

## 非侵襲性出生前遺伝学的検査

### (non-invasive prenatal testing: NIPT)について

NIPT は、妊婦さんの血液中にわずかに含まれる胎児あるいは胎盤由来の DNA 断片を分析する検査です。お腹の赤ちゃんに以下の3つの染色体の病気があるかどうかを調べることができます。

- ・ ダウン症候群(21トリソミー)
- ・ 18トリソミー
- ・ 13トリソミー

従来の血液検査(母体血清マーカー検査)よりも精度が高い検査ですが、100%確実に診断できるわけではありません。この検査で「陽性(高リスク)」と判定されても、実際には赤ちゃんに病気がない場合もあります。そのため、陽性の場合にはより確実な診断のために羊水検査を受けていただくこととなります。

当院は日本医学会の「出生前検査認証制度等運営委員会」で NIPT 実施の認証施設として登録されております。

#### ◎ 当院で実施している「若年群を含む NIPT に関する臨床的研究」について

当院で NIPT を受けていただくご夫婦には、臨床研究にご参加いただくこととなります。臨床研究の目的は、NIPT がお腹の赤ちゃんの染色体を正確に調べられているかを確認することです。そのため、研究の一環として赤ちゃんが生まれた後の確認検査も行います。

また、解析方法の異なる2つの検査会社(胎児生命科学センター Natera 社 Panorama™、ラボコープ・ジャパン合同会社 MaterniT21 PLUS)のいずれかに検査を依頼します。研究の公正性を保つため、検査会社を選ぶことはできません。

NIPT は遺伝に関わる大切な検査ですので、当日はご夫婦で来院していただき、検査の詳しい説明と遺伝カウンセリングを受けてから検査を受けていただきます。

この検査で調べることができるのは赤ちゃんの先天性の病気のごく一部であり、すべての病気が分かるわけではありません。NIPT を希望されるご夫婦には、このような検査の性質や限界について十分ご理解いただいた上で、検査を受けるかどうか決定していただきます。

#### 研究参加に必要な条件

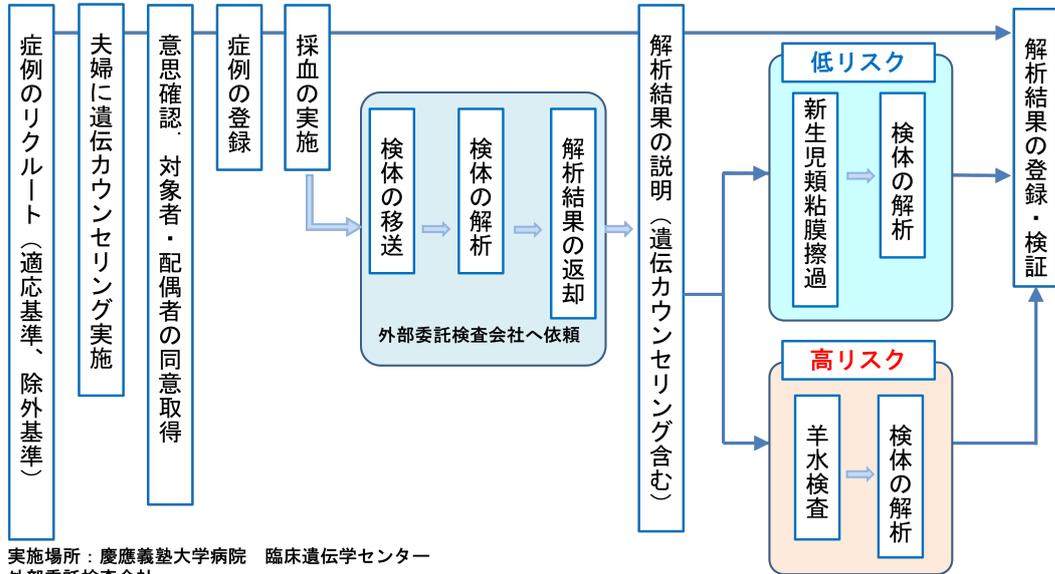
- 出産予定日が確定している
- 受検希望の段階で20歳以上である
- 本検査の内容を十分理解している
- 産院や病院などの施設で分娩予定である

#### 研究に参加できない方

- Natera 社、シーケノム社の NIPT 検査をすでに受検している

- 臓器移植を受けている
- 卵子提供妊娠である

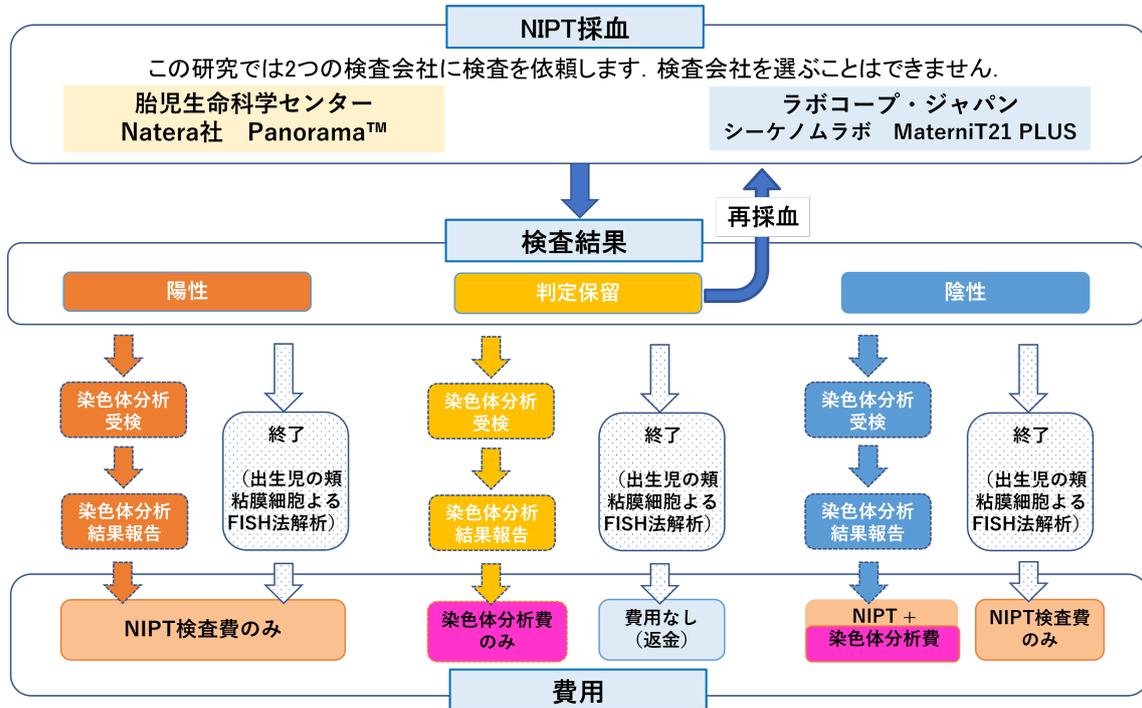
### 研究全体の流れ



実施場所：慶應義塾大学病院 臨床遺伝学センター  
 外部委託検査会社：  
 胎児生命科学センター Panorama™ (Natera社)  
 ラボコープ・ジャパン合同会社 MaterniT21 PLUS (シーケノムラボ)

高リスク、低リスクともに妊娠経過中に流・死産になった場合は可能な限り、絨毛組織の提供による解析を行う。

### 受検希望の際の流れ



この研究では2つの検査会社に検査を依頼します。検査会社を選ぶことはできません。

胎児生命科学センター  
Natera社 Panorama™

ラボコープ・ジャパン  
シーケノムラボ MaterniT21 PLUS

陽性

検査結果

判定保留

陰性

染色体分析受検

染色体分析結果報告

終了  
(出生児の類  
粘膜細胞による  
FISH法解析)

染色体分析受検

染色体分析結果報告

終了  
(出生児の類  
粘膜細胞による  
FISH法解析)

染色体分析受検

染色体分析結果報告

終了  
(出生児の類  
粘膜細胞による  
FISH法解析)

NIPT検査費のみ

染色体分析費のみ

費用なし  
(返金)

NIPT +  
染色体分析費

NIPT検査費のみ

費用

## 申込方法

- 妊娠 10 週以降から予約を受付けます。妊娠 10 週未満の事前予約は受け付けいたしません。予約受付は検査実施日が妊娠 15 週 0 日までの妊婦さんに限らせて頂きます。
- 当院かかりつけの患者様は、産科担当医師にお伝えください。
- 他院かかりつけの患者様は、かかりつけの産科担当医から紹介状を作成いただき、web 初診予約をお取りください。(詳細は下記の「web 初診の取り方」をご参照ください)

## 予約日決定時の注意事項

- 必ずご夫婦で、ご来院頂ける日時でご予約下さい。
- 毎週水曜日午後の予約となります。
- 予約可能な人数に制限があります。ご希望の日時のご予約をお受けできない場合がありますのでご了承ください。
- 原則として、予約の変更には応じることはできませんのでご了承ください。
- キャンセルの場合は予約日の前日までには必ずご連絡下さい。
- 説明を受けた上で研究への参加を決定した場合は、説明を受けられた当日に検査のための採血をすることができます。なお、採血当日の食事の制限はありません。

## 予約日決定後の注意事項

- 出生前検査は、臨床遺伝学センター外来で実施しています。当日は遺伝カウンセリングおよびご同意いただいた方に NIPT の採血を行います。胎児超音波検査は実施しませんのでご了承ください。
- ご心配な方は NIPT 検査前に、かかりつけの医療機関にて胎児超音波検査を受けることをお勧めしております。

## 受診日の持ち物

- 紹介状、母子手帳、保険証(NIPT は保険適用外のため、自費診療となります)

## 費用

- 初回受診時 自費初診料＋遺伝カウンセリング料金 10,000 円(税別)  
検査を受ける場合の検査費用 96,200 円(税別)
- 結果説明時 自費再診料＋遺伝カウンセリング料金 5,000 円(税別)

別日にご相談頂く場合にも、結果説明時と同様の費用がかかります。

NIPT 検査で陽性の場合には、羊水検査の染色体分析の費用は無料となります。(その場合も、羊水検査手技料、自費再診料は別途かかります。)

いずれの費用についても、クレジットカードでの支払いも可能です。

### **受診当日の手続き**

#### **<当院通院中の方>**

- 自動再来受付機にて受付後、臨床遺伝学センター外来へお越し下さい。

#### **<当院初診の方>**

- 予約時間の 30 分前までにご来院ください。
- 1 階の初診案内で初診手続きをし、紹介状を提出して下さい。
- 初診手続き終了後、臨床遺伝学センター外来へご案内いたします。

### **出生後の児の確認検査**

- 新生児の確認検査用のキットを自宅宛に送付(採取方法説明書あり)いたします。
- 新生児の検査実施後に検査キットを返送頂きます。

## Web 初診の取り方

慶應義塾大学病院 HP の「web 初診予約」からご登録ください。



下記に初診予約申込内容をご入力ください。

(必須) の項目は必ずご入力ください

紹介状について	
紹介状 (必須)	<input checked="" type="radio"/> 紹介状あり ※健康診断、人間ドックの要精密検査の結果票でも可。 ※本フォームは紹介状をお持ちの方のみとしております。紹介状をお持ちでない方は、大変お手数ですがお電話にてお申込みください。
紹介状宛先 (必須)	<input type="text" value="臨床遺伝学センター"/> ※紹介状の宛名を記載ください。(例：慶應義塾大学△△先生 等) ※他院宛の紹介状では予約が取れません。
紹介元医療機関名 (必須)	<input type="text" value="***産婦人科"/>
紹介状取得日 (必須)	<input type="text" value="20250728"/>
他の病院・検診で指摘された病名もしくは症状 (必須)	<input type="text" value="NIPT希望 10週5日(7/28時点) 出産予定日2026年*月*日"/> [100文字以内]

産科ではなく「臨床遺伝学センター」と記載してください

NIPT希望、妊娠週数、出産予定日を必ずご記入ください。

初診希望日情報	
第一希望日	<input type="text"/> ※病気の専門性等により外来日が限定されるものがあります。希望に必ずしも添えないことをご了承ください。 ※病院休診日には予約が取れません。
第二希望日	<input type="text"/> ※病気の専門性等により外来日が限定されるものがあります。希望に必ずしも添えないことをご了承ください。 ※病院休診日には予約が取れません。
第三希望日	<input type="text"/> ※病気の専門性等により外来日が限定されるものがあります。希望に必ずしも添えないことをご了承ください。 ※病院休診日には予約が取れません。

妊娠12週0日～15週0日の間の水曜日午後のうち、ご都合のつく日程をご記入ください(最大で第三希望日まで記入可)

- ・Web 初診予約申込フォームをお送りいただいた後、当院予約センターより確認の電話が参ります。(お送りいただいた時点では予約は確定しておりませんのでご注意ください。)
- ・受診当日の来院時間の詳細に関しては電話にてご確認ください。
- ・予約日までにかかりつけ医療機関にて作成いただいた紹介状を当院へお送りください。

2025年7月30日改訂