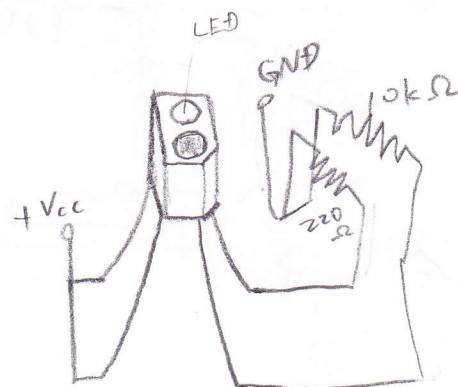
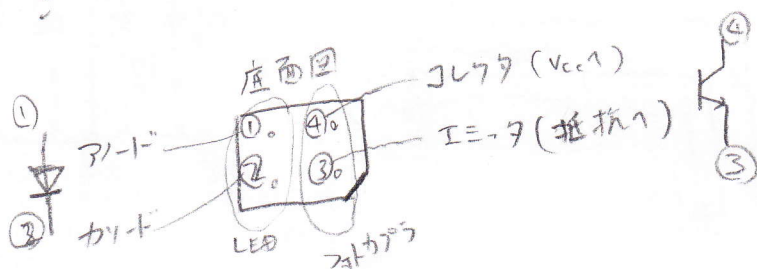
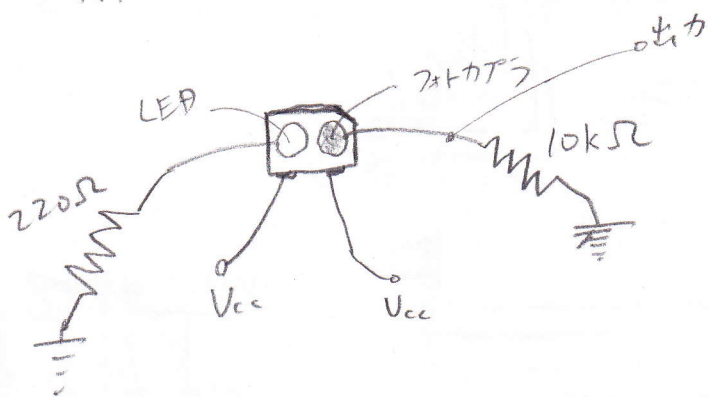


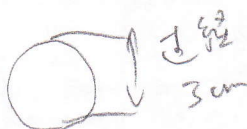
反射型フォトセンサ RPR-220 接続例



三日月ホールの回転を測定。
白の反射を少し付けた。RPR-220で測定。



約15.7ms



$$v = \frac{0.03 \times \pi}{15.7 \times 10^{-3}} \text{ m/s}$$

$$= 6 \text{ m/s}$$

$$= 21.6 \text{ km/h}$$

三日月の
速度一致

⇒ センサの反応性は良好

内部：モーターの回転は
パルスで

1回のAD変換時間: 約90μs

PLC 16F88. 10MHz

: 約23μs

PLC 16F88. 40MHz

: 約45.6μs

20MHz

三日月の回転
3.5~5

5.2. 4.4ms

5.2. 7.2. 10ms

時間

$$\frac{15.7 \text{ ms}}{4} = 3.9 \text{ ms}$$



280~800μs

7.2. 7.2. 10ms



7.2. 7.2. 10ms
7.2. 7.2. 10ms
7.2. 7.2. 10ms
7.2. 7.2. 10ms