

京都大学電気電子工学科

自然現象と数学 2025 前期測定レポート

## 卓上測定器で測る電気回路と微分方程式

一回生 13 組 5 班

氏名

1000-37-1234

担当教員：坂本 卓也

測定日： 2025 年 5 月 21 日

2025 年 6 月 4 日

2025 年 7 月 9 日

提出日： 2025 年 7 月 14 日

## 要旨

孟子告齊宣王曰：「君之視臣如手足，則臣視君如腹心；君之視臣如犬馬，則臣視君如國人；君之視臣如土芥，則臣視君如寇讎。」

王曰：「禮，為舊君有服，何如斯可為服矣？」

曰：「諫行言聽，膏澤下於民；有故而去，則君使人導之出疆，又先於其所往；去三年不反，然後收其田里。此之謂三有禮焉。如此，則為之服矣。今也為臣。諫則不行，言則不聽；膏澤不下於民；有故而去，則君搏執之，又極之於其所往；去之日，遂收其田里。此之謂寇讎。寇讎何服之有？」

吾輩は猫である。名前はまだ無い。

どこで生れたかとうんと見當がつかぬ。何でも薄暗いじめじめした所でニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。吾輩はここで始めて人間というものを見た。しかもあとで聞くとそれは書生という人間中で一番憐れな種族であったそうだ。

## 1 我不知道

六經之道同歸，而禮樂之用為急，治身者斯須忘禮，則暴慢入之矣。為國者一朝失禮，則荒亂及之矣。人函天地陰陽之氣，有喜怒哀樂之情，天稟其性，而不能節也。聖人能為之節而不能絕也。故象天地而制禮樂，所以通神明，立人倫，正情性，節萬事者也。

RLC 回路は、抵抗(R)、コイル(L)、コンデンサ(C)を直列または並列に接続した回路のことです。

The quick brown fox jumps over the lazy dog.

データの符号化

1. (漢字モードの場合)まず QR コードに入れる文字列データをシフト JIS のバイト列に変換し、続いて QR コード用のビット列 (13 ビット長) に変換する。
2. ヘッダ情報 (モード指示子・文字数データ) に続いて、13 桁のビット列を並べる。
3. 並べ終わったら、最後に「終端パターン」と「埋め草ビット」を並べる。
4. シンボルのデータコード語の容量いっぱいになるまで、「埋め草コード語」を埋めていく。
5. 並べたビット列を 8 ビット (=1 バイト) ずつに区切って、符号化は完了。

## 2 第二個 section

### 課題 2

出力電圧を

$$e(t) = \begin{cases} 0, & \text{if } t < 0 \\ e_0, & \text{if } t \geq 0 \end{cases}$$

のようにするには、どう設定すればよいか。