



注文管理統合ガイド

技術者向け

最終更新日：2006 年 10 月

PayPal 注文管理統合ガイド

文書番号 : 100009.en_US-200608

© 2006 PayPal Inc. All rights reserved. PayPal および PayPal ロゴは PayPal Inc. の登録商標です。その他の商標および登録商標については各所有者が権利を保有しています。

本書に記載されている内容は PayPal Inc. に帰属しています。PayPal Inc. の書面による許可なく使用、複製、または公開することはできません。

PayPal(Europe)Ltd. はイギリスにおいて電子マネー機関として金融サービス機構により認可され、規制を受けています。

PayPal FSA 登録番号 : 226056

免責条項 :

PayPal Inc. から提供される情報については、お客様が全責任を負うものとします。PayPal Inc. は本書に記載されている情報について、(明示、黙示または法律上を問わず)一切保証いたしません。PayPal Inc. は、誤りや記載漏れに起因する損害、本書または本書に記載されている情報の使用に起因する損害、あるいは本書で解説する製品やサービスの適用または使用に起因する損害に関して (直接的または間接的にかかわらず) 一切責任を負いません。PayPal Inc. は本書の内容を予告なく変更する権利を留保します。

PayPal Inc. は本書で解説する機能を今後公表または提供するとは限りません。

目次

| | | |
|--------------|------------------------------------|------------|
| 第 P 章 | 前書き | .11 |
| | 本書について | 11 |
| | 対象読者 | 11 |
| | 本書の構成 | 11 |
| | 表記規則 | 12 |
| | 文書に関する問題 | 13 |
| | 改訂履歴 | 13 |
| 第 1 章 | はじめに | .15 |
| | メール | 15 |
| | 報告 | 15 |
| | 即時支払い通知 (IPN) と支払いデータ転送 (PDT) の相違点 | 16 |
| | SSL が不要な IPN | 16 |
| | PayPal でサポートされている取引通貨 | 17 |
| 第 2 章 | 支払いデータ転送 | .19 |
| | PDT の仕組み | 19 |
| | 支払いデータ転送の有効化 | 24 |
| | ID トークンの取得および使用 | 25 |
| | PDT と PayPal アカウントオプションサービス | 25 |
| | PDT 通知同期 | 26 |
| | ポストの実行 | 26 |
| | POST に対する PayPal の応答 | 26 |
| | PDT と自動復帰：買い手へのメッセージング | 27 |
| | 不正行為の防止 | 27 |
| | コードサンプル | 28 |
| 第 3 章 | 即時支払い通知 (IPN) | .29 |
| | IPN について | 29 |
| | IPN の設定 | 30 |
| | IPN の利用開始 | 30 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| IPN 処理プログラムの設定 | 31 |
| IPN 通知の確認：不正行為の防止 | 31 |
| 取引別の共有秘密鍵または個人設定 | 32 |
| 共有秘密鍵による確認 | 32 |
| PayPal に対する HTTPS ポストバック | 33 |
| 複数通貨を使用する場合の IPN 使用法 | 34 |
| payment_gross と payment_fee | 34 |
| 複数通貨 IPN 変数の例 | 34 |
| 争議の通知とダウンロード用争議報告書 | 37 |
| ダウンロード用争議報告書 | 37 |
| 第 4 章 | 取引履歴と報告ツール |
| | .41 |
| 月別アカウント明細 | 41 |
| オンライン取引履歴検索 | 42 |
| 基本検索：期間 | 42 |
| 検索オプション：キーフィールド | 43 |
| 取引履歴のダウンロード | 44 |
| 日付範囲の選択 | 44 |
| ファイル形式と取引カテゴリの選択 | 44 |
| 最後のダウンロード以降に完了した取引 | 45 |
| ダウンロードのカスタマイズ：取引フィールドの選択 | 45 |
| [残高への影響] 列での取引照合 | 47 |
| 取引のライフサイクル：ステータス | 47 |
| [正味金額] 列 | 48 |
| 争議報告書 | 48 |
| 争議報告書へのプログラムアクセス | 49 |
| 付録 A | IPN 変数と PDT 変数 |
| | .53 |
| 変数の表について | 53 |
| 取引固有の変数値 | 53 |
| Sandbox の test_ipn 変数 | 53 |
| すべてのポストに使用される IPN 変数 | 54 |
| IPN バージョン：notify_version | 54 |
| セキュリティ情報：verify_sign | 54 |
| 買い手情報 | 54 |
| 基本情報 | 55 |
| 詳細情報とカスタム情報 | 56 |
| ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報 | 57 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| 通貨と通貨換算 | 62 |
| オークション | 64 |
| 一括支払い | 64 |
| 購読変数 | 66 |
| 購読イベントごとの変数 | 67 |
| 争議通知変数 | 70 |
| その他の手数料関連の IPN 変数 | 71 |
| PDT 固有変数 | 72 |
| 付録 B ダウンロード用取引履歴ログの列と値 | .73 |
| 付録 C 国コード | .81 |
| 索引 | .87 |

表目次

| | | |
|--------|---|----|
| 表 P.1 | 改訂履歴 | 13 |
| 表 1.1 | PayPal で通用する取引通貨および通貨コード | 17 |
| 表 4.1 | オンライン検索：選択可能なアクティビティタイプ | 43 |
| 表 4.2 | 取引検索オプション：キーフィールド | 43 |
| 表 A.1 | IPN 変数と PDT 変数：買い手情報 | 54 |
| 表 A.2 | IPN 変数と PDT 変数：基本情報 | 55 |
| 表 A.3 | IPN 変数と PDT 変数：詳細情報とカスタム情報 | 56 |
| 表 A.4 | IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト 決済プロ、および払い戻しの情報 | 57 |
| 表 A.5 | IPN 変数と PDT 変数：通貨と通貨換算情報 | 62 |
| 表 A.6 | IPN 変数と PDT 変数：オークション | 64 |
| 表 A.7 | IPN 変数と PDT 変数：一括支払い | 64 |
| 表 A.8 | 購読変数 | 66 |
| 表 A.9 | 購読イベントごとの IPN 変数 | 68 |
| 表 A.10 | 争議通知変数 | 70 |
| 表 A.11 | その他の手数料関連の IPN 変数 | 71 |
| 表 A.12 | PDT 固有変数 | 72 |
| 表 B.1 | ダウンロード用取引履歴ログの列と値 | 73 |
| 表 C.1 | 国コード | 81 |



図目次

| | | |
|-------|--------------------------------------|----|
| 図 3.1 | IPN の仕組み：一般的な 3 つステップ | 29 |
| 図 4.1 | 「取引履歴」ページ | 41 |
| 図 4.2 | 取引履歴のダウンロード | 44 |
| 図 4.3 | 取引履歴ダウンロードのカスタマイズ | 46 |
| 図 4.4 | 取引履歴ログからの総額、手数料、および正味金額の計算 | 48 |
| 図 4.5 | 争議報告書 | 49 |



前書き

本書について

PayPal 注文管理統合ガイドの今回のリリースは、支払いデータ転送 (PDT)、即時支払い通知 (IPN)、ダウンロード用取引履歴ログなど、注文を管理するための PayPal 機能について解説した文書であり、2005 年 12 月にリリースされたバージョンの差し替えです。

2005 年 4 月に発行された『マーチャントユーザーマニュアルおよび統合ガイド』の一部が本書で差し替えられています。

対象読者

本書は、注文情報の管理に PayPal を使用するマーチャントを対象としています。

本書の構成

第 1 章「はじめに」では、このガイドで解説している注文を管理するための PayPal 機能について簡単に説明します。

第 2 章「支払いデータ転送」では、PDT の仕組みとその設定方法について説明します。

第 3 章「即時支払い通知 (IPN)」では、IPN の仕組みとその設定方法について説明します。

第 4 章「取引履歴と報告ツール」では、月別アカウント明細、オンライン取引検索、ダウンロード用取引履歴ログ、および争議報告書について説明します。

付録 A「IPN 変数と PDT 変数」は、IPN または PDT から返されるすべての変数および値についての詳細な解説です。

付録 B「ダウンロード用取引履歴ログの列と値」では、ダウンロード用取引履歴ログに含めることの可能な列および値について説明します。

表記規則

本書では、テキストの特性を識別するための書体を使用しています。これらの書体および書体が表す特性は下記のとおりです。

| 書体 | 用例 |
|--------|---|
| 明朝斜体 | 文書タイトル。 解説または定義されている用語。 例：ファイルとは文字の読み取りまたは書き込み可能なストリームです。 ブール値 (キーワードは不適用)。 例：エラーが発生した場合、関数は true を返します。 |
| 等幅 | 本文のテキスト枠内に出現するパス名またはファイル名。 本文のテキスト枠内に出現するコード関連の名前。関数、コールバック、引数、データ構造、およびフィールドにそのような名前が使用されます。 例：AbstractResponseType は、あらゆる PayPal API 応答メソッドのベースとなる SOAP 応答タイプ定義です。 インターネットプロトコル要求および応答のコンポーネント (HTTPS 変数や FORM 変数など)。 例：PayPal システムは method=POST 要求を使用して、購読に関連する IPN ステータス変数 (txn_type など) を返します。 |
| 明朝太字 | ユーザーインターフェイス名 (ウィンドウ名やメニュー選択など)。 例：「 個人設定 」 ページで [メール] をクリックし、メールアドレスを確認します。 |
| ゴシック斜体 | PayPal システム構文のフォーマット、プログラミング標準、または形式的記述で使用されるプレースホルダ。プレースホルダは、読者が指定する必要がある値または名前を示します。 例：たとえば、amount は単一商品のショッピングカート用の変数ですが、amount_X は複数商品のショッピングカート用の変数名です。amount_3 は複数商品のショッピングカート内の 3 つ目の商品の商品金額です。 |

追加情報を伝えるために、本書では上述の書体を使用する単語または語句に色や下線が適用されていることもあります。そのような例を次に示します。

| テキスト属性 | 用例 |
|------------------------|--|
| xxxxxx | 現在の文書内のページ、またはセット内の別の文書へのハイパーテキストリンク。 |
| xxxxxx | URL へのハイパーテキストリンク、またはメール送信などのウェブアクションを開始するハイパーテキストリンク。 |

文書に関する問題

本書に何らかの誤りまたは問題が見つかった場合は、以下に示す方法で PayPal までメールをお送りください。誤りや問題はできるだけ詳しく記述し、文書名、文書の日付（各ページの下にある）、ページ番号またはページ範囲をお知らせください。

文書に関する問題についてカスタマーサービスへ連絡する場合は以下の手順に従ってください。

1. <https://www.paypal.com/> に移動します。
2. ページの左上隅にある [ヘルプ] をクリックします。
3. ページの左下にある [お問い合わせ] をクリックします。
4. [メールによるヘルプ] を選択します。
5. フォームに記入します。

改訂履歴

PayPal 注文管理統合ガイドの改訂履歴。

表 P.1 改訂履歴

| 日付 | 解説 |
|-------------|---|
| 2006 年 10 月 | ダウンロード用争議報告書の詳細。付録 A の一部の変数に対するわずかな追加および修正。 |
| 2006 年 7 月 | payment_status IPN 変数の値に対するわずかな修正。 |
| 2006 年 5 月 | プログラムの取得可能な争議報告書についての解説。txn_type の IPN 変数値の追加：ウェブサイト決済プロ月額利用料用の merch-pmt、およびチャージバックが必要な解決済み争議用の adjustment)。 |

1

はじめに

PayPal では、バックエンドの統合に次の 4 つの支払い通知方法を提供しています。

- メール
- 報告ツール
- 即時支払い通知 (IPN)
- 支払いデータ転送 (PDT)

メール

次のような場合にメール通知を受け取ります。

- 支払いが完了した場合
- 支払いが未決済の場合
- 支払いがキャンセルされた場合

メール経由で支払い通知を受領したくない場合、次の手順を実行してください。

1. [マイアカウント] タブの [個人設定] サブタブをクリックします。
2. [アカウント情報] 列の [通知] リンクをクリックします。
3. [支払い通知] 見出しを見つけて、[PayPal ウェブサイト決済および即時購入を受領する] チェックボックスをオフにします。
4. [保存] をクリックします。

報告

PayPal の報告ツールは、ビジネスを効果的に数値化して管理するために必要な情報を提供します。PayPal の報告ツールを使用して、次のことを実行できます。

- 収益源を分析し、顧客の購買行動についての理解を深める
- 時間のかかる経理作業を自動化する
- 取引の決済および照合を正確に行う

利用可能な報告書：

- **月別アカウント明細**：毎月アカウント残高に影響するすべての入出金の総括表を閲覧できます。

はじめに

即時支払い通知 (IPN) と支払いデータ転送 (PDT) の相違点

- **マーチャント販売報告書**：毎週、売上についての有用な分析が販売チャネルおよび通貨別に届きます。
- **取引履歴ログ**：支払いの受領や送金の記録をオンラインで閲覧できます。
- **ダウンロード用ログ**：取引履歴をさまざまなファイル形式にダウンロードして記録できます (金銭的解決向き)。

PayPal の報告書の詳細については、<http://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/reports-intro-outside> を参照してください。

即時支払い通知 (IPN) と支払いデータ転送 (PDT) の相違点

PDT の主要機能は、買い手が支払い完了時にお客様のサイトに自動的にリダイレクトされた時に、支払い取引の詳細を表示することです。ただし、未決済取引、払い戻し、支払い取り消しなど必ずしも全取引の通知を受け取るとは限りません。こうした理由から、またこのデータを使って請求を行う場合、即時支払い通知 (IPN) を有効にしておくことを強くお勧めします。

IPN と PDT は両方とも同じデータを送り返しますが、重要な相違点がいくつかあります。

PDT:

- 自動復帰を有効にする必要があります。
- 自動復帰には、全取引の詳細を PayPal に問い合わせるために使用可能な ID が含まれています。
- リダイレクトの完了前にユーザーがブラウザを閉じた場合、通知を受け取れない可能性があります。

IPN:

- 自動復帰を有効にする必要がありません。
- ウェブサイト決済フローの終わりに、IPN データに対して非同期に POST が実行されます (つまり、ウェブサイト決済フローの一部ではない)。
- IPN では、eCheck の決済、支払い取り消し、および払い戻しに対しても POST が実行されます。

SSL が不要な IPN

即時支払い通知 (IPN) ではクレジットカードおよび銀行情報は転送されないため、SSL(Secure Sockets Layer) による IPN 送信の暗号化は必要ありません。

PayPal でサポートされている取引通貨

PayPal での取引用に次の通貨がサポートされています。

表 1.1 PayPal で通用する取引通貨および通貨コード

| ISO-4217 コード | 通貨 |
|-----------------|------------|
| AUD | オーストラリア |
| CAD | カナダドル |
| CHF | スイスフラン |
| CZK | チェココルナ |
| DKK | デンマーククローネ |
| EUR | ユーロ |
| GBP | 英ポンド |
| HKD | 香港ドル |
| HUF | ハンガリーフォリント |
| JPY | 日本円 |
| NOK | ノルウェークローネ |
| NZD | ニュージーランドドル |
| PLN | ポーランドズロティ |
| SEK | スウェーデンクローナ |
| SGD | シンガポールドル |
| USD | 米ドル |



はじめに

PayPal でサポートされている取引通貨

2

支払いデータ転送

支払いデータ転送 (PDT) を利用すると、買い手が支払いを終えて元のウェブサイトに移動した時に、取引の詳細を買い手に表示することができます。

注： 支払いデータ転送を使用するには、ウェブサイト決済で自動復帰を有効にする必要があります。自動復帰が有効な場合、買い手は支払いを終えるとすぐにお客様のウェブサイトに戻ります。自動復帰は、今すぐ購入、寄付、購読、ショッピングカードなどの PayPal ウェブサイト決済に適用されます。自動復帰の詳細については、[『PayPal ウェブサイト決済スタンダード統合ガイド』](#)を参照してください。

PDT の仕組み

ボブは Widget Warehouse から道具を購入する予定です。

ステップ 1: ボブは Widget Warehouse ウェブサイトで欲しい道具を見つけて、**[今すぐ購入]** をクリックします。



Global Industries, Inc | All rights reserved 2003

ステップ 2: ボブは PayPal の「支払いの詳細」ページに移動します。このページには、ボブに予定されている支払いの詳細が表示されます。

The screenshot shows the PayPal payment interface for a transaction with Global Industries, Inc. The page title is "Payment Details" and it indicates a "Secure Transaction". The merchant name is "Widget Warehouse". The payment amount is \$142.50 USD in U.S. Dollars. There is a "Click Here" link for first-time users and a "PayPal Login" section with fields for "Email Address" (containing "bdeboe@paypal.com") and "PayPal Password". There are also links for "Problems logging in?" and "Forget your password?". A "Continue" button is located at the bottom right.

Payments by **PayPal**

Globe Industries Global Industries, Inc
Widget Warehouse

Payment Details Secure Transaction

PayPal is the secure payment processor for your seller. To continue, please enter the required information below.

Pay To: Widget Warehouse
Payment For: Widget
Currency: U.S. Dollars
Amount: \$142.50 USD

.....
If you have never paid through PayPal, [Click Here](#)
.....

PayPal Login
Email Address: [Problems logging in?](#)
PayPal Password: [Forget your password?](#)

[Continue](#)

ステップ 3: ボブは PayPal ログインフィールドに PayPal アカウント情報を入力します。

ステップ 4: その後、ボブは確認ページに移動します。この確認ページには、選択した内容の詳細、自動支払いの資金振替方法に関する情報、および配送情報が表示されます。ボブは [支払う] をクリックして、支払いを完了します。



Confirm Your Payment

Check the following details and **click the "Pay" button below** to complete your payment.

Pay To: Globe Industries, Inc.

User Status: [Unverified Business Member \(0\)](#)

Payment For: Widget

Quantity: 1

Currency: U.S. Dollars [?](#)

Amount: \$142.50 USD

Shipping & Handling: \$20.00 USD

Total Amount: \$162.50 USD

Source of Funds

U.S. Dollar Balance: \$162.50 USD

[More Funding Options](#)

Shipping Information

Ship to

[Add Address](#)

No shipping address required

Pay

Cancel

ステップ 5: ボブに支払い完了を通知する支払い確認ページが表示され、元の Widget Warehouse ウェブサイトに戻ります。



You Made A Payment

Your payment for \$162.50 USD has been completed.

You are now being redirected to **Widget Warehouse**

If you are not redirected within 10 seconds [click here](#).

ステップ 6: Widget Warehouse から提供された復帰 URL に、取引トークンが渡されます。Widget Warehouse は取引トークンを取り出し、HTTP POST 経由で PayPal から取引の詳細を取得します。HTTP POST に含まれるトークンは、PDT が有効化された場合に Widget Warehouse に与えられた ID トークンです。

PDT の ID トークンの詳細については、「[ID トークンの取得および使用](#)」(25 ページ)を参照してください。HTTP POST の詳細については、「[PDT 通知同期](#)」(26 ページ)を参照してください。

ステップ 7: Widget Warehouse の「Thank You」ページが表示され、再び取引情報が表示された後、取引が完了し購入商品の受領書がメール送信されたことがボブに通知されます。このページには支払いの明細も表示されます。また、ボブが必要に応じて取引の詳細を表示するための PayPal へのリンク、買い物を続行するためのリンクも表示されます。

次の図に示すように、たとえば「お支払いありがとうございます。取引が完了しましたので、購入商品の受領書をメールでお送りしました」というメッセージが表示されます。www.paypal.com でアカウントにログインし、この取引の詳細を表示することもできます。



ステップ 8: ボブはこの取引のメール受領書を受け取ります。このメール受領書は購入内容の確認を目的としたものであり、支払いの明細のコピー、Widget Warehouse の会社情報、および確認済み配送先住所が含まれています。

PayPal The way to send and receive money online

Dear Bob Deboe,
This email confirms that you, Bob Deboe, have paid Widget Warehouse \$162.50 using PayPal.

Payment Details

Amount: \$162.50 USD
Transaction ID: 78H54514UY26
Quantity: 1
Item/Product Name: Widget

Protect Your Account Info

Make sure you never provide your password to fraudulent websites.
To safely and securely access the PayPal website or your account, open up a new web browser (e.g. Internet Explorer or Netscape) and type in the PayPal URL (<https://www.paypal.com/>) to be sure you are on the real PayPal site.

PayPal will never ask you to enter your password in an email.

For more information on protecting yourself from fraud, please review our Security Tips at <https://www.paypal.com/securitytips>

Protect Your Password

You should **never** give your PayPal password to anyone, including PayPal employees.

支払いデータ転送の有効化

PDT を有効にするには：

1. [マイアカウント] タブをクリックします。
2. [個人設定] サブタブをクリックします。
3. [ウェブサイト決済の設定] リンクをクリックします (次のスナップショットを参照)。



「ウェブサイト決済の設定」ページが開きます。

4. 支払いデータ転送の [オン] ラジオボタンをクリックします (次の図を参照)。



支払いデータ転送を使用するには、自動復帰を有効にする必要があります。自動復帰は、「ウェブサイト決済の設定」ページから有効にすることができます。

5. [保存] をクリックします。

ID トークンの取得および使用

[保存] をクリックして PDT 設定を保存すると、設定が正常に保存されたことを示すメッセージがページの上部に表示されます。このメッセージには ID トークンも表示されます。

支払い完了を確認する情報を受領するには、この ID トークンを取引トークンと共に PayPal に渡す必要があります。

Payment Data Transfer (optional)

Payment Data Transfer allows you to receive notification of successful payments as they are made. The use of Payment Data Transfer depends on your [system configuration](#) and your Return URL. Please note that in order to use Payment Data Transfer, you **must** turn on Auto Return.

Payment Data
Transfer: On
 Off

Identity Token: ime8Wn6-ZlSIl9BdnDY4g57OzrgYomzimewyXqrwb445qFj1h8eiR3cUFhe

ID トークンはセキュリティ上の理由からお客様には送信されませんが、PDT を有効にすると、「ウェブサイト決済の設定」ページの支払いデータ転送の [オン] または [オフ] ラジオボタンの下に永久に表示されます。

PDT と PayPal アカウントオプションサービス

PayPal アカウントオプションサービスでは、PayPal を初めて使う顧客が PayPal アカウントを作成する必要なしに購入を完了できます。代替チェックアウトによって、後で登録することが可能になるためです。PayPal アカウントをすでに持つ顧客はアカウント権限 (支払い履歴や、eBay オークションとの統合など) を継続的に使用して、同じようにチェックアウトします。

この PayPal アカウントオプションサービス機能は [今すぐ購入]、[寄付]、および [ショッピングカート] ボタンで使用できますが、[購読] ボタンでは使用できません。

PayPal アカウントオプションサービスはデフォルトで有効になっています。マーチャントが支払いデータ転送を有効にしておいても PayPal アカウントオプションサービスを無効にしている場合、新規ユーザーはマーチャントのウェブサイトから自動的に戻りません。代わりに、戻るかどうかを選択するオプションが表示されます。買い手が [続行] をクリックすると、取引に関連付けられている取引 ID が送信されます。マーチャントから取引 ID が ID トークンと共に戻され、支払い完了を確認するマーチャント支払い情報が PayPal から送付されてきます。買い手はマーチャントのウェブサイトに戻ります。このウェブサイトには取引情報が表示されます。ただし、買い手が [続行] をクリックしない限りマーチャントのウェブサイトに戻らず、PDT も開始されません。

PDT 通知同期

PDT の利用開始後は、買い手がウェブサイト決済を済ませて復帰 URL に戻るたびに、取引トークンが FORM GET 変数を介してこの復帰 URL に送信されてきます。

PDT を正しく使用し、顧客に取引の詳細を表示するには、PayPal に対して HTTP POST を実行して、取引トークンを変数 `tx` から読み取り、取引の詳細を PayPal から取得する必要があります。この処理を「通知同期」または「同期」と呼びます。

ポストの実行

通知同期を行うために、PayPal に対して PDT HTTPS POST を実行するためのガイドラインを次に示します。

1. POST は <https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr> に送信する必要があります。
2. 次のように `cmd` 変数に値 `_notify-synch` を代入する必要があります。
`cmd=_notify-synch`
3. 変数 `tx` と PayPal の GET を介して受け取った取引トークンの値を使用して、取引トークンを挿入する必要があります。

```
tx=value_of_transaction_token
```

4. 変数 `at` および PDT の ID トークンの値を使用して、ID トークンをポストする必要があります。

```
at=your_identity_token
```

ID トークンの詳細については、「[ID トークンの取得および使用](#)」(25 ページ)を参照してください。

POST に対する PayPal の応答

PayPal は応答の本文の 1 行に SUCCESS または FAIL の 1 ワードを含めて、ポストに応答します。SUCCESS 応答を受領する場合、応答の残りの本文は 1 行あたり 1 つの取引の明細になっています。この明細の形式はキー = 値 (キーおよび値は両方とも URL エンコード文字列) です。この応答データを適切に解析した後、URL デコードする必要があります。

正常応答の例:

```
SUCCESS
first_name=Jane+Doe
last_name=Smith
payment_status=Completed
payer_email=janedoesmith%40hotmail.com
payment_gross=3.99
mc_currency=USD
```

```
custom=For+the+purchase+of+the+rare+book+Green+Eggs+%26+Ham  
...
```

応答が **FAIL** の場合、次の点を確認することをお勧めします。

- 取引トークンに誤りがないこと
- ID トークンに誤りがないこと
- トークンの期限が切れていないこと

PDT と自動復帰：買い手へのメッセージング

自動復帰時には、復帰 URL によって表示されるページに支払いが実行されたこと、取引が完了したこと、および買い手宛てに支払い取引の明細がメール送信される予定であることを買い手に伝えるメッセージを表示する必要があります。表示する支払いの明細は顧客向けと感じられるものならどのような内容でもかまいませんが、次の項目を含めることをお勧めします。

- 商品名
- 支払い済み金額
- 支払い先のメール
- 配送先住所

PDT を使用して請求が自動実行される時期を決定する場合、`payment_status` が **Completed** であることを確認してください。即時決済されない `echecks` などの手段を買い手が利用している可能性があるためです。

PDT 変数の一覧については、[付録 A「IPN 変数と PDT 変数」](#)を参照してください。

不正行為の防止

不正行為を防止するために、次の点をプログラムで検証することをお勧めします。

- `txn_id` が重複していないこと (完了した取引が誰かに再利用されてしまうのを防ぐため)
- `receiver_email` が PayPal アカウントに登録されているメールアドレスであること (不正アカウントに支払いが送金されてしまうのを防ぐため)
- 商品番号や価格などその他の取引の詳細 (価格に改変のなかったことを確認するため)

コードサンプル

PayPal では PDT の設定に使用できるコードサンプルを提供しています。これらのサンプルは、<http://www.paypal.com/us/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/pdt-code> で入手できます。

次の開発環境に対応したコードサンプルがあります。

- ASP/VBScript
- ColdFusion
- PERL
- PHP

3

即時支払い通知 (IPN)

即時支払い通知 (IPN) を使用して、PayPal 支払いをウェブサイトのバックエンド処理と統合することができます。IPN では、お客様が受領する PayPal 支払いの即時通知および確認を行います。

この章では、次のセクションで IPN について詳しく説明します。

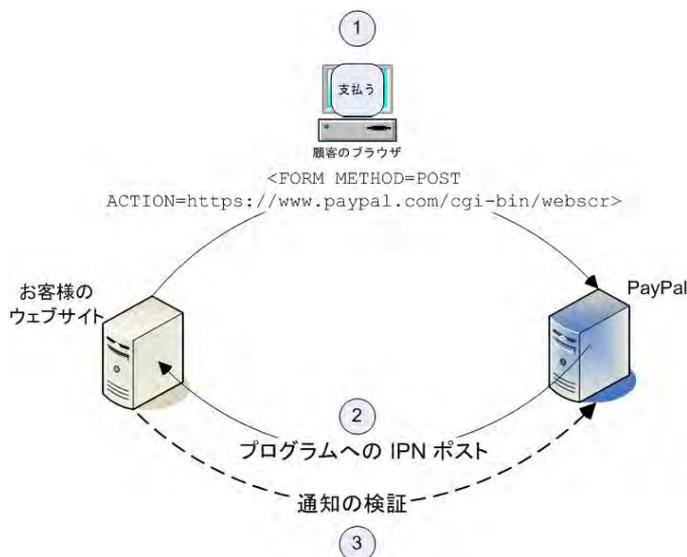
- 「IPN について」 (29 ページ)
- 「IPN の設定」 (30 ページ)
- 「IPN 通知の確認：不正行為の防止」 (31 ページ)
- 「複数通貨を使用する場合の IPN 使用法」 (34 ページ)
- 「争議の通知とダウンロード用争議報告書」 (37 ページ)

IPN について

即時支払い通知は次の 3 つの部分から構成されます。

1. 顧客から支払いを受領します。
2. 変数処理プログラムを実行する指定の URL に FORM 変数がポストされます。
3. 通知を確認します。

図 3.1 IPN の仕組み：一般的な 3 つステップ



即時支払い通知 (IPN)

IPN の設定

1. 顧客の支払いまたは払い戻しによって IPN が開始されます。この支払いはウェブサイト決済スタンダードの FORM 経由であっても、高速チェックアウト、一括支払いまたは払い戻し取引の PayPal ウェブサービス API 経由であっても構いません。支払いのステータスが「Pending」の場合、支払いが決済されるか、失敗するか、または拒否された時に別の IPN を受け取ります。
2. 指定した URL のプログラムに HTML FORM 変数がポストされます。この URL はお客様の個人設定で指定するか、取引ごとに notify_url 変数で指定します。このポストは IPN の最も重要な部分です。通知には顧客の支払い情報 (顧客名、支払い金額など) が含まれています。IPN ポストで使用可能なすべての変数は、本書で説明します。サーバーで通知を受け取ったら、着信データを処理する必要があります。
3. サーバーで通知を確認して正当性を検証する必要があります。

IPN の設定

IPN の設定は次の 2 つの部分から構成されます。

1. PayPal アカウント用 IPN の利用開始
2. IPN FORM 変数を処理するようにウェブサイト上のプログラムを設定

IPN の利用開始

IPN の利用を開始するには、PayPal 個人設定を変更するか、ウェブサイト上の支払い FORM に notify_url 変数を含めます。

個人設定

1. PayPal ビジネスアカウントまたはプレミアアカウントにログインします。
2. [個人設定] サブタブをクリックします。
3. [販売の設定] の [即時支払い通知の設定] をクリックします。
4. [編集] をクリックします。
5. チェックボックスをクリックし、IPN ポストを処理するプログラムの URL を入力します。
6. [保存] をクリックします。

notify_url

あるいは、notify_url 変数を PayPal ボタン HTML に含めて、IPN の利用を開始する方法もあります。このフィールドに、IPN を処理できるプログラムの URL を指定します。詳細については、「[IPN 通知の確認：不正行為の防止](#)」(31 ページ) を参照してください。

IPN 処理プログラムの設定

IPN から送信されるデータは、HTML FORM 名前・値ペアの形式です。少なくとも、これらのペアをプログラムで処理する必要があります。その他にどのような処理が必要かは、注文管理のニーズ、使用するデータベースの種類、およびこのガイドで扱われていないその他の要因によって異なります。

PayPal ウェブサイト (<http://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/ipn-code-outside>) で入手可能な開発環境用コードサンプルには、次のものがあります。

- ASP.Net および C#
- ASP および VBScript
- ColdFusion
- Java および JSP
- Perl
- PHP

IPN 通知の確認：不正行為の防止

サーバーで即時支払い通知を受領したら、受領確認を行う必要があります。これは通知の確認とも呼ばれ、なりすましや「介入者」攻撃の阻止に有効な手段です。

重要： 暗号化ウェブサイト決済 (EWP) または共有秘密鍵による確認を使用しない場合、価格、取引 ID、PayPal 受取人メールアドレスなど IPN から送信されたデータをチェックして、そのデータの正当性を検証する必要があります。これらのデータを調べることによって、なりすましがどうかを確認できます。

通知を確認するには次の 2 とおりの方法があります。

1. お客様しか知らない共有秘密鍵を送信する方法 (「[共有秘密鍵による確認](#)」(32 ページ) の説明を参照)。この方法はデータの正当性を保証し、ウェブサイトに対する送受信ネットワークトラフィックを軽減するため、お勧めします。共有秘密鍵が適しているのは次のような場合です。
 - 共有ウェブサイトホスティングサービスを使用していない場合
 - ウェブサーバーで SSL を有効にしている場合
 - PayPal 暗号化ウェブサイト決済を使用している場合
 - 各個別支払い取引に対して notify_url 変数を使用している場合
2. IPN の受領後にポストを PayPal に送信し、データの正当性を検証する方法 (「[PayPal に対する HTTPS ポストバック](#)」(33 ページ) の説明を参照)。ポストバックが適しているのは次のような場合です。
 - 共有ウェブサイトホスティングサービスに依存している場合
 - ウェブサーバーで SSL を有効にしていない場合

即時支払い通知 (IPN)

IPN 通知の確認：不正行為の防止

どちらの方法も、次のセクションで説明する通知 URL の概念に依存しています。

取引別の共有秘密鍵または個人設定

IPN データのポスト先 URL は、通知 URL と呼ばれます。この通知 URL は、個別支払い取引ごとに設定することも、全取引に対して個人設定でグローバルに設定することもできます。

- **取引別**：別の支払いに対する支払い通知を別の URL で受領したい場合（たとえば、運用している別のウェブサイトに対する支払いを分ける必要がある場合）、`notify_url` 変数を使用して通知 URL を渡してください。支払いごとに、特定の支払いに対する `notify_url` の値が保存されるため、その支払いに対する後続の更新（eCheck 決済など）はいずれもその `notify_url` に送信されます。ポストに `notify_url` を渡すと、個人設定内の設定は渡された値で上書きされます。

注： `notify_url` の値は、URL エンコードでなければなりません。

- **個人設定**：IPN の受領 URL を 1 つだけに限定したい場合は、その URL を個人設定の「設定」セクションで入力してください。

同様に、IPN の受領確認に使用可能な共有秘密鍵は、個別支払い取引ごとに設定することも、全取引に対して個人設定でグローバルに設定することもできます。

- **取引別**：各支払いの通知ごとに別個の共有秘密鍵を使用したい場合、FORM 変数名と `notify_url` 変数の値に共有秘密鍵を付加してください。支払いポストに共有秘密鍵を渡すと、個人設定内の設定は渡された値で上書きされます。
- **個人設定**：各取引および全取引に同じ共有秘密鍵を使用したい場合は、その共有秘密鍵を個人設定の「設定」セクションで入力してください。

共有秘密鍵による確認

通知の確認に推奨される方法は、個別支払い取引に共有秘密鍵を使用することです。共有秘密鍵変数と値を支払い後に IPN データのポスト先となる `notify_url` 変数の値に追加してください。共有秘密鍵は次の値から構成されます。

```
notify_url=yourIPNnotificationURL?shared_secret_variable_name=shared_secret_value
```

各変数の意味は次のとおりです。

`yourIPNNotificationURL` は通知の受領先ウェブサイトの URL です。

`shared_secret_variable_name` は任意の変数名です。

`shared_secret_value` は共有秘密鍵自体の値です。

たとえば、`notify_url` 変数の値は次のような形式になります。

```
notify_url=https%3A//www.mysite.com/PP-IPN-Validate.cfm?secret=shhhhhh
```

共有秘密鍵による確認のセキュリティ上の考慮事項

共有秘密鍵のセキュリティを確保するには、暗号化ウェブサイト決済 (EWP) を使用する必要があります。EWP の詳細については、[『PayPal ウェブサイト決済スタンダードチェックアウト統合ガイド』](#)を参照してください。

共有秘密鍵の値は暗号化されず、平文であるため処理が容易です。従って、共有秘密鍵の値はウェブサーバのアクセスログに記録されます。サーバーアクセスログに対して適切なセキュリティを施すようにしてください。ウェブサーバーホスティングサービスを使用している場合、プロバイダがデータに対して適切なセキュリティを施していることを確認してください。

注： 通知 URL で返された共有秘密鍵の正当性をチェックし、共有秘密鍵が正しくない取引を調査する必要があります。

PayPal に対する HTTPS ポストバック

2 つ目の IPN 受領確認方法は、IPN で受領した正確な変数と値を PayPal にポストバックすることです。

POST の実行

通知確認を行うために、PayPal に対して IPN HTTPS POST を実行するためのガイドラインを次に示します。

注： IPN は SSL なしに実装できますが、SSL を使用することをお勧めします。

1. POST は <https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr> に送信する必要があります。
2. 次のように変数 cmd に値 `_notify-validate` を代入する必要があります。

```
cmd=_notify-validate
```

3. FORM 変数はすべて受け取ったとおりの形式でポストする必要があります。

ポストバックに対する PayPal の応答

PayPal は応答の本文に VERIFIED または INVALID の 1 ワードを含めて、ポストバックに応答します。

VERIFIED 応答を受領した場合、次のチェックを実行してください。

1. `payment_status` が **Completed** であることを確認します。
2. `payment_status` が **Completed** の場合、`txn_id` を処理済みの PayPal 取引と照合して、重複していないことを確認します。
3. `payment_status` および `txn_id` をチェックした後は、`receiver_email` が PayPal アカウントに登録されたメールアドレスであることを確認します。
4. 商品 `item_name` または `item_number` に対する価格 `mc_gross` および通貨 `mc_currency` が正しいことを確認します。
5. お客様に返された共有秘密鍵が正しいことを確認します。

上記のチェックが完了したら、提供された情報に基づいてデータベースを更新できます。

INVALID 応答を受け取った場合は、調査が必要です。場合によっては、この応答が IPN エラーによって発生することもあります。IPN フォーマットが変更された可能

即時支払い通知 (IPN)

複数通貨を使用する場合の IPN 使用法

性があります。その原因が IPN エラーかどうか確認するには、最初にコードを調べてください。詳しい説明を表示するには、<http://www.paypal.com/wf/> に移動し [売り手向けツール] トピックをクリックして、[即時支払い通知 (IPN)] をクリックします。

複数通貨を使用する場合の IPN 使用法

複数通貨を使用する場合、PayPal でサポートされている任意の通貨で支払いを受領することができます (「PayPal でサポートされている取引通貨」(17 ページ) を参照)。その結果、支払い通貨に関する情報が IPN に含まれます。IPN と複数通貨の関係については、次の概要で説明します。

注： PayPal のウェブサイト決済ソリューション (たとえば、PayPal ショッピングカート) の 1 つを使用していて、米ドル以外の通貨で支払いたい場合、通貨の選択用にボタンを設定する必要があります。

payment_gross と payment_fee

これらの変数には、米ドル (USD) 支払い受領金額と対応する手数料が反映されます。受領金額と手数料分の控除額が USD 以外の通貨の場合、変数は IPN に表示されますが、それらの変数には値がありません。

注： payment_fee は IPN に必ずしも常に表示されるとは限りません。たとえば、支払いが未決済の場合は表示されません。

これらの値は USD 以外の支払いでは存在しないため、IPN スクリプトではこれらの金額が USD として処理されません。ただし、マーチャントが支払いを USD でのみ受領する限り、レガシー IPN スクリプトは引き続き従来と同様に機能します。

複数通貨 IPN 変数の例

payment_gross 変数を使用する IPN では、次の複数通貨変数が追加されます。変数 mc_gross および mc_fee は、txn_type が subscr_signup、subscr_cancel、subscr_modify、subscr_failed、または subscr_eot の IPN には追加されません。

- mc_gross: 取引手数料が控除される前の、全受領済み支払い額。

注： USD での支払いの場合、payment_gross 値は mc_gross と同じです。

- mc_fee: 支払いに関連付けられている取引手数料。変数は payment_fee 変数と同様に機能します (支払い未決済などの場合、変数は表示されない)。

注： USD での支払いの場合、payment_fee 値は mc_fee と同じです。

- mc_currency: mc_gross、mc_fee、payment_gross、および payment_fee 金額の通貨。有効値は「PayPal でサポートされている取引通貨」(17 ページ) に列挙されています。

- 購読 IPN(登録、キャンセル、変更、不成立、EOT など) の場合、mc_currency は支払い通貨でなく購読の通貨です。

例 1

USD 残高を保有するユーザーが \$100 USD の支払いを受領した場合、次の変数が支払いに使用されます。

- mc_gross = payment_gross
- mc_fee = payment_fee

例 3.1 複数通貨 IPN: USD での支払い

```
payment_status = Completed
payment_gross = 100
payment_fee = 3.00
mc_gross = 100
mc_fee = 3.00
mc_currency = USD
```

例 2

カナダドル残高を保有するユーザーが \$100 CAD の支払いを受領した場合、次の変数が支払いに使用されます。

- mc_gross および mc_fee には値が設定されています。
- payment_gross および payment_fee は空白です。

例 3.2 複数通貨 IPN: カナダドルでの支払い

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3.00
mc_currency = CAD
```

例 3

支払いを自動換算するようにアカウントが設定されている場合、これらの変数を使用して換算が表示されます。この例は、USD 残高を保有するユーザーが 100 GBP の支払いを受領する例です。

例 3.3 複数通貨 IPN: 英ポンドでの支払いの自動換算

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3.00
mc_currency = GBP
settle_amount = 145.5
settle_currency = USD
```

即時支払い通知 (IPN)

複数通貨を使用する場合の IPN 使用法

```
exchange_rate = 1.5
```

例 4

pending_reason = multi_currency のため支払い受領が未決済の場合、最初に受領した IPN には settle_amount、settle_currency、または exchange_rate がありません。

例 3.4 複数通貨 IPN: 未決済の支払い

```
payment_status = Pending
pending_reason = multi_currency
payment_gross =
mc_gross = 100
mc_currency = GBP
```

2 番目の IPN には支払い決済に関する情報が含まれています。支払いをアカウントの主通貨 (USD) で受領する例を次に示します。

例 3.5 未決済 - 主通貨に換算

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3.00
mc_currency = GBP
settle_amount = 145.5
settle_currency = USD
exchange_rate = 1.5
```

支払いを同じ通貨の残高で受領する例を次に示します。

例 3.6 未決済 - 通貨残高で受領

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3.00
mc_currency = GBP
```

支払い拒否の例を次に示します。

例 3.7 未決済 - 拒否

```
payment_status = Denied
payment_gross =
mc_gross = 100
mc_currency = GBP
```

注: ユーザーが支払いを通貨残高で受領し、後でこの金額を別の通貨残高に換算する場合、対応する通貨の換算取引に対する IPN はありません。

争議の通知とダウンロード用争議報告書

買い手は支払いに関するクレーム (ケースと呼ばれる) を登録することができます。新規ケースに関する通知は、PayPal からマーチャント宛てにメールおよび IPN で送付されます。

ケースには次の 2 種類があります。

- クレーム：買い手が PayPal 問題解決センターを使用して、マーチャントへの支払いに関するクレームを登録した場合。

注： 苦情クレームに関する通知の受領後、マーチャントは PayPal にログインし、問題解決センターを使用してケースに回答する必要があります。

- チャージバック：買い手がクレジットカード会社にクレームを申し立てた結果、チャージバックが発生した場合。クレジットカード会社から、チャージバックの理由が PayPal に通知されます。PayPal はケースを調査した後、必要なアクションについてマーチャント宛てに通知します。

クレームの結果生じたチャージバックに関する IPN メッセージは非同期です。そのため、クレームに関する IPN メッセージを受領する前に、チャージバックに関する IPN メッセージがマーチャント宛てに送付されてしまう可能性もあります。IPN メッセージのそれぞれについて IPN 変数 `parent_txn_id` を比較して、チャージバックをクレームと対応させる必要があります。

ケース用の IPN 変数には、ケースタイプや理由など、ケースに関する情報が含まれます。すべての変数とその有効値の詳細については、「[争議通知変数](#)」(70 ページ) を参照してください。

ダウンロード用争議報告書

ダウンロード用争議報告書には、新規に生じた争議の詳細やすでに処理中のケースのステータス変更の詳細が記載されます。この報告書は、プログラムインターフェイスで扱うべき大量の支払いを処理するマーチャント向けに設計されています。そのため、この報告書は PayPal サイト上の問題解決センター経由で入手可能な争議報告書に似ています。異なる点は、このダウンロード用争議報告書には、すべての未解決の記録 (記録はフィルタリング不可能) および請求書 ID (争議ケースを取り ID ベースでトラッキングするために使用可能) が含まれていることです。

この報告書は前日の取引に基づいて毎日生成されます。取引がなかった日は空の報告書が生成されます。報告書の使用可能期間は 7 日間です。8 日目以降は報告書が使用不可になります。

お客様のアカウントに対するチャージバックや買い手によるクレームに関する全情報が、この報告書に掲載されます。PayPal で承認されていないクレームの自動決済取り消しに関する情報は、この報告書に掲載されません。

最初の報告書

DDR に初めて登録した時に報告書に記載される項目は次のとおりです。

1. ケースが作成された日付やケースの現在のステータスにかかわらず、未解決のチャージバックすべて
2. ケースが作成された日付やケースの現在のステータスにかかわらず、未解決の買い手によるクレームすべて

この報告書は、今後すべての報告書を比較するための参考として使用してください。この最初の報告書を再生成する場合は、PayPal アカウント管理者にお問い合わせのうえ、最初の DDR 報告書の生成を依頼してください

以降の日次報告書

最初の DDR 報告書以降に毎日生成される報告書には、24 時間以内または最終報告書の生成以降のお客様のアカウントに対する争議取引情報が掲載されます。次のようなケースを対象とします。

- 新規のケース
- 変更されたケース (クローズされたケースを含む)

設定

報告書を使用するには、次の手順を実行する必要があります。

1. PayPal の複数ユーザーアクセス機能を使用して、報告書ダウンロード用の一意のユーザーを作成します。
 - PayPal アカウントにログインします。
 - [個人設定] サブタブをクリックします。
 - [アカウント情報] 列の下の [複数ユーザーアクセス] をクリックします。
 - [追加] をクリックします。
 - 「複数ユーザーアクセス」 ページで、所定のフィールドに要求された情報を入力します。
 - エイリアスに付与したい各許可の横にあるチェックボックスをオンにします。
 - [保存] をクリックします。
2. PayPal アカウント管理者に問い合わせ、報告書に登録します。
3. PayPal から報告書をダウンロードするスクリプトを作成します。

スクリプト

下記のサンプル HTML に記述されている値を割り当てることによって、争議報告書で詳細の優先順位付けを自動化することができます。日、月、および年の値を設定できます。uname 値は、複数ユーザーアクセス機能で作成されるエイリアスです。

```
<FORM ACTION="https://www.paypal.com/us/DISPUTE-REPORT-SCHED-LOGIN"
METHOD="post">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="day" VALUE="16">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="month" VALUE="09">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="year" VALUE="2006"
```

```
<INPUT TYPE="hidden" NAME="uname" VALUE="yourAliasUsername">  
<INPUT TYPE="hidden" NAME="pword" VALUE="yourAliasPassword">  
<INPUT TYPE="image" VALUE="Submit">  
</FORM>
```

追加の設定

報告書の準備完了を通知するメールを受け取ります。主メールアドレスをモニタして、ダウンロード報告書の準備完了についてのメールを確認するようにしてください。このメールには、ブラウザ経由でアクセス可能な報告書へのハイパーリンクが組み込まれています。また、このメールは報告書をプログラマ的に取得するスクリプトのトリガにも使用できます。



即時支払い通知 (IPN)

争議の通知とダウンロード用争議報告書

4

取引履歴と報告ツール

取引履歴と報告ツールを使用して、月別アカウント明細にアクセスすることも、特定の期間を対象に取引レコードまたは顧客の争議を検索することも、これらの検索結果をローカルコンピュータにダウンロードすることもできます。

これらの機能にアクセスするには：

1. PayPal ビジネスアカウントまたはプレミアアカウントにログインします。
2. [取引履歴] サブタブをクリックします。

「取引履歴」 ページを [図 4.1 「取引履歴」 ページ](#) に示します。

図 4.1 「取引履歴」 ページ

The screenshot shows the PayPal History page. At the top, there are navigation tabs: My Account, Send Money, Request Money, Merchant Services, and Auction Tools. Below these are sub-tabs: Overview, Add Funds, Withdraw, History (selected), Resolution Center, and Profile. The main content area is titled 'History' and contains a 'Monthly Account Statements' section with a 'Get Monthly Account Statements' button. To the right is a 'Reporting Tools' section with links for 'Download My History', 'Dispute Report', and 'Advanced Search'. Below this is a search section with a 'Show:' dropdown set to 'All Activity - Simple View'. There are radio buttons for 'Within:' (The Past Day) and 'From:' (selected). The 'From:' date is set to 11 / 24 / 2005 and the 'To:' date is 12 / 31 / 2005. A 'Search' button is visible. Below the search section, a table header is shown: 'All Activity - Simple View from Sep. 7, 2005 to Oct. 7, 2005'. The table has columns: Date, Type, To/From, Name/Email, Status, Details, Action, Gross, Fee, and Net Amount. The table body currently shows '- None -'.

月別アカウント明細

この機能の利用開始後は、取引レコードの月別アカウント明細を表示できます。新規の明細は各月の 15 日に利用可能になります。明細のオンライン表示期間は最大 3ヶ月です。

月別アカウント明細を利用開始するには：

1. 「取引履歴」 ページで [月別アカウント明細の取得] をクリックします。
2. 表示されたページで、 [はい] ラジオボタンをクリックします。



3. [保存] をクリックします。

オンライン取引履歴検索

「取引履歴」 ページには、オンラインで表示可能な取引レコードを検索するためのオプションが数多く用意されています。

検索には、基本検索および詳細検索の2つのタイプがあります。

- 基本検索では、日付範囲と検索するアクティビティのタイプを指定します。
- 詳細検索では、日付範囲と取引レコードの特定フィールドで検索するパターンを指定します。

基本検索：期間

検索を絞り込むには2つの方法があります。

1. 既定の日付範囲を選択できます。
 - 昨日
 - 先週
 - 先月
 - 昨年
2. 日、月、および年の正確な範囲を [開始] と [終了] で選択できます。

重要： 日付範囲の時間の長さは、結果の表示速度に影響します。対象期間が長いほど、検索が遅くなります。結果をできるだけ迅速に得るには、範囲をできるだけ狭めるようにしてください。

基本検索：アクティビティタイプ

取引（別名アクティビティ）のデフォルトセットは、**[すべての取引 - 簡易表示]**です。選択可能なアクティビティタイプの一覧を表 4.1「**オンライン検索：選択可能なアクティビティタイプ**」に示します。

表 4.1 オンライン検索：選択可能なアクティビティタイプ

| | | | |
|----------------|------------|-------------|-------------------|
| すべての取引 - 詳細表示 | 手数料 | 支払い取り消し | 承認を開く：送金済みまたは受領済み |
| すべての取引 - 簡易表示 | 購読 | 配送 | PayPal バイヤークレジット |
| 支払い送金済みまたは受領済み | BillPay 取引 | 残高に影響を及ぼす取引 | |
| 一括支払い | 払い戻し | eCheck | |
| 送金請求 | 通貨換算 | 事前承認された支払い | |
| 入金または振替 | 残高振替 | ギフトカード | |

[すべての取引 - 詳細表示]は**[すべての取引 - 簡易表示]**とほとんど変わりませんが、**[残高]**列も含まれています。**[残高]**列に「...」が表示される場合もあります。これは、このような取引に残高を表示するのが適切でないことを示します。

検索オプション：キーフィールド

検索オプションでの日付の指定方法は、基本検索の方法と同じです（「**基本検索：期間**」(42 ページ)の説明を参照）。

検索対象を次のフィールドに限定できます。

表 4.2 取引検索オプション：キーフィールド

| フィールド | 照合基準 |
|--------|--|
| メール | 入力するテキストはメールアドレスと完全に一致する必要があります。 |
| 取引 ID | 完全一致 |
| 姓 | テキストのどの部分を入力しても照合可能です。たとえば、テキスト mit は Smith および Mitty と照合されます。 |
| 姓、名 | テキストのどの部分も照合可能です。 |
| 受領書 ID | 完全一致 |
| 商品番号 | 完全一致 |

取引履歴のダウンロード

【取引履歴のダウンロード】には、ローカルコンピュータに保存する取引およびフィールドを選択するためのオプションが数多く用意されています。

「取引履歴のダウンロード」ページにアクセスするには：

1. 「取引履歴」ページの右上隅にある【取引履歴のダウンロード】をクリックします。

図 4.2 取引履歴のダウンロード

My Account Send Money Request Money Merchant Services Auction Tools
Overview Add Funds Withdraw History Resolution Center Profile

Download History [Secure Transaction](#)

Choose from one of the two options below.

Custom Date Range
Download all payments that started within the date range you specify.

From: 12 / 16 / 2005 To: 12 / 31 / 2005
Month Day Year Month Day Year

File Types for Download:
-- Select --

Last Download to Present NEW! [Learn More](#)
Use this new option to download all completed payments since 9/16/2005

Note: The first time you use this option, the start date will default to a week prior to the current date.

File Types for Download:
-- Select --

Include Shopping Cart details (comma and tab delimited files only). [Learn More](#)

[Customize Download Fields](#)
[Downloadable History Log Updates](#)
Quicken Notice!
[View changes to 2005 .qif file format](#)

Download History

日付範囲の選択

取引履歴をダウンロードするには、基本検索と同じ方法で日付を指定します（「基本検索：期間」（42 ページ）の説明を参照）。

ファイル形式と取引カテゴリの選択

4つのファイル形式の中から選択できます。各ファイル形式で、すべての取引を取り込めます。ただし、カンマ区切り形式とタブ区切り形式では、完了した支払いまたは残高に影響を及ぼす支払いだけに限定されます。

1. カンマ区切り：
 - すべての取引
 - 完了した支払い
 - 残高に影響を及ぼす支払い
2. タブ区切り：
 - すべての取引
 - 完了した支払い
 - 残高に影響を及ぼす支払い
3. Intuit Quicken(.qif ファイル形式)
4. Intuit QuickBooks(.iif ファイル形式)

最後のダウンロード以降に完了した取引

[最後のダウンロード以降、現在の取引まで]機能を使用して、連続する会計期間と一致できます。この場合、カンマ区切り形式またはタブ区切り形式で取り込めるのは完了した取引のみです。

ダウンロードのカスタマイズ：取引フィールドの選択

また、[図 4.3 「取引履歴ダウンロードのカスタマイズ」\(46 ページ\)](#) に示すどのフィールドも取り込むことができます。これらのどのフィールドがダウンロード済みファイルに取り込めるかは、ダウンロード済みファイルに対して実行する操作内容によって異なります。

取引履歴には常に、次の一覧に示すデフォルトフィールドが含まれています。これらのフィールドの意味を[付録 B 「ダウンロード用取引履歴ログの列と値」](#) に示します。

- 日付、時刻、およびタイムゾーン
- 名前
- タイプ、ステータス、および通貨
- 総額、手数料、および正味金額
- 送信元メールアドレスおよび宛先メールアドレス
- 取引 ID および参照取引 ID
- 受領書 ID
- 残高

図 4.3 取引履歴ダウンロードのカスタマイズ

My Account | **Send Money** | **Request Money** | **Merchant Services** | **Auction Tools**

Overview | **Add Funds** | **Withdraw** | **History** | **Resolution Center** | **Profile**

Customize My History Download

Check the boxes next to the fields you want to download. All checked fields will be included in your downloadable log.

.....

Default Fields

Date, Time, Timezone, Name, Type, Status, Currency, Gross, Fee, Net, From Email Address, To Email Address, Transaction ID, Reference Transaction ID, Receipt ID, Balance

.....

PayPal Website Payments

- Item ID
- Item Title
- Invoice Number
- Custom Number
- Shipping Amount
- Insurance Amount
- Single Column Shipping Address (Address will be displayed in a single column)
- Multi-Column Shipping Address (Address will be displayed in separate columns) **NEW!**
- Counter Party Status (Verified vs. Unverified)
- Address Status (Confirmed vs. Unconfirmed)
- Sales Tax
- Option Names and Values
- Contact Phone Number

.....

Auction Payments

- Item ID
- Item Title
- Shipping Amount
- Insurance Amount
- Auction Site
- Buyer ID
- Item URL
- Closing Date
- Single Column Shipping Address (Address will be displayed in a single column)
- Multi-Column Shipping Address (Address will be displayed in separate columns) **NEW!**
- Counter Party Status (Verified vs. Unverified)
- Address Status (Confirmed vs. Unconfirmed)
- Sales Tax

.....

Other Fields

- Subject
- Note
- Subscription Number
- Payment Type
- Balance Impact (Any transaction that affects account balance)

.....

Save | Cancel

[残高への影響] 列での取引照合

[残高への影響] 列には、PayPal アカウント残高へのプラス影響を示す「入金」、またはマイナス影響を示す「出金」のどちらかの単語が表示されます。

入金

即時支払いまたはクレジットカード取引を受諾すると、[残高への影響] 列に「入金」が表示されます。アカウントに想定可能なその他の入金としては、払い戻し、支払い取り消し、および送金済みだが未受領の支払いがあります。

場合によっては、取引の出金が入金品目で更新される可能性もあります。たとえば、当初出金として指示された支払いを送金したが受取人に拒否された場合、その取引の新規品目に入金が表示されます。

出金

出金は利用可能残高が減る取引です。たとえば、払い戻された取引の場合、[残高への影響] 列では出金として記録され、[ステータス列] では完了として記録されません。

メモ入力

[残高への影響] 列には、残高に影響しない取引のメモ入力 (未受領または未決済の取引など) が表示されます。このような取引はいずれも完了済み取引にならないため、残高には影響しません。

取引のライフサイクル : ステータス

取引履歴ログ内の各取引には、データがダウンロードされた時点の取引ステータスと対応する残高への影響が表示されます。

各種の取引ステータスおよびシナリオによって、残高にマイナスやプラスの影響がある場合も、何も影響がない場合もあります。これらのステータスには次のものがあります。

- Pending
- Held
- Completed
- Denied
- Cancelled
- Reversed

取引ステータスの一覧については、「[ステータス](#)」(75 ページ) を参照してください。

Pending と Cleared または Uncleared

未決済支払い (eCheck など) が 3 ~ 4 営業日後に決済されると、取引ステータスは Uncleared から Cleared に変更されます。

争議対象取引のステータス

Placed ステータス (一時保留) の取引は通常、顧客の争議を意味します。

争議に有利であることが分かっている場合、その取引は入金を示す新規品目で更新されます。ただし、争議に不利であることが分かっている場合、[残高への影響]列はその取引の出金ステータスから変更されません。

顧客および争議理由と取引を関連付ける、争議報告書を生成することができます。詳細については、「争議報告書」(48 ページ)を参照してください。

[正味金額] 列

取引の正味金額により、迅速な照合が可能になります。

ほとんどの場合、総額から手数料を差し引いた額が正味金額になります。取引履歴エントリが更新されると (払い戻しの場合など)、[正味金額]列に個別品目の取引の現行正味額が示されます。

図 4.4 取引履歴ログからの総額、手数料、および正味金額の計算

Aug. 29, 2005

| | Status | Details | Action | Gross | Fee | Net Amount |
|---------------|-----------|-------------------------|---|-------------|------------|-------------|
| | Pending | Details | <input type="button" value="Remind"/> <input type="button" value="Cancel"/> | €1.00 EUR | €0.00 EUR | €1.00 EUR |
| | Completed | Details | | -\$0.50 USD | \$0.00 USD | -\$0.50 USD |
| nal Interiors | Unclaimed | Details | | -\$1.00 CAD | \$0.00 CAD | -\$1.00 CAD |
| | Completed | Details | | -\$1.00 USD | \$0.00 USD | -\$1.00 USD |
| | Unclaimed | Details | | -\$1.00 CAD | \$0.00 CAD | -\$1.00 CAD |

争議報告書

争議報告書を使用すると、顧客が何らかの理由で争議を起こした取引のみに専念できます。

図 4.5 争議報告書

My Account Send Money Request Money Merchant Services Auction Tools

Overview Add Funds Withdraw History Resolution Center Profile

Dispute Report

Your Dispute Report lets you view, sort and download the details of the buyer complaint and chargeback cases associated with your account.

Note: The data in this report is updated once each day. Any changes to cases after the daily update will be captured the next day.

Search - Choose the type of disputes to view and the time period in which to search. Then click **Search** to see your results.

Download - To download the information shown in the table, click **Download Dispute Report**.

Type: All Disputes Status: All

Within: The Past Day

From: 11 / 16 / 2005 To: 12 / 29 / 2005
Month Day Year Month Day Year

Search

Open Disputes and Requests - All Disputes: Aug. 30, 2005 to Sep. 29, 2005

| Type | Counterparty | Transaction ID | Date | Amount | Reason | Filed On | Status | Details | Email |
|------------|--------------|----------------|------|--------|--------|----------|--------|---------|-------|
| -- None -- | | | | | | | | | |

Download Dispute Report Return to History

争議報告書へのプログラムアクセス

DDR(ダウンロード用争議報告書)は、新規に生じた争議やすでにオープンされていて処理中のケースのステータス変更についての、マーチャント向け定期報告書です。

この報告書は、大量の支払いを処理するマーチャント向けに設計されています。そのため、この報告書は PayPal サイト内の問題解決センター経由で入手可能な争議報告書に似ています。異なる点は、この DDR には、すべての未解決の記録および請求書 ID(争議ケースを取引 ID ベースでトラッキングするために使用可能)が含まれていることです。DDR では、未解決の記録に対するフィルリングはできません。

注: この機能を使用するには、PayPal アカウント管理者を通じて報告書に登録する必要があります。

報告書の内容

お客様のアカウントに対して生じたチャージバックや買い手によるクレームに関する全情報が、この報告書に掲載されます。PayPal で承認されていないクレームの自動決済取り消しに関する情報は、この報告書に掲載されません。

最初の DDR 報告書

DDR に初めて登録した時に報告書に記載される項目は次のとおりです。

- ケースが作成された日付やケースの現在のステータスにかかわらず、未解決のチャージバックすべて
- ケースが作成された日付やケースの現在のステータスにかかわらず、未解決の買い手によるクレームすべて

この報告書は、今後 DDR 報告書を読むための参考として使用してください。

注： 最初の報告書を再生成する必要がある場合は、PayPal アカウント管理者にお問い合わせのうえ、最初の DDR 報告書の生成を依頼してください。

以降の日次 DDR 報告書

最初の DDR 報告書以降、報告書は毎日生成され、24 時間以内または最終報告書の生成以降のお客様のアカウントに対する争議取引情報が掲載されます。次のようなケースを対象とします。

- 新規に生成されたケース
- 変更されたケース (終了したケースを含む)

頻度・保存

DDR は前日の取引に基づいて毎日生成されます。取引がなかった日は空の報告書が生成されます。

DDR 報告書の使用可能期間は 7 日間です。8 日目以降は報告書が使用不可になります。

報告書の設定

DDR を使用するには、次の手順を実行する必要があります。

1. PayPal アカウント管理者を通じた報告書への登録
2. 報告書をダウンロードするための一意のユーザーの作成
3. PayPal サーバーから報告書をダウンロードするためのコードの作成

ステップ 1. PayPal アカウント管理者を通じた報告書への登録。 PayPal アカウント管理者にお問い合わせで、ダウンロード用争議報告書に登録してください。

ステップ 2. PayPal で報告書をダウンロードするための一意のユーザーの作成。 DDR を使用するには、PayPal の複数ユーザーアクセス機能を使用して、報告書ダウンロード用の一意のユーザーを作成する必要があります。

1. PayPal アカウントにログインします。
2. [個人設定] サブタブを選択します。
3. [アカウント情報] 列の [複数ユーザーアクセス] リンクをクリックし、「複数ユーザーアクセス」ページを開きます。

4. [追加] ボタンをクリックします。「複数ユーザーアクセス」ページで、所定のフィールドに要求された情報を入力します。
5. エイリアスに付与したい各選択肢の横にあるチェックボックスをオンにします。
6. [保存] をクリックします。

「複数ユーザーアクセス」ページに、新規ユーザーおよびエイリアスが表示されません。同時に、新規ユーザーをアカウントに正常に追加した旨の確認メッセージも表示されます。

ステップ 3. PayPal サーバーから報告書をダウンロードするためのコードの作成。

PayPal サーバーから報告書を要求するコードを書きます。このコードで HTTP POST を PayPal サーバーに送信する必要があります。POST の送信元となるサーバーは、HTTPS を使用してセキュリティ保護されたサーバーでなければなりません。HTTP を使用したサーバーからの要求を PayPal は受け付けません。

サンプル HTML コードに記述されている値を割り当てることによって、決済ファイル報告書で詳細の優先順位付けを自動化することができます。

下記の HTML コードは、DDR に含めることの可能な値の例です。次の例で、uname 値は複数ユーザーアクセス機能を使って作成されるエイリアスです。

```
<FORM ACTION="https://www.paypal.com/us/DISPUTE-REPORT-SCHED-LOGIN"
METHOD="post">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="day" VALUE="16">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="month" VALUE="09">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="year" VALUE="2006">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="uname" VALUE="queuealias2">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="pword" VALUE="22222222">
  <INPUT TYPE="image" VALUE="Submit">
</FORM>
```

レポートの表示

報告書の準備が完了すると、メールを受け取ります。このメールには、ブラウザ経由でアクセス可能な報告書へのリンクが組み込まれています。

また、このメールは報告書にプログラマ的にアクセスするためのコードのトリガにも使用できます。

A

IPN 変数と PDT 変数

IPN 変数と PDT 変数は大文字と小文字を区別します。payment_status の値以外、すべての値が小文字です。この変数の先頭文字には大文字が使用されます。

また、IPN によってポストされる値は URL エンコードされます。たとえば、http:// のコロンは %3A としてエンコードされるので、IPN ポストの結果は http%3A// となります。

変数の表について

この付録の表は、IPN 変数を各特性により分類したものです。

- 「Sandbox の test_ipn 変数」(53 ページ)
- 「すべてのポストに使用される IPN 変数」(54 ページ)
- 「買い手情報」(54 ページ)
- 「基本情報」(55 ページ)
- 「詳細情報とカスタム情報」(56 ページ)
- 「ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ)
- 「通貨と通貨換算」(62 ページ)
- 「オークション」(64 ページ)
- 「一括支払い」(64 ページ)
- 「争議通知変数」(70 ページ)
- 「PDT 固有変数」(72 ページ)

取引固有の変数値

有効値と記載された表の列に特に明記されていない限り、IPN 変数または PDT 変数は、必ず情報がポストされる取引に固有の値になります。

Sandbox の test_ipn 変数

Sandbox 環境では、IPN に追加の変数 test_ipn(値 1)を含めます。test_ipn の目的は、Sandbox IPN と実際の IPN を区別する手段をテストプログラムに提供することです。

すべてのポストに使用される IPN 変数

IPN バージョン : notify_version

notify_version 変数の値は、ポストを実行する即時支払い通知のバージョン番号です。

注： 値 notify_version は、PayPal が IPN のバージョンをトラッキングする手段となります。お客様のプログラムでこの値を保存または問い合わせする必要はありません。

セキュリティ情報 : verify_sign

verify_sign の値は、取引の信用性を検証するために使用される暗号化文字列です。

買い手情報

表 A.1 IPN 変数と PDT 変数 : 買い手情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------------------|--------------------------|--|-----|
| address_city | | 顧客の住所のある市区町村 | 40 |
| address_country | | 顧客の住所のある国 | 64 |
| address_country_code | | 2 文字の ISO 3166 国コード | 2 |
| address_name | | 住所に使用される名前 (顧客がギフト配送先住所を指定したときに取り込まれる) | 128 |
| address_state | | 顧客の住所のある州 | 40 |
| address_status | confirmed unconfirmed | 確認済みの住所を提供した顧客 未確認の住所を提供した顧客 | |
| address_state | | 顧客の住所 | 200 |
| address_zip | | 顧客の住所の郵便番号 | 20 |
| first_name | | 顧客の名 | 64 |

表 A.1 IPN 変数と PDT 変数 : 買い手情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|---------------------|------------------------|---|-----|
| last_name | | 顧客の姓 | 64 |
| payer_business_name | | 顧客の会社名 (顧客が事業者である場合) | 127 |
| payer_email | | 顧客の主メールアドレス。このメールアドレスを使用して、入金を行います。 | 127 |
| payer_id | | 一意の顧客 ID | 13 |
| payer_status | verified unverified | 顧客は認証済みの PayPal アカウントを所有しています。 顧客は未認証の PayPal アカウントを所有しています。 | |
| residence_country | | 2 文字の ISO 3166 国コード | 2 |

基本情報

表 A.2 IPN 変数と PDT 変数 : 基本情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-------------|-----|---|-----|
| business | | 支払い先 (マーチャント) のメールアドレスまたはアカウント ID。ウェブサイト決済 HTML に設定される receiver_email (支払い送金先が主アカウントの場合) および business の値と同じです。 注: この変数の値は小文字に正規化されます。 | 127 |
| item_name | | お客様であるマーチャントによって渡された商品の名前。マーチャントによって渡されたものでない場合、顧客によって入力された商品の名前。ショッピングカート取引の場合、PayPal により商品番号が付加されます (たとえば、item_name_1、item_name_2 など)。 | 127 |
| item_number | | 購入をトラッキングするためのパススルー変数。支払い完了時に戻されます。省略した場合、変数は戻されません。 | 127 |
| quantity | | 顧客によって入力された数量、またはお客様であるマーチャントによって渡された数量。ショッピングカート取引の場合、PayPal により商品番号が付加されます (たとえば、quantity_1、quantity_2 など)。 | |

表 A.2 IPN 変数と PDT 変数 : 基本情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------------|-----|---|-----|
| receiver_email | | 支払い先 (マーチャント) の主メールアドレス。PayPal アカウントの主メールアドレス以外に支払いを送金する場合は、receiver_email が主メールアドレスになります。 注： この変数の値は小文字に正規化されます。 | 127 |
| receiver_id | | 支払い先 (マーチャント) の一意のアカウント ID。この ID は受取人の紹介 ID と同じです。 | 13 |

詳細情報とカスタム情報

表 A.3 IPN 変数と PDT 変数 : 詳細情報とカスタム情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-------------------|-----|--|-----|
| custom | | お客様であるマーチャントによって渡されたカスタム値。これらのパススルー変数は顧客に表示されことはありません。 | 255 |
| invoice | | この購入の請求書番号を識別するために使用できるパススルー変数。省略した場合、変数は戻されません。 | 127 |
| memo | | 顧客が PayPal ウェブサイト決済の通信欄フィールドに入力したメモ。 | 255 |
| option_name_1 | | お客様が指定したオプション 1 の名前。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ) を参照してください。 | 64 |
| option_name_2 | | お客様が指定したオプション 2 の名前。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ) を参照してください。 | 64 |
| option_selection1 | | 顧客が入力したオプション 1 の選択肢。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ) を参照してください。 | 200 |

表 A.3 IPN 変数と PDT 変数：詳細情報とカスタム情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-------------------|-----|--|-----|
| option_selection2 | | 顧客が入力したオプション 2 の選択肢。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ) を参照してください。 | 200 |
| tax | | 支払い時の課税金額。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」(57 ページ) を参照してください。 | |

ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|---------------|--------------------------------|--|-----|
| auth_id | 取引固有 | 承認識別番号 | 19 |
| auth_exp | 取引固有 | 承認有効期限および時刻 (フォーマット: HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) | 28 |
| auth_amount | 取引固有 | 承認金額 | |
| auth_status | Completed Pending Voided | 承認のステータス | |
| mc_gross_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | 金額は mc_currency の通貨単位です。x はショッピングカート詳細の商品番号です。mc_gross_x の合計は、mc_gross でなければなりません。 | |
| mc_handling_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | x はショッピングカート詳細の商品番号です。mc_handling 変数には、handling_cart(カート規模のウェブサイト決済変数) も含まれます。このため、mc_handling_x の総計が mc_handling と異なる場合があります。 | |

IPN 変数と PDT 変数

ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|---------------------|-------------------|---|-----|
| mc_shipping_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | これは、shipping および shipping2 ウェブサイト決済変数を加算した合計です。x はショッピングカート詳細の商品番号です。shippingx 変数は、マーチャントが特定の商品に送料を適用する場合にのみ表示されます。個人設定ベースの送料が適用される可能性があるため、shippingx の合計が shipping とは異なる場合もあります。 | |
| num_cart_items | | PayPal ショッピングカート取引の場合、カート内の商品数です。 | |
| option_name1 | | PayPal により商品番号が付加されます。x はショッピングカート詳細の商品の番号を表します(たとえば、option_name1、option_name2 など)。 | 64 |
| option_name2 | | PayPal により商品番号が付加されます。x はショッピングカート詳細の商品の番号を表します(たとえば、option_name1、option_name2 など)。 | 64 |
| option_selection1_x | | PayPal により商品番号が付加されます(たとえば、option_selection1、option_selection2 など)。x はショッピングカート詳細の商品の番号を表します。 | 200 |
| option_selection2_x | | PayPal により商品番号が付加されます。x はショッピングカート詳細の商品の番号を表します(たとえば、option_selection1、option_selection2 など)。 | 200 |
| parent_txn_id | | 払い戻し、支払い取り消し、またはキャンセル済み支払い取り消しの場合、この変数に当初取引の txn_id が含まれ、txn_id に新規取引の新規 ID が含まれます。 | 19 |
| payment_date | | PayPal によって生成された時刻・日付スタンプ(フォーマット: HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) | 28 |

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------------|---|---|-----|
| payment_status | Canceled_ Reversal Completed Denied Expired Failed Pending Processed Refunded Reversed Voided | <p>支払いのステータス：</p> <p>Canceled_Reversal: 支払い取り消しがキャンセルされました。たとえば、顧客との争議に勝ったために、支払いが取り消された取引の資金が返金された場合です。</p> <p>Completed: 支払いが完了し、アカウント残高に入金されました。</p> <p>Denied: 支払いが拒否されました。この支払い拒否が発生するのは、考えられる原因が PendingReason 要素に記述されたために、支払いがすでに未決済になった場合のみです。</p> <p>Expired: この承認は期限切れのため、回収できません。</p> <p>Failed: 支払いに失敗しました。この支払い失敗が発生するのは、顧客の銀行口座から支払いが行われた場合のみです。</p> <p>Pending: 支払いは未決済です。詳細については、pending_reason を参照してください。</p> <p>Refunded: 支払いが払い戻されました。</p> <p>Reversed: チャージバックまたはその他のタイプの支払い取り消しにより、支払いが取り消されました。資金はアカウント残高から削除され、買い手に返金されました。支払い取り消しの理由は、ReasonCode 要素に指定されています。</p> <p>Processed: 支払いが受諾されました。</p> <p>Voided: この承認は無効になりました。</p> | |
| payment_type | echeck instant | <p>echeck: この支払いは資金源に eCheck が利用されました。</p> <p>instant: この支払いは資金源に PayPal 残高、クレジットカード、または即時振替が利用されました。</p> | |

IPN 変数と PDT 変数

ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------------|--|--|-----|
| pending_reason | address authorization echeck intl multi-currency unilateral upgrade verify other | <p>この変数が設定されるのは、payment_status = Pending の場合のみです。</p> <p>address: 顧客が確認済み配送先住所を含めておらず、各支払いを手動で受諾または拒否できるように支払い受領設定が設定されているため、支払いが未決済です。設定を変更するには、[個人設定]に移動します。</p> <p>authorization: SetExpressCheckoutRequest に <PaymentAction> Authorization</PaymentAction> は設定済みですが、資金は未回収です。</p> <p>echeck: 支払いに使用された eCheck がまだ決済されていないため、支払いが未決済です。</p> <p>intl: 米国以外のアカウントを保有し、振替ができないため支払いが未決済です。この支払いは、「アカウント概要」から手動で受諾または拒否する必要があります。</p> <p>multi-currency: 送金通貨建ての残高がありません。また、この支払いを自動的に変換し受諾するように [支払い受領設定] が設定されていません。この支払いを手動で受諾または拒否する必要があります。</p> <p>unilateral: 支払い先のメールアドレスが未登録または未確認のため、支払いが未決済です。</p> <p>upgrade: 支払いの手段としてクレジットが使用され、資金を受け取るにはアカウントをプレミアムステータスまたはビジネスステータスにアップグレードする必要があるため、支払いが未決済です。upgrade は、アカウントの取引が月次制限に達したことを示す場合もあります。</p> <p>verify: まだ認証が済んでいないため、支払いが未決済です。アカウントの認証を終えるまで、この支払いを受諾できません。</p> <p>other: 上記以外の理由で支払いが未決済です。詳細については、PayPal カスタマーサービスにお問い合わせください。</p> | |

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数：ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|--------------------|---|--|-----|
| reason_code | chargeback guarantee buyer_complaint refund other | この変数が設定されるのは、payment_status = Pending、Refunded、または Cancelled_Reversal の場合です。 chargeback: 顧客によるチャージバックが原因で、この取引に支払い取り消しが発生しました。 guarantee: 顧客に払い戻し保証が生じたため、この取引に支払い取り消しが発生しました。 buyer-complaint: 取引に関するクレームが顧客から申し立てられたため、この取引に支払い取り消しが発生しました。 refund: 顧客に払い戻しを行ったため、この取引に支払い取り消しが発生しました。 other: 上記以外の理由で、この取引に支払い取り消しが発生しました。 | |
| remaining_settle | 取引固有 | 承認と回収では回収できない残りの金額 | |
| shipping | 取引固有 | この取引に関連付けられている配送料。 フォーマット: 符号なし、通貨記号なし、小数点以下 2 桁 | |
| tax | | PayPal により商品番号が付加されます (たとえば、item_name_1、item_name_2 など)。tax_x 変数が含まれるのは、特定のショッピングカートの商品に対して特定の税額が適用された場合のみです。カート内のその他の商品に対して個人設定ベースの税金が適用される可能性があるため、tax_x の合計が tax とは異なる場合もあります。 | |
| transaction_entity | auth reauth order payment | 承認と回収の取引エンティティ | |
| txn_id | | PayPal で生成された一意の取引 ID | 19 |

表 A.4 IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------|--|---|-----|
| txn_type | cart express_checkout send_money virtual_terminal web-accept | <p>cart: 顧客が作成した取引</p> <ul style="list-style-type: none"> • PayPal ショッピングカート機能を使用 • 高速チェックアウトを使用(カートの中に入っている商品が複数の場合) <p>express_checkout: 高速チェックアウトにより作成された取引(顧客のカートの中に入っている商品が1つだけの場合)</p> <p>send-money: 顧客が PayPal ウェブサイトの [送金] タブから作成した取引</p> <p>virtual_terminal: バーチャル端末により作成された取引</p> <p>web-accept: 顧客が [今すぐ購入]、[寄付]、またはオークションスマートロゴから作成した取引</p> | |

通貨と通貨換算

表 A.5 IPN 変数と PDT 変数 : 通貨と通貨換算情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|---------------|-----------------------------------|--|-----|
| exchange_rate | | 通貨換算が発生した場合に使用される外貨換算レート。 | |
| mc_currency | 3文字の通貨コード。サポートされている通貨の表を参照してください。 | 支払い IPN の場合、これは支払いの通貨です。不払い購読 IPN の場合、これは購読の通貨です。 | |
| mc_fee | | 支払いに関連付けられている取引手数料。mc_gross から mc_fee を差し引いた金額が、receiver_email アカウントに入金された金額になります。USD 支払いの payment_fee に相当します。この金額がマイナスの場合、払い戻しまたは支払い取り消しを示します。これらの支払いステータスはいずれも、当初取引手数料の全額または一部額に関するものです。 | |

表 A.5 IPN 変数と PDT 変数 : 通貨と通貨換算情報

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-----------------|------------------------------------|--|-----|
| mc_gross | | 取引手数料控除前の、顧客の全支払い額。USD 支払いの payment_gross に相当します。この金額がマイナスの場合、払い戻しまたは支払い取り消しを示します。これらの支払いステータスはいずれも、当初取引の全額または一部額に関するものです。 | |
| mc_handling # | | この取引に関連付けられている合計手数料。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」 (57 ページ) を参照してください。 | |
| mc_shipping # | | 取引に関連付けられている合計配送料。 ショッピングカート取引の場合、詳細については表 A.4 「IPN 変数と PDT 変数 : ウェブサイト決済スタンダード、ウェブサイト決済プロ、および払い戻しの情報」 (57 ページ) を参照してください。 | |
| payment_fee | 取引固有 (USD 支払いのみ) | 支払いに関連付けられている USD 取引手数料。 payment_gross から payment_fee を差し引いた額が、受取人メールアカウントに入金された金額になります。USD 支払い以外の場合は空です。この金額がマイナスの場合、払い戻しまたは支払い取り消しを示します。これらの支払いステータスはいずれも、当初取引手数料の全額または一部額に関するものです。 注： これは廃止予定のフィールドです。代わりに mc_fee を使用してください。 | |
| payment_gross | 取引固有 (USD 支払いのみ) | 取引手数料控除前の、顧客の全 USD 支払い額。USD 支払い以外の場合は空です。これは mc_gross で置き換えらる予定のフィールドです。この金額がマイナスの場合、払い戻しまたは支払い取り消しを示します。これらの支払いステータスはいずれも、当初取引の全額または一部額に関するものです。 | |
| settle_amount | | 自動変換 (支払い受領設定) または手動変換 (支払いを手動で受諾) による通貨変換後に、アカウントの主残高に入金される金額。 | |
| settle_currency | 3 文字の通貨コード。サポートされている通貨の表を参照してください。 | settle_amount の通貨 | |

オークション

表 A.6 IPN 変数と PDT 変数 : オークション

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------------------|------|---|-----|
| auction_buyer_id | | 顧客のオークション ID | 64 |
| auction_closing_date | | オークション終了日 (フォーマット : HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) | 28 |
| auction_multi_item | | 複数商品のオークション支払いで購入した商品数。オークションの各商品でオークション全体の金額を示す即時支払い通知が生成されるため、複数商品オークション (auction_multi_item) から受け取る最初の IPN で mc_gross または payment_gross を計算できます。 | |
| for_auction | true | これはオークションの支払いです。つまり、eBay 商品の支払いまたはスマートロゴによって行われた支払い、およびタイプが eBay 商品 または オークション商品 (eBay 以外) の送金・送金請求支払いです。 | |

一括支払い

表 A.7 IPN 変数と PDT 変数 : 一括支払い

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|------------------|-------------------|--|-----|
| masspay_txn_id_x | | 一括支払いの場合、PayPal システムで生成された一意の取引 ID です。x は一括支払い商品のレコード番号です。 | 19 |
| mc_currency_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | 一括支払いの場合、金額および手数料の通貨です。x は一括支払い商品のレコード番号です。 | |
| mc_fee_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | 一括支払いの場合、支払いに関連付けられた取引手数料です。x は一括支払い商品のレコード番号です。 | |
| mc_gross_x | 取引固有 (複数通貨の場合) | 金額の総額です。x は一括支払い商品のレコード番号です。 | |

表 A.7 IPN 変数と PDT 変数：一括支払い

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|------------------|--|--|-----|
| payment_date | | 一括支払いの場合、最初の IPN はレコードセットが処理された日付・時刻、2 番目の IPN は全支払いが完了・返金された日付・時刻です。フォーマット：HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST | 28 |
| payment_fee_x | 取引固有 (USD 支払いのみ) | 支払いが USD の場合、値は mc_fee_x の値と同じです。x はレコード番号です。通貨が USD 以外の場合、これは空文字列です。 注： これは廃止予定のフィールドです。代わりに mc_fee_x を使用してください。 | |
| payment_gross_x | 取引固有 (USD 支払いのみ) | 支払いが USD の場合、この変数の値は mc_gross_x の値と同じです。x は一括支払い商品のレコード番号です。通貨が USD 以外の場合、これは空の文字列です。 注： これは廃止予定のフィールドです。代わりに mc_gross_x を使用してください。 | |
| payment_status | Completed Denied Processed | Completed: 一括支払いの場合、これは全支払いが受領済みであるか、または 30 日の期間後に未受諾の支払いがお客様に返金されたことを意味します。 Denied: 一括支払いの場合、これは資金が送金されなかったために一括支払いが開始されなかったことを意味します。この原因として考えられるのは資金の不足です。 Processed: 一括支払いの処理が済み、全支払いが送金されました。 | |
| reason_code | 1001 1003 1004 | この変数が設定されるのは、status = Failed の場合のみです。 1001: 無効なユーザー ID です。 1003: 居住国のチェックに失敗しました。 1004: 資金源となる国のチェックに失敗しました。 | |
| receiver_email_x | | 一括支払いの場合、支払い先の主メールアドレスです。x は一括支払い商品のレコード番号です。 | 127 |
| status_x | Completed Failed Reversed Unclaimed | 一括支払いの場合、支払いのステータスです。x はレコード番号です。 Completed: この支払いが当初一方的な支払いであったかどうかに関係なく、支払いの処理が済みしました。 Failed: PayPal 残高不足のため、支払いに失敗しました。 Reversed: これは、30 日後に受領されずに送り主に返金された一方的な支払いです。あるいは、受取人のアカウントがロックされているため、資金が返金されました。 Unclaimed: これは、未受領の一方的な支払いです。 | |
| txn_type | masspay | この支払いは一括支払いによって送金されました。 | |

表 A.7 IPN 変数と PDT 変数：一括支払い

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-------------|-----|--|-----|
| unique_id_x | | 一括支払いの場合、入力された一意の ID です。x はレコード番号です。マーチャントは、この変数を使用して支払いを相互参照できます。 | 13 |

購読変数

次の変数は、その他の IPN 変数と共に購読 IPN に含まれます。

表 A.8 購読変数

| 変数 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|------------------|--|--|-----|
| txn_type | subscr- failed subscr- cancel subscr- payment subscr- signup subscr-eot subscr- modify | subscr_signup: 購読の登録 subscr_cancel: 購読のキャンセル subscr_failed: 購読料の支払い失敗 subscr_payment: 購読料の支払い subscr_eot: 購読期間終了 subscr_modify: 購読の変更 | |
| subscr_date | | 開始日付またはキャンセル日付。取引が subscr_signup か subscr_cancel かによってどちらかに決まります。 PayPal によって生成された時刻・日付スタンプ (フォーマット: HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) | |
| subscr_effective | | 購読の変更が有効になる日付 (txn_type = subscr_modify の場合のみ)。 PayPal によって生成された時刻・日付スタンプ (フォーマット: HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) | |
| period1 | | (オプション) 試用購読間隔。日、週、月、または年単位 (例: 4 日間隔の場合は「period1:4 D」)。 | |
| period2 | | (オプション) 試用購読間隔。日、週、月、または年単位。 | |
| period3 | | 正規購読間隔。日、週、月、または年単位。 | |

表 A.8 購読変数

| 変数 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|-------------|-------------------------|--|-----|
| amount1 | | 試用期間 1 の米ドル支払い金額。それ以外の通貨の場合は空白 (オプション)。 | |
| amount2 | | 試用期間 2 の米ドル支払い金額。それ以外の通貨の場合は空白 (オプション)。 | |
| amount3 | | 正規購読期間の米ドル支払い金額。それ以外の通貨の場合は空白。 | |
| mc_amount1 | | あらゆる通貨の試用期間 1 の支払い金額 (オプション)。 | |
| mc_amount2 | | あらゆる通貨の試用期間 2 の支払い金額 (オプション)。 | |
| mc_amount3 | | あらゆる通貨の正規購読期間の支払い金額。 | |
| mc_currency | サポートされている通貨の表を参照してください。 | 不払い購読 IPN(txn_type=signup、cancel、failed、eot、または modify) の場合は購読の通貨。支払い IPN(txn_type = subscr_payment) の場合は支払いの通貨。 | |
| recurring | | 通常料金の定期支払い (1: あり、空白: なし)。 | |
| reattempt | | 支払いに失敗した場合の再試行 (1: あり、空白: なし)。 | |
| retry_at | | PayPal が不成立の購読料の支払いを再試行する日付。 | |
| recur_times | | 通常料金での分割支払い回数。 | |
| username | | (オプション) 購読者が購読にアクセスするために PayPal により生成されたユーザー名。 | 64 |
| password | | (オプション) 購読者が購読にアクセスするために PayPal により生成されたパスワード (パスワードは暗号化される)。 | 24 |
| subscr_id | | PayPal により生成された購読者の ID。 | 19 |

購読イベントごとの変数

次の表では、各購読イベントタイプごとに関連付けられ、IPN ポストに含めることができる変数を示します。

購読 IPN の payment_status と txn_type について

支払いまたは払い戻しが発生した場合、購読イベントによってポストされる IPN メッセージに payment_status 変数が送信されます。その他のあらゆるイベントの場合、該当する変数は txn_type です。

表 A.9 購読イベントごとの IPN 変数

| 変数 | 登録 | キャン セル | 変更 | 支払い (米ドル) | 支払い (複数通貨) | 払い戻し | 不成立 | EOT |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------|-------------------|----------------|
| 基本情報 | | | | | | | | |
| business | X | X | X | X | X | | X | X |
| receiver_email | X | X | X | X | X | | X | X |
| receiver_id | | | | X | X | | | |
| item_name | X | X | X | X | X | | X | X |
| item_number | X | X | X | X | X | | X | X |
| 詳細情報とカスタム情報 | | | | | | | | |
| invoice | X | X | X | X | X | | X | X |
| custom | X | X | X | X | X | | X | X |
| option_name1 | X | X | X | X | X | | X | X |
| option_selecti on1 | X | X | X | X | X | | X | X |
| option_name2 | X | X | X | X | X | | X | X |
| option_selecti on2 | X | X | X | X | X | | X | X |
| 取引情報 | | | | | | | | |
| payment_status | | | | X | X | X | | |
| pending_reason | | | | X | X | | | |
| reason_code | | | | X | X | | | |
| payment_date | | | | X | X | | | |
| txn_id | | | | X | X | | | |
| parent_txn_id | | | | X | X | | | |
| txn_type | subscr_ signup | subscr_ cancel | subscr_ modify | subscr_payment | | | subscr_ failed | subscr_ eot |
| 通貨と換算情報 | | | | | | | | |
| mc_gross | | | | X | X | | | |
| mc_fee | | | | X | X | | | |
| mc_currency | X | X | X | X | X | | X | X |

表 A.9 購読イベントごとの IPN 変数

| 変数 | 登録 | キャンセル | 変更 | 支払い (米ドル) | 支払い (複数通貨) | 払い戻し | 不成立 | EOT |
|---------------------|----|-------|----|--------------|---------------|------|-----|-----|
| settle_amount | | | | X | X | | | |
| exchange_rate | | | | X | X | | | |
| payment_gross | | | | X | | | X | X |
| payment_fee | | | | X | | | | |
| 買い手情報 | | | | | | | | |
| first_name | X | X | X | X | X | | X | X |
| last_name | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_business_name | X | X | X | X | X | | X | |
| address_name | X | X | X | X | X | | X | |
| address_street | X | X | X | X | X | | X | |
| address_city | X | X | X | X | X | | X | |
| address_state | X | X | X | X | X | | X | |
| address_zip | X | X | X | X | X | | X | |
| address_country | X | X | X | X | X | | X | |
| payer_email | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_id | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_status | X | X | X | X | X | | X | X |
| payment_type | | | | X | X | | | |
| 購読情報 | | | | | | | | |
| subscr_date | X | X | X | | | | | |
| subscr_effective | | | X | | | | | |
| period1 | X | X | X | | | | | |
| period2 | X | X | X | | | | | |
| period3 | X | X | X | | | | | |
| amount1 | X | X | X | | | | | |
| amount2 | X | X | X | | | | | |
| amount3 | X | X | X | | | | | |

表 A.9 購読イベントごとの IPN 変数

| 変数 | 登録 | キャンセル | 変更 | 支払い (米ドル) | 支払い (複数通貨) | 払い戻し | 不成立 | EOT |
|-------------|----|-------|----|--------------|---------------|------|-----|-----|
| mc_amount1 | X | X | X | | | | | |
| mc_amount2 | X | X | X | | | | | |
| recurring | X | X | X | | | | | |
| retry_at | | | | | | | X | |
| recur_times | X | X | X | | | | | |
| username | X | X | X | X | X | | X | X |
| password | X | X | X | X | X | | X | X |
| subscr_id | X | X | X | X | X | | X | X |

争議通知変数

表 A.10 争議通知変数

| 変数 | 有効値 | 解説 |
|--------------------|-------------------------|--|
| txn_type | new_case | 新規のケースが登録されました。 |
| txn_type | adjustment | ケースが解決されてクローズされました。 |
| txn_id | | 買い手からの支払い受領に使用する、マーチャントの当初の取引識別番号。この取引識別番号に対しては、ケースが登録されています。 |
| case_id | | ケース識別番号 フォーマット：PP- <i>nnn-<i>nnn-<i>nn</i></i></i> (<i>n</i> は任意の数字) |
| case_type | complaint chargeback | <ul style="list-style-type: none"> ● complaint: 買い手が PayPal 問題解決センターを介してクレームを記録しました。 ● chargeback: 買い手がクレジットカード会社に対してチャージバックを申し立てました。このクレジットカード会社はチャージバック理由を PayPal に通知しました。 |
| case_creation_date | 取引固有 | ケースが登録された日付・時刻 (フォーマット：HH:MM:SS DD Mmm YY, YYYY PST) |

表 A.10 争議通知変数

| 変数 | 有効値 | 解説 |
|---|------------------------|--|
| reason_code | case_type の値によって異なります。 | ケースの理由 |
| case_type が complaint の場合の reason_code 値 | | |
| | non_receipt | 商品またはサービスの未受領に関するクレームが、買い手によって申し立てられました。 |
| | not_as_described | 受領した商品やサービスがマーチャントの商品やサービスの説明と異なる旨のクレームが、買い手によって申し立てられました。 |
| case_type が chargeback の場合の reason_code 値 | | |
| | unauthorized | |
| | adjustment_reimburse | ケースが解決されました。クローズするには払い戻しが必要です。 |
| | non_receipt | 商品またはサービスの未受領に関するクレームが、買い手によって申し立てられました。 |
| | duplicate | マーチャントに二重払いが行われた可能性のある旨のクレームが、買い手によって申し立てられました。 |
| | merchandise | 受領した商品に不満足、欠陥、または損傷がある旨のクレームが、買い手によって申し立てられました。 |
| | special | その他のなんらかの理由。special は通常、マーチャントに責任がなくその結果マーチャントに対する負債も生じないクレジットカード処理エラーを示します。PayPal はクレジットカード会社からの文書を確認し、争議の本質を見極める必要があります。また、マーチャントに連絡を取って争議を解決しなければならない場合もあります。 |

その他の手数料関連の IPN 変数

表 A.11 その他の手数料関連の IPN 変数

| 変数名 | 有効値 | 解説 | 文字長 |
|----------|-----------|------------------|-----|
| txn_type | merch-pmt | ウェブサイト決済プロの月額利用料 | 64 |

PDT 固有変数

次の変数は PDT にのみ適用されます。

表 A.12 PDT 固有変数

| 変数 | 解説 |
|-----|----------------|
| amt | 取引の金額 |
| cc | 通貨コード |
| cm | カスタムメッセージ |
| sig | |
| st | 取引ステータス |
| tx | 取引 ID・PDT トークン |

B

ダウンロード用取引履歴ログの列と値

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン変数 | 関連する IPN 変数 |
|--------|--|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 日付 | 取引開始日付 (PayPal システム時間、米国の大西洋タイムゾーンに従う)。 日付の新しい順にソートされたログ (最新日付が先頭)。 | [M]M/[D]D/ YYYY | | payment_date subscr_date |
| 時刻 | 取引開始時刻 (PayPal システム時間、米国の大西洋タイムゾーンに従う)。 | HH:MM:SS | | |
| タイムゾーン | PayPal アカウントの取引記録に使用されるタイムゾーン。 | 3 文字のコード からなる英数字 | | |
| 名前 | 取引相手の名前。 取引相手が PayPal 認証済みユーザーの場合、そのユーザーの姓および名がこのフィールドに入ります。取引相手が認証済みユーザーでない場合、そのユーザーのメールアドレスがフィールドに入ります。 | 最大 128 文字の 英数字 | first_name last_name | |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン 変数 | 関連する IPN 変数 |
|------|---|------------------|--------------|----------------|
| タイプ | 取引タイプ： 銀行口座からの入金 ATM 引き出し ATM 引き出し取り消し オークションの支払い受領済み オークションの支払い送金済み 手数料のキャンセル 支払いのキャンセル 振替のキャンセル チャージバック決済 PayPal からの小切手による振替 通貨換算 デビットカード現金貸付 デビットカード購入 PayPal マネーマーケットからの 配当金 eCheck 受領済み eCheck 送金済み パーソナルチェックによる入金 保証による払い戻し 支払い受領済み 支払い送金済み PayPal PayPal 残高調整 紹介ボーナス 払い戻し ショッピングカートの支払い受領 済み ショッピングカートの支払い送金 済み 購読料の支払い受領済み 購読料の支払い送金済み 銀行口座から入金されるように 更新を転送 デビットカード入金に更新 eCheck 受領済みに更新 支払い受領済みに更新 支払い送金済みに更新 次ページへ | 最大 39 文字の 英数字 | | txn_type |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン 変数 | 関連する IPN 変数 |
|----------|--|-------------------|-------------------|---|
| タイプ (続き) | 支払い取り消しに更新 ウェブ対応支払い受領済みに更新 バーチャルデビットカード承認 バーチャルデビットカードの入金 受領済み バーチャルデビットカード購入 バーチャルデットカードの入金 受領済み ウェブ対応支払い受領済み ウェブ対応支払い送金済み 銀行口座への振替 | | | |
| ステータス | ダウンロード時の取引ステータス: Canceled Cleared Completed Denied Expired Failed Pending Refunded Returned Reversed Unclaimed Uncleared | 最大 10 文字の 英数字 | | payment_ status pending_ reason |
| 件名 | 取引相手によって入力された取引 の件名 | 最大 256 文字の 英数字 | | |
| 通貨 | 取引通貨 | 最大 3 文字の 英数字 | currency_ code | mc_currency settle_ currency exchange_ rate mc_gross |
| 総額 | 取引の総額 | 符号付き 10 進数 | amount | payment_ gross settle_ amount amount1 amount2 amount3 |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン変数 | 関連する IPN 変数 |
|------------|---|-----------------|-----------|-----------------------|
| 手数料 | 取引の手数料 (該当する場合) | 符号付き 10 進数 | | payment_fee mc_fee |
| 正味金額 | 取引の正味金額 | 符号付き 10 進数 | | |
| 通信欄 | 取引相手によって入力された取引の通信欄 | 最大 2,000 文字の英数字 | | |
| 送信元メールアドレス | 取引元のメールアドレス | 最大 128 文字の英数字 | | payer_email |
| 宛先メールアドレス | 取引先のメールアドレス | 最大 128 文字の英数字 | business | receiver_email |
| 取引 ID | PayPal で生成された一意の取引 ID | 最大 17 文字の英数字 | | txn_id |
| 支払いタイプ | 取引に使用される支払いタイプ: eCheck 即時 PayPal ファンド | 最大 27 文字の英数字 | | payment_type |
| 取引相手のステータス | 買い手のアカウントステータス: 海外 - 未認証 海外 - 認証済み 未認証 認証済み | 最大 27 文字の英数字 | | payer_status |
| アカウントステータス | 取引相手の配送先住所のステータス 確認済み 未確認 | 最大 14 文字の英数字 | | address_status |
| 商品タイトル | 買い手がウェブサイトフィールドに指定した値: ● オークション・商品のタイトル あるいは、売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値: ● PayPal ショッピングカートの商品名 ● 今すぐ購入の商品名 ● 寄付の商品名 ● 購読名 | 最大 128 文字の英数字 | item_name | item_name |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン変数 | 関連する IPN 変数 |
|-------------|--|---------------|-----------------------------------|--------------|
| 商品 ID | <p>買い手がウェブサイトフィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> オークション・商品の番号 <p>あるいは、売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> PayPal ショッピングカートの商品番号 今すぐ購入の ID 番号 寄付の ID 番号 購読参照番号 | 最大 256 文字の英数字 | item_number | item_number |
| 配送料 | <p>買い手がウェブサイトフィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> eBay・オークションの配送料 <p>あるいは、売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> PayPal ショッピングカートの配送料 今すぐ購入の配送料 | 符号なし 10 進数 | shipping shipping2 handling | |
| 保険金額 | <p>買い手がウェブサイトフィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> eBay・オークションの保険金額 | 符号なし 10 進数 | | |
| 売上税 | 売り手のボタン作成プロセスおよび個人設定に指定された売上税額 | 符号なし 10 進数 | tax | |
| オプション 1 の名前 | <p>売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> PayPal ショッピングカートのオプション 1 の名前 今すぐ購入のオプション 1 の名前 購読のオプション 1 の名前 | 最大 60 文字の英数字 | on0 | option_name1 |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン変数 | 関連する IPN 変数 |
|-------------|---|--------------|----------|-------------------|
| オプション 1 の値 | <p>買い手が次のいずれかのウェブサイトフィールドに入力した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートのオプション 1 の値 ● 今すぐ購入のオプション 1 の値 ● 購読のオプション 1 の値 <p>あるいは、売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートの値 1 の選択肢 ● 今すぐ購入の値 1 の選択肢 ● 購読の値 1 の選択肢 | 最大 30 文字の英数字 | on1 | option_name2 |
| オプション 2 の名前 | <p>売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートのオプション 2 の名前 ● 今すぐ購入のオプション 2 の名前 ● 購読のオプション 2 の名前 | 最大 60 文字の英数字 | on1 | option_selection1 |
| オプション 2 の値 | <p>買い手が次のいずれかのウェブサイトフィールドに入力した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートのオプション 2 の値 ● 今すぐ購入のオプション 2 の値 ● 購読のオプション 2 の値 <p>あるいは、売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートの値 2 の選択肢 ● 今すぐ購入の値 2 の選択肢 ● 購読の値 2 の選択肢 | 最大 30 文字の英数字 | os1 | option_selection2 |
| オークションサイト | <p>オークションサイトの名前:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● eBay ● Yahoo! オークション ● uBid.com ● Amazon.com オークション ● MSN オークション ● BidVille ● その他 | 最大 20 文字の英数字 | | |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン変数 | 関連する IPN 変数 |
|----------------------|--|--------------------|----------|-----------------|
| 商品 URL | eBay・オークション商品 (eBay・オークション固有) の URL | 最大 256 文字の英数字 | | |
| 終了日 | eBay・オークション商品 (eBay・オークション固有) の終了日 | [M]M/[D]D/YY YY | | |
| 参照 Txn ID | 親取引の取引 ID | 最大 17 文字の英数字 | | |
| 請求書番号 | 売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値: <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートの請求書番号 ● 今すぐ購入の請求書番号 ● 購読の請求書番号 | 英数字 | invoice | invoice |
| 購読番号 | PayPal で生成された購読取引 ID 番号 S-xxxxxxxxxxxxxxxxx x は取引 ID です。 | 最大 19 文字の英数字 | | subscr_id |
| カスタム番号 | 売り手が次のいずれかのボタン作成フィールドに指定した値: <ul style="list-style-type: none"> ● PayPal ショッピングカートのカスタム番号 ● 今すぐ購入のカスタム番号 ● 購読のカスタム番号 | 英数字 | custom | custom |
| 1 行目の配送先住所 | 取引相手によって指定された配送先住所の 1 行目 | 最大 395 文字の英数字 | | address_street1 |
| 2 行目の配送先住所 | 取引相手によって指定された配送先住所の 2 行目 (該当する場合) | 最大 395 文字の英数字 | | address_street2 |
| 市区町村 | 取引相手によって指定された配送先住所の市区町村 | 英数字 | | address_city |
| 州・省・地域・郡・領土・都道府県・共和国 | 取引相手によって指定された配送先住所の州・省・地域・郡・領土・都道府県・共和国 | | | address_state |
| 郵便番号コード | 取引相手によって指定された配送先住所の郵便番号コード | | | address_zip |
| 国 | 取引相手によって指定された配送先住所の国 | | | address_country |

表 B.1 ダウンロード用取引履歴ログの列と値

| 列見出し | 解説 | フォーマット | 支払いボタン 変数 | 関連する IPN 変数 |
|------|--|------------|--------------|----------------|
| 残高 | 取引時のアカウント残高。残高は取引通貨で報告されます。 [残高]列に「...」が表示される場合もあります。これは、このような取引に残高を表示するのが適切でないことを示します。 | 符号付き 10 進数 | | |

C

国コード

注： この表には [ISO 3166-1](#) で定められた国コードを示します。

表 C.1 国コード

| 国 | コード |
|----------|-----|
| アフガニスタン | AF |
| オーランド諸島 | AX |
| アルバニア | AL |
| アルジェリア | DZ |
| 米領サモア | AS |
| アンドラ | AD |
| アンゴラ | AO |
| アンギラ | AI |
| 南極大陸 | AQ |
| アンティグア | AG |
| アルゼンチン | AR |
| アルメニア | AM |
| アルーバ | AW |
| オーストラリア | AU |
| オーストリア | AT |
| アゼルバイジャン | AZ |
| バハマ | BS |
| バーレーン | BH |
| バングラデシュ | BD |
| バルバドス | BB |
| ベラルーシ | BY |

| 国 | コード |
|--------------|-----|
| ベルギー | BE |
| ベリーズ | BZ |
| ベナン | BJ |
| バーミューダ | BM |
| ブータン | BT |
| ボリビア | BO |
| ボスニア・ヘルツェゴビナ | BA |
| ボツワナ | BW |
| ブーベ島 | BV |
| ブラジル | BR |
| 英領インド洋地域 | IO |
| ブルネイ | BN |
| ブルガリア | BG |
| ブルキナファソ | BF |
| ブルンジ | BI |
| カンボジア | KH |
| カメルーン | CM |
| カナダ | CA |
| カーボベルデ | CV |
| ケイマン諸島 | KY |
| 中央アフリカ共和国 | CF |
| チャド | TD |
| チリ | CL |
| 中国 | CN |
| クリスマス島 | CX |
| ココス諸島 | CC |

| 国 | コード | 国 | コード |
|-----------|-----|--------------|-----|
| コロンビア | CO | 仏領南極地方 | TF |
| コモロ | KM | ガボン | GA |
| コンゴ | CG | ガンビア | GM |
| コンゴ民主共和国 | CD | グルジア | GE |
| クック諸島 | CK | ドイツ | DE |
| コスタリカ | CR | ガーナ | GH |
| コートジボアール | CI | ジブラルタル | GI |
| クロアチア | HR | ギリシャ | GR |
| キューバ | CU | グリーンランド | GL |
| キプロス | CY | グレナダ | GD |
| チェコ共和国 | CZ | グアドループ | GP |
| デンマーク | DK | グアム | GU |
| ジブチ | DJ | グアテマラ | GT |
| ドミニカ | DM | ガーンジー | GG |
| ドミニカ共和国 | DO | ギニア | GN |
| エクアドル | EC | ギニアビサウ | GW |
| エジプト | EG | ガイアナ | GY |
| エルサルバドル | SV | ハイチ | HT |
| 赤道ギニア | GQ | ハード・マクドナルド諸島 | HM |
| エリトリア | ER | バチカン市国 | VA |
| エストニア | EE | ホンジュラス | HN |
| エチオピア | ET | 香港 | HK |
| フオークランド諸島 | FK | ハンガリー | HU |
| フェロー諸島 | FO | アイスランド | IS |
| フィジー | FJ | インド | IN |
| フィンランド | FI | インドネシア | ID |
| フランス | FR | イラン・イスラム共和国 | IR |
| 仏領ギアナ | GF | イラク | IQ |
| 仏領ポリネシア | PF | アイルランド | IE |

| 国 | コード | 国 | コード |
|----------------------|-----|--------------|-----|
| マン島 | IM | モルディブ | MV |
| イスラエル | IL | マリ | ML |
| イタリア | IT | マルタ | MT |
| ジャマイカ | JM | マーシャル諸島 | MH |
| 日本 | JP | マルティニーク島 | MQ |
| ジャージー | JE | モーリタニア | MR |
| ヨルダン | JO | モーリシャス | MU |
| カザフスタン | KZ | マイヨット島 | YT |
| ケニア | KE | メキシコ | MX |
| キリバス | KI | ミクロネシア連邦 | FM |
| 北朝鮮 (朝鮮民主主義人民共和国) | KP | モルドバ | MD |
| 大韓民国 | KR | モナコ | MC |
| クウェート | KW | モンゴル | MN |
| キルギスタン | KG | モントセラト | MS |
| ラオス人民民主共和国 | LA | モロッコ | MA |
| ラトビア | LV | モザンビーク | MZ |
| レバノン | LB | ミャンマー | MM |
| レソト | LS | ナミビア | NA |
| リベリア | LR | ナウル | NR |
| リビア | LY | ネパール | NP |
| リヒテンシュタイン | LI | オランダ | NL |
| リトアニア | LT | オランダ領アンティル諸島 | AN |
| ルクセンブルグ | LU | ニューカレドニア | NC |
| マカオ | MO | ニュージーランド | NZ |
| マケドニア旧ユーゴスラビア 共和国 | MK | ニカラグア | NI |
| マダガスカル | MG | ニジェール | NE |
| マラウイ | MW | ナイジェリア | NG |
| マレーシア | MY | ニウエ | NU |
| | | ノーフォーク島 | NF |

国コード

| 国 | コード | 国 | コード |
|--------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 北マリアナ諸島 | MP | サウジアラビア | SA |
| ノルウェー | NO | セネガル | SN |
| オマーン | OM | セルビア・モンテネグロ | CS |
| パキスタン | PK | セイシェル | SC |
| パラオ | PW | シエラレオネ | SL |
| パレスチナ占領地域 | PS | シンガポール | SG |
| パナマ | PA | スロバキア | SK |
| パプアニューギニア | PG | スロベニア | SI |
| パラグアイ | PY | ソロモン諸島 | SB |
| ペルー | PE | ソマリア | SO |
| フィリピン | PH | 南アフリカ | ZA |
| ピトケアン | PN | サウスジョージア・サウス サンドウィッチ諸島 | GS |
| ポーランド | PL | スペイン | ES |
| ポルトガル | PT | スリランカ | LK |
| プエルトリコ | PR | スーダン | SD |
| カタール | QA | スリナム | SR |
| レユニオン | RE | スバルバル・ヤンマイエン 諸島 | SJ |
| ルーマニア | RO | スワジランド | SZ |
| ロシア | RU | スウェーデン | SE |
| ルワンダ | RW | スイス | CH |
| セントヘレナ | SH | シリア | SY |
| セントクリストファー・ ネイビス | KN | 台湾 | TW |
| セントルシア | LC | タジキスタン | TJ |
| サンピエール・ミクロン | PM | タンザニア | TZ |
| セントビンセントおよび グレナディーン諸島 | VC | タイ | TH |
| サモア | WS | 東ティモール | TL |
| サンマリノ | SM | トーゴ | TG |
| サントメ・プリンシペ | ST | トケラウ諸島 | TK |

| 国 | コード |
|-------------|-----|
| トンガ | TO |
| トリニダード・トバゴ | TT |
| チュニジア | TN |
| トルコ | TR |
| トルクメニスタン | TM |
| タークス・カイコス諸島 | TC |
| ツバル | TV |
| ウガンダ | UG |
| ウクライナ | UA |
| アラブ首長国連邦 | AE |
| イギリス | GB |
| アメリカ合衆国 | US |
| アメリカ合衆国外諸島 | UM |
| ウルグアイ | UY |
| ウズベキスタン | UZ |
| バヌアツ | VU |
| ベネズエラ | VE |
| ベトナム | VN |
| 英領バージン諸島 | VG |
| 米領バージン諸島 | VI |
| ウォリス・フトゥナ諸島 | WF |
| 西サハラ | EH |
| イエメン | YE |
| ザンビア | ZM |
| ジンバブエ | ZW |

索引

A

address 60
address_city 54
address_country 54
address_country_code 54
address_name 54
address_state 54
address_status 54
address_street 54
address_zip 54
adjustment 70
amount1 67
amount2 67
amount3 67
amt 72
auction_buyer_id 64, 71
auction_closing_date 64
auction_multi_item 64
AUD 17
auth_amount 57
auth_exp 57
auth_id 57
auth_status 57
authorization 60

B

business 55

C

CAD 17
Canceled_Reversal 59
cart 62
case_creation_date 70
case_id 70
case_type 70
cc 72
chargeback 70
CHF 17
cm 72

complaint 70
Completed 57, 59
custom 56
CZK 17

D

Denied 59
DKK 17
duplicate 71

E

echeck 59, 60
EUR 17
exchange_rate 62
Expired 59
express_checkout 62

F

Failed 59
first_name 54
for_auction 64

G

GBP 17

H

HKD 17
HUF 17

I

iif ファイル形式 45
instant 59
intl 60
invoice 56
IPN データの URL エンコード 53

item_name 55
item_number 55

J

JPY 17

L

last_name 55

M

masspay_txn_id_x 64
mc_amount1 67
mc_amount2 67
mc_amount3 67
mc_currency 62, 67
mc_currency_x 64
mc_fee 62, 63, 65
mc_fee_x 64, 65
mc_gross 63
mc_gross_x 57, 64, 65
mc_handling 63
mc_handling_x 57
mc_shipping 63
mc_shipping_x 58
memo 56
merchandise 71
merch-pmt 71
multi-currency 60

N

new_case 70
NOK 17
non_receipt 71
not_as_described 71
notify_version 54
num_cart_items 58
NZD 17

O

option_name_1 56
option_name_2 56

option_name1 56, 58
option_name2 56, 58
option_selection1 56
option_selection1_x 58
option_selection2 57
option_selection2_x 58
other 60

P

parent_txn_id 58
password 67
payer_business_name 55
payer_email 55
payer_id 55
payer_status 55
payment_tatus 59
payment_date 58, 65
payment_fee 63
payment_fee_x 65
payment_gross 63
payment_gross_x 65
payment_status 53, 65
payment_type 59
PayPal でサポートされている通貨 17
Pending 57, 59
pending_reason 60
period1 66
period2 66
period3 66
PLN 17
Processed 59

Q

qif ファイル形式 45
quantity 55
QuickBooks 45
Quicken 45

R

reason_code 61, 65, 71
ReasonCode 59
reattempt 67
receiver_email_x 65
receiver_email 55, 56

receiver_id 56
recur_times 67
recurring 67
Refunded 59
remaining_settle 61
residence_country 55
retry_at 67
Reversed 59

S

SEK 17
send_money 62
settle_amount 63
settle_currency 63
SGD 17
shipping 61
sig 72
special 71
st 72
status_x 65
subscr_cancel 66
subscr_date 66
subscr_effective 66
subscr_eot 66
subscr_failed 66
subscr_id 67
subscr_modify 66
subscr_payment 66
subscr_signup 66

T

tax 57, 61
test_ipn 53
transaction_entity 61
tx 72
txn_id 61, 70
txn_type 62, 65, 66, 70

U

unauthorized 71
unilateral 60
unique_id_x 66
upgrade 60
USD 17

username 67

V

verify 60
verify_sign 54
virtual_terminal 62
Voided 57, 59

W

web 62

あ

アクティビティ 43

え

英ポンド 17
円 17

お

オーストラリアドル 17

か

カナダドル 17

く

クローナ 17
クローネ 17

こ

コルナ 17

さ

残高 43

し

正味金額 48

シンガポールドル 17

す

スイスフラン 17

スウェーデンクローナ 17

すべての取引 - 詳細表示 43

ズロティ 17

ち

チェココルナ 17

つ

通貨コード 17

月別アカウント明細 41

て

デンマーククローネ 17

と

取引検索 (オンライン) 42

取引履歴 41

に

日本円 17

ニュージーランドドル 17

の

ノルウェークローネ 17

は

ハンガリーフォリント 17

ふ

フォリント 17

へ

米ドル 17

ほ

ポーランドズロティ 17

香港ドル 17

ゆ

ユーロ 17