

## 2時間目

# ちゅうもん かた 注文のとり方を プログラム

1

みなさんが  
プログラムしてくれたおかげで

ロボくんはあいさつを  
上手にできるようになりました。



よかったですね!



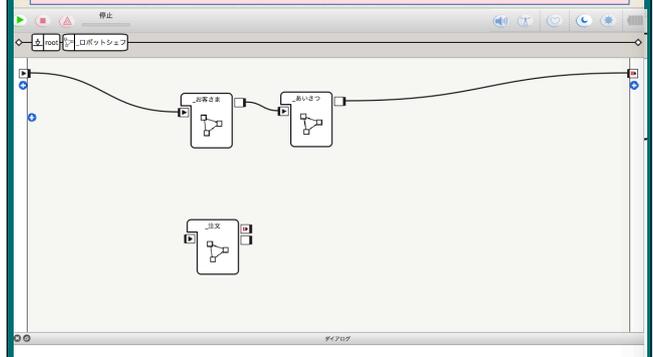
2

こんどは、  
ちゅうもん かた  
注文のとり方を  
プログラムします。



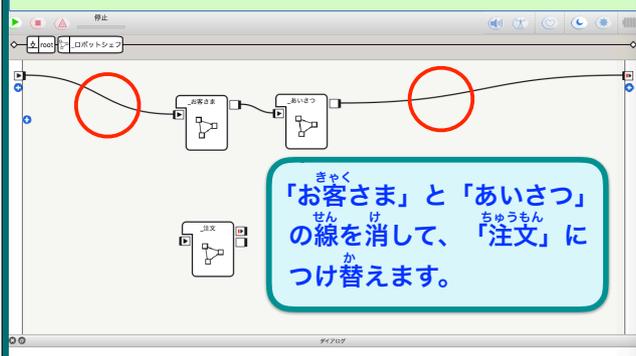
3

## ①ロボットシェフに戻る



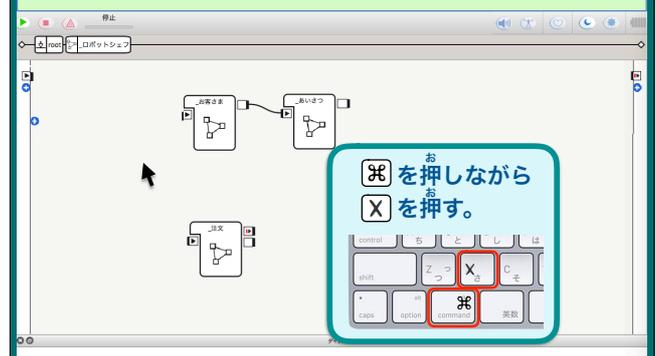
4

## ②注文ボックスに接続します



5

- 「お客様」の線を消す
- 「あいさつ」の線を消す



6

ちゅうもん  
●注文ボックスをつなぐ

ここまで  
できましたか？

7

ここで、メンバーチェンジです。

マウスを渡して操作する  
ひと こうたい  
人を交代します。

8

ちゅうもん  
注文ボックス  
をテストしよう

9

ダイアログをクリアします。

矢印を背景にあわせてクリックします。

キーボードの<sup>コマンド</sup>⌘を押しながら  
<sup>エル</sup>Lを押すとクリアされます。

10

ダイアログをクリアします。

11

さいせい  
●再生ボタン (▶) を  
クリックしてテストする

12

● 「注文」ボックスが赤色になりました。

あかい

バーチャルロボットには声を聞き取る機能がないので赤色で注意をしているのです。

そのままにしましょう。

13

● 「ご注文はなんですか？」と表示されます。

ちゅうもん

ひょうじ

ご注文はなんですか？

ロボット：ご注文はなんですか？

バーチャルロボットには話す機能がないので、文字で会話しなければなりません。

14

● 「ご注文はなんですか？」に「りんご」とこたえてみましょう。

ちゅうもん

じっこうちゅう

実行中になっています。

バーチャルロボットはこたえを待っているので注文に「りんご」と入力します。

15

● 「りんご」と入力する。

にゅうりょく

かくだい

拡大します。

16

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか？

りんご と入力したとき

りんご と下に線がでてくるときは、リターンキーを押してください。

にゅうりょく

入力する場所

りんご

17

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか？

人間：りんご (100%)

ロボット：注文はりんごです。

実行中

停止

じっこうちゅうから

停止になってい

れば成功です。

18

◎バーチャルロボットの質問に答える

バーチャルロボットの質問には  
キーボードで文字を打ち込んで  
こたえます。

※ロボくと接続している場合は  
言葉で話しかけます。

19

◎返事がかえってくる。

バーチャルロボットの質問に  
こたえたと、返事がかえって  
きます。

人間：りんご (100%)  
は、認識率が100%という  
意味です。

20

つぎ  
次のテスト

- ダイアログをクリア
- 再生ボタンをクリック
- 「ご注文はなんですか？」と表示

21

●「みかん」と入力すると？

入力した言葉がメニュー  
にない時は、もう一度  
注文を聞いてくる。

22

●「ポテチ」と入力すると？

入力した言葉が  
理解できない時は、もう  
一度注文を聞いてくる。

23

●「おわり」と入力する。

実行中から  
停止になってい  
れば成功です。

24

ちゅうもん しつもん  
◎ご注文はなんですか？ の質問に

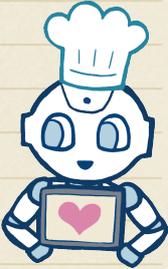
にゅうりょく ことば  
入力した言葉によって、  
ロボットが違う言葉（ちが ことば はな）を話しています。

りんご	➔	注文はりんごです。
みかん	➔	メニューにありません。
ポテチ	➔	わかりません。
おわり	➔	注文をおわります。

25

ちゅうもん き  
ロボくんが注文を聞いて、  
きやくさま こた  
お客様の答えによって

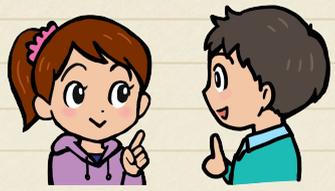
ちゅうもん りょうり くべつ  
注文された料理を区別  
できるようにプログラム  
されているのです。



26

ここで、メンバーチェンジです。

わた そうさ  
マウスを渡して操作する  
ひと こうたい  
人を交代します。

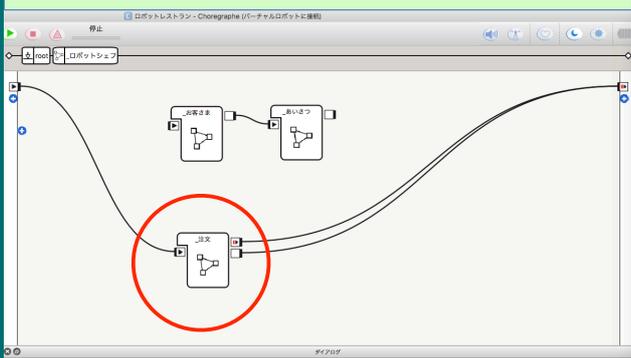


27

ちゅうもん  
注文ボックス  
のプログラム  
をしら  
を調べよう

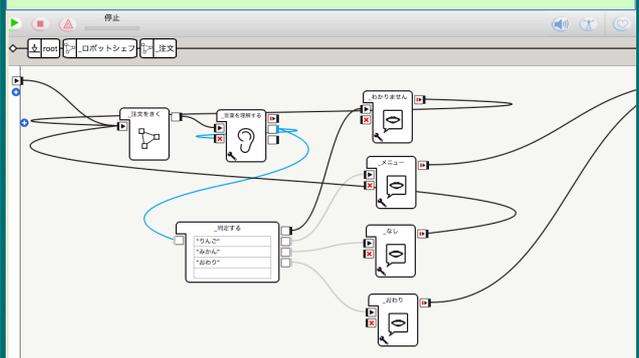
28

ちゅうもん  
「注文」ボックスをダブルクリックします。

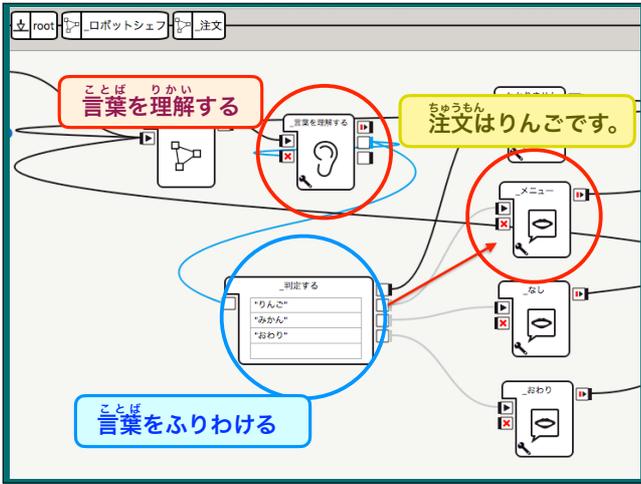


29

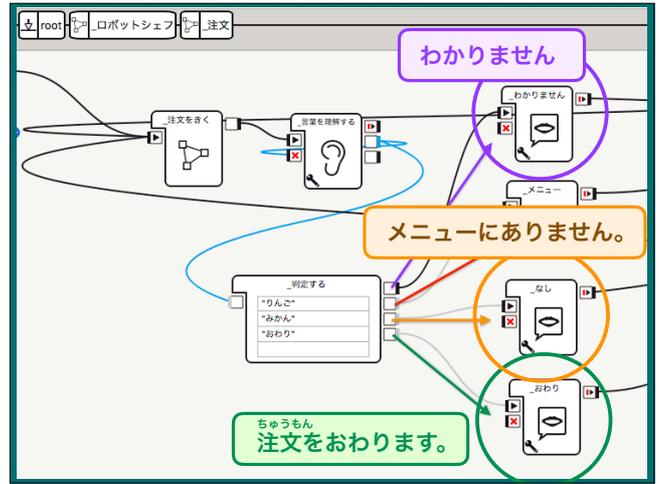
ちゅうもん  
「注文」ボックスの仕組み。



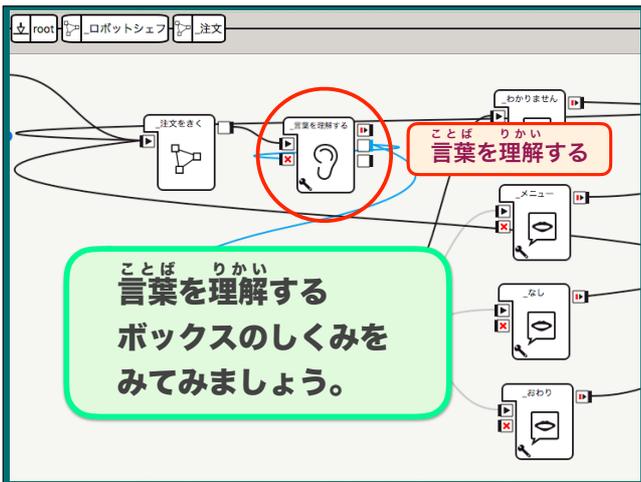
30



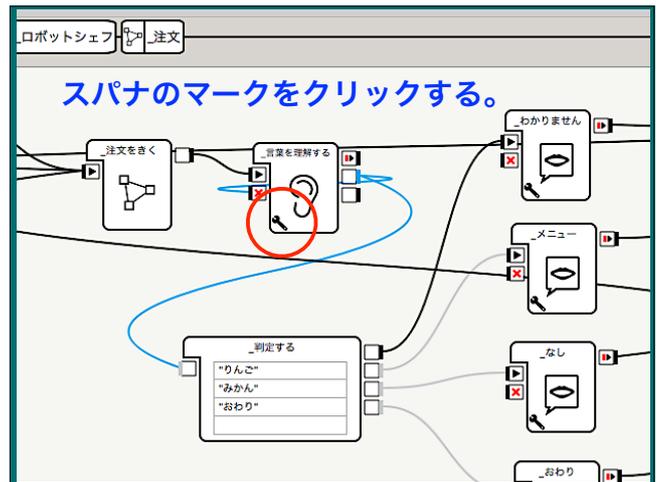
31



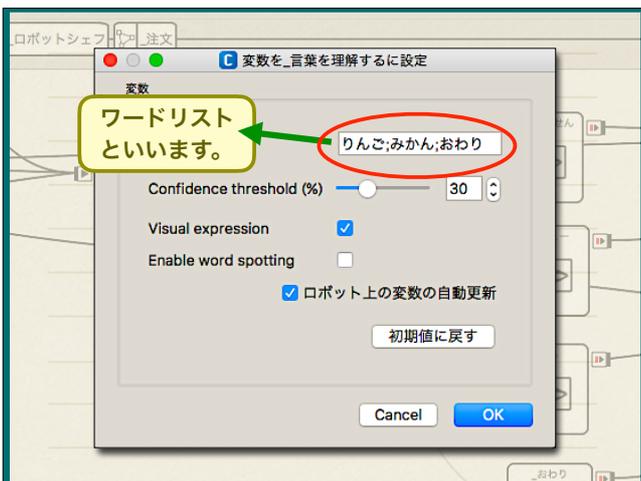
32



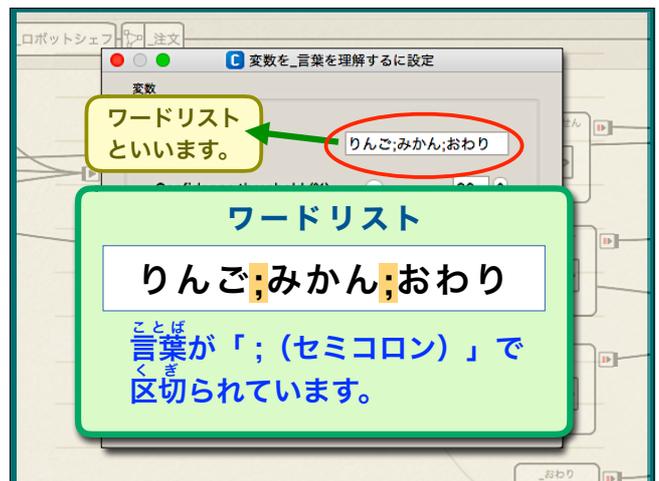
33



34



35



36

**言葉がリストにあるとき**

りんご  
ことばはい  
言葉が入る

りんご  
ことばで  
言葉が出る

りんご;みかん;おわり

リストに「りんご」という言葉があるか調べる。

「りんご」が見つかったとき

37

**言葉がリストにあるとき**

みかん  
ことばはい  
言葉が入る

みかん  
ことばで  
言葉が出る

りんご;みかん;おわり

リストに「みかん」という言葉があるか調べる。

「みかん」が見つかったとき

38

**言葉がリストにないとき**

ポテチ  
ことばはい  
言葉が入る

りんご;みかん;おわり

リストに「ポテチ」という言葉があるか調べる。

「ポテチ」が見つからない時には

39

**言葉がリストにあるとき**

おわり  
ことばはい  
言葉が入る

おわり  
ことばで  
言葉が出る

りんご;みかん;おわり

リストに「おわり」という言葉があるか調べる。

「おわり」が見つかったとき

40

**プログラムを  
レストラン用に  
か  
変えてみよう**

41

ちゅうもん しつもん  
◎ご注文はなんですか? の質問に

こた  
答えるプログラムをなおして  
みましょう。

りんご	→	たまごやき
みかん	→	カレー
おわり	→	おわり

42

### ① リストをレストラン用にかえる

変数を\_言葉を理解するに設定

りんご;みかん;おわり

↓

たまごやき;カレー;おわり

Word list: まごやき;カレー;おわり

※料理を「; (セミコロン)」で区切る。

43

### ● リストへの入力の方法

① 文字を3回クリック

② deleteキーで消す

かな 英数 ; shift "

つぎに、使用するキーの位置を覚えましょう。

44

### ● リストへの入力の方法

ごやき;カレー;おわり

かな 英数 ;

- ③ かな キーを押してから「たまごやき」
- ④ 英数 キーを押してから ;
- ⑤ かな キーを押してから「カレー」
- ⑥ 英数 キーを押してから ;
- ⑦ かな キーを押してから「おわり」

45

### ② 判定の料理をレストラン用にかえる

"りんご"  
"みかん"  
"おわり"

→

"たまごやき"  
"カレー"  
"おわり"

※料理名を「" (ダブルクォーテーションマーク)」でかこむ。

46

### ● 判定への入力の方法

りんごを3回クリック

deleteキーで消す

かな 英数 ; shift "

判定する

① たまごやき

英数 shift + "

かな たまごやき 英数 shift + "

※読み方 " ダブルクォーテーションマーク

shift を押しながら " を押す。

47

### ● 判定への入力の方法

みかんを3回クリック

deleteキーで消す

かな 英数 ; shift "

判定する

① たまごやき

英数 shift + "

かな たまごやき 英数 shift + "

② カレー

英数 shift + "

かな カレー 英数 shift + "

※「おわり」はそのまま

48

**ここまでのテスト**

- **ダイアログをクリア**  
- **再生ボタンをクリック**  
- **「ご注文はなんですか？」と表示**

49

● **「カレー」と入力すると?**

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか?  
 人間：カレー (100%)  
 ロボット：メニューにありません。  
 ロボット：ご注文はなんですか?

入力した言葉がメニュー  
 がない時は、もう一度  
 注文を聞いてくる。

カレー

50

● **「たまごやき」と入力すると?**

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか?  
 人間：たまごやき (100%)  
 ロボット：注文はりんごです。

ここが、  
 「たまごやき」に  
 なっていない。

たまごやき

51

③ **返事がおかしいのでなおす**

「たまごやき」の返事が  
 「りんご」になっている。

ダブルクリックしてメ  
 ニューボックスを開く。

メニュー

「注文はたまごやきです。」にする。

Japanese  
 注文はりんごです。

Japanese  
 注文はたまごやきです。

52

● **メニューボックスへの入力**

※ドラッグ  
 マウスをクリック  
 したまま移動する

- ① マウスカーソルをりんごに合わせる
- ② りんごをドラッグする
- ③ たまごやきを入力する

53

これで  
 プログラムは  
 完成です。

54

ちゅうもん  
④ 注文のテスト



- ダイアログボックスをクリア  
- 再生ボタンをクリック 
- 「ご注文はなんですか？」と表示 ひょうじ

55

● 「カレー」と入力すると? にゅうりょく

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか?

人間：カレー (100%)

ロボット：メニューにありません。

ロボット：ご注文はなんですか?

にゅうりょく ことば  
入力した言葉がメニュー  
にない時は、もう一度  
ちゅうもん き  
注文を聞いてくる。

カレー



56

● 「たまごやき」と入力すると? にゅうりょく

ダイアログ

ロボット：ご注文はなんですか?

人間：たまごやき (100%)

ロボット：注文はたまごやきです。

実行中 

↓

停止 

じっこうちゅう  
実行中から  
ていし  
停止になってい  
れば成功です。

たまごやき



57

これで2時間目を  
終わります。

58