

シリアル通信モニター

キャロちゃん64   
製品説明資料

---

株式会社キャロットシステムズ

CARROT  SYSTEMS

# 目次

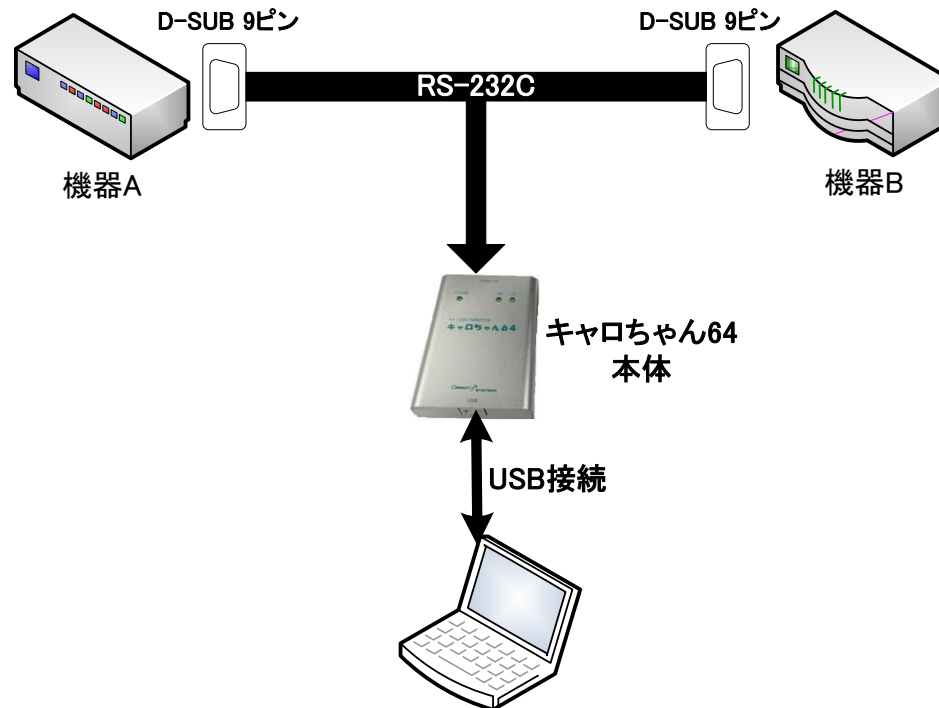
- キャロちゃん64とは
- 特徴
- 基本スペック
- 販売価格
- オプション

# キャロちゃん64とは

---

# キャロちゃん64とは

シリアル通信回線をモニターし、  
取得したデータを表示する装置です。



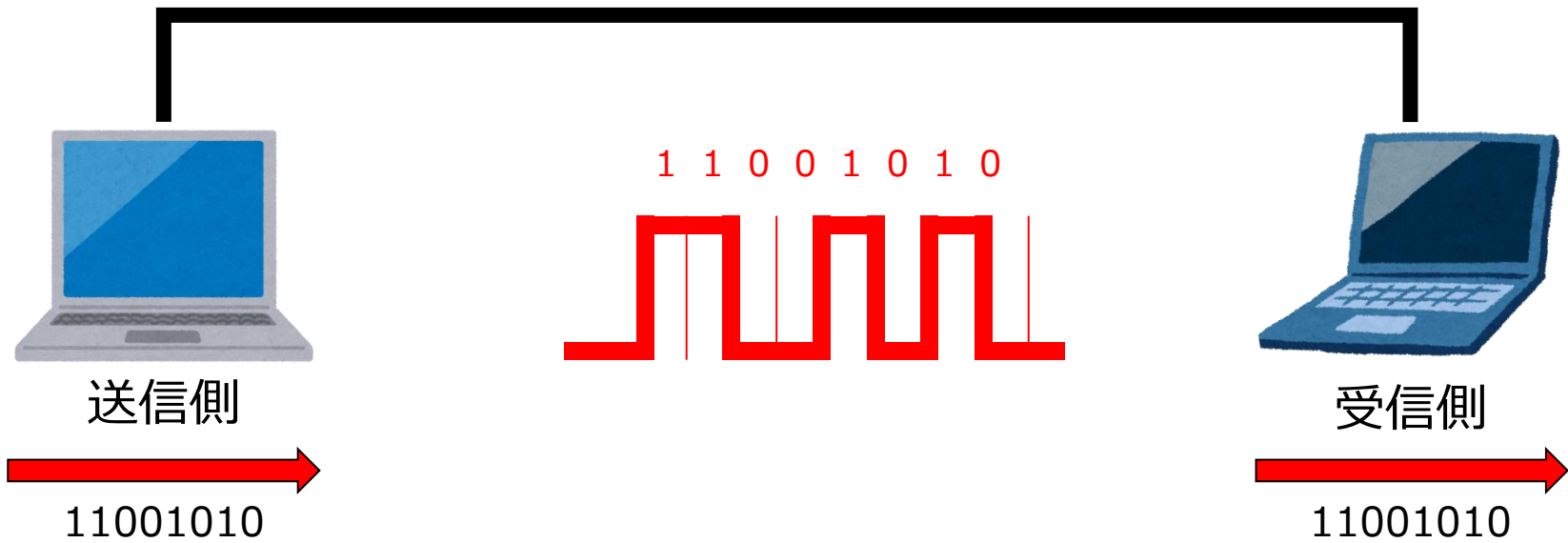
# 導入のメリット

シリアル通信のデータを簡単に視覚化することができます。

	データ	エラー発生時
キャラちゃん64無し	見えない ×	発生場所の特定が困難
↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓
キャラちゃん64有り	見える ○	発生場所の特定が容易

# シリアル通信とは

データを送受信するための伝送路を1本(2本)使用して、データを1ビットずつ連続的に送受信する通信方式です。少ない信号線での接続が可能であるため、線材や中継装置のコストが抑えられるなどのメリットがあります。



# キャロちゃん64の特徴

---

# キャロちゃん64の特徴





# キャロちゃん64の特徴



# 高速通信対応

最大**115.2kbps**の通信速度に対応

## ■ bpsとは

1秒で何ビットのデータを転送できるのかという意味です。  
1bpsだと1秒間に1ビットのデータを転送できるということになります。

# キャロちゃん64の特徴



# 時間計測機能

## 1ミリ秒分解能のアイドルタイム計測

### ■ 分解能とは

対象を測定/識別することのできる最小単位のことです。

### ■ アイドルタイムとは

処理を行った後に次の処理を行うまでの待機時間のことです。

# キャロちゃん64の特徴



# 大容量データ対応

**大容量のデータ**を分割して自動保存することができます。

## ■ 大容量データ

PCのハードディスク/外付けのハードディスクに通信データを保存することで、長時間のモニターが可能です。

# キャロちゃん64の特徴



# 表示形式の変更

**データの表示形式**を変更することができます。

## ■データの表示形式

ヒープ表示/パケット表示/CR改行表示/LF改行表示の4種類の表示形式があり、通信毎のデータを視覚的に見やすくできます。



# キャロちゃん64の特徴



# パフォーマンス測定

1秒あたりの**データの通信量**を測定  
することができます。

## ■データの通信量

設定している通信速度の最大送信(受信)データ量を基に、実際の通信の送信(受信)データ量の割合を算出します。

# キャロちゃん64の特徴



# 使いやすい操作性

標準のWindowsの**インターフェース**に合わせたソフトウェア設計をしました。

## ■ インターフェースとは

装置と操作するユーザーの間にあり、ユーザーの指示を装置に反映したり、装置からの出力結果をユーザーに伝えるためのソフトウェアのことです。

# 基本スペック

---

# 基本スペック1

項目	内容
型番	CS3064
通信方式	RS-232C(調歩同期シリアル)
通信速度	110,300,600,1200,2400, 4800,9600,14400,19200, 38400,57600,115200
スタートビット	1bit
データビット	7bit,8bit
パリティ	無し,奇数,偶数
ストップビット	1bit,2bit

# 基本スペック1

## ■ RS-232Cとは

パソコンに標準で搭載されるなど、最も広く使われているシリアル通信規格です。

一対一接続のみの通信のみ行えます。

## ■ 調歩同期シリアル

シリアル通信において、一文字分の文字情報を送るたびに、データの先頭にデータ送信開始の情報（スタートビット）と、データ末尾にデータ送信終了の信号（ストップビット）を付け加えて送受信を行う方式のことです。

## 基本スペック2

項目	内容
電源	USB給電
消費電力	最大150mA
外形寸法	W61mm×D92mm×H19mm (突起物含まず)
質量	110g
対応OS	Windows10(32bit/64bit)
ハードディスク	インストールに3MB以上必要



# 梱包物一覧

項目	内容
キャラちゃん64 本体	装置本体
キャラちゃん64 CD	モニタソフトウェア 取り扱い説明書
最初にお読みください	ドキュメント
モニタケーブル	RS-232C用接続ケーブル
USBケーブル	装置-パソコン接続ケーブル
安全のために!!	ドキュメント

# 販売価格

---

# 販売価格

定価 **90,000円**(消費税別)

# オプション

---

# オプション

項目	型番	定価	内容
キャロちゃんコンバータ (TTL対応)	CS3027	29,800円 (消費税別)	TTLレベル通信用
キャロちゃんコンバータ (RS-485/RS-422対応)	CS3028	26,800円 (消費税別)	RS-485/RS-422通信用

# オプション

## ■ TTLとは

論理集積回路（ロジックIC）の一種で、トランジスタと抵抗によって構成された論理回路のことです。

## ■ RS-422とは

一対複数のマルチドロップ接続に対応したシリアル通信規格です。

## ■ RS-485とは

RS-422の上位互換のシリアル通信規格です。

最大で32台までの複数対複数接続に対応しています。