



# Sandbox ユーザーガイド

専門家向け  
現在、英語版のみ

---

A usage Professional Uniquement  
Disponible en Anglais uniquement pour l'instant.

PayPal Sandbox ユーザーガイド  
文書番号 : 100007.en\_US-200608

© 2007 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

**免責事項 :**

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

<b>第 P 章</b>	<b>前書き</b>	<b>9</b>
	本書について	9
	対象読者	9
	本書の構成	9
	表記規則	10
	改訂履歴	11
<b>第 1 章</b>	<b>PayPal Sandbox の概要</b>	<b>13</b>
	今すぐ開始：インテグレーションセンター	13
	早見表：Sandbox と実稼働の PayPal の相違点	13
<b>第 2 章</b>	<b>PayPal Sandbox およびメールへのアクセス</b>	<b>17</b>
	デベロッパーセントラルへのサインアップ	17
	Sandbox へのアクセス	17
	Sandbox への直接アクセス	18
	Sandbox の起動	18
	デベロッパーセントラルプロフィールの管理	18
	Sandbox メール	19
<b>第 3 章</b>	<b>テストユーザーのセットアップ</b>	<b>21</b>
	必要なテストアカウントのタイプに関する計画	21
	テストアカウントの管理	22
	パーソナルアカウントの作成	22
	ビジネスアカウントの作成	23
	メールアドレスの確認	23
	「未検証」アカウントステータス	24
	「資金」を追加します	24
	クレジットカードの追加	24
	銀行口座の追加	25
	ウェブサイト支払いプロにサインアップします。	27

<b>第 4 章</b>	<b>PayPal ウェブサイト機能のテスト</b>	<b>.29</b>
	[ 今すぐ購入 ] ボタンでのウェブサイト支払い	29
	暗号化ウェブサイト支払い	30
	[ 今すぐ購入 ] ボタンでの支払いのテスト	30
	支払いテストの検証	30
	即時支払い通知 (IPN)	31
	Sandbox での IPN のセットアップ	31
	払い戻しテストの検証	32
	テストアカウントへの振替	32
	eCheck テスト取引の決済・不成立	33
	売り手への送金	33
	顧客への代金請求	34
<b>第 5 章</b>	<b>テクニカルサポート</b>	<b>.37</b>
	カスタマーサービスへの問い合わせ ( 稼働中の PayPal ウェブサイトヘルプ )	37
	API で困った時のデベロッパーテクニカルサポートの問い合わせ先	37
<b>索引</b>		<b>.39</b>



# 表目次

表 P.1	改訂履歴 . . . . .	11
表 1.1	デベロッパーセントラルおよび Sandbox と実稼動の PayPal の相違点 . .	13
表 3.1	オーストラリア、ドイツ、カナダ、またはイギリスのテスト銀行口座 情報 . . . . .	26





## 図目次

図 2.1	PayPal デベロッパーセントラルへのログイン . . . . .	18
-------	------------------------------------	----







# 前書き

---

## 本書について

このマニュアルでは、Sandbox と呼ばれる PayPal の仮想テスト環境について説明しています。

---

## 対象読者

このマニュアルは、PayPal ベースのアプリケーションを本稼動で使用する前にテストするマーチャントおよび開発者向けに記述されています。

---

## 本書の構成

第 1 章「PayPal Sandbox の概要」では、Sandbox 全般について説明し、Sandbox と本稼動の PayPal サービスの違いを挙げています。

第 2 章「PayPal Sandbox およびメールへのアクセス」では、Sandbox および Sandbox メールにアクセスする方法について説明しています。

第 3 章「テストユーザーのセットアップ」では、PayPal ベースのアプリケーションを効果的にテストするために、Sandbox に設定する必要があるビジネス上の役割の種類と対応するテストアカウントについて説明しています。

第 4 章「PayPal ウェブサイト機能のテスト」では、Sandbox (<https://www.sandbox.paypal.com>) を使用して、メインの PayPal インタラクティブサイト <https://www.paypal.com/> の機能に該当する機能をテストする方法について説明しています。

第 5 章「テクニカルサポート」では、テクニカルサポートへの問い合わせに関する情報を提供しています。

## 表記規則

このマニュアルでは、テキストの性質を書体で表しています。以下に、書体と書体が意味する性質を説明します。

書体	意味
明朝斜体	マニュアルタイトル  説明または定義されている用語。 例：ファイルとは、読み取りまたは書き込みが可能な文字ストリームです。  ブール値 ( キーワードを除く ) 例：エラーが発生すると、関数は <b>true</b> を返します。
等幅	本文フレームに表示されるパス名またはファイル名  本文フレームに表示されるコード関連の名前。関数、コールバック、引数、データ構造、フィールドなどに使用される名前です。 例：AbstractResponseType は、すべての PayPal API 応答メソッドが基準としている SOAP 応答型定義です。  HTTPS および FORM 変数などの、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 例：PayPal システムは method=POST 要求を使用して、txn_type などの購読に関する IPN ステータス変数を返します。
明朝太字	ウィンドウ名やメニューの選択肢などのユーザーインターフェイス名 例：「 <b>プロファイル</b> 」ページで、[ メール ] をクリックして、メールアドレスを確認します。
ゴシック斜体	PayPal システム構文の形式、プログラミング標準、または正式な説明の文脈で使用されるプレースホルダー。プレースホルダーは読者が入力する値や名前を示します。 例：たとえば、amount は商品が 1 つだけのショッピングカートの変数ですが、amount_X は複数の商品が含まれるショッピングカートの変数名です。amount_3 は、複数の商品が含まれるショッピングカートの 3 番目の商品の商品数量です。

さらに情報を伝えるために、このマニュアルでは、上記で説明した書体を使用している単語または語句に色やアンダーラインも使用します。以下に例を示します。

テキスト属性	意味
<a href="#">XXXXXX</a>	同じマニュアルのページ、またはセット内の別のマニュアルへのハイパーテキストリンク
<a href="#">XXXXXX</a>	URL へのハイパーテキストリンク、またはメールの送信などウェブ上でのアクションを開始するハイパーテキストリンク

## 改訂履歴

『PayPal Sandbox ユーザーガイド』の改訂履歴

表 P.1 改訂履歴

日付	説明
2006 年 10 月	1 つの章の構成をわずかに変更
2006 年 7 月	変数名「ipn_test」を「test_ipn」に訂正。
2006 年 6 月	Sandbox でイギリスのアカウントをテストするために必要なソートコードを訂正。正しいソートコードは 609204 です。
2005 年 12 月	その他の修正



# 1

## PayPal Sandbox の概要

PayPal Sandbox は、PayPal アプリケーションのプロトタイプを作成してテストできる、自己完結型の環境です。PayPal ベースのアプリケーションを本稼動に移行する前に、そのアプリケーションを Sandbox でテストして、意図どおりに機能することと、PayPal デベロッパーネットワーク (PDN) で定められたガイドラインおよび基準に従って機能することを確認する必要があります。

Sandbox は、ビジネスソリューション開発者向けです。PayPal と統合されるビジネスソリューションには、PayPal のメインウェブサイト <https://www.paypal.com> を通じて利用できる PayPal の機能を含むものがあります。また、ビジネスソリューションには PayPal ウェブサービス API を使用するものもあります。

---

### 今すぐ開始：インテグレーションセンター

PayPal のインテグレーションセンター (<https://www.paypal.com/integration>) には PayPal ソフトウェア開発キット (SDK)、ウェブサイト支払いプロ、高速チェックアウト、ウェブサイト支払いスタンダード、承認と回収、即時支払い通知などを使い始めるための手順を追った詳細な説明があります。

インテグレーションセンターのアクセス先：<https://www.paypal.com/integration>

---

### 早見表：Sandbox と実稼動の PayPal の相違点

次の表では、Sandbox と実稼動の PayPal を比較しています。これは、ビジネスソリューションの社内開発者またはサードパーティ開発者の視点から見た相違点の早見表です。

この表をチェックリストとして使用することもできます。

表 1.1 デベロッパーセントラルおよび Sandbox と実稼動の PayPal の相違点

	PayPal デベロッパーセントラルおよび Sandbox	実稼動の PayPal ウェブサイトおよび API サービス
PayPal アカウントのタイプ	開発およびテストする機能に応じて、パーソナルアカウント、ビジネスアカウント、またはプレミアアカウントが必要です。	パーソナルアカウント、ビジネスアカウント、またはプレミアアカウント

## PayPal Sandbox の概要

早見表：Sandbox と実稼働の PayPal の相違点

表 1.1 デベロッパーセントラルおよび Sandbox と実稼働の PayPal の相違点

	PayPal デベロッパーセントラルおよび Sandbox	実稼働の PayPal ウェブサイトおよび API サービス
デベロッパー セントラル: URL および左上 のサイトロゴ	<a href="https://developer.paypal.com">https://developer.paypal.com</a> 	
左上のサイト ロゴ	<a href="https://www.sandbox.paypal.com">https://www.sandbox.paypal.com</a> 	<a href="https://www.paypal.com">https://www.paypal.com</a> 
NVP API サーバー	<a href="https://api.sandbox.paypal.com/nvp/">https://api.sandbox.paypal.com/nvp/</a>	API 証明書セキュリティ用: <a href="https://api.paypal.com/nvp/">https://api.paypal.com/nvp/</a> API 署名セキュリティ用: <a href="https://api-35.paypal.com/nvp/">https://api-35.paypal.com/nvp/</a>
SOAP API サーバー	<a href="https://api.sandbox.paypal.com/2.0/">https://api.sandbox.paypal.com/2.0/</a>	API 証明書セキュリティ用: <a href="https://api.paypal.com/2.0/">https://api.paypal.com/2.0/</a> API 署名セキュリティ用: <a href="https://api-3t.paypal.com/2.0/">https://api-3t.paypal.com/2.0/</a>
ビジネス上の 役割	テストする必要のあるすべての役割、すな わちマーチャント、買い手、および売り手 の役割をこなします。	これらの役割を持つ実世界の人々
企業名および 個人名と郵送先 住所	完全に架空。Sandbox での作業を開始する前 に、こなさなければならないビジネス上の 全役割の詳細を作成します。 Sandbox は、郵送先住所および名前の検証を シミュレーションします。	実際の企業名および個人名と郵送先 住所
メールアドレス およびメール 受信トレイ	Sandbox には、Sandbox 内で完結している、 テスト用の特別なメール受信トレイがあり ます。	ビジネス上の役割ごとの実際のメール アドレスおよび受信トレイ
銀行口座および クレジットカード 番号	Sandbox は、開発およびテストに必要な架空 の銀行口座、クレジットカード番号、およ び CVV2 番号をすべて生成します。Sandbox はこれらの番号の検証をシミュレーション します。	銀行口座番号、クレジットカード番号、 および CVV2 番号の実際の検証
請求処理規約の 社会保障番号	111-nn-nnnn	実際の社会保障番号

表 1.1 デベロッパーセントラルおよび Sandbox と実稼働の PayPal の相違点

	PayPal デベロッパーセントラルおよび Sandbox	実稼働の PayPal ウェブサイトおよび API サービス
PayPal 取引	Sandbox は、開発およびテストに必要な架空の銀行口座、クレジットカード番号、および CVV2 番号をすべて生成します。Sandbox はこれらの番号の検証をシミュレーションします。	実際の PayPal 処理によって決済される実際の取引
不正の検出	Sandbox では不正の検出は無効になっています。	PayPal の不正検出による完全な保護
デジタル証明書	PayPal ウェブサービス API で使用するデジタル証明書を要求すると、Sandbox によって自動的に生成されます。すぐにダウンロードできます。	お客様およびお客様の顧客のセキュリティのために、実稼働の PayPal ウェブサービス API で使用するデジタル証明書の要求は、発行前に PayPal による検証が必要です。要求が承認されると、メールで通知されます。
サポートされる PayPal マーチャント機能	実稼働の PayPal ウェブサイトの機能は、アカウントの解約、オークション機能、BillPay、Anything Points、月別明細、発送の設定、PayPal ショップ、およびセラプロテクションポリシーを除いてすべてサポートされます。	
テクニカルサポート	デベロッパーセントラルのデベロッパーテクニカルサポートを利用できます。電話サポートはありません。	メールまたは電話により、カスタマーサービスを利用できます。 <a href="#">「カスタマーサービスへの問い合わせ (稼働中の PayPal ウェブサイトヘルプ)」</a> (37 ページ) を参照してください。



## PayPal Sandbox の概要

早見表 : Sandbox と実稼働の PayPal の相違点



# 2

## PayPal Sandbox およびメールへのアクセス

PayPal Sandbox にアクセスするには、デベロッパーセントラルアカウントにサインアップしてください。PayPal デベロッパーセントラルの会員になったら、Sandbox に直接アクセスするか、またはデベロッパーセントラルにログインしてから Sandbox を起動します。

アプリケーションでテストする PayPal 機能に応じて、異なるタイプの PayPal アカウント、すなわち PayPal パーソナルアカウント、ビジネスアカウント、またはプレミアアカウントを設定する必要があります。「必要なテストアカウントのタイプに関する計画」(21 ページ) を参照してください。

---

### デベロッパーセントラルへのサインアップ

デベロッパーセントラルにサインアップするのに、実際の既存 PayPal アカウントは不要です。

1. <https://developer.paypal.com> にアクセスします。
2. [今すぐサインアップ] をクリックします。
3. 画面の指示に従います。
4. サインアップが完了すると、PayPal はサインアップに使用されたメールアドレスにログイン手順を送信します。メールソフトウェアでメールフィルタリングを有効にしている場合、PayPal が送信したメールは、フィルタで除去されるか、または予想していなかったフォルダに保存されることがあります。たとえば、Microsoft Outlook メールソフトウェアの場合、フィルタリングによってメールが「迷惑メール」または「スパム」に保存されることがあります。

---

### Sandbox へのアクセス

PayPal Sandbox にアクセスする方法は 2 とおりあります。直接アクセスするか、またはデベロッパーセントラルにログインした後に Sandbox を起動します。

Sandbox に直接アクセスしたか、起動してアクセスしたかにかかわらず、テストする機能に必要なタイプ ( パーソナルアカウント、ビジネスアカウント、またはプレミアアカウント ) のテストユーザーとして Sandbox にログインします。

## Sandbox への直接アクセス

<https://www.sandbox.paypal.com/> でデベロッパーセントラルにログインするときに、Sandbox に直接アクセスするオプションがあります。デベロッパーセントラルのログインページで、[図 2.1 「PayPal デベロッパーセントラルへのログイン」\(18 ページ\)](#) に示されているように、**[ 自動ログインする ]** をクリックします。

**注：** Sandbox に直接アクセスするには、ブラウザでクッキーを有効にする必要があります。

図 2.1 PayPal デベロッパーセントラルへのログイン



## Sandbox の起動

Sandbox を起動するには、次の手順を実行します。

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. **[Sandbox]** タブをクリックします。
3. テストする機能を実行するテストユーザーを選択します。
4. **[Sandbox を起動]** をクリックします。

---

## デベロッパーセントラルプロファイルの管理

登録したメールアドレスを除き、デベロッパーセントラルアカウントに関連づけられた情報は、パスワードを含めすべて変更できます。(メールアドレスは、ログインユーザー名です。)

デベロッパーセントラルプロファイルを管理するには、次の手順を実行します。

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. メインのデベロッパーセントラルページの左上にある、**[プロフィール]** をクリックします。
3. メールアドレスを除き、任意の詳細を変更します。

4. [保存] をクリックします。

---

## Sandbox メール

実稼働の PayPal システムで特定の取引が発生すると、PayPal は取引の参加者に対してメールメッセージを送信します。こうしたメールメッセージによって、イベントまたは取引の受取人や開始者は、イベントが発生したことや、イベントの関連金額が正しいことを確認できます。実稼働の PayPal システムでは、メールメッセージは参加者の実際のメールアドレスに送信されます。

一方、PayPal Sandbox メールは、Sandbox 内の自己完結型のメールシステムです。PayPal デベロッパーセントラルに登録した各開発者には、テストユーザーに対するすべてのメールメッセージが送信される受信トレイが 1 つ割り当てられます。デベロッパーセントラルアカウント、すなわち設定した Sandbox テストアカウントに関連づけられたテストユーザー宛のメールメッセージのみを見ることができます。

Sandbox のメール受信トレイにアクセスするには、次の手順を実行します。

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. [メール] タブをクリックします。

受信トレイには、直近のメールメッセージが最大 30 通表示されます。未読のメールメッセージの件名は太字で表示されます。件名をクリックすると、メッセージを読むことができます。



# 3

## テストユーザーのセットアップ

開発、テストするビジネスアプリケーションに応じて、それぞれ別のタイプのテストアカウントが必要になります。テストアカウントのタイプには、パーソナルおよびビジネスの2とおりがあります。

---

### 必要なテストアカウントのタイプに関する計画

開発中のアプリケーションをテストする必要があるテストアカウントのタイプを特定します。また、必要なアカウントの数も特定します。アプリケーションをテストするには、パーソナルおよびビジネスの PayPal テストアカウントが複数必要になる場合があります。

テストアカウント作成時に指定する必要がある情報は、次のとおりです。テストアカウントには、稼働中の PayPal サイトに実在するアカウントのメールアドレスおよびパスワードを使用しないでください。セキュリティに関する質問と回答に対しても、同様です。このデータはすべて架空のものにする必要があります。

- メールアドレス
- PayPal テストアカウントのメールアドレスおよびパスワード。パスワードは、記憶しやすいように全テストアカウントに対して同じものを使用することができます(ただし、これはメールアドレスに対しては当てはまりません)。
- セキュリティに関する質問と回答。セキュリティに関する質問と回答は、記憶しやすいように全テストアカウントに対して同じものを使用することができます。
- パーソナルアカウントまたはビジネスアカウント
- Sandbox 使用条件への合意

ビジネスアカウントに対しては、テストを目的とする場合にも、次の情報を架空の値で指定する必要があります。

- 事業名および住所
- カスタマーサービス連絡先情報
- 事業主連絡先情報
- 事業主の住所
- ウェブサイト支払いプロにサインアップするための社会保障番号

---

## テストアカウントの管理

デベロッパーセントラルでは、全テストアカウントで **Sandbox** を表示、利用、または起動することができます。また、新規アカウントを作成することも、ビューからテストメールアドレスを削除することもできます。

- テストアカウントを利用するには、デベロッパーセントラルにログインし、**[Sandbox]** タブをクリックします。
- 新規アカウントを作成するには、アカウントリストの左上隅にある **[アカウントの作成]** リンクをクリックします。
- アカウントを利用するには、そのアカウントに関連付けられている左のラジオボタンをクリックして、アカウントを選択します。

**[Sandbox の起動]** をクリックすると、選択したアカウントに対して **Sandbox** を開始できます。デベロッパーセントラルへのログイン時に **[自動ログイン]** チェックボックスをオンに設定しておくと、<https://www.sandbox.paypal.com/> に直接アクセスできます。この場合、**Sandbox** を起動することなく、この URL にアクセスできます。

**注：** テストアカウントは **[削除]** ボタンでは削除されません。このボタンをクリックすると、アカウントリストからはテストアカウントが削除されますが、テストアカウントのメールアドレスは **Sandbox** 用ファイルに記録されたままです。**Sandbox** 用ファイルに記録されているメールアドレスは、再使用できません。

## パーソナルアカウントの作成

パーソナルアカウントでテストユーザーを作成するには：

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. **[Sandbox]** タブをクリックします。
3. **[アカウントの作成]** リンクをクリックします。
4. 次のページで、**[パーソナルアカウント]** ラジオボタンを選択します。その後、**[続行]** をクリックします。
5. 次に、新規テストユーザーの **PayPal Sandbox** アカウントのアカウント情報を入力します。このページで入力されたメールアドレスは、そのテストユーザーの **PayPal ID** として機能します。**PayPal ID** が一意になるように、新規の各テストユーザーのメールアドレスは、架空のものを使用してください。パスワードは、大文字と小文字が区別されます。
6. **[サインアップ]** ボタンをクリックします。

7. 次の ( メールアドレス確認の ) ページで、**[ 続行 ]** ボタンをクリックします。すると、**[ マイアカウント ] > [ 概要 ]** タブに移動します。

新規テストユーザーのメールアドレスを確認する方法については、「[メールアドレスの確認](#)」(23 ページ) の手順を参照してください。

## ビジネスアカウントの作成

ビジネスアカウントでテストユーザーを作成するには：

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. **[ Sandbox ]** タブをクリックします。
3. **[ アカウントの作成 ]** リンクをクリックします。
4. 次のページで、**[ ビジネスアカウント ]** ラジオボタンを選択します。その後、**[ 続行 ]** ボタンをクリックします。
5. 次に、新規 PayPal アカウントで表されるビジネスのアカウント情報を入力します。
6. 完了したら、**[ 続行 ]** をクリックします。
7. 新規テストユーザーの PayPal Sandbox アカウントのユーザー情報を入力します。  
完了したら、**[ サインアップ ]** ボタンをクリックします。
8. **[ 続行 ]** をクリックします。すると、**[ マイアカウント ] > [ 概要 ]** タブに移動します。

## メールアドレスの確認

テストユーザーのメールアドレスを確認するには：

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. **[ メール ]** タブをクリックします。
3. 次のページで、メールリンクをクリックし、メールウィンドウを開きます。
4. 表示されたウィンドウで、「PayPal アカウントの利用開始」という件名の新規テストユーザーのメールを探します。
5. メールを開き、確認リンクをクリックします。

### 「未検証」アカウントステータス

この時点で、新規テストユーザーが存在し、メールアドレスを確認済みです。ただし、それらのテストユーザーのステータスは「未検証」です。ユーザーを「検証済み」ステータスに設定するには、そのユーザー用の銀行口座を追加します。詳細については、「[銀行口座の追加](#)」(25 ページ) を参照してください。

---

### 「資金」を追加します

テスト取引を行うには、架空の「資金」をテストアカウントに追加する必要があります。次のどちらかの方法を選択します。

1. 「[クレジットカードの追加](#)」(24 ページ): これは、架空の資金を追加する最も効率的な方法です。
2. 「[銀行口座の追加](#)」(25 ページ): 銀行口座を追加することができますが、[送金] を使用して銀行口座保有者の「資金」を送金しない限り、その銀行口座に「資金」が計上されません。

### クレジットカードの追加

クレジットカードは、テストユーザーの PayPal アカウントにとって資金源であるため、テストユーザー間の取引に使用することが可能です。テストユーザーは、複数のクレジットカードを保有することができます。

テスト用のクレジットカード番号は、実在の取引の代金支払いには使用できません。

**注:** ビジネスアカウントにサインアップする場合は、この手順をスキップしてください。ビジネスアカウントは自動的にクレジットカードを取得します。

#### 新規テストユーザー用クレジットカードの追加

新規テストユーザー用のクレジットカードアカウントを追加するには:

1. デベロッパーセントラルにログインした後、テストユーザーとして **Sandbox** を起動します。
2. [マイアカウント] > [概要] に移動します。
3. [概要] ウィンドウで、左側の [アカウントの利用開始] ボックスにある [クレジットカードを追加] リンクをクリックします。
4. [クレジットカードを追加] ウィンドウで、(自動生成された) 情報をすべてそのままにして、[クレジットカードを追加] をクリックします。



### 既存のテストユーザー用クレジットカードの追加

既存のテストユーザー用に追加のクレジットカードアカウントを作成するには：

1. テストユーザーとして Sandbox にログインします。
2. [マイアカウント] > [プロフィール] に移動します。
3. [財務情報] ヘッダーの下部にある [クレジットカード] リンクをクリックします。
4. [クレジットカード] ウィンドウで、[追加] ボタンをクリックします。
5. [クレジットカードを追加] ウィンドウで、自動生成された情報をそのままにしておきます。
6. 後のテストでできるように、クレジットカード番号をメモしておきます。
7. [クレジットカードを追加] をクリックします。

### PayPal アカウントオプションサービスをテストするための PayPal クレジットカード番号の生成

PayPal アカウントオプションサービスをテストするためのクレジットカード番号を取得するには：

1. テストユーザーとして Sandbox にログインします。
2. [マイアカウント] > [プロフィール] に移動します。
3. [財務情報] ヘッダーの下部にある [クレジットカード] リンクをクリックします。

後のテストでできるように、クレジットカード番号をメモしておきます。

### 銀行口座の追加

次の手順は、テストユーザー用銀行口座の追加（新規テストユーザーを作成し、ステータスを「未検証」から「検証済み」に変更する手順）です。銀行口座は、テストユーザーの PayPal アカウントにとって資金源であるため、テストユーザー間の取引に使用することが可能です。テストユーザーは複数の銀行口座を保有できますが、テストユーザーを検証する目的で少なくとも 1 銀行口座は必要です。

Sandbox では、銀行口座が追加されたときに自動的に銀行口座が生成され、コード番号がソートされます。

### オーストラリア、カナダ、ドイツ、またはイギリスの場合

テスト用の米国銀行口座専用に自動生成された銀行口座情報を使用します。カナダ、ドイツ、またはイギリスの銀行口座情報を追加するには、次のガイドラインに従ってください。

**表 3.1      オーストラリア、ドイツ、カナダ、またはイギリスのテスト銀行口座情報**

オーストラリア	カナダ	ドイツ	イギリス
BSB 番号 : 242-200	トランジット番号 : 00001	ルーティング番号 : 37020500	銀行口座番号 : 任意の 8 桁の数字
アカウント番号 : 任意のランダムな数字	機関番号 : 311	銀行口座番号 : 任意の 10 桁の数字	ソートコード : 609204 または 700709
	銀行口座番号 : 任意の 1 ~ 12 桁の数字	ソートコード : 任意の 8 桁の数字	

### すべての国に対する手順

新規テストユーザー用の銀行口座を追加するには :

1. デベロッパーセントラルにログインした後、テストユーザーとして Sandbox を起動します。
2. [マイアカウント] > [概要] に移動します。
3. [概要] ウィンドウで、左側の [アカウントの利用開始] ボックスにある [銀行口座の追加] リンクをクリックします。
4. [銀行口座の追加] ウィンドウで、次の手順を実行します。
  - 架空の銀行名を入力します。自動生成された銀行口座番号は、銀行名としてコピーして貼り付けて、後でテストに使うときにわかりやすい場所に表示しておきます。
  - イギリスまたはドイツのテスト銀行口座以外は、自動生成された他の情報をすべてそのままにしておいてください。
  - テスト銀行口座番号は、テスト中に手元にあると便利なので、メモしておいてください。
  - [銀行口座の追加] をクリックします。
5. 結果の成功ページで、下部にある [続行] ボタンをクリックします。  
[マイアカウント] > 「概要」 ページが開きます。
6. 左側の [アカウントの利用開始] ボックスにある [銀行口座を確認] リンクをクリックします。
7. [銀行口座を確認] ウィンドウで、[送信] をクリックします。

既存のテストユーザー用に追加の銀行口座を作成するには：

1. デベロッパーセントラルにログインした後、テストユーザーとして Sandbox を起動します。
2. [マイアカウント]>[プロフィール]に移動します。
3. [財務情報] ヘッダーの下部にある [銀行口座] リンクをクリックします。
4. [銀行口座] ウィンドウで、[追加] をクリックします。
5. [銀行口座の追加] ウィンドウで、次の手順を実行します。
  - 架空の銀行名を入力します。自動生成された銀行口座番号は、銀行名として使用して、後でテストに使うときのために分かりやすい場所に表示しておきます。
  - イギリスまたはドイツのテスト銀行口座以外は、自動生成された他の情報をすべてそのままにしておいてください。
  - テスト銀行口座番号は、テスト中に手元にあると便利なので、メモしておいてください。
  - [銀行口座の追加] をクリックします。
6. 結果の成功ウィンドウで、下部にある [続行] ボタンをクリックします。  
[マイアカウント]>「概要」ページが開きます。
7. 左側の [アカウントの利用開始] ボックスにある [銀行口座を確認] リンクをクリックします。
8. [銀行口座を確認] ウィンドウで、[送信] をクリックします。

---

## ウェブサイト支払いプロにサインアップします。


ウェブサイト支払いプロにサインアップするには、ビジネスアカウントを作成します(「[ビジネスアカウントの作成](#)」(23 ページ)の説明を参照)。

ウェブサイト支払いプロの申請を完了するには、社会保障番号を入力する必要があります。社会保障番号は、次のフォーマットで入力することができます。

111XXXXXX

ここで、x は任意の数字です。

**注：** SSN は、Sandbox の他のユーザー用にすでに記録されている値を入力できません。



## テストユーザーのセットアップ

ウェブサイト支払いプロにサインアップします。

# 4

## PayPal ウェブサイト機能のテスト

PayPal Sandbox を使用して、PayPal ウェブサービス API に依存しないウェブサイト機能をテストすることができます。Sandbox で習得、開発、またはテストできるウェブサイト機能は、次のとおりです。

- **[今すぐ購入] ボタンを使用したウェブサイト支払い**: PayPal をウェブサイト支払いメカニズムとして受諾できるか、Sandbox でテストします。詳細については、<https://www.paypal.com/pdn-item> を参照してください。
- **即時支払い通知 (IPN)**
- **ショッピングカート購入**: 1 取引で複数商品を一括払いまたは一件の支払いを使用して購入できるか、Sandbox でテストします。詳細については、<https://www.paypal.com/shoppingcart> を参照してください。
- **購読**: 定期支払いを Sandbox でテストします。詳細については、<https://www.paypal.com/pdn-recurring> を参照してください。
- **払い戻し**: テスト用買い手からの支払いの払い戻しを、Sandbox でテストします。

---

### [ 今すぐ購入 ] ボタンでのウェブサイト支払い

Sandbox を使用して、PayPal の [ 今すぐ購入 ] ボタンに使い慣れることができます。このボタンを、PayPal をウェブサイト上で販売される特定の商品に関連付けることができます。

テスト用 [ 今すぐ購入 ] ボタンを作成するには：

1. デベロッパーセントラルにログインした後、Sandbox をテスト用売り手アカウントとして起動します。
2. [ マーチャントサービス ] タブに移動します。
3. [ ウェブサイト支払い ] ヘッダー下部の [ 今すぐ購入 ] ボタンリンクをクリックし、ボタンファクトリに移動します。
4. オンライン指示に従って、[ 今すぐ購入 ] ボタンを作成します。詳細については、『[ウェブサイト支払いスタンダードインテグレーションガイド](#)』を参照してください。
5. コードをコピーして、ウェブページファイル内のボタン画像を表示したい任意の場所に貼り付けます。一般的に、ボタンを配置する場所として望ましい位置は商品またはサービスの説明の横です。ボタンの配置を確認する際は、ウェブページをウェブサーバーに発行する必要はありません。ウェブページは、ユーザー自身のローカルハードドライブ上に格納することができます。

## 暗号化ウェブサイト支払い

Sandbox は、PayPal SDK コンソールと同様、暗号化ウェブサイト支払い (EWP) もサポートしています。

EWP の概要および使い方の詳細については、『[ウェブサイト支払いスタンダードインテグレーションガイド](#)』を参照してください。

PayPal SDK コンソールで EWP HTML を生成する方法の詳細については、サポートされている任意のプラットフォーム用の『[PayPal SDK ガイド](#)』を参照してください。

## [今すぐ購入] ボタンでの支払いのテスト

[今すぐ購入] ボタンのテストでは、ウェブページをウェブサーバーに発行する必要はありません。ウェブページは、ローカルハードドライブ上に格納することができます。ただし、その場合は Sandbox にログインする必要があります。

1. デベロッパーセントラルにログインし、[**Sandbox**] タグをクリックし、任意のテストユーザーを選択して、[**Sandbox の起動**] をクリックします。
2. [今すぐ購入] ボタンを含んだ HTML ファイルを開きます。
3. [今すぐ購入] ボタンをクリックします。
4. テスト用買い手アカウントを使用してログインします。
5. 画面上の指示に従って、支払いテストを完了します。

## 支払いテストの検証

1. デベロッパーセントラルにログインします。
2. [メール] タブをクリックします。

Sandbox の受信トレイに、売り手および買い手宛での支払い確認メールメッセージが表示されます。

3. 支払いが成功したことをさらに検証するには:
  - ウェブサーバーをチェックして、支払い関連の IPN 通知が届いているかどうかを確認します。
  - Sandbox をテスト用買い手・売り手アカウントとして起動し、[マイアカウント] > [概要] に移動し、[最近の取引] で取引を照会します。

## 即時支払い通知 (IPN)

Sandbox を使用して、即時支払い通知 (たとえば、PayPal [ **今すぐ購入** ] ボタンや支払い取り消し) をテストできます。

### Sandbox での IPN のセットアップ

IPN の実装の詳細については、下記を参照してください。

- <https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/ipn-techview-outside> にある技術概要
- [注文管理インテグレーションガイド](#)

#### test\_ipn 変数

Sandbox では、IPN ページに HTTP 応答を戻したときに、変数 `test_ipn` に値 1 が代入されます。この変数は、実際の IPN または Sandbox IPN のどちらかを利用する処理プログラムを作成できるように、実際の IPN と Sandbox IPN を明確に区別するためのものです。HTTP 応答に `test_ipn` 変数が存在していない場合、実際に稼動している PayPal を利用することになります。

テストユーザーに対して IPN を有効にするには：

1. Developer Central にログインし、[**Sandbox**] タブをクリックし、任意のテストユーザーを選択して、[**Sandbox の起動**] をクリックします。
2. [ **プロファイル** ] サブタブをクリックします。
3. [ **販売の設定** ] 列の [ **即時支払い通知の設定** ] リンクをクリックします。
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 通知受信先の URL を入力します。
6. [ **保存** ] をクリックします。
7. ウェブサーバー上に IPN をインストールします。手始めに、PayPal のソースコードサンプル (<https://www.paypal.com/ipn> の「**コードサンプル**」セクションで入手可能) のいずれかを使用してみてください。次のプログラミング言語および開発環境に対応したソースコードサンプルが用意されています。
  - ASP/VBScript
  - ColdFusion
  - Java/JSP
  - PERL
  - PHP

---

## 払い戻しテストの検証

払い戻しテストを検証するには、支払いテストを終了している必要があります。

1. デベロッパーセントラルにログインします。

2. [メール] タブをクリックします。

Sandbox の受信トレイに、売り手および買い手宛ての払い戻し確認メールメッセージが表示されます。

3. 払い戻しが成功したことをさらに検証するには：

- ウェブサーバーをチェックして、払い戻し関連の IPN 通知が届いているかどうかを確認します。
- Sandbox をテスト用買い手・売り手アカウントとして起動し、[マイアカウント] > [概要] に移動し、[最近の取引] で取引を照会します。

---

## テストアカウントへの振替

テストユーザーが取引で他のテストユーザーと資金をやり取りするには、テストユーザーのアカウントに資金を手動で振り替える必要があります。

テストユーザーの PayPal アカウントに資金を振り替えるには：

1. デベロッパーセントラルにログインした後、テストユーザーとして Sandbox を起動します。

2. [マイアカウント] > [入金] に移動します。

3. [銀行口座からの振替] リンクをクリックします。

4. 「電信振替による資金追加」ページで、次の操作を実行します。

- [送信者] ドロップダウンリストで、入金元の銀行口座を選択します。
- [金額] ボックスに、振替金額を入力します。
- [続行] をクリックします。

5. 結果の「資金追加の確認」ページで、[送信] をクリックします。

[マイアカウント] > [概要] に移動し、振替取引の一覧を確認します。



## eCheck テスト取引の決済・不成立

振替・支払い送金に eCheck を使用した場合、取引はユーザーが手動で決済するか不成立になるまで未決済として表示されます。Sandbox で必要とされるのはマニュアル決済のみです。

eCheck テスト取引を決済または不成立にするには：

1. 取引ログの **[ 詳細 ]** リンク (**[ 詳細 ]** 列) をクリックします。
2. **[ 取引の詳細 ]** ウィンドウには、実際の銀行決済をシミュレートするための 2 つのリンクがあります。次のリンクは、Sandbox でのみ表示されます。
  - **[ 取引の決済 ]**: クリックすると、取引が完了します。
  - **[ 取引不成立 ]**: クリックすると、取引がキャンセルされます。
3. **[ ログに戻る ]** をクリックすると、振替完了および Sandbox アカウント資金が表示されます。  
**[ マイアカウント ]** > **[ 概要 ]** ページが開きます。
4. **[ マイアカウント ]** > **[ 概要 ]** ページの **[ 限度額を表示 ]** リンクをクリックすると、現在のテストユーザーの利用限度額が表示されます。

## 売り手への送金

商品またはサービスを購入するには、PayPal ユーザーは売り手に送金する必要があります。PayPal Sandbox で、資金の支払いを手動で開始して、買い手のアクションをシミュレートすることができます。支払いを行う顧客を表すパーソナルアカウントを使用する必要があります。

テストユーザー間で資金を送金するには：

1. Developer Central にログインし、**[Sandbox]** タブをクリックし、任意のテストユーザーを選択して、**[Sandbox の起動]** をクリックします。
2. **[ 送金 ]** タブに移動します。
3. 「送金」ページの **[ 受取人のメール ]** ボックスに、テストユーザーのメールアドレス (PayPal アカウント名) を入力します。
4. **[ 金額 ]** ボックスに、売り手テストユーザーへの送金金額を入力します。
5. **[ 通貨 ]** ドロップダウンリストで、資金の通貨を選択します。(注：このドロップダウンリストには、**[ オークション ]** は選択肢として含まれていません。)
6. **[ タイプ ]** ドロップダウンリストで、資金送金の理由を選択します。
7. 必要に応じて、**[ 件名 ]** ボックスにテキストを入力します。このテキストは、資金振替について受取人に送信されるメールの件名です。

8. **[ 通信欄 ]** ボックスにテキストを入力します。このテキストは、通知メールの本文に表示されます。
  9. **[ 続行 ]** をクリックします。このクリック操作では資金送金されません。続いて確認ステップを実行します。
  10. **「支払い詳細の確認」** ページで、取引の詳細が正しいかどうかを確認します。支払いに使用する資金源を変更する場合は、**[ その他の資金オプション ]** をクリックします。
  11. **[ 送金 ]** をクリックします。すると、実際の資金振替がトリガされます。
  12. Sandbox のメール受信トレイには、送金するテストユーザーと受け取るテストユーザーに送信されるすべてのメールメッセージが格納されています。**「Sandbox メール」 (19 ページ)** を参照してください。
- 売り手テストユーザーとしてログインし、**[ マイアカウント ]** > **[ 概要 ]** タブに移動して、受取人アカウントの取引を表示します。

---

## 顧客への代金請求

PayPal ビジネスユーザーは、別の PayPal ユーザーに商品やサービスの購入代金を請求することができます。PayPal 用語で、顧客に代金を請求する機能のことを「請求」と呼びます。PayPal Sandbox では、別のテストユーザーからの入金の請求を手動で開始することができます。一方のテストアカウントは請求者です。もう一方のテストアカウントは顧客です。

テストユーザー間で請求するには：

1. デベロッパーセントラルにログインした後、入金を請求するテストユーザーとして Sandbox を起動します。
2. **[ 請求 ]** タブに移動します。
3. **「請求」** ページの **[ 受取人のメール ]** ボックスに、代金を請求されるテストユーザーのメールアドレス (PayPal ログイン名) を入力します。
4. **[ 金額 ]** ボックスに、請求金額を入力します。
5. **[ 通貨 ]** ドロップダウンリストで、資金の通貨を選択します。
6. **[ タイプ ]** ドロップダウンリストで、請求 (代金請求) の理由を選択します。(注：このドロップダウンリストには、**[ オークション ]** は選択肢として含まれていません。)
7. **[ 件名 ]** ボックスに、テキストを入力します。このテキストは、送金済み資金について受取人に送信されるメールの件名です。
8. **[ 通信欄 ]** ボックスにテキストを入力します。このテキストは、通知メールの本文に表示されます。

9. **[ 続行 ]** をクリックします。
10. 「請求 - 確認」 ページの **[ 請求 ]** をクリックします。すると、実際の送金請求がトリガされます。
11. **[ マイアカウント ] > [ 概要 ]** タブに移動します。送金請求の一覧が表示されます。
12. 請求されるテストユーザーとしてログインし、**[ マイアカウント ] > [ 概要 ]** タブに移動して、請求されるユーザーアカウントの取引を表示します。請求取引は、**[ マイアカウント ] > [ 概要 ]** タブに表示されます。このタブには、**[ 支払い ]** ボタンおよび **[ キャンセル ]** ボタンがあります。**[ 支払い ]** をクリックし、確認ウィンドウで **[ 送金 ]** をクリックします。すると、請求された代金の振替が完了します。

両方のテストユーザーに送信されたメールメッセージを表示するには、Sandbox メールに移動します。Sandbox メールの詳細については、[「Sandbox メール」 \(19 ページ\)](#) を参照してください。



## PayPal ウェブサイト機能のテスト

### 顧客への代金請求

# 5

## テクニカルサポート

支援を必要とする PayPal 製品に応じて、カスタマーサービスまたはデベロッパーテクニカルサポートのどちらかにお問い合わせください。

---

### カスタマーサービスへの問い合わせ (稼動中の PayPal ウェブサイトヘルプ)

PayPal ヘルプを使用して、ウェブサイト支払いや即時支払い通知などの実際の製品で発生した問題に対する解決策を検索することができます。

稼動中の PayPal ウェブサイトの問題についてカスタマーサービスに問い合わせるには：

1. <https://www.paypal.com/> にアクセスします。
2. ページの右上隅にある [ 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. [ メールによるサポート ] または [ 電話によるサポート ] を選択します。
5. 以降の指示に従ってください。

---

### API で困った時のデベロッパーテクニカルサポートの問い合わせ先

PayPal ウェブサービス API、デベロッパーセントラル、および Sandbox の使用については、以下のリソースを参照してください。

- **ヘルプセンター**：デベロッパーセントラルで、[ ヘルプセンター ] をクリックしてデベロッパーマニュアルやリンクにアクセスしてください。
- **フォーラム**：デベロッパーセントラルで、[ フォーラム ] をクリックして PayPal デベロッパーコミュニティと情報を交換してください。
- **オンラインデベロッパーサポートポータル** (<https://ppdts.custhelp.com>)

まず [ フォーラム ] を利用して、お客様の質問や問題の回答を探してください。別のデベロッパーが、お客様の質問や問題に関する情報を書き込んでいる場合があります。

## テクニカルサポート

### API で困った時のデベロッパーテクニカルサポートの問い合わせ先

PayPal ウェブサービス API についてデベロッパーテクニカルサポートに連絡する場合は以下の手順に従ってください。

1. <https://developer.paypal.com/> で [ 会員ログイン ] ボックスにメールアドレスとパスワードを入力して、アカウントにログインします。
2. ページ右側のボックスの一番下にある [ ヘルプセンター ] をクリックします。
3. [ カスタマーサービスにメールする ] をクリックします。
4. フォームに記入します。

# 索引

## B

BSB 番号 26

## E

eCheck 33

## I

IPN

ipn\_test 変数 31

Sandbox でのテスト 31

技術概要 31

## P

PayPal デベロッパーネットワーク 13

PDN 13

## S

Sandbox

API サーバー 14

起動 18

直接アクセス 18

メール 19

Sandbox での不正の検出 15

Sandbox の API サーバー 14

Sandbox の起動 18

Sandbox のメール 19

Sandbox への直接アクセス 18

SDK 13

## T

test\_ipn 31

## い

イギリス銀行口座情報 26

今すぐ購入 29

インテグレーションセンター 13

## う

ウェブサイト支払い 29

ウェブサイト支払いプロ 21, 27

ウェブサイト支払いプロの社会保障番号 27

## か

カナダ銀行口座情報 26

カナダ、ドイツ、およびイギリスのソートコード 26

## き

機関番号 26

銀行口座

イギリスのテストユーザー 26

カナダのテストユーザー 26

追加 25

ドイツのテストユーザー 26

銀行口座の追加 25

銀行口座番号 26

## く

クッキー 18

## こ

顧客への代金請求 34

## し

支払い 33

## せ

請求テスト 34

### そ

送金 33

ソースコードサンプル

IPN 用 31

即時支払い通知。「IPN」を参照。

### て

テスト

eCheck 33

IPN 31

今すぐ購入 30

ウェブサイト支払い 29

顧客への代金請求 34

支払い 33

支払いの検証 30

送金 33

テストセットアップでの振替 32

払い戻しの検証 32

テストアカウント 21

テストセットアップでの振替 32

デベロッパーセントラル

Sandbox への直接アクセス 18

サインアップ 17

### と

ドイツ銀行口座情報 26

トランジット番号 26

### は

パーソナルアカウント 22

### ひ

ビジネスアカウント 23