

コンピューター
ってどんなしくみ？



もくじ

Part1



コンピューター
ってなんだ？

- スマホもコンピューター？ 008
- 身のまわりはコンピューターだらけ 010
- コンピューターでごはんが炊ける？ 012
- コンピューターと人間の違い 014
- コンピューターの中身はどうなってる？ 016
- コンピューターの頭脳「CPU」 018
- コンピューターの勉強机「メモリ」 020
- 覚える装置いろいろ 022
- 「入力装置」いろいろ 023
- 「出力装置」いろいろ 024
- コンピューターはいつ生まれた？ 028
- 小さくなるコンピューター 030
- インターネットってなにがすごい？ 034
- コンピューターで変わる社会 038



Part2



コンピューター
はどう考えている？

- コンピューターは数字しかわからない 044
- コンピューターは二進数で考える 046
- 数がどうやって文字になるの？ 050
- 数がどうやって画像になるの？ 054
- 基本のソフト「OS」って？ 058
- コンピューターを便利にする「アプリ」 060
- アプリはどうやってつくる？ 062
- おもしろいゲームのひみつ 064
- プログラムはどうやって組む？ 066
- フローチャートをつくらう 070

Part3



コンピューター
がつながるしくみ

- 世界中をつなぐインターネット 076

- データの通り道は鉄道の路線図!？ 078
- コンピューターをどうつなぐ？ 080
- 電波がコンピューターをつなぐ 082
- Web ってなんなの？ 086
- Web ページの入り口「ブラウザ」 088
- Web ページがひろくしくみは？ 090
- Web の案内役ネームサーバー 092
- メールはどうやって届く？ 096
- データを小包にする？ 098
- なんでパケットで送るんだらう？ 100
- インターネットは動画がニガテ？ 102
- YouTubeの動画がうまく届くしくみ 104
- 検索ってどんなしくみ？ 106
- ほしい情報が見つかるワケ 108
- SNSの投稿はどう拡散する？ 110
- SNSが友だちをふやすしくみは？ 112
- クラウドってなんだ？ 116

Part4



コンピューター
のどこが危ない？

- インターネットには悪い人がいる 122
- コンピューターにウイルスが侵入？ 124
- コンピューターを守るしくみは？ 128
- 暗号で情報を守るしくみ 130

- 身を守るコツ 133

Part5



進化する

コンピューター

- スーパーコンピューターでできること 138
- コンピューターは着るものになる 140
- いつでもどこでも誰でもものづくり 144
- コンピューターが自分で考え学ぶ 148
- すべてのモノがつながる世界 152



チュータの
疑問に
答えるよ！

コンピューターへ変身したミライネコが、
チュータの疑問に答えていくぞ。



もっと
知りたい！

もっと知りたい！のコーナーでは、
コンピューターの深い情報を
ガッチリ解説するよ。