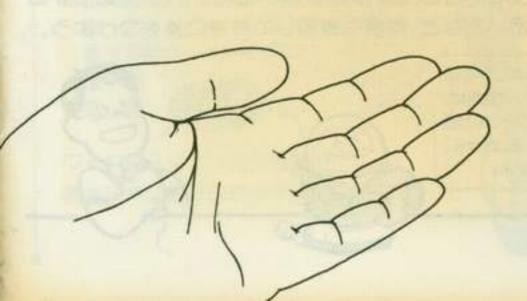
音声認識ロボット「キ・ク・ゾー」

# 取り扱い説明書

この度は、当社製配をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。 この音声認識ロボット"KI・KU・ZO"は、あなたの音声命令を内蔵された音声認識プロセッサーにより、正確に認識する機構になっています。KI・KU・ZOに音声命令を記憶させた時と同じ口調、アクセント、ことばでないと命令になかなかしたがいません。あなたの命令どうり自由に動かせるように、十分に練習をしてください。 ご使用の前に、この取り扱い説明書をよくお読みいただき、正しいご使用法でご愛用ください。





# これが[音声認識プロセッサー]のしくみだ!

もうラジオコントロールでは、満足できない君におくる。今、 最先端技術といわれている"音声認識システム"を使いこなせ るか、挑戦してみよう/

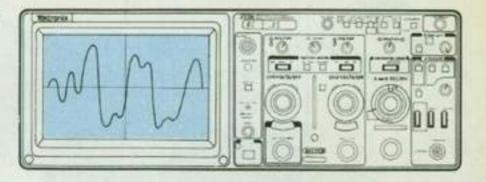


### まず音声認識を理解しよう。

人間が話すことばを、電気的に分析すると波 形になっているのだ。

オシロスコープ

音声信号



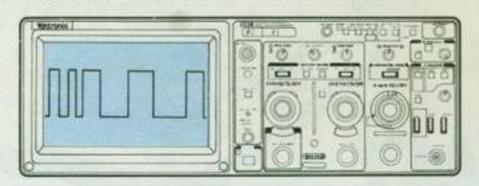


### 波形をデジタル信号に変換 /

次に、この波形を音声認識LSIで分析し、デジタル信号に変えて登録してしまうのだ。

オシロスコープ

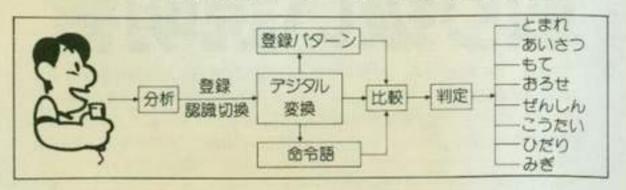
アジタル信号



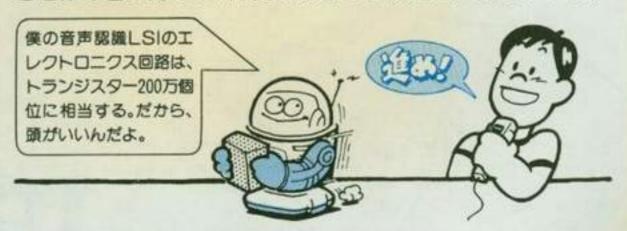


### 分析→判断→伝達、と俊敏な反応。

同じことばで命令すると、その音声波形を音声認識LSIが分析し、そのデジタル信号が登録されているか、どのことばと同じかどうか判断しメカニカル部に信号を送るのだ。



この音声認識LSIは、君のことば(声)を正確に分析し登録するので、命令するときは登録したことば(同じ発音で)と、同じことばでないとLSIは作動しないのだ。そこで、命令することばの言い方など、何度も練習して友達に差をつけよう。



# 本機の特徴と仕様

# 各部の名称と機能

KI·KU·ZO 本体とワイヤレスマイクの各部の

### ■特徴

あなたの命令でKI・KU・ZOを自由に動かせるかな!!

●8つの命令を聞きます。

●5m離れた所からでも操作できます。

●物を持ち運べます。(持ち運べる重さ…約30g)

●遊べる対象年令は、6才以上です。

### ■テクニカルデータ

●身 長……223㎜

●胸 囲·····390mm

●体 重·····1,100g

●揚 力……30g

●使用乾電池(乾電池は別売です)

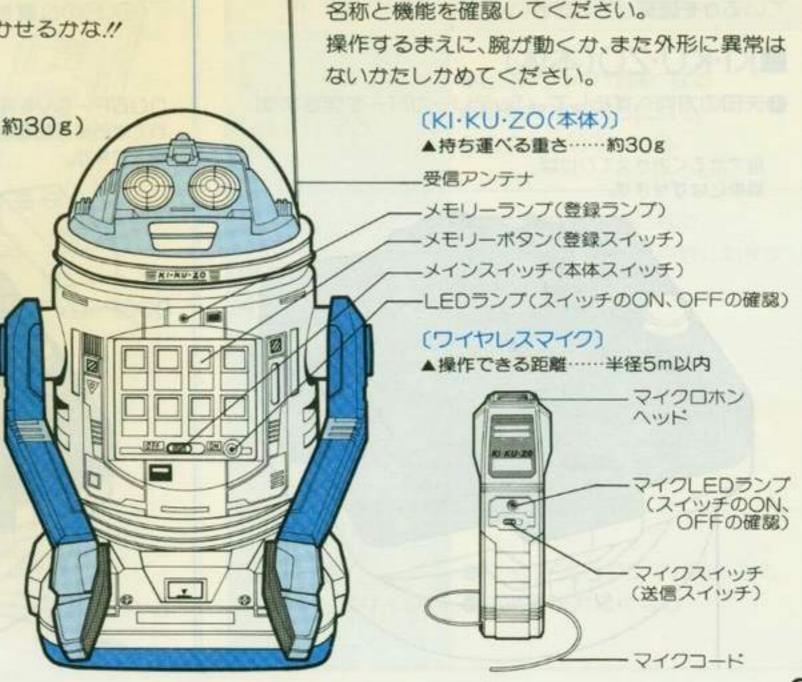
動 力 用: 単2乾電池…2本

音声認識用: 単3乾電池…4本

受 信 用:006P-9V…1本

送 信 用:006P-9V…1本

ワイヤレスマイク送受信49MHz 高速音声認識プロセッサー内蔵



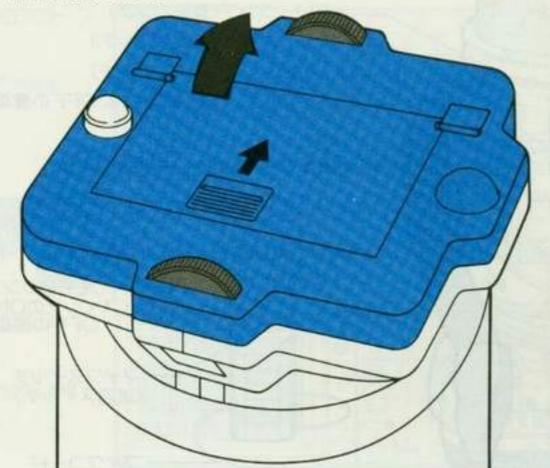
# 乾電池の入れ方

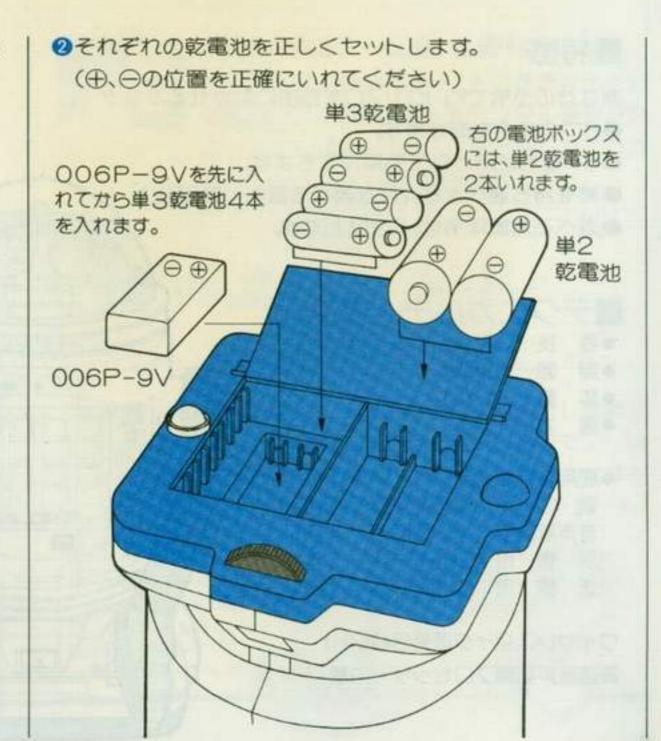
乾電池を入れる前に、それぞれのスイッチが OFF "になっているかを確認してください。

# ■KI·KU·ZO(本体)

●矢印の方向へずらして、バッテリーカバーを開きます。

指でかるくおさえてひけば、簡単にはずせます。





# 乾電池の取り替え時期



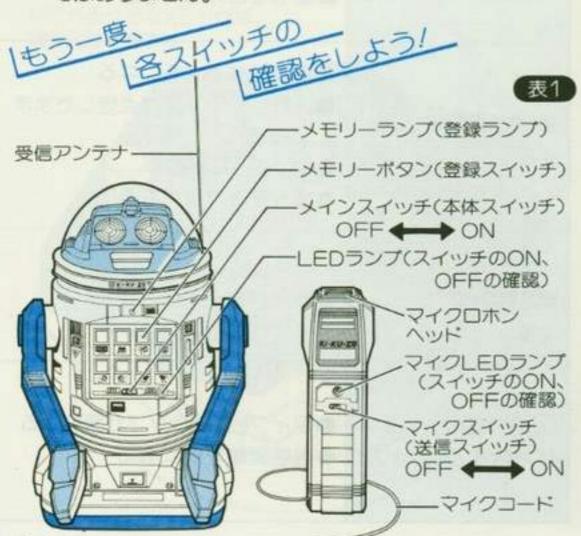
乾 電 池	症状
006P-9V (KI·KU·ZO)	●LEDランプが暗くなる ●誤動作するようになる ●命令をきかなくなる
単3乾電池 4本	<ul><li>●誤動作するようになる</li><li>●メモリーランプが点燈したままになる</li><li>●かってに動き回る</li><li>●命令をきかなくなる</li></ul>
単2乾電池	●動きがおそくなる
006P-9V (ワイヤレスマイク)	●マイクLEDランプが暗くなる ●送信距離が短くなる

# 操作の仕方

6

1.KI・KU・ZOのメインスイッチとワイヤレスマイク(以下、マイク)のスイッチを"ON"にすると、KI・KU・ZOは目をさまします。(スイッチランプが点灯します。)

\*\*メインスイッチを入れた時、頭部のランブが点滅したり、また、ピーという音がなることもありますが故障ではありません。



▲操作できる路離……半径5m以内

2.KI・KU・ZOが覚えやすいことば(登録しやすいことば) です。きみたちも覚えよう/

#### (基本編)

この8つのことばを基本にして、覚えさしてください。

### 表2

STOP	とまれストップ	-2	ぜんしんゴー
ALLES .	あいさつ わらえ		こうたいもどれ
199	もて つかめ		ひだりレフト
Ç	おろせ あけ	NO.	みぎ ライト

#### (応用編)

KI・KU・ZOは頭が良いので、8つのメモリーボタンそれぞれにいろんなことばを覚えさすことができます。「とまれ」の動作に「やめろ」とか「コラノ」とか、おもしろいことばを使っても自由です。英語の「ライト」「レフト」などを覚えさせてもいいんだよ。(短かいことば、3~5文字が覚えやすいんだ。) 君が覚えさせたことば以外は動きません。これでKI・KU・ZOは、君の思いのままに動くよ/

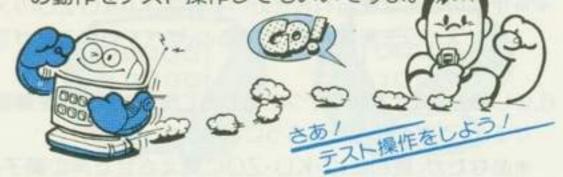


①KI·KU·ZOを図のように平らなところに寝かせます。 そして、マイクを持ちます。

- ②表-2をよく見て、メモリーボタンを押しつづけながら マイクにむかって大きな声で、はっきりと話してくだ さい。
- ③KI·KU·ZOがことばを覚えると、メモリーランプが 点灯したままになります。
- ※点灯したままにならない時は、②からもう1度やり直してください。
- ④②、③の手順で、8つのメモリーボタンに、それぞれの ことば(表-2を参考)を覚えさせてください。

※ことばを覚えさせてはテストし、正確に動作すること を確認しながら、8つの動作にそれぞれのことばを覚 えさせてください。

8つのことばを1度に覚えさせて、まとめてそれぞれの動作をテスト操作してもいいですよ。

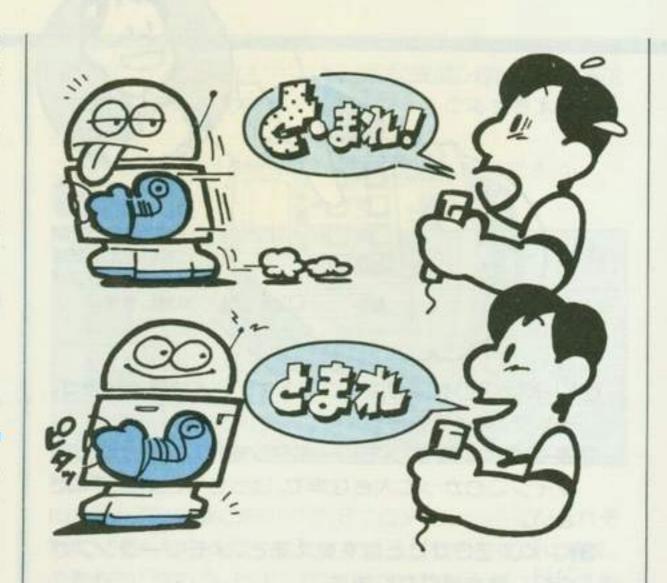


4.KI・KU・ZOにことばを覚えさせる時と、操作時の注意

- ①KI·KU·ZOのメインスイッチを、"OFF"にすると、覚えたことばをすべて忘れてしまいます。その時は、もう1度、3-①から見なおして覚えさせてください。
- ②KI・KU・ZOのアンテナとマイクコードが接触しないようにしてください。また、アンテナ類には手を触れないでください。

- 5.数回命令をだしても動かなかったり、誤った動きをした ときは、もう一度、誤動作する箇所のメモリーボタンを押 しながら、ことばを覚えなおさせてください。
  - ※正しい動きをするまで、何回でもメモリーボタンを押しながら、ことばを覚えさせてください。
  - ※全部のことばを忘れさせたいときは、KI・KU・ZOのメインスイッチを"OFF"にすると、すべて消すことができます。
- 6.少し命令のだし方(マイクにむかって声をかける)を練習すると、うまく動かせるようになります。
  - ※あなたが、最初にKI・KU・ZOに覚えさせた声の調子、 言い方で命令をださないと、うまく動きません。

※練習しても、なかなか命令どうりに動かない時は、あなたの音声命令を一度カセットテープなどに録音します。その録音した命令を、KI・KU・ZOに覚えさせてから、マイクにテープの声で命令をだしてみてください。これで、KI・KU・ZOがスムーズに動く時は、あなたの命令のだしかたが、覚えさせた時と命令した時の口調、アクセント、ことばが異なっているからです。覚えさせる時と、命令する時に同じ話し方になるように、もう少し練習してください。

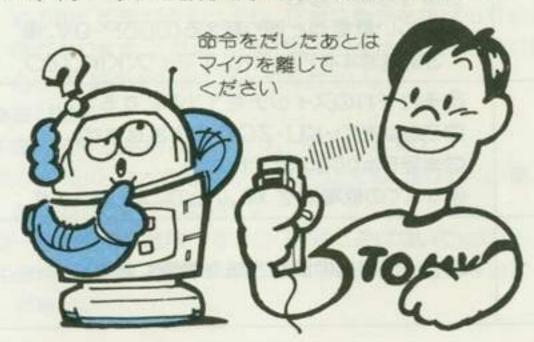


あなたのことばで8つのアクションをするKI・KU・ZOは、 かわいいともだち。正しく命令をださないと、まちがった動 きをしてしまう、とても素直なロボットです。一緒に、楽しく 遊んでください。

# 操作上の注意

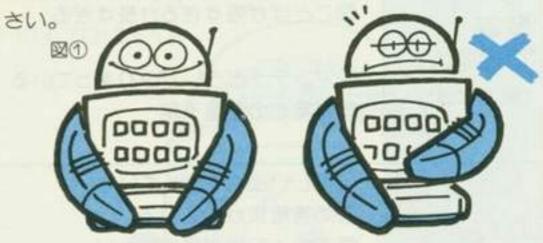
# 腕の調整方法

- ●KI・KU・ZOのメインスイッチを"OFF"にすると、覚え たことばをすべて忘れてしまいます。もう一度、覚えさせ てください。
- 命令するときは、覚えさせたことばを話さないと、KI·KU・ZOは、動きません。また、ほかの人が、命令してもなかな か動きません。
  - ※同じことばでも、早口でいったり、マイクに息を吹き付けながら言うと、誤動作する事があります。
- 命令をだしたあと、マイクのそばでしゃべったりすると、 誤動作するときがあります。命令をだしたあとは、口もと からマイクを離してください。
  - ※マイクヘッドの部分を手で押さえないでください。



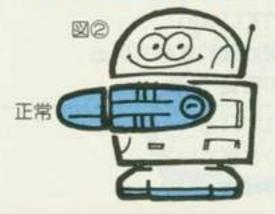
腕がずれたり、命令をだしても物が持てないときは、下図の ようになおします。

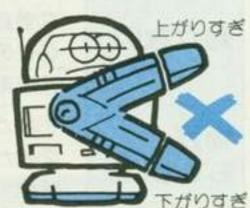
①「おろせ」の命令をだして腕を図①の位置まで下げてくだ



②次に「もて」の命令をだして腕を上げます。腕が図②の位置まで上がれば正常です。(この時、両手は合わさります。)

※図②より腕が上がりすぎていたり、下がりすぎている時 は手で調整してください。





# 思うように作動しないときの点検箇所

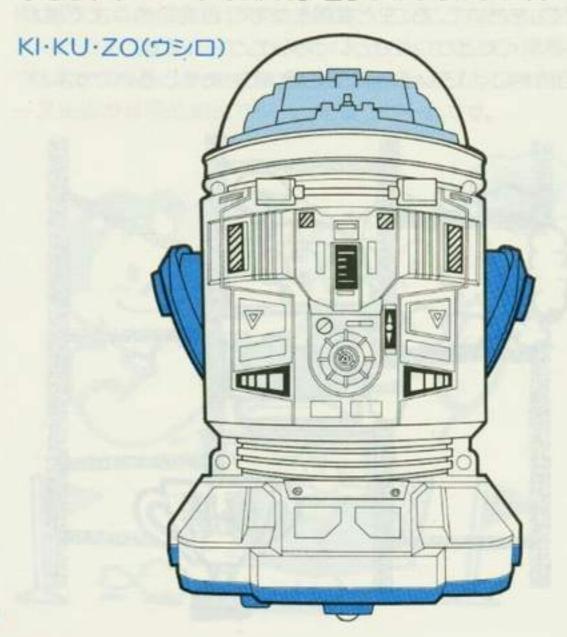
状 態	原因	点 検
登録 できない (覚えない)	<ul><li>①マイクのスイッチが"OFF"</li><li>②妨害電波がでている</li><li>③ことばが短すぎるか長すぎる</li><li>④アンテナどうしがふれあっている</li><li>⑤乾電池の容量不足</li></ul>	①スイッチを"ON"にする ②場所をかえるか、時間をずらす ③3~5文字のことばにまとめる(1.2 秒以内 のことば) ④アンテナを離す。(アンテナ・マイクコード) ⑤新しい乾電池と取り替える(006P-9V、単 3乾電池4本)ワイヤレスマイク、KIKUZO
誤動作する	①正しい命令を出していない ②妨害電波がでている ③正しく記録されていない ④騒音の激しい所 ⑤乾電池の容量不足	①もう1度、覚えなおします。 ②場所をかえるか、時間をずらす ③もう1度、覚えなおします。 ④静かな所へ移る ⑤新しい乾電池と取り替える(006P-9V、単3乾電池4本)ワイヤレスマイク、KIKUZO
動かない	<ul><li>①スイッチが OFF "になっている</li><li>②登録されていない</li><li>③送信距離が離れすぎている</li><li>④乾電池の容量不足</li></ul>	<ul><li>①それぞれのスイッチを"ON"にする</li><li>②ことばをKI・KU・ZOに覚えさせます。</li><li>③半径5m以内の所で行なう</li><li>④すべての乾電池を、新しいものに取り替えます</li></ul>
物がもてない	①腕がずれている ②腕が上りすぎている ③腕が下りすぎている	前ベージの腕の調整方法を参照ください

# 取り扱い上のお願い

# ラベルの貼り方

- ●KI・KU・ZOは、LSI(大規模集積回路)等の高精度部品を 使用しておりますので、取り扱いには十分ご注意してくだ さい。
- ①落としたり、振ったりしないでください。
- ②絶対に分解しないでください。
- ③ホコリや、湿気等にも注意してください。
- ④直射日光の当たる所、温度の高すぎる所、低すぎる所には 長時間置かないでください。
- ⑤アンテナを持ったり、折り曲げたりしないでください。
- ●電波障害について 電波は屋外と室内、気温の変化、障害物の有無、あるいは 同じ周波数の電波が近くに飛びかっている時などは、電 波の届く距離がかわったり、正常な動作を妨げられる場 合があります。これは、故障ではありません。このような場 合には、場所を変えて遊んでください。
- ●遊び場所
- ①室内で平らな所が最適です。(タイル、床等)
- ②カーペットなどの抵抗の多い物の上では、走りにくい事が あるのでさけてください。
- ③一般道路では危険ですから、絶対に遊ばないでください。
- ④砂地、石が多い地面や、ホコリの多い所では遊ばないでください。

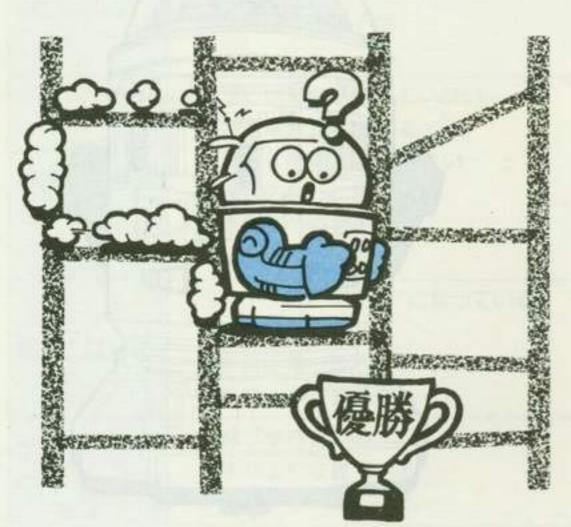
商品についているラベルは、商品箱の写真を参考にして貼ってください。また、あなたのお好きなところに貼れば、あなただけのユニークなKI・KU・ZOができあがります。



# 1.〈あみだくじゲーム〉

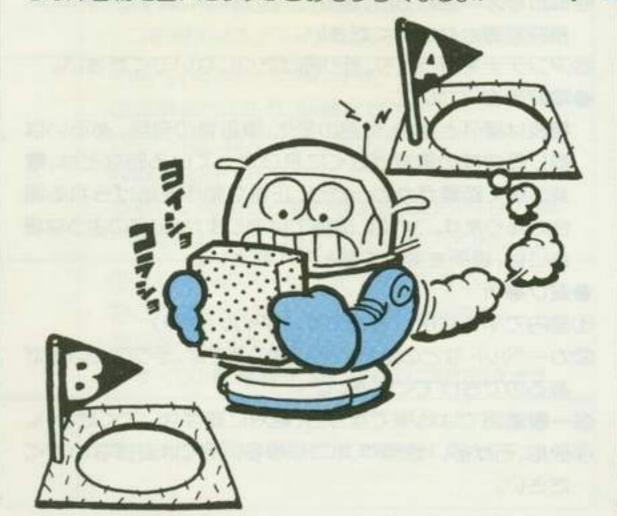
画用紙にあみだをひきます。そして、そのライン上に「KI・KU・ZO」をおいて、右、左と進路をかえて、目的の地点まで誰が一番早くたどりつくかというタイムゲームです。

(目的地に、いろいろな賞品を置いてもおもしろいですよ/)



# 2.〈荷物運びゲーム〉

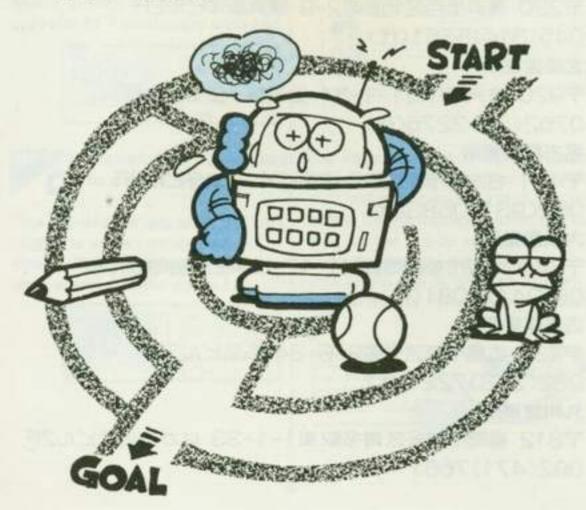
2枚の紙に円をかいて、はなして床におきます。 一方の円におもちゃや文房具(1コの重さが30 g以内、高さ7cm以上)をおいて、「KI・KU・ZO」に もう一方の円に、運ばせるゲームです。途中にいるい るな障害物を置いたりするとおもしろくなるよ/



# いろいろな遊びをしましょう―

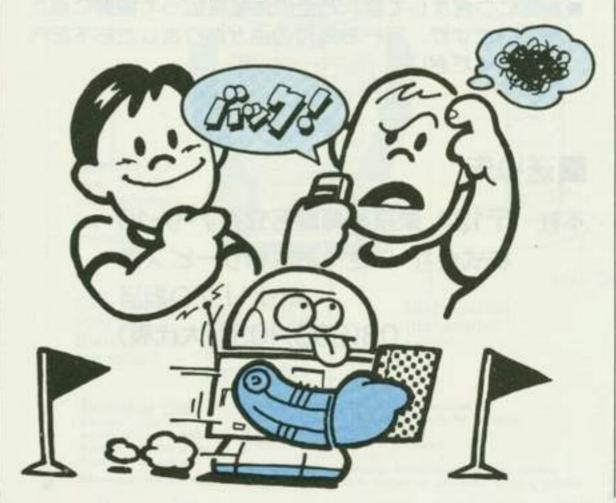
# 3.〈迷路ゲーム〉

「KI・KU・ZO」が通れる幅の迷路をつくります。 そして、入口から出口まで何秒でいけるかという ゲームです。途中に、工事中とか、障害物を移動す れば通れる所などをつくると、より一層たのしさが ますゲームです。



# 4.〈ことば当てゲーム〉

2人以上で遊びます。まずことばを、8つ決めて1人が「KI・KU・ZO」におぼえさせます。(どのボタンにどのことばを、入れたかもう1人にはわからないようにします。)そして、8つのことばを使って、床に積木などでつくったスラロームコースを歩かせ目的地までタイムを競うゲームです。



# お客様へのお願い

# 営業所一覧

故障品の修理を円滑、且つ迅速に行うため修理をご希望の 節は、お買い上げ店へ持参せず保証書と製品を必ず下記の 住所まで直接郵送してください。

製品につきましては、万全の注意を払って製造に当たっていますが、万一お気付の点がありましたら下記へご連絡ください。

# ■送り先

本社 〒124 東京都葛飾区立石7-9-10 株式会社 トミーお客様サービス係 KI·KU·ZO担当 03(693)1031(大代表)

#### 北海道営業所

〒060 札幌市中央区北三条西3-1-44 札幌富士ビル3F 011(231)7818(代)

#### 仙台営業所

〒980 仙台市大町1-1-10 第2青葉ビル9F 0222(62)4925(代)

#### 横浜営業所

〒220 横浜市西区北幸町2-9 横浜銀洋ビル2F 045(314)5361(代)

#### 北陸営業所

〒920 金沢市片町1-1-34 金沢第一生命ビル6F 0762(22)2275(代)

#### 名古屋堂業所

〒461 名古屋市東区泉2-28-24 ヨコタビル2F 052(931)0683(代)

#### 大阪営業所

〒540 大阪市東区両替町1-12 日本生命谷町ピル6F 06(944)2081(代)

#### 広島営業所

〒730 広島市東区光町2-6-34 広弘ビル3F 082(263)7221(代)

#### 九州営業所

〒812 福岡市博多区博多駅東1-1-33 はかた近代ビル2F 092(471)7661

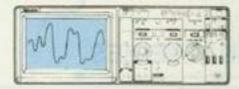
# YOU CAN NOW SEE THE MECHANISM OF THE VOICE RECOGNITION PROCESSOR

A message to those of you who cannot be satisfied with radio control. Can you master the Voice Recognition System created by the leading technology? Give it a try.



What is voice recognition.

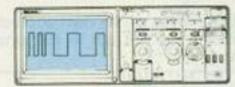
Man's speech is represented by waveforms if electrically analyzed.





Waveforms converted to digital signals

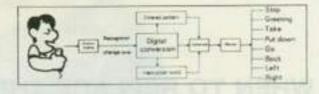
The waveforms are analyzed through the voice recognition LSI, then converted to digital signals and entered to the same LSI.





Quick reaction of analysis, decision and transmission

When an instruction is given with the same words, the voice recognition LSI analyzes its voice waveforms to decide whether the digital signals have been entered and whether the words are identical and sends the signals to the mechanical unit.

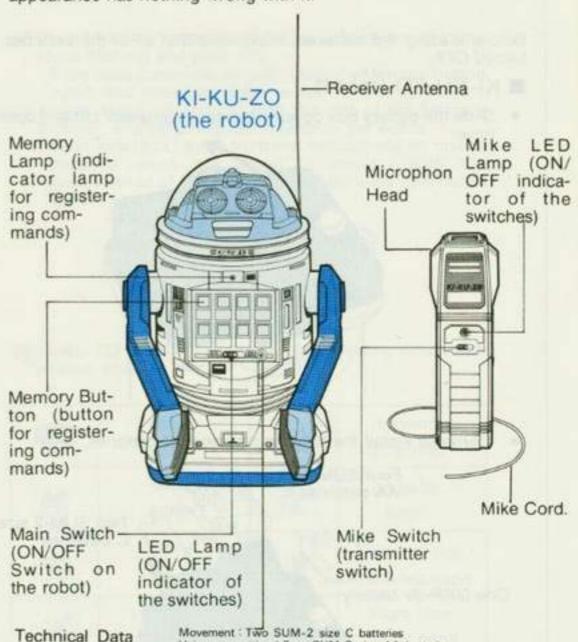


The voice recognition LSI accurately analyzes your voice and incorporates it. It will not operate unless you pronounce the instruction words the same way as the words were entered. Practice mastering your pronunciation of instruction words so that you can discriminate your voice from your friends.



### Names of the parts and their functions

Before operating, check that the arms work desirably, and also that appearance has nothing wrong with it.



Voice recognition: Four SUM-3 size AA batteries

\*Wireless Microphone(for Transmitter/ Receiver) 49MHz

\*High speed - Voice recognition processor is being installed

Receiver: One 006P 9-V battery

Transmitter: One OO6P 9-V battery

· Height: 223 mm

· Girth of Chest: 390 mm

Weight 1,100 grams
 Lift 30 grams

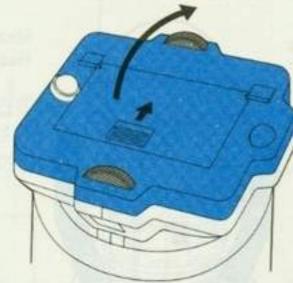
· Batteries (not included)

# **HOW TO LOAD THE BATTERIES**

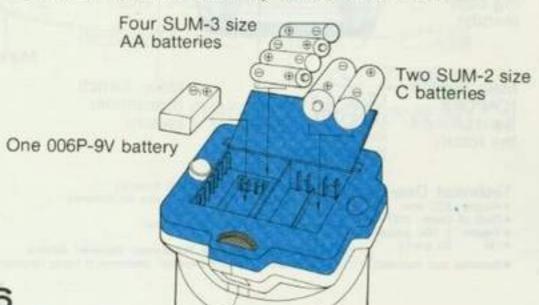
Before loading the batteries, make sure that all of the switches are turned OFF.

#### ■ KI-KU-ZO (robot)

 Slide the battery box cover in the direction given. Lift and open the cover.



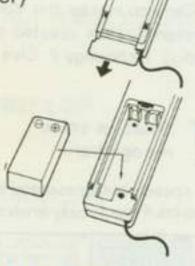
Correctly install the following number of batteries.



### ■ Wireless Microphone (transmitter)

 Slide the battery box cover in the direction indicated. Take off the cover.

Correctly install one 006P-9V battery.



### WHEN TO REPLACE THE BATTERIES

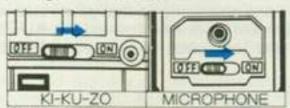
Battery	Symptoms				
006P-9V (KI-KU-ZO)	The LED Lamp turns dim. The robot does not function properly. The robot does not act in response to a command.				
Four SUM-3 size AA batteries	<ul> <li>The robot does not operate properly.</li> <li>The Memory Lamp stays ON and does not flash.</li> <li>The robot moves on its own accord.</li> <li>The robot does not act in response to a command.</li> </ul>				
Two SUM-2 size C batteries	The movements become slower.				
006P-9V (wireless mike)	The LED Lamp on the microphone turns dim. The distance necessary for transmitting commands becomes shorter.				

16

# **HOW TO OPERATE KI-KU-ZO**

 Turn both switches on KI-KU-ZO and the microphone ON. KI-KU-ZO wakes up and comes alive.

\* When the switch is turned ON, the lamp on KI-KU-ZO's head sometimes flashes on and off. This does not indicate anything out of order.



2. Put KI-KU-ZO down on his back.



3. Make KI-KU-ZO memorize the words.

(1) Press the Memory Button. The light on the Memory Lamp turns on and off. While the light flashes, speak into the microphone the word that you want KI-KU-ZO to memorize.



(2) Once KI-KU-ZO memorizes the word, the Memory Lamp stops flashing and stays ON.

\* If the lamp continues to flash, press the Memory Button again, and repeat the same word.

(3) Follow steps (1) and (2) with the rest of the Memory Buttons, and let KI-KU-ZO memorize the words.

\* Hold KI-KU-ZO away from the microphone so that its antenna does not come in contact with the cordantenna of the microphone. Also keep your hands off the antennas.



(4) KI-KU-ZO is able to memorize the following words with relative ease

STOP	stay stop	90	forward go ahead
ALC: 2	hello smile	<b>1</b> 200 € 22811	go bačk back
0ºĐ	carry	0.89	Turn left side Turn left hand
0.2	put down place	1	Right side Right hand

 After you have become used to working with KI-KU-ZO, try experimenting with other interesting words.

\* Keep your commands short, between three to five letters (syllables), and lasting within 1.2 seconds.

 After all the commands have been put into the eight Memory Buttons, place the robot away from you. You are now ready for a trial run. Use the microphone to give your command to KI-KU-ZO.

He will move at the sound of your voice.



 If KI-KU-ZO fails to act in response to your command after several tries, or if he makes the wrong movements, press the corresponding Memory Button again, and let KI-KU-ZO relearn the word.

\* If he makes the wrong movements, press the Memory Button as many times as necessary for him to recognize

the command.

 To wipe out all commands from KI-KU-ZO's memory, turn the Main Switch OFF. This erases every word that has been registered.

6. For best results, practice giving commands into the

microphone.

 Give your commands in the same tone and manner that you used when you first registered your commands to KI-KU-ZO's memory. If he fails to follow your orders after a fair amount of practice, try using a tape recorder. Tape your commands, register them to KI-KU-ZO's memory, and re-play them to command him to action. As the taped voice is the exact raplica — in tone, accent, and wording — of the voice registered in KI-KU-ZO's memory, he will answer to the taped commands. Keep practicing so that your voice will also be an exact replica of the one first given to KI-KU-ZO, so that you will have the robot under your complete control.



### HOW TO ADJUST THE ARMS

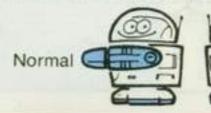
When the arms have slipped out of place or when they are not able to carry an object in response to a command, adjust the arms as follows:

 With a "Down" command, bring the arms down to the position shown in Diagram A.

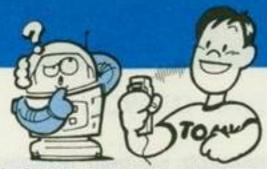


 Next, give a "Carry" command, and raise the arms. If the arms come up to the position indicated in Diagram B, they are properly in place. (The palms of the two hands should come together at this point.)

\* If the arms are too high or too low according to Diagram B, fix them with your hands to their normal position.







#### CAUTION

 Turning the Main Switch OFF erases all the registered words. You must make KI-KU-ZO memorize the words once again from the beginning.

 When giving a command, you must use the word identical to the one that you first committed to KI-KU-ZO's memory in order to make him move. It is also difficult to make KI-KU-ZO respond, if the commands are spoken by someone else.

 Words spoken too quickly or while blowing into the microphone may cause KI-KU-ZO to make the wrong movements.

 Talking near the microphone after giving a command may result in wrong movements. Take your mouth away from the microphone after you finish giving your command.

\* Do not cover the mouthpiece with your hand.

### HOW TO PUT ON THE LABELS

Attach the labels on the robot, using the picture on the box as a guide. Or, you can try putting the labels wherever you want, for a totally unique KI-KU-ZO.

# CHECK LIST FOR CORRECTING DISORDERS

Complaint	Cause	Check
The robot does not memorize (register) the word	1. The Microphone Switch is OFF. 2. There are interfering waves. 3. The command is too short or too long. 4. The two antennas are touching each other. 5. The batteries are running low.	<ol> <li>Turn the Switch ON.</li> <li>Try it in a different place or at a different time.</li> <li>Limit the word to three to five letters (syllables), lasting 1.2 seconds.</li> <li>Separate the two antennas.</li> <li>Replace the batteries with new ones. (006P-9V, four SUM-3 size AA batteries) (wireless mike, KI-KU-ZO)</li> </ol>
The robot does not make proper movements	1. It is the wrong command. 2. There are interfering waves. 3. The word is not recorded correctly. 4. There is too much noise.	1. Make KI-KU-ZO memorize the word once again. 2. Try it in a different place or at a different time. 3. Enter the wording once again. 4. Move to a quieter.

	5. The batteries are running low.	area 5. Replace the batteries with new ones. (006P-9V, four SUM-3 size AA batteries) (wireless mike, KI-KU-ZO)
The robot does not move	1. The Switch is turned OFF. 2. No words have been registered. 3. The transmitting distance is too far. 4. The batteries are running low.	1. Turn both switches ON. 2. Make KI-KU-ZO memorize some words. 3. The transmitting should be done within a 5-meter radius. 4. Replace all batteries with new ones.
The robot cannot carry an object	1. The arms have slipped out of place. 2. The arms are positioned too high. 3. The arms are positioned too low.	Refer to the section on Arm Adjustments on page.

- KI-KU-ZO has been fabricated with highly precise components, including the LSI (large scale integrated circuit), and as such, requires extra special care. Always keep the following precautions in mind whenever it is put to use.
- 1. Do not drop or shake the device.
- 2. Never take the robot apart.
- 3. Keep it away from dust and moisture.
- Do not leave it for lengthy periods in direct sunlight, or expose it to extremes of temperature.
- 5. Do not hold, bend or twist the antennas.

#### · Wave Interference

Interference of electric waves may be caused by a number of factors indoors or outdoors: the change in temperature, various obstructions, or other waves on the same wavelength in the vicinity. They may have an effect on the distance it takes to transmit a command from the mike to KI-KU-ZO, or prevent the robot from operating properly. This does not indicate that the device is out of order. If such a case occurs, take your robot to a different place, and try again.

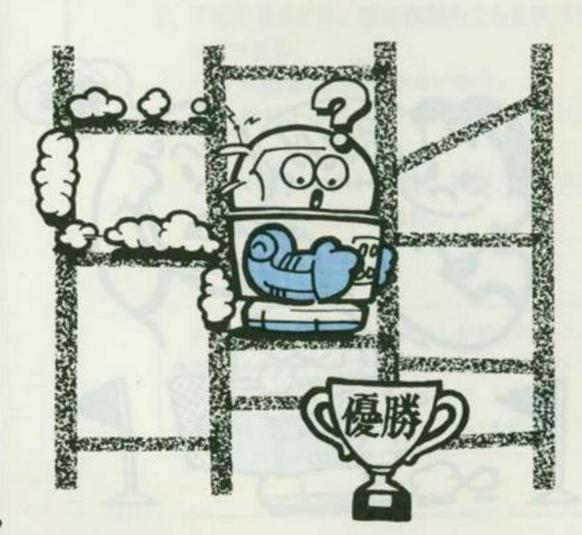
· Choosing the Play Area

- The best place for playing with KI-KU-ZO is indoors, on a flat surface. (Plastic-tiled floors, hardwood floors, etc.)
- Avoid high-resistance surfaces such as carpets, that may prevent the robot from moving smoothly.
- 3. Never play out in the streets as it can be very dangerous.
- Do not play with it on sandy or gravelly ground. Avoid playing with it where there is much dust.

### **GAMES YOU CAN PLAY**

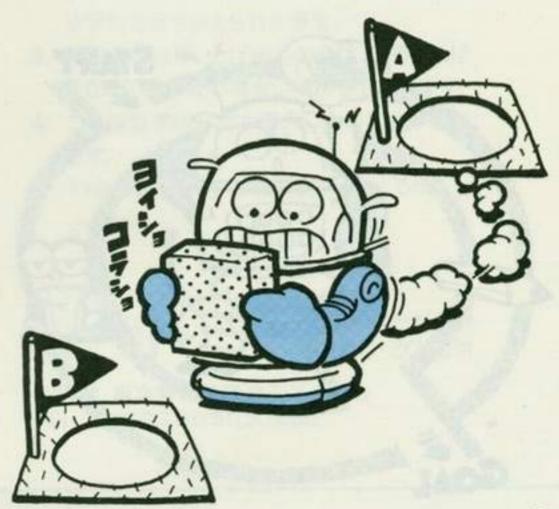
### -HOW TO HAVE FUN

 Amida-kuji game (a game of chance)
 On a piece of paper, draw "amida", or several vertical lines with short lines drawn arbitrarily across. Place KI-KU-ZO on one of the vertical lines and tell him to turn left and right. (The rules of the game dictate that he make a turn at the first horizontal line that he comes across.) The object of the time game is to see who gets to his goal first. (One interesting suggestion: Put some prizes on the different goals.)



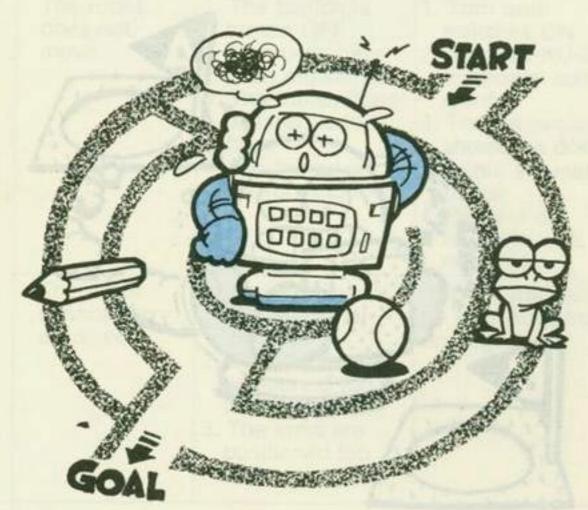
### WITH YOUR KI-KU-ZO-

2. The carrying game
Draw circles on two pieces of paper and place them apart from each other on the floor. Place small toys or objects (each one must weigh under 30 grams and stand under 7cm.) in one of the circles. Make KI-KU-ZO carry these objects to the other circle. To make the game more interesting, arrange some obstacles along the way.



### -HOW TO HAVE FUN

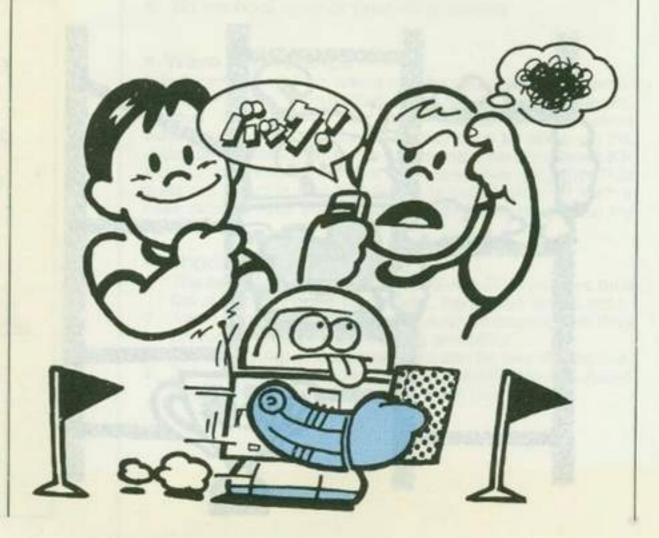
3. The maze game
Make a maze with corridors wide enough for KI-KU-ZO to move through. See how quickly he can go from the entrance to the exit. Along the way, place road blocks and detours, walls that may be broken down for passage, or anything to make the game even more exciting.



### WITH YOUR KI-KU-ZO-

Guess-the-word game

The game is for two or more players. First, the players think up a list of eight words. One person makes KI-KU-ZO memorize these words. (Make sure that the other player does not see which button contains what word.) Prepare a slalom course on the floor with toy blocks, and use the eight words to maneuver KI-KU-ZO through the course toward the goal. The one to get to the goal in the shortest time is the winner.



# 【保証規定】

- 1. 正常なご使用状態において製造上の不備に (二)火災、地震、水害、公害、異常電圧、指 より故障した場所は、お買い上げの日から6ヶ 月間無償にて修理いたします。
- 2. 下記の場合には、保証期間内でも有償修理 となります。
  - (イ) 保証書のご提示がない場合。
  - (ロ) 使用上の誤り、不当な修理や改造によ るもの。
  - (ハ) お買い上げ後の輸送、移動、落下等に よる故障及び損傷の場合。

- 定外電池の使用及び、その他天候、異変な どによる故障及び損傷の場合。
- (ホ) 本保証書の所定事項の未記入、あるい は字句を書きかえられた場合。
- 3. 保証書にお買い上げ店名の捺印、お買い上げ 月日の記載がない場合は補償致しかねます。
- 4. この保証書は、日本国内においてのみ有効 です。
- \* This warranty shall be valid only in Japan.

郵送する前にもう一度おたしかめください。

- ●乾電池の⊕ーを正しくセットしていますか?
- 乾電池が消耗しておりますか?
- ●電波障害のある場所で遊んでいませんか?

送り先:

〒124 東京都葛飾区立石7-9-10 TEL.03(693)1031(大代表)

# 音声認識ロボット ドリ・2〇

おところ					72.45	W VIETNESS	DIN MILES
おなまえ	1日本の日本日本 日	おとし	-	才	おでんわ	(	)
お便り欄(修理して欲しい	箇所を簡単にお書きください。	) ][			お買い	上げ日	
			昭和	ERM	年	月	日
					販売	店名	AC DATE
返信欄	V SOMY TOMY TOMY	TOMY TO	MAY TO	MAY YO	MIN TONY	(銀海店町	なきものは無効で
TOMY TOMY TON	SECTION OF THE PARTY AND THE PARTY AND THE PARTY.	MY TOMY	TOAN	TORKY	TOLEY TO	TOAT T	PARAMETER A
	m // to D =				返送年	月日	ED
発売元記載欄 受付番号	受付年月日	1	分類	費		10.00	

# ● KI·KU·ZOが覚えやすいことば (登録しやすいことば)

STOP E # n	とまれ ストツブ	TALA.	ぜんしんゴー
\$1180	あいさつ わらえ	25841	こうたい もどれ
	もてつかめ	DED	ひだり レフト
( ast	おろせ おけ		みぎ ライト



### RECOMMENDED ORDERS IN ENGLISH

KI-KU-ZO is able to memorize the following words with relative ease



