



村田製作所
チアリーディング部
結成！

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

“ついつい”

“ついつい”つくっちゃう会社、ムラタ。

つくることが大好きな、村田製作所。

電子部品をまじめにつくることはもちろん、

“ついつい”いろいろなものをつくっちゃうことで

お仕事のフィールドをひろげてきました。

今回、村田製作所は世の中をもっとハッピーにしたいって、

“ついつい”夢中になってロボットチアリーディング部をつくっちゃいました。

世界中の子どもから大人まで、Innovatorをめざす人たちを応援する

村田製作所チアリーディング部、デビューです。

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS





私たちは村田製作所チアリーディング部。

10人でひとつのグループです。



ムラタセイサク君[®]が2輪で



ムラタセイコちゃん[®]が1輪で動いていましたが

私たちはゼロ輪、ボールに乗って動きます。



ポイントは「倒れそうで倒れない」バランスと

「ぶつかりそうでぶつからない」そのチームワーク。

10人の動きが揃ったとき、みなさんの気持ちが

ちょっと明るくなって、がんばろうって思ってもらえると

私たち10人とっても嬉しいです。

動きがあふなっかしくて逆に応援されちゃうかもしれませんが、

10人で 一生懸命パフォーマンスして

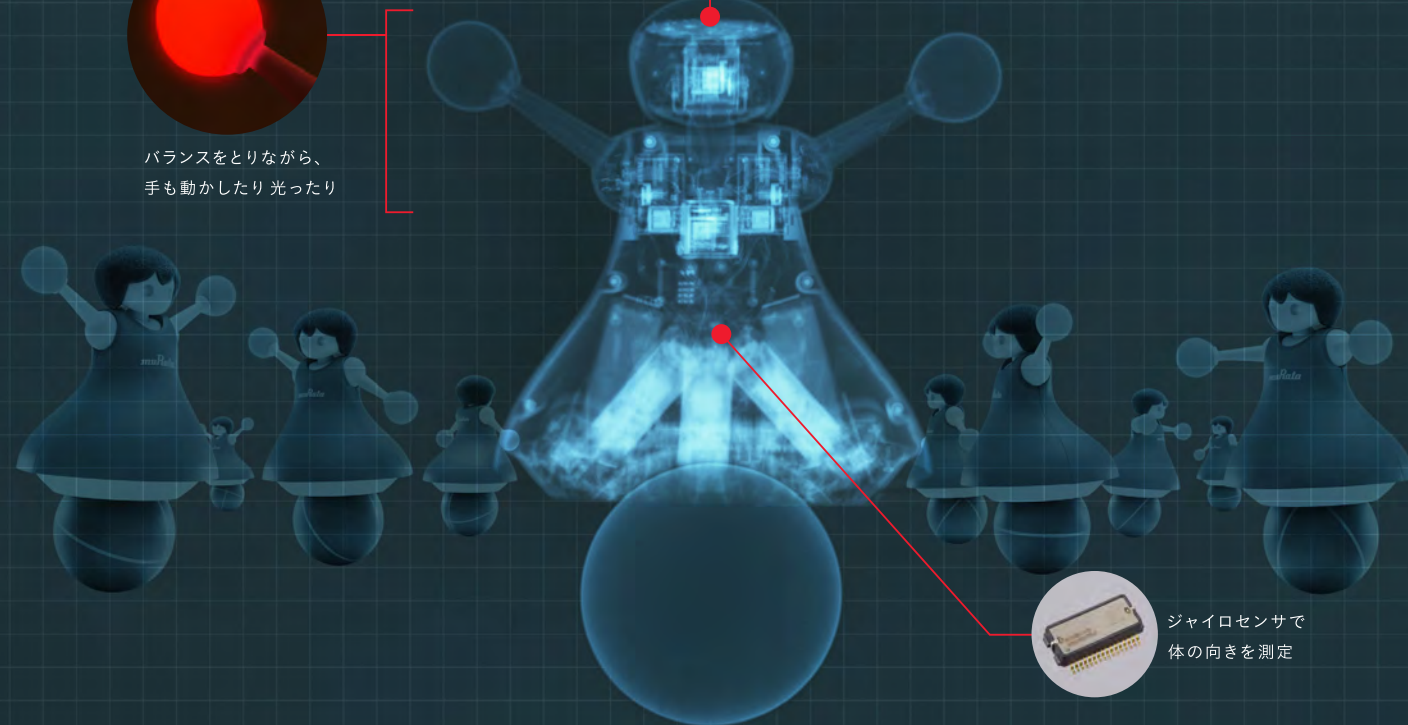
世界中 のイノベーターのみなさんを応援します！





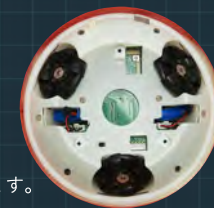
バランスをとりながら、
手も動かしたり光ったり

頭の中にも、ヒミツが...
くわしくは次のページで



ジャイロセンサで
体の向きを測定

なぜ倒れそうで 倒れないの？



倒れそうで倒れない秘密は3つのジャイロセンサ。

体の傾きをジャイロセンサで測り、その方向に体を動かします。

そして、体の重心を地面とボールのちょうど真上でキープするから倒れないのです。

この仕組みは、セイサク君、セイコちゃんて培った技術をさらに高度化したもの。

ちなみにジャイロセンサ



は自動車の横滑り防止装置にも使われています。

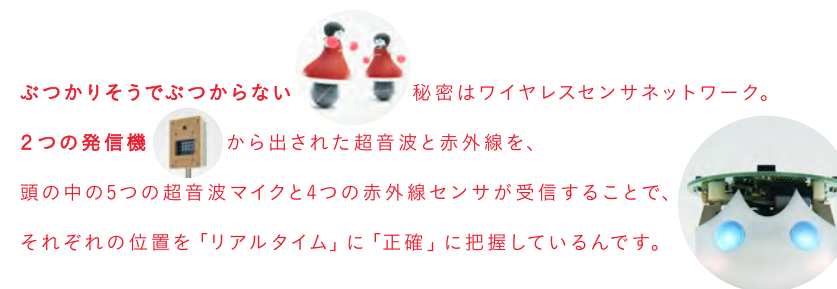


手をうごかしてもバランスが崩れないあたりにも、ぜひ注目してください。





なぜぶつかりそうでぶつからないの？



ぶつかりそうでぶつからない 秘密はワイヤレスセンサネットワーク。

2つの発信機 から出された超音波と赤外線を、
頭の中の5つの超音波マイクと4つの赤外線センサが受信することで、
それぞれの位置を「リアルタイム」に「正確」に把握しているんです。

超音波と赤外線、2つ必要なのは到着時間の差から現在地を測定するため。
雷の光と音の間の秒数を測ると 雷との距離が分かる、あれと同じですね。

その把握した位置情報をおなかの中の 通信モジュールで
リアルタイムに制御システムに伝えます。

そしてそれぞれのメンバーが指示を受けることで
私たちはぶつからずに動くことができます。





質問、先回りして答えちゃいます！



Q 身長・体重は？

A 身長36cm 体重1.5kgです。
大きいペットボトルぐらいの大きさですね。



Q メンバーの年齢は？

A 好奇心旺盛な小学校高学年です。



Q 手の色、眼の色は何色に光るのですか？

A 3色のLEDを使っているので
あらゆる色に光ることができます。



Q 村田製作所の部品はほかに何が入っていますか？



コンデンサ

インダクタ

フィルタ

フェライトビーズ

水晶振動子

マジックストラップ®



Q どれくらい応援しつづけられるのですか？

A 約1時間応援しつづけられます。
サッカーのハーフタイムまでは応援できますね。



Q どれくらい速く動けるのですか？

A 秒速30cmです。歴代最速かも・・・。



Q どれくらいの範囲まで動けるのですか？

A 4m×4mの範囲で
パフォーマンスすることができます！

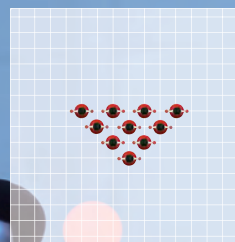


Q 今後メンバーは増えるのですか？

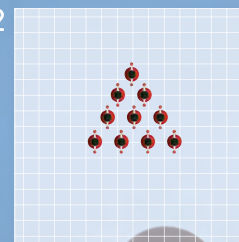
A 現在、部員募集中です！

フォーメーション大公開！

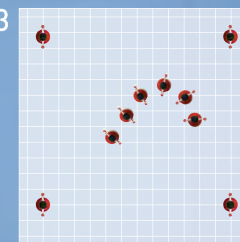
1



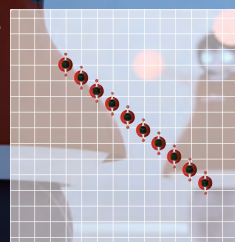
2



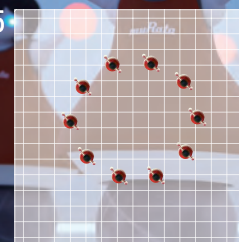
3



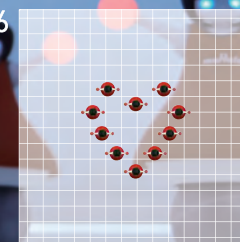
4



5



6



実際のパフォーマンスは 村田製作所

検索

