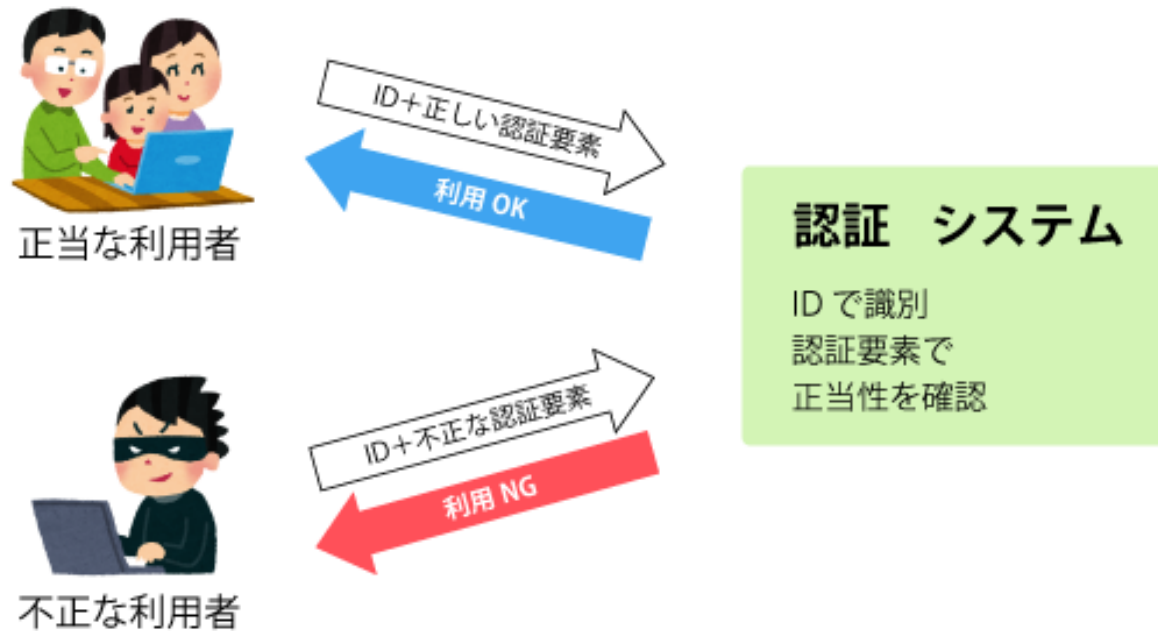


# ゼロ知識認証

認可されたユーザーのみアクセス

# 認証とは

- 認可した利用者の利用を許可すること
- 認証 = 利用者 + 認証要素 + 認証システム



# 様々な認証

- パスワード認証
  - 利用者が登録したID,パスワードを認証システムへ送付
- 電子証明書
  - ブラウザ等のアプリが、電子証明書を認証システムへ送付
- ワンタイムパスワード
  - 一時パスワード発生装置がパスワードを生成し認証システムへ送付
- 生体認証
  - 装置が指紋、掌紋、虹彩等生体情報を認証システムへ送出

# 認証の問題点

- 認証情報の盗聴（スキミング等）
  - 認証要素が秘匿化されている必要がある。
  - パスワード流出等で認証システムが破られる
- ワンタイムパスワード
  - パスワードをスキミングされても良しとする。
  - 受信送信側に装置が必要
- ゼロ知識照明
  - 認証要素を送らずに認証要素を持っている事を認証

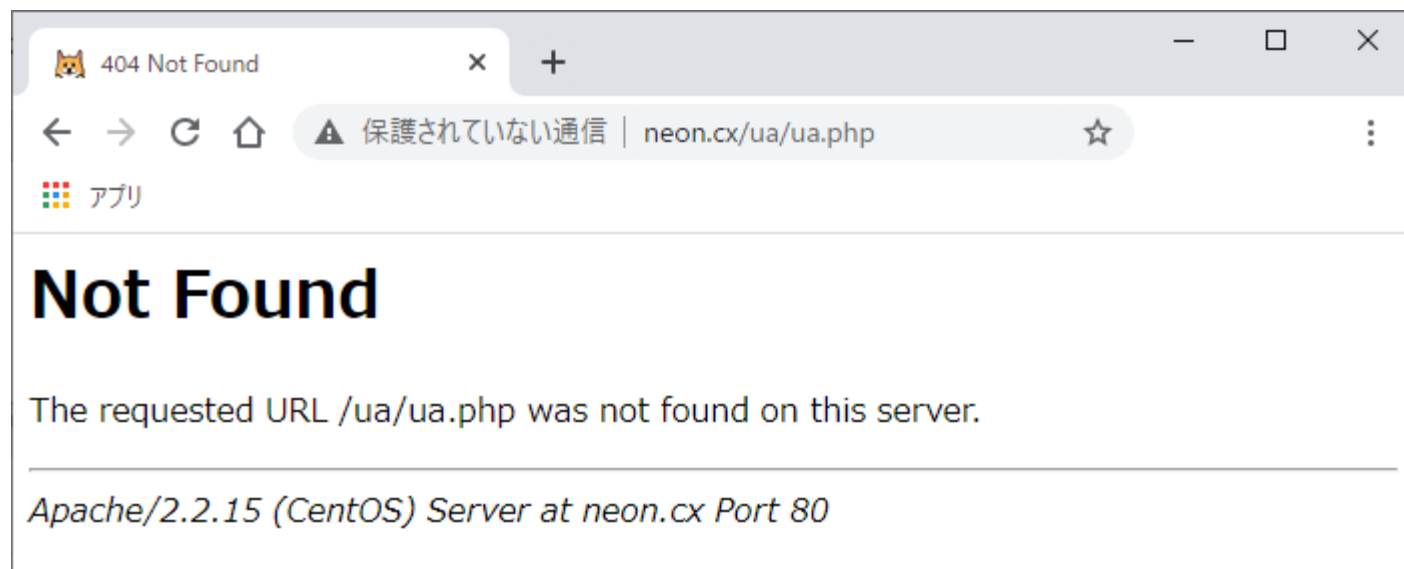
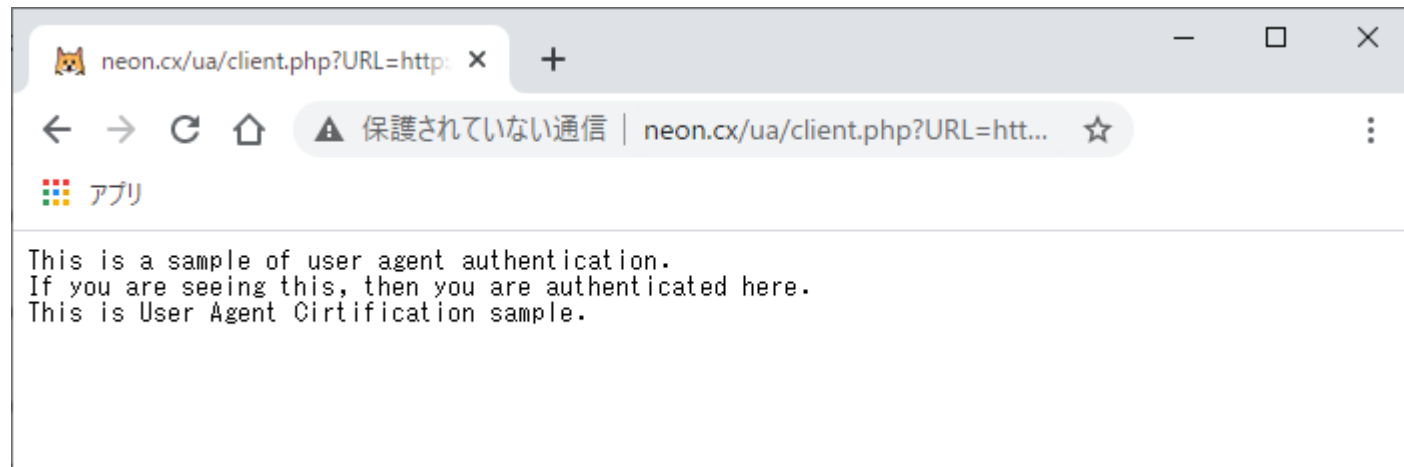
# ゼロ知識認証

- 概要
  - 通常のウェブアクセスで、ヒントを送付して認証する
- 特徴
  - スキミングされても問題なし
- 環境
  - サーバー：Linux+PHP等ウェブサーバー環境ならどこでも可能
  - クライアント：弊社アプリ(proxy)+任意のブラウザ経由で可能

# 効果

- ユーザーとの対話的認証処理（パスワード入力等）がない
- 既存インターネット内に認可利用者だけの環境を作成
- クローズドインターネットを構築可能
  
- 実施例
  - 認証なし
    - <http://neon.cx/ua/ua.php>
  - 認証あり
    - <http://neon.cx/ua/client.php?URL=http://neon.cx/ua/ua.php>

# 実施例



ご拝読ありがとうございます。

金沢良次@株式会社バードランド  
Email:kanazawa@birdland.co.jp

本店

札幌市中央区南 8 条西 4 丁目 4 2 2  
オリエンタルホテル 3 1 1  
Tel:011-777-4440

関東営業所

千葉県船橋市楠が山町 8 0 - 1  
Tel:0474-94-9009