

第1回	基礎的な知識	43分
		集合と場合の数
		順列と組み合わせ
		2項定理
第2回	確率	37分
		確率の定義
		確率の性質
		条件付き確率
		ベイズの定理
第3回	確率変数(1変数)	73分
		確率変数
		期待値と分散
		モーメント母関数
		変数変換
第4回	確率変数(2変数)	38分
		多変数の場合
		共分散と相関係数
		2変数の和の確率分布
第5回	主な分布	61分
		2項分布
		ポアソン分布
		多項分布・超幾何分布
		その他の分布
第6回	中心極限定理と再生性	52分
		中心極限定理
		モーメント母関数と再生性
第7回	標本と統計量の分布	56分
		母集団と標本
		標本の整理
		統計量の性質
		順序統計量
第8回	正規母集団の分布	75分
		正規母集団
		χ^2 乗分布
		χ^2 乗分布の性質
		指数分布と χ^2 乗分布の関係

		F 分布
		t 分布
第9回	点推定	34 分
		不偏推定量・最尤推定量
		有効推定量・充足推定量・一致推定量
第10回	区間推定	22 分
		母数の区間推定
		指数分布の母平均の区間推定
第11回	母数の検定	42 分
		仮説と検定
		母数の検定
第12回	適合度・独立性の検定	27 分
		適合度の検定
		独立性の検定
第13回	回帰分析	69 分
		回帰分析とは
		相関係数と回帰直線
		最小二乗法(単回帰の場合)
		決定係数(単回帰の場合)
		重回帰.
		非線形回帰
第14回	時系列解析	81 分
		時系列解析とは
		定常性・自己共分散・自己相関
		自己回帰モデル
		ユール=ウォーカー方程式
		自己回帰モデルのまとめ
		移動平均モデル
		反転可能性・識別可能性
第15回	確率過程	45 分
		確率過程とは
		マルコフ過程
		推移確率行列の応用
		ブラウン運動
第16回	シミュレーション	54 分
		逆関数法
		棄却法
		負の相関法