

## 複数のメールを 1 つの PDF に印刷

「デフォルト」と「マージ」の 2 つのオプションがあります。

### デフォルトオプション

MBox Viewer は、すべてのメールのヘッダーとコンテンツを単一の HTML ファイルに結合し、Edge または Chrome ウェブブラウザに HTML ファイルを PDF に変換するよう要求します。MBox Viewer のデフォルトのソリューションは非標準であり、まれにすべてのメールのフォントサイズやその他の書式設定に影響を与える可能性があります。生成された PDF ファイルが期待どおりでない場合は、「結合」オプションの実行を検討してください。

バージョン 1.0.3.32 以降、MBox Viewer は強化され、ほとんどの場合で電子メールの連結によるフォント サイズへの影響が実質的に排除されるようになりました。そのため、「結合」オプションに頼る必要があるのはまれな場合に限られます。

PDF に印刷のデフォルトオプションには、「結合」オプションでは利用できないいくつかの利点があります。複数の小さなメールを 1 ページにまとめることができますが、「結合」オプションでは各メールが新しいページに表示されます。

また、MBox Viewer では、メールごと、またはメール内の会話スレッドごとに改ページを挿入するように設定できます。「ファイル」→「印刷設定」→「PDF ドキュメントオプション」→「メール/ページごとに改ページ」または「会話スレッドごとに改ページ」を選択してください。

### マージオプション

結合オプションは複数のメールにのみ適用されます。選択したメールを右クリックし、「選択したメールを印刷 --> PDF --> 結合」オプションを選択してください。これにより、選択したすべてのメールがまず個別の PDF ファイルに印刷され、その後、無料の PDFBox ツールを使用して単一の PDF ファイルに結合されます。

Edge または Chrome ブラウザによるメールの PDF 変換は通常高品質で、結合処理でも元の品質が維持されます。結合後のファイルは、通常、デフォルトオプションで生成される PDF ファイルのサイズよりもはるかに大きくなります。PDFBox ツールは、結合時に冗長なフォント定義などを削減できないようです。

各メールは、結合された PDF のページの先頭から始まります。これは、小さなメールの場合、最適とは言えないかもしれません。

マージモードを実行するには、無料の Java PDFBox コマンドラインツールと Java VM をインストールする必要があります。Java VM は通常 Windows にインストールされていますが、PDFBox アプリケーションは次のリンクからダウンロードする必要があります。[PDFBox](#)。

最新の pdfbox-app-3.\*.jar ファイルをダウンロードし、mboxview.exe と同じディレクトリにインストールしてください。

また、次のようにして java.exe がシステムにインストールされているかどうかを確認します。

コマンドプロンプトを起動し、**where java** と入力します。出力に java.exe が表示されない場合は、Windows 用の java をインストールする必要があります。また、PATH システム環境変数を更新し、エクスプローラーと MBox ビューアーを再起動する必要がある場合もあります。

[jdk8-downloads](#) からダウンロードできます。

### パフォーマンス

両方のオプションで結合できるメールの最大数は、結合するメールの複雑さとサイズによって異なります。

比較的小さなプレーンテキストのメールをマージする場合は数分かかることがあります。ハイパーリンク、

グラフィック、表などが含まれる大量のビジネスメールをマージする場合は数時間かかることがあります。

#### シンプルなプレーンテキストメールの印刷例

デフォルトモードで 2,673 件の単純なプレーン テキスト メールを印刷すると、13 分 (780 秒) かかり、19 MB サイズの PDF ファイルが生成されました。

2,673 件の単純なプレーンテキスト メールをマージモードで印刷すると、32 分 (1,920 秒) かかり、181 MB の PDF ファイルが生成されました。

ユーザーは常に最初にデフォルト モードを試し、デフォルト モードに問題がある場合にのみマージ モードを試す必要があります。

#### ビジネスメールの例から、シンプルなプレーンテキストメールと複雑なメールを混ぜて印刷する

マージオプションを実行したところ、3926 通のメール（通常のメールとビジネスメールが混在）を別々の PDF に印刷するのに 3 時間かかり、さらに PDFBox で結合するのに 40 分かかりました。タスクマネージャーには、PDFBox プロセスのメモリ使用率が 8GB 近くまで達していることが表示されていました。

デフォルトオプションでは、同じメールセットが送信されませんでした。5 時間以内に完了しなかったため、テストはキャンセルされました。

#### **パワーユーザーによる PDF ファイルへのメール印刷**

大量のメールを 1 つの PDF ファイルに出力したいというユーザーもいるかもしれません。これは Mbox Viewer でサポートされていますが、手動で複数の手順を実行する必要があります。まず、複数のメールを別々の HTML ファイルに出力し、最終的に PDF ファイルに出力します。その後、付属のスクリプトを実行して、それらを 1 つの PDF ファイルに結合する必要があります。

単一の HTML ファイルに結合するメールの数は、次のオプションによって制御されます。

「ファイル-->一般オプション設定-->スケーラビリティを向上させるために結合する HTML メールの数」

複数のメールを単一の HTML ファイルに結合することで、すべてのメールを PDF に変換する時間が短縮され、最終的な PDF ファイルのサイズも削減されます。複数の Chrome または Edge インスタンスを利用することで、HTML ファイルから PDF ファイルへの変換時間をさらに短縮できます。

多数のファイルを 1 つの PDF に結合する操作を最適化するには、次の手順に従います。

1. 「スケーラビリティ向上のため、結合する HTML メールの数」オプションを例えば 100 に設定します。この数はメールのサイズと複雑さによって異なります。これにより、PDF に変換する HTML ファイルの総数が 100 分の 1 に削減されます。
2. 以下の説明に従って、pdfbox-app-3.\*.jar ファイルと Java VM をインストールします。
3. PDF ファイルの保存先フォルダを以下の手順で開きます。a) 任意の 2 つのメールを選択し、b) 「選択したメールを印刷 --> PDF --> 結合」オプションを選択します。c) 印刷が完了するまで待ち、「ファイルの場所を開く」を選択します。このフォルダは後で使えるように開いたままにしておいてください。

4. すべてのメールまたはメールのサブセットを選択して、単一の PDF ファイルに変換します。
5. 選択したファイルの 1 つを右クリックし、「選択したメールを印刷 --> PDF --> 結合」オプションを選択します。
6. MBox Viewer が HTML ファイルの作成を完了し、HTML ファイルを PDF に変換し始めるまで待ちます。
7. [キャンセル] ボタンを選択し、キャンセルが完了するまで待ちます。
8. 次のスクリプトを PDF ファイルのターゲット フォルダにコピーします:
  - scripts/run-html2pdf-list.cmd
  - scripts/html2pdf-list.cmd
  - scripts/PDFMerge-pdfbox.cmd
9. run-html2pdf-list.cmd スクリプトを更新し、NumberOfBrowsers と RootUserDataDir を設定してください。NumberOfBrowsers はユーザーのコンピューターの物理コア数よりも高く設定しないことをお勧めします。RootUserDataDir フォルダの下に、ブラウザーインスタンスごとに 0、1、2 などのサブフォルダを作成してください。
10. run-html2pdf-list.cmd を左ダブルクリックすると、HTML から PDF への変換が開始されます。複数のウィンドウが作成され、一部は最小化されます。HTML ファイルから PDF への変換が完了したら、run-html2pdf-list.cmd スクリプトによって作成されたすべてのウィンドウを閉じてください。
11. HTML ファイルから PDF への変換が完了したら、PDFMerge-pdfbox.cmd をダブルクリックして、すべての PDF ファイルを PDF\_MERGE サブフォルダの下に作成されたターゲット PDF に結合します。

メールの複雑さや変換用に設定されているブラウザの数によっては、プロセス全体に数時間かかる場合があります。

PDF\_MERGE サブフォルダに複数の結合された PDF ファイルが作成された場合は、PDFMerge-pdfbox.cmd スクリプトと pdfbox-app-3.\*.jar ファイルをそのサブフォルダにコピーし、PDFMerge-pdfbox.cmd スクリプトによって 1 つの PDF ファイルのみが作成されるまでスクリプトを再度実行する必要があります。

[pdfbox.apache.org](http://pdfbox.apache.org) からダウンロードできます。

[pdfbox.apache.org](http://pdfbox.apache.org) のコマンドライン ツールにあります。

[jdk8-downloads](http://jdk8-downloads) からダウンロードできます。

## 大きな PDF ファイルの表示

Chrome、Edge、Firefox ブラウザ、さらには Adobe Acrobat ビューアでさえ、ギガバイト単位の大容量 PDF ファイルの処理に問題があります。Okular ビューアは、非常に大きな PDF ファイルを表示するための最良の無料ビューアのようにです (<https://okular.kde.org/>)。

