

# インターネット・リレー・チャット

インターネットチャットの原点を見よう

---

岡本 悠吾

2024-1-1

OECU プログラミングサークル

# 本講義の目的

- IRC の仕組みを知る

- Internet Relay Chat
  - サーバーを経由してクライアント同士でチャットができる仕組み
  - OSI 参照モデル → アプリケーション層
- 1988 年にネット掲示板で使われていた技術の代用として開発

**LINE や Discord の先祖**

## 1. 中央集権

- 1 サーバーに複数のチャンネルを作成してユーザーがそこに入る

## 2. 連携

- サーバー同士を連携させることが可能
- 連携先と連携者のサーバーで同一のチャンネルが作成
  - 片方のサーバーが落ちてももう片方でチャットを継続

## 3. 秘匿性

- サーバーにログインしないとメッセージが閲覧できない
- サーバーにメッセージが残らない→ログイン以前のやりとりが見えない
- 通信内容は暗号化されない
  - TLS で暗号化することも可能

## クライアントソフトウェア

- **HexChat** (Win, Linux)
- Pidgin (BSD, Linux, Solaris)
- LimeChat (Win, mac)
- 「IRC client」で検索すると出てくる

# サーバーにログイン

1. Network List で「追加」を押す
2. ネットワークの名前を決める（各自のお好みで）
3. ネットワークを選択したまま「編集」を押す
4. 「サーバー」タブの ip とポートを `irc.donabe8898.dev/6697` に設定
5. 「このネットワークのすべてのサーバーへは SSL を使う」にチェックを入れる
6. 「不正な SSL 証明書を受け入れる」にチェックを入れる
7. 「パスワード」を `serverDona9118` に設定する
8. 閉じて接続