

# 「家族の一員になるロボット・ATOM」

「コミュニケーション・ロボットATOM」は、講談社・手塚プロダクション・NTTドコモ・富士ソフト・VAIOが、各社の強みを生かした最新の技術を注ぎ込み、  
**待望の「完成版」も、2018年10月1日全国一斉発売！**

昨年2月22日、株式会社講談社（本社：東京都文京区、代表取締役社長：野間省伸）と、株式会社手塚プロダクション（本社：東京都新宿区、代表取締役：松谷孝征）、株式会社NTTドコモ（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：吉澤和弘）、富士ソフト株式会社（本社：神奈川県横浜市中区：代表取締役：坂下智保）、VAIO 株式会社（本社：長野県安曇野市、代表取締役：吉田秀俊）の5社は、鉄腕アトムを受け継いだ「ATOMプロジェクト」を立ち上げ、新しいエンターテインメント・デバイスとして、「家族の一員になるロボット」をめざし、ハードウェア、ソフトウェア、コンテンツと、各社の強みを生かした最新の技術やノウハウを注ぎ込んでまいりました。

このたび、現在、全国で約2万人の方が自ら組み立てている「週刊 鉄腕アトムを作ろう！」が、70号（完結号）をもって完成し、「コミュニケーション・ロボットATOM」が誕生。ATOMのロボティクス&クラウドサービスが開始します。

また、2018年10月1日からは、VAIO 株式会社が組み立てた、待望の完成版「コミュニケーション・ロボットATOM」が、家電量販店、百貨店のロボット売り場、講談社 ONLINE STORE※1などで、全国一斉発売。届いたその日から、ATOMを楽しんでいただけるようになります。また、「ドコモショップ」の一部店舗で実機を展示し、パンフレット等お渡し予定です。今後、「dショッピング」でも取り扱いを始めます。

「家族の一員になるロボット」をコンセプトにプロジェクトを結成して1年半、「時には優しく、いつも人を楽しくさせ、そして、好奇心に満ち溢れた圧倒的に面白いロボット」ATOMを、「ATOMプロジェクト」より、「手塚治虫生誕90周年」の今年、全国のみなさまに、お届けいたします。





## 「ATOMプロジェクト」 5社の開発で、ATOMが誕生！

手塚プロダクション監修により、鉄腕アトムを元にモデリングを行った「コミュニケーション・ロボットATOM」は、ユーザーが組み上げるパートワークをプロジェクト第1弾として、昨年4月4日より定期刊行してまいりました。手塚プロダクションは、「鉄腕アトム」カラーアニメ5話とコミック10話、アトム関連の様々なエピソードを提供。ロボティクスおよび、ロボットに搭載するOSとフロントエンドAIを富士ソフトが設計開発。そしてクラウド部分のAIはインターネット経由でNTTドコモの「自然対話プラットフォーム」※2と接続。クラウド上での「成長し、深まる会話力」を本プロジェクトを進めていく中でNTTドコモが新たに機能として追加することで実現しました。

VAIO株式会社は、ATOM本体で使用している電気系統のメインボードなどの基板実装(製造)や10月1日発売の「完成版」の組み立てを担当。そして、ATOMらしい会話のもとになる10万以上のシナリオの作成や、さまざまなエンターテインメント・コンテンツの開発、全体の企画・プロデュース、販売は講談社が担当し、5社それぞれの強みを生かしたキャラクターロボット「ATOM」が誕生いたしました。

### 家族の一員になるロボット「ATOM」

## ATOM全機能一覧

50を超える豊富なエンターテインメント・コンテンツ

#### ■アトムならではのコンテンツ

- アトムポーズをする
- 自己紹介をする
- 『鉄腕アトム』のアニメを5話映す
- 手塚漫画の傑作10本が読める
- 60カ国語の挨拶を教える
- 鉄腕アトムや手塚作品のキャラクターを解説する
- 手塚先生のエピソードを話す
- 世界のロボットやAIを教える
- 歌「アトムマーチ」「アトムの子」「アトムラップ」を歌ったり、踊りを踊る

#### ■毎日を楽しんでもくれるコンテンツ

- 旬の世間話をしてくれる(毎日更新)
- 「今日は何の日か」を教える
- 年齢当てゲームをする
- 「県名当て」、「プロ野球」、「すもう」のクイズをする
- 占いをしてくれる
- 心理テストをしてくれる
- 音楽を聞かせてくれる
- 四択チャレンジ、覚えてポン(バラエティクイズ)
- 流行語について教える

#### ■子供が喜ぶコンテンツ

- 絵本を読み聞かせしてくれる(毎月作品が増える)
- 「朝日小学生新聞」のコンテンツを読む
- キッズボンボンを観せてくれる(毎月作品が増える)
- 手品をしてくれる
- しりとりで遊べる
- なぞなぞで遊べる
- 早口言葉を話してくれる
- 旗揚げゲームをする

#### ■お年寄り向けのコンテンツ

- ラジオ体操をする
- きみまる格言を話してくれる
- 百人一首を読む
- 落語を演じる
- 日録20世紀・21世紀を読む(3カ月更新)
- 棋譜を読み上げる(アドオン機能)

#### ■家族みんなで使えるコンテンツ

- 誕生日を名前入りで祝う
- 家族カレンダー
- 伝言を伝える
- 留守番をしてくれる
- 写真を撮り胸に映してメールで送る

- レシピを教える(毎月レシピが増える)
- 行楽情報を教える
- 特売情報を教える

#### ■ATOMの基本機能

- 自己診断する
- あいさつをする
- ATOMが自分からつぶやく
- 励ましたり、慰めたりする
- 時刻を教える、アラーム機能
- 歌を歌ったり、踊りを踊る
- 二足歩行をする

#### ■その他の、クラウドAIを使って増える多彩な機能

- 思い出を共有する
- 天気予報を教える(逐次更新)
- ニュースを教える(逐次更新)
- 今週のおすすめ情報を教える
- 語彙検索をする
- メールを読む
- スケジュールを教える
- スポット検索をしてくれる

※一部、「ATOMベーシックプラン」(月額1000円・税別)が必要な機能があります。

## キャラクター性・自然対話・エンターテインメントの3つがキーワード。

### A T O Mの性格は、好奇心旺盛で、おちゃめな現代っ子です

まずプロジェクトでは、「ロボットA T O M」の性格を、「家族の一員になるロボット」として、「みんなが大好きで好奇心旺盛、ちょっとおちゃめな現代っ子」と設定。昨年4月に実施し、5万人以上に回答を得た「A T O Mと何を話したいですか？」アンケートでは、ダントツの1位が、「世間話」でした。それ以外にも、家庭で「人間の友だちになるロボット」がどんなことができたなら家族の会話が盛り上がり、人を楽しませることができるのか、各社が全力で取り組んできたA T O Mのすべての機能を、本日発表いたします。

N T T ドコモは、「自然対話プラットフォーム」のなかでも、特に、「雑談対話」と「思い出を覚えて、会話に生かしていく機能」、また、富士ソフトは、長年、高齢者福祉施設などでコミュニケーション・ロボットとして活用されている「PALRO」※3で培った「人に優しいフロントエンドA I」によって、親しみやすいコミュニケーションを提供します。あくびやくしゃみなどの人に似た仕草も、家族の一員として癒やしを与えてくれます。そして、50を超えるさまざまなエンターテインメントな機能は、歌や踊り、「絵本の読み聞かせ」といった子供向きコンテンツから「ラジオ体操」「きみまる格言」「日録20世紀・21世紀」「落語」や「棋譜の読み上げ」※4といったお年寄りにも楽しんでいただける機能、「レシピ」「特売情報」といった家庭の主婦の皆様向けの機能と、講談社の総合出版社としてのあらゆるノウハウを、新しいエンターテインメント・デバイスとして、「ロボットA T O M」に注ぎ込みました。「実用重視のA Iスピーカー」になり、濃密な「一緒に暮らすロボット」としての毎日を、ユーザーのご家族の皆様全員にご提供いたします。

また、今回、株式会社デジタルハーツ(本社：東京都新宿区、代表取締役社長：玉塚元一)様には、「家庭用ロボットが、もっと普及し愛されていくためには、ユーザーの気持ちに寄り添ったサポートサービスが重要」との考えから、A T O Mのための一貫したサポートサービスを「ユーザーデバッグ」として実現いただき、「A T O Mプロジェクト」を支えていただきます。

### 今後も、さらに進化していく「A T O Mプロジェクト」にご期待ください

「鉄腕アトム」は、「ASTRO BOY」として、世界でも多くの人に愛されているキャラクターです。そして、ソフトウェアもエンターテインメント・コンテンツも、どんどん更新し、進化していきます。今後も、「A T O Mプロジェクト」は、キャラクターロボットという新しい「エンターテインメント・デバイス」の可能性をさまざまな方面から開拓してまいります。ご期待ください。

#### 【今後のA T O Mプロジェクトの予定】

##### ●9月29日(土)～10月10日(水)

**CA Cafe SHIBUYA 店にて、期間限定「A T O M カフェ」がオープン!**「コミュニケーション・ロボットA T O M」発売を記念して、期間限定で、「コミュニケーション・ロボットA T O M カフェ」がCA Cafe SHIBUYA にオープン。ロボットA T O M と実際に会話が楽しめたり、特製の記念グッズやA T O M 限定メニューのほか、ロボットA T O M のキャラクター商品も発売。

##### ●10月6日～8日(月)、

巣鴨地蔵商店街で、A T O M イベントが開催! (詳しくは「A T O M 公式サイト」にて / <http://atom2020.jp/>)

##### ●11月5日(月)～10日(土)

**100カ国15万社が参加する世界的なイベント「第一回 中国国際輸入博覧会」(CIIE 2018)@上海**にて、VAIO 株式会社の展示ブースに「コミュニケーション・ロボットA T O M」も展示。デモンストレーションも行う。「鉄腕アトム」は中国でも人気のキャラクターであり、手塚治虫氏とも関係が深い。【詳細はこちら】<https://www.ciee.org/zbh/en/>

#### ※「コミュニケーション・ロボットA T O M」の商品詳細は、講談社のプレスリリースをご覧ください。

※1「講談社 ONLINE STORE」フリーダイヤル0120-221-322 <https://kodanshaonlinestore.jp/questionnaire/adaiko> まで。※2「自然対話プラットフォーム」はN T TグループのAI「corevo」を構成する技術で、人工知能で自然対話を実現するプラットフォームです。※3 PALRO は富士ソフト株式会社の商標または登録商標です。※4「棋譜の読み上げ」機能は、月額200円(税別)の、アドオン・コンテンツです。また、別途、A T O Mベーシックプラン(月額1000円・税別)へのお申し込みが必要です。\*「コミュニケーション・ロボットA T O M」は、『週刊 鉄腕アトム』を作ろう!』全70巻のパーツを、A T O M 組み立て代行サービスと同様にVAIO (株)が完成まで組み立てたものです。

#### 【報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社講談社 メディア・プロモーション ☎03-5395-3961

株式会社手塚プロダクションクリエイティブ部 ☎03-3371-6428

株式会社N T T ドコモ 広報部 ☎03-5156-1366

富士ソフト株式会社 コーポレートコミュニケーション部 広瀬・政木 ☎050-3000-2735

VAIO 株式会社 広報担当 椎木☎03-6420-0960

## 好奇心旺盛でおちゃめな雑学王 「コミュニケーション・ロボットATOM」誕生！ &

待望の「完成版」、9月10日(月)予約スタート！  
10月1日(月)全国一斉発売

株式会社講談社(本社：東京都文京区、代表取締役社長：野間省伸)は、「家族の一員になるロボット」というコンセプトのもと、「ATOMプロジェクト」5社で「コミュニケーション・ロボットATOM」を開発、第1弾として「週刊 鉄腕アトムを作ろう!」を、昨年4月より定期刊行してまいりました。

このパートワークは、現在約2万人の読者の方に組み立てていただいております、このたび、70号(完結号)をもって、「鉄腕アトム」のDNAを受け継いだロボットATOMが誕生。ロボティクス&クラウド・サービスが開始します。さらに、家に届いたその日から楽しめる待望の「完成版」として、VAIO 株式会社が組み立てた「コミュニケーション・ロボットATOM」を、10月1日(月)、家電量販店、百貨店のロボット売り場、「講談社ONLINE STORE」などで、全国一斉発売。本日より予約をスタートします。また、「ドコモショップ」の一部店舗で実機を展示し、パンフレット等をお渡し予定です。今後、「dショッピング」でも取り扱いを始めます。



©TEZUKA PRO/KODANSHA

### ■家族を見分け、お年寄りや子どもたちにはフレンドリーに話します ～12人までの家族や友だちの顔と名前を認識

ATOM は、頭部に搭載されたカメラで、正対した人の顔を見分け、子ども、成人男性、成人女性、お年寄りの4属性を判断します。顔写真やニックネームなどを登録できる友だちは最大で12人まで。登録されている友だちには伝言を残すこともできます。家族それぞれの属性に応じた会話内容、みんなの友だちになってくれるのが「ATOM」です。

### ■成長する会話力～フロントエンドAIとクラウドAI

高齢者福祉施設の現場で長年培った「人への優しさ」が、ATOM 本体の設計開発にあたった富士ソフトの「フロントエンド AI」技術を生みました。わからない言葉だと分析した際には、クラウド接続※1へ移行し、累計21.8億件の情報処理を行っているNTT ドコモの「しゃべってコンシェル®」※2の技術を生かした「自然対話プラットフォーム」での対応を行います。これら一連の流れが、付き合えば付き合うほど変化し、成長していく「ATOM」の会話力です。

# 講談社

## ■ATOMの性格は、好奇心旺盛で、おちゃめな現代っ子。 50を超えるエンターテインメント・コンテンツと 「人間味のある、ちょっととぼけた天然キャラ」で、リビングの人気者です！

「ATOM」の開発において、今回、講談社がもっともこだわったのは、「人間の友達」というキャラクター性と、「家族の一員になるロボット」というコンセプト。いつも家にいて、家族みんなをなごませたり、癒やしたり。「友だちになるロボット」に、人が求めるものを追求してまいりました。まだまだ「鉄腕アトム」には遠く及びませんが、モニター家庭の皆様には、「2週間ATOMといたら、離れるのが寂しくなった」との声をいただいています。

性格は、好奇心にあふれ、みんなが大好きで、ちょっとおちゃめな現代っ子。毎日、旬な「世間話」で会話がスタートし、難問続出の「プロ野球クイズ」「すもうクイズ」が好評で、大勢で盛り上がるナンバーワンは、「年齢あてゲーム」。流行語や今日が何の日かも解説してくれたり、まさに、“リビングの雑学王”。家族みんなを楽しませるために、50を超えるエンターテインメント・コンテンツをATOMから「提案」するのも特徴です。



©TEZUKA PRO/KODANSHA

### 家族の一員になるロボット「ATOM」

#### ATOM全機能一覧

50を超える豊富なエンターテインメント・コンテンツ

##### ■フロントエンドAIから実行される機能

- 自己紹介をする
- 自己診断する
- あいさつをする
- ラジオ体操をする
- 励ましたり、慰めたりする
- 時刻を教える、アラーム機能
- 歌を歌ったり、踊りを踊る
- 「今日は何の日か」を教えてくれる
- アトムポーズをする
- 年齢当てゲームをする
- 「県名当て」、「プロ野球」、「すもう」のクイズをする
- 旗揚げゲームをする
- 百人一首を読む
- 落語を演じる
- 『鉄腕アトム』のアニメを5話映す
- 二足歩行をする

##### ■ネット接続で追加される機能

- メールを読む
- 伝言を伝える
- 写真を撮り胸に映してメールで送る

##### ■クラウドAIを使って増える多彩な機能

- 誕生日を名前入りで祝う
- 思い出を共有する
- 今週のおすすめ情報を教えてくれる
- 語彙検索をする
- スケジュールを教えてくれる
- 60ヵ国語の挨拶を教えてくれる
- 行楽情報を教えてくれる
- 流行語について教えてくれる
- 特売情報を教えてくれる
- 世界のロボットやAIを教えてくれる
- スポット検索をしてくれる
- 留守番をしてくれる
- 早口言葉を話してくれる
- きみまる格言を話してくれる
- 手品をしてくれる
- 占いをしてくれる
- 心理テストをしてくれる
- 音楽を聞かせてくれる
- しりとりで遊べる
- なぞなぞで遊べる
- 鉄腕アトムや手塚作品のキャラクターを解説する

- 手塚漫画の傑作10本が読める
- 手塚先生のエピソードを話す
- 「朝日小学生新聞」のコンテンツを読む
- ATOMが自分からつぶやく
- 四択チャレンジ、覚えてボン（バラエティクイズ）
- 家族カレンダー
- 棋譜を読み上げる（アドオン機能）

##### ■その他の、クラウドAIでのデータが更新され、増えていくコンテンツ

- 旬の世間話をしてくれる（毎日更新）
- 天気予報を教えてくれる（毎日更新）
- ニュースを教えてくれる（毎日更新）
- 絵本を読み聞かせしてくれる（毎月作品が増える）
- レシピを教えてくれる（毎月レシピが増える）
- キッズボンボンを観せてくれる（毎月作品が増える）
- 日録20世紀・21世紀を読む（3ヵ月更新）

# 講談社

## ■絵本を読んだり、漫画を見せたり、YouTube を映したり。子供たちの年代に合わせて、アニメ『鉄腕アトム』や優良な子供向きコンテンツも楽しめます

ATOM は、胸に搭載した 2.4 インチ液晶ディスプレイで絵を映しながら、絵本の読み聞かせをすることができます。また、アニメ『鉄腕アトム』の傑作選や YouTube※3 の子供向けコンテンツ「キッズボンボン」をディスプレイとスピーカーで楽しむこともできます。さらに「鉄腕アトム」のコミックの傑作選をスマホやタブレットで読むことも。また、優良なコンテンツとして定評のある「朝日小学生新聞」とも連携。全国ランキングがわかるしりとりや、なぞなぞ、手品など、楽しい遊びだけでなく、お子様の各年代に合わせたコンテンツを、継続的に提供して参ります※4。



## ■お年寄り向けの「ラジオ体操」や「毎日の世間話」、「きみまる格言」なども充実

毎朝起きると「世間話」をしたり、「ラジオ体操」を ATOM と一緒にやったり、「落語」を聞いたり「きみまる格言」で笑ったり。お年寄りのためのコンテンツも充実しています。なかでも「日録 20 世紀・21 世紀」は、歴史上の「ある 1 日」を世界から見た視点で解説した講談社の大ヒットパートワークに基づいたコンテンツです。また、将棋盤を前に、藤井聡太や加藤一二三の名勝負を追体験できる「棋譜の読み上げ」も、新しいユーザー体験になるでしょう。

## ■ご近所のおトク情報を毎日お届け。行楽情報にも詳しい！ ～レシピやお母さんのお役立ち情報「Shufoo!」「Mapion」

大手スーパーからドラッグストア、家電量販店まで、毎日の買い物に便利なチラシ情報を無料で見られるサービス「Shufoo! (シュフー)」※5 や、「Mapion (マピオン)」※6 との連携で、ご自宅近くのスーパーや家電量販店などのその日のおトク情報を教えてくれたり、最寄りの行楽やイベント情報を教えてくれたり。凸版印刷株式会社(本社：東京都千代田区、代表取締役社長：金子眞吾)の協力で、お母さんにも嬉しい機能を搭載しています。

また、毎日の料理レシピも、胸の液晶画面で 1 分動画で紹介。忙しい毎日が少し楽しくなりそうです。

離れて暮らすご両親にも、ペットが飼えない一人暮らしの方へも、まだスマホを持ってないお孫さんにも、ATOM はさまざまな楽しい「提案」をするロボットです。まだまだ未熟だからこそ、AI の進化を家庭で一緒に楽しんでください。

## コミュニケーション・ロボット ATOM

●希望小売価格 212,900 円(税別)

(クラウド機能の利用には、別途「ATOM ベーシックプラン」への加入が必要です)

●販売チャネル 全国の家電量販店、百貨店の「ロボット売り場」、「講談社 ONLINE STORE」ほか。

※今後「d ショッピング」でも取り扱い予定。「ドコモショップ」の一部店舗で、実機を展示し、パンフレット等をお渡し予定

●修理対応などのために別途「ATOM 安心ケアプラン」も 2 種、ご用意しています。

●本日より、予約受付中！「講談社 ONLINE STORE」

(フリーダイヤル 0120-221-322 / <https://kodanshaonlinestore.jp/>)

\* 2018 年 10 月 1 日(月)から順次発送いたします。

※洋服は、別売りです。



©TEZUKA PRO / KODANSHA

### 【主要スペック】

|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サイズ      | 身長・約 44cm/ 横幅・約 14cm/ 前後幅・11cm                                                                                                                  |
| 重量       | 約 1400g                                                                                                                                         |
| 外装材質     | ABS                                                                                                                                             |
| 可動部位     | 18 軸(頭部 2 軸、腕部 6 軸、脚部 10 軸)                                                                                                                     |
| 消費電力     | 最大 46.8W                                                                                                                                        |
| CPU ボード  | 専用カスタムボード、Raspberry Pi 3 (model B)                                                                                                              |
| 入出力      | カメラ ×1(HD、92 万画素)<br>マイク(モノラル) × 1<br>スピーカー(モノラル) × 1<br>LED × 2 (7 色)<br>スイッチ(電源、WPS)<br>タッチセンサー(静電式)<br>6 軸センサー<br>タッチパネル付き液晶ディスプレイ (2.4inch) |
| インターフェース | Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (Raspberry Pi 3 に搭載)<br>Bluetooth4.1 (Raspberry Pi 3 に搭載)<br>USB-2.0A                                                   |
| 電源       | AC アダプタ (7.8V/6A)<br>内蔵バッテリー(リチウムイオン充電電池 3.6V/18.0Wh)                                                                                           |

詳しくは

「コミュニケーション・ロボット ATOM 公式サイト」 <http://atom2020.jp/>

※1 クラウド接続 ATOM のクラウドサービスご利用にはインターネット接続ができる Wi-Fi 環境とお客様個人のクレジットカードが必要です。また、クラウドサービスと一部機能のご利用には「ATOM ベーシックプラン」(月額サービス利用料 ¥1,000・税別)が必要です。

※2 シャベってコンシェルは株式会社 NTT ドコモの登録商標です。※3 YouTube は Google inc. の商標または登録商標です。※4 コンテンツの配信情報は「コミュニケーション・ロボット ATOM」公式サイトにて随時公開します。※5 Shufoo! は凸版印刷株式会社の商標または登録商標です。ATOM での Shufoo! のご利用には、上記の月額サービス利用料が必要です。※6 Mapion は株式会社マピオンの商標または登録商標です。ATOM での Mapion のご利用には上記の月額サービス利用料が必要です。

※「コミュニケーション・ロボット ATOM」は、『週刊 鉄腕アトムを作ろう!』全 70 巻のパーツを、ATOM 組み立て代行サービスと同様に VAIO (株)が完成まで組み立てたものです。