

## 北極融解

急激な温暖化と海氷蔵少が進んで環境と生能系に大きな変化が起きる一方，資袮開発を目論む沿㸟国の問で緊張が生じている。

水が消える海——040変化の姿

042 北極海争奪戦 $\qquad$ M．ソイシェッティ
050 にらみメ合いの行方 —054 経済発展の可能性 Kスティーケン

## 

繦䌀学 介助者の助けを借りず，自力でビールを飲みたい。そんな四肢麻痻患者の希望をかなえた最新のブレイン・マシン・インターフェースとは。

意図を汲んで動くマシン Rアンダーセン

064 第3の腕な末的に入れる古田新 駆：西尾修一／平田稚之

## LTvz＝ 生殖医療の現在

卿子柬結によって妊縟を先延ばしできるとうたわれているが，本当にそうなのか。
084 卵子凍結ブームの死角 Lマンディ
抜け落ちた視点 月経の科学的解明
096 国際比較：妊産婦死亡率
M．R．アクレビ

```
及境者アンケートをウェブで行っています
```






```
URL ：http：／／www．nikkei－science．com
```



##  <br> $11_{\text {voles wan }}^{2019}$ Diĝ̉ent

## ＊＊北亟融解

## 氷が梢える海……32ペーッ <br>  <br> 



M．フィシェッディ（SCIENTHIC AMERICAN ${ }^{\text {manton }}$
にらみ合いの行方…．50ハーシ

氷㴓少が止むらず，早ければ2030年代悽半
 ある。淡水化と幾性化 佰気圧活動の活胃化 なども生じている。グリーンランドの水床郕
 は商い興宔勒果を持つメタンの大気への放出


 デによると，北不には世界の末梘見の石油の


国の阴に思造が生じている。


## Diĝest

## 動物行動学

## 戦うか引き下がるか

闘争の動物行動学…．76ペーシ
G．アーノット／R．W．エルウッド（ともに英クイーンス大学べかグプスト）

どの動物も，食物や交削相手ためぐる争いの際に，相手と自分の戦閭能力た比べていると考えられてきた。相手が強す ぎるなら諦めたほうが身のためだ。だが近年の研究で，多く の動物種が戦らか引き下がるかを決めるうえで別の様々な評価法を用いていることが判明した。たいていは自分の戦闘能力だけた把握しており，相手の能力は評価できないようだ。


## 特別リポート <br> 

卯子谏結ブームの死角．．．．．．84ページ
L．マンディ（ジャーナリスト）

## 抜け落ちた視点 月経の科学的衅明．．．．．．90ベージ

V．ソール＝スミス（ジャーナリスト）

国際比較：妵産螮死亡率…．．96ページ
M．R．マクレモア（カリフォルニア大絲サンフランシスコ校）

卵子を急速凍結するガラス化法の開発や体外受精技術 などの進歩に伴い，将来のために卯子な谏結する女性が増えている。米国では卯子谏結専門クリニックも登場し，卵子谏結を寝励している。だが，卵子を谏結しても無事出産にこき着けられる保証はまだない。谏結卵子は「べ ビーではなく，ベビーの可能性だ」と専門家は言う。一方，月経を巡る替ながらのタブーのために女性周期に関 する研究は立ち後れ，女性の健康に深刻な影響を及ほし ている。なぜ人間は月経というハイコストな仕組みを進化させたのか。かつては女性が経験する月経の回数がは るかに少なかったことと関係があるのかもしれない。


