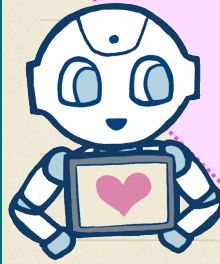


### 3 時間目

注文のとり方  
プログラムを  
ロボくんでテスト

1

前の時間で  
注文のとり方を  
プログラムしま  
した。



2

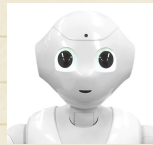
ロボくんにつないで  
テストしてみましょう！

バーチャル・ロボットで

ちゅうもん かんせい  
注文が完成したら、

こんどはロボくんで

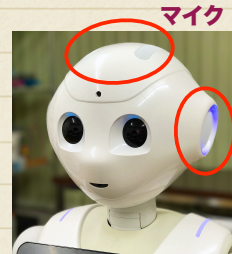
ため  
試してみましょう。



3

ロボくんに<sup>はな</sup>話しかけるコツ

ロボくんは、<sup>あたま</sup>頭の部分に<sup>こえ</sup>声や<sup>おと</sup>音を  
聞き取る<sup>き</sup>マイクがあり、



マイク

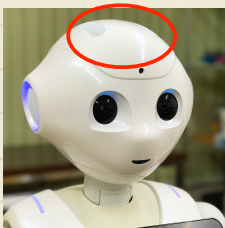
<sup>みみ</sup>耳の部分に<sup>おと</sup>音が出る  
スピーカーになって  
います。

スピーカー

4

さいせい お  
再生ボタンを押して、ロボくんの目と耳が  
あおいろ かくらいてん  
青色にクルクル回転したら、

マイク



しょうめん  
正面から、  
はっきりとした<sup>こえ</sup>声で  
はな  
話しかけてください。

5

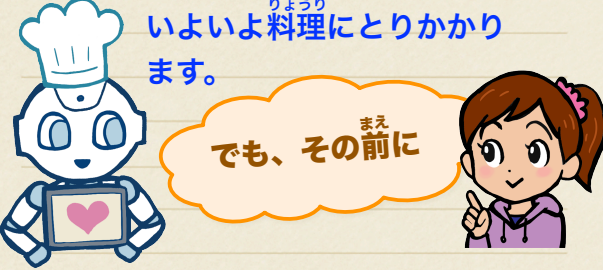
たまごやき  
じゅんび  
の準備

6

ロボくんはお客様の注文が  
わかるようになりました。

たまごやきの注文を受けて  
いよいよ料理にとりかか  
ります。

でも、その前に



7


たまごやきに使う  
たまごを用意しな  
ければなりません。



8

たまごは  
冷蔵庫に入っています。

ロボくんにとりに  
いってもらい  
ましょう。




9

冷蔵庫から  
たまごを  
とってくる


10

ロボくん、  
冷蔵庫からたまごを  
2個とってきてネ!



11

みなさんは  
簡単に  
できますネ



12

でも、ロボくんは  
ひとつひとつの手順を  
教えてあげないと  
できない  
のです！

13

ロボくんに動き方の見本を  
見せてもらいましょう。

14

みなさんも  
ロボくんになった  
つもりで、手順を  
考えてみましょう。

15

書いてみよう！  
ワークシート  
WS03-1

スライドを参考にし  
て記入する。

16

● 冷蔵庫へ移動

調理台 | かが | ガス台

ロボくん

ステップ ① ② ③ ④

冷蔵庫

17

● 卵をとる

調理台 | ガス台

ロボくん

ステップ ① ② ③

冷蔵庫

18

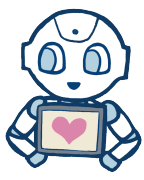
● ちょうりだい 調理台へもどる

ちょうりだい 調理台      だい ガス台

ロボくん

ステップ ① ② ③ ④

れいぞうこ 冷蔵庫






TIME soft

19

書いてみよう!

ワークシート  
WS03-2

WS03-1を<sup>み</sup>見なが<sup>きにゆう</sup>ら記入する。



20

WS03-1を<sup>み</sup>見なが<sup>きにゆう</sup>ら記入する。

WS03-1 冷蔵庫からたまごをとってくる手順

① カゴをもつ

②

③

④

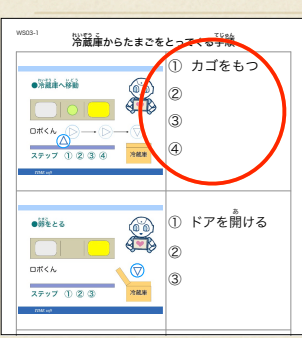
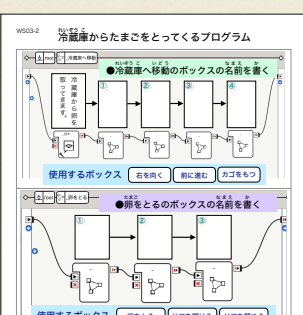
WS03-2 冷蔵庫からたまごをとってくるプログラム

● 冷蔵庫へ移動のボックスの名前を書く

使用するボックス 右を向く 前に進む カゴをもつ


● 卵をとるのボックスの名前を書く

使用するボックス 卵をとる ドアを開ける ドアを閉める

21

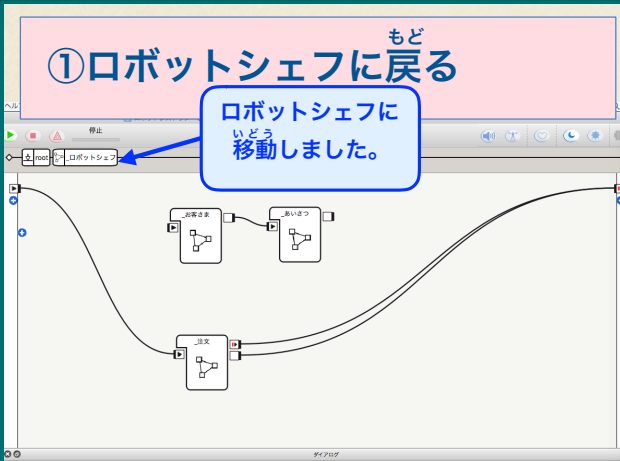
それでは、<sup>れいぞうこ</sup>冷蔵庫から<sup>たまご</sup>たまごをとってくる<sup>てじゆん</sup>手順をロボくんにプログラムしましょう。



22

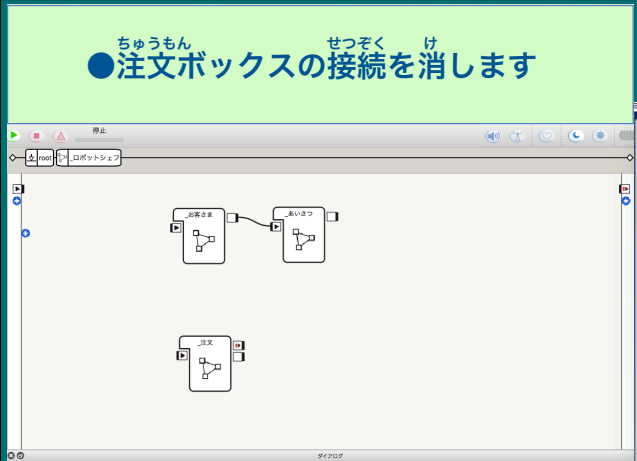
① ロボットシェフに戻る

ロボットシェフに移動しました。



23

● 注文ボックスの接続を消します



24

●たまごやきボックスを表示

マウスをなぞるとたまごやきボックスが見えてきます。

25

●たまごやきボックスを表示

①ドラッグして上に移動する

26

●たまごやきボックスを表示

①ドラッグして上に移動する  
②スタートと停止の線をつなぐ

ダブルクリックして開く

27

●たまごやきボックスの中には  
準備、調理1、調理2 があります。

ダブルクリックして開く

28

●準備ボックスの中には  
さらに3つのボックスがあります。

ダブルクリックして開く

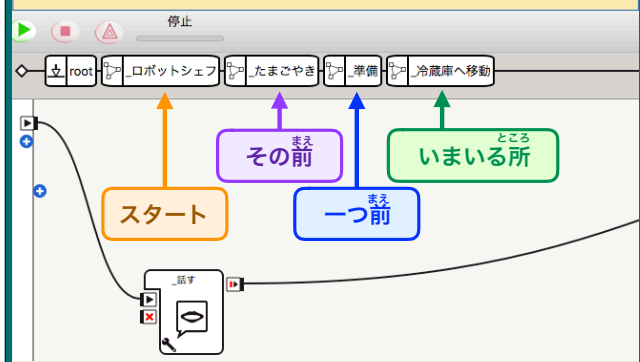
冷蔵庫へ移動  
たまご卵をとる  
ちょうりだい調理台へ戻る

29

●冷蔵庫へ移動の画面が表示されれば成功です。

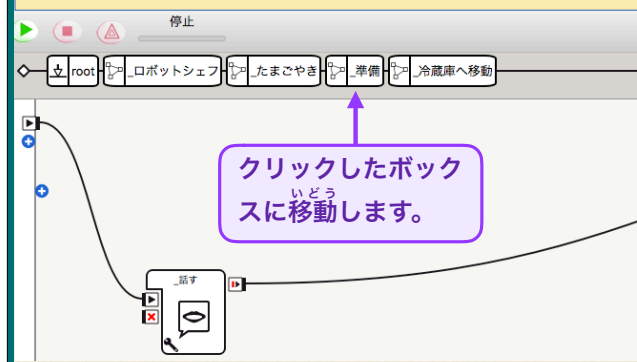
30

●いま、どこのボックスにいるかは  
みぎはし  
み  
右端を見ればわかります。



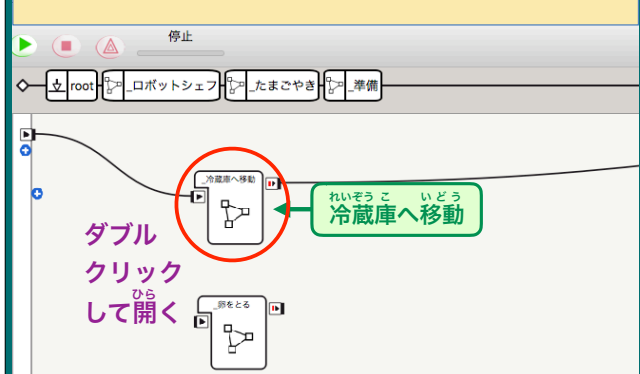
31

●ボックスを移動するには  
じゅんぴ  
いどう  
準備ボックスへ移動してみる。



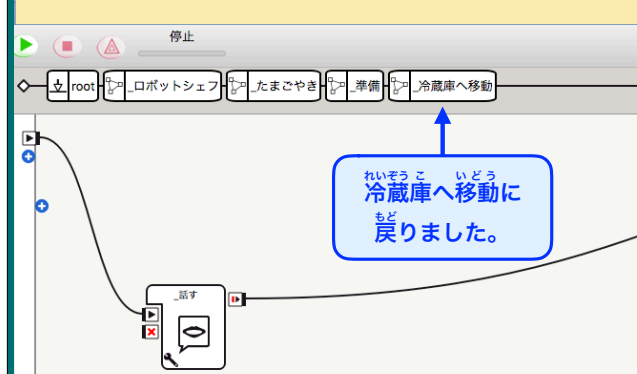
32

●冷蔵庫へ移動に戻すには。  
れいぞうこ  
いどう  
もど



33

●冷蔵庫へ移動に戻すには。  
れいぞうこ  
いどう  
もど



34

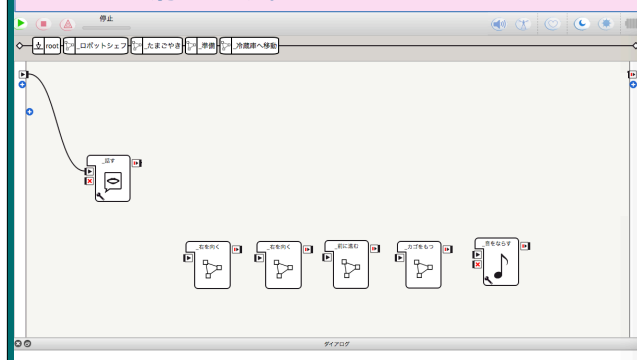
## ワークシート WS03-2

ようい  
用意しましょう。



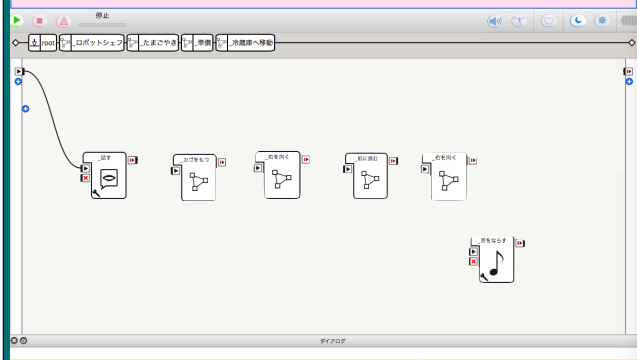
35

①「話す」ボックスの右側の線を  
みきがわ  
せん  
消します。



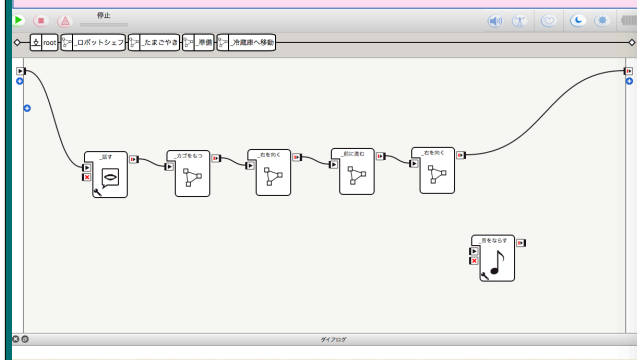
36

②ワークシートの手順どおりに  
ボックスを移動します。



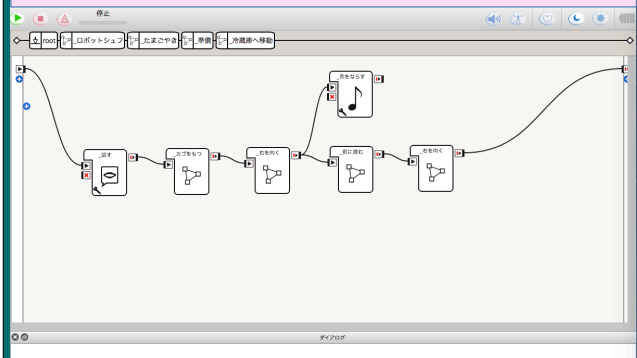
37

③線をつなぎましょう。



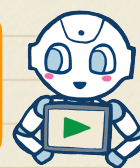
38






④音をならすボックスをつなぐと  
歩くときに音楽が鳴ります。



39

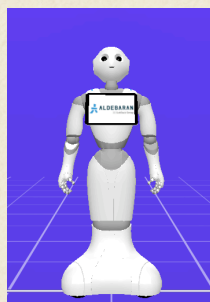
れいぞうこ いどう  
冷蔵庫へ移動の  
テストをします



- ダイアログをクリア  
- 再生ボタンをクリック  
- ロボくんの動きをチェックします 

40

ロボくんが後ろ向きになっ  
たとき、前を向かせるには



ロボットビューに  
マウスの矢印を合わせて  
右クリックすると

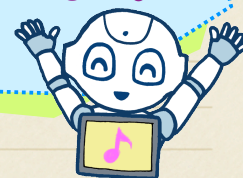


カメラを移動...  
上  
下  
左  
右  
正面  
背後

正面にする

41

つぎに、れいぞうこ  
冷蔵庫から  
たまごをとる手順を  
プログラムしましょう。



42

① 準備ボックスへ移動する。

じゅんび いどう

準備ボックスに  
いどう  
移動します。

43

① 準備ボックスへ移動する。

じゅんび いどう

準備ボックスへ  
いどう  
移動しました。

44

② 卵をとるボックスをつなぐ。

冷蔵庫へ移動  
せん  
の線を消す。

45

② 卵をとるボックスをつなぐ。

卵をとるを  
つなぐ。

46

③ 卵をとるボックスを開きます。

ひら

冷蔵庫へ移動

たまご  
卵をとる

調理台へ戻る

ダブル  
クリック  
して開く

47

● 卵をとるの画面が  
表示されれば成功です。

がめん  
ひょうじ  
せいこう


卵をとる

48



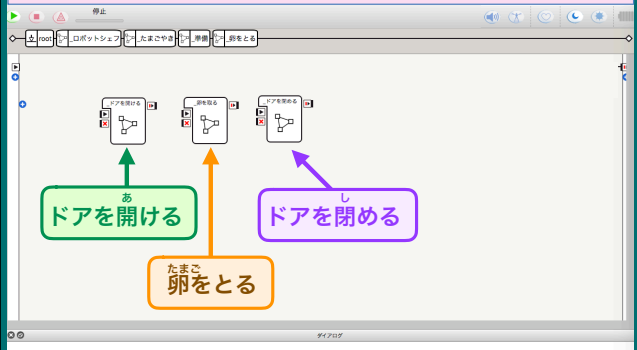
**ワークシート  
WS03-2**

卵をとる ボックスを  
さんこう  
参考にする



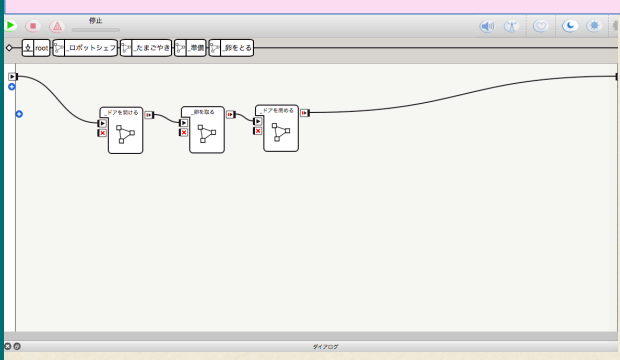
49

①ワークシートの手順どおりに  
ボックスを移動します。




50





③線をつないで完成です。



51


たまご  
卵をとるの  
テストをします



- ダイアログをクリア  
- 再生ボタンをクリック  
- ロボくんの動きをチェックします

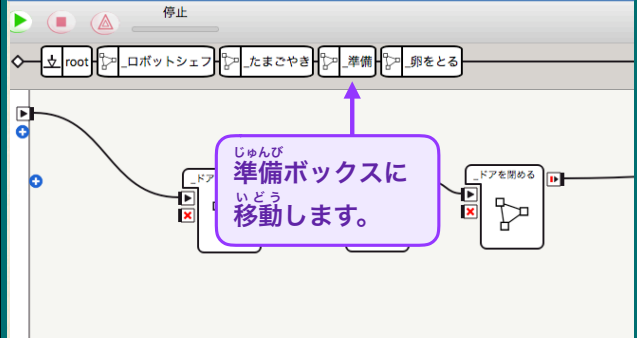
52

れいぞうこ まえ  
冷蔵庫の前から  
ちょうりだい もど てじゆん  
調理台へ戻る手順を  
プログラムしましょう。



53

①準備ボックスへ移動する。



54

① 準備ボックスへ移動する。

じゅんび いどう

準備

準備ボックスへ  
移動しました。

55

② 調理台へ戻るボックスをつなぐ。

ちょうりだい もど

卵をとる  
せん け  
の線を消す。

56

② 調理台へ戻るボックスをつなぐ。

ちょうりだい もど

調理台へ戻る  
をつなぐ。

57

③ 調理台へ戻るボックスを開きます。

ちょうりだい もど ひら

れいそうこ いどう  
冷蔵庫へ移動

たまご  
卵をとる

ちょうりだい もど  
調理台へ戻る

ダブル  
クリック  
ひら  
して開く

58

● 調理台へ戻るの画面が  
ひょうじ 表示されれば成功です。

がめん せいこう

調理台へ戻る

59

ワークシート  
WS03-2

ようい  
用意しましょう。

60

① 「話す」ボックスの右側の線<sup>みぎがわ</sup>の線<sup>せん</sup>を消します。

61

② ワークシートの手順<sup>てじゆん</sup>どおりにボックスを移動<sup>いどう</sup>します。

62





③ 線<sup>せん</sup>をつなぎましょう。

63

④ おと<sup>おと</sup>ある<sup>ある</sup>歩<sup>ある</sup>くときに音楽<sup>おんがく</sup>が鳴<sup>な</sup>ります。

64

ちようりだい もど  
調理台へ戻るの  
テストをします

- ダイアログをクリア  
- 再生ボタンをクリック  
- ロボくんの動き<sup>うご</sup>をチェックします

65

よくがんばりましたネ!  
最後に、3つのボックス  
を連続してつなぐと  
完成です。

66

**3つをつなぐ**

- れいぞうこ  
・冷蔵庫へ移動
- ・卵をとる
- ・調理台へ戻る

67

じゅんぴ 移動  
①準備ボックスへ移動する。

68

じゅんぴ 移動  
①準備ボックスへ移動する。

69

②3つのボックスをつなぐ。

70

これで  
プログラムは  
かんせい  
完成です。

71

じかんめ  
これで3時間目を  
おわ  
終わります。

72