

フーリエ解析 (Fourier Analysis) 達成度評価リスト

2024 年度(令和 6 年度)

到達目標	レベル 3	レベル 2	レベル 1	備考
1. 周期時間波形にフーリエ級数展開を適用できる。(C)	周期時間関数の周波数特性(線スペクトル)を図示できる。	周期時間関数のフーリエ係数を計算できる。	周期時間関数をフーリエ係数の公式に当てはめ, 被積分関数, 積分範囲などを正しく設定できる。	
2. 非周期時間波形にフーリエ変換を適用できる。(C)	非周期時間関数の周波数特性(連続スペクトル)を図示できる。	非周期時間関数のフーリエ変換を計算できる。	非周期時間関数をフーリエ変換の公式に当てはめ, 被積分関数, 積分範囲などを正しく設定できる。	
3. $s$ 領域関数に部分分数展開による逆ラプラス変換を適用できる。(C)	$s$ 領域関数の逆ラプラス変換を計算できる。	$s$ 領域関数を部分分数に展開できる。	$s$ 領域関数を部分分数に展開する方法を理解している。	
4. 微分方程式に対しフーリエ変換, ラプラス変換を適用できる。(C)	微分方程式を含む問題を正しく解くことができる。	微分方程式を含む問題の解法を理解している。	微分方程式を含む問題に対して, 基本性質を正しく適用できる。	

※原則として, 全ての到達目標に対して, レベル 1 以上を合格とします。

■学位授与の方針

C.【数理応用力】 数学、自然科学に関する知識とそれらを情報通信技術(ICT)に応用できる思考力、判断力を身に付けている。