

## ロボカップトイズ最前線④



# ボールのコースを変える!

# ミサイルを装備したフィールドコマンダー!

きいだ かつひと  
城井田 勝仁 (「ロボマガ」記者)

昨年の夏から本格的に始動した世界的プロジェクト「ロボカップトイズ」には、チーム対戦形式のサッカー競技のほかに、個人で参加できるものもある。そして、直径33cm×高さ30cmに収まるサイズであれば、改造も許されているのが特徴だ。今回は、そのサイズ規定範囲内で、フィールドコマンダーにミサイルを装備させてみた。蹴ったボールのコースを途中で変えるのが目的だ。相手の動きを止めるのにも役立つに違いない。



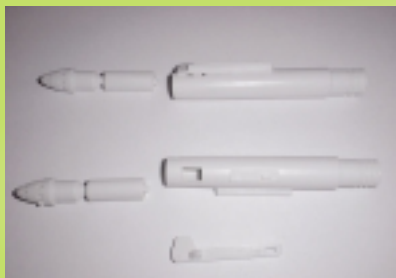
### I コントローラの空きボタンを使ってミサイル発射だ!



フィールドコマンダーのコントローラには、使われていないボタン「C」と「D」がある。これは、本体のCコネクタにつな

る機器を制御するもので、モータドライバなどを介して、モータなどを動かすことができる。

ミサイルの発射装置はその機構を利用する。ギアボックスを設置して、それでミサイルのトリガーを引くのだ。



このミサイルは、プラモデルに付属していたものだ。ボディにスプリングが内蔵されていて、トリガーを引くことで、セットしたミサイルが発射されるしくみとなっている。



接着剤だけでは強度に不安があったので、結束バンドで発射口を縛ることにした。



さらに、トリガーにタコ糸を巻き付けて、それを引くだけでミサイルを発射できるようにした。