



簡易ガイド・リスク・データの改ざん

# 金額が一つ変わっても、誰も気づかないのですか？ 今や、PaperOfficeがページの裏側まで確認します。

金額、日付、口座情報は、PDFの中で、画面上に目立つ跡を残さずに変更できます。この簡易ガイドでは、そのような変更がどこに痕跡を残すか、そしてTrust AgentとAI-DMS Ultraが文書上でどのように報告するかを示します。買掛金管理、購買、監査の担当者向けです。

持ち帰れるポイント

変更は印刷物にはめったに表れませんが、ファイルにはよく表れます。不透明な領域の下にあるテキスト、テキスト層にある二つ目のIBAN、見た目と異なって保存された合計金額などです。

## 01・課題の内容

# PDFは、いつもと同じに見えます。 でも、保存されている中身は違います。

PDFには、画面に表示される以上の情報が含まれています。テキスト層、描画された領域、埋め込まれたファイル、場合によっては複数の保存されたバージョンもあります。請求書を変更したい人は、古いIBANの上に白い四角を重ね、その上から新しいIBANを書き込みます。印刷すると、きれいに見えます。

## なぜ起こるのか

**編集が簡単になった**

一般的なPDFソフトを使えば、数字、日付、口座情報を数ステップで変更できます。専門知識も印刷所も必要ありません。

**人は見えているものを確認する**

日常業務では、請求書は画面か紙で読めます。テキスト層にあるものや、不透明な領域の下にあるものは、目に入りません。

**変更は支払いを狙う**

編集は、支払いを左右する箇所、つまり金額、支払期日、IBANを狙います。一行変えるだけで十分で、お金は別の口座に振り込まれてしまいます。

## 気づくポイント

- 取引のある仕入先からの請求書に、突然違う口座情報が記載されている。
- PDFからコピーすると、ページに書かれた金額と違う金額になる。
- 行を選択すると、ページには表示されていないテキストが下にある。
- 正味金額、税額、総額が合わない。
- 仕入先が突然、オンラインツールやレイアウトツールで作成した請求書を送ってくる。

## 02・PAPEROFFICEでの進め方

# ページだけでなく、 ファイルを確認します。

PaperOfficeは、受信したPDFを三つのレベルで確認します。ファイルの構造、テキスト層と表示されたページの比較、そしてAI-DMS Ultraによる文脈の中での内容の確認です。すべての結果は、ページとテキストの抜粋とともに文書に添付されます。

1

## ファイル構造を確認する

Trust Agentは、不透明な領域の下にあるテキスト、非常に薄い、小さい、または隠されたテキスト、埋め込まれたファイル、スクリプト、オプションのレイヤー、増分保存を見つけます。

モジュール: TRUST AGENT

2

## テキスト層と表示ページを比較する

Premiumから、確認ではIBANや合計金額を含め、保存されたテキスト層と表示されたページを比較します。ファイルのIBANがページのものとは異なれば、報告されます。

モジュール: TRUST AGENT

3

## 文脈の中で内容を確認する

AI-DMS Ultraでは、AI監査が計算や不正などの十二の管理領域で、すべての文書を確認します。新しい口座への支払いを求める内容は、重大度7の結果になります。

モジュール: 監査センター

4

## 解除されるまで保留する

設定したしきい値を超えると、文書は隔離されます。誰かが **監査** タブで解除するまで、ダウンロード、エクスポート、移動、削除はロックされたままです。

モジュール: 監査センター

5

## 証拠を保管する

信頼性証明書は文書に残ります。Premiumでは、結果に印を付けた証拠PDFが作成され、Ultraでは監査報告書が追加されます。両方ともWorkspaceに保存してください。

モジュール: TRUST AGENT

## 03・アプリでの操作

# 一件ずつ確認するか、 受信ファイルをすべて確認します。

個別のPDFはTrust Agentで、受信箱全体はAI-DMS Ultraで確認します。Ultraでは、整合性チェックは監査の後に実行され、プロファイルは検出された文書タイプに従います。同じチェックは、REST APIとMCPでも利用できます。

## 1 Trust Agentを作成する

Document AI > Trust Agent > Trust Agent を作成 で、請求書などのプロファイルと、範囲としてBasic、Premium、Ultraのいずれかを選びます。文書内の発見箇所をハイライト を使うと、Premiumから結果に印が付きます。

## 2 PDFを選択して確認する

文書一覧でPDFを選択し、アクション > エージェントとワークフロー > Trust と Trust Agentで確認する を選びます。確認はすべての文書について、サーバー上で実行されます。

## 3 結果を確認する

証明書を表示 には、リスクスコア、評価、ページとテキストの抜粋を含む結果が表示されます。証拠PDFをダウンロードするか、Workspaceに保存してください。

## 4 Ultraで受信ファイルを確認する

文書を選択し、アクション > エージェントとワークフロー > AI-DMS でUltraのティアを選ぶか、Workspaceをultraに設定します。結果は、その後 監査 タブに表示されます。

## 5 隔離を設定する

組織設定 > ドキュメント監査隔離 で隔離を有効にし、1から10までのしきい値を選びます。初期値は7です。

### 現場からのヒント

請求書には、少なくともPremiumを選んでください。テキスト層と表示ページの比較は、二つ目のIBANや異なる合計金額を明らかにするもので、Premiumから実行されます。受信した請求書には、PremiumまたはInvoiceプロファイルのUltraを使う価値があります。

04・事例

# 卸売業者と 隠されたIBAN。



従業員60名の電気機器の卸売業者は、仕入先からの請求書をPDFでメール受信しています。買掛金担当の二人が、画面で請求書を読み、支払いのために承認しています。ある日、いつも取引のある仕入先の請求書に新しいIBANが表示されました。その下には、古いIBANを隠す白い四角がありました。

## 導入前

- 請求書は画面で読まれ、記憶と照合して確認される。
- テキスト層にあるものは、目に入らないままである。
- 口座情報の変更は、仕入先から督促が来て初めて分かる。
- 何がどのように確認されたかは、どこにも記録されていない。

## PAPEROFFICE導入後

- すべての仕入先の請求書がAI-DMS Ultraを通り、確認は自動で始まる。
- 隠されたIBANは、ページとテキストの抜粋付きの結果として文書に表示される。
- 請求書は、仕入先に電話で確認した後に誰かが解除するまで、隔離されたままである。
- 結果を誰がいつ確認したかが、文書に記録される。

説明のための架空の例です。自社では、どのティアで受信文書を確認するか、どのしきい値が適切か、誰が隔離を解除できるかを確認してください。

## 05・チェックリスト

# 受信請求書のための 十の項目。

請求書を確認して承認するすべての人と、この項目を確認してください。各項目は「はい」か「いいえ」で答えられます。

- |                                                                  |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> どの請求書がPDFでメール受信され、誰が開くかを把握している。         | <input type="checkbox"/> 仕入先の請求書は、そのリスクに合ったAI-DMSのティアを通る。                 |
| <input type="checkbox"/> 請求書用にInvoiceプロファイルのTrust Agentが設定されている。 | <input type="checkbox"/> 隔離が有効になっており、しきい値は意図して決めたものである。                   |
| <input type="checkbox"/> 隔離から文書を解除できる人が明確である。                    | <input type="checkbox"/> 新しい口座情報は、既知の電話番号に電話して確認する。                       |
| <input type="checkbox"/> 請求書を支払いに回す前に、結果を読んでいる。                  | <input type="checkbox"/> 警告された請求書の証拠PDFや監査報告書が、Workspaceに保存されている。         |
| <input type="checkbox"/> 確認済みの請求書は、必要な場合にWORM保管でロックされている。        | <input type="checkbox"/> チームは、何度も保存されていることは多くの場合問題なく、文脈の中でのみ意味を持つと理解している。 |

## 06・よくある質問

# 改ざんチェックに関するよくある質問。

## チェックはすべての改ざんを見つけますか？

一般的な編集が残す痕跡を見つけます。覆われたテキストや隠されたテキスト、テキスト層とページの違い、埋め込まれたファイル、保存されたバージョンなどです。これらはリスクスコアと結果になり、最終的な判断は人が行います。

## 仕入先ごとにテンプレートが必要ですか？

構造チェックは、テンプレートなしであらゆるPDFで動作します。請求書、口座取引明細書、Payslipなどのプロファイルは、Premiumから文書タイプに応じた追加チェックを加えます。

## 繰り返しの保存は、改ざんの証拠になりますか？

増分保存は、たとえばフォームに記入した後などでは、多くの場合問題ありません。そのため、リスクスコアへの加算はわずかで、文脈の情報として記録されます。

## リスクスコアは何を示しますか？

結果の件数と重大度を0から100の尺度で合計したものです。その結果は、**異常なし** から **重大** までの四段階の評価になります。

## スキャンや写真はありますか？

Trust AgentはPDFファイルを確認します。AI-DMSはスキャンや写真をAI-OCRで読み取り、Ultraでは、AI監査が内容を確認します。たとえば、テンプレートの不一致、貼り付けられた領域、矛盾などです。

## APIはありますか？

はい。REST APIでは、POST /documents/trust-agent-runでTrust Agentを開始できます。MCPでは、`po_documents_trust_agent_run`を使います。`po_analytics_audit_center_get`が監査結果を返します。

## 07・始め方

# 次に疑わしいPDFを、自分で確認してください。

app.paperoffice.aiでアカウントを作成し、Document AI › Trust Agent › Trust Agent を作成 で請求書プロファイルのTrust Agentを保存して、請求書を確認してください。料金は利用量に基づき、ティアによって異なります。

## PDFを一件確認する

実際の仕入先の請求書から始め、リスクスコア、結果、証拠PDFを確認してください。

## 受信箱を設定する

受信した請求書のWorkspaceにAI-DMS Ultraを選び、隔離のしきい値を設定してください。

## 解除のルールを決める

誰が結果を読み、誰が文書を解除し、新しい口座情報をどのように確認するかを決めてください。

### 関連データシート

#### Trust Agent

[paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-integrity-check-ja.pdf](https://paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-integrity-check-ja.pdf)

#### 監査センター

[paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-audit-center-ja.pdf](https://paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-audit-center-ja.pdf)

#### Workspaces

[paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-workspaces-ja.pdf](https://paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-workspaces-ja.pdf)

#### AI-OCR

[paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-ja.pdf](https://paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-ja.pdf)

### このテーマの関連情報

## データの改ざん

[paperoffice.ai/ja/kaiketsu/risk/ai-data-manipulation-detection-document-forensics](https://paperoffice.ai/ja/kaiketsu/risk/ai-data-manipulation-detection-document-forensics)



### このテーマの関連情報

[paperoffice.ai/ja/kaiketsu/risk/ai-data-manipulation-detection-document-forensics](https://paperoffice.ai/ja/kaiketsu/risk/ai-data-manipulation-detection-document-forensics)

### 料金

[paperoffice.ai/en/pricing](https://paperoffice.ai/en/pricing)

### お問い合わせ

[paperoffice.ai/ja/otoiawase](https://paperoffice.ai/ja/otoiawase)