IchigoJam の基本操作

●IchigoJam とは

IchigoJam とは、日本で作られた、教育用の「こど もパソコン」です。 はんだ付けキットで¥1,500、完成品でも¥2,000 で買えます。 電源を入れると、すぐに BASIC 言語でプログラ





●IchigoJam の基本操作

IchigoJam の電源スイッチを ON にします。 起動画面が表示されます。



試しに、キーボードでいろいろな文字を打ってみましょう。



- ▶ キーを普通に打つ…大文字アルファベット「ABC」や数字「123」
- ▶ Shift キーを押しながら打つ…小文字アルファベット「a b c」や記号「! # \$」
- 左 Alt を押しながらキーを打つ…グラフィック記号が打てる。Shift キーを押しながら打つ と、別のグラフィック記号が打てる。
- 右 Alt を押してからキーを打つ…ローマ字入力でカタカナ「ア イ ウ」が打てる。もう一度 右 Alt キーを押すと元に戻る。

文字を消す時は、バックスペース(BackSpace)キーまたはデリート(Delete)キーを使います。 ▶ バックスペースキー…カーソルの前の文字が消える

Å∎ → ∎

▶ デリートキー…カーソルの後ろの文字が消える

●ダイレクトモードでプログラムを動かす

まずは、かんたんな1行プログラムを打ってみましょう。

PRINT "KONNITIWA"

「PRINT」(プリント)の後ろは、空白(スペース)を1文字空けます。 「KONNITIWA」の両側は「"」(ダブルクォーテーション)で囲みます。 上のプログラムを打って、Enter キーを押すと、次の行に「KONNITIWA」と表示されます。



「PRINT」命令は、画面に文字を表示する命令です。 文字をいろいろ変えて、表示してみましょう。

PRINT 命令では、計算もできます。

「PRINT」に続いて(1文字空白を入れて)計算式を書いて Enter キーを押すと、次の行に計算の答えが表示されます。



いろいろな計算をしてみましょう。計算記号は以下のように書きます。

- ▶ 足し算…「+」
- ▶ 引き算…「-」
- ▶ かけ算…「業」
- ▶ わり算…「!」

画面に文字がいっぱいになったら、「CLS」(シーエルエス)命令を使うと、画面がクリアされます。

CLS(Enter)

キーボードの F1 (ファンクションキーの1番) に「CLS(Enter)」が入っているので、ワンタッチで入力できます。

●長いプログラムを入力する

ダイレクトモードでプログラムを書くと、1 行しか書けません。 長いプログラムを入力して実行するには、以下のようにします。

- ① 行番号を付けてプログラムを入力する
- RUN(ラン)命令でプログラムを実行する

以下のように、行の先頭に行番号を付けてプログラムを入力して Enter キーを押します。



行番号を付けてプログラムを入力すると、その場ですぐには実行されず、プログラムとして IchigoJam に記憶されます。

記憶されているプログラムの内容は、LIST(リスト)命令で確認できます。



記憶されたプログラムは、RUN(ラン)命令で実行できます。



RUN 命令でプログラムを実行すると、10 行目→20 行目と順番に実行されます。

では、このプログラムをいろいろ改造してみましょう。

★行を追加する

●プログラムを入力する時の操作

30 PRINT "OYASUMI" (Enter) LIST (Enter) 10 PRINT "KONNITIWA" 20 PRINT "KONBANWA" 30 PRINT "OYASUMI" OK

例えば、行番号を「30」にして新しい行を入力すると、30行目が追加されます。

新しい行番号の行を入力すると、その行が追加されます。

★行を置きかえる

すでにある行番号の行を入力すると、その行が置きかえられます。

30	PRINT	"OYASUMI-" (Enter)
LIS 10 20 30	T (Enter) PRINT PRINT PRINT PRINT	"KONNITIWA" "Konbanwa" "oyasumi-"

★行を編集する

表示されている行の内容を編集して Enter キーを押すと、その行が書きかえられます。

10 PRINT 20 PRINT 30 PRINT	"KONNITIWA" "KONBANWA" "OYASUMI"(Enter)	カーソルをその行へ 移動して、文字を入力 して Enter キーを押す
LIST (Enter) 10 PRINT 20 PRINT 30 PRINT	"KONNITIWA" "Konbanwa" "oyasumi"	
OK		

★行を消す

すでにある行番号の行を、行番号だけ入力して Enter キーを押すと、その行が消されてなく なります。

30 (Enter)		
LIST (Enter) 10 PRINT 20 PRINT 0K	"KONNITIWA" "Konbanwa"	

★リスト表示

記憶されているプログラムの内容を表示するには、LIST(リスト)命令を使います。

LIST **10 ,30** 開始 終了 行番号 行番号

開始行番号	リスト表示を開始する行番号。
終了行番号	リスト表示を終了する行番号。

行番号を省略すると、最初から最後まで表示します。 キーボードの F4(ファンクションキーの 4 番)に「LIST(Enter)」が入っているので、ワンタッチ で入力できます。

★実行

記憶されているプログラムを実行するには、RUN(ラン)命令を使います。

RUN

キーボードの F5(ファンクションキーの 5 番)に「RUN(Enter)」が入っているので、ワンタッチ で入力できます。

●プログラムを保存する

このままだと、IchigoJam の電源を切ると、入力したプログラムは消えてしまいます。 消えないように、プログラムを保存しましょう。

★プログラムの保存

プログラムを保存するには、SAVE(セーブ)命令を使います。

SAVE (Er	nter)
Saved	62byte
ΟK	

SAVE 命令の文法は以下のとおりです。

SAVE 0 保存領域番号

【保存番号】保存領域の番号(0~3)。省略すると、前回使った番号になる。 保存領域は 0~3 の 4 つあり、最大 4 個までプログラムを保存できます。 ファンクションキー3 番(F3)に「SAVE」が設定されているので、ワンタッチで入力できます。

保存されているプログラムを確認するには、FILES(ファイルズ)命令を使います。



保存領域の番号と、プログラム1行目の内容が表示されます。

★保存したプログラムを呼び出す

保存したプログラムを呼び出すには、LOAD(ロード)命令を使います。



LOAD 0 保存領域番号

	保存番号	保存領域の番号(0~3)。省略すると、前回使った番号になる。	
5	ファンクション:	キー2番(F2)に「LOAD」が設定されているので、ワンタッチで入力 [・]	できます。