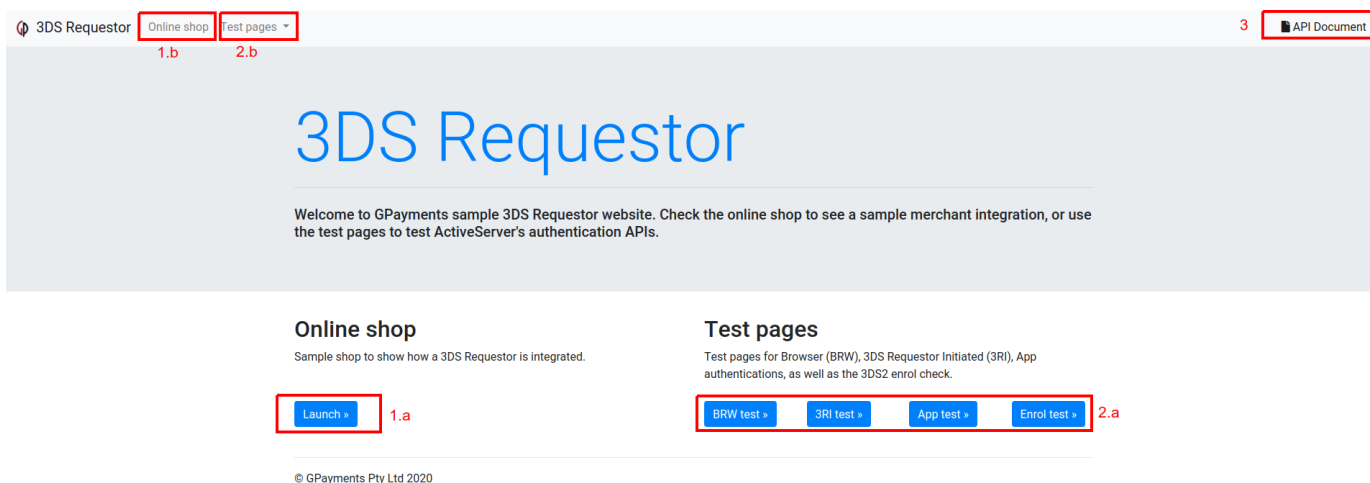


サンプルコード機能

このセクションでは、**3DSリクエスターデモプロジェクト**のすべての機能を紹介します。弊社の3DSリクエスターにアクセスするには:

- ・ [こちら](#)から3DSリクエスターデモのコードをダウンロードして実行するか、
- ・ 弊社のオンラインの[TestLabsリクエスター](#)を使用してください。

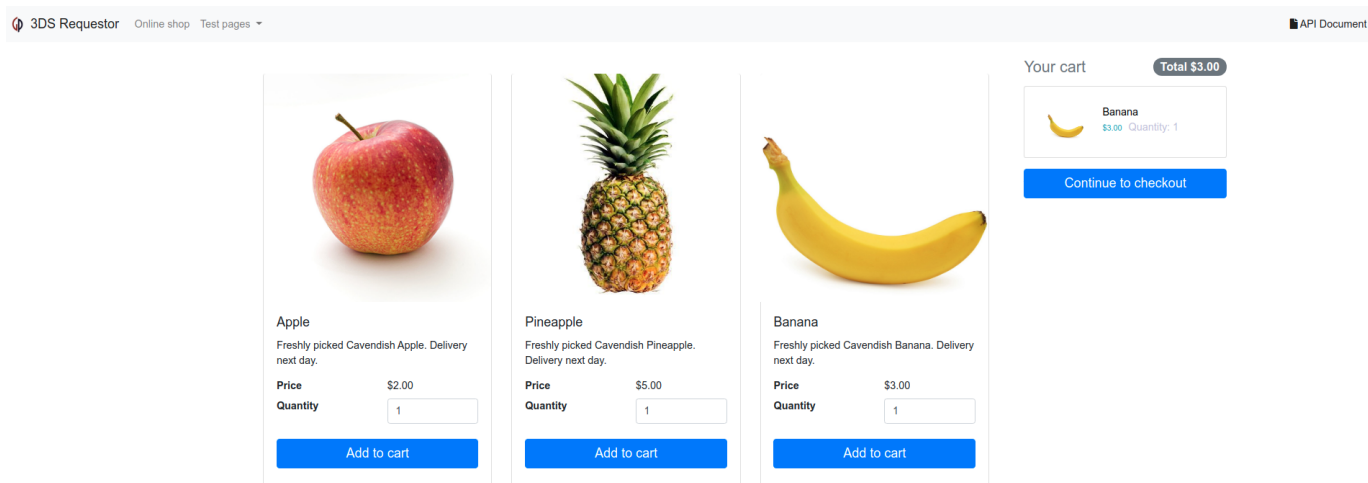
以下に表示されているのは弊社の3DSリクエスターサイトのホームページです。 **オンラインショップ**と**テストページ**の2つのセクションがあります。オンラインショップは **Launch** ボタン **(1.a)**を選択する、もしくは左上の **Online shop** ボタン **(1.b)**を選択する事でアクセス出来ます。それぞれのテストページは関連ボタン **(2.a)**を選択する、もしくは左上の **Test pages** ドロップダウン **(2.b)**を選択する事でアクセス出来ます。加えて、右上に**ActiveServer**認証APIドキュメントへの **API Document** のリンク **(3)**があります。



オンラインショップ

オンラインショップは、どのように3DS2を電子取引サイトに統合するかを加盟店視点で提供する、デモの加盟店のチェックアウトページです。統合の実装については、[統合ガイド](#)に従ってください。

商品をショップページ内のカートに追加してください:

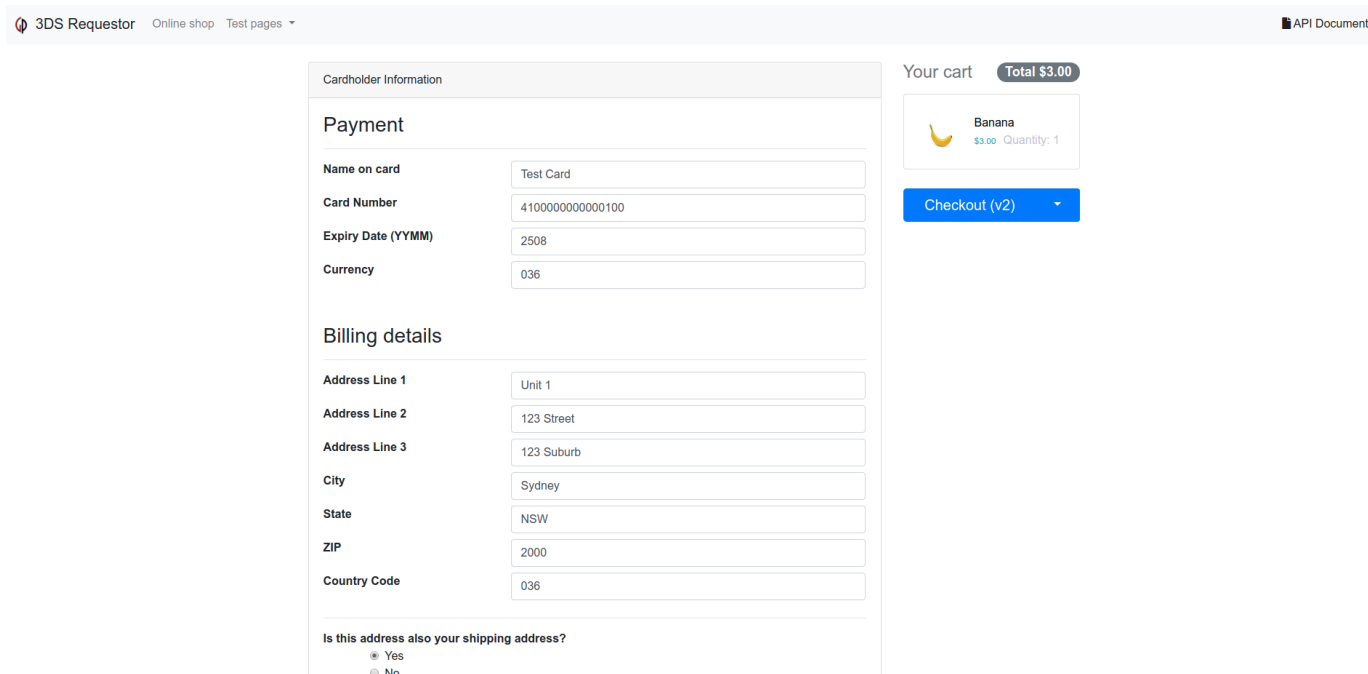


Continue to Checkoutボタンを選択しチェックアウトページへ移動してください:

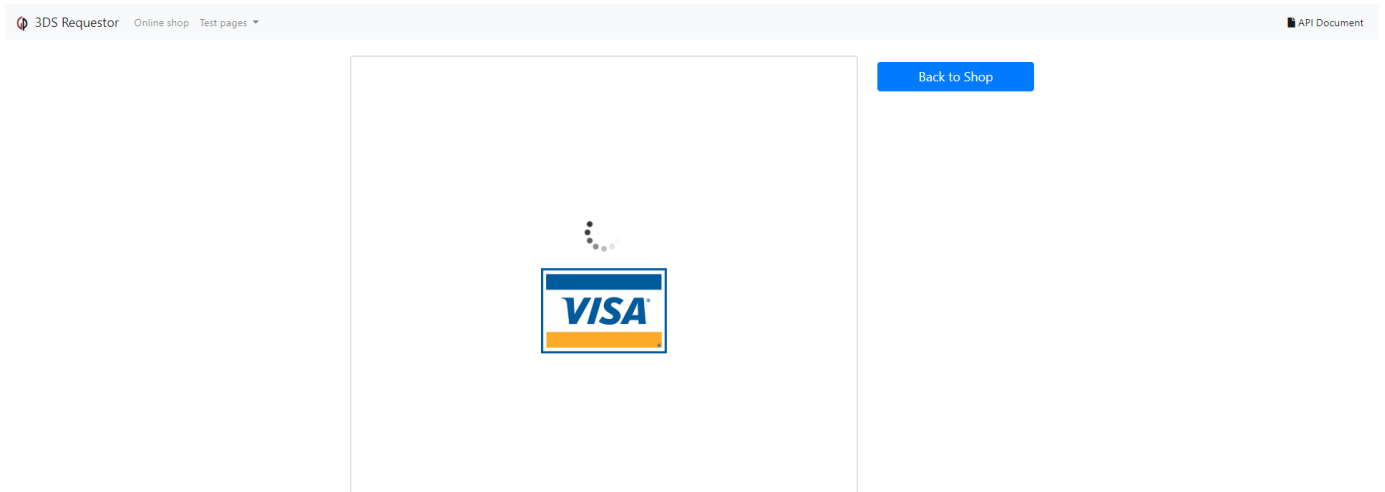
取引を完了するのに使用されるカード番号を含む、標準の支払いと請求の情報が予め入力されています。**Continue to Checkout**ボタンを選択して3DS2認証プロセスを開始してください:

注目

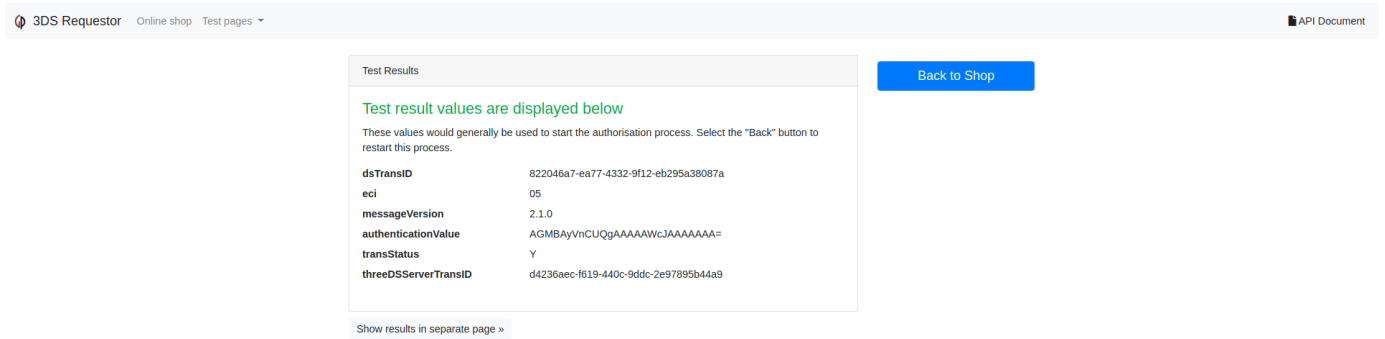
Checkoutボタンの右側にある矢印をクリックすると、3DS2認証プロセスを実行するAPIバージョンを選択できます。



3DSリクエスターが3DS2認証を実行している間、処理ページにスピナーが表示されます。3DS2認証が終了すると、結果が表示されます。



Show results in separate pagesを選択すると、新しいページが開き結果が表示されます。



テストページ

テストページでブラウザベース認証 (BRW)、3DS Requestor Initiated (3RI)、EnrolAPIドキュメントに定義されたすべてのパラメータで試験を実施できます。

BRWテストページ

基礎情報

BRWテストページには Basic Info(基礎情報)、Cardholder(カード会員)、Additional Risk (追加リスク) の3つのタブがあります。

Basic Info Cardholder Additional Risk Test Options

Channel

Auth API URL *

Requestor URL *

Directory Server * TestLab Production

Message Version * Not specified 2.1.0 2.2.0

Required Field

Provider: **Scenario:**

Account Number *

Merchant ID *

Authentication Indicator *

Message Category * Payment Auth Non-payment Auth

Additional Field

Purchase Amount

Purchase Currency

Account ID

Account Type

Basic Info(基礎情報) タブには Channel(チャンネル)、Required Field(必須項目)、Additional Field(追加項目) の3つのセクションがあります。

Basic Info	Cardholder	Additional Risk
------------	------------	-----------------

Channel

Auth API URL *

Requestor URL *

Message Category * Payment Auth Non-payment Auth

Required Field

Provider: **Scenario:**

Account Number *

Merchant ID *

Authentication Indicator *

Additional Field

Purchase Amount

Purchase Currency

Account ID

Account Type

Channel (チャンネル) では、アプリケーションに読み込まれている**3DS Server URL**と**Requestor URL**を確認する事が出来ます。テストに使用する**ディレクトリサーバー**を選択することもできます。また、EMVプロトコルの**メッセージバージョン**も選択できます。

Required Field (必須項目) では、**カード番号**、**マーチャントID**、**認証インジケータ**、**Message Category**を入力する必要があります。これらは3DS2ブラウザベース認証に必要なパラメータです。

カード会員

Additional Field (追加項目) では、**購入数量、金額、通貨、有効期限**といった追加の情報を入力する事が出来ます。

GPayments TestLabsシナリオの使い方

カード番号 は、自分のカード番号を入力するか、もしくは予め設定された弊社のシナリオから選ぶ事が出来ます。例えば、VisaのFrictionless authentication、そしてカード番号4100000000000001がカード番号フィールドに自動的に入力されます。

Cardholder(カード会員) タブでは、**名前、住所、Eメール、電話番号**を含むカード会員の情報を入力する事が出来ます。

Basic Info	Cardholder	Additional Risk	Test Options
------------	------------	-----------------	--------------

Card details

Card Holder Name	Test Card	
Email	abc@123.com	
Mobile Number	61	0421522329
Home Phone		
Work Phone		

Billing details

Address Line 1	Unit 1	
Address Line 2	123 Street	
Address Line 3		
City	Sydney	
State	NSW	
ZIP	2000	
Country Code	036	

Is this address also your shipping address?

Yes

No

追加リスク

Additional Risk (追加リスク) タブでは、アカウント情報、リクエスターの認証情報、加盟店リスク情報のような追加のリスク情報を入力する事が出来ます。

加盟店リスク情報

この情報の提供は必須ではありません。しかし、イシューアのACSは提供された情報が多いほどリスクベース認証の精度は上がり、フリクションレスのレートが高くなる可能性があります。なので、加盟店がこの情報を提供することは非常に重要です。

Basic Info

Cardholder

Additional Risk

Test Options

Account Information

Cardholder Account Age Indicator	<input type="text"/>
Cardholder Account Change	<input type="text"/>
Cardholder Account Change Indicator	<input type="text"/>
Cardholder Account Date	<input type="text"/>
Cardholder Account Password Change	<input type="text"/>
Cardholder Account Password Change Indicator	<input type="text"/>
Number of Purchase Account	<input type="text"/>
Payment Account Age	<input type="text"/>
Payment Account Indicator	<input type="text"/>
Provision Attempts Day	<input type="text"/>
Ship Address Usage	<input type="text"/>
Ship Address Usage Indicator	<input type="text"/>
Ship Name Indicator	<input type="text"/>
Suspicious Account Activity	<input type="text"/>
Transaction Activity Day	<input type="text"/>
Transaction Activity Year	<input type="text"/>

テストオプション

Test Options タブでは、**Cancel Challenge** チェックボックスをオンにすることで、ACSが取引に対してチャレンジを要求した場合にチャレンジをキャンセルすることを選択できます。チャレンジをキャンセルすると、**3ds-web-adapter** は **iframe** でCReqコールバックページを実

行しません。必要に応じて、`challengeStatus` のエンドポイントを使用して、`Cancel Reason` (キャンセルの理由) を指定し、`ActiveServer`にチャレンジをキャンセルした理由を通知します。

- **CReq Not Sent (CReqが送信されなかった)** - 3DSリクエスターがチャレンジをオプトアウトすることを選択したため、チャレンジリクエストが開始されなかったことを示します。`CReqNotSent` のステータスを `challengeStatus` に送信します。
- **Auth Result Not Delivered (認証結果が届かなかった)** - チャレンジリクエストを3DSリクエスターに配信できなかったことを示します。例：3DSリクエスターが認証リクエストを実行するとき (`/api/v1/auth/brw/` 等)に`ActiveServer`が応答しないなどの技術的なエラー等の理由。`AuthResultNotDelivered` のステータスを `challengeStatus` に送信します。
- **No Reason Sent (理由が送信されなかった)** - 3DSリクエスターがチャレンジを開始せず、`challengeStatus` を呼び出さないシナリオをシミュレートします。キャンセル理由は `ActiveServer`に送信されません。

最後に、**チャレンジウィンドウサイズオプション**を選択して、チャレンジウィンドウサイズを選択できます。これはACSへの認証要求に含まれ、加盟店のチェックアウトページに最適化された特定のサイズでカード会員にチャレンジページを表示するように要求します。

Basic Info Cardholder Additional Risk **Test Options**

API Options

Api Version *

Challenge Options

3DS requestor can decide whether to proceed the challenge or not. By selecting the following checkbox, the requestor will cancel the challenge.

Cancel Challenge

Cancel Reason

3DS requestor can decide the challenge window size by selecting the following options. 3DS requestor needs to make sure the iframe container has the same size as defined below.

Challenge Window Size (width x height in pixels)

3RIテストページ

BRWテストページと同様に、3RIテストページにも **Basic Info**(基礎情報)、**Cardholder**(カード会員)、**Additional Risk** (追加リスク) の3つのカードがあります。1つの違いは **3RI Indicator** パラメータが **Required Field** (必須項目) 内にあり、**Additional Field** (追加項目) 内に無い事です。

Basic Info	Cardholder	Additional Risk
<h3>Channel</h3>		
Auth API URL *	<input type="text" value="https://api.as.testlab.3dsecure.cloud:7443"/>	
Requestor URL *	<input type="text" value="http://localhost:8082"/>	
Directory Server *	<input checked="" type="radio"/> TestLab <input type="radio"/> Production	
Message Version *	<input checked="" type="radio"/> Not specified <input type="radio"/> 2.1.0 <input type="radio"/> 2.2.0	
<h3>Required Field</h3>		
Account Number *	<input type="text" value="4100000000000100"/>	
Merchant ID *	<input type="text" value="123456789012345"/>	
3RI Indicator *	<input type="text" value="Recurring transaction (01)"/>	
Message Category *	<input type="radio"/> Payment Auth <input checked="" type="radio"/> Non-payment Auth	
<h3>Additional Field</h3>		
Account ID	<input type="text" value="personal account"/>	
Account Type	<input type="text" value="Debit (03)"/>	
Expiry Date (YYMM)	<input type="text"/>	
Overridden Merchant Name	<input type="text"/>	

アプリテストページ

アプリのテストページは、アプリチャンネルを使用して認証を開始します。アプリのテストページでは、アプリチャンネル認証にハードコードされたFAReqを使用しています。このデータは、テストまたはデモのみを目的としています。本番認証の場合、アプリ認証リクエストは統合された3DS SDKによって開始される必要があります。

App Test Info

Channel

Auth API URL *

https://api.as.testlab.3dsecure.cloud:7443

Requestor URL *

http://localhost:8082

Directory Server *

TestLab Production

Message Version *

Not specified 2.1.0 2.2.0

Auth data

Below is the mock AReq for APP channel authentication. This data is only for test/demo purposes. For a production authentication, APP auth requests must be initiated by an integrated 3DS SDK.

```
{
  "acctNumber": "4100000000000100",
  "authenticationInd": "01",
  "merchantId": "123456789012345",
  "purchaseAmount": 66600,
  "purchaseCurrency": "036",
  "acctID": "personal account",
  "acctType": "01",
  "cardExpiryDate": "2508",
  "transType": "01",
  "challengeInd": "01",
  "purchaseDate": "20200409093228",
  "messageCategory": "pa",
  "sdkAppID": "96a4a91d-58d0-988d-7f93-e0005b888961",
  "sdkEncData":
```

Response

Enrolテストページ

カード番号とマーチャントIDのみがEnrolテストでは必要です。

Enrol Information

Channel

Auth API URL *

Requestor URL *

Directory Server * TestLab Production

Required Field

Account Number *

Merchant ID *

テスト結果

テストページのどれか1つで **TestXXX** ボタンを選択すると、 [process.html](#) 移動します。すべての3DS2プロセスは [process.html](#) ページで処理されます。3DS2プロセスが実行中の間はスピナーが表示されます。3DS2プロセスが完了すると、同じページ内に結果が表示されます。

Test Results

[Back to Shop](#)

Test result values are displayed below

These values would generally be used to start the authorisation process. Select the "Back" button to restart this process.

dsTransID	822046a7-ea77-4332-9f12-eb295a38087a
eci	05
messageVersion	2.1.0
authenticationValue	AGMBAYVnCUQgAAAAAWcJAAAAAA=
transStatus	Y
threeDSServerTransID	d4236aec-f619-440c-9ddc-2e97895b44a9

[Show results in separate page »](#)

例えば、**BRW test** ページを選択し、そして **Test BRW** ボタンを予め入力された情報で選択すると、成功した応答を取得します。

Test Results

Test result values are displayed below

These values would generally be used to start the authorisation process. Select the "Back" button to restart this process.

errorCode	1026
errorDetail	MerchantId does not match.
errorDescription	MerchantId does not match.
errorComponent	S
errorMessageType	AReq
messageType	Erro

もしくは、不正なパラメータを **BRW test** ページ内で入力すると（例えば **Merchant ID** に **000**）、エラーを返します。

Javascriptを無効化したテスト

デモリクエストには、Javascriptを無効化された環境用のデモコードがあります。テストするには、[ブラウザでJavascriptを無効にする](#)次に、インデックスページに移動します。

No-Script test ボタンを選択すると、スクリプトなしのテストページにアクセスできます。このページの指示に従って、Javascriptを無効にしてデモランザクションを実行します。

No-script		Test No-Script
Account Number: *	<input type="text" value="4100000000000100"/>	
Merchant ID: *	<input type="text" value="123456789012345"/>	
Trans-type:	<input type="text" value="testLab"/>	
Message Version:	<input type="text" value="2.1.0"/>	
Authentication Ind:	<input type="text" value="01"/>	
Purchase Amount:	<input type="text" value="10000"/>	
Purchase Currency:	<input type="text" value="036"/>	
Message Category:	<input type="text" value="pa"/>	
Purchase Date:	<input type="text" value="20201111000101"/>	
3DS Requestor Dec Req Ind:	<input type="text"/>	
3DS Requestor Dec Max Time:	<input type="text"/>	

Javascriptを無効化した環境で認証を行う際のコードはデモリクエストの以下のフロントエンドのコードから確認出来ます。

- `no_script.html`
- `no_script_process.html`
- `no_script_poll_result.html`
- `no_script_results.html`

Javascriptを無効化した環境で認証を行う際のコードはデモリクエスターの以下のバックエンドのコードから確認出来ます。

- `MainController` の `/noscript` および `/3ds-notify/noscript` エンドポイント
- `/v2/auth/init/noscript`、`/v2/auth/noscript`、`/v2/auth/result/noscript/poll`、および `/v2/auth/brw/result/noscript` エンドポイント `AuthControllerV2``