Bib05-06 通信に関する理論

[Bib05-06 通信に関する理論 1](#_Toc499813207)

[1. ２ポート回路 5](#_Toc499813208)

[2. RL、RC、RLC回路の応答 5](#_Toc499813209)

[3. RL、RC、RLC回路の過渡応答 5](#_Toc499813210)

[4. RLおよびRC回路の時定数 5](#_Toc499813211)

[5. インダクタ、インダクタンス 5](#_Toc499813212)

[6. インダクタンス 5](#_Toc499813213)

[7. インパルス応答 5](#_Toc499813214)

[8. インピーダンスとアドミタンス 5](#_Toc499813215)

[9. オームの法則 5](#_Toc499813216)

[10. キャパシタンス 5](#_Toc499813217)

[11. キルヒホフの法則 5](#_Toc499813218)

[12. グラフ法 5](#_Toc499813219)

[13. コンデンサ、キャパシタンス 5](#_Toc499813220)

[14. シヌソイド関数への強制応答 5](#_Toc499813221)

[15. たたみこみ積分 5](#_Toc499813222)

[16. テブナンの定理とノートンの定理 5](#_Toc499813223)

[17. ノード解析とメッシュ解析 5](#_Toc499813224)

[18. フィードバック制御 5](#_Toc499813225)

[19. フィルタ 5](#_Toc499813226)

[20. フィルタ（遮断周波数） 5](#_Toc499813227)

[21. フーリエ級数による信号の表現 5](#_Toc499813228)

[22. フーリエ変換の定義 5](#_Toc499813229)

[23. フーリエ変換の特性 5](#_Toc499813230)

[24. フーリエ変換を使用した回路解析 5](#_Toc499813231)

[25. フェーザ図 5](#_Toc499813232)

[26. ブリッジ回路 5](#_Toc499813233)

[27. ポールとゼロ 5](#_Toc499813234)

[28. マックスウェルの基礎方程式 5](#_Toc499813235)

[29. メッシュ解析とノード解析 6](#_Toc499813236)

[30. ラプラス変換 6](#_Toc499813237)

[31. ラプラス変換を使用した回路解析 6](#_Toc499813238)

[32. ラプラス変換積分 6](#_Toc499813239)

[33. 加算回路 6](#_Toc499813240)

[34. 過渡関数 6](#_Toc499813241)

[35. 階段関数 6](#_Toc499813242)

[36. 逆変換 6](#_Toc499813243)

[37. 共振回路（直列共振回路、並列共振回路） 6](#_Toc499813244)

[38. 極と安定性 6](#_Toc499813245)

[39. 傾斜関数 6](#_Toc499813246)

[40. 減算回路 6](#_Toc499813247)

[41. 減衰 6](#_Toc499813248)

[42. 合成抵抗（直列、並列、直並列） 6](#_Toc499813249)

[43. 最終値の定理 6](#_Toc499813250)

[44. 最大電力伝送 6](#_Toc499813251)

[45. 雑音の発生源と性質 6](#_Toc499813252)

[46. 雑音規格 6](#_Toc499813253)

[47. 雑音指数・係数 6](#_Toc499813254)

[48. 雑音除去・消去 6](#_Toc499813255)

[49. 三角フーリエ級数 6](#_Toc499813256)

[50. 指数フーリエ級数 6](#_Toc499813257)

[51. 受動フィルタ 6](#_Toc499813258)

[52. 周波数選択性回路 6](#_Toc499813259)

[53. 重ねの理 6](#_Toc499813260)

[54. 重ね合わせ 6](#_Toc499813261)

[55. 初期値の定理 6](#_Toc499813262)

[56. 正弦波交流 6](#_Toc499813263)

[57. 積分回路 7](#_Toc499813264)

[58. 相互インダクタンス 7](#_Toc499813265)

[59. 相互誘導回路 7](#_Toc499813266)

[60. 直流電源 7](#_Toc499813267)

[61. 直列素子と並列素子 7](#_Toc499813268)

[62. 抵抗 7](#_Toc499813269)

[63. 伝送理論（伝送路、変復調方式、多重化方式、誤り検出・訂正、信号同期方式他） 7](#_Toc499813270)

[64. 伝達関数（CR回路、LR回路、LCR回路） 7](#_Toc499813271)

[65. 電圧 7](#_Toc499813272)

[66. 電圧と電流のフェーザ表現 7](#_Toc499813273)

[67. 電圧と電流の測定 7](#_Toc499813274)

[68. 電圧降下 7](#_Toc499813275)

[69. 電圧則（キルヒホッフの第二法則） 7](#_Toc499813276)

[70. 電荷 7](#_Toc499813277)

[71. 電源変換 7](#_Toc499813278)

[72. 電流 7](#_Toc499813279)

[73. 電流則（キルヒホッフの第一法則） 7](#_Toc499813280)

[74. 電力 7](#_Toc499813281)

[75. 独立型電源と依存型電源 7](#_Toc499813282)

[76. 能動フィルタ 7](#_Toc499813283)

[77. 波形解析の機器とソフトウェア 7](#_Toc499813284)

[78. 波形解析の目的と方法 7](#_Toc499813285)

[79. 反転増幅回路 7](#_Toc499813286)

[80. 非反転増幅回路 7](#_Toc499813287)

[81. 微分回路 7](#_Toc499813288)

[82. 複素正弦波交流 7](#_Toc499813289)

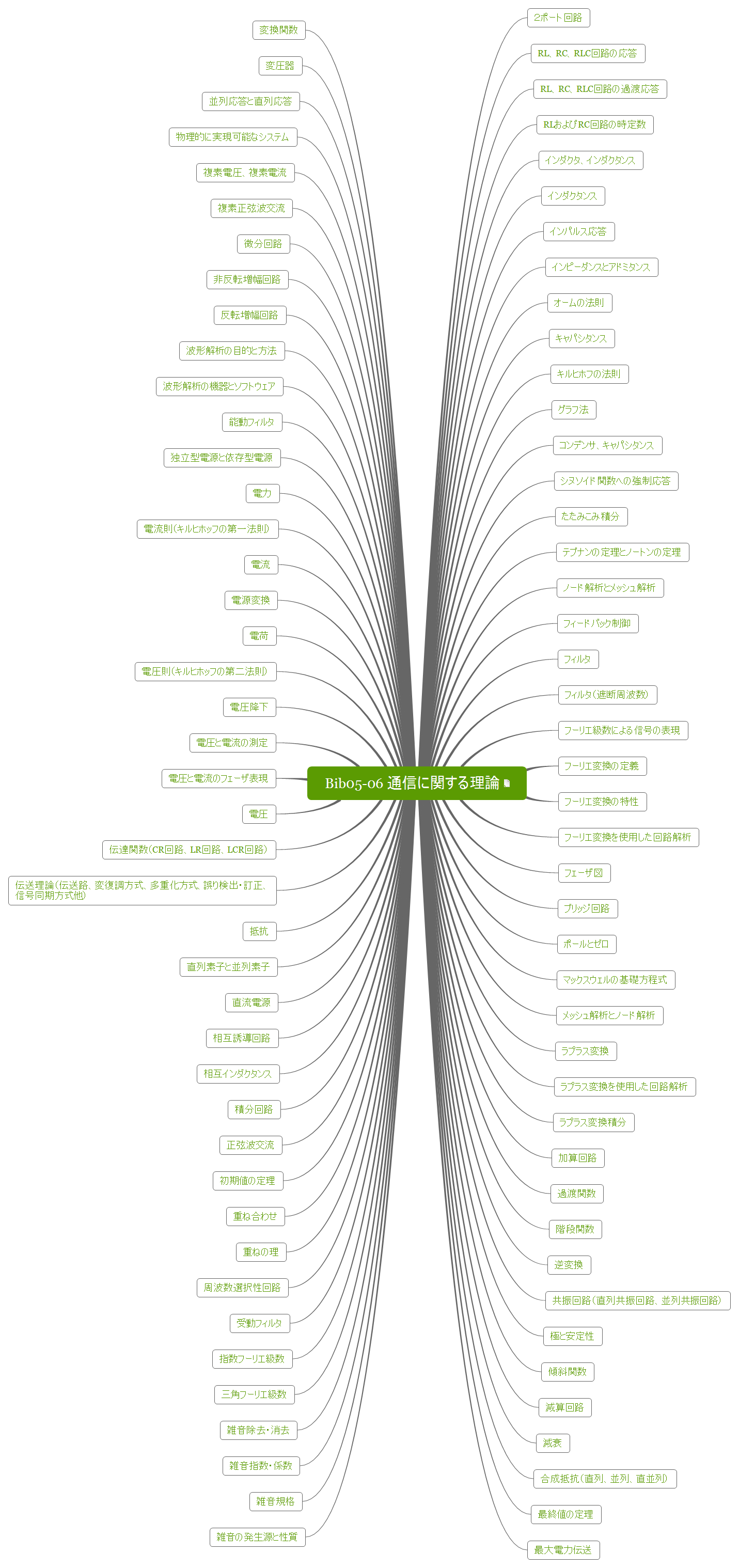
[83. 複素電圧、複素電流 7](#_Toc499813290)

[84. 物理的に実現可能なシステム 8](#_Toc499813291)

[85. 並列応答と直列応答 8](#_Toc499813292)

[86. 変圧器 8](#_Toc499813293)

[87. 変換関数 8](#_Toc499813294)



# ２ポート回路

# RL、RC、RLC回路の応答

# RL、RC、RLC回路の過渡応答

# RLおよびRC回路の時定数

# インダクタ、インダクタンス

# インダクタンス

# インパルス応答

# インピーダンスとアドミタンス

# オームの法則

# キャパシタンス

# キルヒホフの法則

# グラフ法

# コンデンサ、キャパシタンス

# シヌソイド関数への強制応答

# たたみこみ積分

# テブナンの定理とノートンの定理

# ノード解析とメッシュ解析

# フィードバック制御

# フィルタ

# フィルタ（遮断周波数）

# フーリエ級数による信号の表現

# フーリエ変換の定義

# フーリエ変換の特性

# フーリエ変換を使用した回路解析

# フェーザ図

# ブリッジ回路

# ポールとゼロ

# マックスウェルの基礎方程式

# メッシュ解析とノード解析

# ラプラス変換

# ラプラス変換を使用した回路解析

# ラプラス変換積分

# 加算回路

# 過渡関数

# 階段関数

# 逆変換

# 共振回路（直列共振回路、並列共振回路）

# 極と安定性

# 傾斜関数

# 減算回路

# 減衰

# 合成抵抗（直列、並列、直並列）

# 最終値の定理

# 最大電力伝送

# 雑音の発生源と性質

# 雑音規格

# 雑音指数・係数

# 雑音除去・消去

# 三角フーリエ級数

# 指数フーリエ級数

# 受動フィルタ

# 周波数選択性回路

# 重ねの理

# 重ね合わせ

# 初期値の定理

# 正弦波交流

# 積分回路

# 相互インダクタンス

# 相互誘導回路

# 直流電源

# 直列素子と並列素子

# 抵抗

# 伝送理論（伝送路、変復調方式、多重化方式、誤り検出・訂正、信号同期方式他）

# 伝達関数（CR回路、LR回路、LCR回路）

# 電圧

# 電圧と電流のフェーザ表現

# 電圧と電流の測定

# 電圧降下

# 電圧則（キルヒホッフの第二法則）

# 電荷

# 電源変換

# 電流

# 電流則（キルヒホッフの第一法則）

# 電力

# 独立型電源と依存型電源

# 能動フィルタ

# 波形解析の機器とソフトウェア

# 波形解析の目的と方法

# 反転増幅回路

# 非反転増幅回路

# 微分回路

# 複素正弦波交流

# 複素電圧、複素電流

# 物理的に実現可能なシステム

# 並列応答と直列応答

# 変圧器

# 変換関数