波動論 自習のためのチェックリスト - □ 複素数で表現する振動 口単振動の運動方程式 □線型微分方程式の解の重ね合わせ □ 定数係数の線型微分方程式 □ 線型非同次方程式 □ 減衰振動 □重ね合わせの原理 □ 強制振動 ➡ □ 共鳴・共振 □ 連成振動 (エレクトロニクス入門の) □ 固有値 ▶□ 振動のモード分解 交流回路 □ 1次元の波動方程式 (物理数学IVの) □変数分離 フーリエ解析 □ 波の境界条件 □特性曲線 □ 位相速度と群速度 ロ ラプラシアンの物理的意味 口干渉 □ ホイヘンスの原理 □2次元・3次元の波動方程式 口回折 □ 球面波 口分解能 □ フェルマーの原理 口屈折の法則 (量子力学の) (量子力学の) (解析力学の) 不確定性関係 シュレーディンガー方程式 最小作用の原理 このチェックリストの使い方 ★自分が「これはわかった!」と思ったら、その項目の口をチェック。 ★不安だったら、関連しているところ(矢印でつないである)も参照して復習。 ★チェックのついてないところがなくなるまで勉強しよう。 ★授業の進み具合によって、この項目全てを講義できない場合もあります。