

# ロボットを動かしてみよう!

— ビジュアルプログラム機能 —



## ユーザーのお悩み事

専門知識がないと設定できないのでは?

ロボットのプログラムは複雑で難しそう

動かせるまで設定できる自信がない

やっぱり難しい...

## そのお悩みにご提案!

プログラムブロックを配置して直感的にロボットを動かすプログラム方法「**ビジュアルプログラム機能**」をご紹介します。初めてロボットをお使いになる方も**プログラムを意識せず**に手軽にロボットを動かすことができます。



### 「ビジュアルプログラム機能」とは?

プログラムブロックをつなぐように配置し、ロボットがどのように動作するかが明確に示されるプログラム方法です。



ここからはロボットの動きを設定するソフトウェアや、動作設定の方法などをご説明します。



## 使用するソフトウェア

ビジュアルプログラミングは、ロボットを設定するソフトウェアとして **RT ToolBox3** を使用します。



RT ToolBox3

## ロボットを動かす流れ

ここでは、RT ToolBox3を使用して、ロボットを動かす3つのSTEPで説明します。

### STEP 1 ビジュアルプログラムを有効にする



1 RT ToolBox3を起動後、  
[ワークスペース]タブ →  
[オプション]をクリック  
します。

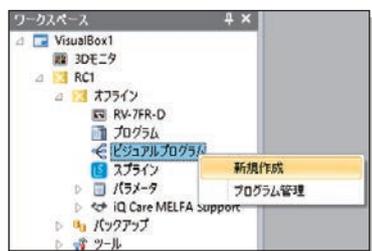


2 [ビジュアルプログラム]で[使用する]にチェックを入れ、RT ToolBox3  
を再起動します。

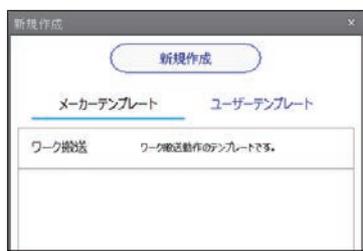
これでビジュアルプログラムが使用できる準備ができました。



### STEP 2 ビジュアルプログラムの新規作成



1 新規作成するプロジェクトの[オフラインまたはオンライン] → [ビジュアルプログラム]を選択し、右クリックメニューから、[新規作成]をクリックします。



2 [新規作成]をクリックします。



3 ビジュアルプログラムの設定画面が表示されます。

ユーザーテンプレートを新規作成することもできます。  
作成したプログラムファイルは、「ワークスペース作成フォルダ¥  
プロジェクト名¥Program」内に格納されます。



### STEP 3 プログラムブロックを配置



ロボットの動きに合わせてプログラムブロックを並べるだけで、簡単に設定できます。

ブロックの配置方法の詳細は、  
3ページの「ブロックの動かし方」を参照してください。



## RT ToolBox3の画面構成



### プログラム名

用途: プログラム名が表示されます。

### プログラムエリア

プログラムを作成・表示する場所  
用途: 動作させたい順番にブロックを配置します。

### ブロックパネル

プログラムブロックの選択を行う  
用途: エディットモード時に [プログラムエリア] に配置するブロックが表示されます。

## ブロックの動かし方

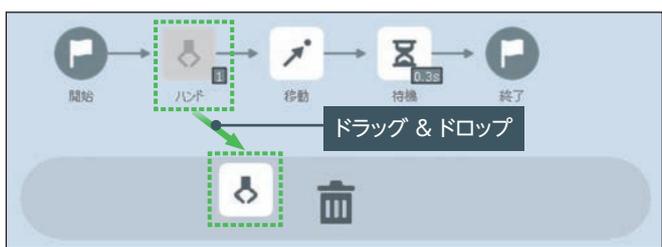
### ブロックを追加する



[ブロックパネル] からブロックをドラッグ&ドロップして、動作させる順番に [プログラムエリア] に配置します。  
配置したブロックは、ドラッグ&ドロップで移動して簡単に入れ替えられます。

### ブロックを削除する

削除するブロックを [プログラムエリア] にドラッグして、表示される [ゴミ箱] にドロップします。



注) 削除したブロックは、元に戻せません。削除する際は十分にご注意ください。

### ブロックを詳細に設定する

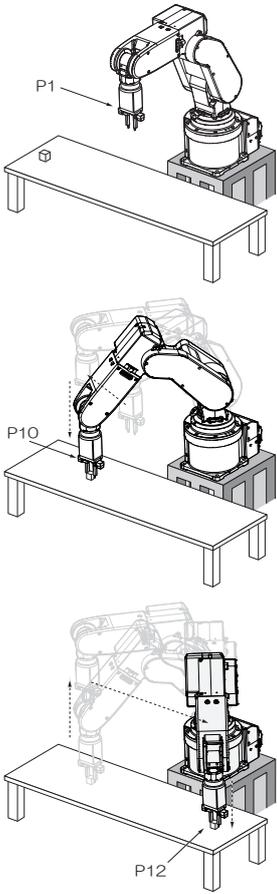
配置したブロックをクリックすると、ブロックの動作を詳細に設定できます。

例) 移動ブロック



# ビジュアルプログラムの動作例

P1 位置からスタートし、P10 位置においてあるモノを取って、P12 位置に置く例です。



**HOMEポジション**: P1へ移動して、ハンドを開く



**ワークを取る**: P10のモノを取る



**ワークを置く**: P12に置く



詳細の仕様や注意事項については、取扱説明書を参照してください。  
取扱説明書は、FAサイトからダウンロードできます。

RT ToolBox3 取扱説明書 (BFP-A3494)



## 次回予告 プログラムブロックについて解説します。

三菱電機 FA  [www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

インターネットによる  
情報サービス  
「三菱電機FAサイト」  
メンバー登録無料!

**安全に関するご注意**  
・本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

**商標、登録商標について**  
・本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。  
・本文中で、商標記号 (™, ®) は明記していない場合があります。

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

- お問い合わせは下記へどうぞ
- 北海道エリア 北海道支社  
〒060-0042 札幌市中央区大通西3-11(北洋ビル) ..... (011)212-3793
  - 関東/東北エリア ロボット・センサ部 営業第一グループ  
〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル) ..... (03)5812-1470
  - 中部/北陸エリア ロボット・センサ部 営業第三グループ  
〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング) ..... (052)565-3385
  - 関西/四国エリア ロボット・センサ部 営業第二グループ  
〒530-8206 大阪府北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA) ..... (06)6486-4125
  - 九州エリア ロボット・センサ部 営業第四グループ  
〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) ..... (092)721-2237
  - 中国エリア ロボット・センサ部 営業第四グループ  
〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) ..... (082)248-5445