









- 認知症の人は薬の必要性を理解していないことがある
- 「物忘れの進行を遅らせる薬だから飲んで」と説得する
- 吐き気や腹痛など副作用で嫌がることもある
- 家族が薬を手渡す
- できれば1日1回の服用で済むように医師に相談する
- お薬カレンダーを使う

質問 アルツハイマー型認知症の父親が、認知症などに効く薬を飲みます。

## 物忘れの進行遅らせる」と説明を

朝は飲んでくれても夕方には忘れたり、明らかに飲んでいないのに飲んでいました。松本さん自身、前半から不妊治療を足掛けで最も悩ましい

とあります。決められた通りに飲んでもらいたいのですが、良い方法はないのでしょうか。

回答 アルツハイマー型認知症の人は、自分が病気だと思っていないことがあります。

行動を遅らせる薬だから飲んで」と分かりやすく説明します。

繰り返し説明します。

（5）

市内の堀田敬子さん（5

歳）は、順調に昇進して

いた仕事を30代半ばで

かたつた不妊治療も決

して不妊症の女性たち

が、子どもは授からな

いことを知つてほしい」

が、子どもは授からな

# 強さの秘密は「深層学習」

## AI技術、多分野に応用も



人工知能の囲碁ソフト「アルファ碁」と韓国人プロ棋士、李世ドル九段の第4戦で、李九段が初勝利した。ルート計算1勝3敗。対戦する李九段(手前右)=ソウル(グーグル提供)

【共同】米グーグル傘下の企業が開発した囲碁ソフト「アルファ碁」が世界トップ級プロ棋士との対戦で勝ち越しを決め、世界に衝撃が広がっている。第4戦は、韓国人棋士が一矢報いたものの、ソフトに対する評価が揺らぐことはなさそうだ。「勝利は10年先」と考えられていた囲碁ソフトが進化を遂げた秘密は、コンピューターが自ら学習する「ディープラーニング(深層学習)」と呼ばれる人工智能(AI)の技術。自動車や医療などさまざまな分野で応用が期待されている。

▽大局観

「アルファ碁は人間と同じ。全体がよく見えて9、361の交点に石を配置して陣地の争うゲーム。チエス対局の展開バ

ーーンが10の1/23乗

の0の360乗通り以上と

され、展開を読み切るには限界がある。このため

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし

既にチエスでは、コン

ピューターは1997年、当時の世界チャンピ

オンに勝利。取つた駒を

使えるため、チエスより

も複雑とされる将棋でも

プロを負かすソフトが開発されている。展開パターン

が比較的少なく、駒の種類や数で局面の状況を数値化しやすいため、コン

ピューターの計算能力に頼った「力業」で先読みがしやすいのだ。だが、アル

ファ碁は深層学習によ

り、この大局観を手にし





