

# 別のサルの子宮移植→妊娠

「生誕150年 横山大観展」の作品を鑑賞される天皇、皇后両陛下―13日、東京都千代田区の東京国立近代美術館（代表撮影）

皇居に入られる皇太子ご一家―13日午前10時51分、皇居・半蔵門（松本健吾撮影）

備の一環で初めて御養蚕所の見学を望まれ、皇后さまが受け入れられた。皇后さまは4月下旬に

来年の養蚕作業は、皇太子さまの即位に伴う儀式と時期が重なるため、養蚕所の職員らが行う見込み。

12日夜ごろから児童らが体調不良を訴え始め、保護者約40人から児童が発症したとの連絡が寄せられた。症状を訴えた児童には学年や性別などに偏りがなく、同課は学校給食による食中毒の可能性もあるとみて原因を調べている。

サルから摘出した子宮を別のサルに移植して子を妊娠させることに成功したと慶応大や滋賀医大などのチームが13日、仙台市で開かれた日本産科婦人科学会で発表した。慶応大の木須伊織特任助教（婦人科）は「科学的、技術的なデータがそろった」としており、今後、病気で子宮がない女性が出産できるよう、人を対象にした国内初の子宮移植の実施を目指す。

人の子宮移植は、スウェーデンなど海外で既に行われ11人が誕生している。ただ、心臓や肝臓のような生命維持に関わる臓器ではないため、倫理や安全面の観点から賛否両論がある。実施には学内倫理委員会の承認や関連学会の理解を得る必要がある、曲折が予想される。

チームは昨年1月、子宮を摘出したカニクイザルに、別のカニクイザルから取り出した子宮を移植。まもなく月経が再開し、今年4月に別のサルの卵子と精子から作った受精卵を移植したところ、今月になって妊娠が確認できた。

チームは過去に摘出した子宮を再び同じサルに戻し、妊娠、出産させることに成功しているが、別のサルから移植して妊娠した例は初めてという。

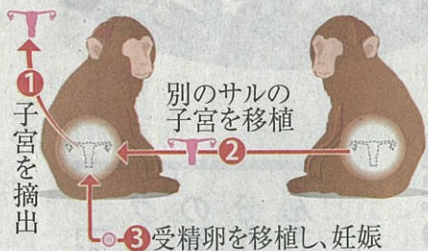
生まれつき子宮がないロキタンスキー症候群や、がん治療などで子宮を失った患者は、国内に6万〜7万人程度いるとされる。自分の体で妊娠、出産をしたいと願う患者は多く、子宮移植が実現すれば、あらかじめ体外受精させておいた受精卵を子宮に入れることで妊娠、出産が期待できる。

開かれ、東京都の小池百合子

## 慶大などのチーム 成功 国内初 人へ実施目指す

### サルの子宮移植のイメージ

※慶応大などのチームによる



埼玉医大の石原理教授（産婦人科）の話「人と近縁な種であるサルで実験モデルを作成したことで、妊娠中の経過や生まれてくる子供の発育を調べられる。意義がある成果だ。サルの子宮は人間よりも小さいので、技術的な点では人間と大きさが似た例が必要となるだろう」

### 意義ある成果



**子宮移植** 生まれつきの病気や、がんの手術などで子宮がない女性が出産できるよう第三者の子宮を移植する治療法。日本では臓器移植法に基づく脳死移植の対象外のため、生体移植が検討されている。海外では2014年以降、スウェーデンで母親や友人からの生体移植により8人の赤ちゃんが誕生したと報告されているほか、米国やブラジルでも出産例がある。

一方、子宮の提供者は母親などの親族が想定されており、高齢のドナーにとつて身体的な負担が大きいという問題がある。患者も移植後に免疫抑制剤の投与が必要で妊娠、出産時のトラブルが起きやすくなる可能性がある。

## 平成の証

「たくさん血が口からは死ぬんだなあと」

18日、本島氏は市役所前撃たれ、1カ月の重傷を負しは「『言論の自由』に（昭和）天皇に戦争責任し、右翼からの脅迫を受け表した事件当時の思いをつ国から寄せられた激励への本島氏は26年10月、92歳方なかった」という持論に

## 自転車BMX 小池知事視察

五輪新種目

2020年東京五輪・パラリンピックで新種目に採用される自転車BMX（パシクルモトクロス）などの都市型スポーツのイベントが13日、東京・お台場で開かれ、東京都の小池百合子

八。活動の力  
地)でできることは多い。  
かれき撤去な  
(小林隆)

点を置いた  
修復した内容  
は省いたりす  
を促す。

世によってカ  
に余裕が出た  
子以外の専攻  
にり、実務的  
にりできるよ  
授業は工学以  
教員や、実務  
担当できると  
野で幅広く活  
めづくりに生

## はCC割

採点は自  
促された  
親に電話  
夫みがこぼ  
か映って

年齢やえと  
から、学生  
「あなたの  
かひとつ持  
つ」といつ  
4月23日  
再生回数  
5月11日時

待遇面②勤務  
労働条件③今  
同などを尋ね  
定している。  
T技術者を輩  
インド、ベト  
などを現地調  
レベルや現地  
件、日本での  
どを調べる。  
人のIT技術  
に受け入れて  
カナダの賃金  
実情も調べ、  
るマッチング  
方の参考とす

## 横山大観展を 両陛下が鑑賞

天皇、皇后両陛下は13  
日、東京国立近代美術館  
(東京・千代田)を訪れ、  
開催中の「生誕150年  
横山大観展」(日本経  
済新聞社など主催)を鑑  
賞された。写真は代表撮  
影。同展は27日まで。

両陛下は喜多恒雄・日  
本経済新聞社長らの出  
迎えを受けた後、40分超  
の水墨の絵巻「生々流転」



## 子宮移植、サル妊娠

慶応大など成功

人での実施に賛否

サルから摘出した子宮  
を別のサルに移植し子を  
妊娠させることに成功し  
たと慶応大や滋賀医大な  
どのチームが13日、仙台  
市で開かれた日本産科婦  
人科学会で発表した。慶  
応大の木須伊織特任助教  
(婦人科)は「科学的、技術



03(3264)7111

部門審査会の開催は3回  
目。

など作品約90点を鑑賞。  
陛下は、木炭で描かれた  
絵の前で「いろいろな試  
みを当時したのでしょう  
ね」と感想を述べるなど、  
約20分にわたり皇后さま  
と熱心に見て回られた。

皇太子ご一家  
皇居・養蚕施設に  
継承へ皇后さまが案内

皇太子ご一家は13日、  
皇居にある養蚕施設「紅  
葉山御養蚕所」を訪れ、  
長年養蚕に携わってきた  
皇后さまから施設や作業  
の説明を受けられた。宮  
内庁関係者によると、天  
皇陛下もその場に立ち会  
われたという。  
養蚕は、明治以降の歴  
代の皇后が受け継いでき  
た伝統の作業で、201  
9年4月の陛下の退位後  
は新皇后となる雅子さま  
が継承される。

的なデータがそろった」  
として、病気で子宮がな  
い女性が出産できるよう  
人を対象に国内初の子宮  
移植の実施を目指す。

人の子宮移植は、海外  
で既に行われ11人が誕  
生。ただ心臓や肝臓のよ  
うな生命維持に関わる臓  
器ではないため、倫理や  
安全面の観点から賛否両  
論がある。実施には学内  
倫理委員会の承認や関連  
学会の理解を得る必要が  
あり、曲折が予想される。

チームは2017年1  
月、子宮を摘出したカニ  
クイザルに、別のカニク  
イザルから取り出した子  
宮を移植。月経が再開し、  
今年4月に別のサルの卵  
子と精子から作った受精  
卵を移植したところ、今  
月妊娠が確認できた。

DVD  
好評発売中  
美術の基礎を楽しくわかりやすく  
解説した美術入門DVD  
半生、ふふふ

- 第1巻 光と影
- 第2巻 見えるままに描くまで
- 第3巻 透視画法
- 第4巻 近代の人間像

### 公開買付開始公告についてのお知らせ

各位

平成30年5月14日  
大分県大分市三川新町1丁目1番45号  
株式会社ジョイフル

### 公開買付開始公告についてのお知らせ

各位

東京都豊島区東池袋  
株式会社エー・

## 子宮移植を巡る経過

- 2000年 サウジアラビアで26歳の女性に世界初の生体移植を実施。子宮が壊死して摘出
- 11年 トルコで脳死ドナーからの子宮移植を21歳女性に実施。その後、妊娠したが初期で流産
- 14年 スウェーデンで60代の友人から生体移植を受けた30代の女性が世界初の出産
- 17年 米国で生体移植を受けた女性が出産
- 18年5月 慶応大などのチームがサルの子宮移植による妊娠を報告

人の子宮移植は、子宮が生まれつきなかったり病気で失ったりした女性が出産を期待できる。海外では既にスウェーデンや米国などで行われ、計11人誕生している。その一方、心臓や肝臓のように生命維持のためではなく、出産目的で臓器を移植することの是非など倫

理的な問題が指摘され、免疫抑制剤の長期使用による胎児への影響など不明点もある。実施には学内倫理委員会の承認や関連学会の理解を得る必要があり、見通しは不透明だ。チームによると、昨

年1月にカニクイザルから子宮を摘出し、あらかじめ子宮を取り出しておいた別のカニクイザルに移植。月経の再開後に体外受精させた受精卵を移植し、今月3日に妊娠を確認した。チームは過去に摘出した子宮を同じサルに戻して妊娠、出産させることに成功してい

るが、別のサルに移植して妊娠させたのは世界初という。チームの木須伊織・慶応大特任助教（婦人科腫瘍）は「血管のつながりなど技術的に人よりも難しい面もあり、今回成功したことには人への臨床研究に向けた重要なステップになる」と話した。

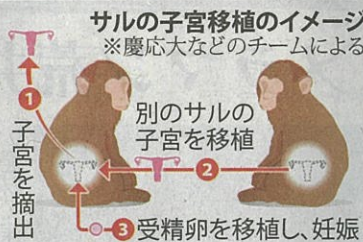
### 高校生指導中 セクハラ行為

山梨・アーチェリー指導していた生徒らにセクハラ・パワハラ行為を繰り返したとして、山梨県アーチェリー協会が、協会所属の男性主任強化コーチを4月1日から2年間の会員登録停止処分とした。

ていたことになった。協会によ

サルから摘出した子宮を別のサルに移植して妊娠させることに成功したと、慶応大などの研究チームが13日、仙台市で開かれた日本産科婦人科学会で発表した。チームは発表後、報道陣の取材に「技術的課題は解消された」と述べ、国内初となる人の子宮移植の臨床研究計画を年内に学内倫理委員会に申請する方針を明らかにした。

〔千葉紀和〕



## 慶大など人で臨床研究申請へ

# 子宮移植サル、妊娠



「何、その病気？」と理解されず、親類から「元氣じゃん、働けるじゃん」と言われる。家族には「心が弱いだけだ」と言われ、ひどく傷ついた。やっかいなのは「その」の状態を自分自身

「病気の当事者が経験を発信し、世の中に精神障害への関心を広げていきたい」と話す。あつしさんも「自分たちが味わったつらさを社会からなくしたい」と前向きだ。

【宇多川はるか】



## 女相撲 60人熱戦 北海道で大会

千代の山と千代の富士の2横綱を生んだ北海道福島町で13日、恒例の「女だけの相撲大会」が開かれた。この日初日を迎えた大相撲では、土俵の「女人禁制」をめぐる論議が続くが、選手たちは「本家」さながらのぶつかり合いを披露した。写真。

大会は町内の福島大神宮の末社が女性守護の神様をまつていることから、主力産業の水産加工業を支える女性たちを対象に1991年に始まった。出場者も年々増え、27回目の今年



の回顧展、ナイアガラ、の長城が描布」、長い明となって観音」など入った写真も撮影。大観の技

# サル間で子宮移植妊娠

サルから摘出した子宮を別のサルに移植して子を妊娠させることに成功したと慶応大や滋賀医大などのチームが十三日、仙台市で開かれた日本産科婦人科学会で発表した。慶応大の木須伊織特任助教(婦人科)は「科学的、技術的なデータがそろった」としており、今後、病気で子宮がない女性が出産できるよう、人を対象にした国内初の子宮移植の実施を目指す。

## 国内初 人へ応用目指す

## 慶大など成功

人の子宮移植は、スウェーデンなど海外で既に行われ十一人が誕生している。ただ心臓や肝臓のような生命維持に関わる臓器ではないため、倫理や安全面の観点から賛否両論がある。実施には学内倫理委員会の承認や関連学会の理解を得る必要がある、曲折が予想される。

### サルの子宮移植のイメージ

※慶応大などのチームによる



チームは昨年一月、子宮を摘出したカニクイザルに、別のカニクイザルから取り出した子宮を移植。まもなく月経が再開し、今年四月に別のサルの卵子と精子から作った受精卵を移植したところ、今月になって妊娠が確認できた。

**子宮移植** 生まれつきの病気や、がんの手術などで子宮がない女性が出産できるよう第三者の子宮を移植する治療法。日本では臓器移植法に基づく脳死移植の対象外のため、生体移植が検討されている。海外では2014年以降、スウェーデンで母親や友人からの生体移植により8人の赤ちゃんが誕生したと報告されているほか、米国やブラジルでも出産例がある。

子宮を再び同じサルに戻し、妊娠、出産させることに成功しているが、別のサルから移植して妊娠した例は初めてという。

生まれつき子宮がない口キタンスキー症候群や、がん治療などで子宮を失った患者は、国内に六万〜七万人程度いるとされる。自分の体で妊娠、出産をしたいと願う患者は多く、子宮移植が実現すれば、あらかじ

め体外受精させておいた受精卵を子宮に入れることで妊娠、出産が期待できる。

一方、子宮の提供者は母親などの親族が想定されており、高齢のドナーにとつて身体的な負担が大きいという問題がある。患者も移植後に免疫抑制剤の投与が必要で妊娠、出産時のトラブルが起きやすくなる可能性がある。

## 倫理、安全面に課題

### 解説

子宮移植は二〇一四年に世界で初めて出産例が報告され、病気で子宮がない女性のための新しい不妊治療の方法として注目されている。一方で必要性や安全性を巡って慎重な意見もある。国内で実施するに当たっては積極的なデータの公開と十分な議論が求められる。

生まれつき子宮がなかったり、がん治療で子宮を摘出した女性に子宮を移植する際には、第三者の女性の子宮に受精卵を移植して出産してもらう代理出産という方法があるが、倫理面や法的な理由などから日本では実質的に道は閉ざされている。

こうした中、自分の体で産める新たな選択肢として



沖縄県宜野湾市で開かれた県民大会＝13日午後

辺野古への移設反対や、日

## 自宅近くに遺休

### 新潟女児殺害1週間 わずか

新潟市西区の小学二年大桃珠生さん(8)が殺害された事件は、十四日で発生から二週間。遺体は線路内に遺棄されており、列車にはねさせることで殺害の痕跡を隠す意図も見て取れる。

一方、遺体が見つからないようにするのはなく、なぜ被害者の自宅からわずか数百メートルの場所に遺棄したのか。手口の異様さと不可

解な点が際立つ事件。新潟県警新潟西署捜査本部は約百三十人態勢で容疑者の特定に全力を挙げる。

七日午後十時半ごろ、珠生さんは列車にひかれた状態で発見された。しかし、雨の降る夜遅くに、幼い女児が踏切から百メートル離れた線路上にいたのは不自然。県警は遺体を調べ、事故前に既に死亡していたと