

ARDUINO UNOを使用したCWデコーダーの作り方

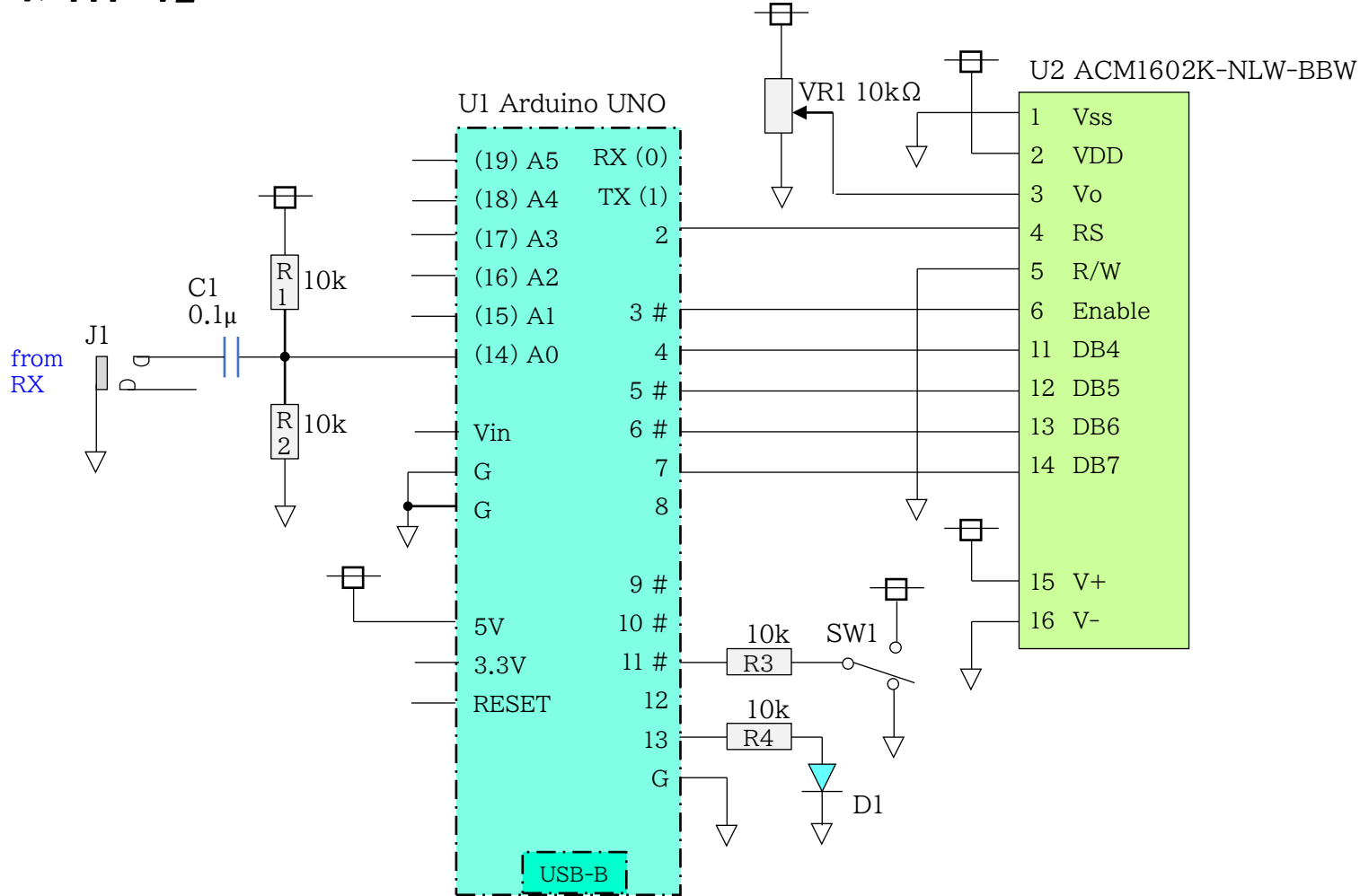


JA1IWP/JA5IUQ/N2UQ

【基本機能・特徴など】

- ・ ボードコンピュータ初心者が、「新型コロナ巣ごもり期間」に自習し試作した習作です！
 - ・ ARDUINO UNOを使用した 欧文/和文 CWデコーダー
 - ・ 欧文と和文の切り替えは、スライドスイッチにより行う
 - ・ 表示は、2行16文字（下記のS/Wは、4行20文字に容易に変更可能(但し、バカでかくなる!))
 - ・ H/W、S/W設計は、[OZ1JHMのHP](#)を参考にさせていただきました。
TNX OZ1JHM Hjalmar OM !
 - ・ 和文のデコード部分は、自己流で付加
- ・ 十字配線ユニバーサル基板に、C面ジャンパ配線で、組立て簡単(エッチング作業不要)
- ・ パーツは、ほとんど秋月電子通商で購入可能

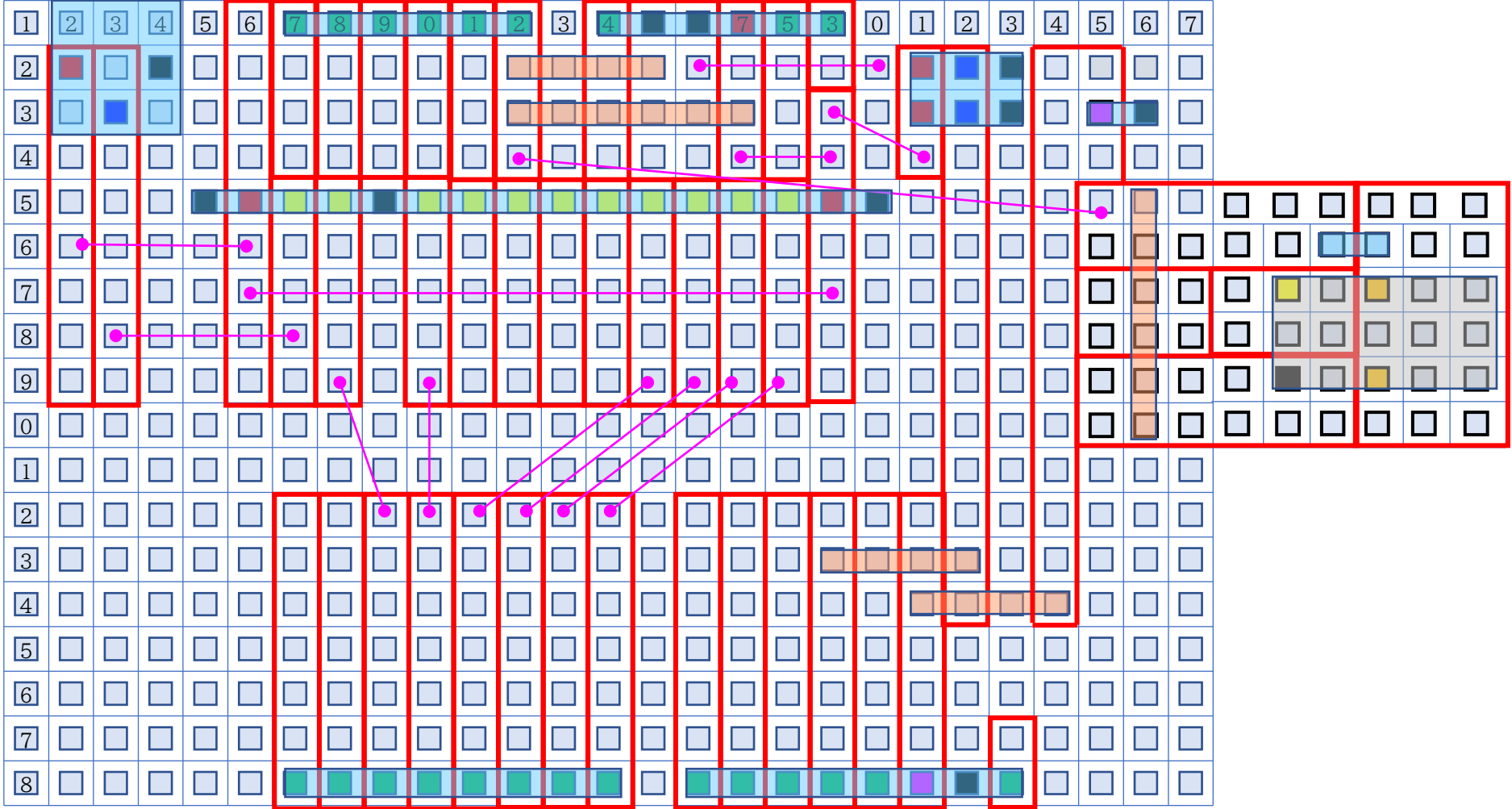
【回路図】



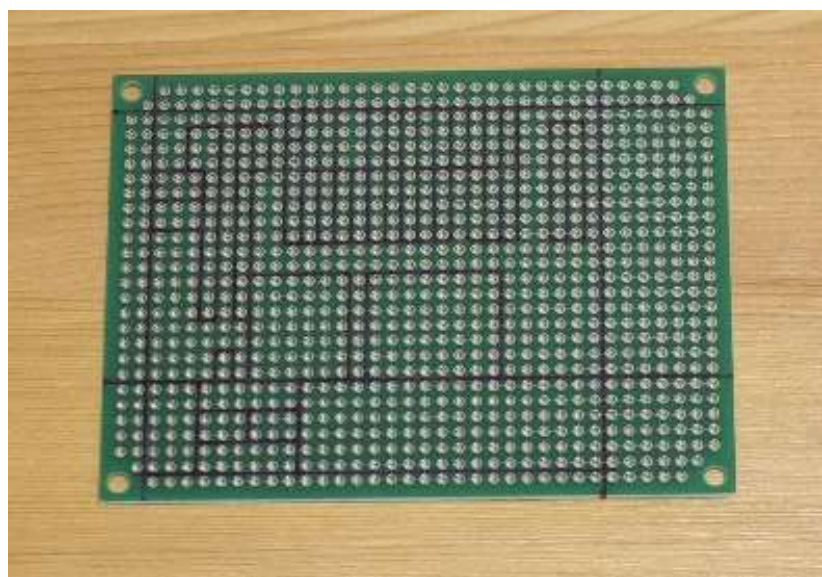
【パーツリスト】

No.	品名	型名等	数量	諸元番号	秋月電子コード	参考単価
1	コンピュータ	Arduino UNO Rev3	1	U1	M-07385	2,940
2	白色抜き文字表示 LCDモジュール 16×2行 白色バックライト付	ACM1602K-NLW-BBW	1	U2	P-10185	400
3	LED	3mm青色 470nm OSB5DL 3E34B	1	D1	I-12689	140/10
4	スイッチ	スライド 2回路2接点 IS-2235	1	SW1	P-02627	100/4
5	ステレオミニジャック	3.5mm 基板取付用 MJ-8435	1	J1	C-09060	50
6	半固定ボリューム	10kΩ 3362P	1	VR1	P-03277	40
7	抵抗	炭素被膜 10kΩ (1/6W)	4	R1-4	R-16472	100/100
8	コンデンサ	積層セラミック 0.1μF(50V)	1	C1	P-00090	100/10
9	ICソケット	丸ピン(シングル40P)	1		P-01591	150
10	ピンヘッダ	1 × 40	1		C-00167	35
11	細ピンヘッダ	1 × 40 アソートパック (10本入)	1		C-06641	350
12	ユニバーサル基板	Arduino用 ガラスコンポジット	1		P-06877	180
13	ユニバーサル基板	十字配線 Bタイプ(95x72mm) ガラスコンポジット	1		P-09794	200
14	透明プラスチックケース		1			990
15	3.5mmステレオミニプラグケーブル	0.5m	1		P-13082	120

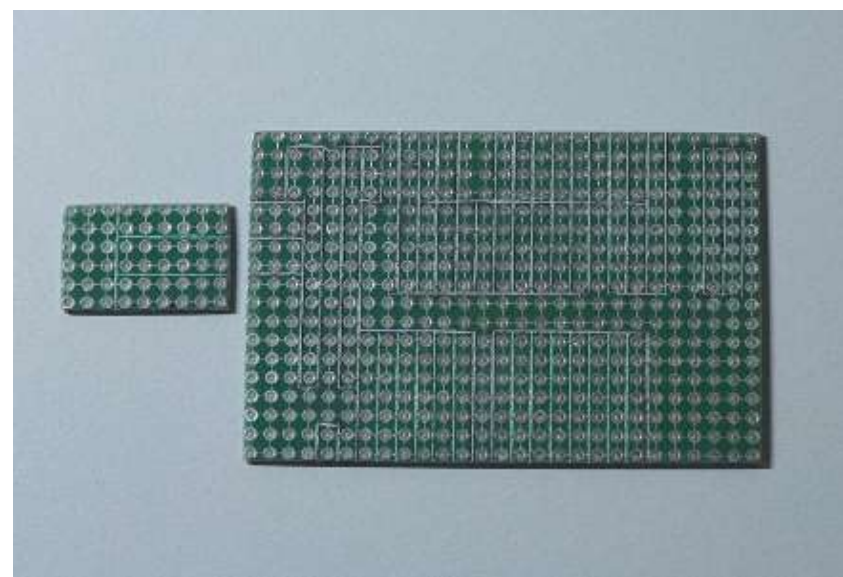
【部品配置、配線図】



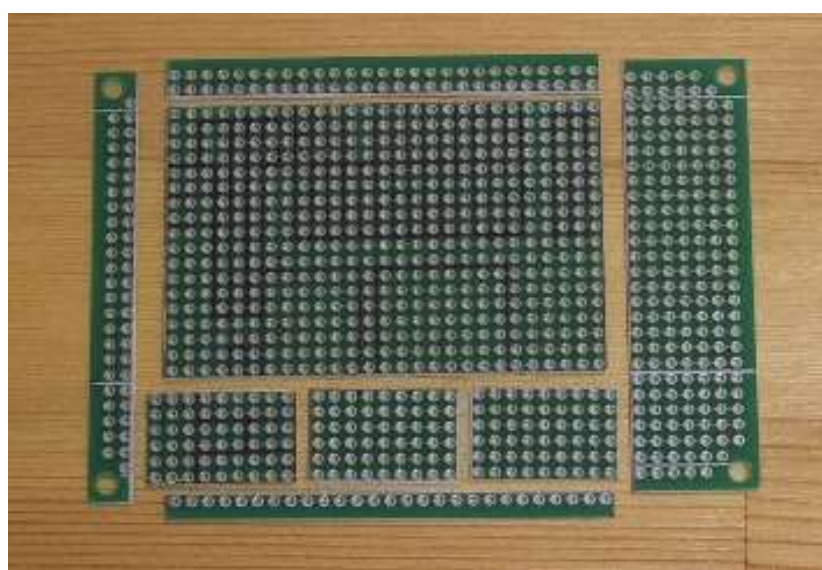
【基板カット下書き】



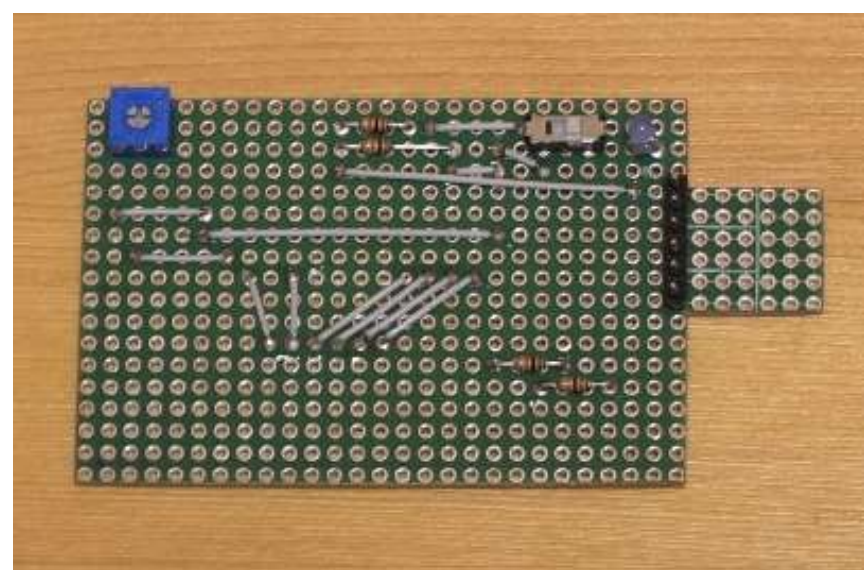
【基板カット】



【ジャンパー配線(C面)】



【ピンヘッダ取付け(S面)】



【完成・C面】



【完成・S面】

