

光文社のカッパ・コミクス

昭和39年1月1日発行(毎月1回1日発行)第1巻第1号  
昭和38年11月15日国鉄東局特別掛承認証第1683号

# 鉄腕アトム

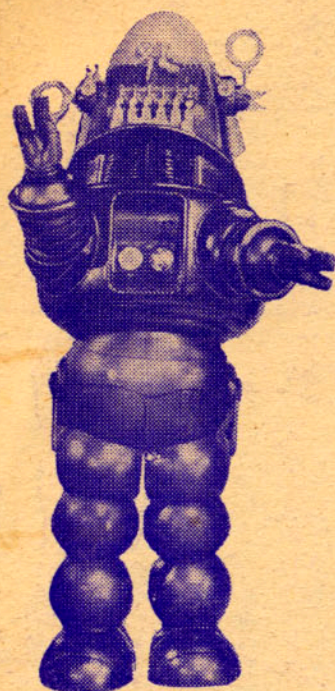
アトム大使の巻 アトラスの巻



この『鉄腕アトム』の本の第2号は1月15日ごろ出ます!

# ロボットの科学

SFマガジン 福島正実 編集長



アトムみたいなロボットが、ほんとうにいたら、すてきですね。むかしの人も、そう思っていました。空想だけだったにしても——。

## ロボットの先祖は伝説の巨人ゴーレム

ロボットとはなにか。これはもう、だれでも、知っているでしょう。機械で組み立てられ、動力で動く「人造人間」のことです。そして、ロボットは、いま、空想の世界——まんがや、空想科学小説や、映画やテレビで、大活躍をしています。空想のなかでのロボットは、ずいぶんふるくからありました。

いちばんふるい、いわば、ロボットの先祖にあたると思われるのは、ユダヤ民族の伝説にてくくるゴーレムという巨人です。巨人ゴーレムは、身長三メートルもある巨大な泥人形で、主人が呪文をとくとなえると、むくむくと動きだし、怪力をふるって、城壁や鉄の門

を一打ちでうちこわしてしまおうという怪物でした。

つづいて、十八世紀には映画などでよく知られているフランケンシュタインが登場します。

これ、ただししいみでは、ロボットではありませんが、人間や動物の死体をつなぎあわせて、それに生命をあたえてこしらえた、一種の人造人間でした。

十九世紀のはじめは、科学技術が急速に発達をはじめた時代です。そこでこのフランケンシュタインも、生命の創造とか、医学的に、死体を生き返らせる方法とか、科学的な考えかたも、とりいれられていきますが、まだまだ、ほんとうに科学技術をもとにしたものではありませんでした。

フランケンシュタインは、じぶんが人間でなく、みにくい怪物で、ひとりぼっちであることをかなしみました。そして、ついにあばれだして、じぶんをつくりだした発明者の医師を殺してしまします。



ゴーレムは泥でできた巨大な人形だった

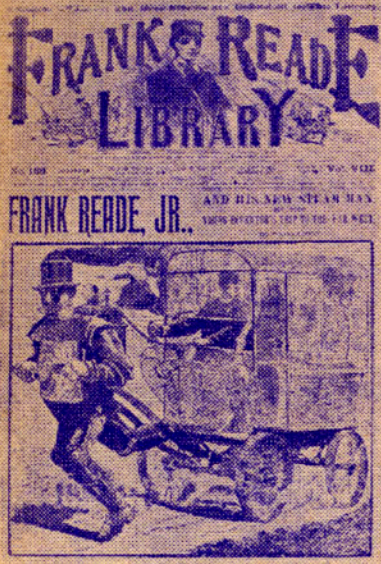
## チャペックの考えた「ロボット」第一号

さて、現代的なロボット——つまり、機械で組み立てられ、動力を使って動くロボットは、そのころから、いろいろと、考えだされてきました。しかしそのころは、まだロボットとはいわず、アンドロイド（人間に似たものというラテン語）とかオートマトン（自動人形）とかいっていました。

アメリカの有名な小説家アンブローズ・ピアースも、将棋をさす自動人形を、小説のなかに登場させています。

ロボットということばを、はじめて使ったのは、チェコスロバキアの劇作家カレル・チャペックという人

映画「禁断の惑星」に出たロボット



1890年ごろの雑誌にのった蒸気人間

です。いまから四十年まえ(一九二三年)かれは、『R・U・R』という作品で、ロボットを、登場させたのです。  
じつは、このロボットということばは、チェコ語で、(働)へ奉仕する」といういみの、ロボータということばから、つくったものなのです。  
つまり、ロボットとは、人間のために働くもの、人間に奉仕するもの、といういみなのです。  
このロボットも、やはり、機械ではありませんでした。海底から発見されたある物質を使って、人間そっくりにつくった人形——いわば、合成人間みたいなものでした。

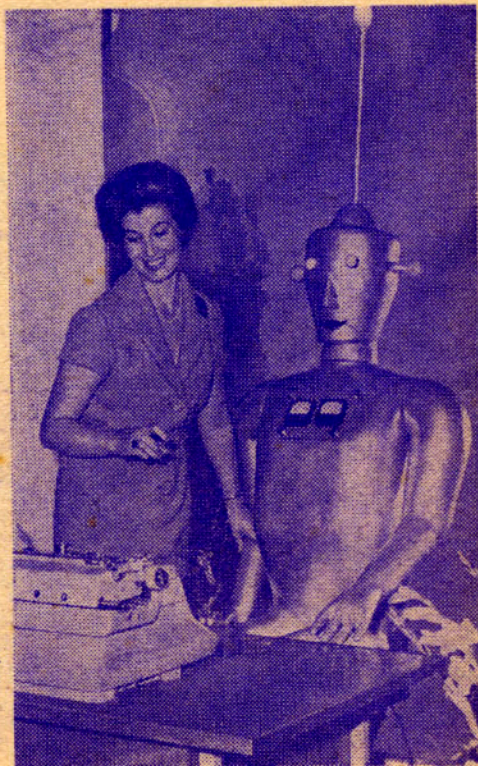
しかし、このロボットは、すばらしく性能がよく、人間にできることならば、ほとんどなんでもできましかつあるとき、ロボットたちは、いつせいに人間に反抗して立ちあがり、人間をほろぼしてしまおうのです。  
この戯曲は、ひじょうに、そのころの人たちの心にショックをあたえました。そして、ロボットということばも、それからは、世界中の人々に、知られるようになったのです。

あるとき、ロボットたちは、いつせいに人間に反抗して立ちあがり、人間をほろぼしてしまおうのです。  
この戯曲は、ひじょうに、そのころの人たちの心にショックをあたえました。そして、ロボットということばも、それからは、世界中の人々に、知られるようになったのです。

二十世紀にはいつて、機械工業や電気工業がぐんぐん発達をはじめる、はじめて、ほんとうのロボットらしいものが、じつさいにも、つくられるようになってきました。  
なかでもゆうめいなのは、アメリカのウエスチングハウスという電気会社の技師がつくった「ヘレボックス」というロボットです。  
「ヘレボックス」は、角ばった金属性の人形ですが、胴体のなかに受信装置と録音装置とがはいつていて、電話がかかってくると、人がいなくても、ちゃんと、きめられたとおり、の答えをします。また、電話で命令

### じつさいに作られた電気じかけのロボット

すると、かんたんな仕事ならば、やれるように、できていました。  
また、イギリスのある技師が作った「ヘリック」というロボットは、ちやうど、中世のよるいを着た騎士のようななかつこうをしていて、手足を動かすことができます。また、からだのなかにしかけた、電話装置で演説をしたり、お客のうけつけをしたりすることも、できました。  
また、このころになると、電気式の計算機なども考えだされ、はじめて、人間よりもすぐれた知能をもつ機械としてのロボットという空想がめばえてきたのです。  
しかし、空想のロボットが、ほんとうに、怪物的でない、科学技術の結晶としてえがかれるようになったのは、やはり、ごく最近のことです。



最近スウェーデンで作られた事務用ロボット

それは、第二次大戦の終わりごろから発達をはじめたエレクトロニクス——電子工学の影響でした。いままであった計算機が、電子工学の技術をとりにれたことによつて、それまでの数百倍、数千倍のもの、すばらしい計算の能力を、だしはじめたからです。その計算の力を、いろいろと応用することによつて、ふくぎつな知識をおぼえたり、外国語を翻訳したり、そのほか、たくさんの方の仕事で、人間の何千倍ものスピードで、やつてのけるようになったのです。

これを、空想力のゆたかな空想科学小説家が、だまってみているはずはありません。この電子工学を応用した、電子頭脳というものをつくつたならば、すばらしい、人間以上の人造人間ができるにちがいない、と考えたのです。

いまの、空想のロボットは、たいいていみんな、こうした電子頭脳をそなえていくなつています。いまの計算機は、人間の頭脳の、何百分の一ぐらいの応用しかきかないものでも、大きなへやいばいぐらゐの、大きなふくぎつな機械設備が必要で、す。けれど空想のロボットの電子頭脳は、人間の何倍も応用のきくものが、ちょうど人間の脳ぐらゐ

の大きさに、おさまることになっていいます。

だから、人間よりも、ずつとはやく、正確に、ものを考えることができ、からだは機械だから、力も、ひじょうに強いわけです。

### ロボットにも法律が必要になってくる

しかし、こんなに強いロボットを、悪用されたら、たいへんなことになりま。そこで、最近の空想のロボットは、その電子頭脳のなかに、さいしょから、いくつかの制限をつけておくのが、多いようです。おもなる制限は、二つあります。

- 一 ロボットは、人間を、傷つけてはいけません。また、他人が人間を傷つけようとするのを、だまつて見ていてもいけません。
- 二 ロボットは人間の命令にしたがわなければなりません。しかし、ほかの人間を傷つけるような命令には、したがってはなりません。

たとえば、悪人がロボットの主人になつて、だれかを殺せ、といつても、殺すことはできないし、また、目のまえで、だれかが電車でひかれようとしているようならば、あゝいには、

だれに命令されなくても、その人をたすける義務があるのです。

つまり、ロボットは、機械で、人間のように感情はないけれども、けつして悪いことはできないようにできていなければならない。

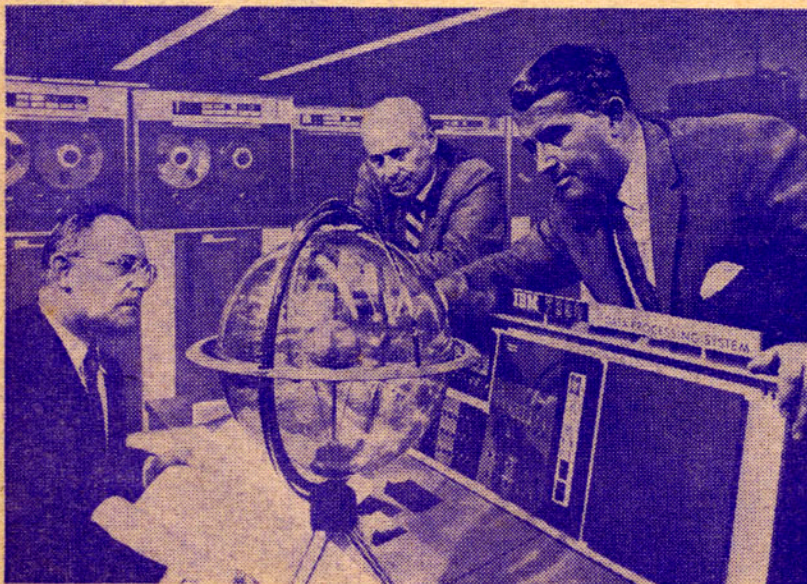
もちろん、これは、いまのところ、空想の世界だけの話です。しかし、けつして、実現のできない夢物語ではありま

せん。いや、電子工学や、ほかの科学技術が、どんどんすすんでいく現在の世界から考えると、やがてそんなに遠くない未来に、ロボットがたくさん動いている、ロボット文化の時代がこないともかぎりません。

ぜつたいに事故などおこさないロボット運転手。家のなかの仕事は、料理でも

そうじでもたちまちかたづけしてまうロボット女中、どくのガスや、ものすごい温度のなかでもへいきで働くロボット鉱夫、ロボット警官、ロボット潜水夫——そんな世界のことを考えてみるのも、痛快ではありませんか。

(おわり)



電子計算機で天体の運行を研究しているところ。うしろのテープは記憶装置

# 中国の小人部落

北川幸比古



赤シャツ隊のピストルで細胞収縮液をかけられ、つぎつぎにちぢんでゆく宇宙人。人間がちぢむ! 「アトム大使の巻」にあるような、そんなおそろしいことが、ほんとうにあるでしょうか? あるのです!

## 子どもばかりの村

あせをふきながら坂をあがっていくと、せまかった山道が、ほんのちよつとだがひろくなった。その道のりようがわに、どろと石をこねた、かたまりが、いくつかある。がけには、かなり大きな横あながあいているのも目にはいった。

「部落があったぞ。」

遠谷文雄軍曹は手をあげて、いつしよに來た宣撫班員や新聞記者に合図した。

昭和十八年夏。ここは、中国大陸、山また山の秘境山西省である。日本軍は、蒋介石の国民政府軍や共産ゲリラ隊と、いつ終わるともしれぬ戦争をつづけているさい中だった。

つれてきた中国人の通訳に、「——日本軍が來た。めいわくはかけない、と言ってくれ。」

「ミンバイ(わかりました)。」  
軍曹にかわって、通訳がかん高い声で、このへんの方言を使つてくり返し、くり返しさげぶ。

どろと石の家から、横あなから、子どもがふたり、三人と出てきた。ぞろぞろ、つづいてあとから出てくる。

毎日新聞特派員の佐藤亮一記者は、ホツとして、腰の木筒をはずし、ひと口のんだ。

子どもの数は、十人、二十人とふえ、おやおやと思ううちに五十人いじょうにもなつて、遠まきに立つてジーツと見ている。  
「警戒心が強いんだな。それにしても、こんな山奥の部落にしてはずい



ぶん、子どもがたくさんいるなあ。」  
通訳が歩いて行くと、子どもたちのほうからも、二、三人前へでて來た。

## ひげをはやしている!

佐藤記者と遠谷文雄軍曹は、こここ、できるだけやさしい顔をして子どもたちのほうに近づいて行つた。  
「あつ! 子どもじゃない、老人だ!」

通訳と話している子どもにも、白いひげがはえているではないか。  
「軍曹どの、ここは古県鎮という部落で、村長が大歓迎すると言つています。」

白いひげの、背の低い老人は、村長だったのである。いっしょにいた男も、同じぐらいの身長、一メートル

ル二十センチほどしかない。顔つきは、りつぱなおとなである。  
「村の要人(えらい人)は、みんな背が低いのかな。」  
と考えていると、村長が、なにかさげんだ。すると、遠まきにしていた子どもたちが、いつせいに近寄つてくる。

みんな、佐藤記者たちを珍しそうにふりあおいでいる。佐藤記者も、ここにこ、あいつつをしようとして、急に顔がこわばつてしまった。  
今まで、子どもだと思つていたのは、ほとんど日にやけ、深いしわをきざみこんだ、おとななのである。  
「うーむ。」

こびとの部落なのだ。  
その夜、佐藤記者の一行は、にらのおいの強い鶏蛋湯というたまご料理、豚肉料理のもてなしを受けていた。ドキツとするほど強い火酒を部落の人はぐいぐいのむ。かつこうが子どものようで、顔や手だけが、おとなという人たちにかこまれていると、いようなふんいきだ。

「通訳、なぜこの部落の人間は小さいのか聞いてくれないか。生まれつきなのかね。」  
佐藤記者は、おそろおそろ言うつた。

「生まれつきではありません。何百年もこの部落にいと、関節がちぢ



### 人間をちぢめる水

「で、こびとになつてしまふのだ、と村長が言っています。」  
 「きみがわるいな。早く帰つて部隊に報告しなくてはならん。」  
 ふつうなら、宣撫工作のために幾日か滞在するのだが、一行は、翌日、逃げだすように古県鎮をでた。

報告で部隊は大きなきになつた。わが日本陸軍の精銳も、もし、そんなみよな部落に駐屯したら、三八式歩兵銃より小さくなつてしまふだらう。軍馬はいぬぐらいになつてしまふかもしれない。

軍医将校が、佐藤記者に言った。  
 「佐藤さん、で、古県鎮で水はまなかつたでしようね？」

「えつ。こびとになるのは、伝染病なんですか。なま水はもちろん大陸へきてから絶対のみませんが、村の井戸水をわかしてのみましたよ。」

「井戸水でよかつたです。伝染病じゃありませんが、こびとになる病気があります。原因は飲料水らしいといわれている、カシン・ベック病です。ロシアのウルー川流域でカシンという軍医が報告して、ベックという医師が研究したので、カシン・ベック病といひます。これにかかると背がちぢんでしまふのです。」

「どんな水がいけないんですか。」  
 「まだよくわかりませんが、ある種の植物の葉にひたつた水、ため水とか、川の水をのむとかかるようですね。軍事医学上の大問題ですよ。」  
 軍医将校は、せつせと報告書を書きはじめた。

カシン・ベック病の原因はなにか。医学者が研究をすすめていゝるが、あるきまつた土地にだけみられること、伝染はしないことのほかなぞにつつまれたままだ。  
 日本にもある。九州阿蘇山麓、伊豆半島田子、熊本県大牟田などで発見されている。

背が、ホルモン異常でのびない侏儒症というのがあるが、これは治療法がある。もうひとつアルカプトン尿性骨関節症という病気は、事実、背がちぢむが、遺伝性の病気だ。

古県鎮の話がうかがつた佐藤亮一氏は、

「アフリカにビグミーという、こびと人種がいるけれど、あれはそういう人種なのか、病気なのか、調べてみるといいですね。地球上、どこもかしこも探検調査するのうな気がしている人が多いけれど、どうでしょうね。」

（おわり）  
 さしえ・中西立太



アトム・クラブ

切手



昭和39年用年賀切手

年賀切手のデザイン

昭和三十九年の年賀切手が十二月十六日に出来ます。この切手の図案は、タツ年にちなんで鳥取県の郷土玩具「岩井挽物人形の辰」と山梨県の郷土玩具「竜神招福」です。岩井挽物人形というものは、こけしのようにロクロを使って作ったそばくさ感じの木の

コイン

国名がないのが特色

コイン世界めぐりの第一回は、コインの宝庫、イギリスです。世界各国のコインを集めて、その歴史や伝統をまなびまします。

人形で、辰のほかに十二支(子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥)にちなんだ人形や、岩井びながあります。竜神招福というのはいわゆる甲府盆地がどろみ底にみずんでいたころ、まずしい農民の願いをこころよく聞き入れてくれたという湖の主、竜神のすがたです。ところで、年賀切手は戦後すでに十五種類出ています。昭和二十九年のものからその図案に、日本各地の郷土玩具がえがかれて



昭和29年 福島県の三春駒  
昭和30年 金沢の加賀起上り  
昭和31年 東北地方のこけし  
昭和32年 長崎県のくじらの  
昭和33年 東京の  
昭和34年 高松の  
昭和35年 金沢の  
昭和36年 福島の  
昭和37年 出雲の  
昭和38年 佐賀県のごみ人形十二支土鈴です。(西村昭太郎)

イギリスの貨幣の図案には国王の肖像と王冠のもようがえがかれてあります。そして、これが歴代の国王の肖像であり、王冠でもあるのです。もうひとつの特徴は、国名を使用していないことです。貨幣そのものの図案を見て、これがイギリスの貨幣であるということがわかるから

これこそイギリス国民の気質をあらわしているといえるでしょう。イギリス人は伝統をおもひじるとともに、王室にたいする尊敬の気もちは、たいへんつよいものがあります。また、おもしろいことにイギリスの国民は、むかしから女王の貨幣がでると、国家がひじょうに繁栄するというジン



ミスター・パンパス

「パンパス」とはスペイン語で「草原」のことです。きつとアメリカ人はあのゆたかなひげを見て草原を思いうかべたので、これ、ひげでおなじみの田舎警部は「ゴムづつ」という意味のガムシュー警部という名まえです。

ところで、「鉄腕アトム」はオーストラリ



ドクター・エレファント

うな大きな鼻を持つているので、ドクター・エレファント(象博士)とよばれています。また、ヒゲオヤジは、アメリカでは、メキシコ人ということになっていて、ミスター・パンパスと名づけられました。

「鉄腕アトム」は「アストロボーイ」と名まえをかえて、アメリカでも放送され、人気番組のフットボールと人気をきそっています。

ところで、アトムがアストロボーイになったように、お茶の水博士やヒゲオヤジにもアメリカの名まえがついています。お茶の水博士は象のよう

象になったお茶の水博士

「ASTRO BOY!」

JUST BORN  
America's screen answer  
to the hit TV series  
NANNY, NANNY, YES!

Science-Fiction!  
ORIGINAL!  
ADVENTURE!  
BEST PERFORMANCE!

NBC FILMS!

アトム

ニューズ

クスを信じているのです。  
 エリザベス一世の女王時代  
 (一五五八―一六〇三)とビ  
 クトリア女王時代(一八三七

ビクトリア女王  
 1838~60 1ペニー



エドワード七世  
 1901~10 1ペニー



エリザベス二世女王  
 1953~ 6ペニー

女王の貨幣がおめえして、  
 ますますイギリスは繁栄する  
 ことでしよう。  
 イギリスの貨幣単位は、ポ  
 ンドとシリングとペ  
 ニーがあり、一ポン  
 ドは二十シリング、  
 シリングは十二ペ  
 ニーです。一ポンド  
 は日本のお金で約千  
 円です。(陸原保)

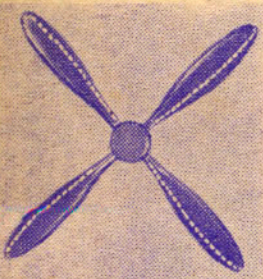


ア、ニューヨーク、フィ  
 リピン、ホンコン、南ア  
 リカの国々でも放送され  
 ることになりました。南  
 アメリカ版は、スペイン  
 ガム

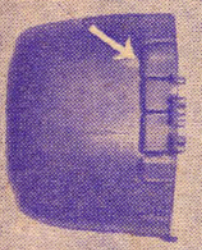
語で放送されるので、アトムは日本語、英語  
 のほか、スペイン語も話すわけです。  
 世界中で放送されることになれば、アトム  
 はいろいろの国のことばで、世界中の子ども  
 に話しかけ、アトムやお茶の木博士にも、い  
 ろいろの名まえがつけられることでしょう。

た

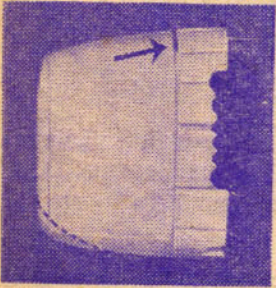
こそ、本家本元ですのにね！  
 そのアトムの本が出て、そこに  
 ぼくが、毎月プラスチック模型の  
 ことを書くことになり、たいへん  
 うれしく思っています。  
 今月は、ちょうど、日本海軍さ  
 いこのエースとして、アトムにま  
 けない大活躍をした「紫電改」戦闘  
 機の150キットが、今井科学と田  
 宮模型の両社から、そろって出て  
 いますので、この二つの「紫電改」  
 をとりあげてみました。  
 頭の先のほうが  
 ら見てゆきましよ  
 う。  
 スピンナー 田  
 宮のものは、なか  
 なかよい形です。  
 今井のほうは、先  
 をすこしとがらせ



田宮のプロペラは点線までけする



この段がつきすぎている(田宮)



こちらの段はけずり取る(今井)

たいところ。  
 プロペラ 田宮のものは、はげが  
 広すぎるので、写真のようにけず  
 るとよくなります。今井のほうは  
 形はよいが、裏がわがへこんでい  
 ます。気になる人は、パテでうめ  
 てください。  
 カウリング 田宮のものは、カウ  
 ル・フラップのつけねのりもりあが  
 りが気になるので、けずってください  
 さい。  
 今井のほうも、写真のように手  
 入れすると、よくなります。  
 胴体と主翼は、なおすのはむりで  
 しょう。  
 ぜんたいに、今井のほうはやせ  
 型、田宮はふとり型です。  
 水平尾翼 今井のものは、つけね  
 が左右ふぞろいなので、パテをも  
 ってなおすといいでしょう。  
 ぜんたいに、両方とも、なか  
 かよくできたキットだと思いま  
 す。  
 (木村泰造)



火星探険の巻・冷凍人間の巻 は1月15日ごろ出ます!



アトム・ワザワ

切手



年賀切手のデザイン

デザイン

昭和三十九年の年賀切手が十二月十六日に出版。この切手は、タツ年になんどの鳥取県の郷土玩具「岩井挽物人形の辰」と山梨県の郷土玩具「竜神招福」です。岩井挽物人形というのは、こけしのように口を開けて作ったそぼくを感じた太

コイン

国名がな のが特色

世界の歴史や種類を、佐藤猛の歴史がえられる。コイン世界は、これからの宝庫、イ

も思うのですが、アトはロボットでありながら、正しいことであれば、どんなおそろしい相手でも、かんぜんとむかっていくその勇氣に感じられます。



石田和茂 大田区東蒲田1-27 カット

それに物語りの中で、ずいぶん科学の知識もまなべし、宇宙へのぼくの夢もますますひろがってゆきます。とにかく、アトムは大すきです。アトムよ、いつまでもつづけて、いのりたいたいらいで

いまから本屋さんにてたのんでおこう!  
「鉄腕アトム」は、すぐ売りきれます!  
これから毎月一冊でる光文社のカッパ・コミクス『鉄腕アトム』は、早くも、ものすごい大評判です! 買いそこなうと大へん! いますぐ、近くの本屋さんにて、たのんでおきましょう。早いものがちです!



『鉄腕アトム』テレビ・ネットワーク

★テレビの『鉄腕アトム』は、フジテレビをはじめ、全国で放送されています。ぜひ、見てください。

地区	局	名	日	時	間	地区	局	名	日	時	間
東京	フジ	テレビ	火	後	6.15~6.45	富山	北日本	放送	火	後	6.15~6.45
名古屋	東海	テレビ	火	後	"	山梨	山梨放送	土	後	"	"
大阪	関西	テレビ	火	後	"	長野	新潟	テレビ	火	後	7.00~7.30
仙台	仙台	放送	火	後	"	新潟	新潟	テレビ	火	後	"
福岡	福岡	テレビ	火	後	"	山陽	山陽	テレビ	火	後	"
広島	広島	テレビ	火	後	"	山陽	山陽	テレビ	火	後	"
鳥取	日本海	テレビ	火	後	"	熊本	熊本	放送	月	後	6.00~6.30
青森	青森	放送	火	後	"	大分	大分	放送	日	前	10.15~10.45
山形	山形	放送	火	後	"	長崎	長崎	放送	日	前	9.30~10.00
高知	高知	放送	火	後	"	静岡	静岡	放送	日	前	4.00~4.30
徳島	徳島	放送	火	後	"	徳島	徳島	放送	日	前	9.15~9.45
			火	後	"	神奈川	神奈川	放送	日	後	8.00~8.30

『鉄腕アトム』第1巻第1号「アトム大使の巻・アトラスの巻」/昭和39年1月1日発行 (毎月1回発行)  
編集人 伊賀弘三良/発行人 丸尾文六/印刷人 高橋武夫/印刷所 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1-12/発行所 株式会社 光文社/東京都文京区音羽町3-19 電話 (941) 1101 ©

鉄腕アトム 昭和三十九年一月一日発行（毎月一回）日発行 第一巻第一号 昭和三十八年十一月十五日国鉄支局特別収受承認証第一六三三号



《新企画》オマケつき30円・50円

# 明治 マール チョコレート

あつめましょう  
動物  
アップリケ



人気ばくはつの  
アトムシール



べたつくっつく  
動物アップリケ



かわいいオマケがつきました！  
ポン！とあけると、オマケが出てくる。新マール。このオマケは、いろいろあります。どれかが1ツ、かならず入っている。なにが出るかは、ポン！のあとのおたのしみ……。オマケつきの7色のチョコ——ニギヤカ好きの現代っ子向き。



マールちゃん

発行 光文社 定価 一〇〇円