

まんがで読む

せんたくし

# 未来への選択肢

改訂版



「岡山県妊産性等普及啓発標準プログラム」等作成事業

岡山県保健福祉部健康推進課

岡山大学大学院保健学研究科

# 「」の本を手に取つたあなたへ

「」の本を手に取つたあなたは、子どもですか？大人ですか？

学生ですか？教師ですか？お仕事をしていますか？お仕事は好きですか？

人にやさしい職場で働きたいですか？

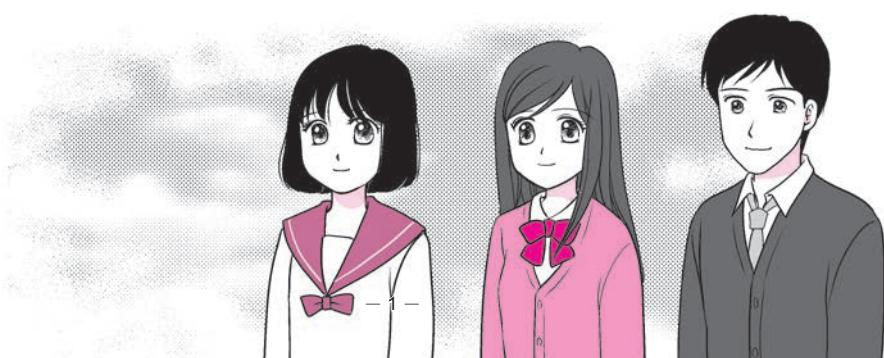
好きな人はいますか？結婚していますか？子どもを持ちたいですか？

どんな相手と一緒に住みたいですか？仕事に生きるパートナー？家庭的なパートナー？

恋愛、結婚、妊娠、子育てには、いろいろな選択肢があります。ライフプランを考えるのに、どの年齢でも早すぎる」とも遅すぎる」ともありません。もちろん、プランを考えても、気持ちが変わったり、予測できない事態が起きたりすることもあります。でも、一度、「これから」のライフプランを考えてみても悪くはないと思います。運命もあるかも知れませんが、自分で選択できる」とも多くあります。

もちろん、思った通りにはいかないのが人生です。でも、「知らなかつた」「誰も教えてくれなかつた」と後悔するのはいやだ…、自分で決めたかったのに…と思う方は多いでしょう。また、誤った情報や知識のみでは適切な選択をすることはできません。いろいろ知り、自身で判断したうえで、素敵な生き方をしたくありませんか？

では、「」の本を読まれた後で、また、お会いしましょう。

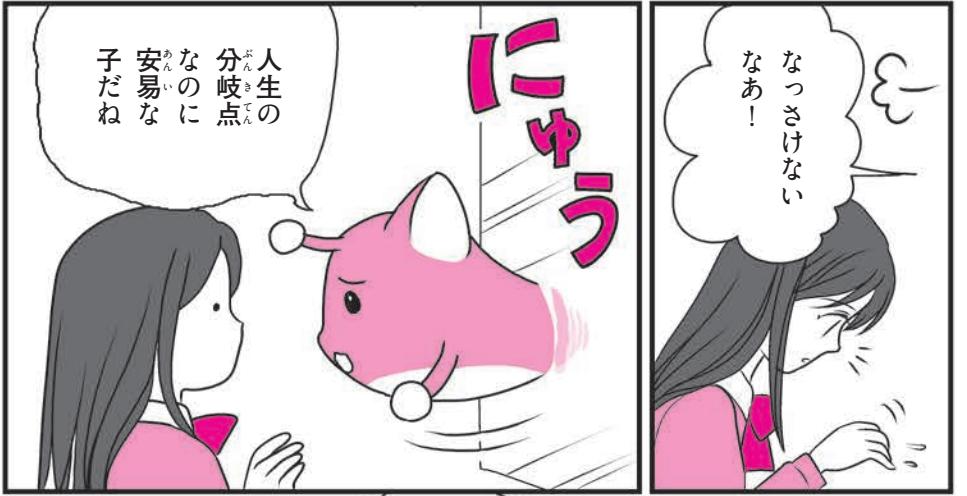


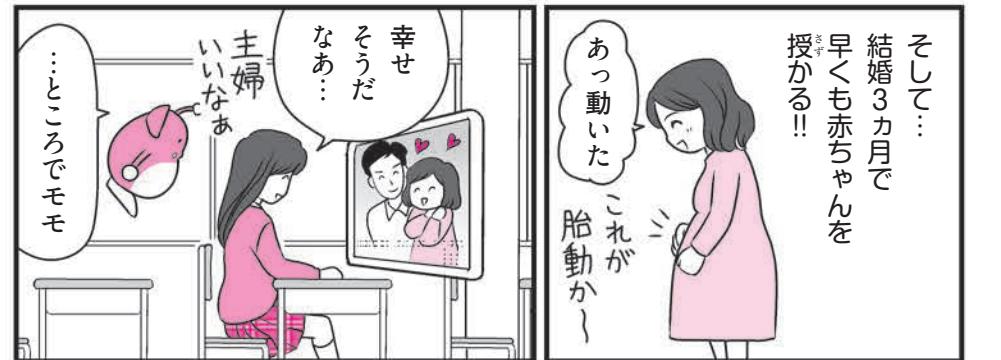
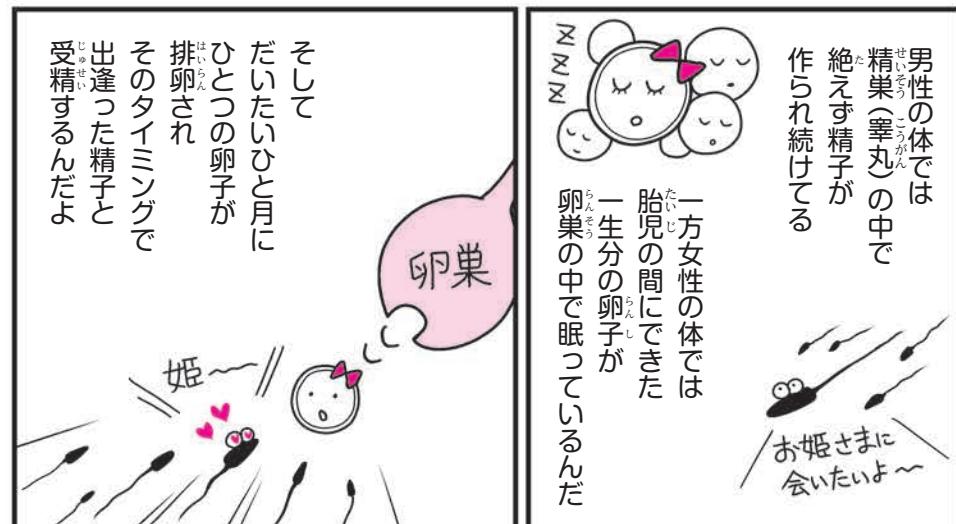
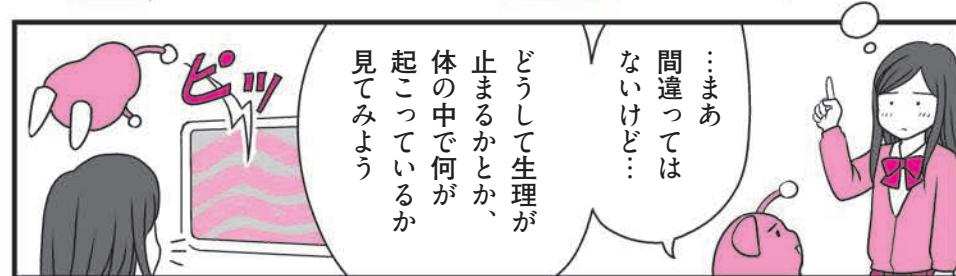
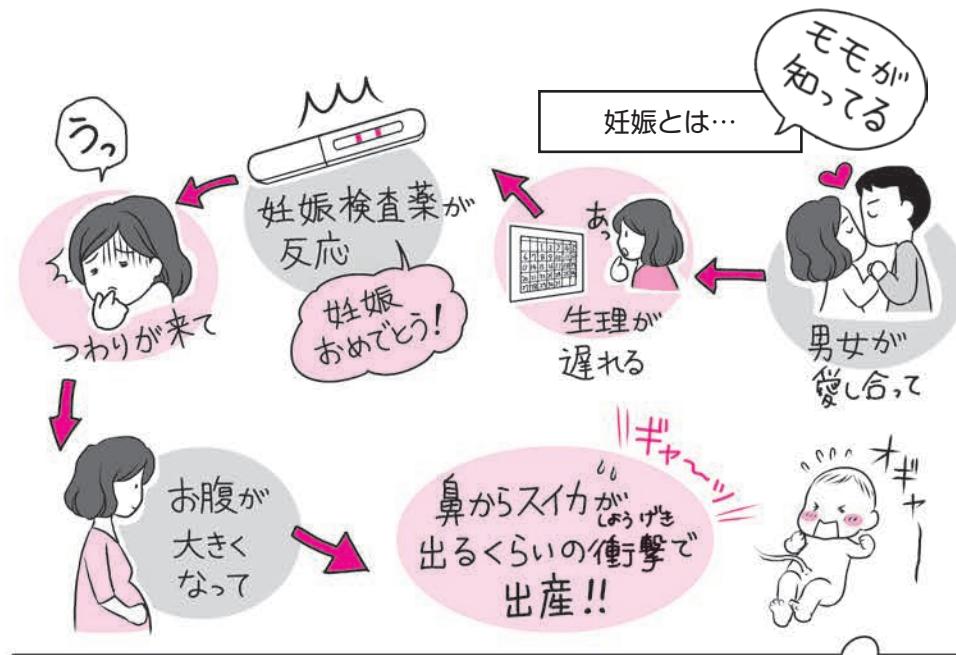
## 未来について考えてみよう

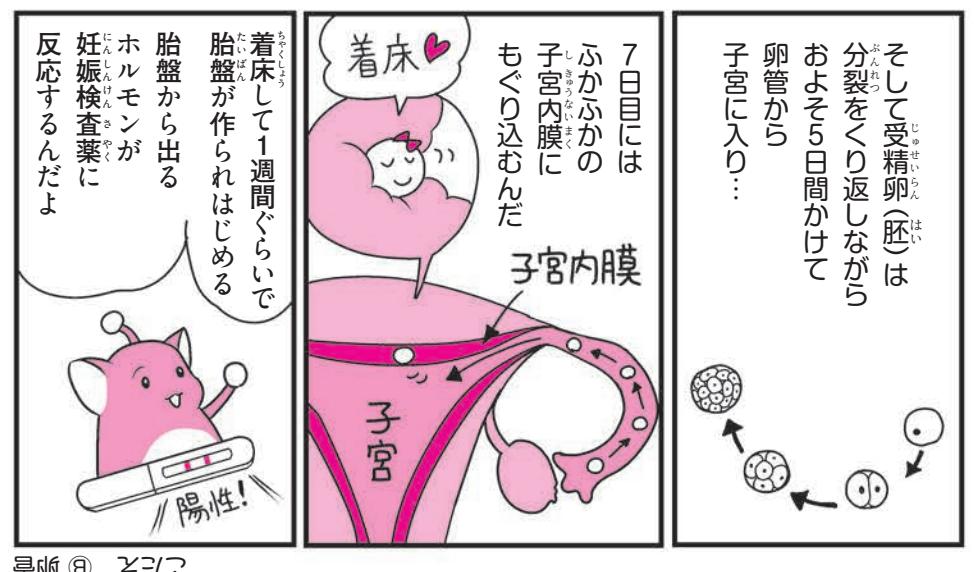
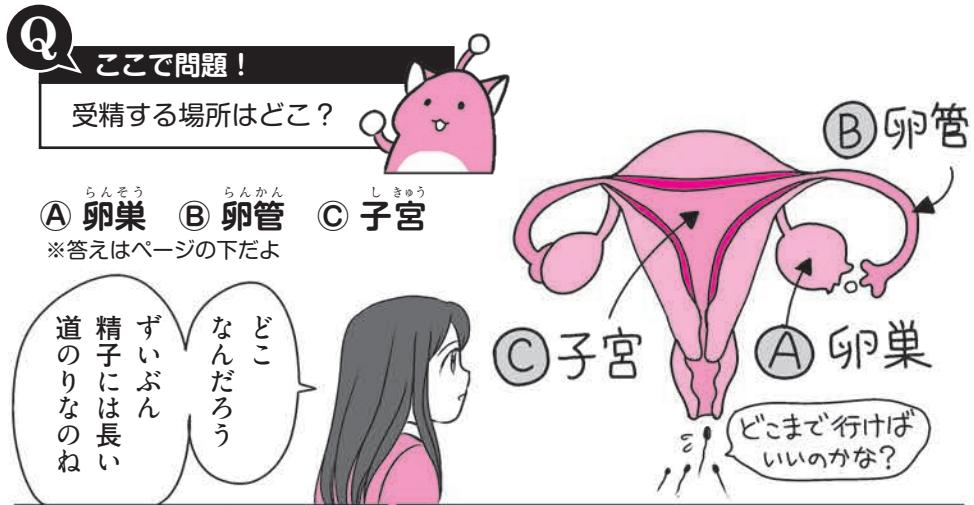
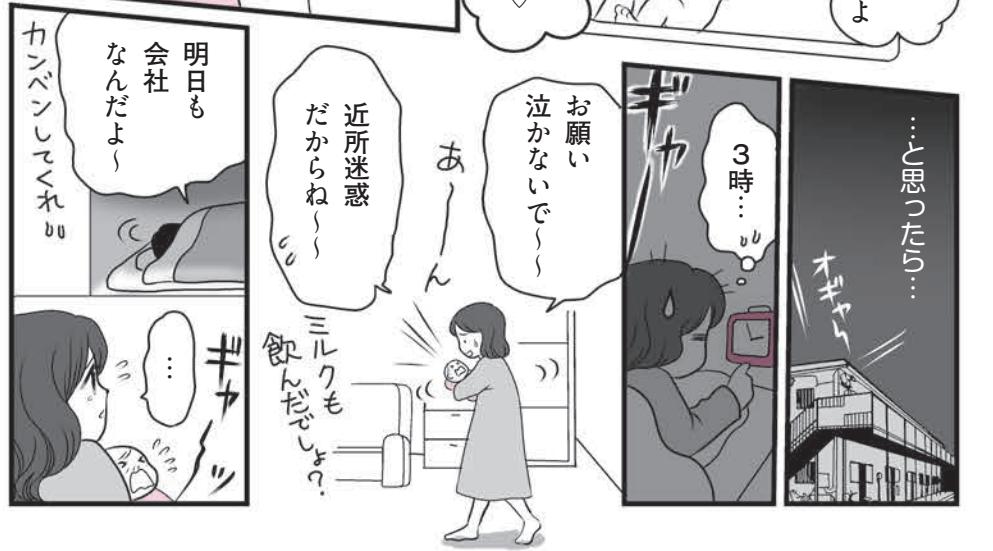
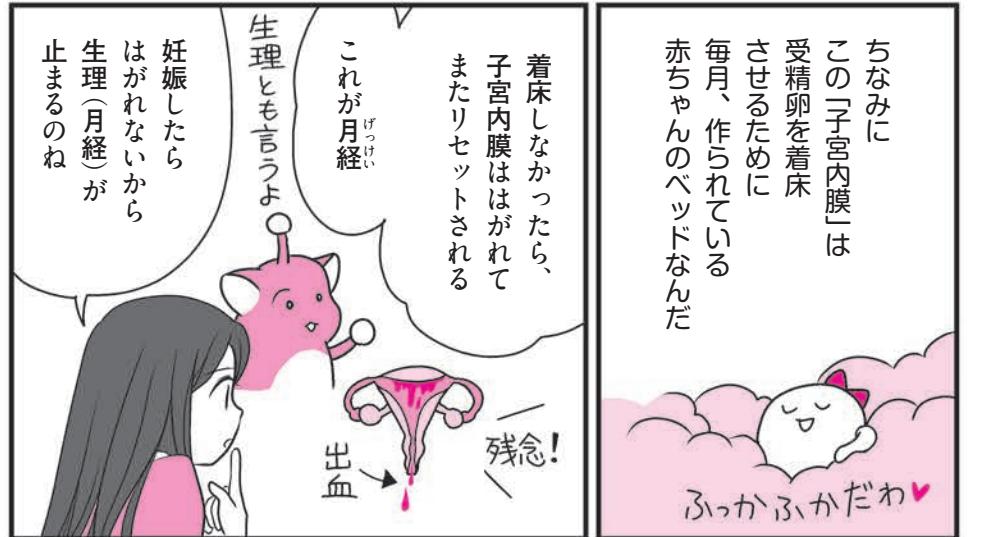


### contents

- 3 | 未来について考えてみよう
- 6 | Case ① 20代で出産 専業主婦に
- 12 | Case ② 30代で出産 働くママに
- 22 | Case ③ キャリアウーマン 40代で出産?
- 35 | 不妊は思春期から予防できる!
- 41 | あとがき







泣きやまない

寝てくれない

どうしたらいいか  
わからない

こっちも泣きたくなっちゃう  
ママは何日もまとまに  
眠つてないのよ？



大好きな人との子どもなのに  
うまく愛してあげられない

誰も解つて  
くれない

子どもの世話だけ  
したりやいいんだから  
楽だろ？

忙しいん  
だよ。

飲み会  
ヒカル  
モモとは  
もう遊べ  
ないねー  
ムリだよね？  
みんなが  
わたしの事を  
忘れていく

ダメな  
ママで  
ごめんね…

24時間  
子育てで  
思いつめ  
ちゃつたんだ  
主婦も  
大変なんだね

周囲との  
関わりが少ないと  
虐待に  
つながりやすいんだ  
事が大切だね  
一人で抱えこまない

- 10 -

一時保育に預けて  
たまにはリフレッシュ  
するとかね

周りの人に  
助けを求めれば  
いいんだよ♪



家族計画が  
立てやすい

→歳とくくると  
妊娠しにくく  
なる

妊娠しやすい

体力がある

でもやっぱ  
若い頃は  
遊んだり  
したいかも…

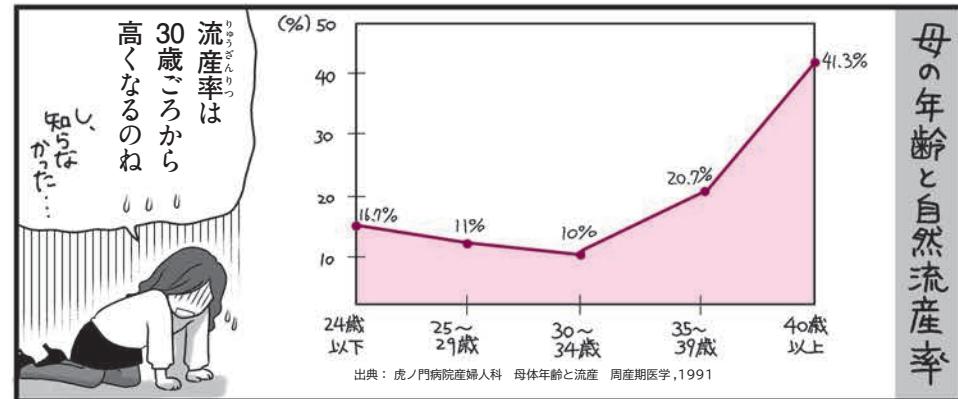


若いうちの出産のメリット

2年後には  
またつくろう



- 11 -

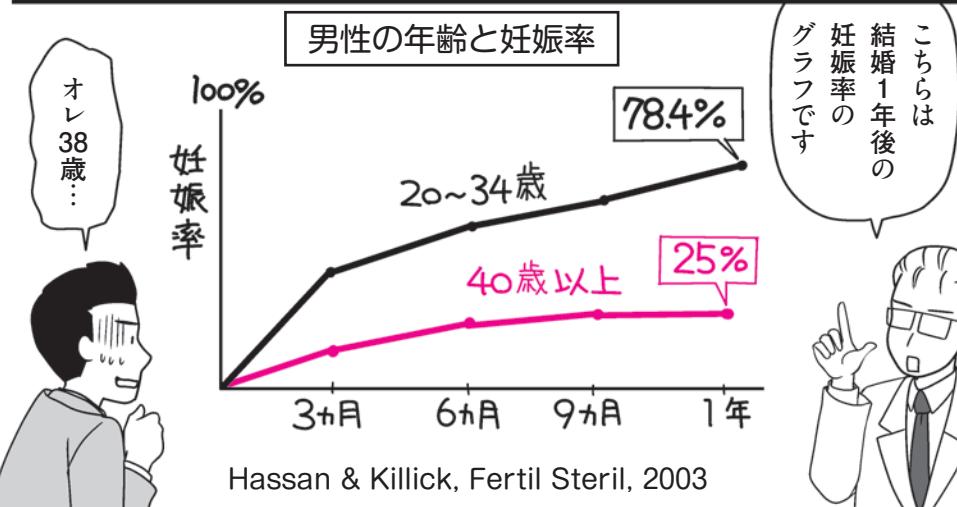
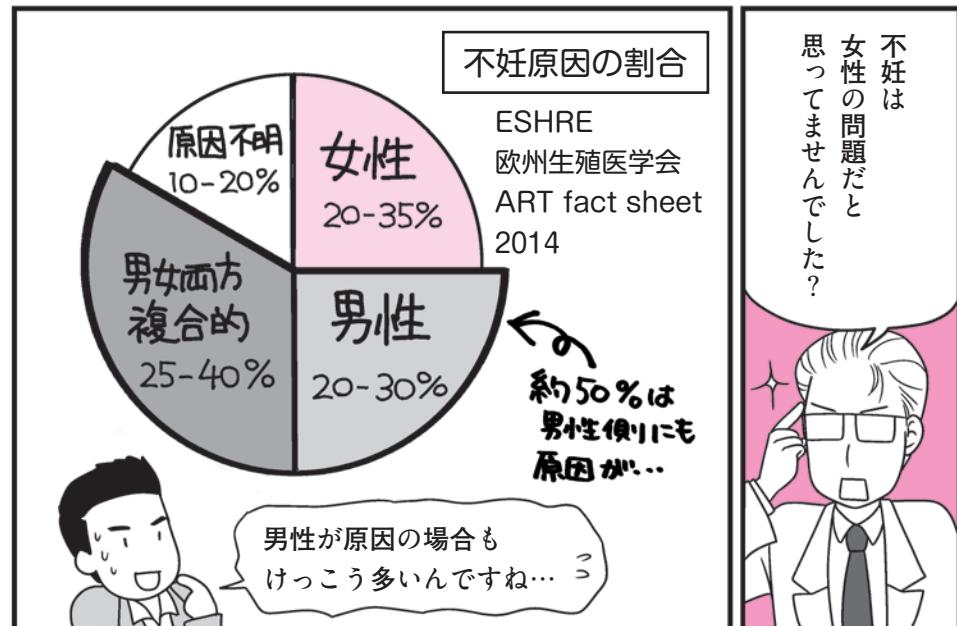


女性は生まれた時すでに卵巣の中に一生分の卵子が作られています



Ⓐ 約7日 Ⓑ 約70日 Ⓒ 約700日

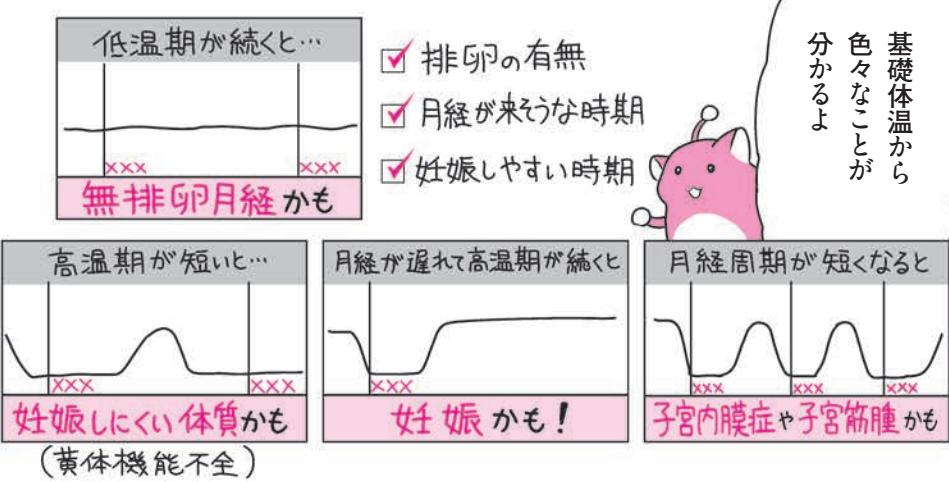
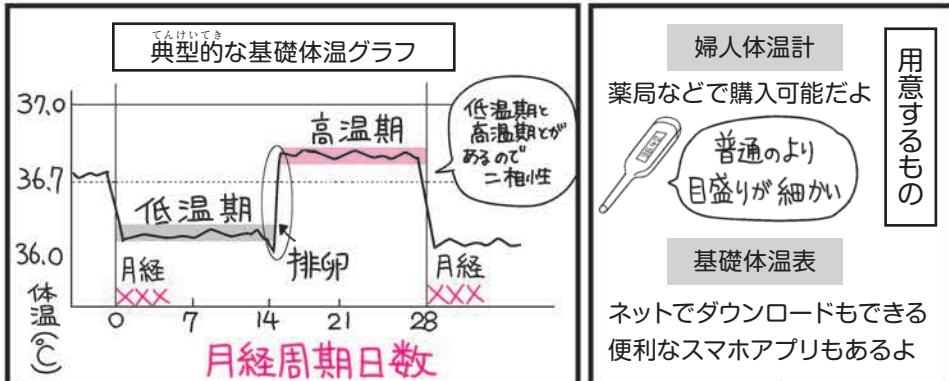
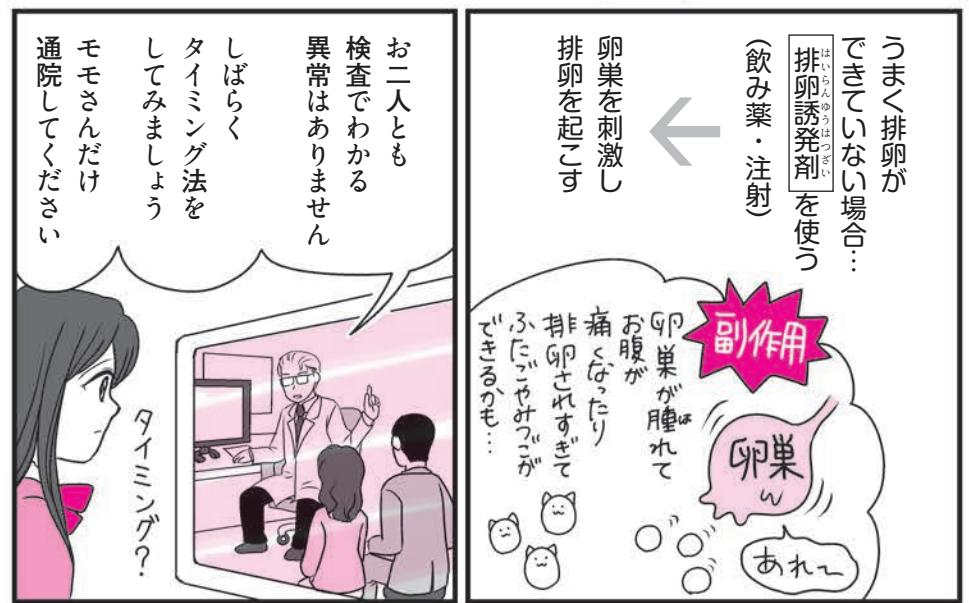
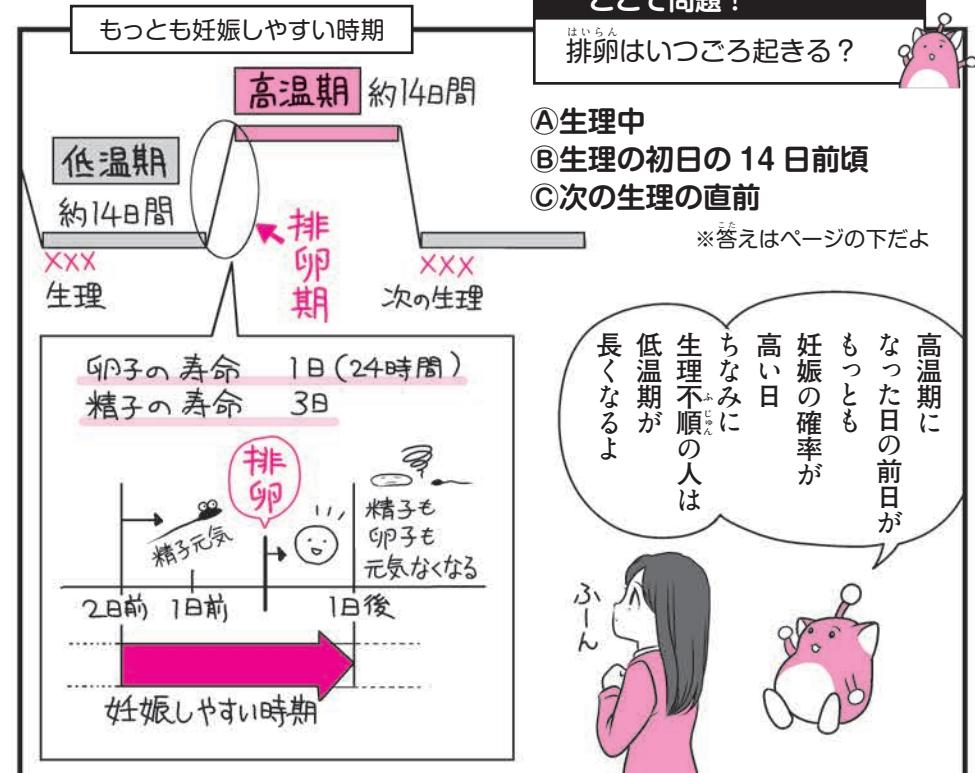
1歳未満の子供の出生率は、10年間で約40%減少しました。  
出生率、1日あたり約74日間間にあります。  
出生率、1日あたり約74日間間にあります。



Q

ここで問題！

排卵はいつごろ起きる？



## タイミング指導とは

超音波検査で卵胞の大きさをチェックしより正確な排卵日を予測します



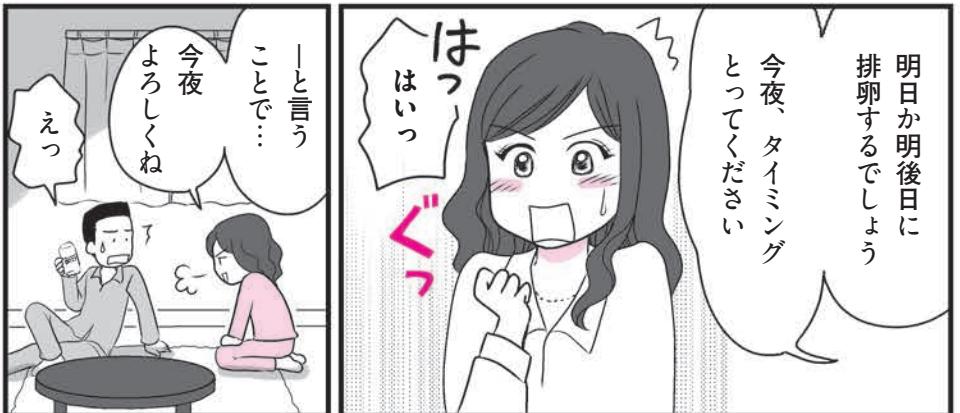
直径が20ミリくらいになら排卵



左の卵巣に18ミリの卵胞があります  
尿中LH（排卵を促すホルモン）も上昇してますね

明日か明後日に排卵するでしょう

とつてください



明日じゃダメ?

排卵が終っちゃう!

その言い方



お前、男の心理  
わかつてない

なによ!  
2人の問題でしょ!?

すべての病気がわかるわけではありませんが  
「出生前検査」というものもあります

受けるかどうか  
夫婦でよく話し合って  
ください

命の選別につながることもあるのでね



出生前検査

超音波検査  
血液検査などのスクリーニング検査  
(ある程度確率が分かる検査)  
や羊水検査などの赤ちゃんの染色体を調べる確定診断がある

夫婦でしつかり話し合った結果

わたしたちは出生前検査を受けませんでした



胎児が先天的な病気を持つこともあります

年齢が上がるほど胎児が染色体の異常を持つ確率が高くなります

モモさんは35歳を超えてるので一応お話ししておきますが…

色々あつたけど、その後仲良くクリニックに通い続け…  
やったー!!  
陽性!

なんとか半年後、妊娠することができました



妊娠したらしたで  
いろいろ大変

ちょっとのことで  
疲れるし…

育児休暇中の  
引き継ぎも  
しっかりして…

産休を取つて  
なんとか  
無事に  
出産できた



とにかく…  
とにかく…  
忙しい



仕事に  
育児に…

でも夫も一緒に  
頑張ってくれるので

仕事も子育ても  
なんとか両立できるかな  
明日はオレが  
会社休んで  
看病するわ



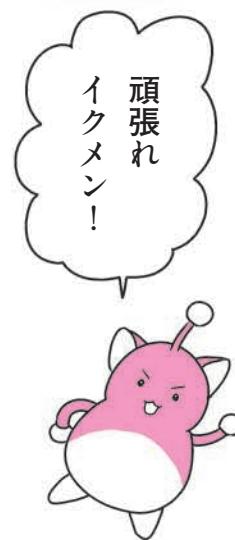
今夜は  
オレが  
メシ当番

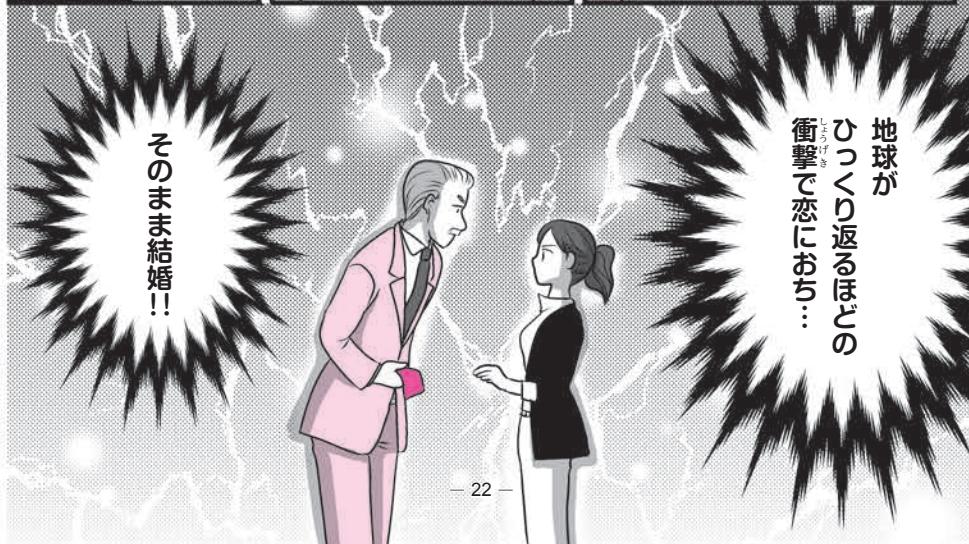
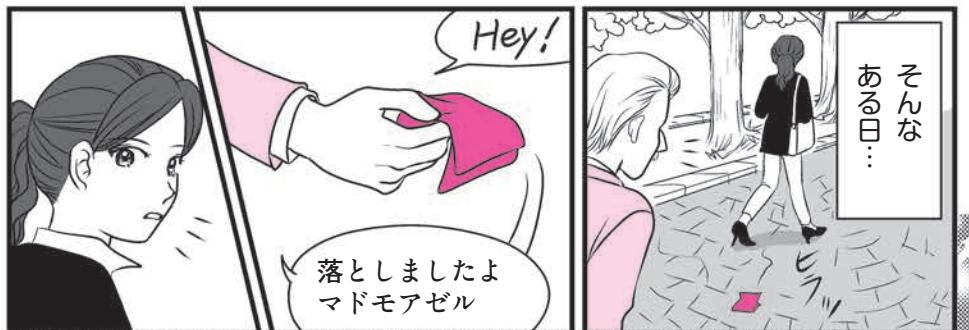
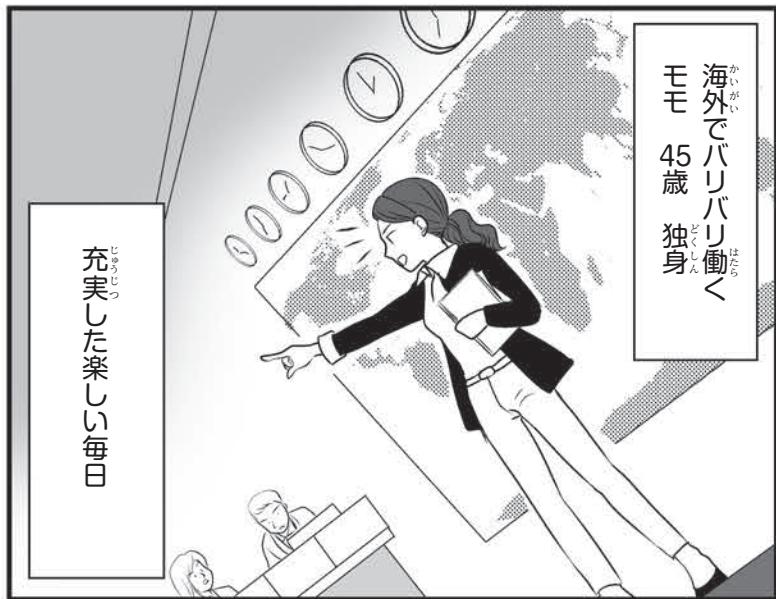
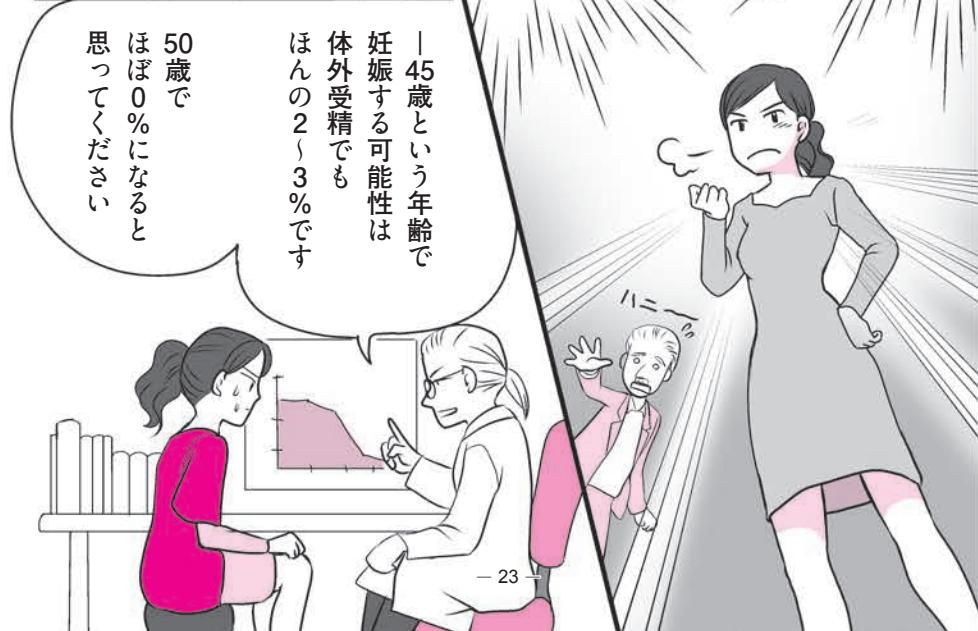
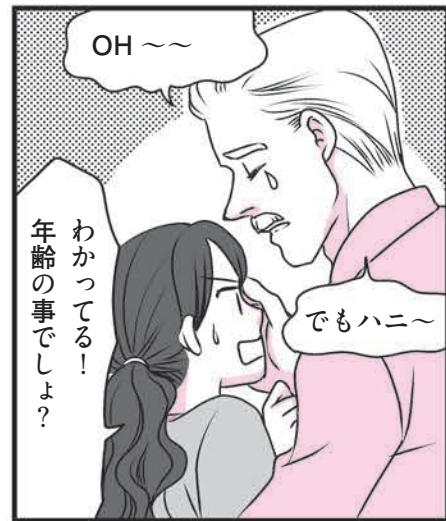
仕事と育児の両立は  
パートナーとの連携が大事

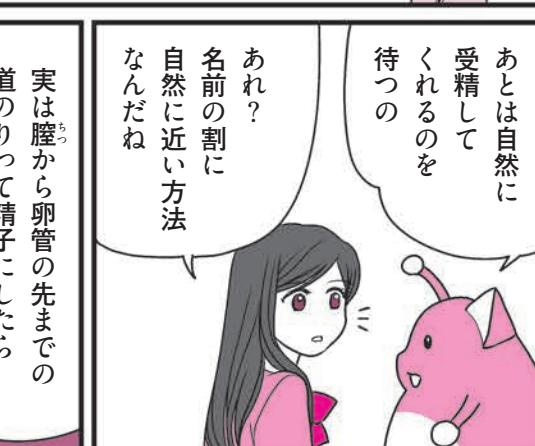
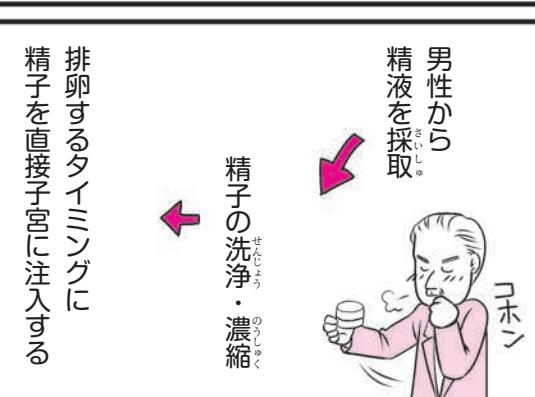
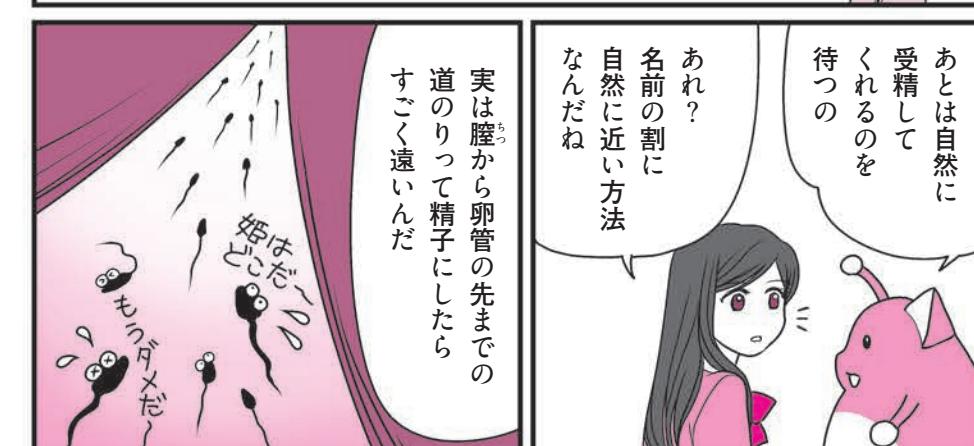
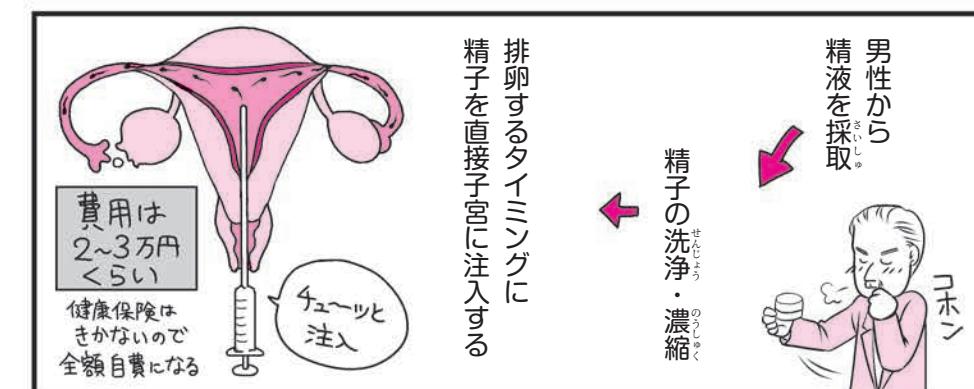
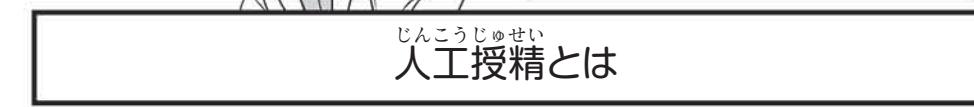
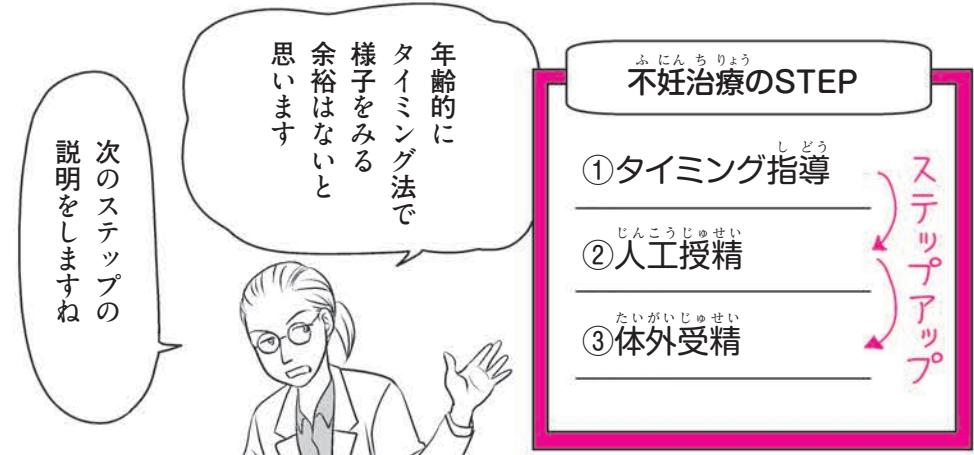
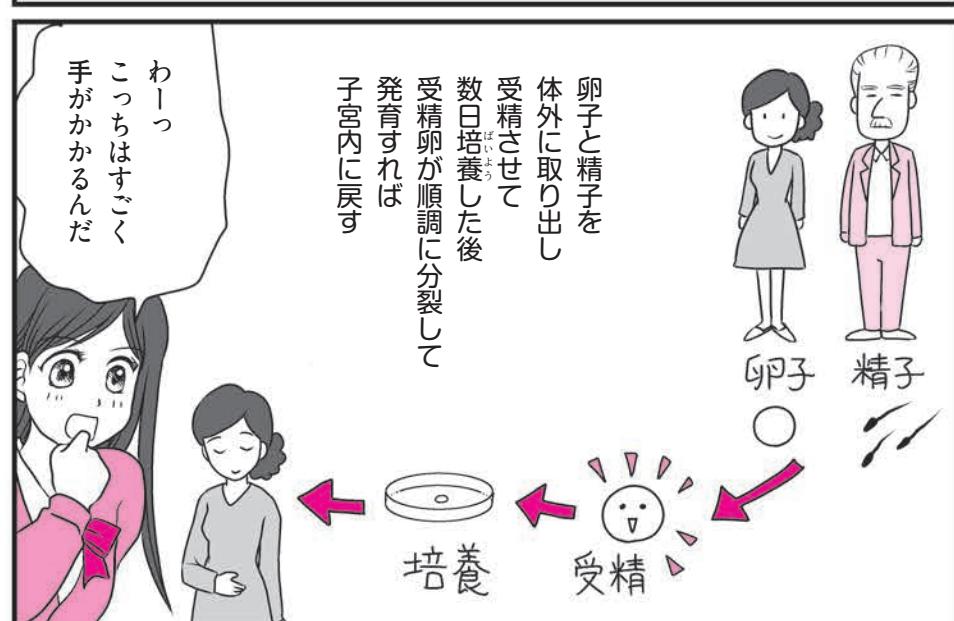
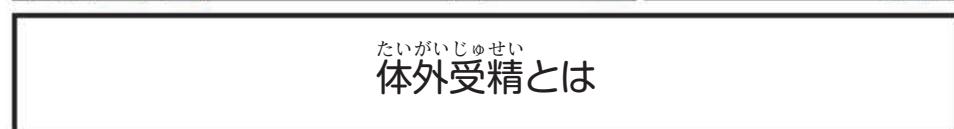


家事も育児も「手伝い」だと  
思わず、自分の仕事として  
ちゃんと分担する

でも子どもがいるから  
仕事を頑張れるって  
こともあるよ





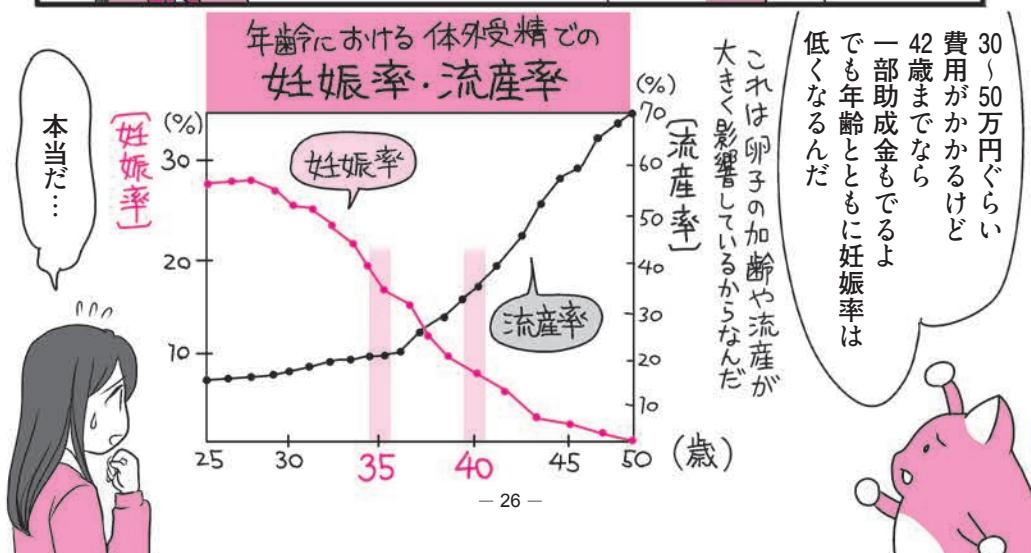
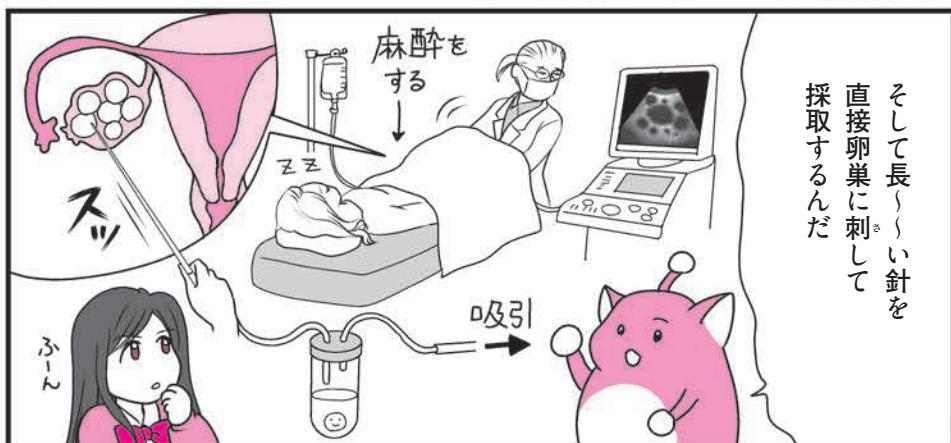
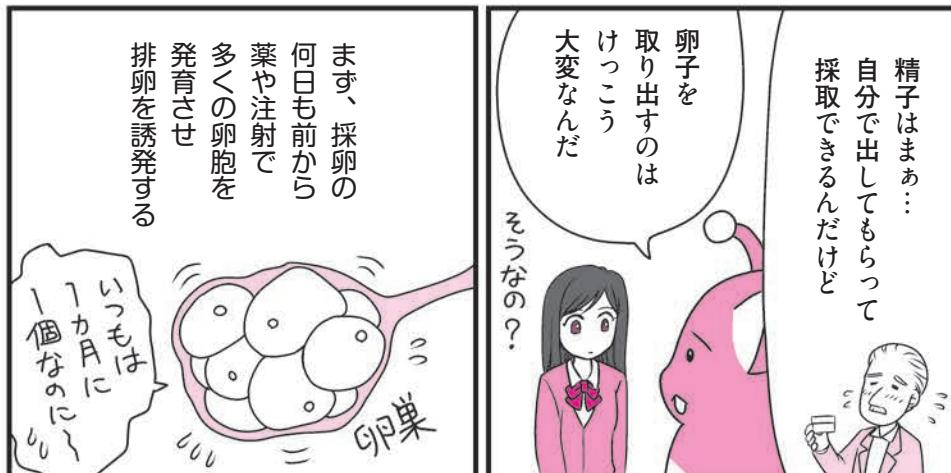


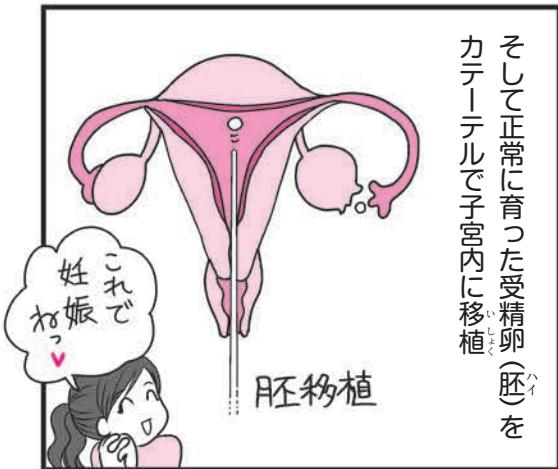


### 卵子凍結保存

・卵子を凍結して保存すること  
・がんなどの治療の前に行うことが多いが  
近年健康な女性が「仕事に打ち込みたい」「今はパートナーがない」などの理由で、自分の卵子を若いうちに採取・保存しようとする例が増えている

- 実際は
- ・受精卵に比べて未受精の卵子は凍結すると壊れやすい、高齢での妊娠出産になるため母体の病気が発症しやすいなどリスクもある
- ・使用されないままになってしまう卵子も多い
- ・倫理的・医学的課題が多い

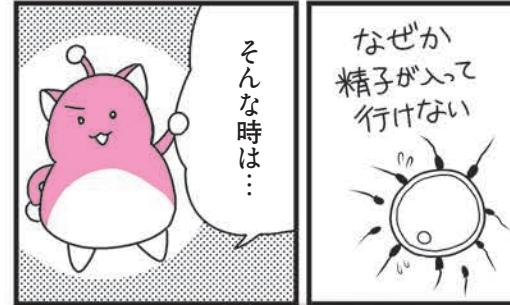




受精卵(胚)は  
シャーレ(ティッシュ)の中で  
培養される  
途中で  
死んでしまう  
受精卵も多い  
そして正常に育った受精卵(胚)を  
カテーテルで子宮内に移植(ハイ)



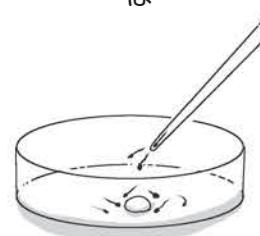
若い卵子があれば  
妊娠は不可能では  
ないけど  
若い卵子があると  
から始めると  
妊娠率は20%くらい  
でしょう?  
30回  
1回  
50万円  
そして採卵  
から始めると  
5%切りますよ  
この卵だと  
どうか:  
高齢妊娠は  
妊婦のリスクも  
高くなるよ  
あと何回  
すればいいんだろ  
ガーン ガーン ガーン



## 体外受精(通常法)

卵子ひとつに  
濃度を調整した  
精子を振りかける

精子の数は  
数万個!



精子の状態が  
極端に不良の  
場合など

受精しない  
場合もあるんだ

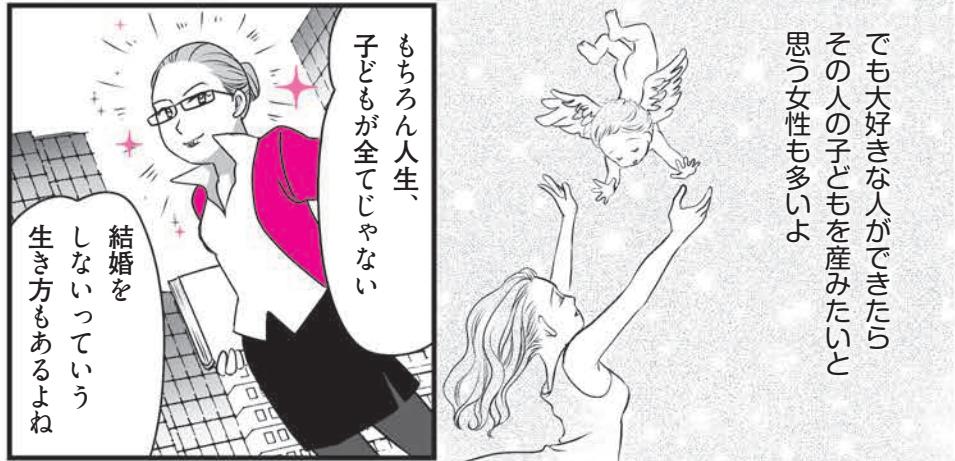
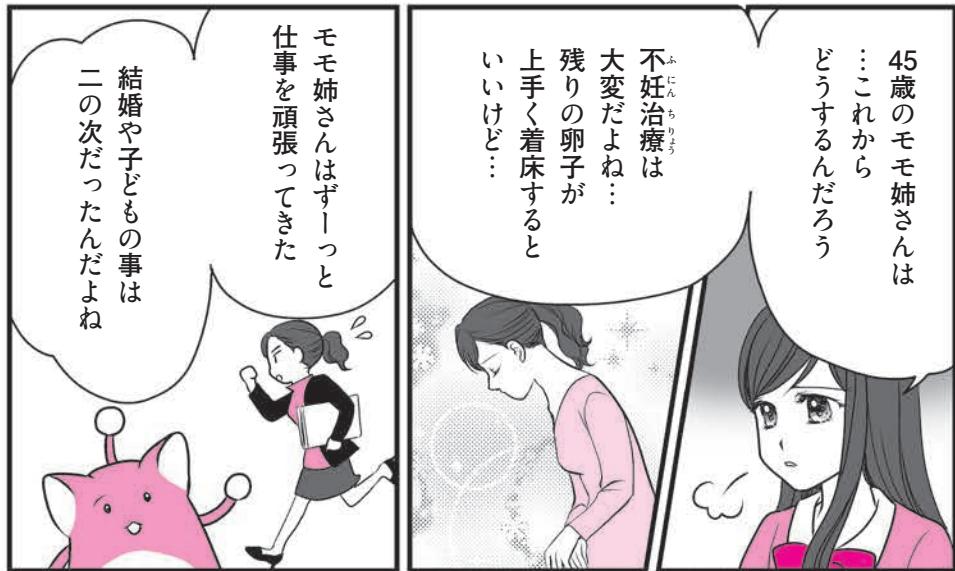


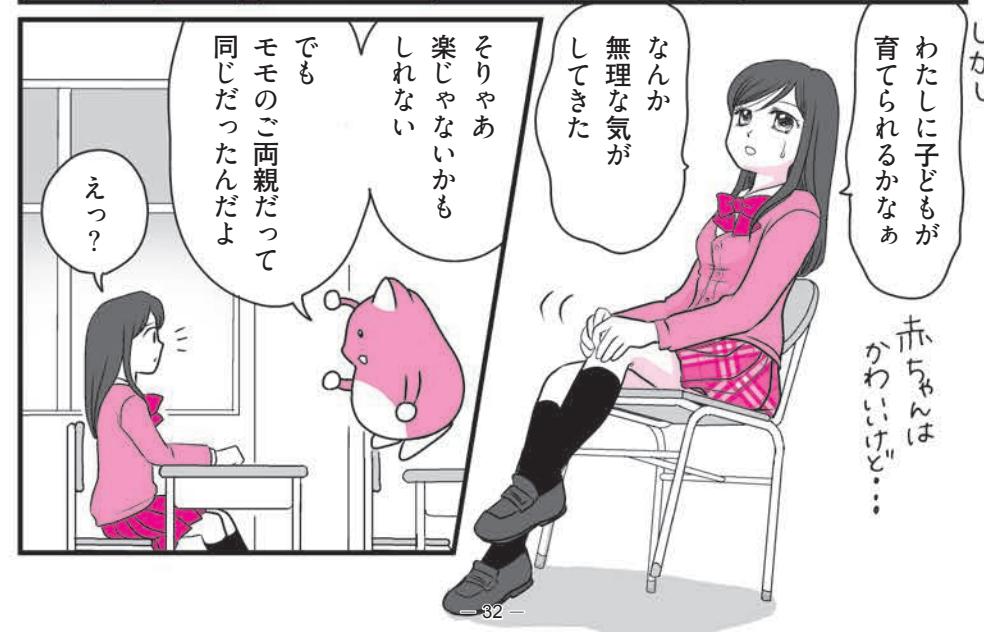
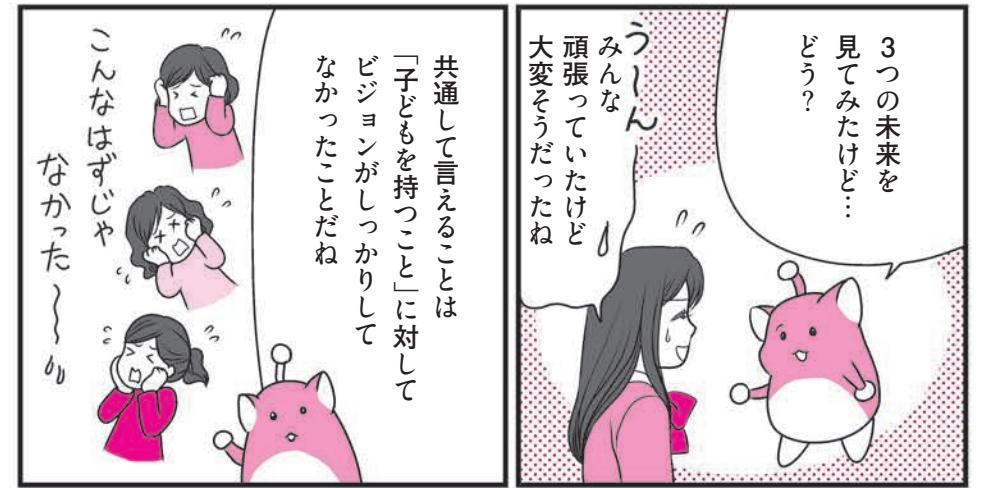
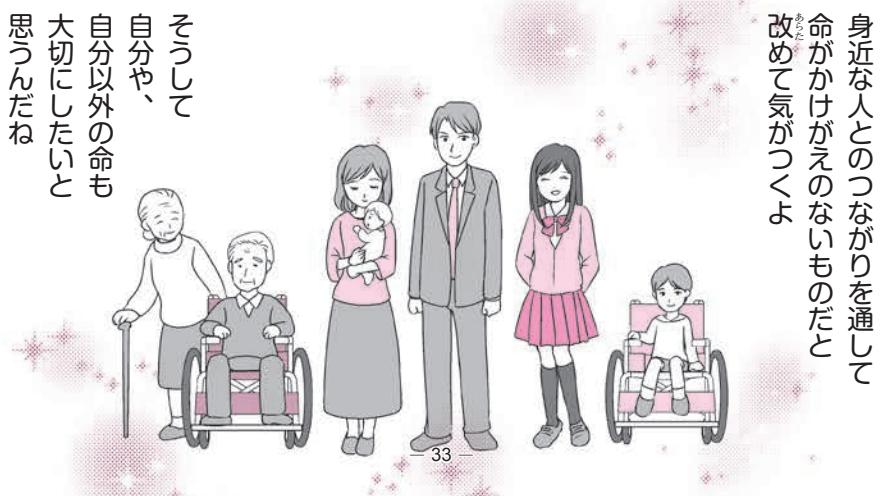
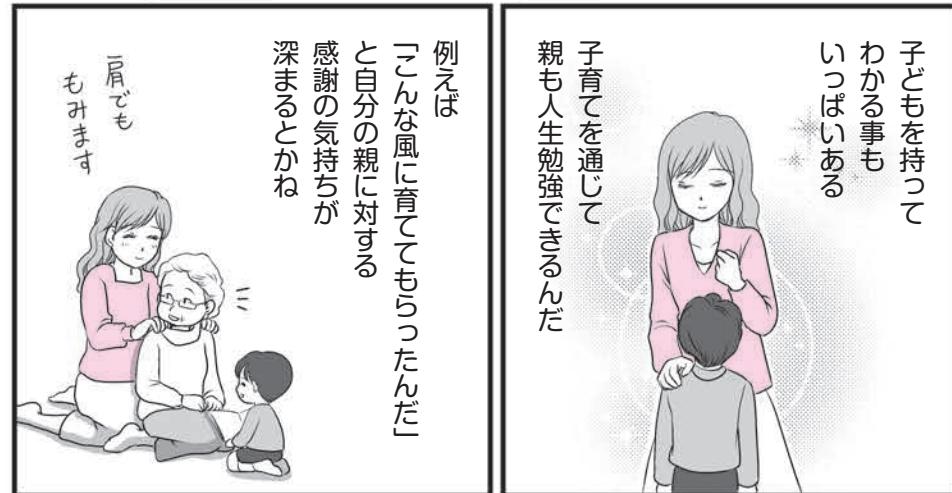
## 顕微授精

ひとつの精子を吸った  
ガラス針(インジェクションピペット)を  
卵子に注入



よく運動していく  
元気そうな精子を選ぶ





いろいろな形があるけれど  
家族をつくるのもいいもんだよ



END

- 34 -

# 不妊は思春期から予防できる!



思春期はからだが変化する大事な時。この時期の生活リズムや食生活の乱れが、知らず知らずのうちに将来の妊娠に影響する可能性があります。

ここでは代表的な病気を、チェック項目形式で紹介します。自分にあてはまるところがないか、チェックしてみよう！

どんな病気？

こんなお悩みがある人は

# クラミジア感染症

の可能性があるかも…

日本で一番多い性感染症で特に10代20代にかけて感染者が多い傾向に。感染しても気がつかないことが多く、パートナーにも感染させてしまうことがあります。女性の場合、不妊症や子宮外妊娠の原因となることもあります。

不特定多数の人と性交は行わない  
コンドームを正しく使用する  
予防が大切だよ

女性Check!

- おりものの増加
- 下腹部の痛みや不快感
- 性交時の痛み

男性Check!

- 尿道からの分泌物
- 軽い排尿痛
- 尿道のかゆみや不快感
- 精巣上体の腫れ

あまり症状がないことが多いよ  
気になったら検査を受けることだね

- 35 -

どんな病気？

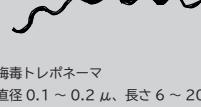
## 梅毒

Check!

- 感染部位（性器など）にしみや潰瘍（掘れ込んだ傷）ができる
- リンパ節が腫れる
- 全身に発疹が出る
- しばらくすると症状が自然に消えるが進行していく

こんなお悩みがある人は

の可能性があるかも…



梅毒トレボネマ  
直径 0.1 ~ 0.2 μ、長さ 6 ~ 20 μ

近年患者数が増加しており、特に若い女性患者が増えています。症状が出ても自然に消失したり、症状が現れない期間が長かってあります。このため、感染に気づかないで進行します。

きちんと治療すれば治りますが、放置すると成長や発達に障害がみられる赤ちゃんが生まれる可能性があります。（先天梅毒と呼ばれます。）



不特定多数の人と  
性交は行わない

コンドームを  
正しく  
使用する  
予防が大切だよ

## 無精子症

精液中に精子が全く見られない状態を無精子症といいます。現在、日本人男性の約 1% が無精子症と言われています。無精子症には精巣からの精子の通過路が閉じている場合と、精巣で精子を作る力が低下している場合があります。

精子の通過路が閉じている場合は、手術的に開通させ、精子を得られる可能性があります。また精巣から直接精子を採取する「」ともできます。

精巣で精子を作る力が低下している場合は、顕微鏡を用いて精巣内の精子を探し出す、顕微鏡下精巣内精子採取術 (Microdissection TESE) が行われます。

この方法でもうまくいかない場合は精子の提供を受けて子どもを持つカップルもいます。もちろん、子どもを持たないことや養子縁組を選ぶカップルもあります。



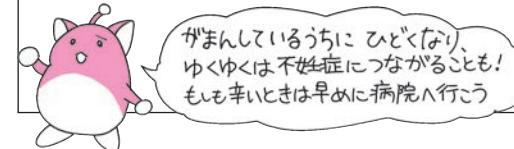
どんな病気？

## 子宮内膜症

の可能性があるかも…

毎月、不要になった子宮内膜を血液とともに子宮口から排出する、これが月経です。

子宮内膜症は、子宮の内腔以外の場所で子宮内膜と似た組織ができ、その場所で月経が起きてします。出血と吸収を繰り返すうちに溜まった血液により周囲の臓器と癒着し、広がっていきます。比較的若い世代に多くみられます。



の可能性があるかも…

## 多嚢胞性卵巣症候群

卵巣内でたくさんの卵胞が成長し始めますが、中途半端などして止まります。排卵できる成熟卵胞まで成長していくことから、月経異常や不妊を引き起こすことがあります。卵胞の中で少し多めに男性ホルモンが作られることがあるため、症状として、多毛やにきびなどがみられます。将来、肥満や糖尿病、高脂血症も起ります。くるなので、生活にも注意が必要です。

- すきすきと耐え難い生理痛が長く続く
- 月経時以外でも下腹部に違和感がある
- ひどい貧血がある

Check!

早い人は10代からはじまります

- 月経不順である
- にきびやむだ毛が気になる
- 少し太った・もしくは痩せた

Check!

気をつけたい！

## －思春期のダイエット・交際・タバコについて－

どんな病気？

現代日本のスリム志向とともに増加している思春期の子どもに発症する摂食障害。心の病気のひとつとされています。中学生から高校生の女子に多くみられます。最近では小学生にも広がっています。ストレスを拒食や極端なダイエットで解消しようとしてしまうことで体重が減少し、生命に関わる場合もあります。無月経などの症状が現れ、不妊の原因になることもあります。海外では「やせ過剰」は10代少女への悪い見本になるとして、ファッショントレンドに出場禁止になったモデルもいます。

BMI計算

$$BMI = \frac{\text{体重 (kg)}}{\text{身長 (m)} \times \text{身長 (m)}}$$

BMI値  
やせ 18.5未満  
ふつう 18.5以上25未満  
肥満 25以上30未満

Check!

- 完璧主義
- 負けん気が強い
- 自分に厳しい
- 他人の目が気になる
- 他人に頼らず解決しようとする

思春期やせ症になりやすい人の主な特徴  
多いんだね  
真面目な性格の人には  
多いんだね



要注意！

- 自分の希望を、気軽にパートナーに伝えることができない
- パートナーを怖いと思うことがある
- 自分の気持ちよりもパートナーが怒らないかが基準で行動する
- パートナーの言動には意見できないと思っている
- 自分がしたいことでもパートナーの機嫌をうかがって行動する
- パートナーとの約束に縛られた気持ちになる

デートDVとは交際相手からの暴力のこと。身体的なことだけでなく、精神面などの暴力もあります。メールチエックや他の友だちと会うことへの制限など「束縛系」のデートDVも多く「愛されている」と勘違いされることもあります。



## デートDV

不妊をはじめとする前に  
つきあい方から考えようね

ひとりで  
かえこまないよ

どんな影響があるの？

## タバコの健康被害

タバコに含まれる有害物質は、がんや心筋梗塞などの病気を引き起します。さらに卵子の老化に関連する可能性が指摘されています。また、妊娠中の喫煙は、流産や早産、低体重児の発生率、さらには乳幼児突然死症候群のリスクも高められるといわれています。

増えます。  
いやだなあ。  
しみやしづか  
を奪つていきます。



お金もかかるし  
体にも  
よくない！

予防接種をうけることでみんなで妊婦さんを守ることにもつながるよ

特に  
妊娠を考える前から事前にチエックを行いましょう。

男性 昭和37年4月～平成元年3月生まれ  
女性 昭和54年4月～平成元年3月生まれ

はワクチンの予防接種さえもしていない方が多い世代です

どんな病気？

## 風疹の抗体ちゃんと持つてる？

「先進国で風疹の流行が起った国は日本だけ」とも言われています。2013年、日本での流行時、アメリカでは妊婦の日本への渡航を自粛するよう呼びかけられました。

風疹は、ワイルスにより発熱や発疹が出る病気です。特に妊娠初期の女性が感染すると生まれてくる赤ちゃんの目や耳、心臓などに障害が出る「先天性風疹症候群」の危険性が高くなります。

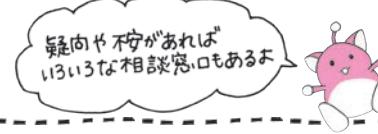


知っておこう！

どんな影響があるの？



## お子さんをほしい方からの相談コーナー



結婚して1年になります。子どもがほしいと思っており、避妊もしていないが妊娠しません。そもそも、産婦人科を受診した方が良いでしょうか？

職場は男性や独身女性ばかりなので、不妊治療を始めることは言い出しへく、頻々に通院することになり、仕事を休むことが多くなるのではと心配しています。

**相談員より**

1年間、子どもがほしくてもできない状態は、不妊症と呼ばれます。お子さんを持ちたいと思われるようであれば、産婦人科で検査をしてみた方がよいと思います。男性の精液検査もありますので、ご夫婦で行くことができれば、よろしいです。夕方や休日も外来診察をしています。検査や治療を進めることがあります。

検査で、異常がなければタイミング法から行つてみることも可能です。内服での排卵誘発や人工授精を行ふ場合もありますが、月に1～2回程度の受診になります。連日の注射による排卵誘発を行つことになった場合でも、自宅での自己注射という選択肢もあります。不妊治療と仕事を両立する職場の環境づくりをしていく方法はケースバイケースです。

## あとがき

この本は、単に知識を持つてもうおうという目的で作られたわけではありません。ライフプランの選択肢は、年齢によつても、職業によつても異なります。住んでいる国や地域の経済状況や平和かどうかによつても、時代とともに変わる生殖医療の進歩やそれに伴つ倫理的な考え方や法律によつても異なります。

新聞、テレビ、インターネットなどの中で、情報はあふれています。だまそうとしたり、偏った考え方を押し付けようとしたりする情報もあります。新しい情報に対しても自分の考えを持って、適切な判断をするという経験を早いうちから、また、日頃からする」とが重要です。この本は、その契機にしてもらつことを目的に作られました。

自分一人の意見では、考えが偏つてしまします。多くの人々と話してみてください。そして、それぞれの意見を尊重して貰いたい。「この本を読み終わった後で、あなたは、「正解や不正解がない問題」であることがおわかりになつたかと思います。でも、「知つて、考えておくべき問題」であることもおわかりになつたかと思います。

Aさん 30歳・女性



結婚して3年目です。2回妊娠し、2回とも流産になりました。1回目は、超音波検査でも赤ちゃんの袋のみで胎児は見えませんでしたが、2回目は胎児の心拍も確認でき、妊娠8週頃に分娩予定日も決まりました。妊娠届を出して、母子手帳をもらつて、最初の妊婦健診で受診したところ、胎児の心拍が止まっています。病院では、「運が悪かったけれど、また、頑張りましょう」と言われました。このように子どもができないのは不妊症でしょうか？また、次も流産するのではないかと不安で、妊娠すること自体も怖くなっています。

相談員より

妊娠しても子どもが育たず、2回以上、流産や死産を繰り返した場合は、「不育症」と呼ばれます。胎児に偶然の染色体異常がある場合もありますが、何か他の原因がかくれている可能性もあります。そのようなリスク因子があれば、見つけた治療することで、次の妊娠がうまくいく率は非常に高くなります。また、不育症の女性は不安やうつを抱えやすくなることもあります。正確な医学的情報にたどり着くことで、不安は軽くなりますし、国も、各都道府県の不育専門相談センターなどで不育症の方を支援するような体制を整えています。いつも、ぜひ、ご相談ください。

Bさん 36歳・女性



産婦人科を受診すべき時期は、それぞれの背景により異なります。すぐには子どもがほしい場合は何歳でも、また比較的高齢で結婚され、将来は子どもがほしいと思つている場合などには、早めに産婦人科を受診してみる価値はあります。月経不順、月経痛が非常に強い、若いころにクラミジアに感染したなどの場合は、不育症のリスクがあります。一度検査してみててもよいでしょう。検査で異常があつても、すぐに、治療するかどうかは、よく相談してから決めればよいと思います。



岡山県、岡山大学では、  
妊娠や不妊症などについて知りたいという方に、  
いろいろな相談窓口を用意しています。  
どなたでもご利用いただけます。  
また、保健教育、性教育などに関与している方への  
支援も行っています。  
お気軽にご相談ください。



相談したい。情報がほしい。

**おかやま妊娠・出産サポートセンター「妊娠・安心相談室」**

Phone & FAX: 086-235-7899  
E-mail: ninshin@okayama-u.ac.jp、または、anshin@okayama-u.ac.jp  
<http://www.okayama-u.ac.jp/user/ninshin/>

**岡山県不妊専門相談センター「不妊・不育とこころの相談室」**

Phone & FAX: 086-235-6542  
E-mail: funin@cc.okayama-u.ac.jp  
<http://www.cc.okayama-u.ac.jp/~funin/>

もっと情報がほしい。  
仲間で打合せをしたい。セミナーを開きたい。



先生も生徒も  
ぜひ来てね！ //

**岡山大学鹿田キャンパス・医学部保健学科棟 2 階「リプロカフェ」**

**岡山大学「たまり場」構想**  
Phone & FAX: 086-235-6538  
E-mail: josan@cc.okayama-u.ac.jp  
<http://www.okayama-u.ac.jp/user/josan/>

ライフプランを考えるあなたへ  
まんがで読む  
**未来への選択肢**

---

2015年3月 初版第一刷発行

2015年5月 第二刷発行

2016年2月 第三刷発行

2020年3月 改版第一刷発行

「岡山県妊産性等普及啓発標準プログラム」等作成事業

発行 岡山県保健福祉部健康推進課

監修 岡山大学大学院 教授 医学博士 中塚幹也

編集 岡山大学大学院保健学研究科

マンガ 山吹あらら

印刷 友野印刷株式会社

ライフプランを考えるあなたへ

——まんがで読む——

# 未来への選択肢



改訂版