

ウイルスを持ち、ウイルスを  
持つこれら新顔「巨大DNAウイルス」と  
このグループはバクテリア  
真核生物のいずれにも  
「第4のドメイン」の  
かという。しかもそ  
アアアアアアの祖先  
という。生物そのものの  
である。議論にな  
それだけ話の展開には

### 巨大ウイルスと第4のドメイン 生命進化論のパラダイムシフト

武村政春 著  
新書判 224ページ  
講談社ブルーバックス  
860円(税別)



異なる個体と相互  
を含む霊長類も競  
る。『ゲームをする  
と性淘汰を通じて  
の本性は、社会的な交  
ともはっきりと示され、  
モデルを使って理解でき  
ベーターの中での気ま  
るまいにも、研究論文  
の社会にも普遍的な血  
、他の動物の行動と共

通点がある。男女あるいは男同士の絆  
も同様だ。ややくどいのが気になるが、  
主に社会的やりとりを背景に生じる感情  
の裏側を探った本である。ヒトの本性、  
そして社会を成り立たせている本性  
について考えさせられる。

『人工知能は人間を超えるか』は最近  
は新聞の経済面でも話題の機械学習、  
特にディープラーニングに主眼を置いて、  
現在の人工知能にできることと可能性  
を平明に紹介した本だ。一般の報

### ゲームをするサル 進化生物学からみた「えこひいき」の起源

ダリオ・マエストリビエリ 著  
河合信和 訳  
四六判 347ページ  
雄山閣  
2200円(税別)



道では本当にすごいことと実は大したこと  
ないことが入り混じっている。だが本書  
は歴史を踏まえて、何が大きな進歩  
なのかを解説している。機械学習の精  
度を上げるには特徴量設計が重要だっ  
た。そして今の機械は特徴表現を自分  
で獲得できるようになり始めている。そ  
の手法の一つがディープラーニングだ。  
機械学習の一つにすぎないという見方  
もあるが、著者はこれはブレークスルー  
なのだと主張し、特徴量

### 人工知能は人間を超えるか ディープラーニングの先にある

松尾豊 著  
B6判 268ページ  
角川書店 1400円(税別)

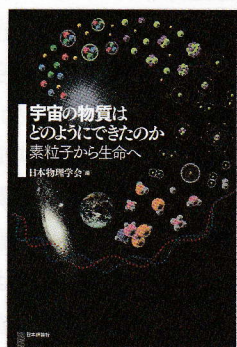


学習能力とモデル獲得能力も高い計算機  
は実現可能になる。人間の知能もプログラ  
ミングでできるはずだ、と。可能性を著  
者の語り口が心地よい。

邦題では無人機一般に聞こえる『無人機  
の誕生』は、「プレ」  
という一機種の開発と実戦のみ絞って綿密  
に描かれた。無人機構想は第一次大戦

### 宇宙の物質はどのようにできたのか 素粒子から生命へ

日本物理学会 編  
日本評論社 2400円(税別)



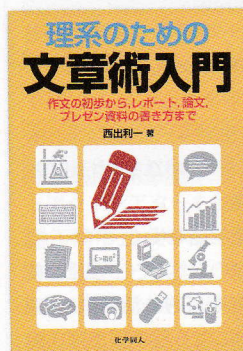
銀河や星、さらに生命を作っている宇宙の物質の起源をさかのぼり、物質を主役にして過去から現在までの宇宙の姿をとらえる。ヒッグス粒子の発見や反物質の謎、初期宇宙の再現、ダークマターの探索といった最新の話と研究成果を多数盛り込みながら、各分野の専門家が全10章で解説する。宇宙誕生から生命進化まで壮大な謎解きが楽しめる。

### 理系のための文章術入門

作文の初歩から、レポート、論文、プレゼン資料の書き方まで

西出利一 著  
化学同人 1800円(税別)

理工系の学生や科学・技術系の職についている社会人を対象にした文章作成の指南書。普通の日本語文と論文やレポートなどの

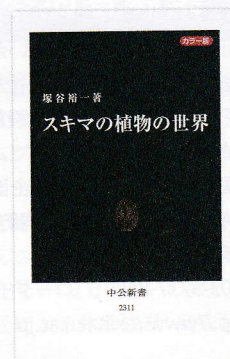


理系文の違いを明確にし、ストーリーがあ  
って論理的で過不足のない文章を書く  
方法を学んでいく。著者は「理系文」  
の特徴を理系文法として体系化し、こ  
の特徴をとらえた典型的な表現法(文  
型)を示す。これらを身につけなが  
ら、基本的な文章術の習得を目指す。  
例文が多く、良い例と悪い例が同時  
に示されているので、文章の自己チェ  
ックにも活用したい。

### カラー版 スキマの植物の世界

塚谷裕一 著  
中公新書 1000円(税別)

敷石のつなぎ目やブロック塀の穴から、ひょっこりと顔をのぞかせている草や花。なぜこんな狭い場所にわざわざ? 実は彼らにとって「スキマ」は理想のすみかだ、競争を避けて自ら選んだ新天地だという。意外なことに



スキマで見  
や通  
ピジ  
論理  
根上  
日本  
鳩  
9つ  
の鳩  
巣に  
書で  
の巣  
道筋  
の巣  
号を  
手強  
数式  
とて