

# ICT リテラシー (情報技術論) A/B

-- 落穂拾い、試験概要 --

栗野 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く  
禁じます

2022/07/18 ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

### □ 席は自由です

- できるだけ前に詰めよう
- コロナ対策のために、ソーシャルディスタンスをたもとう

### □ 色々なお知らせについて

- 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

- google で「kurino」で検索

# 前回の復習

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 前回の復習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 前回の復習

---

## □ 前回の復習：データベース

- データベースとは：構造化した情報またはデータの組織的な集合(what)
  - ▶ 検索速度、データ量、完備性が求められる
- データベースの表現法：データだけでなく、データ間の関係の(構造)情報もある
  - ▶ 階層的表現(木構造) データ間の親子関係を記述 (速く、小さいが、特殊)
  - ▶ 網的表現(ネットワーク構造) 任意のデータ間の関係をリンクで表現(小さくて、一般的だが、遅い)
  - ▶ 関係的表現(表構造:RDB) 関係を表で表現(汎用性が高く、速さや大きさをトレードオフ)
- 関係的表現(RDB)のデータ操作：現在の表から新しい表を作る操作
  - ▶ 集合操作：合併、共通部分、差、直積
  - ▶ 表操作：射影、選択、結合
- SQL (Structured Query Language) : RDB 操作用の共通言語

# 試験について

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 試験について

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 試験について

---

## □ 試験の情報

○ 日 : 15 回目の講義日

○ 時 : 19:00 - 20:30 <<訂>> (90 分) => 普段の時間では \*ない\* 事に注意

▶ 都合が悪くて参加できない場合は、\*試験後\*、栗野に連絡

▶ 追加試験は、基本、2022/08/04[木] <<訂>> 19:00-20:30 <<訂>> に行います

○ 場所 : Network から WebClass を参照して行う => 教室では行わない

▶ 栗野も zoom で自宅から参加する

○ 質問 : 試験時間中に Zoom で対応

○ 形式 : WebClass での On Line テスト

▶ これまでの小テストの問題 ( 合計 250 問越 ) から 100 問 ( 少し、変更、追加予定..)

▶ 乱数によって、出題されるので、人によって、問題が異なる ( 多少、運の善し悪しがある..)

○ 範囲 : 先週 ( 13 回分 ) までの内容

▶ 今回の課題は、「模擬試験」の形で、基本、本番と同じ形式で問題が出る

▶ 今回は、正解も表示されるので、それで、練習する

▶ もちろん、本番は、採点結果はでない..

# 試験が受けられなかった場合

---

- 試験が受けられなかった場合:追加試験を行います
  - 共通の「追加試験」日時：2022/08/04[木] <<訂>> 19:00-20:30 <<訂>>
  - 当日、試験が受けられなかった人は、メールか、eclink で連絡ください
    - ▶ 連絡期間: 試験終了後 ~ 2022/08/04[木] <<訂>> 12:00迄
  - 連絡項目: メール/eclink いずれも、次の情報が必要です
    - ▶ 学生番号/氏名/科目名(「ICTリテラシー」か、「情報技術論」)/実施曜日
- もし、共通の日時 ( 2022/08/04 <<訂>> 19:00 ~ ) の都合が悪い場合は、
  - 更に、受講可能日時の候補を最低三つ列挙する
  - 可能な日時 ( 2022/08/03 <<訂>> 15:00 ~ 2022/08/07<<訂>> 24:00 : 90 分 )
    - ▶ 早朝、深夜も一応、対応可だが、出来るだけ、常識的な時間に..
  - 上記も更に都合が悪い場合も、連絡は必ずください (相談しましょう..)
    - ▶ この場合は、調整のため、試験終了後、できるだけ早くください (候補も挙げる事)

# 今回の概要

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 今回の概要

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます



# 本日(2022/07/18)の予定

---

## □ 本日(2022/07/18)の予定

### ○ 講義：落穂拾い、試験概要

- ▷ 試験の情報
- ▷ 落穂拾い

# 今日(2022/07/18)の目標

---

- 今日(2022/07/18)の目標
  - 試験の準備を確り行う

# 本日の課題 (2022/07/18)

---

## □ 前回の課題

- Web Class「小テスト-11」

## □ 今週 (2022/07/18) の課題

- Web Class「模擬試験」

- ▶ 点数は不問(0点でもよいので、やってみる)/何度でも実行可能

# 落穂拾い

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 落穂拾い

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 講義の狙い

---

## □ 講義の狙い

### ○ 学習目標(到達目標)

- ▶ 日常的に利用しているインターネット,コンピュータを始めとしたIT技術について,
- ▶ 正確な知識と情報化社会の常識を身につけることができ,
- ▶ 実社会の中で情報技術を安全に応用するための基礎を修得すること

### ○ 授業概要(教育目的)

- ▶ 高度情報化社会の生活知というべき情報・通信技術について,
- ▶ その基礎的な考え方や方法について平易に解説
- ▶ インターネットの技術と応用,コンピュータのハードウェア,
- ▶ ソフトウェアに関する話題
- ▶ ビジネスにおける役割についても解説

## □ 内容を振り返って「講義の狙い」達成できたか確認してみよう

# シラバス (講義内容)

---

## □シラバス (講義内容) 基本、テキストに対応

### ○情報環境の重要性：情報は重要な要因であり、使いこなすが必要

- ▶ 現代社会・経済における情報環境の位置付け
- ▶ IT技術の現状とトレンド
- ▶ インターネットとビジネス

### ○インターネット技術：安全に利用するためには、理解と方法が重要

- ▶ セキュリティ技術
- ▶ インターネットの倫理的, 法的側面
- ▶ インターネットの技術的側面

### ○情報の数学的性質：情報の理解の基礎となる性質

- ▶ 情報の表現法
- ▶ 情報通信技術

### ○ハードウェア：情報を扱う道具としてパーソナルコンピュータの性質

- ▶ コンピュータの基本構造
- ▶ コンピュータの動作原理

### ○ソフトウェア：情報を効率良く処理するために必要となる技術

- ▶ オペレーティングシステム
- ▶ アルゴリズム
- ▶ データベース

最後に

---

ICT リテラシー (情報技術論) A/B

最後に

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 最後に

---

## □ 最後に

### ○ 情報系学問の学習目標

- ▶ 理解(What:理学)と方法論(How:工学)の両方が必要
- ▶ 理解なき方法論は、応用に乏しく、方法論無き理解は、役立たず

### ○ 前期の講義内容

- ▶ あまり、方法論に触れる事はできなかった..
- ▶ ただ、「身の回りの『裏側』」が少し、見えるようになっていれば嬉しい..

### ○ 経済との関わり

- ▶ 経済を学ぶための強力なツール(統計/AI/シミュレーション) : PC ユーザとしての基礎知識
- ▶ 経済を動かす要因としての情報活動 (SNS/AI/DX) : サービスという「財」を産むソフトウェア

### ○ 情報に振り回されるのではなく、情報を支配する人材になって欲しい



# 後期の予定

---

ICT リテラシー (情報技術論) A/B

## 後期の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 後期の予定

---

## □ 後期の予定

### ○ 人工知能 (Deep Learning) 技術

- ▶ 基本は座学だが、実例を沢山紹介
- ▶ 実習の環境を用意し、実習課題を沢山出す予定

### ○ 方針

- ▶ 習うより馴れろ：理論と実践を並行して行う (理解は後から..)
- ▶ 後期は、できるだけ、手を動かしてもらおうと思っている

### ○ 是非、後期も ICT リテラシーを !!

# 御礼とお詫び

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

# 御礼とお詫び

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 御礼とお詫び

---

## □お詫び

- 経済学部一年目：色々と不都合があった
  - ▶出席管理システムでは色々ご迷惑を..
  - ▶zoomでもトラブルがあった
- 講義動画は、結局、碌に公開できなかった..
- 色々ごめんなさい

## □御礼

- 半年、一緒に、学んでくれて、ありがとう
- 知り合ったのも何かの縁なので、是非、声を掛けてください

おしまい

---

## ICT リテラシー (情報技術論) A/B

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます