

線形システムの解析

- 演習の解説：インパルス応答と入力信号とのたたみこみにより出力を計算する．
 - 8.2 インパルス応答の意味
 - 8.3 フーリエ変換による解析，周波数応答
-

- 8.2 インパルス応答 $h(t)$ の意味． 図的理解と代数的理解．

入力にインパルス一つが入力された後，どのような出力が観測されるかを示す．これで線形時不変システムの入出力特性はわかる．

$t = 0$ でインパルスを入力したとき， $t = 5$ までその応答が残っているということは，出力側の立場でみると，5 時刻前 (時刻 $t - 5$) から現在 (時刻 t) までの入力のみが，現在の出力に影響を与えている，ということである．

— それで...

- 8.3 周波数特性．

—