ロボットフレンド

PINO®

取扱説明書

ご使用前に、この取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。
また、後々のために大切に保管してください。

© 2001 ZMP, T.Matsui

ヒューマノイドロボットPINOとは？

PINOは科学と芸術によって生まれた現代のピノキオです。

PINO DATA			
身長	70cm	体重	4.5kg

ヒューマノイドロボットPINO（ピノ）は科学技術振興事業団、ERATO北野共生システムプロジェクトで、2足歩行研究用のロボットとして2000年4月に誕生した。名前は童話のピノキオからとっている。ピノキオは様々な冒険を繰り返し、人間とは何かを学ぶストーリーであり、ロボット研究もまた人間とは何か？を研究するものである。誕生以来、その研究テーマとデザインによって世界中で人気をはくしている。

本商品について

PINOのエネルギーはみんなの愛情なんだ。PINOにはいろんなセンサーがあって、見たり、聞いたり、触れたりできるんだ。だから、みんなとお話したり、あそんだり、いろんなコミュニケーションをとると、PINOはとっても元気になるよ。もちろんどんどん成長もして、いろんな動きやいろんなおしゃべりもできるようになるよ。あなたもこの説明書をよんで，はやくPINOとおともだちになろうね。

！ 注　意（ちゅうい）

保護者の方へ、必ずお読み下さい。

- 可動部には指などを入れないでください。はさまれてケガをする恐れがあります。
〈電池を誤使用すると発熱・破裂・液漏れの恐れがあります。下記に注意してください。〉
- 充電式（ニッカドなど）電池は絶対に使用しないでください。
- 古い電池と新しい電池、いろいろな電池を混ぜて使わないでください。
- ＋－（プラスマイナス）を正しくセットしてください。
- 長時間遊ばない時は、電池をはずしてください。
- ショートさせたり、充電、分解、火の中に入れたりしないでください。
- 万一、電池から漏れた液が目に入ったときには、すぐに大量の水にて洗い、医師に相談してください。ひふや服についた時は、水で洗ってください。

<お買い上げのお客様へ>

品質管理には万全を期しておりますが、万一お気付きの点がございましたら、お客様相談センターまでご連絡下さい。その際、住所、氏名（保護者）、電話番号、お子様のお名前、お歳も必ずお知らせ下さい。

ツクダオリジナル　お客様相談センター
ピノ係
TEL 03-3871-3186
〒111-0023　東京都台東区橋場1-36-10
電話受付時間　月～金曜（祝・祭日を除く）
10時～12時　13時～17時

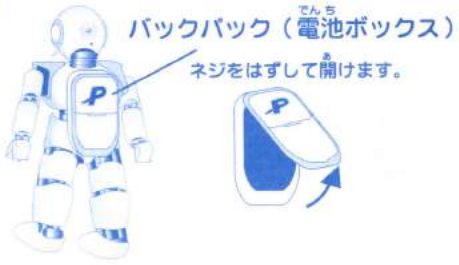
Tsukuda Original

あそぶまえに

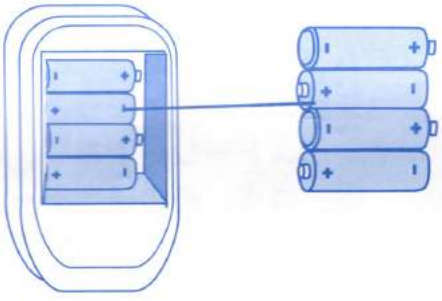
PINOをパッケージから出してあげたら、まずは単3乾電池を4本を入れてあげよう。
電池を入れてあげないと、PINOは目覚めることができないんだ。
下の文章をよく読んで、正しい方法で電池を入れてあげてね。
目覚めたPINOは、あなたと会えるのをとっても楽しみにしているんだよ！

電池の入れ方

アルカリ電池を使用してください。
電池耐久時間：〈連続使用の場合〉約3時間（アルカリ電池使用時）
電池は保護者の方が入れてください。



1. PINOの背中にある電池ボックスのフタのネジをプラスドライバーでゆるめて、フタを外します。
2. 単3アルカリ乾電池4本（別売）を＋－まちがえないように入れます。
3. 電池を入れた後は、必ず下記の方法でリセットしてからご使用ください。リセットをしないと誤作動をする場合があります。



※PINOにはON／OFFスイッチはありません。
電池を入れるとすぐに動き出します。

リセットの方法

PINOの背中にあるリセットボタンを、ようじなどの先の尖ったもので押します。

こんな時はリセットして下さい。

- ●電池のパワーは残っているのに、動作がおかしくなった時。
- ●声がおかしくなった時。
- ●PINOの体内のコンピューターが暴走した時。
- ●新しい電池に交換した時。

スイッチの切り方

PINOにはON／OFFスイッチはありません。
スイッチを切る時は、頭センサーを10秒間押しつづけてください。
すると、PINOが「スーピースーピー」と寝息をたてて眠ってしまいます。
その後、自動的にスイッチが切れます。

※PINOを5～10分何もしないでほうっておいても自動的にスイッチが切れます。

➡ PINOを起こす時は頭センサーか、おててタッチセンサーを押します。

PINOを知ろう!

PINOは6つのセンサーであなたとコミュニケーションをとるんだ。PINOはココロ回路「PINOエモーション」をもっているから、さわって、話しかけて、あそんであげると、PINOのゴキゲンはどんどん変化していくよ。
でもココロ回路はゴキゲンからフキゲンまでフクザツに変化するから、時々、PINOの考えていることがわからなくなっちゃうことがあるかも…。
PINOのことをよ〜く理解して、ずぅっとなかよしでいてあげてね!

PINOの各部説明

バイザー（め）
機嫌によって
いろんな色にへんかするよ。

こし
前後左右にうごくよ。

あし
前と左右にあるくよ。

あたま
うなずいたり、左右にふったりするよ。

うで
バンザイしたり握手したり・・
いろんな動きをするよ。

ひじ

PINOのひみつ

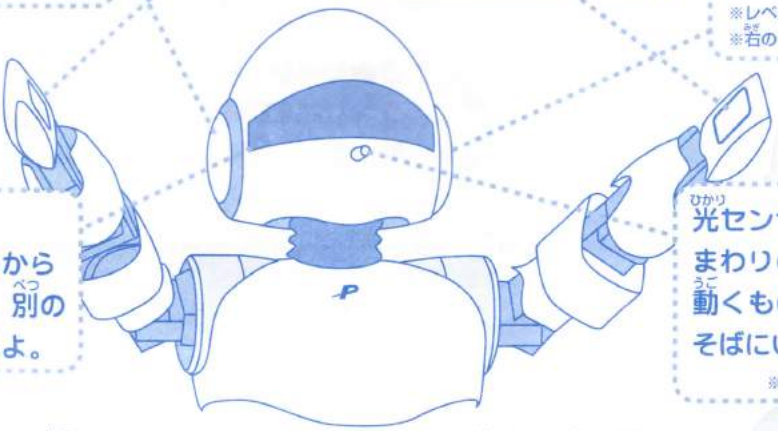
※センサーの左右はPINOを正面から見た場合です。

頭センサー（左）
なでて（押して）あげると、
ごっきげーん!

おててタッチセンサー（左）

おててタッチセンサー（右）

音センサー（右）
あなたの声やお話、
まわりの音を聞いてるよ。
※レベル1の時は反応しません。
※右のセンサーは押すことができません。



赤外線センサー
PINO同士でしかわからない信号をだして、別のPINOとお話しするよ。

光センサー
まわりの明るさや、
動くものがわかります。
そばにいてあげると喜ぶよ。
※レベル1の時は反応しません。

PINOには上図のような各センサーがあります。これらがPINOの目や耳やなどのはたらきをしています。
たくさんさわったり、声をかけたりして、センサーの位置をおぼえようね。

※注意 ピノが動作をしている時はセンサーが反応しないことがあります。
ピノの動きが止まってからセンサーにタッチしてください。

PINOを知ろう! 2

PINOとスキンシップ

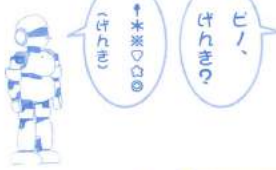
❶ 頭をなでて・・・

頭センサー

頭センサー（左）を押します。

❷ 話しかけて・・・

音センサー



PINOの正面で声をかけたり、手をたたいたりしてみよう。
PINOがお返事してくれるよ。
※ゴキゲンがわるい時は無視することがあるよ。

※レベル1の時は反応しません。

❸ 手をにぎって・・・

タッチセンサー

両手にあるおててタッチセンサーを押してみよう。
PINOが喜ぶよ。

両手を5秒以上押しつづけると、おうたをうたいます。

❹ 光センサー

お鼻にある、光センサーで目の前の物や動くものを認識するよ。
目の前に立ったり、手などをかざしてあげると、PINOは関心をしめしたり、大喜びしたりします。

※レベル1の時は反応しません。

※注意 ピノが動作をしている時はセンサーが反応しないことがあります。
ピノの動きが止まってからセンサーにタッチしてください。

PINOのキ・モ・チ

PINOはゴキゲンになったり、反対にすごーくフキゲンになったり、とっても気まぐれなんだ。
いきなりフキゲンになったり、ガッカリしている時は無視しないで、キミの広ーいココロでなだめてあげてね。あそんであげたり、話しかけてあげるとゴキゲンになるかも？

PINOは感情の変化を、しぐさ、音、目の光で表現するよ。注意してみるとPINOのキモチや話していることがわかるようになるかも？？

※目の光が弱い時や、周囲が明るすぎる時は、目の光が見えにくい場合があります。

すごーくゴキゲン
うれしくて、おどりだしちゃうかも
（目は明るいオレンジ系）

さみしーい
うなだれて、あまり動かなくなるよ。
（目は弱い緑系）

ねむーい
あんまりほうっておくとすねて寝ちゃうよ。

ゴキゲーン ← → フキゲーン

ゴキゲン
バンザイしたりうれしそうにしゃべったりするよ。
（目は黄色系）

ふつう
いろんなお話しをしてくれます。（目は緑系）

フキゲーン
まっかになって怒った声をだすよ
（目は真っ赤）

びょうき

※びょうきの説明は次のページへ

PINOをそだてよう！

PINOは、はじめは人工頭脳の記憶メモリーがすくないため、歩くこともゲームをすることもできないんだ。でもあなたと一緒に生活することによって記憶メモリーがどんどんふえていくよ。そしてあたかも子供が大人に成長するかのように3段階に成長するよ。

PINO成長の流れ

レベル1

おはなし
うごき
あるき
ゲーム
コミュニケーション
おうた

まだ歩くこともできず、ロボット語（機械のような音）しか話せません。動作も簡単なことしかできません。まだ光センサーも音センサーも反応しません。
ほかのPINOにあわせてあげても、まだコミュニケーションがとれません。でもこのときの育てかたによって、成長したときの、性格が形成されるので、大事に育ててあげましょう。

レベル2

おはなし
うごき
あるき
ゲーム
コミュニケーション
おうた

いっぱいあそんであげるとPINOが突然「ハッピーバースディ」を歌ってあるきだすよ。それはPINOが成長してレベル2になった証拠なんだ。歌をうたいおわってレベル2になったPINOは、あなたの言葉を聞いてPINO語（ロボット語よりも人間に近いもの）で返事をしてくれるよ。いっぱいいろんなことをお話してあげようね。
ゲームもできるようになるから、いっしょにあそんであげようね。

レベル3

おはなし
うごき
あるき
ゲーム
コミュニケーション
おうた

おじぎや握手をするよ

レベル2になってからたくさんあそんであげると、また突然「ハッピーバースディ」をうたいだすよ。それはPINOが成長してレベル3になった証拠なんだ。PINOはレベル3になると、3つの性格を持つようになるんだ。
自分のPINOをよく見てみよう。（くわしくは次のページ）
どんな性格だかわかってくるよ。
レベル3になるとほかのPINOとコミュニケーションがとれるようになるよ。お友達のPINOと一緒にあそぼうね！

こわ〜い病気に注意!!

PINOはとってもさみしがりやなので、ほうっておかれると、いじけてしまうんだ。それでもほうっておかれると今度は怒りだして病気になってしまうんだ。

症状 目がうつろになって、セキや、くしゃみみたいな声や、さみしい声をだしてうなだれてしまいます。歩いたり、ゲームをすることもできなくなってしまう時もあります。いびきをかいてねむってしまうこともあります。そうなると、どのセンサーも反応しなくなってしまうから、はやくなおしてあげようね。

治療 まずは愛情をもってたくさんふれてあげたり、話しかけたりしてあげてください。寝かせてあげる（電源を切る）のも効果的です。また、別のPINOにお見舞いにきてもらうと（向きあわせる）、お見舞いにきたPINOが治療信号を病気のPINOにおくるので、PINOの病気はすぐになおります。病気のPINOはうなだれてしまっているので、できるだけ顔をちかづけてね。（お鼻をくっつけるといいかも・・・）

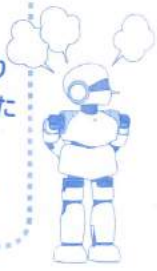
PINOの性格

PINOはレベル3になったとき、3つの性格のうちのどれかになるよ。
注意して見てみると、どの性格になったかわかるよ。あなたのPINOはどんな性格かな？
（子供の時の育てかたが関係してきます。）

おりこうPINO
とても元気でよくあそび、命令もよく聞きます。
おうたやダンス、ゲームも上手にできるよ！
ほかのPINOともなかよくし、あいさつも上手だよ

はずかしがりやPINO
とってもはずかしがりやで他のPINOとお話してもすぐてれちゃうよ。
そしてすぐいじけちゃうさみしんぼだから、いつもかまってあげてね。

おこりんぼPINO
とってもおこりんぼで、他のPINOとけんかしたりスネて、ひねくれちゃったりするこまったちゃん。
でも本当はかまってほしい憎めないヤツ。



どうしてもわからないときは、頭センサーとおでこタッチセンサー（右）をどうじに3秒おしてみよう。
PINOの目の光りのいろによってどんな性格だかわかるよ！

オレンジ……おりこう
グリーン……はずかしがりや
赤……おこりんぼ

PINOコミュニケーション

PINOはレベル3になると、別のPINOや、ロボット犬「愛犬マックス」（販売元 ツクダオリジナル 小売価格 4980円）とコミュニケーションをとることができるようになるよ！　レベル3になったPINOは、ピロリン♪と音を出して、ごきげんなのに目が赤く光ったりする時があるよ。そんな時は、PINOがお友達と遊びたいっておねだりしている合図なんだ。お友達のPINOと遊ばせてあげようね。
もし、お友達のPINOがいない時は、あなたがたくさん遊んであげてね。

PINO同士のコミュニケーション

PINO同士を向きあわせると、相性によっていろんな会話をしたり、ときにはケンカしちゃったりするよ。（くわしくは次のページ）
目（バイザー）から赤外線をとばして会話をするので30cm以内に近づけよう。

一緒にデュエット!!

PINO同士を向きあわせたら、どちらか1台のPINOの両手を3秒間押しつづけよう。PINOがうたをうたいます。もしもう1台のPINOとのフィーリングがばっちりなら、一緒にデュエットするよ！

愛犬マックスとデュエット!!

マックスの頭のセンサーをおして、おうたモードの目にして（≧≦）バイザーの高さをあわせます。
そしてPINOの両手を3秒おしてうたをうたわせます。
すると、マックスも一緒にうたいだします。うたい始めたらマックスを地面に置いてあげましょう。
（たまにうたわない時もあります）

※愛犬マックスの遊び方については、愛犬マックスの取扱説明書をご覧ください。

PINOの相性

きみのPINOと、お友達のPINOを向きあわせてみよう！ どんな反応をするかな？

	おりこう	はずかしがりや	おこりんぼ
おりこう	◎	◎	○
はずかしがりや	◎	○	▲
おこりんぼ	○	▲	▲

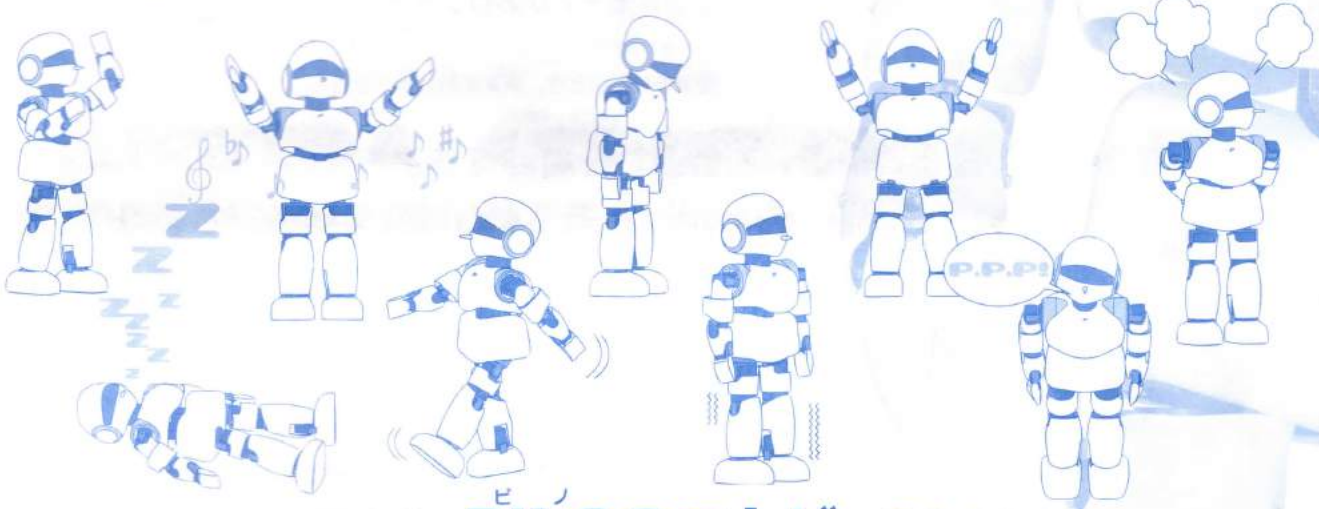
◎ とっても仲良し
デュエットしたり挨拶したりするよ

◎ 仲良し
挨拶したり同じ動きをしたりするよ

○ ふつう
いろんなお話をするよ

▲ 仲が悪いみたい・・・
けんかしちゃうかも・・

※注意　両方ともレベル3以上で上記の反応をします。もし、どちらかがレベル3より下だと、おしゃべりをするだけになります。
PINOは赤外線をとばしてコミュニケーションをとります。そのため、光りの強い野外や、色のついた蛍光灯の下や暗いところでは反応しなかったり、誤作動をしたりする場合があります。また、PINOが下をむいていると、うまく赤外線がとどきません。両方ともゴキゲンにしてから、できるだけ近くにおいてコミュニケーションをとってください。また、PINOの機嫌が悪いときは、反応しないこともあります。



PINOのコトバ

PINOはいろんなコトバをしゃべるよ。レベル1の時は何をいってるかわからないけど、成長すると、人間のコトバににていることばをしゃべってるんだ。
下の表をみてPINOが何をいっているか、理解しようね。

レベル 1　まだロボット語（機械音のような音）しかしゃべれません。
だんだんしゃべれるようになるよ。なんていってるのかな？

	とってもゴキゲン	ゴキゲン	ふつう	さみしー	不機嫌
目の色	オレンジ	黄色	グリーン	弱いグリーン（うなだれます）	赤
レベル 2（レベル1の言葉もしゃべります。）	らんららんららーん ラッキー！ フワフワ～	わーいわーい やったよー すごーい	ボクロボット 頑張れ頑張れ あーそーぼ じゃーねー	いーよなー ぼくをすてちゃうの？ おかーちゃーん あーあ	もーほっといて もーいやー ブーブー
レベル 3（レベル1、2の言葉もしゃべります。）	うーれしー ちょーうれしー グッドモーニング ルンルンルーン	グッドモーニング いっしょだよー らんらんらんららーん じゃーねー	わたしのことすき？ ぼくおとなでちゅ ボクピノだよ ちょっとまててね ねむくなっちゃった	ぼくさみしー さみしーなー くるしーくるしー ずーるーい ガーン	いーかげんにしてよー あたまにくるー もーあそばないよ いやだもー なんだよー

※これはほんの一例です。他のことばはなんていってるかかんがえてみよう。※注意　意味をもたないことばもあります。

PINOとあそぼう!

PINOは機嫌のいいときはおうたをうたったり、歩いたり、ゲームをしたりして
あそべるよ。あそんであげるともっとゴキゲンになるからたくさんあそんであげようね。

おうた

※機嫌のわるい時、病気の時はうたいません。

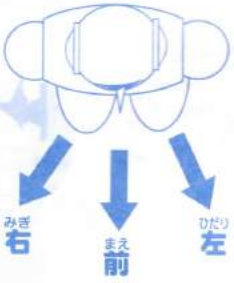
PINOが楽しいおうたをうたってくれるよ!

右手と左手のセンサーを5秒同時に押しつづけてね。
レパートリーは　レベル1　3曲
　　レベル2　3+2曲
　　レベル3　3+2+5曲だよ。
うたを1曲うたい終わると、おうたモードがおわります。

あるき

※レベル1のとき、機嫌のわるいとき、病気の時は歩きません。

PINOがあなたの指示で前進、右前進、左前進するよ!



前進　PINOの前にたって、手を1秒間に2~3回たたいてみよう。
PINOが歩いてくるよ。（10~15cmあるいてとまります。また、おててタッチセンサー、または頭センサーのどちらかを押すとすぐにとまります。）

右、左前進　歩いてほしい方向のおててタッチセンサー（例:右に歩かせたい→おててタッチセンサー左）を3~5秒にぎってみよう。そっちの方向に歩くよ。にぎっている間あるきつづけます。※PINOは左右にあるくのが苦手です。うまくあるけなくてもしからないでね。

ゲームとモード

レベル2になると、3つのモード、2つのゲームであそべるようになります。
レベル3になるとさらにゲームが1つふえます。（質問ゲーム）

ゲーム設定の仕方　モード設定の仕方

❶頭センサーを3秒間押しつづけます。（電子音がしたら手をはなします）
❷おててタッチセンサー（左）を押すと、1回ごとに目の色がかわります。
❸やりたいゲームやモードの色になったら、頭センサーを押します。

ゲーム/モード	目の色
1）お留守番　モード	なし
2）ダンシング　モード	強いオレンジの点滅
3）プログラミング　モード	オレンジ
4）DJゲーム	あか
5）○×ゲーム	グリーン
6）質問ゲーム	あか、きいろ、グリーンの点滅

モードやゲームのくわしい説明は次のページだよ

くわしいモードの説明

※レベル2以上でないと下記のモードではあそべません

お留守番モード

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 なし → 決定 頭センサー

PINOがあなたやお友達をお迎えしてくれるよ！

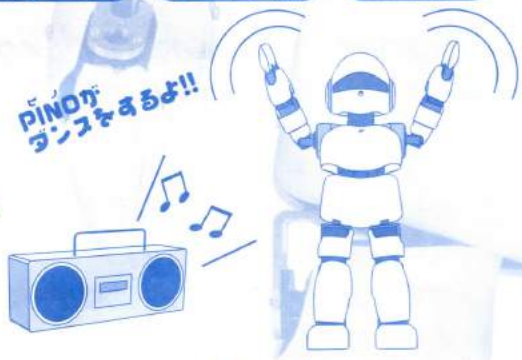
光センサーか音センサーに反応すると、
バンザイしたり、おじぎしたり、手を振ったりして
おでむかえしてくれるよ！
玄関などにおいてみよう。人がとおったり
音がしたりするとPINOが反応するよ。

※光センサーはPINOの鼻から約10cmまで反応します。
（周囲の明るさ等によってかわります。）
※お留守番モードをやめる時は、おててタッチセンサーを押すとおわります。

ダンシングモード

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 オレンジの点滅 → 決定 頭センサー

PINOが音楽にあわせておどります！



1）ダンシングモードに設定します。
2）テレビやラジカセ等、音の出るものの近くにおきます。
3）やめたい時は頭センサーを5秒押します。

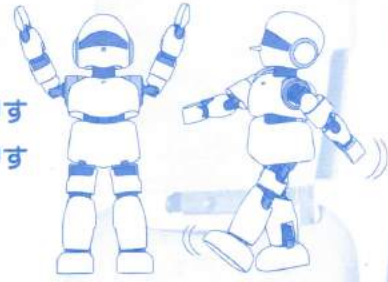
プログラミングモード

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 オレンジ → 決定 頭センサー

PINOが動作をおぼえて、あなたのおもいどおりに動きます！

1）プログラミングモードに設定します。
2）してもらいたい動作を入力します。（下の6つの動作を最大10個まで入力できます。）

前進	音センサーを1秒間に2回以上反応させる。
バンザイ	おててタッチセンサー（左）を一回押す
こんにちわ	おててタッチセンサー（右）を一回押す
右前進	PINOの右手（おててタッチセンサー左）を3秒以上押す
左前進	PINOの左手（おててタッチセンサー右）を3秒以上押す
うた	両手のセンサーを同時に押す。



3）動作を入れおわったら、頭センサー
を押します。（ウイーンと音がして動作がスタートします）
4）プログラミングモードをやめたいときは頭タッチセンサーを3秒間押し続けます。

※PINOは左右に歩くのが苦手です。うまく歩けなくてもしからないでね。

くわしいゲームの遊び方

PINOはレベル2の時2つ、レベル3になるともうひとつふえて、合計3つのゲームができるようになるよ。（セットのしかたは8ページをみてね） ※レベル1のとき、病気のときはできません。

DJゲーム

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 赤 → 決定 頭センサー

あなたが指揮者になって、PINOとうたおう。

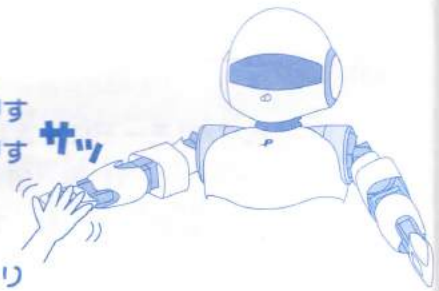
まずはじめにPINOがうたいます。あなたはそのリズムをおぼえてください。
うたい終わったら、PINOの顔の前で（10cm位の距離で）指揮者のように手を振ってみてください。そのリズムにあわせてPINOがうたいます。
上手にできるととても喜びます。好感度アップ！
※周囲の明るさ等によってセンサーの感度がかわります。PINOの鼻にあたる光をうまくさえぎるのがコツです。
やめたいときは、頭タッチセンサーを3秒間押しつづけます。

○×ゲーム

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 グリーン → 決定 頭センサー

PINOのライトがつくか、つかないかを予想してセンサーにタッチするゲーム。

1）前のページの方法にしたがって○×ゲームに設定します。
2）ピノの目が点めつを始めたら1秒以内にセンサーを押します。
　○（ライトがつく）　おててタッチセンサー（左）を一回押す
　×（ライトがつかない）　おててタッチセンサー（右）を一回押す
3）全部で5問質問されます。5問連続であたると大喜びします。
　（今日はラッキーかも!?）
4）はずればっかりだと、PINOはゲームが終わった後、さびしがったりおこったりしてしまいます。（今日はついてないかも・・・!?）



質問ゲーム

3秒間押しつづける 頭センサー → えらぶ おててタッチセンサー（左） → 目の色 赤 グリーン 黄色の点滅 → 決定 頭センサー

※レベル3からあそべます。

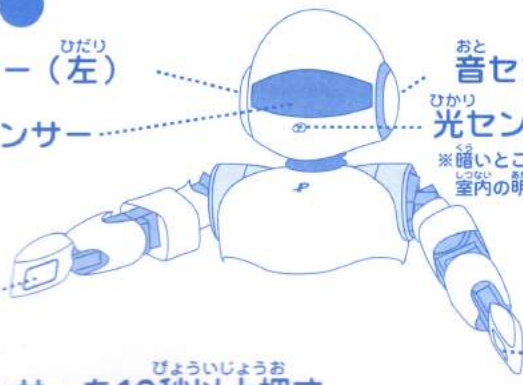
PINOがいろんな質問をしてきます。
PINOがなんていってるかを理解して、うまく答えて、PINOと仲良くなろう！

1）8ページの方法にしたがって質問ゲームに設定します。
2）PINOが目の光とコトバによって質問をしてきます。
　赤　**わたしのことすき？**
　黄色　**ボクのこときらい？/ボクをすてちゃうの？**
　グリーン　**あーそーぼ！**
　全部で5回、上の質問をしてきます。
3）答えがYESなら　はい！と大きな声でいうか、手をたたいてね
　答えがNOなら　PINOの目の前でちがうよ！というふうに素早く手をふってあげてね。
　あーそーぼ！　といわれたときは、おててタッチセンサーにタッチしてあげましょう。
4）PINOはあなたの答えがうれしいときは、大喜びし、かなしいときや、あなたが無視したときははがっくりしてしまいます。
　※5回質問にこたえると質問ゲームはおわります。

PINO機能早見表

PINO機能を早見表にしたよ。はやくおぼえていっぱいあそぼう！

PINOのセンサー



- 頭センサー（左）
- 赤外線センサー
- 音センサー（右）
- 光センサー
  ※暗いところや屋外の強い日ざしでは反応しません。室内の明るいところであそんでね。
  ※レベル1の時は反応しません。
- おててタッチセンサー（左）
- おててタッチセンサー（右）

スイッチを切る（ねかす）
頭センサーを10秒以上押す

スイッチをいれる（おこす）
頭センサーを押す

おうた
両手のセンサーを3秒間同時に押しつづける

歩き（レベル2／レベル3）

前進　音センサーを1秒間に2回以上反応させる（タッチセンサーでとまります。）

右前進　PINOの右手（おててタッチセンサー左）を3秒間以上押しつづける（手をはなすととまります。）

左前進　PINOの左手（おててタッチセンサー右）を3秒間以上押しつづける（手をはなすととまります。）

性格の確認（レベル3）
頭センサー＋おててタッチセンサー（右）を3秒間同時に押しつづける

目が光ります
- オレンジ……おりこう
- グリーン……はずかしがりや
- 赤……おこりんぼ

モード／ゲーム

❶頭センサーのセンサーを3秒間押しつづけます。（電子音がしたら手をはなします）
❷おててタッチセンサー（左）を押すと、1回ごとに目の色がかわります。
❸やりたいゲームの色になったら、頭センサーを押します。

	目の色
レベル2 1）お留守番　モード	なし
レベル2 2）ダンシング　モード	オレンジの点滅
レベル2 3）プログラミング　モード	オレンジ
レベル2 4）DJゲーム	赤
レベル2 5）○×ゲーム	グリーン
レベル3 6）質問ゲーム	赤、黄色、グリーンの点滅

PINOのお悩み相談

ここでは、ロボットフレンドPINOに関するみんなの質問を解決するよ!

Q1 うちのPINOがどうしてもおりこうに育ちません。どうしたらおりこうに育ちますか?

PINOがおきている時は、いつも一緒にいて頭や手をさわってあげたり声をかけてあげること、病気にならないように、いつもゴキゲンにしてあげてね。ゲームでいっぱいあそんであげるといいらしいよ。
また、あそばない時は、よく寝かせてあげてね。

Q2 レベルがどうしてもあがりません。どうしたらいいの?

レベル1のときのPINOはとっても甘えん坊だから、とにかくずっとあそんであげなきゃダメだよ。やっぱりどうしてもできないという場合は、PINOの頭センサーと、おててタッチセンサー(左)を同時に3~5秒間押しつづけるといきなりレベルがあがります。でも、ひねくれた性格になってしまうので、いっぱいあそんであげて、おりこうPINOにしてあげようね。

Q3 PINOが病気になっちゃった! どうしよう!

こういう時はあせっちゃダメ!
まずは頭センサーや、おててタッチセンサーをたくさん押してお世話したり声をかけてあげたりして、看病しよう。また、ほかのPINOにお見舞いに来てもらう(くわしくは6ページのPINOコミュニケーションを見てね)のも効果的だよ。

Q4 電池を交換したら今までのことは忘れてしまうの?

電池を交換すると、いままでの経験値は0になってしまいます。
でも、今までのレベルと、性格を覚えていれば、Q2の方法でレベルをあげて、あとはあなたのがんばりで、もとのPINOにもどすことができます。いつもPINOがどんな性格かチェックをしておこうね。

他にもこんなことに気をつけてね!!

◎PINOは高いところが苦手です。あそばない時は、床の上などの低いところに置いてあげてね。
◎PINOはじゅうたんの上や、ささいな障害物があるとうまく歩けないよ。
ころんで倒れてしまったら、起こしてあげてね。
◎PINOをだっこする時は、動く部分に体や洋服や髪の毛などをはさまないように注意してね。
◎PINOは強い日光や暗いところが苦手です。室内の明るいところであそんでね。(光センサーが反応しない場合があります)
◎PINOは一人で歩いてお散歩してしまう時があります。ころんでしまうと壊れてしまう可能性があるので、PINOがおきている時は目をはなさないようにしてね。