上皮内腫瘍性病変あるいは上皮性異形成相当	Ⅲa～Ⅲ
OHSIL*	口腔高異型度上皮内腫瘍性病変あるいは上皮性異形成相当	Ⅲb～Ⅳ
SCC	扁平上皮癌	Ⅴ
鑑別困難 (IFN)	細胞学的に腫瘍性あるいは非腫瘍性と断定し難い	Ⅲa～Ⅲ

原則　口腔細胞診のｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝに則った判定区分となります。

*婦人科と区別する為、“O”を記載。ただしLSIL、HSILは口腔の判定と意味が異なる為注意を要する

⑨　細胞診報告書判定対応表

材料		報告書判定対応内容
婦人科	腟部・頸部・頸管	① CLASS分類とﾍﾞｾｽﾀﾞ報告様式の併記 ② ﾍﾞｾｽﾀﾞ報告様式のみ
	外陰	① CLASS分類のみ
	体内膜	① CLASS分類のみ ② 3分類(陰性・疑陽性・陽性)のみ ③ CLASS分類と3分類(陰性・疑陽性・陽性)の併記
喀痰		① CLASS分類のみ ② ABC分類のみ ③ CLASSとABC分類の併記
尿		① CLASS分類のみ ② 3分類(陰性・疑陽性・陽性)のみ ③ CLASS分類と3分類(陰性・疑陽性・陽性)の併記
体腔液		① CLASS分類のみ ② 3分類(陰性・疑陽性・陽性)のみ ③ CLASS分類と3分類(陰性・疑陽性・陽性)の併記
乳腺		① CLASS分類のみ ② 乳腺細胞診　報告様式判定基準(日本乳癌学会)
甲状腺		① CLASS分類のみ ② 甲状腺細胞診　報告様式判定基準(日本甲状腺外科学会)
口腔		① 口腔細胞診報告様式(口腔細胞診ﾌﾛｰﾁｬｰﾄ) ② CLASS分類のみ
その他		① CLASS分類のみ ② 3分類(陰性・疑陽性・陽性)のみ ③ CLASS分類と3分類(陰性・疑陽性・陽性)の併記

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
詳細は、各検査項目の欄を御参照ください。

3　緊急連絡値の範囲

①　提出医(臨床医)が緊急要請をされた場合。
②　細胞診専門医が判定にあたり、緊急連絡を必要と認めた場合。

4　検査結果のお問い合わせ

①　細胞診管理課　**TEL 042 - 696 - 3075**　までお問い合わせください。
＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　検体お預かり期間と再検査　＊＊

1　検体お預かり期間

①　細胞診検査検体は、原則として7日間(LBC容器は祝祭日含め4週間)保管致しております。
尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

＊＊　標本（ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ）保管　＊＊

細胞診標本は、原則として5年間(陽性のみ10年間)保管致しております。

＊＊　検査項目　＊＊

検査項目		採取・固定法	保存・提出法	検査方法	所要日数	保険点数	判定	備考
細胞診検査	婦人科材料	採取後直ちに塗抹しｺｰﾃｨﾝｸﾞ固定剤又は95%ｴﾀﾉｰﾙで30分以上固定。	固定済検体：原則として室温	ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色	4～7	150 (N004-1)	CLASS分類・ﾍﾞｾｽﾀﾞ判定 ＊外陰・体内膜はP33・35参照	CLASSⅢa以上は専門医判定となり、更に2～4日付加
		自己採取法は指定採取方法による。注				－		
		LBC(p27参照)	室温		4～8	150＋36 (N004-1)		
					LBCは機械で処理する為従来法より日数を要する			
	呼吸器材料	採取後直ちに3,000 rpm 3～5分遠心、沈査物を塗抹固定。	未固定検体：冷蔵保存 ＊可及的速やかに提出ください	ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色 必要に応じて特殊染色 (染色項目参照)	4～7	190 (N004-2)	CLASS分類 ＊喀痰集団検診のみご要望によりABC分類使用	CLASSⅢa以上は専門医判定となり、更に2～4日付加
		蓄痰法は指定採取方法による。	固定済検体：室温					
	その他材料	採取後直ちに3,000 rpm 3～5分遠心、沈査物を塗抹固定。 体腔液などは4枚以上塗抹し、1枚は乾燥固定、残りは湿潤固定。	固定済検体：室温		5～8		CLASS分類 その他各材料毎のｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝに則った判定方法	
			未固定検体：冷蔵保存 ＊可及的速やかに提出ください					

注) 2020年【有効性評価に基づく子宮頸がん検診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ更新版】(国立がん研究ｾﾝﾀｰ)において、『**検体は医師採取のみとし、自己採取は認めない**』と採取法について明示されました。当該発表を踏まえ、日本臨床細胞学会及び日本産婦人科医会の方針、また今後の動向によりご要望にそえない場合がございます。予めご了承のほどお願い致します。

下記については上表よりも日数がかかりますので御了承ください。
- ・問い合わせ等の処理工程が増えるものは、上表よりも日数がかかる場合があります。
- ・ｺﾝｻﾙﾃｰｼｮﾝにより上表よりも日数がかかる場合があります。
- ・集団検診などにより1回で多数のご依頼をいただく場合は、上表よりも日数がかかる場合があります。事前にご相談ください。
- ・健診時期などによる繁忙期(9～12月頃)は、上表よりも日数がかかる場合があります。

＊＊　染色項目　＊＊

染色項目	固定方法	染色対象	所要日数	備考
ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色	95%ｴﾀﾉｰﾙ湿潤固定	細胞診標本	3～5	
PAS染色				
ｷﾞﾑｻﾞ染色	乾燥固定			
ｸﾞﾛｯﾄ染色	ﾎﾙﾏﾘﾝ蒸気固定			ご依頼いただいた場合のみ実施

口腔細胞診検査関連

■ 最新の口腔癌検診 ■

口の中の病気を早期発見のために最新の細胞診検査を
「精度向上」・「検出率向上」・「標準化」・「簡便」がﾃｰﾏです







＊＊　口腔細胞診検査とは　＊＊

口腔は直視、直達が可能な領域です。しかし早期癌発見率は低く、高次医療機関にはstage の高い症例が紹介されてくることが多いといわれます。口腔癌は発生率が低く、一般の認知度も低いですが、致死率そして、何よりQOL を考えると、より早期の発見、より早期の治療が望まれます。口腔癌には、舌癌・歯肉癌・口腔底癌・頬粘膜癌・口蓋癌などがあり、口の中の至るところに癌はできる可能性があります。また口腔内の慢性的な刺激は、癌以外にも様々な病気の原因となります。

口腔癌やその他の病気を早期発見するためにも、液状化細胞診による**口腔細胞診検査**をお勧めします。

検査方法－LBC法：液状化細胞診といい、口腔の粘膜を小さなﾌﾞﾗｼで擦り取り、採取した細胞を弊社で標本作製し、顕微鏡下で細胞診判定を行います。ﾌﾞﾗｼで擦り取る際、痛みはほとんどありません。

弊社ではLBCによる検体採取を推奨しております。

＊口腔内における細胞診検査は、歯科医院・口腔外科医院における検査から癌検診への応用がなされています。簡便で、苦痛を伴わない細胞診検査は、今後注目される重要な検査法の一つと考えています。

＊従来の細胞診は、採取器具で採取した細胞を直接ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹するいわゆる直接塗抹法です。しかし、細胞の重なりや、乾燥などにより細胞所見がわかりづらい側面を持ちます。

＊そこで液状化細胞診を使用することにより細胞の乾燥をなくし、さらに採取した細胞全てを回収することで精度の高い標本を簡便に作製することが可能となります。





＊＊　液状化細胞診による標本の特徴とﾒﾘｯﾄ　＊＊

1　精度が向上します。
従来法よりも細胞の乾燥、重なりが少なくなり、異型細胞の検出が容易です。

2　採取細胞の回収率が上がります。
採取器具を固定液で洗浄することにより、採取器具にある細胞が固定液中に保存されます。

3　採取方法の作業標準化が可能。
採取現場では、固定液に採取器具を入れるだけであり、細胞の乾燥変性・固定不良を防ぐことができます。検査現場への標準的な標本作製を依頼することが可能です。

4　液状固定された細胞は長期間保存可能です。
確認のための標本の再作製が可能です。

＊＊　検体提出方法　＊＊

1　LBC容器採取方法

①　口腔洗浄

1)　数回の含嗽(うがい)

2)　数回の洗浄

3wayｼﾘﾝｼﾞで洗浄あるいは水を含んだ綿球で洗浄(出血に注意)、またはｱｸﾘﾉｰﾙ水和液で洗浄を行う。

②　細胞採取　≪綿棒は使用できません≫

1)　採取

歯間ﾌﾞﾗｼなどにより、病巣部を擦過する。均一な圧力で5～6回、可能であれば10回ほど擦過し、細胞を採取。なるべく広範囲を擦過するようにする。

＊必要に応じ、表面麻酔を行う

2)　細胞の回収

直ちにﾊﾞｲｱﾙにﾌﾞﾗｼ先端を入れ、10～20回転させたり、細胞が落ちるようにﾊﾞｲｱﾙの内壁に押し付けたり、強くかき回したりする。

＊Surepath専用ﾌﾞﾗｼは先端が外れる構造の為、採取後そのままSurepath容器内に先端を落とすことができます。

③　提出

歯間ﾌﾞﾗｼは破棄し、ﾊﾞｲｱﾙの**蓋をしっかりと閉め**、乾燥や液漏れを防ぐ。Surepath専用ﾌﾞﾗｼは、Surepath容器内に入れたままで提出可能。

＊ThinPrep容器にはﾌﾞﾗｼ先端は残さないでください。

＊ うがい：使用液の例 ＊

- ﾈｵｽﾃﾘﾝｸﾞﾘｰﾝうがい液0.2%
- ｲｿｼﾞﾝｶﾞｰｸﾞﾙ液7%
- ｺﾝｸｰﾙF専用ﾏｳｽｳｫｯｼｭ洗口液

＊ 洗浄：使用液の例 ＊

- ﾘﾊﾞｵｰﾙ液 1.2mg/ml 0.05～0.2%の液として使用

＊ 細胞採取のコツ ＊

壊死物質などの夾雑物を可及的に取り除くため、口腔内の清掃や潰瘍表面のﾌｨﾌﾞﾘﾝなど吹き飛ばすことも必要。出血が多い場合は、採取ﾌﾞﾗｼの根元にｶﾞｰｾﾞを当て、吸い取ると良い。

＊ 病変部の表面麻酔 ＊

通常、無麻酔で細胞の剥離は可能ですが、必要な場合には表面麻酔を行ってください。

☆表面麻酔によって
細胞の性状は変化しません。


写真:田中陽一先生　ご提供

＊ 細胞回収率を上げる為の工夫 ＊

ﾊﾞｲｱﾙ内で探針などを用いてﾌﾞﾗｼを**擦る**ことも効果的です。
(Surepath容器の場合、先端が外れるﾌﾞﾗｼは不要)

～ 東京歯科大学市川総合病院臨床検査科病理　田中 陽一先生にご教授いただきました ～

ﾊﾞｲｱﾙに採取日時、
患者氏名、性別、年齢、
施設名及び医師の氏名・
緊急時連絡先を記入。

＊細胞採取後は蓋を
しっかり閉めてください。

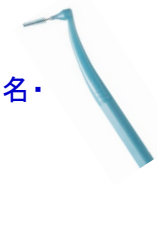
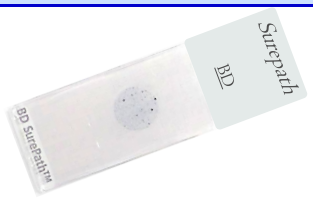

Surepath専用ﾌﾞﾗｼ
(ｵｰｾﾚｯｸｽﾌﾞﾗｼ)


写真:田中陽一先生　ご提供
歯間ﾌﾞﾗｼなどで
口腔内病変部を擦過


器具を固定液の入った
ﾊﾞｲｱﾙ内で洗浄
⇒細胞を回収

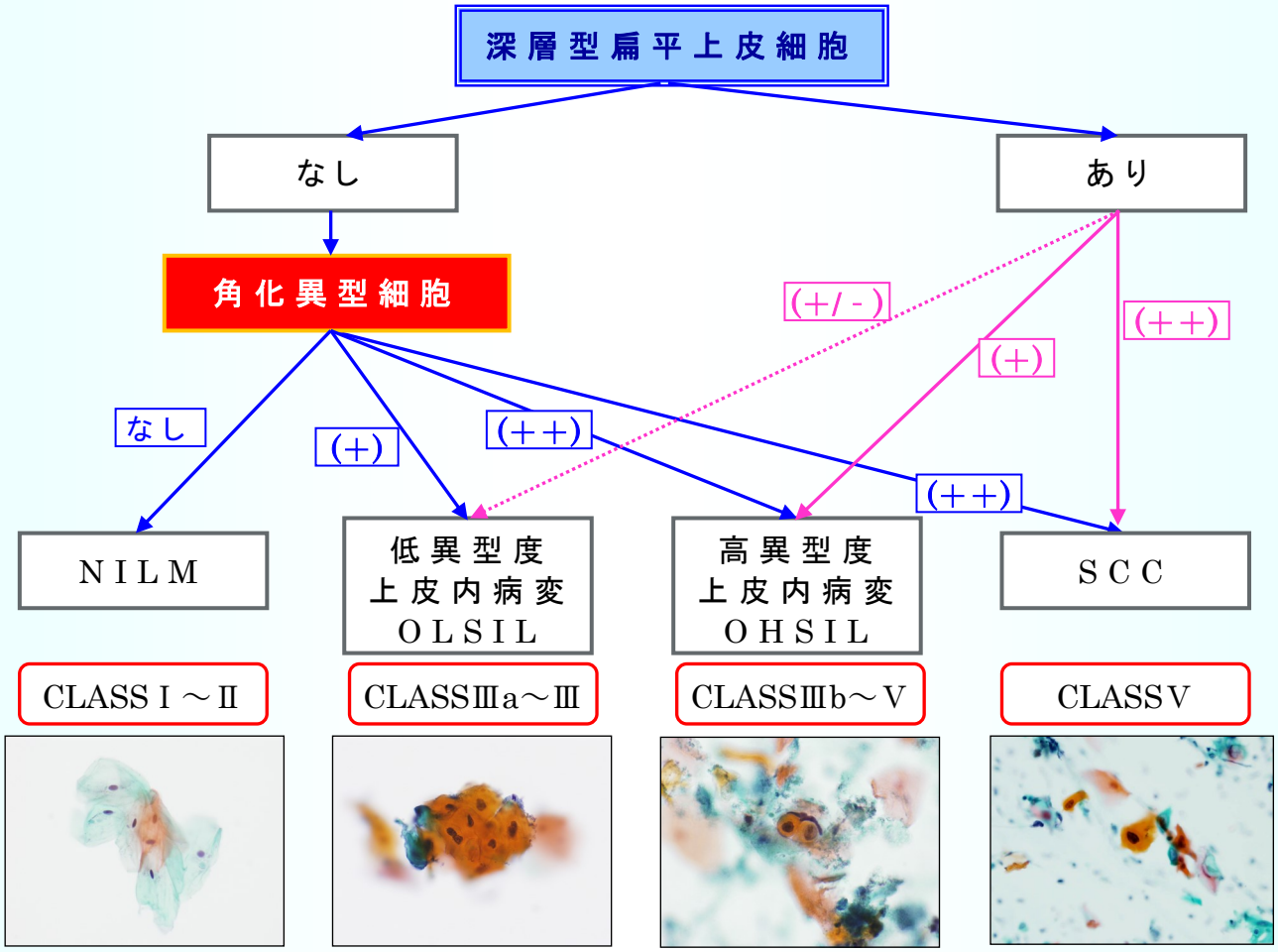
＊＊　口腔細胞診検査適応検体　＊＊

製品名	販売元	液量	外観	標本	注意点
Surepath	BD	10ml			ﾌﾞﾗｼ先端を入れたまま ご提出いただけます (狭い開口部には 入れないでください) 
ThinPrep (非婦人科)	HOLOGIC	20ml			ﾌﾞﾗｼ先端を **容器内に残したまま** **提出しないでください**

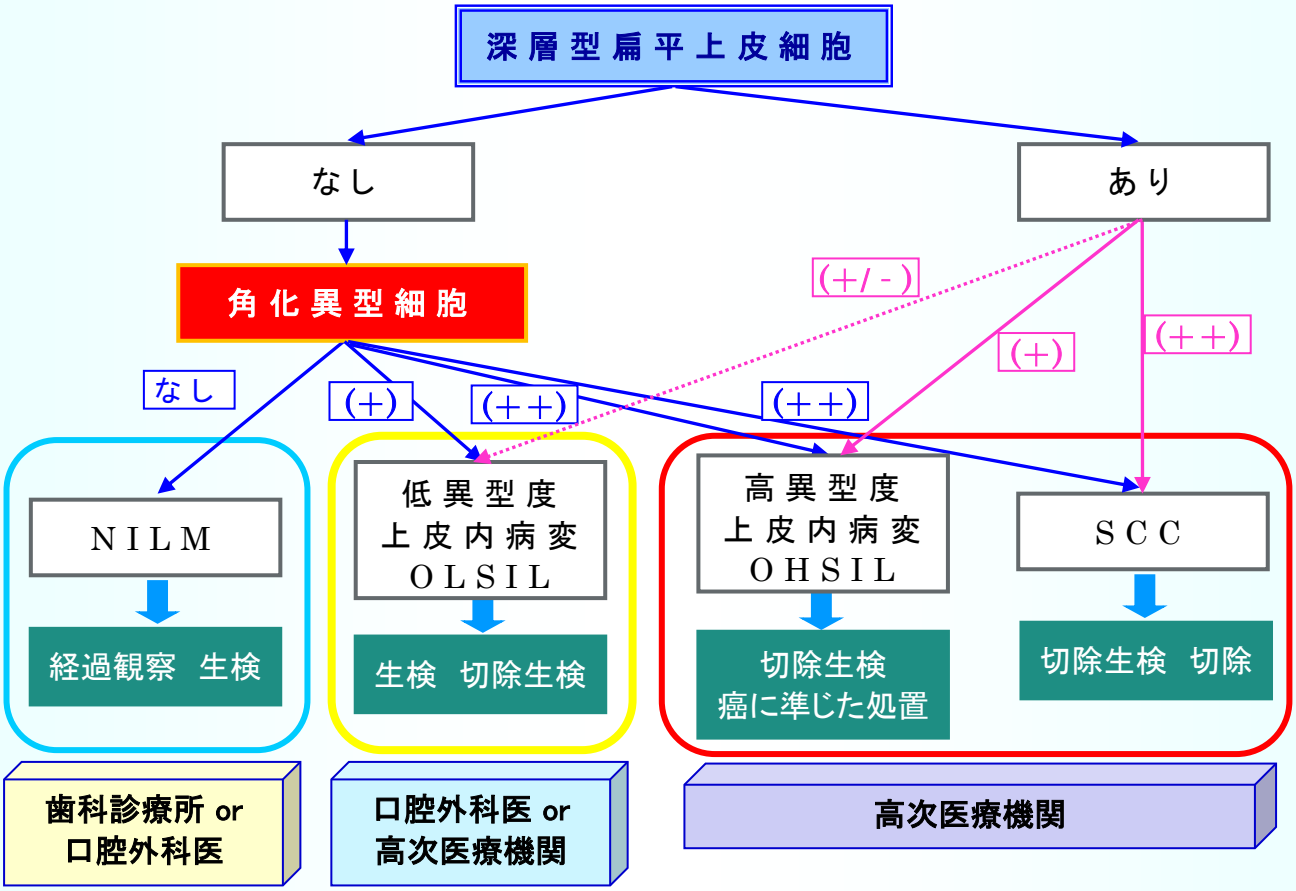
注)・LBC法は機械で標本作製するため容器を転倒させて液量が減った時は**新しい容器**から液を足してください。

＊＊　判定基準　＊＊

1　口腔細胞診　ﾌﾛｰﾁｬｰﾄ(CLASS分類との対応)



2　口腔細胞診　ﾌﾛｰﾁｬｰﾄ　(対応医療機関)

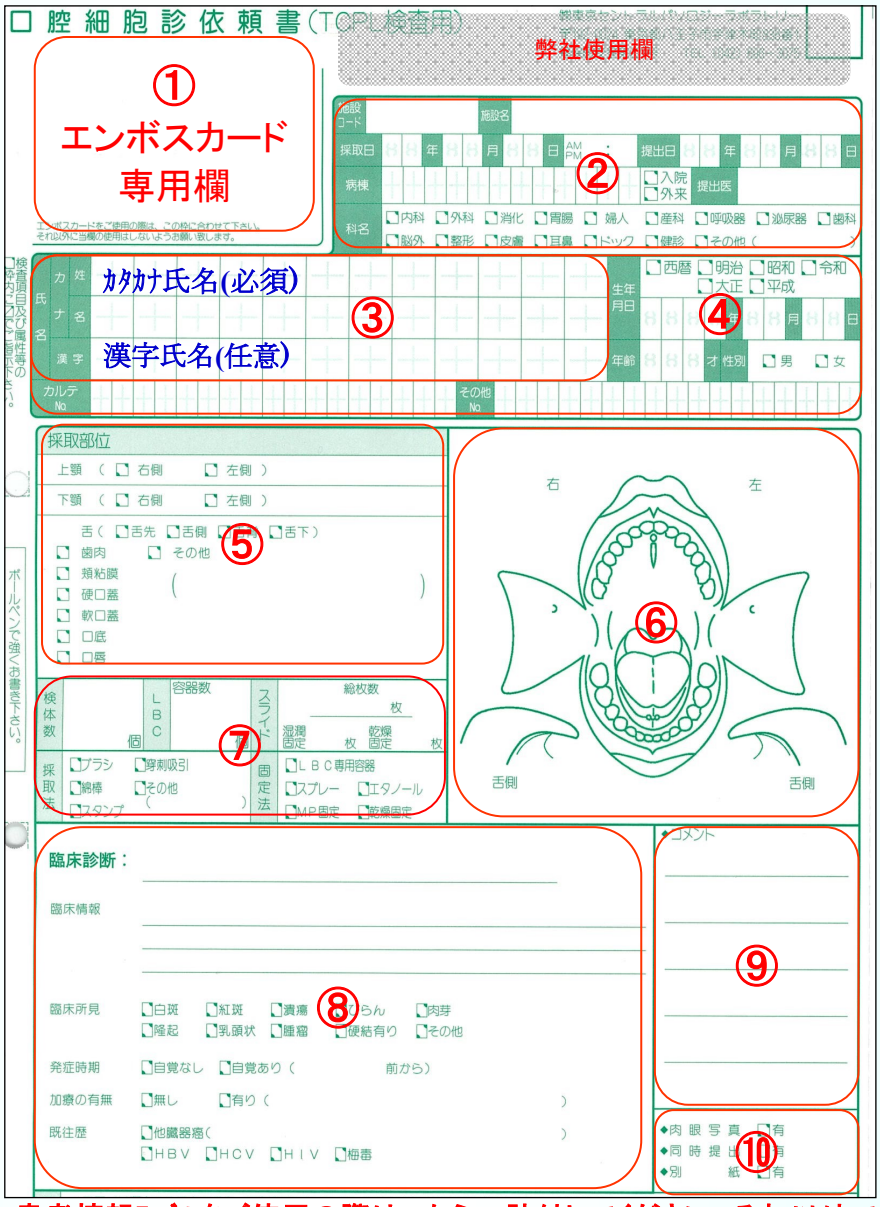


＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　検査依頼書様式 OCR対応

機械で読み取りを行うため、欄外への記入はご遠慮ください。
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑
悪い例 ☑
☐
チェックの取り消し ☒



＊ボールペンで強くお書きください。(わかりやすい文字でお願い致します)

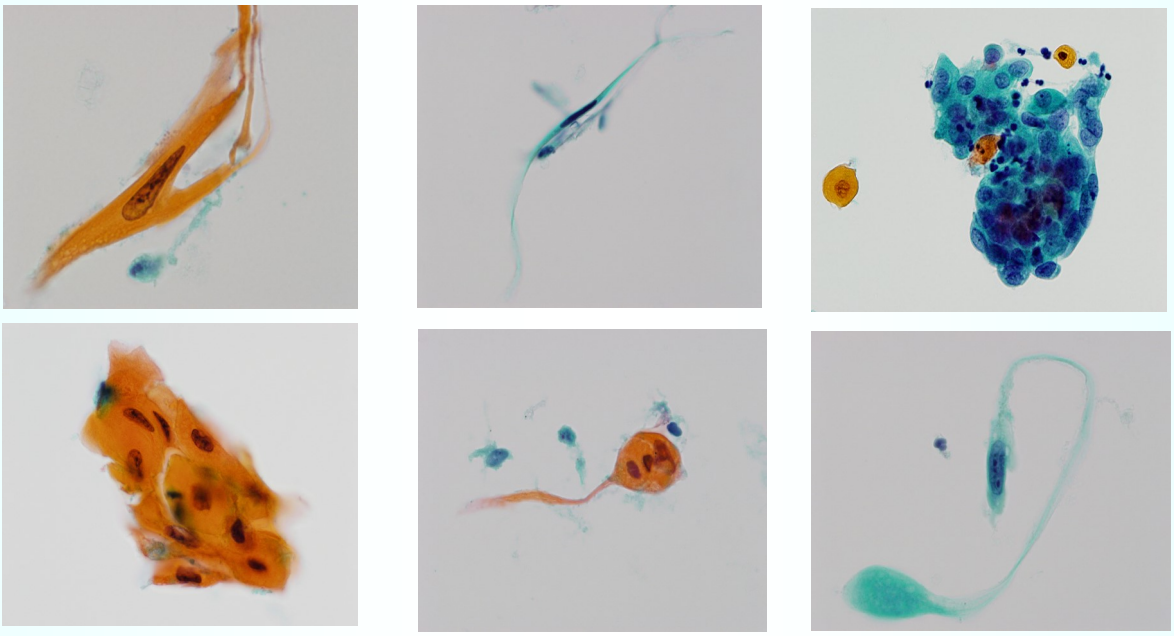
●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用です。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**
2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄です。採取日、提出日：西暦→下2桁　和暦→年
3) 患者氏名記入欄です。**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。ｶﾅ氏名の記入は必須です。上段に姓、下段に名を、分けて記入してください。漢字氏名の記入は任意です。記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。
4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄です。生年月日・性別は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。
5) 採取部位記入欄です。該当する部位にﾁｪｯｸしてください。
6) 採取部位の詳細を記入してください。
7) 検体数、ｽﾗｲﾄﾞ枚数、採取方法を記入してください。検体数欄にはｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄｹｰｽもしくは、ｽﾗｲﾄﾞ容器(ｱﾙｺｰﾙ入り)の個数を記入してください。LBC容器はLBC容器数欄に個数を記入してください。
8) 臨床診断、臨床所見などをご記入ください。
9) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。
10) 該当する項目がございましたら記入してください。

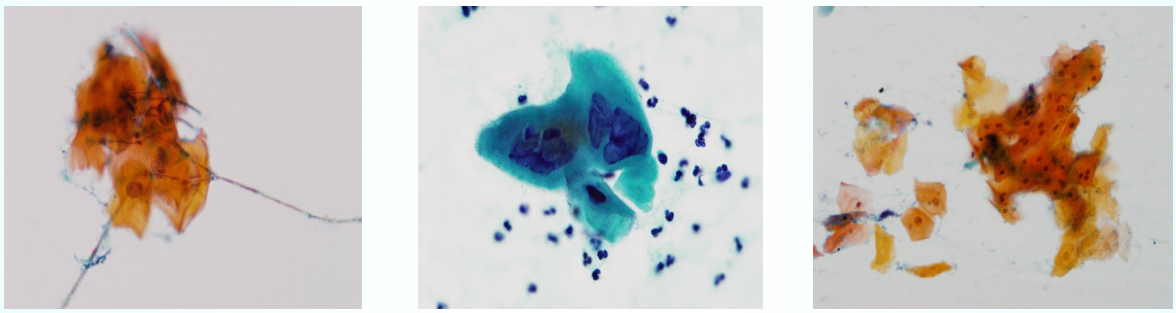
その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

＊＊　口腔細胞診の細胞像（液状化細胞診）　＊＊

1　口腔粘膜擦過材料による細胞像（悪性像：扁平上皮癌）



2　口腔粘膜擦過材料による細胞像（非腫瘍性病変）



真菌(ｶﾝｼﾞﾀﾞ)　　ｳｲﾙｽ(ﾍﾙﾍﾟｽ)　　臨床的白板症(過角化細胞)

写真は東京歯科大学市川総合病院　田中陽一先生から頂いたﾃﾞｰﾀです。

＊＊　結果報告様式　＊＊

弊社専用報告書にて報告。
判定は、原則　口腔細胞診のｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝに基づく判定方法となります。

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
　詳細は、検査項目の欄を御参照ください。

3　緊急連絡値の範囲

①　提出医(臨床医)が緊急要請をされた場合。
②　細胞診専門医が判定に当り、緊急連絡を必要と認めた場合。

4　検査結果のお問い合わせ

①　細胞診管理課　**TEL 042 - 696 - 3075**　までお問い合わせください。
＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている
　検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　検体お預かり期間と再検査　＊＊

1　検体お預かり期間

①　LBC容器は原則として祝祭日含め4週間保管致しております。
　尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

＊＊　標本（ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ）保管　＊＊

細胞診標本は、原則として5年間(陽性のみ10年間)保管致しております。

＊＊　検査項目　＊＊

検査項目		材料･保存温度･提出方法	検査方法	所要日数	保険点数	備考
細胞診検査	その他材料	患部擦過物 室温 LBC容器	ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色 鏡検判定	5～7	190 (N004-2)	判定はCLASS分類･専用判定基準使用 CLASSⅢa以上は専門医判定となり、更に2～3日付加

注) 下記については上表よりも日数がかかりますので御了承ください。
　1　問い合わせ等の処理工程が増えるものは、上記よりも日数がかかる場合があります。
　2　ｺﾝｻﾙﾃｰｼｮﾝにより上記よりも日数がかかる場合があります。

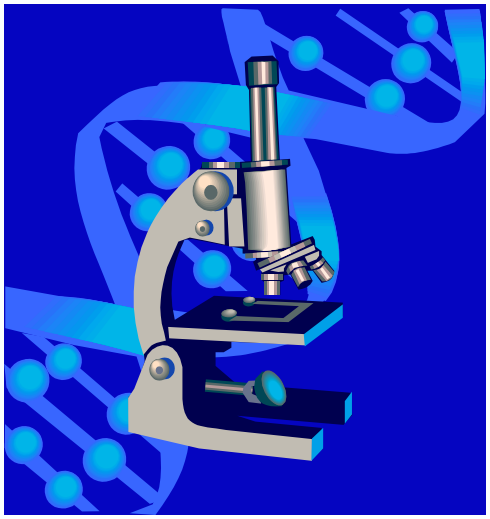
ＨＰＶ－ＤＮＡ検査関連

（ﾊｲﾘｽｸHPV検査）

Human Papilloma Virus

子宮頸癌を予防できる時代です

ＬＢＣ法細胞診とＨＰＶ－ＤＮＡ検査の併用をお奨めします



＊＊　子宮頸癌とHPV（ヒトパピローマウイルス）　＊＊

☆子宮頸癌はHPV感染が原因です

日本では、子宮頸癌は年間約11,000人が罹患し、約2,800人が死亡しており、患者数・死亡者数ともに近年漸増傾向にあります(日本産婦人科学会_子宮頸がん予防についての正しい理解のために)。子宮頸癌における扁平上皮癌のほぼ100%、腺癌の約90%、前癌病変の多くがHPVに感染しています。

HPVは現在200種類以上発見されており、その内30～40種類で性器感染を起こし、子宮頸癌に密接に関連している高リスク型と、関連のない低リスク型に分類されています。高リスク型HPVは10数種にも及びます。弊社では子宮頸癌に関連している**高リスク型HPV検査(HPV核酸検出)**を実施しています。

高リスク型HPV

16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68型 ⇒ **異形成、子宮頸癌**

低リスク型HPV

6、11、42、43、44型 ⇒ **尖圭コンジローマ**

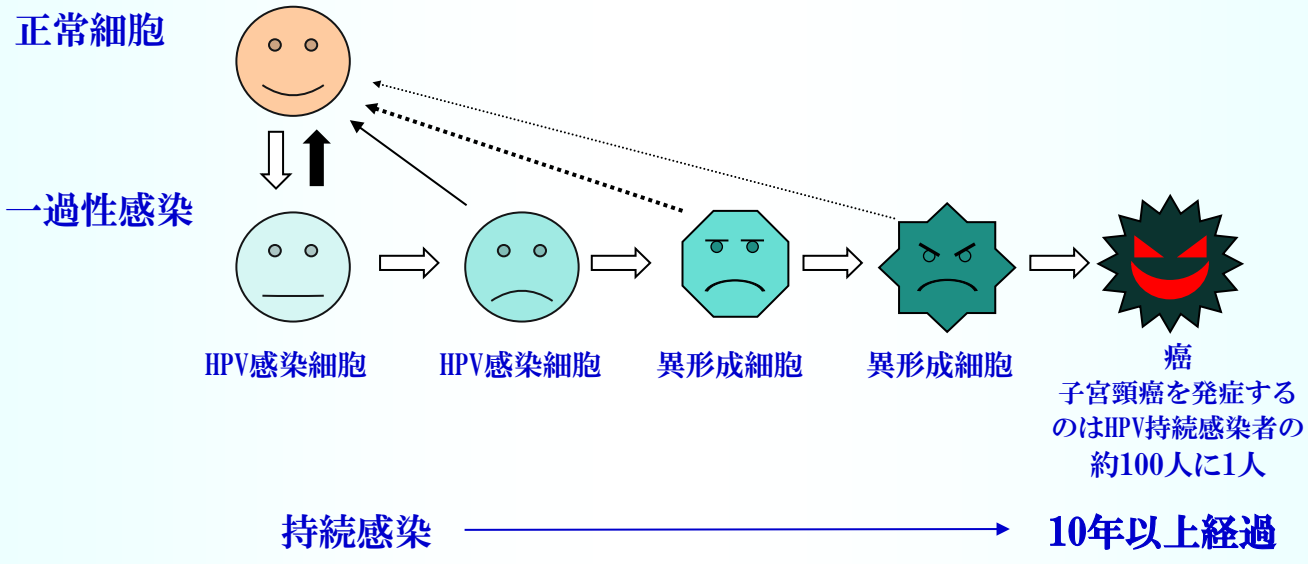
＊ 弊社では低リスク型HPV検査は行っておりません。

☆HPVは感染しても、ほとんど自然消失します

・HPVは男女共に感染するありふれたウイルスです。
・性交渉の経験をもつほぼ全ての女性が1度は感染したことがあると推定されています。
・感染者の90%以上は免疫応答によりHPVを自然排出します。(一過性感染)

☆高リスク型HPVの持続感染は子宮頸癌へのリスクが高まります

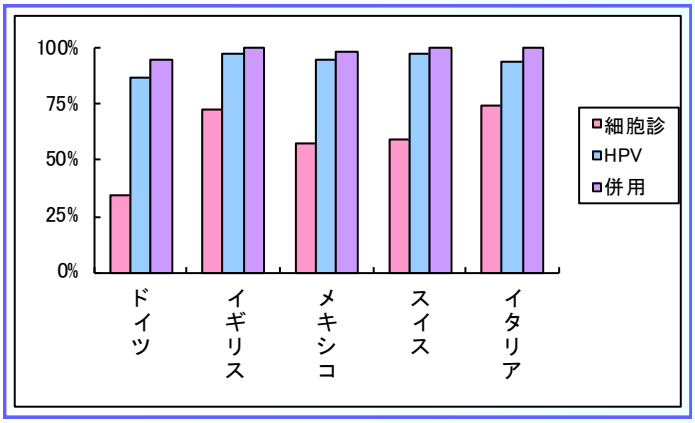
HPV感染者の90%以上はHPVを自然に排出しますが、残りの5～10%の感染者では持続的に感染を続け、子宮頸部粘膜細胞に異形成を生じることがあります。持続感染が解消されないと、一部で異形成から子宮頸癌へと進展することがあります。数年～数10年の期間を経て子宮頸癌へと進行しますので異形成期間が長期にわたります。かつては中高年に多かった子宮頸癌が近年では50歳未満(20歳代後半～40歳代)の若い女性の癌になっており、問題となっています。



☆HPV-DNA検査は細胞診検査と併用すると更に有効です

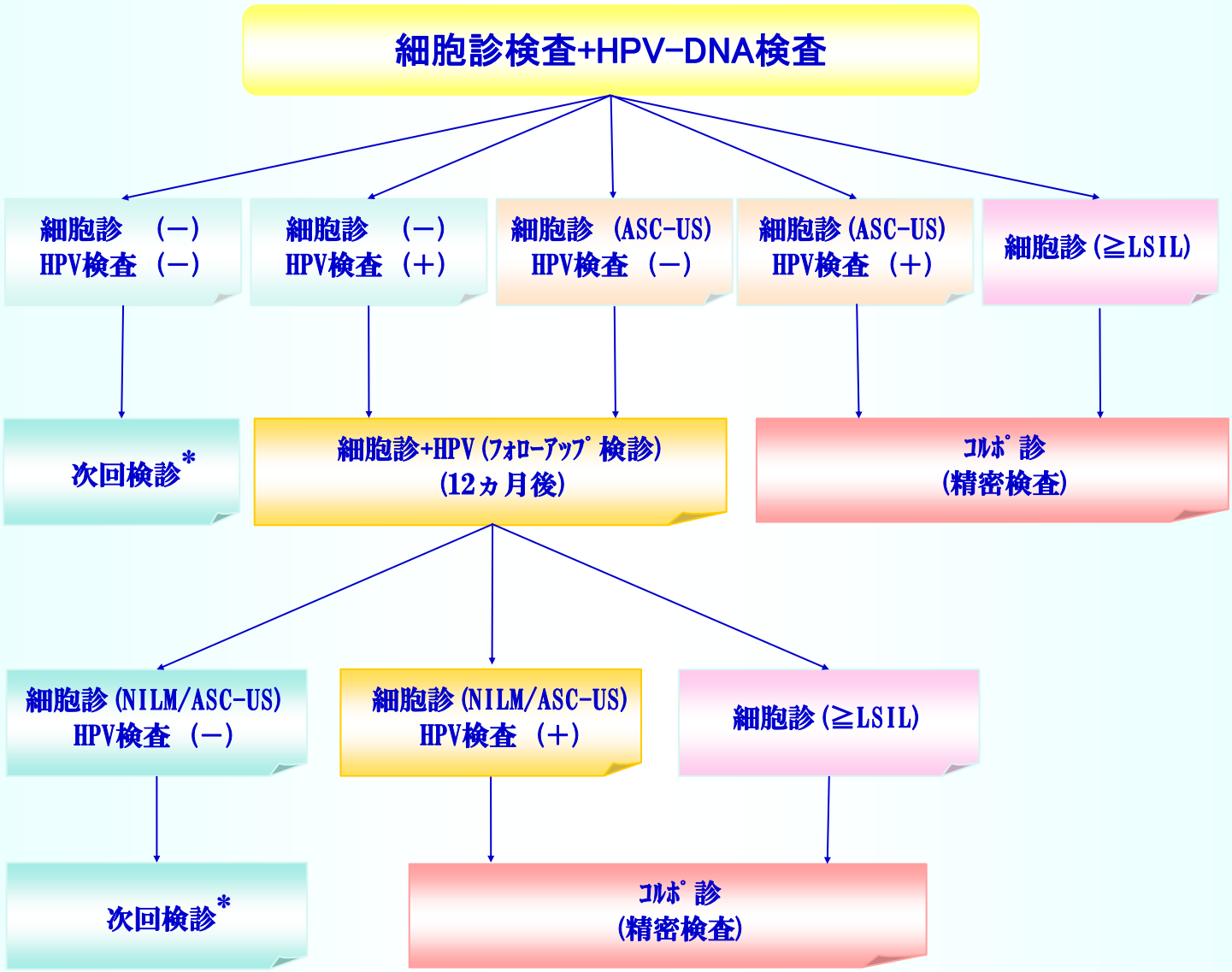
子宮頸部細胞診は、子宮頸癌及び前癌病変を発見する有効な検査法です。しかしながら、その診断精度は、細胞の採取技術や標本作製(塗抹、固定など)に大きく左右されるところがあります。

WHOによると、細胞診にHPV-DNA検査を併用することで、高度子宮頸部病変(CIN2～浸潤癌)の診断精度(発見率)が100%近くに向上すると報告されています。



日本産婦人科医会では、30歳以上の女性に、HPV検査上乗せ検診(細胞診をﾍﾞｰｽとしてHPV検査を上乗せする)を第1推奨、細胞診+HPV検査の併用による子宮癌検診を第2推奨としています。

＊＊　細胞診検査とHPV検査併用による結果と運用　＊＊



＊次回検診
上乗せ検診の場合、1or2年後(細胞診のみ)。
細胞診・HPV検査併用検診の場合、3年後。

日本産婦人科医会がん対策委員会
『子宮頸がん検診ﾘｺﾒﾝﾃﾞｰｼｮﾝ』2021より引用

＊＊　検査依頼方法　＊＊

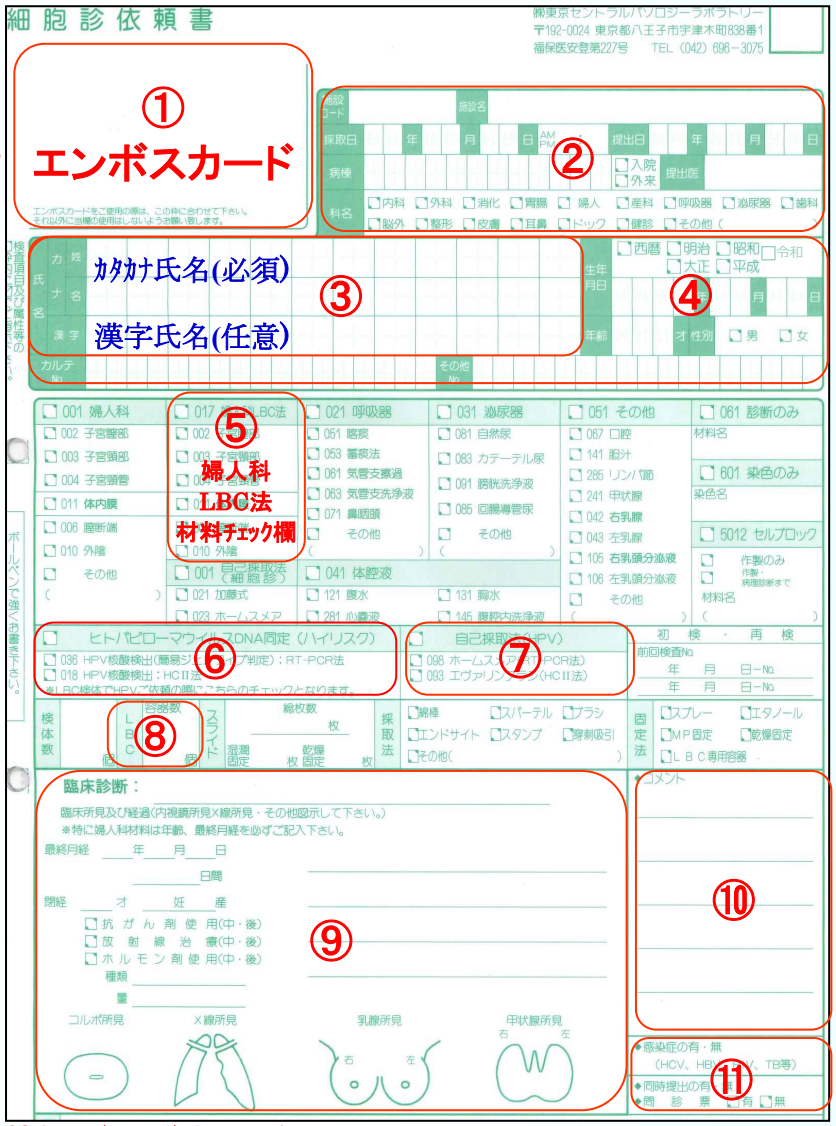
1　依頼書様式 OCR対応(細胞診検査兼用)

＊電子ｶﾙﾃでのご依頼をご検討の場合は、弊社営業までご相談ください。

①　OCR対応型

機械で読み取りを行うため、欄外への記入はご遠慮ください
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑
悪い例 ☑ ☒
チェックの取り消し ☒



＊ボールペンで強くお書きください。(わかりやすい文字でお願い致します)

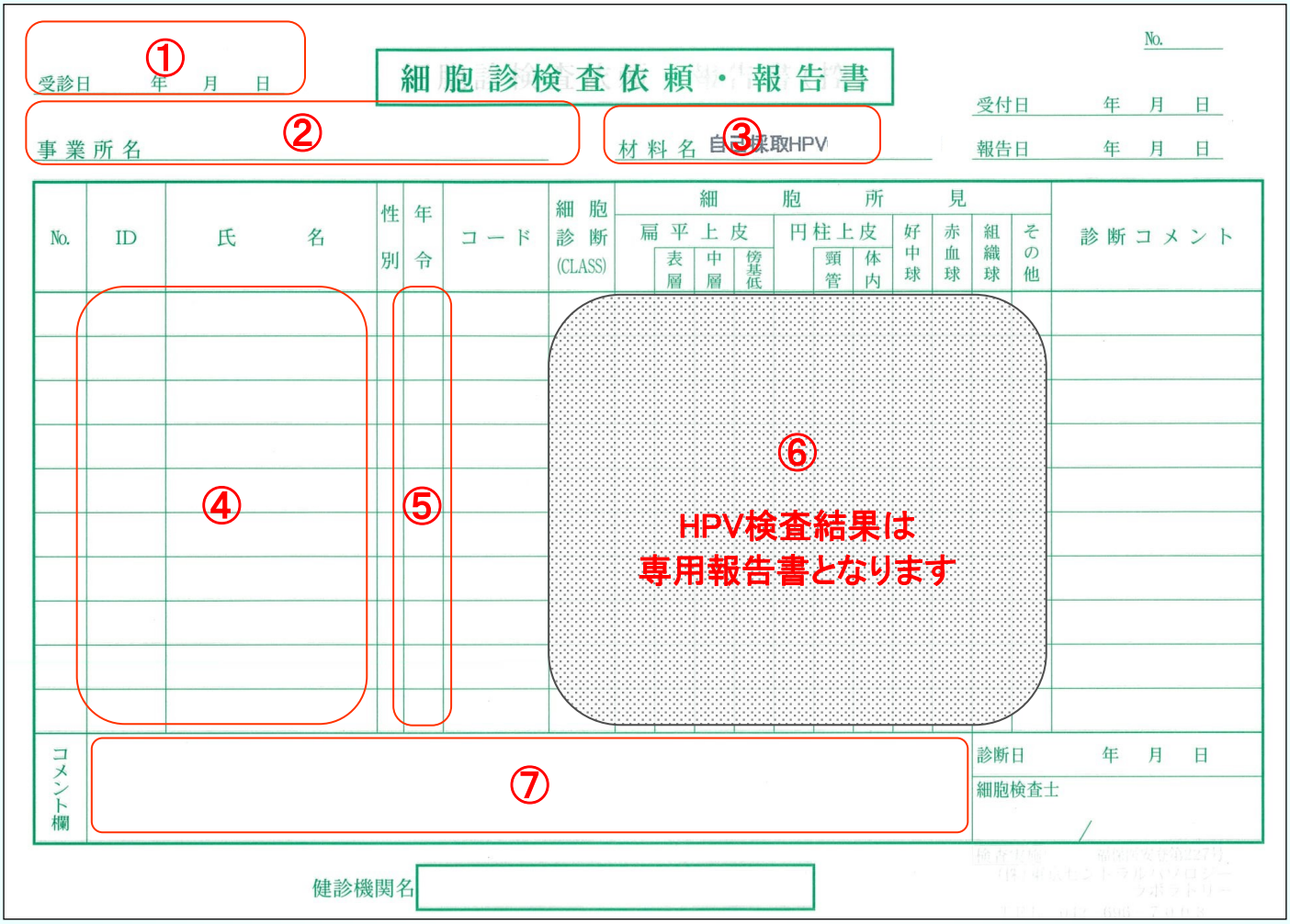
●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用です。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**
2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄です。採取日、提出日：西暦→下2桁　和暦→年
3) 患者氏名記入欄です。**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。ｶﾅ氏名の記入は必須です。上段に姓、下段に名を、分けて記入してください。漢字氏名の記入は任意です。記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。
4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄です。生年月日は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。
5) HPV検査と併用で、細胞診のご依頼もある場合は、017 LBC法欄の該当する材料にﾁｪｯｸしてください。
6) LBC検体でHPVご依頼は、ﾋﾄﾊﾟﾋﾟﾛｰﾏｳｲﾙｽDNA同定(ﾊｲﾘｽｸ)の**該当する検査法**にﾁｪｯｸしてください。
(HPV検査単独のご依頼の場合は、017 婦人科LBC法へのﾁｪｯｸは要りません)
7) 自己採取法によるHPV検査ご依頼は、こちらの該当する検査法にﾁｪｯｸしてください。
＊自己採取法HPV検査と細胞診検査の併用は行っておりません。
8) LBC容器数を記入してください。ｽﾗｲﾄﾞでの婦人科細胞診検査同時ご依頼の場合は、ｽﾗｲﾄﾞ枚数・検体数欄にも記入してください。
9) 臨床診断、臨床所見(最終月経、閉経年齢など)は必ず詳細にご記入ください。
10) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。
11) 該当する項目がございましたら記入してください。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

2　HPV-DNA検査依頼書様式（HPV検査自己採取専用）

①　連名簿



＊ボールペンで強くお書きください。(わかりやすい文字でお願い致します)

●記入方法

1) 受診日を記入してください。
2) 施設名を記入してください。
3) 材料は、自己採取HPV検査(ｴｳﾞｧﾘﾝﾌﾞﾗｼまたはﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ)となります。
4) ｶﾙﾃNo、患者氏名を記入してください。患者氏名は**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。
5) 年齢記入欄です。必ずご記入ください。
6) 細胞診検査は出来ません。HPV検査結果報告書は専用報告書となります。(p61、p63 HPV-DNA検査報告書様式〈HPV単独報告書〉参照)
7) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

＊＊　検査項目　＊＊

1　HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)：HPV16／18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出

(16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、66、68型　計14種類検出)

検査項目	材料・保存温度・提出方法	検査方法	所要日数	保険点数	基準値	備考
HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)	患部擦過物 室温 LBC容器	ﾘｱﾙﾀｲﾑPCR法	5～7	352＊(D023-11)	陰性(－)	＊下記条件を満たす場合保険適応

2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型の検出

(16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59、68型　計13種類検出)

検査項目	材料・保存温度・提出方法	検査方法	所要日数	保険点数	基準値	備考
HPV核酸検出	患部擦過物 室温 LBC容器	ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞ ｷｬﾌﾟﾁｬｰ法	5～7	350(D023-10)	陰性(－) ｲﾝﾃﾞｯｸｽ値 1.00未満	＊下記条件を満たす場合保険適応

＊＊　診療報酬　＊＊

1　実施料：D023(11)「HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ)」　352点(*令和4年改定)

注)　HPV核酸検出(簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)については、別に厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているものとして地方厚生局長等に届け出た保険医療機関において、細胞診によりﾍﾞｾｽﾀﾞ分類がASC-USと判定された患者又は過去に区分番号K867に掲げる子宮頸部(腟部)切除術、区分番号K867-3に掲げる子宮頸部摘出術(腟部切断術を含む)若しくは区分番号K867-4に掲げる子宮頸部異形成上皮又は上皮内癌ﾚｰｻﾞｰ照射治療を行った患者に対して行った場合に限り算定する。

2　実施料：D023(10)「HPV核酸検出」　350点

注)　HPV核酸検出については、別に厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているものとして地方厚生局長等に届け出た保険医療機関において、細胞診によりﾍﾞｾｽﾀﾞ分類がASC-USと判定された患者又は過去に区分番号K867に掲げる子宮頸部(腟部)切除術、区分番号K867-3に掲げる子宮頸部摘出術(腟部切断術を含む。)若しくは区分番号K867-4に掲げる子宮頸部異形成上皮又は上皮内癌ﾚｰｻﾞｰ照射治療を行った患者に対して行った場合に限り算定する。

HPVｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定、ﾛｰﾘｽｸ型HPV検査は実施しておりません。

*HPVｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定…D023(22)のHPVｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定は、あらかじめ行われた組織診断の結果、CIN1又はCIN2と判定された患者に対し、治療方針の決定を目的として行われるﾊｲﾘｽｸ型HPVのそれぞれの有無を確認した場合に算定する。(保険点数2,000点)

*ﾛｰﾘｽｸ型HPV検査…尖圭ｺﾝｼﾞﾛｰﾏなどの良性腫瘍から高頻度に検出されるHPV6、11型等。

＊＊　自己採取HPV検査　＊＊

子宮頸癌検診(細胞診)は、『がん』の発見が目的の検査ですが、HPV検査は『子宮頸癌』の原因のHPVに感染しているかどうかを調べます。自己採取と医師採取でのHPV検査の判定結果は90%以上の高い一致率が得られ、医師採取HPV検査と同等の精度を担保しております。

婦人科を受診することへの抵抗感や、時間の都合が付かないなどの理由で子宮癌検診を受けられない未受診者が多くいます。子宮頸癌検診は、肺癌・胃癌・大腸癌・乳癌・子宮頸癌検診の5つの検診の中で、唯一20歳から受診対象となっていますが、20歳代の検診受診率はわずか26.5%、20～69歳全体でも、43.7%です(厚生労働省の「2016年・2019年国民生活基礎調査」より)。

20歳代～30歳代の子宮頸癌患者が急増している中、自己採取HPV検査は、医師採取を受けていない女性への検診受診の動機付けにもなります。

自己採取HPV検査については、弊社営業または遺伝子検査担当にご相談ください。

＊＊　HPV検査適応検体　＊＊

弊社で実施するHPV検査は、医師採取によるLBC検体と、自己採取の専用容器に限ります。

	製品名	販売元	液量	外観	リアルタイムPCR法 HPV核酸検出 (簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定)	ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞｷｬﾌﾟﾁｬｰ法 HPV核酸検出	婦人科細胞診検査
細胞診検査併用容器	SurePath	BD	10ml		適応	適応	適応
	ThinPrep	HOLOGIC	20ml		適応	適応	適応
自己採取専用採取器具	ｴｳﾞｧﾘﾝﾌﾞﾗｼ	原田産業	ー		未実施	適応	不可
	ﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ	あしかﾒﾃﾞｨ	3ml		適応	不可	不可

ｽﾗｲﾄﾞ塗抹標本によるHPV遺伝子検査は実施しておりません。

注)・LBC法は機械で標本作製するため容器を転倒させて液量が減った時は新しい容器から液を足してください。
・妊婦へのﾌﾞﾗｼ採取はお避けください。
・各ﾒｰｶｰにより、**採取の際の注意点が異なります**。詳細は次頁をご確認ください。

＊＊　検体提出方法　＊＊

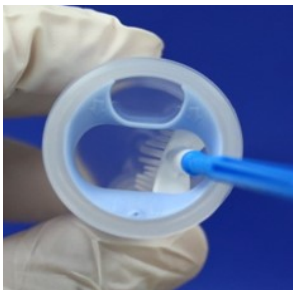
注）・LBC法は機械で標本作製するため液量が減った時は新しい容器から液を足してください。
・**内膜用ﾌﾞﾗｼは柄が外れない構造になっています。**無理に折り取り、容器内に残さないでください。
・容器の蓋はしっかりと閉めてください。
・**その他、各ﾊﾞｲｱﾙの注意点をよくご確認ください。**

①　SurePath（BD）





広い開口部側にﾌﾞﾗｼ先端を入れ容器の底に軽く押し当て、上下に数度、動かしてください。



＊機械の動作で使用するため、
狭い開口部にはﾌﾞﾗｼを入れないでください。



広い開口部端に先端を引っかけて柄を引き抜いてください。

※ｴﾝﾄﾞｻｰﾍﾞｯｸｽﾌﾞﾗｼは蓋ではさんで柄を引き抜いてください

＊頸部用ﾌﾞﾗｼ先端は容器に入れたままでOKです。



＊　ﾗﾍﾞﾙ貼付場所の注意　＊

Surepath容器には機械にｾｯﾄするための切れ込みがあります。
ここへのﾗﾍﾞﾙ貼付は、**検体の転倒**、**機械の故障等**に繋がりますので、
何も貼らないようお願い致します。

②　ThinPrep（Hologic）　＊弊社ではThinPrep容器での体内膜細胞診は推奨しておりません。

＊ﾌﾞﾗｼを容器の底に10回ほど擦り付けるように回転させ、**しっかりすすいで**、細胞を落としてください。
すすぎが不十分だと、判定に必要な細胞数が得られません。
採　取　器　具（ﾌﾞﾗｼ先端）は　容　器　内　に　残　さ　な　い　で　く　だ　さ　い　。





＊Thinprep専用ﾌﾞﾗｼは、ﾌﾞﾗｼ先端が外れない構造となっております。

＊＊　HPV核酸検出　＊＊

1　HPV核酸検出（簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定）：HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出

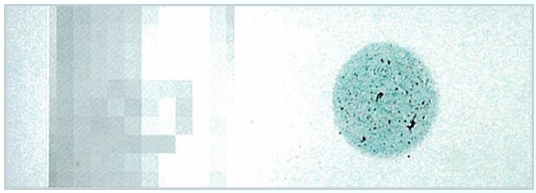


SurePath容器

・全採取細胞を採取攪拌
・確実に固定され
　乾燥要因は除去

細胞診(LBC)標本作製

LBC法標本



ｺﾝﾀﾐの可能性を排除する為、
LBC標本作製前に分注

HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出
（ﾘｱﾙﾀｲﾑPCR法）

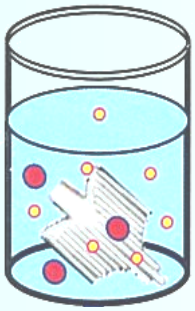
The cobas® HPV Test　　**CE-Marked , FDA 承認**

1回のアッセイで同時に16型、18型タイピングの結果もわかります

項目	12HR-HPV	HPV16	HPV18	β-globin (内部control)
判定	陽性/陰性	陽性/陰性	陽性/陰性	
遺伝子型	GT31 GT33 GT35 GT39 GT45 GT51 GT52 GT56 GT58 GT59 GT66 GT68	GT16	GT18	

＊＊　HPV核酸検出　＊＊

2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型HPVの検出

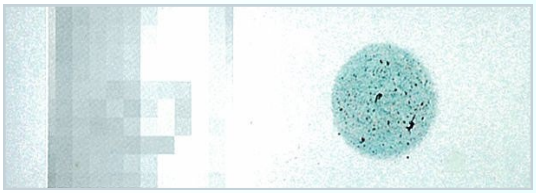


SurePath容器

・全採取細胞を採取攪拌
・確実に固定され
　乾燥要因は除去

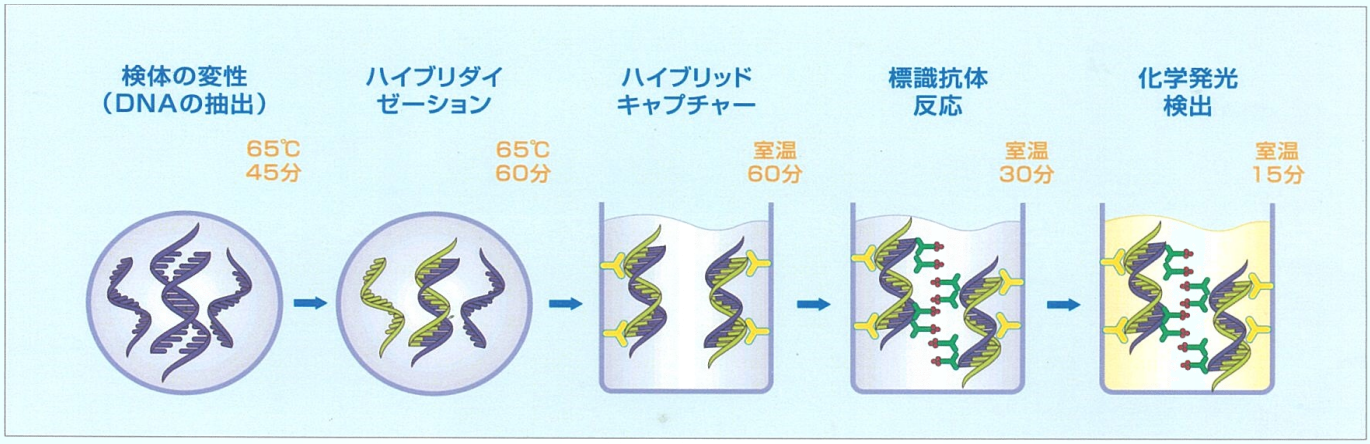
細胞診(LBC)標本作製

LBC法標本



HPV-DNA検査
ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞｷｬﾌﾟﾁｬｰ法（HC法）

ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞｷｬﾌﾟﾁｬｰ法の測定原理



検体にアルカリを添加し、65℃で反応させることによって、細胞からDNAを抽出すると同時に、DNAを一本鎖に変性させます。

RNAプローブを加え、ハイブリダイゼーションさせます。検体中に抜検DNAがあるとDNA/RNAのハイブリッドが形成されます。

検体をマイクロプレートに移し、生成した検体中のDNA/RNAハイブリッドをマイクロプレートに固相化した抗DNA/RNA抗体により補足します。

固相化抗体により補足したDNA/RNAハイブリッドをアルカリフォスファターゼを標識した抗DNA/RNA抗体と反応させ、多数のアルカリフォスファターゼを結合させます。

化学発光基質を加え、生じた発光をルミノメーターを用いて測定します。

＊＊　検査判定基準　＊＊

1　HPV核酸検出（簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定）：HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出

HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPV　　陽性　or　陰性
内部ｺﾝﾄﾛｰﾙ　　陽性（陰性の場合は検体不適）

2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型HPVの検出

ｲﾝﾃﾞｯｸｽ値 ＝ 検体測定値 ／ 陽性ｺﾝﾄﾛｰﾙ値

◎ｶｯﾄｵﾌ値 ＝ 陽性ｺﾝﾄﾛｰﾙ値

陰性(－)・・・ｲﾝﾃﾞｯｸｽ値 ＜1.00
陽性(＋)・・・ｲﾝﾃﾞｯｸｽ値 ≧1.00

注)どちらの検査方法も、判定結果の’**陰性**’とは、HPV感染の可能性を完全に否定するものではありません。
　結果は、適切な採取が行われているか、検出に十分なDNAが存在するか、また反応を阻害する物質が含まれていないかなどにも依存します。

＊＊　HPV-DNA検査報告書様式　＊＊

1　HPV核酸検出（簡易ｼﾞｪﾉﾀｲﾌﾟ判定）：HPV16/18型同定と高ﾘｽｸ型HPVの検出

①　HPV単独報告書

ＨＰＶ報告書

受付日　　年　月　日
ＩＤ No.

病院名		殿　提出医	先生
科　名	材　料		
病　棟	カルテNo.		
氏　名	殿　性別　年齢　才	採取日　年　月　日	

①

HPV16	HPV18	16、18型以外に12種類

②

総合判定

③

内部コントロール（β Globin）
陽性(検体適正)

※内部コントロールとは

細胞中のβ Globinを測定することにより
HPV検査に適した検体であることを調べています。
適正であれば、陽性の結果となります。
不適正であれば、陰性の結果となり、測定値は判定不能となります。

高リスク型HPV
16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,66,68型

検査担当者

報告日　　年　月　日

(株)東京セントラルパソロジーラボラトリー
〒192-0024 東京都八王子市宇津木町838番1
福保医安登第227号 TEL (042) 696-3075(直通)

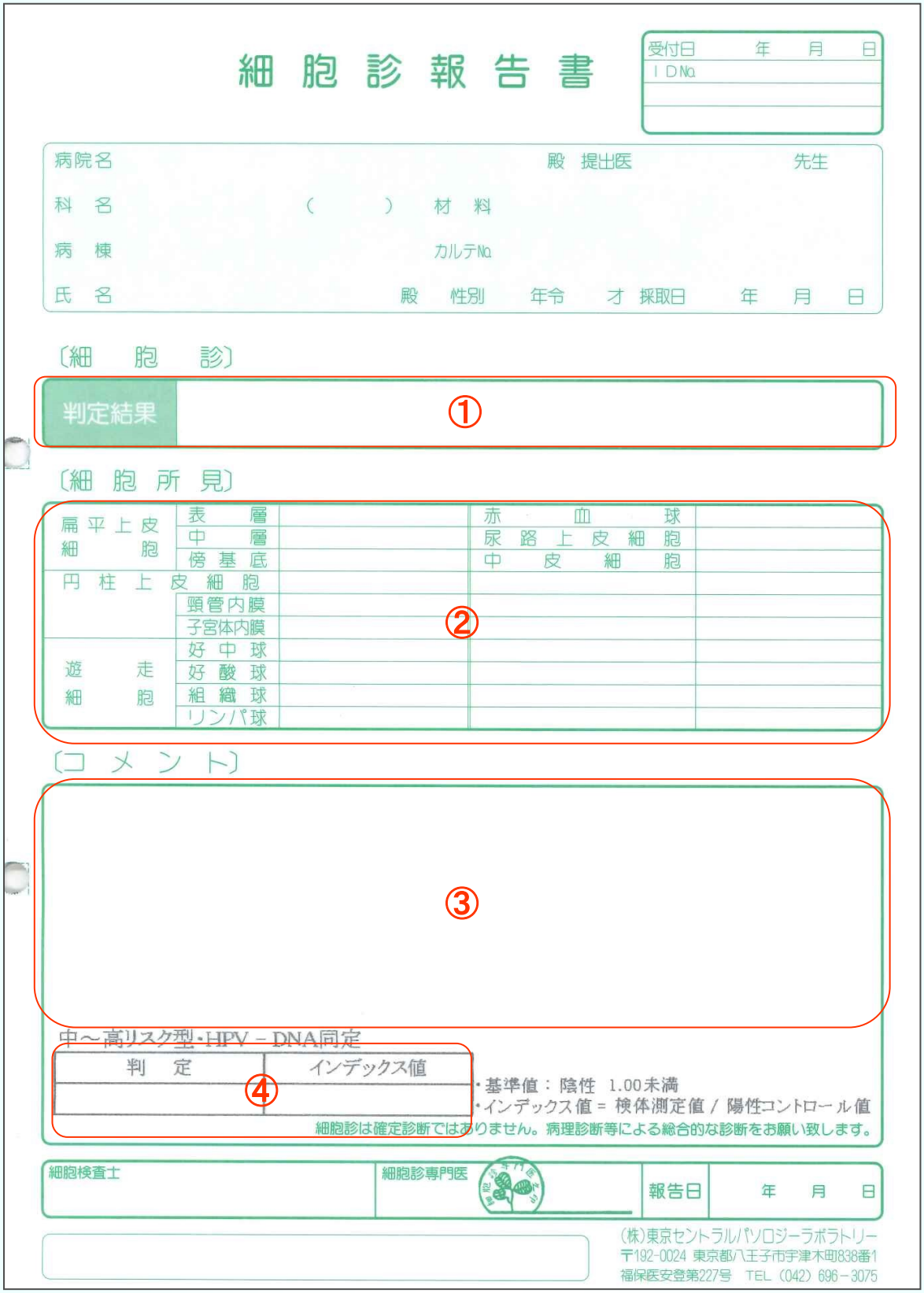
記載事項

1) 各項目ごとの検査結果を陰陽で表示します。
2) HPV16型、HPV18型と、16・18以外の12種類の高ﾘｽｸ型HPVの総合判定が表示されます。
3) 内部ｺﾝﾄﾛｰﾙは、陽性が正常(検体適正)となります。
4) 自己採取HPV検査では、報告書下部に『自己採取法によるHPV検査結果となります』という文言が入ります。

注)　婦人科細胞診検査との同時依頼では、細胞診検査専用報告書、HPV検査単独報告書のそれぞれをご返却致します。

2　HPV核酸検出：高ﾘｽｸ型HPVの検出

①　細胞診検査兼用報告書



細　胞　診　報　告　書

受付日　年　月　日
I D No.

病院名　殿　提出医　先生
科　名　(　)　材　料
病　棟　カルテNo.
氏　名　殿　性別　年令　才　採取日　年　月　日

〔細　胞　診〕

判定結果　①

〔細　胞　所　見〕

扁平上皮細胞	表層		赤血球	
	中層		尿路上皮細胞	
	傍基底		中皮細胞	
円柱上皮細胞				
	頸管内膜	②		
	子宮体内膜			
遊走細胞	好中球			
	好酸球			
	組織球			
	リンパ球			

〔コ　メ　ン　ト〕

③

中～高リスク型・HPV－DNA同定

判　定	インデックス値
④	

・基準値：陰性　1.00未満
・インデックス値＝検体測定値／陽性コントロール値
細胞診は確定診断ではありません。病理診断等による総合的な診断をお願い致します。

細胞検査士　細胞診専門医　報告日　年　月　日

(株)東京セントラルパソロジーラボラトリー
〒192-0024 東京都八王子市宇津木町838番1
福保医安登第227号　TEL (042) 696－3075

記載事項

1) 婦人科細胞診検査でのCLASS分類とﾍﾞｾｽﾀﾞ報告様式の併記を表記します。
2) 各細胞の出現量を表記します。
3) 細胞像に対する総合的なｺﾒﾝﾄを表記します。
4) HPV-DNA検査の結果を陰陽の判定とｲﾝﾃﾞｯｸｽ値を表記します。

2　HPV核酸検出　高ﾘｽｸ型HPVの検出

②　HPV単独報告書

ＨＰＶ報告書

受付日　　年　　月　　日
ＩＤ No.

病院名		殿　提出医	先生
科　名	材　料		
病　棟	カルテNo.		
氏　名	殿　性別　年齢　才	採取日　年　月　日	

中～高リスク型・HPV－DNA同定

判定結果	
インデックス値	

①

・基準値：陰性　1.00未満

・インデックス値＝検体測定値／陽性コントロール値

本検査は、子宮頸がんに密接に関連している中～高リスク型を検出しています。
下記を参照ください。

中～高リスク型HPV
16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,68型

備考

検査担当者

報告日　　年　　月　　日

(株)東京セントラルパソロジーラボラトリー
〒192-0024 東京都八王子市宇津木町838番1
福保医安登第227号 TEL (042) 696-3075(直通)

記載事項

1) HPV-DNA検査の結果を陰陽の判定とｲﾝﾃﾞｯｸｽ値を表記します。
2) 自己採取HPV検査では、備考欄に『自己採取法によるHPV検査結果となります』の文言が入ります。

＊＊　検査結果報告方法　＊＊



1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
HPV検査は5～7日間となっております。

3　緊急連絡値の範囲

①　提出医(臨床医)が緊急要請をされた場合。

4　検査結果のお問い合わせ

①　遺伝子検査係　**TEL 042 - 696 - 3075**　までお問い合わせください。
＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　検体お預かり期間と再検査　＊＊

1　検体お預かり期間

①　自己採取器具は原則2週間、LBC容器は祝祭日含め4週間保管致しております。
尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

＊＊　検体保管方法　＊＊

1　LBC容器

①保存安定性

1)　Sure path：検査実施までに常温1週間、冷蔵4週間までとなります。お休みの際は、冷蔵でのご提出をお願い致します。

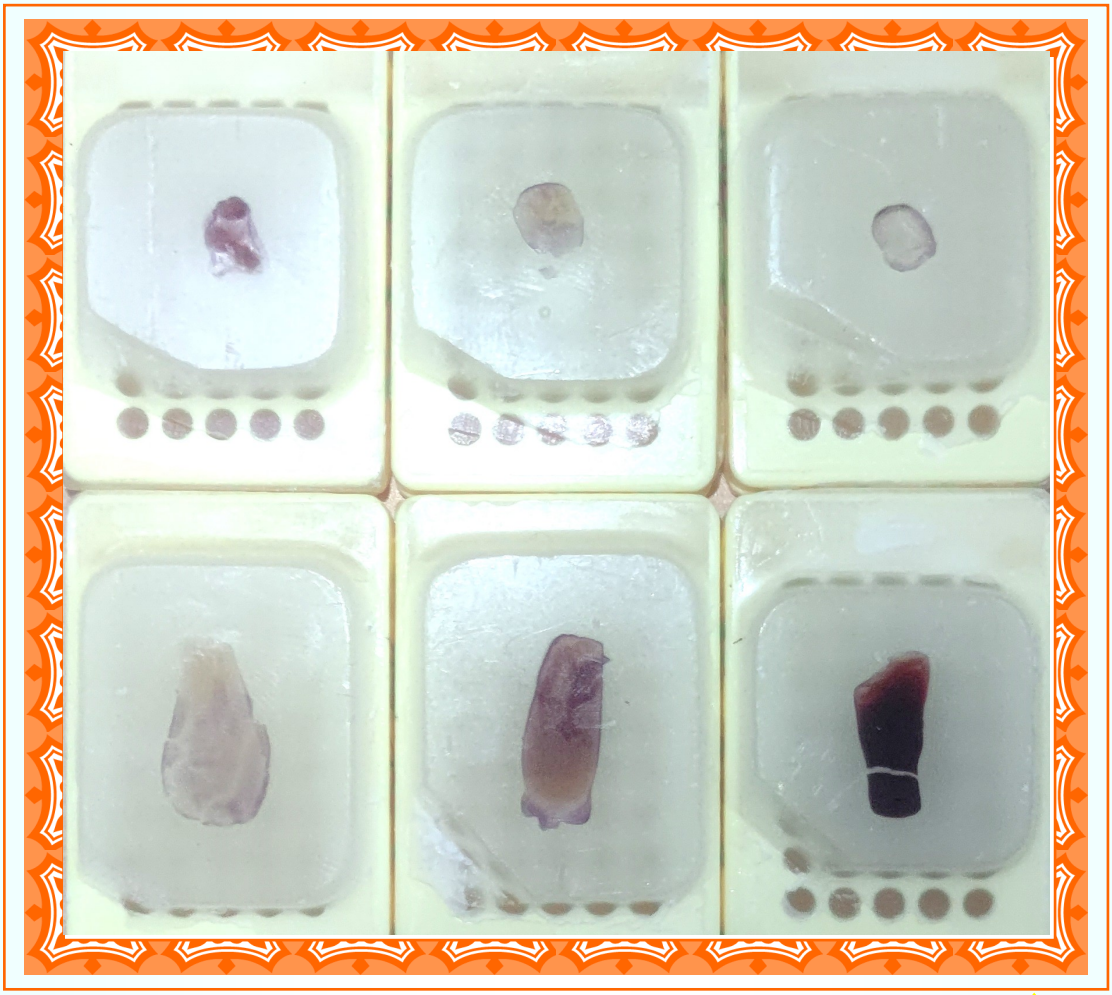
2)　Thin prep：常温での保管が可能です。そのままご提出ください。

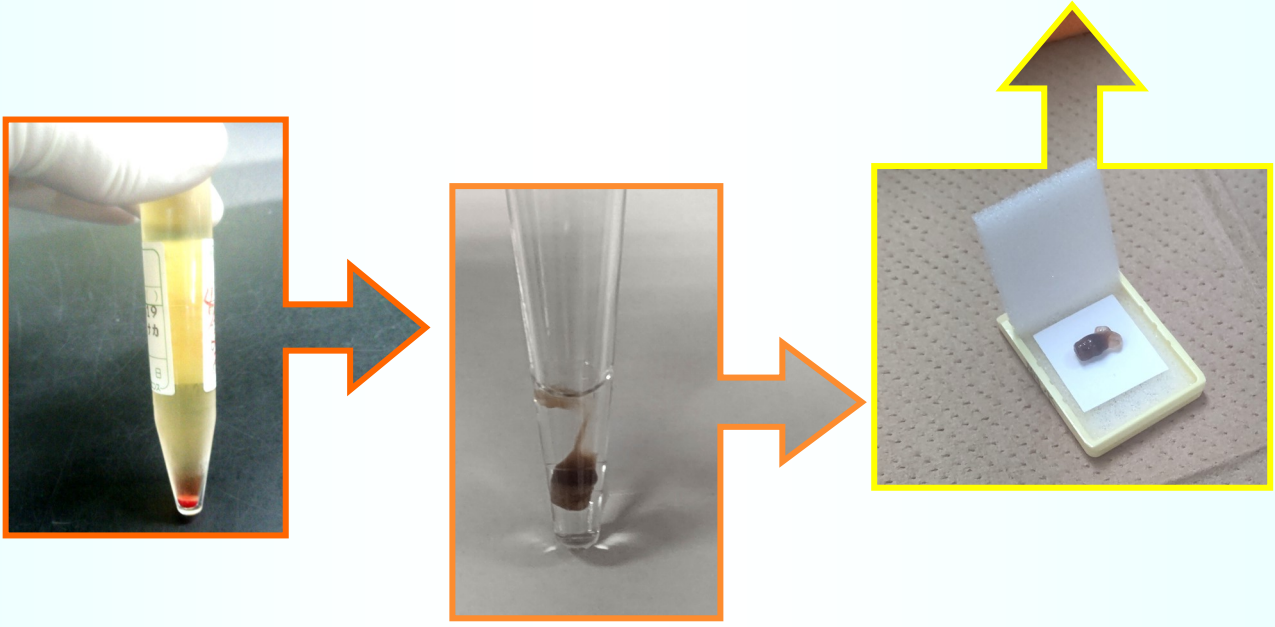
2　婦人科自己採取器具

①　ﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ：常温1週間、冷蔵で2週間までとなります。速やかにご提出ください。

②　ｴｳﾞｧﾘﾝﾌﾞﾗｼ：室温で2週間までとなります。速やかにご提出ください。

セルブロック法検査関連





＊＊　ｾﾙﾌﾞﾛｯｸとは　＊＊

ｾﾙﾌﾞﾛｯｸとは**細胞診検体**を何らかの方法で固化し、それを固定、包埋、薄切の工程を経て組織学的に観察する手法のことです。近年、細胞診分野において細胞形態診断に加えて、免疫染色、**In situ hybridization**、**FISH**など、様々な検索が必要に応じて求められてきています。

しかし細胞診では同一細胞で複数の染色を行うには限界があり、そこで細胞診と組織診の中間的な方法であるｾﾙﾌﾞﾛｯｸが注目されています。

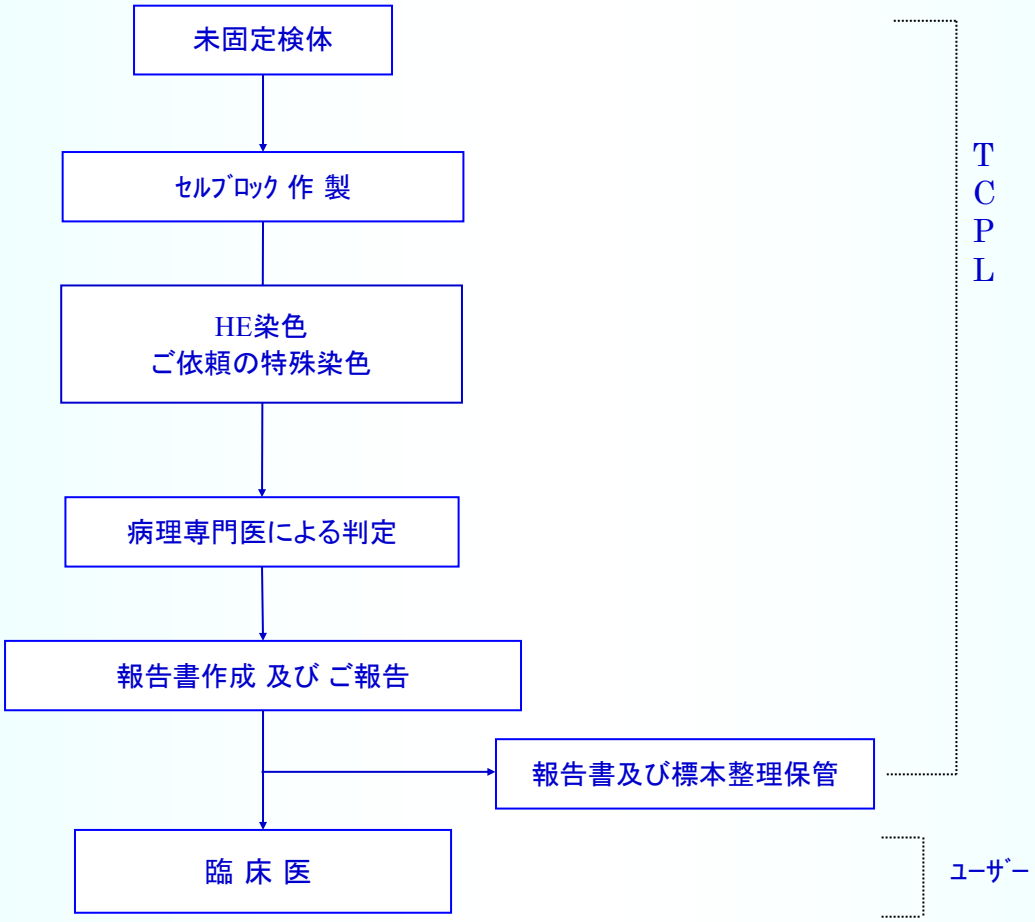
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸの利点としては以下があげられます。

1) ﾊﾟﾗﾌｨﾝﾌﾞﾛｯｸなので取り扱いが容易
2) 連続切片などで同一細胞の複数枚標本作製が可能
3) 半永久的保存が可能
4) DNA抽出などにも使用可能

ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法の種類
- ｺﾛｼﾞｵﾝﾊﾞｯｸ法
- ｸﾞﾙｺﾏﾝﾅﾝ法
- ｱﾙｷﾞﾝ酸ﾅﾄﾘｳﾑ法
- ｸﾗｲｵﾊﾞｲｱﾙ法
- (俗に言う)耳かき法
- 遠心管法
- ｴｯﾍﾟﾝﾄﾞﾙﾌﾁｯﾌﾟ法

＊＊　ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ検査手順　＊＊

弊社ではｱﾙｷﾞﾝ酸ﾅﾄﾘｳﾑ法を採用しています。
ﾌﾞﾛｯｸ作製後、HE染色と、必要に応じて特殊免疫染色などを行います。
細胞診検体で、臨床からのご依頼があった際にｾﾙﾌﾞﾛｯｸ作製を行います。



ｾﾙﾌﾞﾛｯｸをご依頼の際は細胞診検査担当にご連絡ください

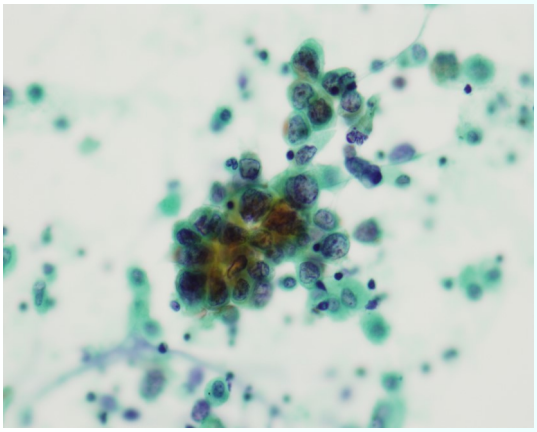
＊＊　作製手順　＊＊

体腔液における腺癌症例



細胞診
残検体

塗抹



細胞診：ﾊﾟﾊﾟﾆｺﾛｳ染色

アルｷﾞﾝ酸
ﾅﾄﾘｳﾑ法

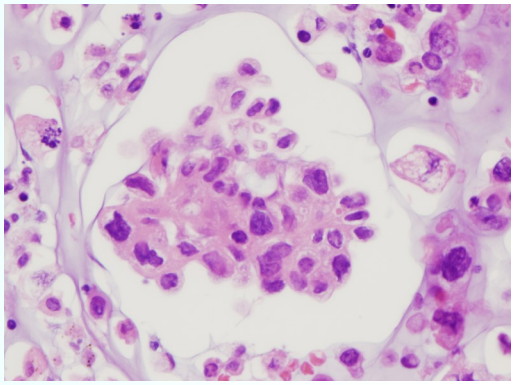


ｹﾞﾙ化

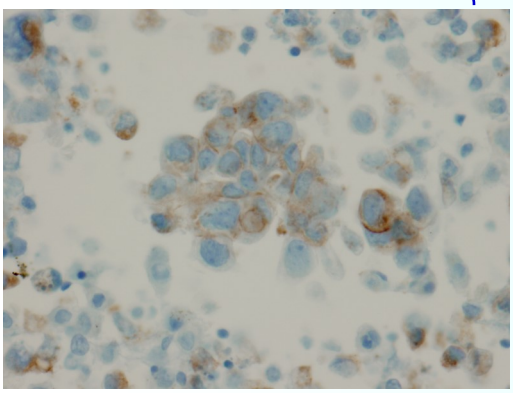
包埋



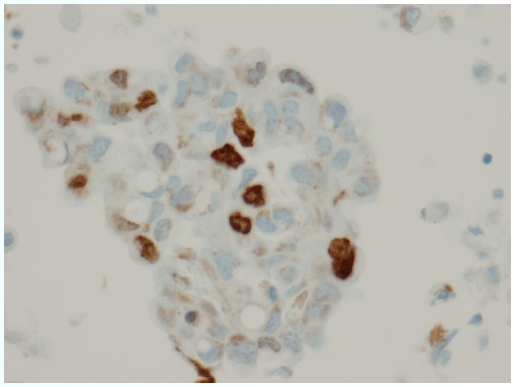
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ



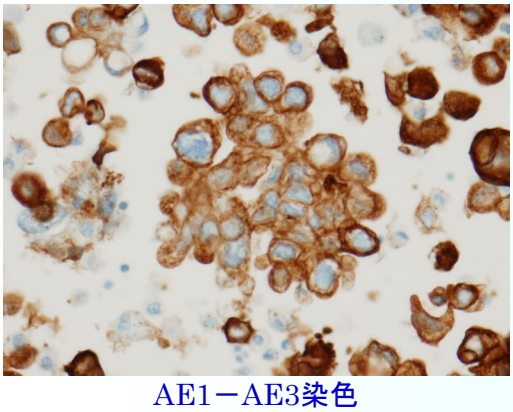
HE染色



CEA染色



MIB－1染色



AE1－AE3染色

＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法検査依頼書様式（細胞診依頼書）　OCR対応型

＊未固定検体で行う検査の為、細胞診検査依頼書をご使用ください。

機械で読み取りを行うため、

欄外への記入はご遠慮ください

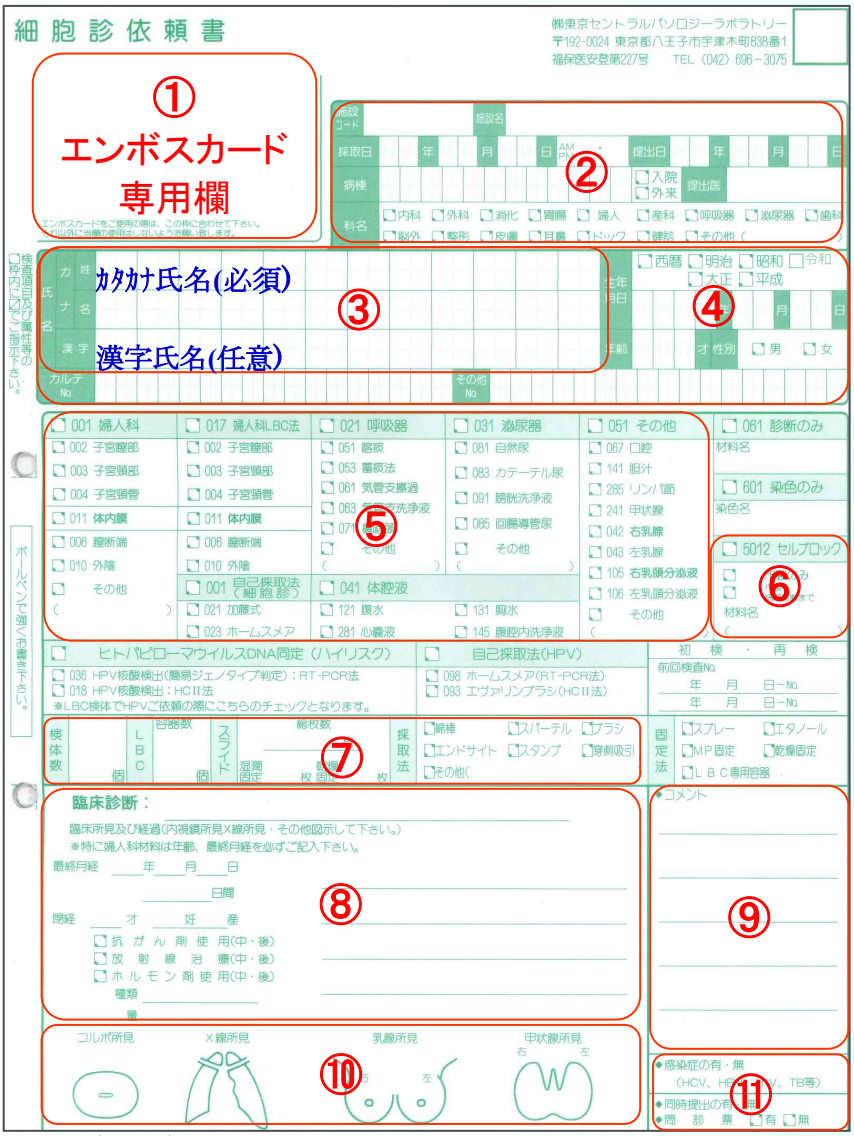
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑

悪い例 ☑

☒

チェックの取り消し ☒



●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用です。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**
2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄です。採取日、提出日：西暦→下2桁　和暦→年
3) 患者氏名記入欄です。**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。ｶﾅ氏名の記入は必須です。上段に姓、下段に名を、分けて記入してください。漢字氏名の記入は任意です。記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。
4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄です。生年月日・性別は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。
5) 細胞診検査を同時にご依頼の場合は、こちらの採取部位に斜線をわかりやすく記入してください。ﾁｪｯｸは、大分類(041 体腔液など)にﾁｪｯｸ後、小分類(胸水、腹水など)にﾁｪｯｸをお願い致します。該当項目にない材料の場合は、“その他”項目への記入をお願い致します。
6) ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ作製ご依頼の記入欄です。“ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ作製のみ”、または“診断まで”を選択してください。
7) 検体数、採取方法を記入してください。検体数には、ｽﾋﾟｯﾂ(尿、体腔液など)、喀痰容器などの容器数を、LBC容器数にはLBC容器の個数を記入してください。
8) 臨床診断、最終月経などを記入してください。
9) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。
10) ｺﾙﾎﾟ所見、X線所見、乳腺、甲状腺の画像所見を記入してください。
11) 該当する項目がございましたら記入してください。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

2　検体ﾗﾍﾞﾙ

検体ﾗﾍﾞﾙには、以下の項目を記入してください。

・患者名、性別及び年齢
・検体採取年月日(採取時刻を含む)
・検査依頼項目
・検体種類及び検体識別番号など
・委託元名称及び医師の氏名・緊急時連絡先

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法検査においては約7日間となっております。

3　緊急連絡値の範囲

①　提出医(臨床医)が緊急要請をされた場合。
②　細胞診専門医が判定に当り、緊急連絡を必要と認めた場合。

4　検査結果のお問い合わせ

①　病理管理課　**TEL 042-696-7003**　までお問い合わせください。
＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　検体お預かり期間と再検査　＊＊

1　検体お預かり期間

①　細胞診検査検体は、原則として1週間、LBC容器は4週間保管致しております。
尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

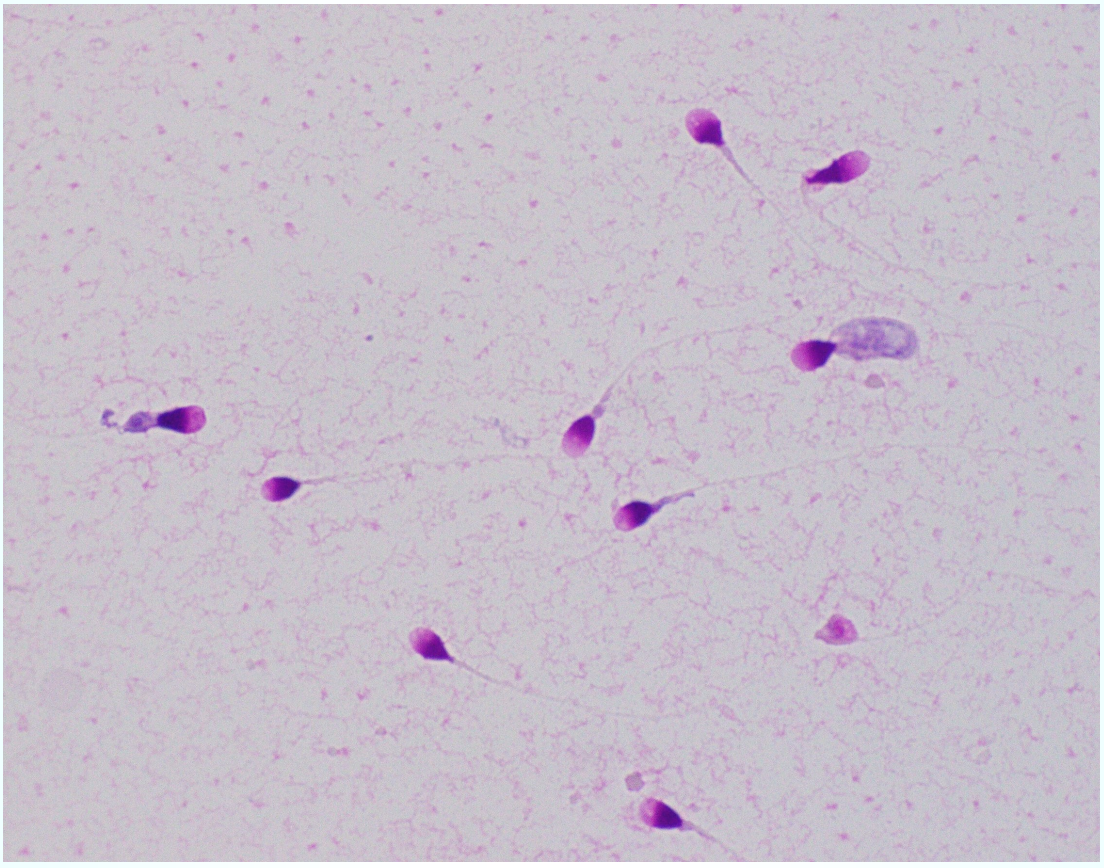
＊＊　標本(ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ、ﾌﾞﾛｯｸ)保管　＊＊

①　病理組織標本保管期間
原則として5年間保管致しております。
②　病理ﾌﾞﾛｯｸ保管期間
原則として10年間保管致しております。

＊＊　検査項目　＊＊

検査項目	材料・保存温度・提出方法	検査方法	所要日数	保険点数	備考
ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法	穿刺吸引材料 冷蔵 滅菌容器	ｱﾙｷﾞﾝ酸ﾅﾄﾘｳﾑ法	7	860 (N000)	同一又は近接した部位より同時に数検体を採取して標本作製を行った場合であっても、1回として算定する。悪性中皮腫を疑う患者又は組織切片を検体とした病理組織標本作製が実施困難な肺悪性腫瘍、胃癌、大腸癌、卵巣癌若しくは悪性ﾘﾝﾊﾟ腫を疑う患者に対して、穿刺吸引等により採取した検体を用いてｾﾙﾌﾞﾛｯｸ法により標本作製した場合に算定する。

精液検査
（正常精子形態率）



＊＊　精液検査　精子正常形態率とは　＊＊

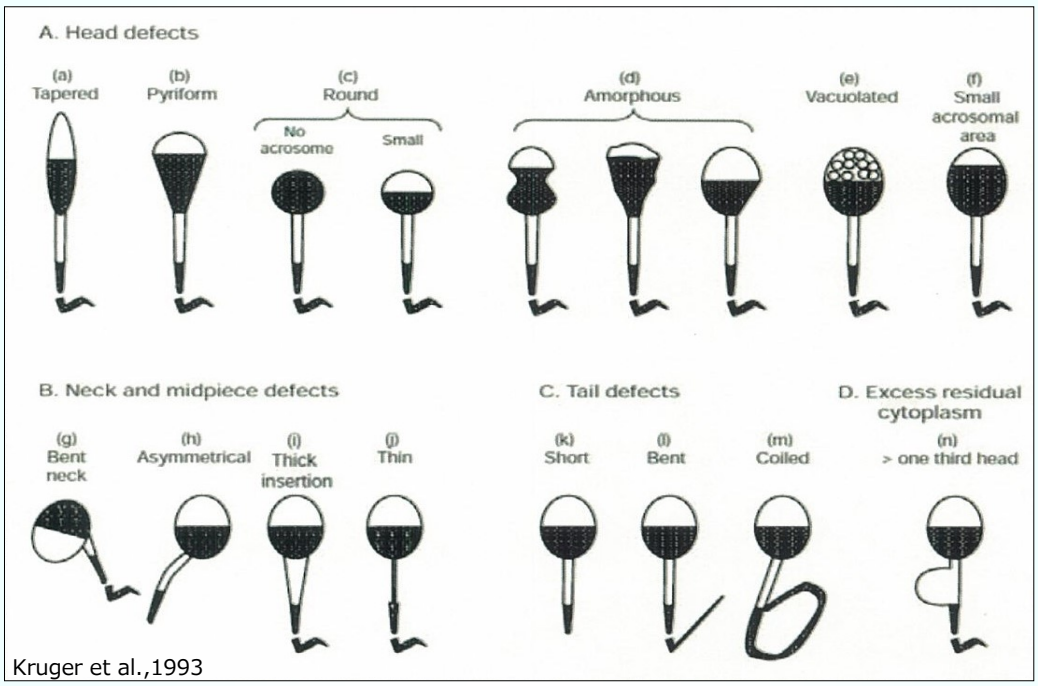
臨床的意義

妊娠やIVF(体外受精)の成否には、男性因子(精子の性状)が大きな影響を及ぼしています。中でも精子の形態に関する形状は、受精の成否に関与しており、また、その予測を行うために重要な指標の一つとなっています。正常形態率検査は、精液の塗抹標本より精子の形態学的所見を観察し、WHOの定めた基準値に準じて男性生殖機能の評価・診断を行うための重要な検査です。

精子の正常形態(WHO；ﾗﾎﾞﾏﾆｭｱﾙ第6版　2021)

ＷＨＯ規定（２０２１）					
頭部	形態	卵型	中片部	長さ	頭部と同程度3.3～5.2μm
	先体	40～70%		幅	0.5～0.7μm
	全長(L)	3.7～4.7μm		形状	細長く、頭部と中片部の主軸が整列している
	幅(W)	2.5～3.2 μm		残留細胞質	頭部の1/3未満の大きさまでは正常
	L／W	1.3～1.8	尾部	長さ	一定の太さで中片部より細い
	空胞	先体部に大きな空胞がない			約45μm(頭部の10倍程度)
		先体部に2個を超える小さな空胞を含まない		形状	湾曲しておらず、輪郭が鮮明である
		空胞は頭部の20%未満	正常値		4%≦
		先体部以外に空胞を認めない	観察不可		重なり焦点不合など

精子正常形態率は、WHO規定の表と下記の図を参考とし判断致します。



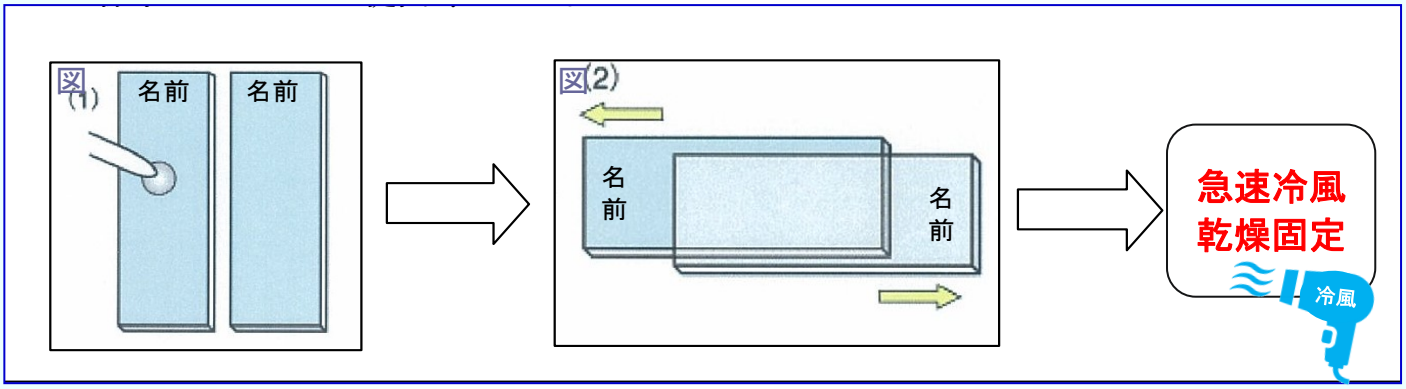
Kruger et al.,1993

＊＊　精液検体塗抹処理法　＊＊

精液検査では、検査の性質上、生検体(未処理検体)でのご提出はお断りしております。
以下の手順に従って、ご施設様で塗抹をお願い致します。

1　手順

① 液状化し、均一化した精液をｽﾎﾟｲﾄで約50μL(ﾏｯﾁの先程度)*採ります。
② 1をｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽの中央に滴下します。[図(1)]
③ ｶﾞﾗｽを合わせて2を均一に引き延ばします。[図(2)]
注)・採精後、30～60分かけて十分に液化を行ってください。十分な液化が行われていないと精液検査(正常精子形態率)の評価が難しくなります。
(30分以上かけても液化しない場合は、ｽﾎﾟｲﾄでﾋﾟﾍﾟｯﾃｨﾝｸﾞを10回以上繰り返すことで液化を起こせます)
・強くすり合わせると、細胞が壊れる可能性があります。
・厚く塗抹すると、塗抹面が剥離しやすくなります。
・不均一な塗抹は、染色むらになりやすくなります。
④ 塗抹後、直ちにﾄﾞﾗｲﾔｰにて、急速冷風乾燥(約10分以上)を行います。
⑤ 標本ｹｰｽにてご提出ください。
*精液量はあくまで目安です。精子数が多い場合は少なめに、精子数が少ない場合は多めに、滴下量を加減してください。



検査の性質上、生検体(未処理検体)でのご提出はお断りしております。

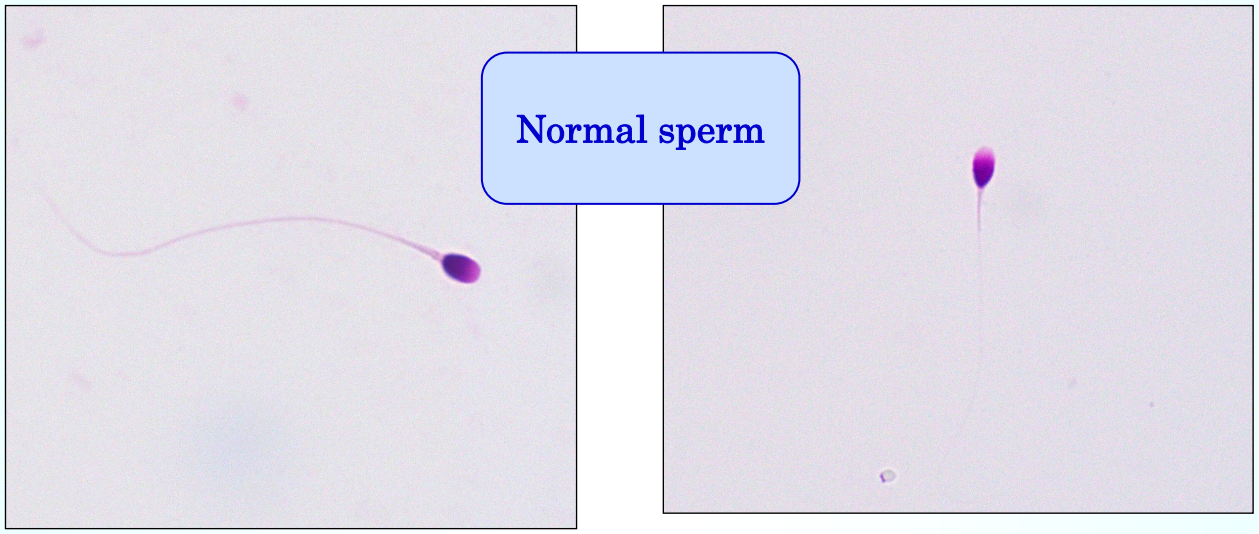
＊＊　検体保管方法　＊＊

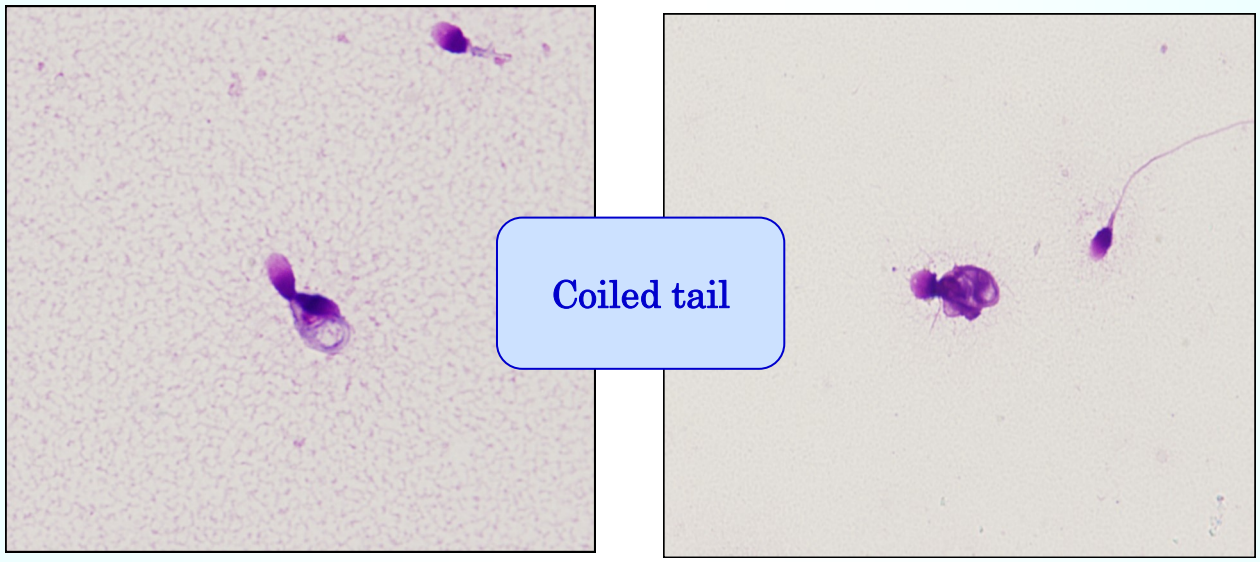
1　検体採取から提出まで

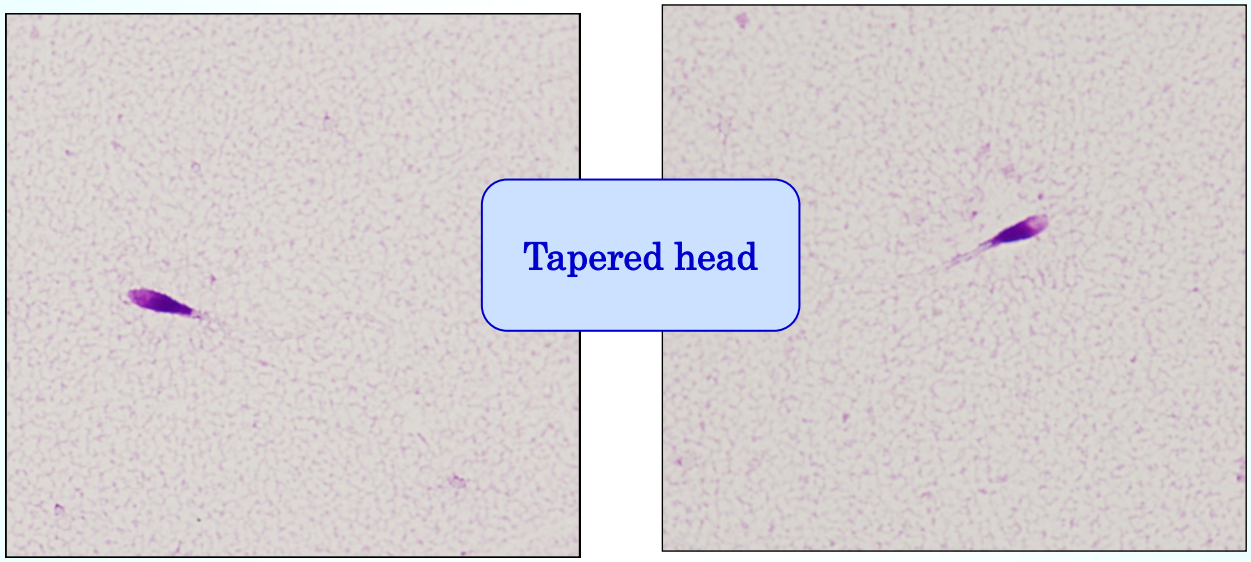
原則、検体採取・塗抹後は、正確な検査を実施するため、速やかなご提出をお願いしております。しかし、祝祭日や連休等により、ご提出までお日にちが空いてしまう場合の検体の保管方法について、掲示致します。

① **乾燥固定**：塗抹・乾燥固定後、速やかなご提出をお願い致します。万一ご提出までにお時間が空いてしまう場合は、冷風乾燥後、ｹｰｽにしまい、ｱﾙﾐ箔で覆い、ｼﾞｯﾌﾟﾛｯｸなどの密封できる袋に入れ冷蔵保管をお願い致します。過度の乾燥を避けるため、また、冷蔵庫内との温度差による結露を防ぐ目的です。ご提出の際は、袋のままご提出いただくか、十分に室温に戻ってから袋からお出しください。保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。古い標本では染色性が劣化するため、速やかにご提出ください。

＊＊　実際の精子写真例　＊＊

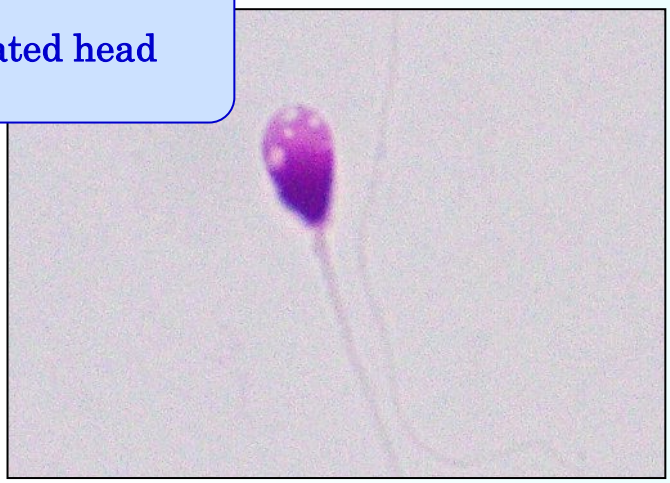






Vacuolated head



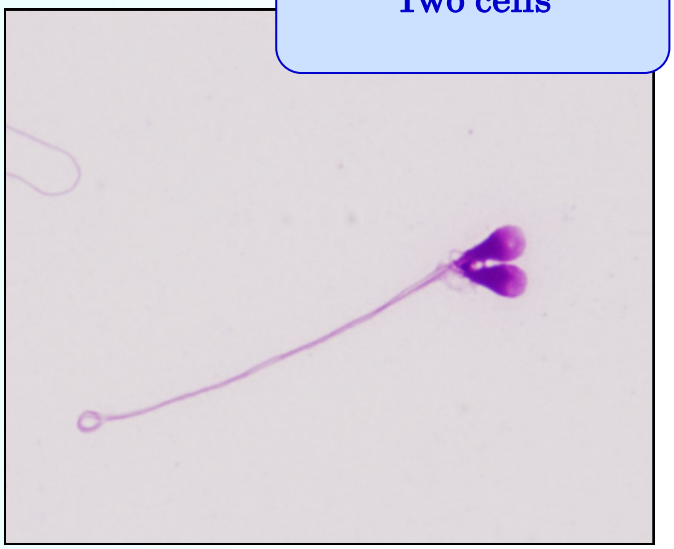


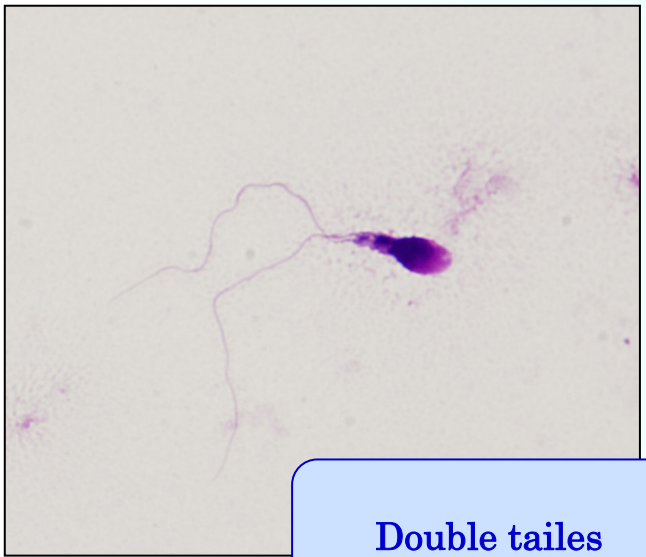


Amorphous head



Two cells





Double tailes

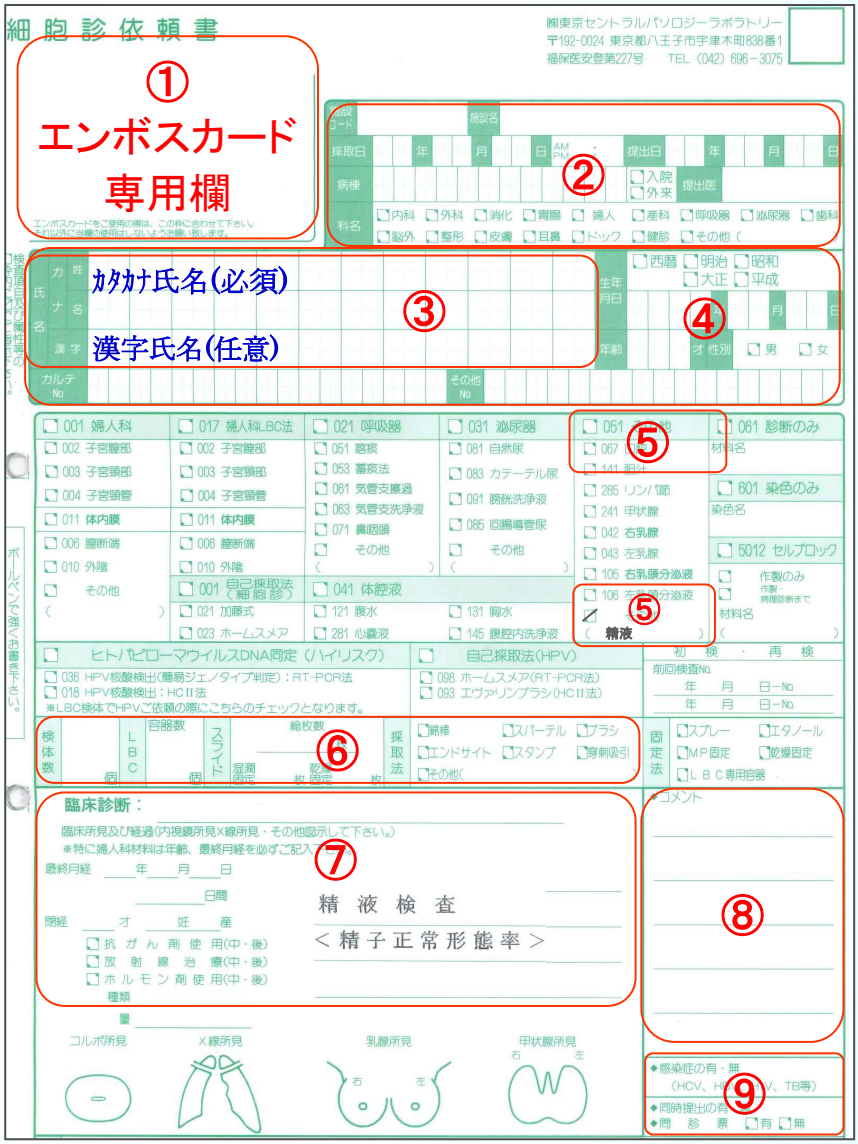
＊＊　検査依頼方法　＊＊

1　精液検査　正常形態率依頼書様式(専用依頼書)

①　OCR対応型

機械で読み取りを行うため、欄外への記入はご遠慮ください
訂正がありましたら、はっきりと“×”を記入してください。

チェック例　良い例 ☑
悪い例 ☑
☒
チェックの取り消し ☒



●記入方法

1) **ｴﾝﾎﾞｽｶｰﾄﾞ専用です。また、患者情報ﾗﾍﾞﾙをご使用の際はこちらへ貼付してください。それ以外ではこの欄は使用しないでください。**
2) 施設名、検体採取日、提出日の記入欄です。採取日、提出日：西暦→下2桁　和暦→年
3) 患者氏名記入欄です。**楷書でわかりやすく、はっきり**と記入してください。ｶﾅ氏名の記入は必須です。上段に姓、下段に名を、分けて記入してください。漢字氏名の記入は任意です。記入する際は姓と名の間にｽﾍﾟｰｽを空けてください。
4) 生年月日、年齢、性別、ｶﾙﾃNo.の記入欄です。生年月日は必ず記入してください。西暦の場合は西暦にﾁｪｯｸし4桁の数字を、和暦の場合は該当する元号にﾁｪｯｸし2桁の数字を記入してください。
5) 材料欄その他に、**斜線でﾁｪｯｸ**し、精液と記入してください。
6) 検体数、ｽﾗｲﾄﾞ枚数、採取方法を記入してください。検体数はｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄｹｰｽの個数を記入してください。
7) 臨床診断、臨床所見をご記入ください。
8) ｺﾒﾝﾄ欄には、特記事項を記入してください。
9) 該当する項目がございましたら記入してください。

その他：上記依頼書内容に検査上不備な点がありましたら、弊社担当者よりお問い合わせをする場合がございます。その場合、ご報告が遅くなる可能性がございますのでご了承ください。

＊＊　精液検査　正常形態率報告書様式　＊＊

精液検査報告書
（正常形態率）

受付日	
番　号	

病院名（　　）　　提出医

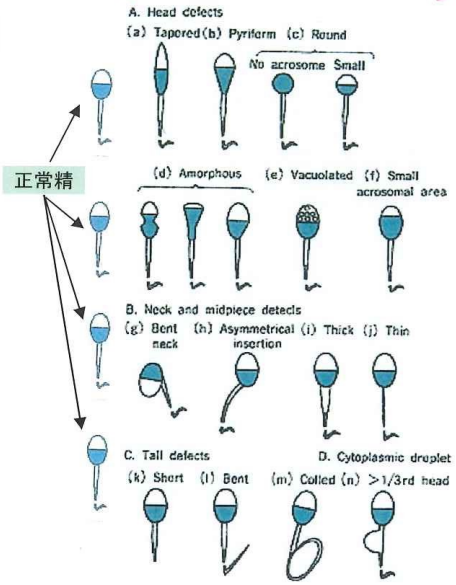
患者名　　性別　　年齢　　採取日

科名　　病棟　　カルテNO

《精子の正常形態》

		WHO規定（2021）
頭部	形態	卵形
	先体	頭部の40～70%
	全長（L）	3．7～4．7μm
	幅（W）	2．5～3．2μm
	全長-幅比	1．3～1．8
	空胞	先体部に大きな空胞がない 先体部に2個を超える小さな空胞を含まない 空胞は頭部の20%未満 先体部以外に空胞を認めない
中片部	長さ	頭部と同程度　3．3～5．2μm
	幅	0．5～0．7μm
	形状	細長く、頭部と中片部の主軸が整列している
	残留細胞質	頭部の1/3未満の大きさまでは正常
尾部	長さ	一定の太さで中片部より細い 約45μm（頭部の10倍程度）
	形状	湾曲しておらず、輪郭が鮮明である
正常値		4%≦

形態異常精子(WHO,2021)

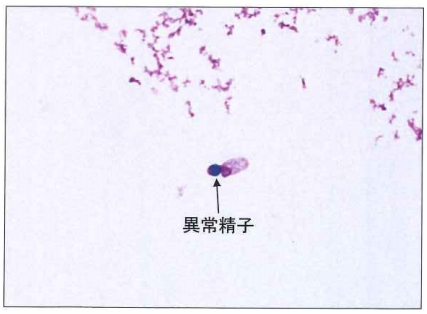


《正常形態率》

正常精子数：　　個　　異常精子数：　　個

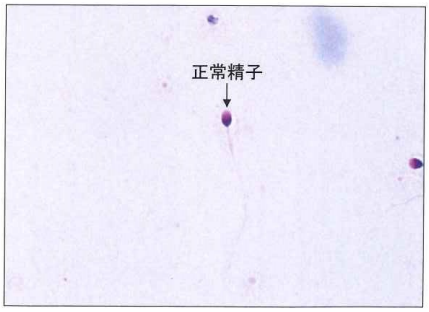
正常精子数／（正常精子数＋異常精子数）×100＝　**正常形態率＝　　%**

備考欄：



×1000

検査担当者



×1000

報告日　　年　　月　　日

㈱東京セントラルパソロジーラボラトリー
〒192-0024 東京都八王子市宇津木町838番1号

＊2021年、WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen SixthEditionが発行されたことに伴い、報告書を一部改定いたしました。

＊＊　検査結果報告方法　＊＊

1　報告書のお届け

①　原則として、検査結果報告書を弊社集荷担当者がお届け致します。

2　所要日数

①　検体をお預かりした日より、結果をﾕｰｻﾞｰへお届けするまでの平均日数です。
　精液検査においては5～7日間となっております。

3　検査結果のお問い合わせ

①　遺伝子検査係　**TEL 042 - 696 - 3075**　までお問い合わせください。

＊他の検査ｾﾝﾀｰ様を経由してのご依頼の場合は、恐れ入りますが、まず直接お取引されている検査ｾﾝﾀｰ・営業所様などにご連絡いただきますよう、お願い致します。

＊＊　標本（ｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽ）保管と再検査　＊＊

1　標本保管

①　ｽﾗｲﾄﾞ標本は、原則として5年間保管致しております。
　尚、検体返却をご希望される場合は、事前にご連絡又はご相談ください。

2　再検査

①　再検査は、必要に応じ実施致しております。

＊＊　ご提出までの各ご施設における検体保管　＊＊

この項は、各ご施設における検体保管についての説明です。

原則検体採取後は、正確な検査を実施するため、速やかなご提出をお願いしております。しかし祝日や連休等により<u>ご提出までお日にちが空いてしまう場合の検体の保管方法</u>について、下記に掲示致します。

適切な検体保管方法を守っていただくことで、正しい検査結果をお返しできます。

1　病理組織検査

①　十分量(検体の約50倍量以上)のﾎﾙﾏﾘﾝに漬け、室温保管をお願い致します。

＊　IHC法によるｺﾝﾊﾟﾆｵﾝ診断、又はｹﾞﾉﾑ診断利用が想定される場合は、
10%中性緩衝ﾎﾙﾏﾘﾝによる固定が望ましいです。
＊　冷蔵保管はしないでください。固定が進まず、細胞が変性する可能性があります。

2　細胞診検査

①　生検体：未固定での保管はできません。

保管可能な期間が1～2日程度と短く、未固定では冷蔵保管でも細胞変性が進むため、正しい検査結果が得られない可能性があります。連休前の採取はなるべくご遠慮いただきますよう、お願い致します。採取する場合は、以下の方法で固定をお願い致します。

＊冷凍保管は細胞診検査では不可となります。
＊塗抹方法については、細胞診検査関連の『検体提出方法』(<u>p26～</u>)をご参照ください。

②　湿潤固定：<u>p26～30</u>の手順でｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹し、多めの95%ｴﾀﾉｰﾙに漬け、湿気や蒸発を避けて保存してください。可能であれば、冷蔵保管をお願い致します。
保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。提出する際は、提出日に、通常通りｽﾌﾟﾚｰ固定液を全面にかけてください。

③　乾燥固定：<u>p26～30</u>の手順でｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹し、冷風乾燥後、ｹｰｽにしまい、ｱﾙﾐ箔で覆い、ｼﾞｯﾌﾟﾛｯｸなどの密封できる袋に入れ冷蔵保管をお願い致します。過度の乾燥を避けるため、また、冷蔵庫内との温度差による結露を防ぐ目的です。ご提出の際は、袋のままご提出いただくか、十分に室温に戻った後、袋からお出しください。 保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。

④　YM容器(蓄痰)：常温で2週間となります。速やかにご提出ください。
可能であれば、冷蔵保管をお願い致します。

⑤　婦人科自己採取器具

・ﾎｰﾑｽﾒｱ、ﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ：常温1週間、冷蔵2週間までとなります。速やかにご提出ください。
・加藤式自己採取：常温・冷蔵共に7～10日までとなります。速やかにご提出ください。

＊2020年【有効性評価に基づく子宮頸がん検診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ更新版】(国立がん研究ｾﾝﾀｰ)において、『検体は医師採取のみとし、自己採取は認めない』と採取法について明示されました。当該発表を踏まえ、日本臨床細胞学会及び日本産婦人科医会の方針、また今後の動向によりご要望にそえない場合がございます。予めご了承のほどお願い致します。

⑥　LBC容器：細胞診検査の保存安定性

・Surepath：常温4週間、冷蔵6ヶ月

・Thinprep：常温で婦人科6週間、非婦人科3週間

＊HPV検査ご依頼の場合は、以下をご確認ください。

3　HPV(ﾋﾄﾊﾟﾋﾟﾛｰﾏｳｲﾙｽ)検査(保存安定性)

①　LBC容器

・Sure path：検査実施までに常温1週間、冷蔵4週間までとなります。お休みの際は、冷蔵での保管、ご提出をお願い致します。

・Thin prep：常温での保管が可能です。そのままご提出ください。

②　婦人科自己採取器具

・ﾎｰﾑｽﾐｱﾌﾟﾗｽ：常温1週間、冷蔵で2週間までとなります。速やかにご提出ください。

・ｴｳﾞｧﾘﾝﾌﾞﾗｼ：室温で2週間までとなります。速やかにご提出ください。

4　ｾﾙﾌﾞﾛｯｸ検査

①　生検体：未固定での保管はできません。

保管可能な期間が1～2日程度と短く、未固定では冷蔵保管でも細胞変性が進むため、正しい検査結果が得られない可能性があります。連休前の採取はなるべくご遠慮いただきますよう、お願い致します。採取する場合は、以下の方法で固定をお願い致します。

＊冷凍保管は不可となります。

・2000rpm3分間遠心分離後、上清を取り除き、沈渣(細胞成分)にﾎﾙﾏﾘﾝを充填し、室温保管をお願い致します。

＊　IHC法によるｺﾝﾊﾟﾆｵﾝ診断、又はｹﾞﾉﾑ診断利用が想定される場合は、10%中性緩衝ﾎﾙﾏﾘﾝによる固定が望ましいです。

＊　冷蔵保管はしないでください。固定が進まず、細胞が変性する可能性があります。

5　精液検査

①　乾燥固定：p71の手順でｽﾗｲﾄﾞｶﾞﾗｽに塗抹し、冷風乾燥後、ｹｰｽにしまい、ｱﾙﾐ箔で覆い、ｼﾞｯﾌﾟﾛｯｸなどの密封できる袋に入れ冷蔵保管をお願い致します。過度の乾燥を避けるため、また、冷蔵庫内との温度差による結露を防ぐ目的です。ご提出の際は、袋のままご提出いただくか、十分に室温に戻った後、袋からお出しください。 保管期間は、最長でも1週間を限度としてください。

注）常温：30℃以下。
室内でも、朝晩など温度変化が激しい場合は、温度が安定している冷蔵保管をお願い致します。
(病理組織検査は除く)

＊＊　参考文献　＊＊

病理技術ﾏﾆｭｱﾙ(上下)	医歯薬出版
病理組織標本の作り方 日本病理学会編	医歯薬出版
病理と臨床	文光堂
病理学/病理組織細胞学	医歯薬出版
外科病理学　Ⅰ・Ⅱ	文光堂
免疫病理診断－基礎と実際－	医学書院
癌取扱い規約 各種	金原出版
病理と臨床 増刊号Vol.26外科病理ﾏﾆｭｱﾙ	文光堂
Color Atlas of Cancer Cytology	医学書院
細胞診を学ぶ人のために	医学書院
細胞診の基本技術および細胞診に必要な病理学各論	宇宙堂八木書店
細胞診のすすめ方	近代出版
臨床検査法提要	金原出版
染色法のすべて	医歯薬出版
最新 染色法のすべて	医歯薬出版
ｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞ細胞診ﾃｷｽﾄ	医歯薬出版
細胞診の基本	武藤化学株式会社出版
細胞診カラー図鑑	HBJ 出版局
尿中細胞ｱﾄﾗｽ	医歯薬出版
体腔液細胞診ｱﾄﾗｽ	篠原出版新社
Thinlayer標本ｱﾄﾗｽ 婦人科細胞診	MBL 株式会社医学生物研究所
ﾍﾞｾｽﾀﾞ・ｼｽﾃﾑ2001ｱﾄﾗｽ	丸善出版
ﾍﾞｾｽﾀﾞ・ｼｽﾃﾑ2001準拠子宮頸部細胞診報告様式	日本産婦人科医会提唱
ﾍﾞｾｽﾀﾞ・ｼｽﾃﾑの基礎と実践－その理解のために－	武藤化学株式会社出版
臨床検査　Vol.51 No8 ﾋﾄ乳頭腫ｳｲﾙｽ(HPV)と子宮頸癌	医学書院
ﾒﾃﾞｨｶﾙﾃｸﾉﾛｼﾞｰVol.35 No10子宮頸部癌検診へのHPV検査導入意義	医歯薬出版
産科と婦人科 第73巻 2号 子宮癌検診とHPVtesting	診断と治療社
産婦人科診療ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ - 婦人科外来編	日本産科婦人科
子宮頸がん検診とﾋﾄﾊﾟﾋﾟﾛｰﾏｳｲﾙｽQ&A	日本細胞診断学推進協会
記述式内膜細胞診報告様式に基づく 子宮内膜細胞診ｱﾄﾗｽ	医学書院
液状化検体細胞診断ﾏﾆｭｱﾙ	篠原出版新社
実践細胞診ﾃｷｽﾄ 初心者からｴｷｽﾊﾟｰﾄまで	大阪大学出版会
新版 乳腺細胞診ｶﾗｰｱﾄﾗｽ ―乳癌取扱い規約「細胞診報告様式」に準拠	医療科学社
遺伝子検査関連　検体品質管理ﾏﾆｭｱﾙ	日本臨床検査標準協議会(JCCLS)
遺伝子検査関連　検体品質管理ﾏﾆｭｱﾙ(ﾊﾟｰﾄ2)	日本臨床検査標準協議会(JCCLS)

＊＊　参考文献　＊＊

細胞診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ 1 婦人科・泌尿器	金原出版
細胞診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ 2 乳腺・皮膚・軟部骨	金原出版
細胞診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ 3 甲状腺・内分泌・神経系	金原出版
細胞診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ 4 呼吸器・胸腺・体腔液・ﾘﾝﾊﾟ節	金原出版
細胞診ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ 5 消化器	金原出版
子宮頸部細胞診運用の実際 第2版：ﾍﾞｾｽﾀﾞｼｽﾃﾑ2014準拠	医学書院
ﾍﾞｾｽﾀﾞｼｽﾃﾑ2014ｱﾄﾗｽ 子宮頸部細胞診報告様式	丸善出版
WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen	Fifth Edition
「ﾋﾄ精液検査と手技」 WHO/ﾗﾎﾞﾏﾆｭｱﾙ第5版　翻訳	高度生殖医療技術研究所
WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen	Sixth Edition
	その他



㈱東京セントラルパソロジーラボラトリー

登録衛生検査所(福保医安登 第227号)
東京都八王子市宇津木町838-1

電話 042-696-7002
FAX 042-691-8735
https://www.tcpl.co.jp/
Email: tcpl@tcpl.co.jp

営業時間:9:00～18:00(日曜・祝日除く)