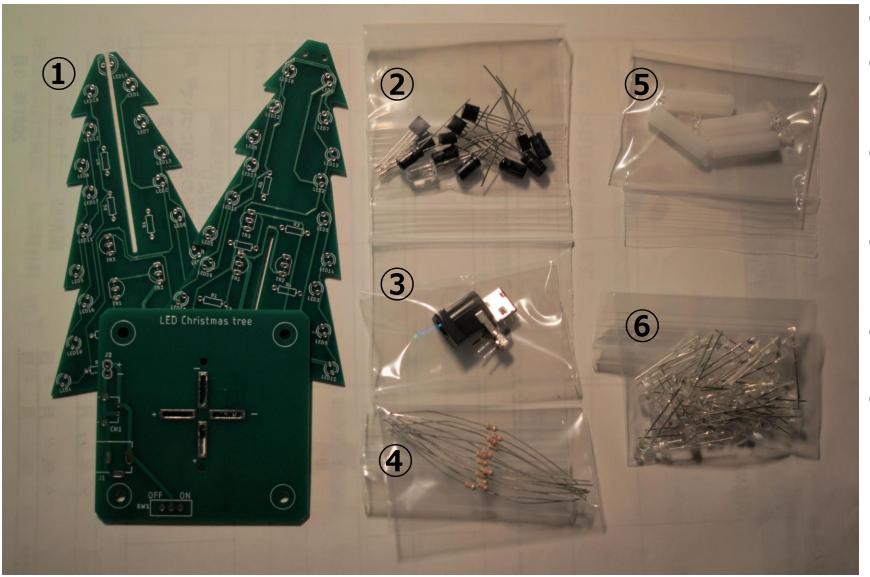


部品表

LEDクリスマスツリー DIY キット A基板 部品表					
取付順	部品番号	品名	数量	備考	
	1 R2, R4, R6	抵抗 100Ω		3茶黒茶	
	2 R1, R3, R5	抵抗 1kΩ		3茶黒赤	
	3 R7	抵抗 330Ω		1橙橙茶	
	4 LED1 ∼ LED18	LED 3mm	1	8極性あり	足が長い方が +
	5 TR1, TR2, TR3	トランジスタ 2SC1815		3極性あり	基板の印刷に合わせる、TR2は横に曲げる
	6 C1, C2, C3	電界コンデンサ 47uF		3極性あり	足が長い方が +
	7 LED19	LED 5mm		1極性あり	足が長い方が +、3枚の基板を組み合わせた後に付ける
		基板		1	
LEDクリスマスツリー DIY キット B基板 部品表					
取付順	部品番号	品名	数量	備考	
	1 R2, R4, R6	抵抗 100 Ω		3茶黒茶	
	2 R1, R3, R5	抵抗 1kΩ		3茶黒赤	
	3 LED1 ∼ LED18	LED 3mm		1極性あり	足が長い方が +
	4 TR1, TR2, TR3	トランジスタ 2SC1815		3極性あり	基板の印刷に合わせる
	5 C1, C2, C3	電界コンデンサ 47uF		3極性あり	足が長い方が +、そあは下に曲げる
		基板		1	
LEDクリスマスツリー DIY キット ベースボード 部品表					
取付順	部品番号	品名	数量	備考	
	1	マイクロB		1	
	2	スライドSW		1	
	3	DCジャック		1	
		基板		1	
		20mmスペーサー		4	
		3mmビス		4	

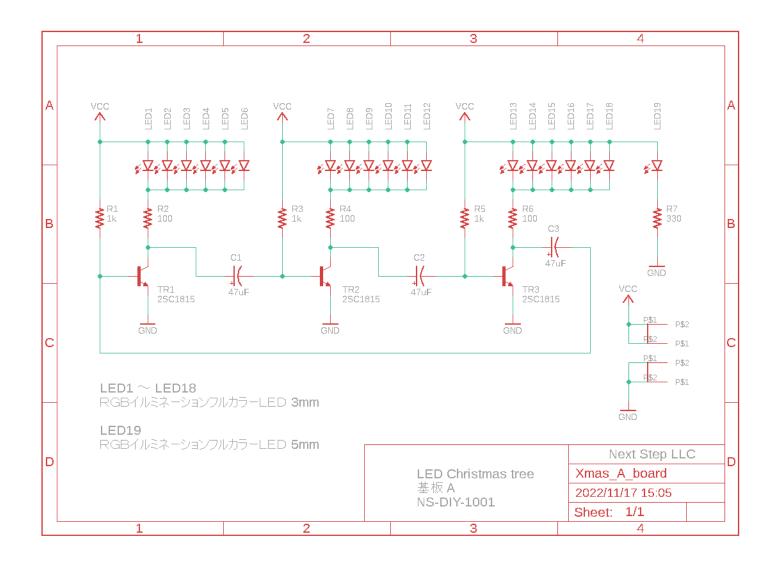
組み立てを始める前に 部品が揃っているか確認します

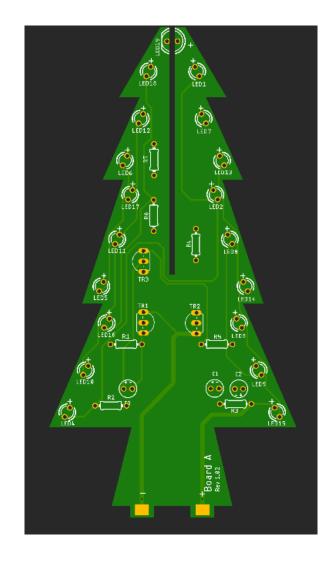
セット内容



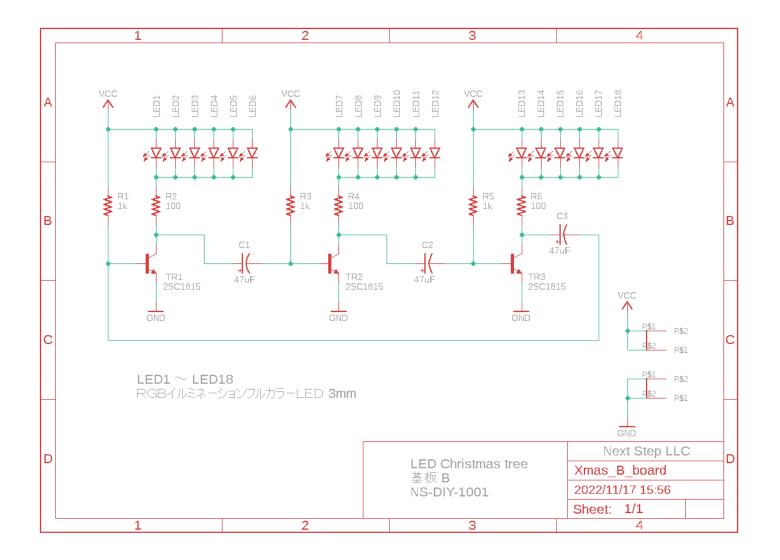
- ① 基板3種類
- ② トランジスタ x 6電解コンデンサ x 65mm LED x1
- ③ DCジャック x 1マイクロUSBコネクター x 1スライドスイッチ x 1
- ④ 抵抗 330Ω x 1 抵抗 1kΩ x 6 抵抗 100Ω × 6
- ⑤ 20mmスペーサー x 4 3mm x 5mm ビス x 4
- 6 3mm LED x 36

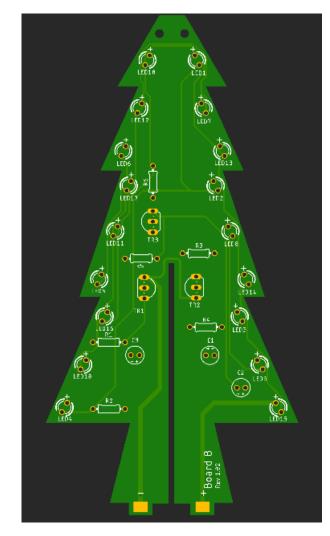
A基板回路図



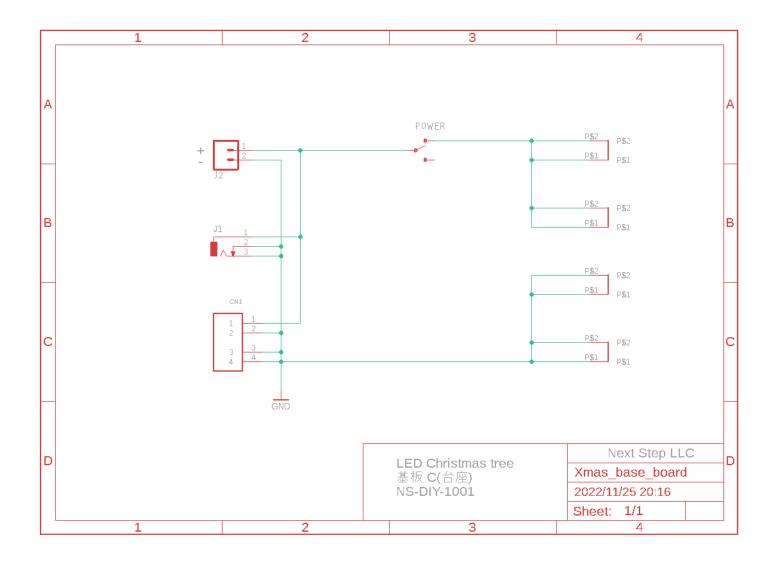


B基板回路図



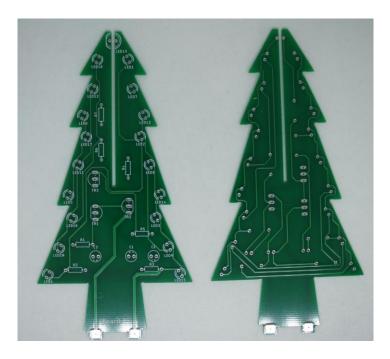


ベース基板回路図





プリント基板







A基板 B基板 ベース基板

A基板・B基板の組み立て

1



R2,R4,R6







LED1 \sim LED18

2



R1,R3,R5



TR1,TR2,TR3

3

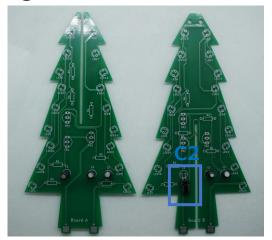


R7

背の低い部品から取り付けます

- ①R2,R4,R6(100Ω抵抗の取付
- ②R1,R3,R5(1kΩ抵抗の取付)
- ③R7(330Ω)抵抗の取付 **B基板のみ**
- ④LED1~LED18の取付基板の淵に合わせて足をまげます 上の穴が+(足の長い方)です
- ⑤TR1,TR3,TR3の取付 A基板のTR2は横に曲げます
- ⑥C1,C2,C3の取付B基板のC2は下に曲げます
- ※A基板のLED17は組立後に取付けます

6



C1,C2,C3

ベース基板の組み立て

ベース基板も背の低い部品からハンダ付けします







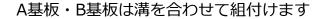
2. スライドスイッチ

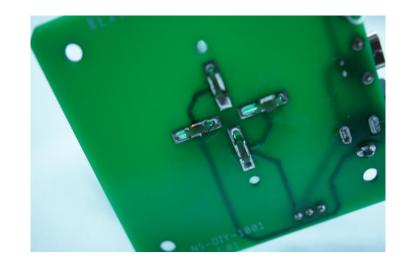


3. DCジャック

各基板の組み合わせ







A基板・B基板をベース基板にハンダ付けします

A基板・B基板とベース基板の

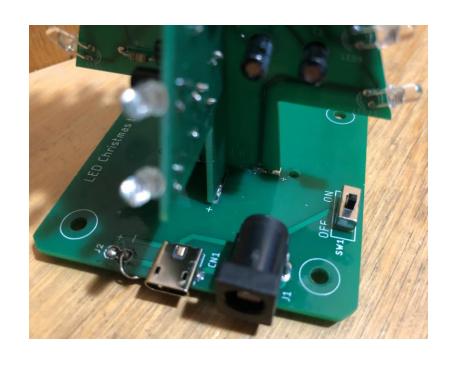
+と ● を間違わないようにしてください

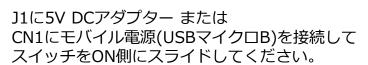


LED17の取付

このLEDも基板の淵に合わせて曲げます 向かって右側が + です

動作確認





組立に問題なければLEDが光りだします。 全然光らない、または一部のLEDが光らない場合は 電源を抜いて、はんだ付けを確認してください。







スイッチを入れて直ぐは同じ色で光りますが しばらくするとカラフルな光り方になります

完成したLED クリスマスツリー

合同会社 ネクストステップ 問合せ <u>info@next-step.asia</u>

販売サイト https://nextstep.official.ec/

ドキュメントダウンロード GitHUB https://github.com/kaz19610303/LED_Christmas_tree

