

情報リテラシ第一 (3b) 水1・2限 第1週: 東工大ポータル

担当: 増原英彦 TA: Jizhe Chenxin, Lubis Luthfan Anshar, 小串 智希

本日の主な内容

- ガイダンス（科目の概要， スタッフの紹介）
- ZOOMの使い方練習
- パスワードについて

- 電脳東工大への入学
- 本学ネットワークの利用規則
- 各種情報資源の概要
- 東工大ポータルとその利用
- 教育用計算機システムのパスワード設定
- 教育用計算機システムへのログイン

科目の概要

- コンピュータリテラシってどんな科目なの？

[OCW上のシラバス](#)を参照

- 成績評価

- 簡単なクイズと宿題を何回か行う

- 担当者: 増原英彦

TA: Jizhe Chenxin, Lubis Luthfan Anshar, 小串 智希

各種資料

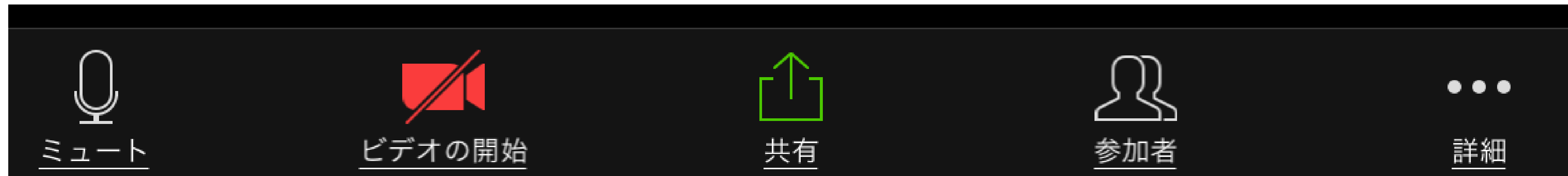
- 教科書 – なし
- 参考書 – 米崎，脇田共著「新版：コンピュータリテラシー – 情報環境の使い方」，オーム社 (2015)
- スライドのダウンロード，講義ノートの開覧
<http://prg.is.titech.ac.jp/ja/people/masuhara/classes/2020-il1/>
- 質問・相談は気軽に InfoLit@prg.is.titech.ac (この後ろに「日本」を付ける) ただし

ZOOM授業の練習

- アンケート (挙手/YES/NO/.../チャット)
- ZOOMの通信量
- 声を出す
- 顔を出す
- ZOOMアンケート
- Quizizzアンケート

挙手の練習

- 参加者を開く



- 下に並んでいる「挙手」ボタンを押す



チャットの練習

- チャット画面に質問を書きますので、
「教員だけ」に答えて「手を挙げ」て下さい
- 次の質問に対して「全員宛て」に答えて下さい。
答えたら「手を挙げて下さい」
質問: 興味のあるものは何? (趣味でも学問でも何でも)
- 授業中に質問やつっこみがあるときは、
音声でも全員宛てのチャットでもどんどん使ってOK

ZOOMの通信量

- 通信量の上限がある人は総通信量に気を付けよう
- 通信回線の容量近くまで使うと不安定になるかも
- (受講者から見た)通信量 =
教師の音声 + 教師画面(スライド) +
教師の顔 + 他の受講者の顔 + ← ギャラリービューで制御
自分の音声 + 自分の顔 ← ミュート・ビデオで制御
- そうでない場合は臨場感の高い方法を



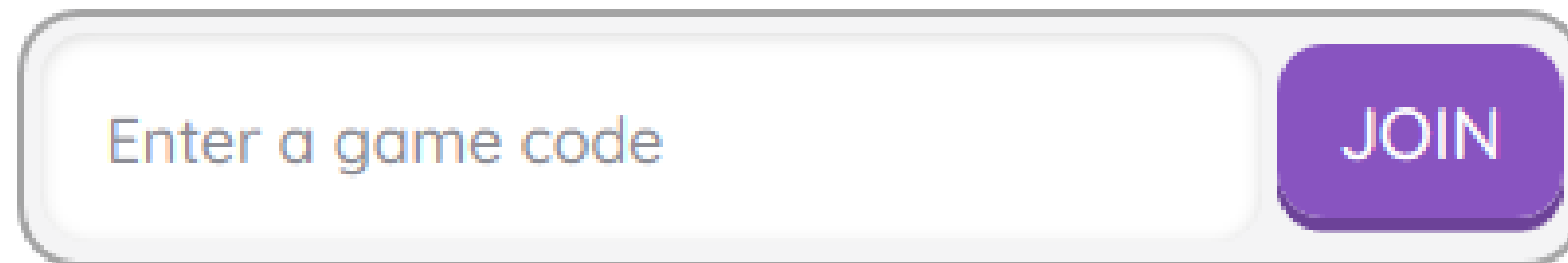
声を出す練習

顔を出す練習

ZOOMのアンケートの練習

Quizizzアンケートの練習

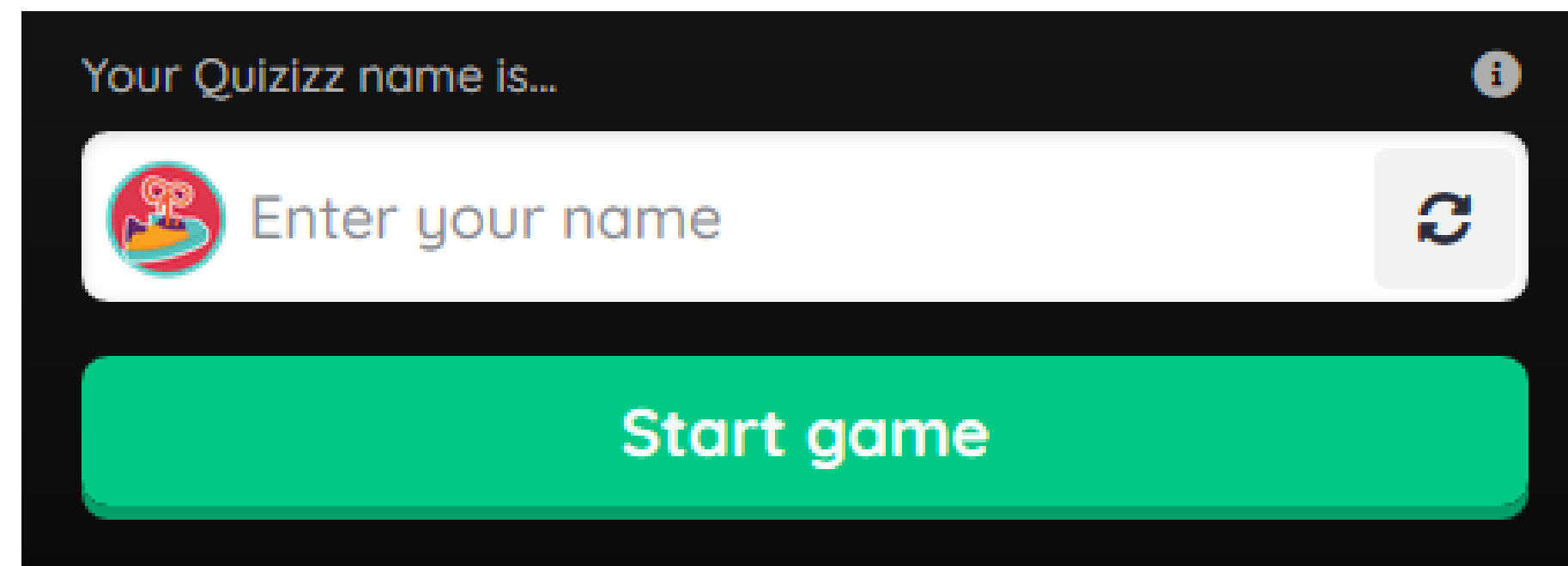
- 授業ページ第一週にある「アンケートの練習」を開く
- Enter a game code 欄にコードを入力する



Enter a game code

JOIN

- Enter your name欄に学籍番号を入力してStart gameを押す



Your Quizizz name is...

Enter your name

Start game

各回の資料

- 第1回

- スライド
- アンケートの練習
- 安全なパスワード管理 (総務)
- パスワード管理・ハッキング

第2回

- 右モニタのFFでクイズを開始しておく
- 左モニタにSIDE/SIDEで見せる
- 人数がよくなったらSTART
- 音楽STOPする。ウィンドウサイズ調整
- 終わったらREVIEW QUESTIONSをする

パスワード

- パスワードの使い回しってどうよ?
- 安全でないパスワードってどんなもの?
- パスワードの破り方
- 定期的な変更すべき?
- 結局どうするか?

パスワードを使い回す

- よい? 悪い?
- どうして?

陽だまり家族とパスワード～自分を守る3つのポイント～

安全でないパスワード

- どんなもの?
- どうして?
- 銀行の4桁の暗証番号はどうして安全?

パスワードの破り方

- 方法
 - 全ての文字の組み合わせを試す
 - 辞書に載っている単語を全部試す
- かかる時間
 - 速い計算機を使えば1秒間に 10^{11} 以上試せる
 - 数字11桁のパスワードを破るのに.....
 - アルファベット小文字11文字(26^{11} 通り)....
 - 大小文字数字記号(72^{11} 通り).....

パスワードの破り方

- 方法

- 全ての文字の組み合わせを試す
- 辞書に載っている単語を全部試す

- かかる時間

- 速い計算機を使えば1秒間に 10^{11} 以上試せる
- 数字11桁のパスワードを破るのに..... 1秒
- アルファベット小文字11文字(26^{11} 通り).... 約10時間
- 大小文字数字記号(72^{11} 通り)..... 約2000年

定期的に変更すべき?

- アメリカ国立標準技術研究所(NIST)の指針 (2017年版) によると...

NIST Special Publication 800-63B

Digital Identity Guidelines

Authentication and Lifecycle Management

Paul A. Grassi
James L. Fenton
Elaine M. Newton
Ray A. Perlner
Andrew R. Regenscheid
William E. Burr
Justin P. Richer

Privacy Authors:
Naomi B. Lefkowitz
Jamie M. Danker

Usability Authors:
Yee-Yin Choong
Kristen K. Greene
Mary F. Theofanos

This publication is available free of charge from:
<https://doi.org/10.6028/NIST.SP.800-63b>

定期的に変更すべき？

- 2017年の改訂で「定期的に変更させるのは良くない」となった
※ 定期的に変更しても覚えていられるためには、安全でないパスワードを付けてしまいがち

5.1.1.2 Memorized Secret Verifiers

character types or prohibiting consecutively repeated characters) for memorized secrets.

Verifiers **SHOULD NOT** require memorized secrets to be changed arbitrarily (e.g., periodically). However, verifiers **SHALL** force a change if there is evidence of compromise of the authenticator.

Verifiers **SHOULD** permit claimants to use “paste” functionality when entering a memorized

結局どうすべきか？

- サービスごとに違うパスワード
- 覚えられる言葉を複数組み合わせで長くする
- 紙に書いて大事にしまうのも可
- パスワード管理ソフトウェアを使うのも可
(単なるオンラインメモ帳は不可)

宿題1

- 今日中にTokyo Tech Portalの新しいパスワードを考えよ
 - 安全なものにすること
 - しっかり覚えること
 - 紙に書いて封印せよ
 - 実際の変更は来週行う

もしTokyo Tech Portalのパスワードが分からなくなった場合
メールで相談して下さい。とても大変なので、そうならないよう注意

宿題2(要提出)

- 電子メールで(1)今日の授業の要約(100文字程度)と(2)感想を送れ
- 期限: 2020年5月11日(月)
- 提出先: InfoLit@prg.is.titech.ac (以下略)
- 件名: 「week 1 report」
- 注意:
 - mアドレスから提出すること
 - 氏名・学籍番号を書くこと
 - 感想のほかに意見、質問、提案、要望などもOK