





| 授業の方法 | 内 容  |   | 使用教材 | 授業以外での準備学習の具体的な内容        |
|-------|------|---|------|--------------------------|
| 第16回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | ハイパスフィルタ、遮断周波数           |
|       |      | ブレッドボード上でハイパスフィルタ回路の動作確認ができる。<br>筋電計の製作(ハイパスフィルタ) |      |                          |
| 第17回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 絶対値回路プリント                |
|       |      | ブレッドボード上に絶対値回路の製作ができる。<br>筋電計の製作(絶対値回路)           |      |                          |
| 第18回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 絶対値回路プリント                |
|       |      | ブレッドボード上で絶対値回路の動作確認ができる。<br>筋電計の製作(絶対値回路)         |      |                          |
| 第19回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 積分回路、遮断周波数               |
|       |      | ブレッドボード上に積分回路の製作ができる。<br>筋電計の製作(積分値回路)            |      |                          |
| 第20回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 積分回路、遮断周波数               |
|       |      | ブレッドボード上で積分値回路の動作確認ができる。<br>筋電計の製作(積分値回路)         |      |                          |
| 第21回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 筋電計の増幅度と周波数特性            |
|       |      | ブレッドボード上に製作した回路の総合動作確認ができる。<br>筋電計の製作(総合動作)       |      |                          |
| 第22回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | はんだ付けの基本<br>ボルテージフォロアの動作 |
|       |      | 基板上にボルテージフォロア回路を実装し動作確認ができる。<br>筋電計の製作(ボルテージフォロア) |      |                          |
| 第23回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | 差動增幅回路の動作                |
|       |      | 基板上に差動增幅回路を実装し動作確認ができる。<br>筋電計の製作(差動增幅回路)         |      |                          |
| 第24回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | ローパスフィルタ、遮断周波数           |
|       |      | 基板上にローパスフィルタ回路を実装し動作確認ができる。<br>筋電計の製作(ローパスフィルタ)   |      |                          |
| 第25回  | 実習形式 | 授業を通じての到達目標<br>各コマにおける授業予定                        | プリント | ハイパスフィルタ、遮断周波数           |
|       |      | 基板上にハイパスフィルタ回路を実装し動作確認ができる。<br>筋電計の製作(ハイパスフィルタ)   |      |                          |

| 授業の方法 | 内 容 | 使用教材 | 授業以外での準備学習の具体的な内容 |
|-------|-----|------|-------------------|
|-------|-----|------|-------------------|

|              |                  |                     |                        |      |            |
|--------------|------------------|---------------------|------------------------|------|------------|
| 第<br>26<br>回 | 実<br>習<br>形<br>式 | 授業を<br>通じての<br>到達目標 | 基板上に絶対値回路を実装し動作確認ができる。 | プリント | 絶対値回路プリント  |
|              |                  | 各コマに<br>おける<br>授業予定 | 筋電計の製作(絶対値回路)          |      |            |
| 第<br>27<br>回 | 実<br>習<br>形<br>式 | 授業を<br>通じての<br>到達目標 | 基板上に積分回路を実装し動作確認ができる。  | プリント | 積分回路、遮断周波数 |
|              |                  | 各コマに<br>おける<br>授業予定 | 筋電計の製作(積分回路)           |      |            |
| 第<br>28<br>回 | 実<br>習<br>形<br>式 | 授業を<br>通じての<br>到達目標 | 基板上に入出力端子を配線することができる。  | プリント | 入出力レイアウト   |
|              |                  | 各コマに<br>おける<br>授業予定 | 筋電計の製作(入出力端子)          |      |            |
| 第<br>29<br>回 | 実<br>習<br>形<br>式 | 授業を<br>通じての<br>到達目標 | 最終動作確認及び調整             | プリント | 筋電計、生体計測   |
|              |                  | 各コマに<br>おける<br>授業予定 | 筋電計の製作(動作確認)           |      |            |
| 第<br>30<br>回 | 実<br>習<br>形<br>式 | 授業を<br>通じての<br>到達目標 | 最終動作確認及び調整             | プリント | 筋電計、生体計測   |
|              |                  | 各コマに<br>おける<br>授業予定 | 筋電計の製作(動作確認)           |      |            |