

- 目的
- PDFの初期表示時間を短縮し、快適な閲覧体験を提供する。  
混雑回線やモバイル通信でもスムーズに利用可能。

- 特徴

1. 分割転送による効率化

1. テキスト → 即時表示
2. 低解像度画像 → ざっくり確認
3. 高解像度画像/フォント → 必要時転送
4. ページ単位転送 → 必要ページ優先表示

2. 通信負荷の軽減

1. 必要データのみ効率的に転送。

- 適用例

- 大学講義資料：多人数閲覧でもスムーズ。
- 移動中：低速回線でも閲覧可能。
- モバイル通信：データ通信量を節約。

- 成果

- プロトコル設計（HTTP 1.1ベース）
- PDF Parser（テキスト・画像・フォント抽出）
- クライアント/サーバーパッケージ開発

