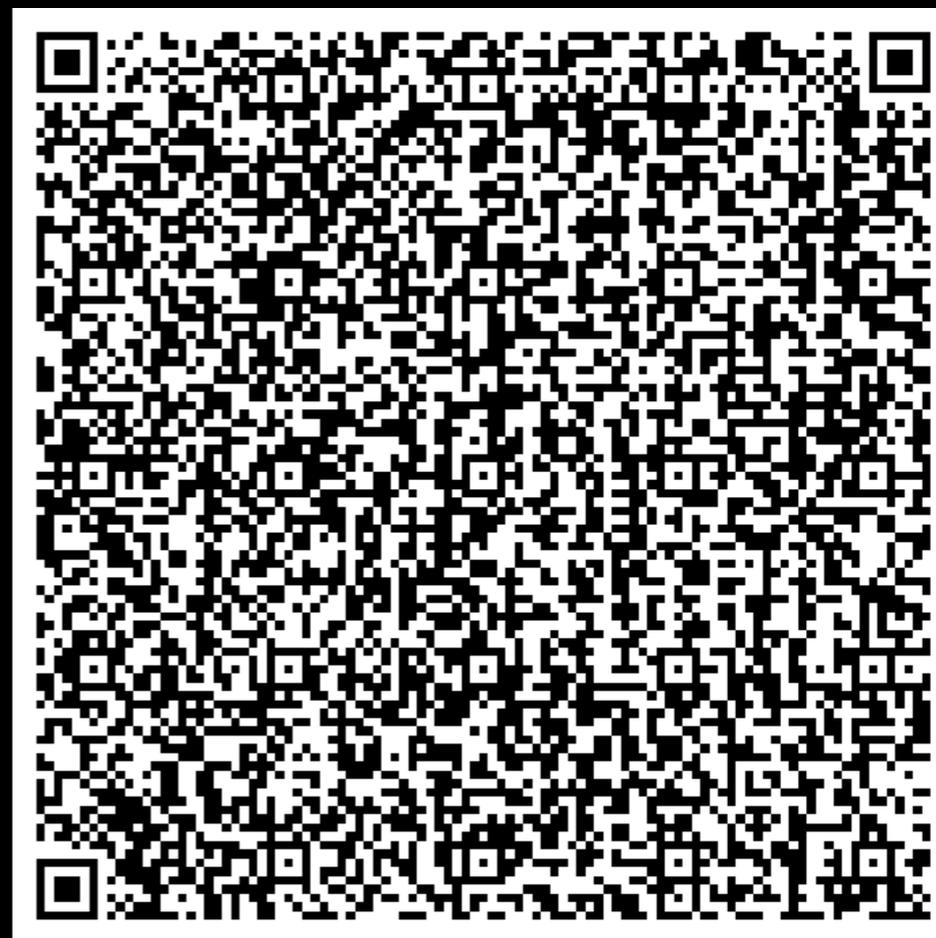


# JPNP

有限会社サイパック  
工藤 智行



# DAISY・アクセシブルなEPUBの再生・閲覧アプリの開発経験

- ボイス オブ デイジー



- しゃべる教科書



- 発達障害をはじめ、様々な障害に対応するための表示設定が重要

# JPNPのコンセプト

- PNPでは文字のフォントやサイズなど様々な表示設定項目が定義されている
- JPNPはPNPの日本語版
- PNPを元に日本語独自の表示設定項目を追加
  - 縦書き
  - るび
  - 分かち書き
- DAISYの再生アプリの開発経験を元に作成

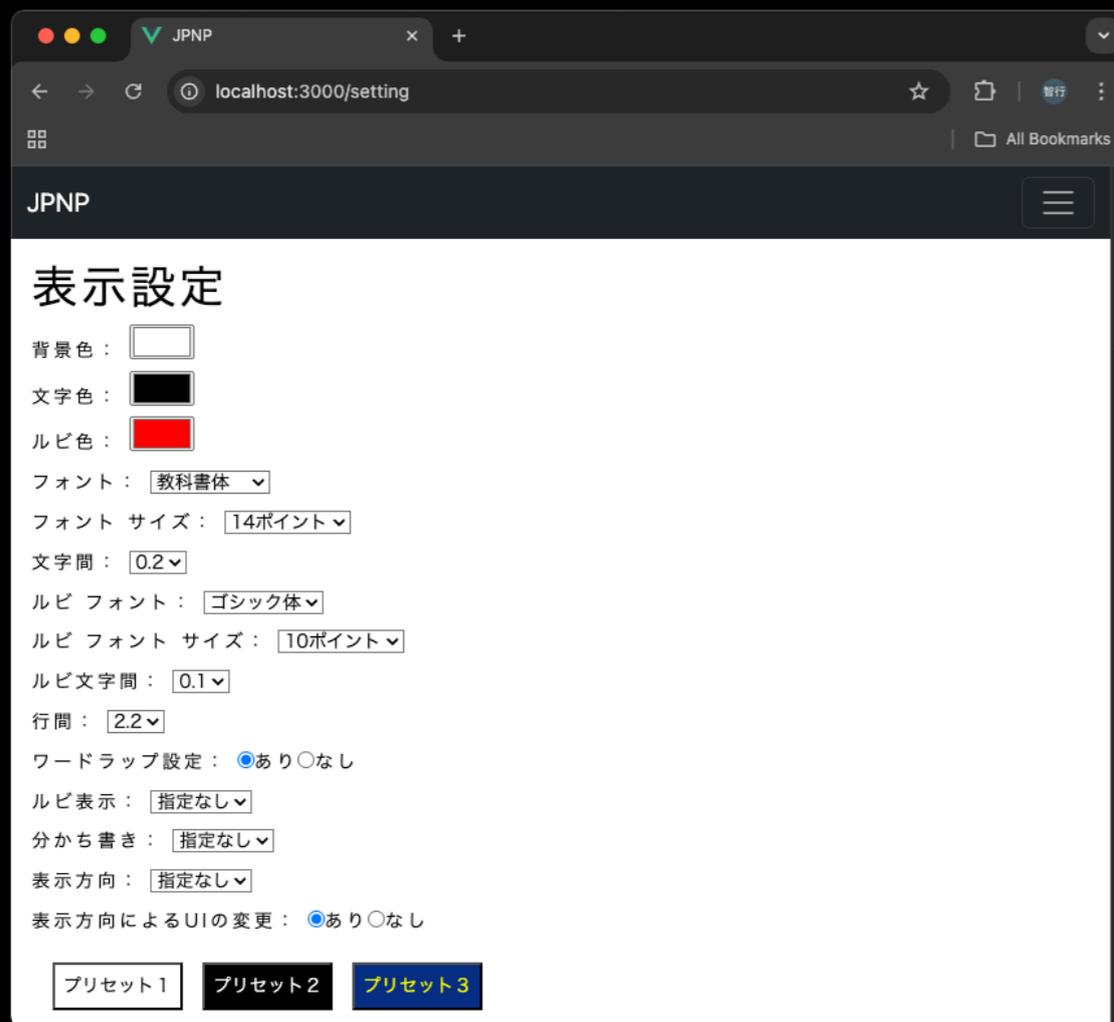
# QRコードで表示設定を持ち運べる

- 元のPNPには無い概念
- 表示設定は障害内容を示すため究極の個人情報
- CBT等のシステム内部でのテスト受験者と表示設定の紐付けは好ましくない
- 表示設定を好みの設定にするには手間と時間がかかる
- あらかじめテスト環境とは別のPCで好ましい設定を行い、設定結果をQRコードの形で印刷
- 本番のテスト用PCの本体カメラでQRコードを読み込めば表示設定が簡単に復元できる

# JPNPの開発内容

- amp-up等のCBTシステムへの組み込みを前提としたモジュール
- 表示設定機能
- QRコードやファイルによる表示設定の保存と復元機能
- 設定結果のサンプル画面表示機能
- JPNPは、JSPS科研費21H04419の助成を受けた基盤研究(A)「多様な受験者の高度テスト配慮を実現したCBT環境の開発と教育テスト実施改善の研究」(研究代表者：南谷和範教授)の一部として開発された

# JPNPのデモ



# JPNPの公開内容

- JPNPは日本ダイジーコンソーシアムのGitHubで公開
- <https://github.com/Japan-Daisy-Consortium/JPNP>
- Vue.js 3のフレームワークを元に開発
- ブラウザベースのシステムに組み込み可能
- MITライセンスのオープンソース
- 無償での商用利用が可能、改変も自由
- 組み込み先システムのソースコードの開示は不要

# JPNPの今後の課題

- 実際のCBTシステムへの組み込み
- オンラインテストのシステム以外への組み込みも可能
- 電子書籍リーダー、ホームページ、学内システム、オンライン教材など
- 様々なシステムを横断的に使う用途を考えるとJPNPのQRコードの標準化が鍵