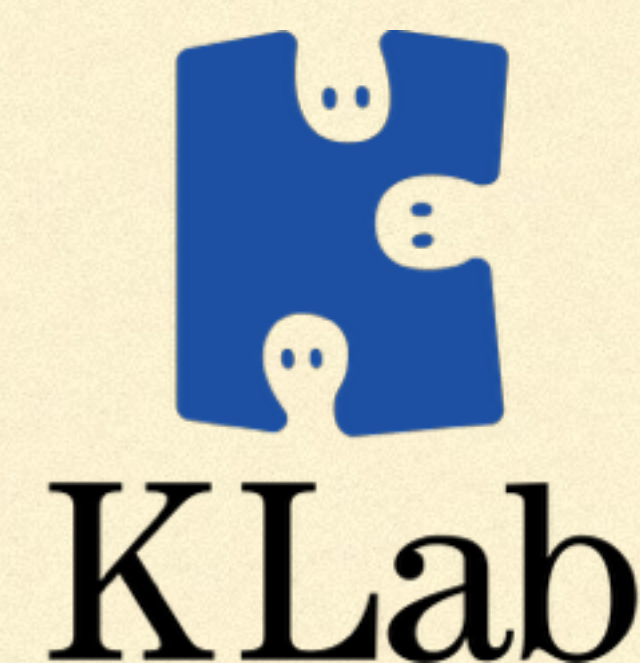
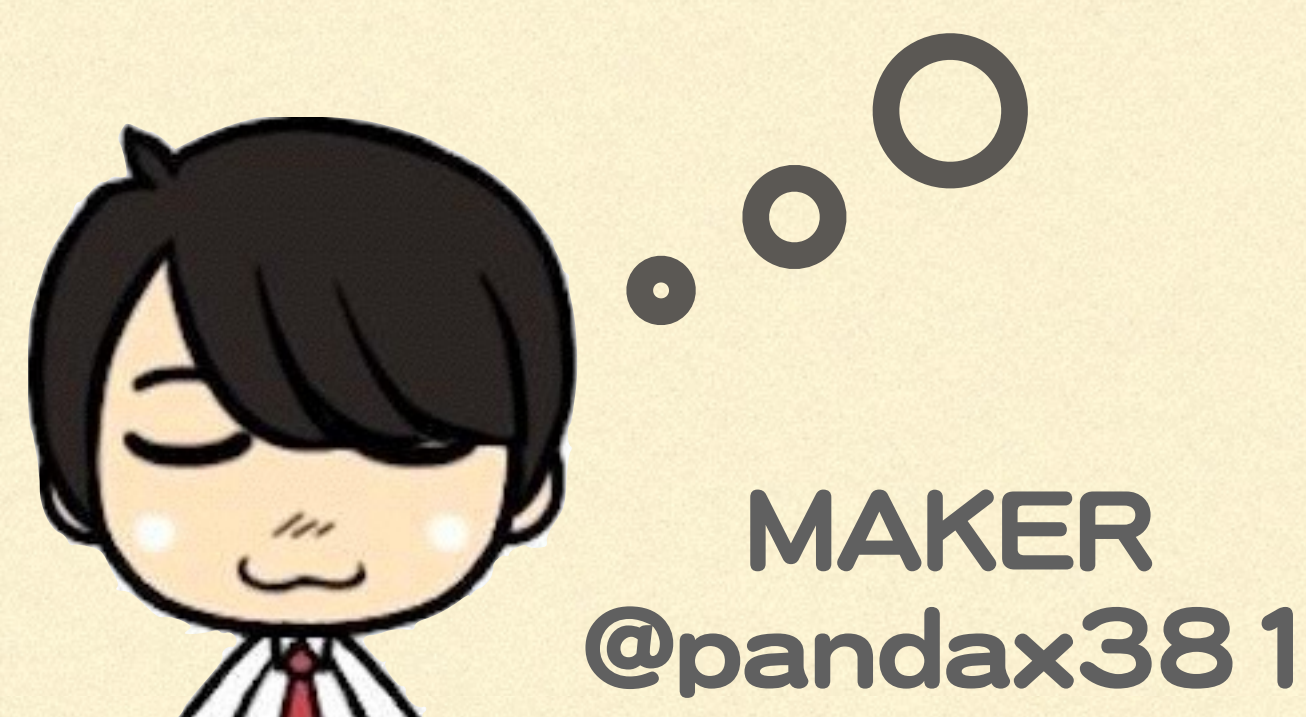


# PACKDROP - Handmade Network Emulator



PACKDROPは、ラズベリーパイをベースにした手作りのネットワークエミュレータです。ネットワークで生じる「遅延」と「パケットロス」を意図的に発生させることにより、長距離ネットワークや品質の悪いモバイルネットワークを手軽に再現できます。人の手による温かみのある遅延とパケロスが発生するため、あえてアナログなインタフェースを採用しています。通信プログラムのテストやデバッグに悩まされているプログラマ必見のツールです！



## Maker Faire® Tokyo

### ラズパイ2&3対応！

### エレクトロニクス：1 / 02-05

WiFiモジュールを搭載しているラズベリーパイ3以降なら無線APモードで動作可能！スタンドアロンで無線クライアントの接続を受け付けられます。また、USB-Ethernetアダプタを用いたブリッジ接続と組み合わせて利用することもできます。

### 関連ブログ記事

ラズパイで作るネットワークエミュレータ（前編）

<http://dsas.blog.klab.org/archives/raspi-netem1.html>

ラズパイで作るネットワークエミュレータ（後編）

<http://dsas.blog.klab.org/archives/raspi-netem2.html>

プリント基板  
配布中！

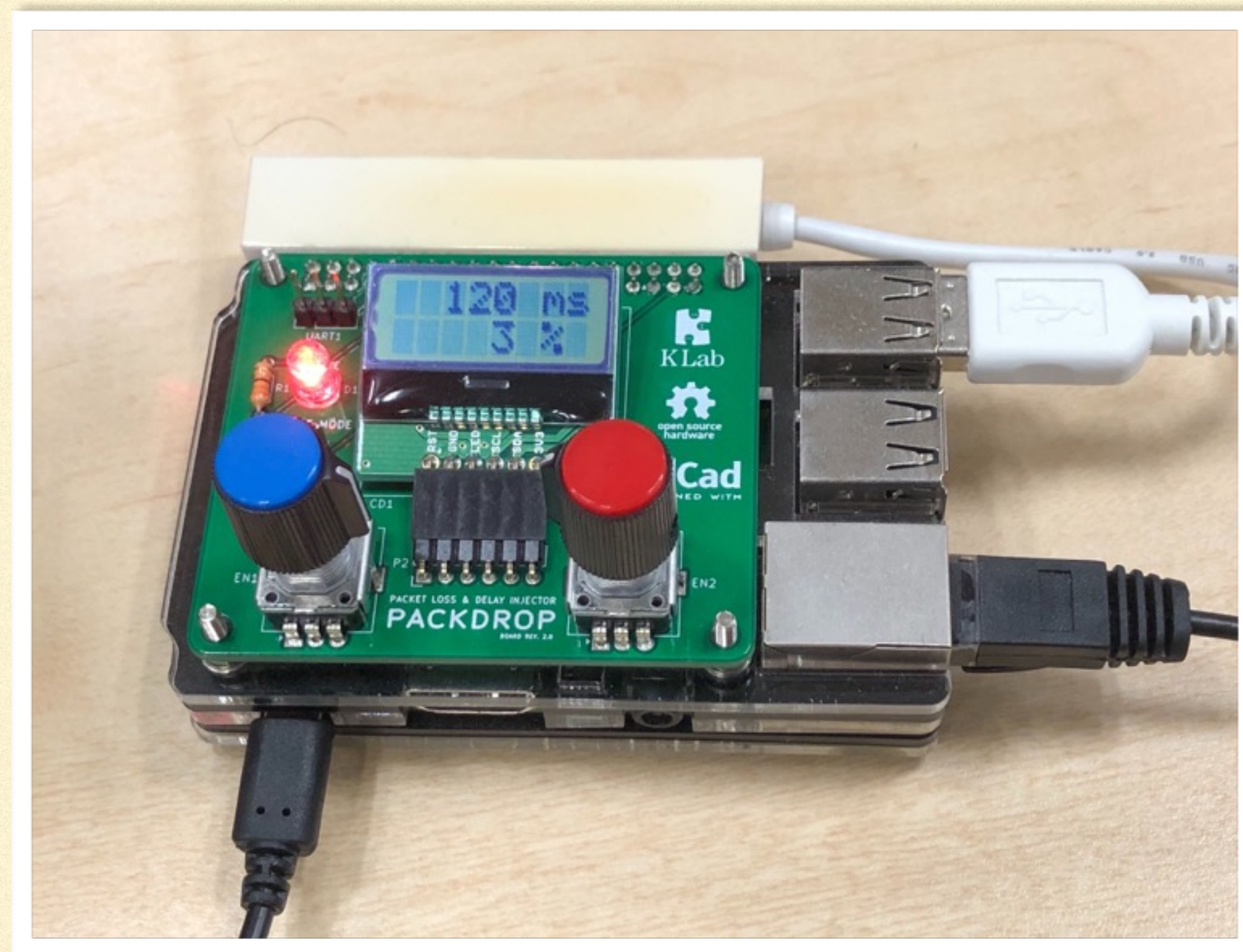
### オープンソース

ファームウェアやソースコードを全て公開しています

<http://github.com/pandax381/PACKDROP>

### 使用例

モバイルオンラインゲームの通信機能のテスト環境



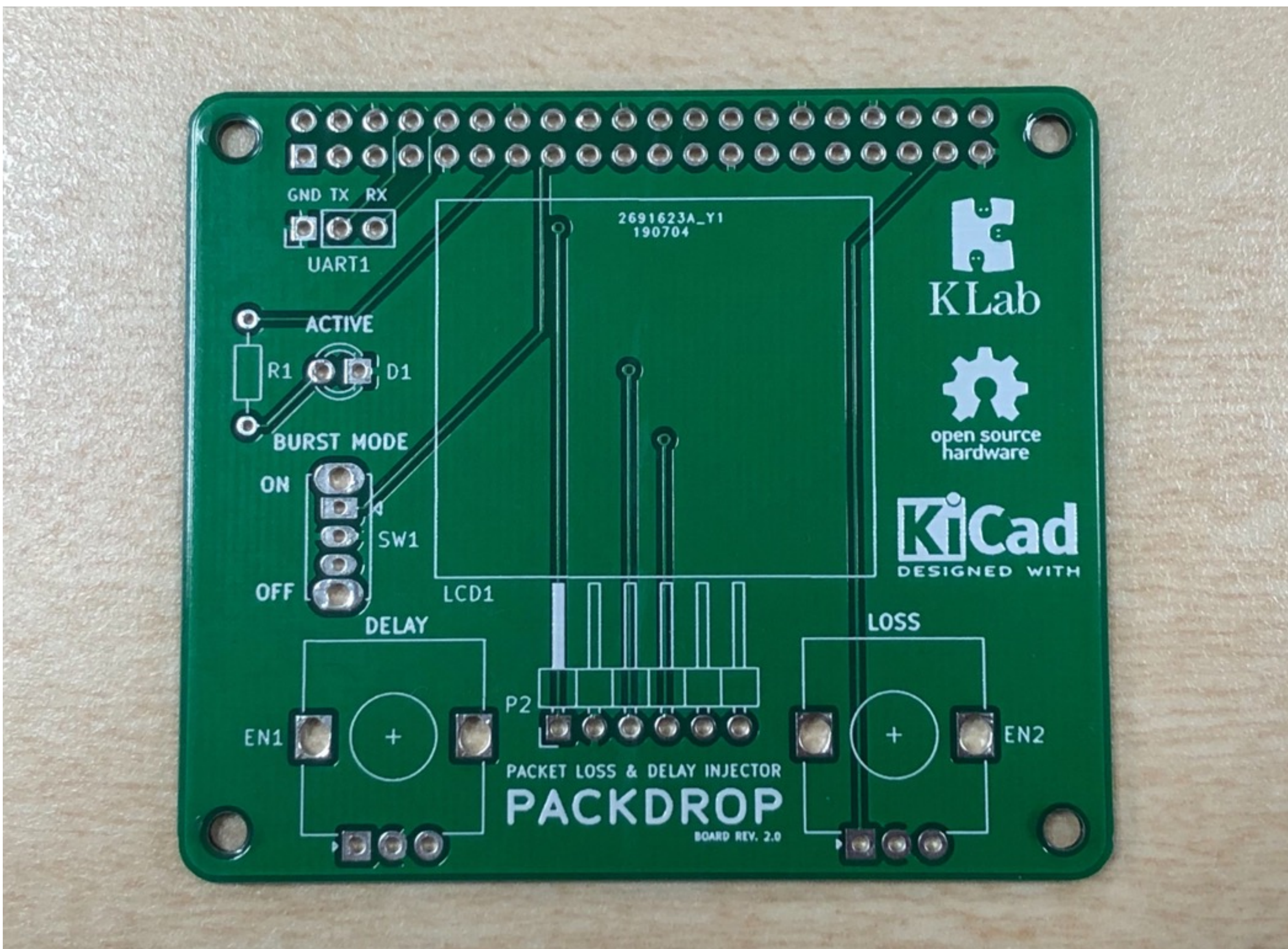


# PACKDROP 組み立てガイド

PACKDROP のプリント基板は原則として無償で配布していますが、オープンソースハードウェア（OSHW）のライセンスの下、CADデータも公開しています。

OSHWのライセンスに従っていただく限り、この公開されているCADデータを用いて、ご自身でプリント基板を発注・製造することもできます。配布しているプリント基盤を入手することが出来なかったり、複数台の製作を行う場合には是非ご活用ください。

<http://github.com/pandax381/PACKDROP>



今年は改良版の「V2」基板を配布しています

## パーツリスト

リファレンス	品番	概要	数量	単価
P1	FH-2×20SG	ピンソケット (2×20)	1	¥80
P2	PH-1X6RG(2)	ピンヘッダ L型 (1×6)	1	¥10
UART1	PH-1X3SG	ピンヘッダ (1×3)	1	¥3
R1	CF25J330RB	カーボン抵抗 (330Ω)	1	¥1
D1	OS5RPM5B61A-QR	高輝度LED (赤)	1	¥15
SW1	SS-12D01-VG4	スライドスイッチ	1	¥30
LCD1	AE-AQM0802+PCA9515	キャラクタ液晶ディスプレイモジュール	1	¥820
EN1, EN2	EC12E2420801	ロータリーエンコーダ	2	¥90

※ 資料作成時点の店頭表示価格です。また、複数個入りの部材は1個あたりの単価で記載しています。

## 免責事項

PACKDROP（本製品）の開発者および所属会社は、本製品の使用または使用不能により発生したいかなる結果に対する一切の責任を負いません。