

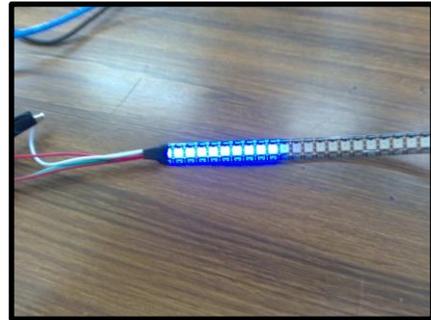
研究テーマ	フルカラーLEDの制御		
発表形式	研究発表	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電子科

1 研究のねらい

LED制御に必要なArduinoの応用制御を習得するとともに研究、出力する。

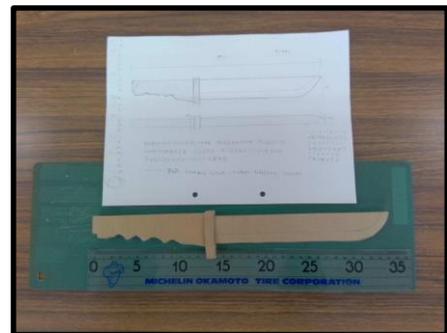
2 研究計画

- (1) LED制御のプログラム作成
- (2) 本体の模型の作成



3 研究内容

- (1) 参考プログラムから必要な箇所を取り出し、適した動きになるように改良
- (2) 100均のポリスチレンボードより、ナイフの模型の作成
- (3) 上記2つを組み合わせ、アニメのナイフの再現



4 研究成果と課題

成果

- ・Arduinoの大まかな使用方法を理解することができた。

課題

- ・本体に文字を掘るには強度が足りずLEDの光を重視したデザインになってしまった。
- ・本物のナイフとは程遠く本体の幅が厚くなってしまった。

5 感想

妥協してしまった部分もありましたが、班員個々のこだわりによりデザインの向上化やプログラムのさらなる改良で思い描いた完成図に近づくことができた。プログラムとしては他の班のように長いものではなかったが、完成品としては張り合いができるほどの見た目とフルカラーLEDのより良い活用ができたのではないかと感じた。