

GMO 後払い SMS 認証付取登録 API 接続仕様書

変更履歴

版数	変更日付	変更内容
1.00	2015/07/28	初版
1.01	2016/03/16	4-7. 取引登録結果の返却 エラー詳細のJSONキー名を Errors から errors へ修正 5-5. システムエラー 処理失敗時のサンプルに gmoTransactionId を追記 3-9-2. 組み込みサンプル サンプルについての注意事項を追記
1.02	2016/06/02	チェックサム追加に伴い、以下を修正 3-7-3. 改ざんチェック チェックサムについての詳細を追記 4-4. インターフェース リクエストにチェックサムリクエストを追記 4-7. 取引登録結果の返却 4-8-1. レスポンス JSON サンプル レスポンスにチェックサムレスポンスを追記 5-1. 認証情報のエラー SP0034 チェックサム未入力エラーを追記
1.03	2017/02/01	インターフェース項目追加に伴い、以下を修正 3-7-3. 改ざんチェック 「性別」「誕生日」「会員登録日」「購入回数」「購入金額総額」「会員 ID」 項目をチェックサムリクエストとチェックサム作成サンプルに追加 4-4. インターフェース

		<p>「性別」「誕生日」「会員登録日」「購入回数」「購入金額総額」「会員 ID」 「ブランド」「カテゴリ」項目を追加</p> <p>5-2. 購入者情報のエラー CT0058～CT0066、CT0075～CT0078 のエラーコードを追加 CT0054 のエラーコードを削除</p> <p>5-3. 配送先情報のエラー DL0004 のエラーコードを削除</p> <p>5-4. 商品明細情報のエラー DT0014～DT0017 のエラーコード追加</p>
1.04	2017/02/22	<p>3-7-3. 改ざんチェック 各項目の間に「 」を指定する旨をチェックサムリクエストとチェックサム 作成サンプルに追加</p>
1.05	2019/06/13	<p>3-9-2. 組み込みサンプル URL の表記を修正 https://xxxxx/xxxxx/gmoSmsCertification.js ↓ https://xxxxx/js/gmoSmsCertification.js</p>

目次

1. 本資料の目的	5
2. SMS 認証の概要ご説明	5
2-1. SMS 認証とは	5
2-2. SMS 認証機能導入の目的	5
2-3. SMS 認証機能概要図	6
3. 接続情報	6
3-1. システム環境	6
3-2. 接続先 URL	6
3-3. 接続のインターフェース	7
3-4. 認証情報	7

3-5. リクエスト処理方法	7
3-5-1. リクエストにセットできる取引数	7
3-5-2. API リクエスト処理中の排他制御	7
3-6. 送受信データの仕様	7
3-6-1. 送受信データ	8
3-7. 送受信データのチェック	8
3-7-1. 認証情報チェック	8
3-7-2. データ内容チェック	8
3-7-3. 改ざんチェック	9
3-8. 送受信データエラー時のリトライ	10
3-9. SMS 認証の組み込み方法	10
3-9-1. GMO 製作 JavaScript について	10
3-9-2. 組み込みサンプル	11
4. SMS 認証付取引登録 API	12
4-1. SMS 認証付取引登録 API とは	12
4-2. 連携図	12
4-3. 購入者様への自動審査結果の通知方法	13
4-4. インターフェース	14
4-5. HTTP ヘッダ情報およびデバイス情報について	16
4-5-1. HTTP ヘッダ情報	17
4-5-2. デバイス情報	18
4-6. データチェック	18
4-7. 取引登録結果の返却	19
4-8. SMS 認証付取引登録 API の JSON サンプル	20
4-8-1. レスポンス JSON サンプル	20
4-9. SMS 認証に関する注意事項	21
5. エラーコード及びエラーメッセージ一覧	21
5-1. 認証情報のエラー	21

5-2. 購入者情報のエラー	21
5-3. 配送先情報のエラー	23
5-4. 商品明細情報のエラー	24
5-5. システムエラー	25

1. 本資料の目的

本資料は、GMO 後払いの SMS 認証付取引登録 API の接続仕様をお伝えする目的として作成しております。

本資料の内容について万全を期してはおりますが、万が一記載漏れ等、お気づきの点がございましたら当社までご連絡をお願い申し上げます。

2. SMS 認証の概要ご説明

2-1. SMS 認証とは

GMO 後払い決済システムに取引登録する際に、SMS による認証を行います。

加盟店様サイトにおける注文確定時に、GMO 後払い決済システムから

購入者様の携帯端末に認証コード(4桁の数字)を SMS 送信します。

購入者様にその認証コードを加盟店サイトにて入力していただき、後払い決済システムにて照合します。

照合した結果、認証が OK だった場合、従来通り与信審査を行い、NG だった場合はその時点で後払い購入不可とします。

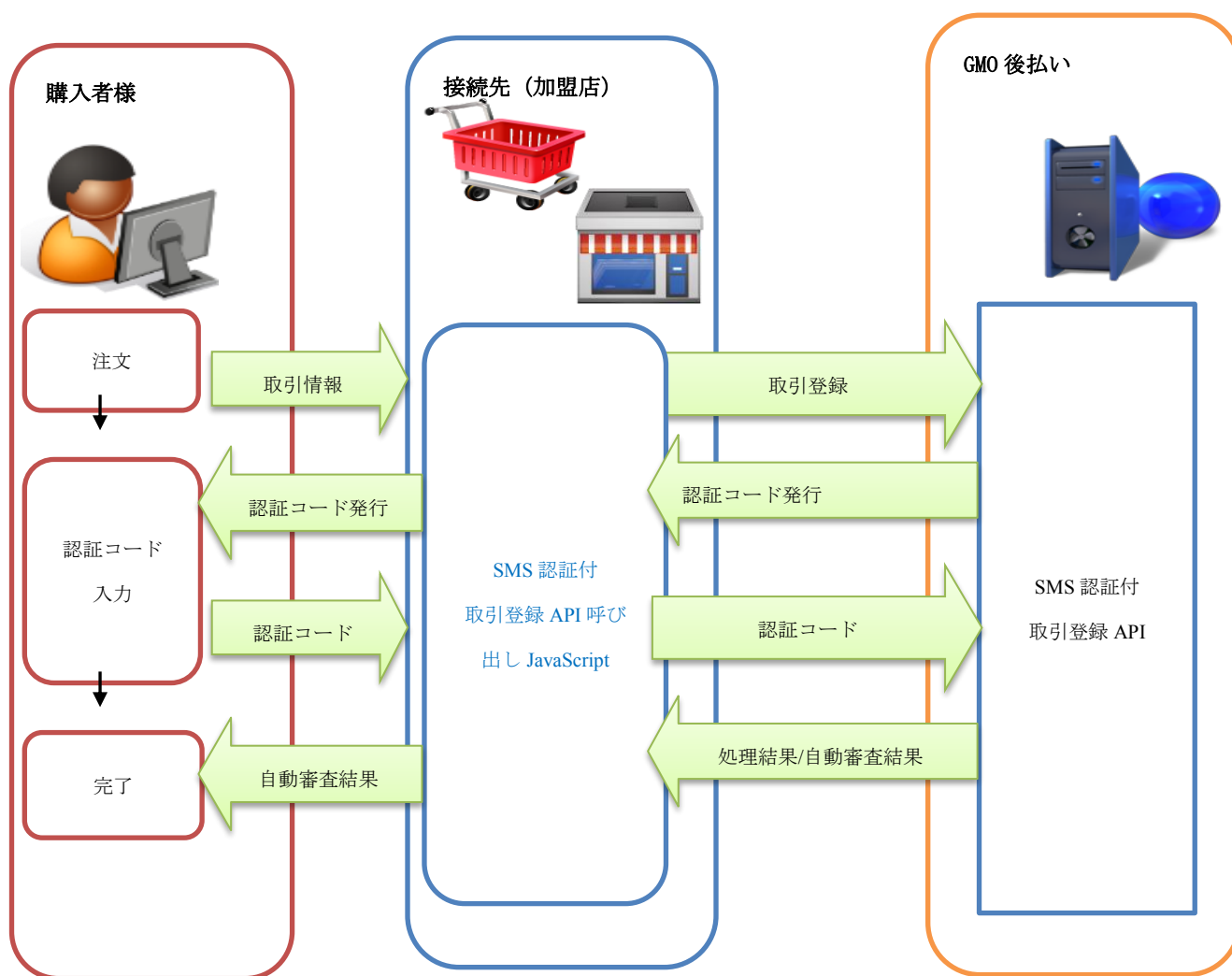
2-2. SMS 認証機能導入の目的

本機能の目的は、未払の可能性のある購入者様に対して、SMS による認証プロセスを導入することにより、

携帯電話の疎通確認、本人確認をより強固に行うことが可能となり、与信審査の精度を上げることにあります。

※本機能は SMS を利用したサービスのため、ご購入者様が入力される電話番号は携帯電話番号が必須となります。

2-3. SMS 認証機能概要図



3. 接続情報

3-1. システム環境

- ・HTTPS 通信が可能なプラットフォーム
- ・jQuery を使用できること。(jQuery1.9.1 動作確認済み)

3-2. 接続先 URL

SMS 認証付取引登録 API をご利用いただく際、GMO より提示いたします。

3-3. 接続のインターフェース

API のご説明にてインターフェース項目をご提示いたします。

3-4. 認証情報

接続先から API へのリクエストに対し、GMO 後払いは下記情報にて認証を行います。

- 1) 加盟店コード
加盟店様を一意にするコードです。
加盟店登録時に GMO 後払いより付与いたします。
- 2) 認証 ID
接続先を一意にする ID です。
SMS 認証付取引登録 API をご利用いただく際、接続先へ GMO より配布いたします。
- 3) SMS 認証パスワード
SMS 認証付取引登録 API を利用する際のパスワードです。
加盟店管理画面のログインパスワードとは異なりますので、ご注意ください。
SMS 認証付取引登録 API をご利用いただく際、接続先へ GMO より配布いたします。

上記 1)加盟店コード及び 3)SMS 接続パスワードは、加盟店様毎に異なる値のため、必ず加盟店様毎に値を設定する画面を作成いただけますようお願いいたします。

3-5. リクエスト処理方法

接続先からの API へのリクエストに対する処理は即時行い、処理結果をレスポンスとして返却いたします。

3-5-1. リクエストにセットできる取引数

API リクエスト 1 件あたりにセットできる取引数は 1 件です。

複数の取引に対して処理を行う場合は、取引ごとにリクエストを送信いただけますようお願いいたします。

3-5-2. API リクエスト処理中の排他制御

API は受け付けたリクエスト処理が完了するまで、同一の取引に対する他リクエストは処理を行わず保留とします。保留としたリクエストの処理は、先行したリクエストの処理完了後に行います。

3-6. 送受信データの仕様

3-6-1. 送受信データ

接続先と GMO 後払いとの送受信データは JSON にて、やり取りを行います。

3-7. 送受信データのチェック

GMO 後払いでは送受信データに関して以下のデータチェックを実施いたします。

ご利用のシステムとチェック内容について差異がある場合がありますため必ずご確認くださいませようお願いいたします。

3-7-1. 認証情報チェック

認証情報に対するチェックを行います。

チェックでエラーが発生した場合は処理を行わず、エラー情報を返却いたします。

3-7-2. データ内容チェック

受信した JSON データの内容に対して下記のチェックを行います。

チェックでエラーがあった場合は処理を行わず、エラー情報を返却いたします。

1) 必須チェック

必須項目のデータが存在しているかどうかのチェックを行います。

2) データ型チェック

データ型が正しいかチェックを行います。

データ型	使用可能文字
全半角	全角、半角どちらも入力可能。※項目に応じていずれかへ変換します。
半角数字とハイフン	半角の数字とハイフンのみ使用可能。
半角英数字	半角のアルファベットと数字のみ使用可能。
日付	YYYY/MM/DD の形式のみ使用可能。
日時	YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式のみ使用可能。

3) 文字数チェック

データの文字数が範囲内かチェックを行います。

4) その他チェック

その他、キーの存在チェック、データ項目間の相関チェックを行います。

3-7-3. 改ざんチェック

チェックサムを利用して送受信データの改ざんを防ぎます。

チェックサムが下記の仕様と異なる値の場合、処理を行わず、エラー情報（ST0001）を返却いたします。

※エラー情報については、5-5. システムエラーを参照

1) チェックサム

チェックサムは、以下の仕様に従い、文字列のハッシュ値をエンコードして作成いたします。

また、チェックサムレスポンスでは、正しいチェックサムの値が返却されているかご確認をお願い致します。

- ・ チェックサムリクエスト

※チェックサムリクエストでは、各項目の間に「|」を指定する必要がありますので、ご注意ください。

base64(sha256 (「キー情報」 + | + 加盟店取引 ID + | + 電話番号1 + | + 郵便番号 + | + 顧客請求金額
+ | + 性別 + | + 誕生日 + | + 会員登録日 + | + 購入回数 + | + 購入金額総額 + | + 会員 ID))

- ・ チェックサムレスポンス

base64(sha256 (「キー情報」 + GMO 取引 ID + 自動審査結果))

※「キー情報」 = 加盟店コード + 接続パスワード

※各項目内容については、4-4. インターフェースを参照

※接続パスワード

GMO 後払い自動連携を利用する際のパスワードです。

加盟店管理画面のログインパスワードとは異なりますので、ご注意ください。

GMO 後払い自動連携をご利用いただく際、接続先へ GMO より配布いたします。

- ・チェックサム作成サンプル(PHP) ※コマンドライン実行例

```
> php -r "echo base64_encode(hash('sha256', 'ab000081-  
001234567890|test20160509153718|09012340100|150-  
0043|22001|1980/01/01|2010/01/01|10|50000|aaa@gmo-ps.com', true));"  
zJ7hfEp7b6b97tb1p/mcMuvPyosnk2b7d73OpeeTwQ8=
```

- ・チェックサム作成サンプル(JAVA)

```
import java.security.MessageDigest;  
import org.apache.catalina.util.Base64;  
  
String str = "ab000081-001234567890|test20160509153718|09012340100|150-  
0043|22001|1980/01/01|2010/01/01|10|50000|aaa@gmo-ps.com";  
  
String ret = Base64.encode(MessageDigest.getInstance("SHA-256").digest(str.getBytes()));  
  
zJ7hfEp7b6b97tb1p/mcMuvPyosnk2b7d73OpeeTwQ8=
```

3-8. 送受信データエラー時のリトライ

3-7にてご提示しておりますデータチェック及び通信環境により、送受信データがエラーとなり、APIのリクエストが正常に完了できない場合がございます。

APIにて後述の通りリクエストの処理結果情報を返却いたしますので、結果情報を取り込んでいただき、必要に応じてリトライ処理ができるように開発をお願いいたします。また、通信環境によりAPIのリクエストの処理結果情報が一定時間を経過しても返却されない場合に、タイムアウトを認識する機能を合わせて開発をお願いいたします。

3-9.SMS 認証の組み込み方法

SMS 認証付取引登録 API を利用するための実装方法を説明します。

3-9-1. GMO 製作 JAVASCRIPT について

下記2つの JavaScript は、GMO 後払い決済システムサーバから読み込んで処理をする仕様となっています。

gmoSmsCertification.js: SMS 認証用の JavaScript

fraudbuster.js: デバイス情報取得用の JavaScript

3-9-2. 組み込みサンプル

加盟店様にて、フォント赤で記載の部分の画面プログラムの修正をお願い致します。

本コードはあくまでサンプルコードとなります。

サンプルコードを使用しない場合は、下記の処理を含めて頂きますようお願い致します。

- ・ js ファイル読み込み時のクエリストリング対応
- ・ 注文確定ボタン押下時の処理
- ・ SMS 認証結果の処理

```
<head>
<script type="text/javascript">
  <!-- GMOSMS 認証用 js -->
  document.write("<script src='"+https://xxxxx/js/gmoSmsCertification.js"+ getQueryString() + "' type='text/javascript'"></script>");

  <!-- クエリストリング生成用(YYYYMMDDHH24) -->
  function getQueryString(){
    var date = new Date();

    var year  = date.getFullYear();
    var month = date.getMonth() + 1;
    var day   = date.getDate();
    var hour  = date.getHours();

    return "?" + year + addZero(month) + addZero(day) + addZero(hour);
  }

  <!-- 日付・時間が 1 桁の場合に 0 を付与 -->
  function addZero(value) {
    if (value < 10) {
      return "0" + value;
    }
    return value;
  }

  <!-- SMS 認証結果 -->
  function gmoSmsAuthResult(data) {
    <!-- レスポンス結果判定処理 -->

  }

  <!-- 注文確定ボタン押下時 -->
  function kakutei() {
    if (typeof gmoAuthOrderDecision == "function") {
      gmoAuthOrderDecision();
    } else {
      <!-- 読み込みエラー発生時の処理 -->
    }
  }
</script>
</head>
<form>
  <!-- 取引登録に必要な情報格納されたタグに「class="gmoXXXX"」を付与
  // 必要な項目の情報は、後述の「4. インターフェース」を参照
  //
  // (例) 購入者情報の購入者氏名(漢字)の場合
  // input type は、hidden やテキストを想定
  // <input type="hidden" class="gmoFullName" />
  // <input type="text" class="gmoFullName" />
  <!-- デバイス情報 -->
  <input type="hidden" id="fraudbuster" name="fraudbuster" class="gmoDeviceInfo" />
  <script type="text/javascript" src="//fraud-buster.appspot.com/js/fraudbuster.js"></script>
  <input type="button" value="注文確定" onClick="kakutei();" />
</form>
```

本番環境とテスト環境で
URL が異なります

フォント赤のコードに関しては、必ず記述をお願い致します。

フォント黒のコードに関しては、加盟店様によって
ロジックが異なりますので、サンプルコードとして
ご参考にしていただきたくお願い致します。

GMO 後払いシステム

SMS 認証付
取引登録 API

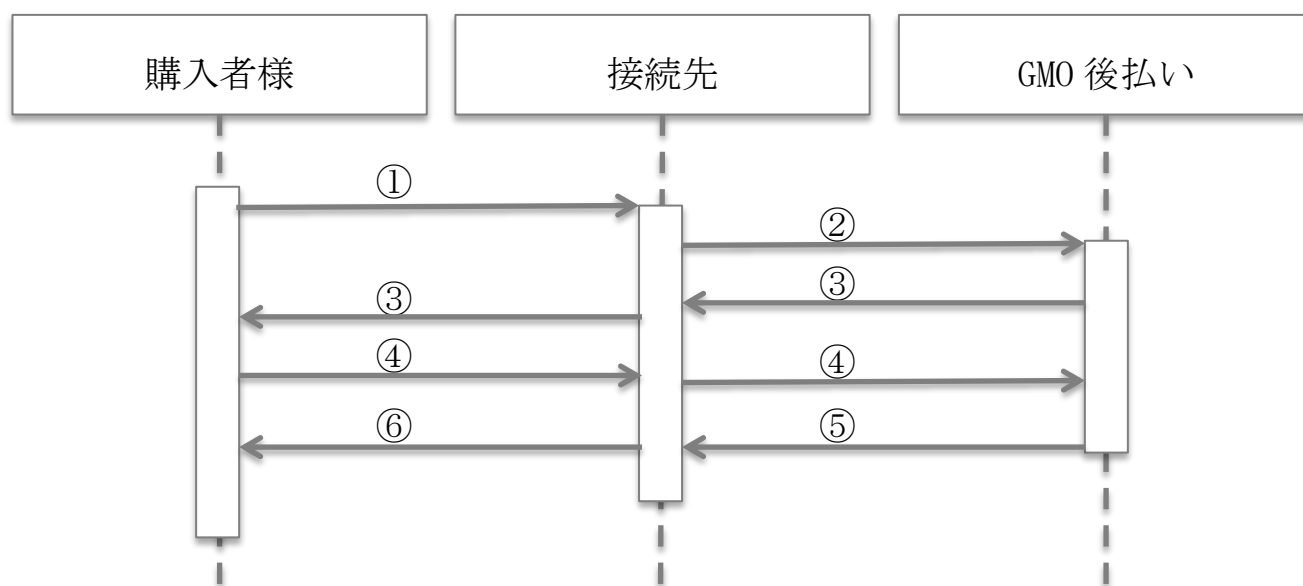
4. SMS 認証付取引登録 API

4-1. SMS 認証付取引登録 API とは

SMS 認証付取引登録 API は、ご注文情報を直接 GMO 後払いに登録する機能を提供いたします。

登録の際に、携帯電話番号に SMS を利用した認証を行います。

4-2. 連携図



処理フロー

① 購入処理

購入者様が接続先にて商品の購入処理を行います。

この際、JavaScript にて購入者様のデバイス情報を取得します。(詳細は後述)

② SMS 認証依頼

接続先にて取引情報を画面に埋め込んで頂き、GMO 後払いの SMS 認証処理を呼び出してください。

GMO 後払いにて送信された取引情報のデータチェックを行い、エラーとなった場合は取引登録を行わず接続先へエラー情報を返却いたします。

③ 認証コード入力依頼

GMO 後払いにて、SMS 認証が必要な場合、接続先に認証コード入力画面を開いて、購入者様に数字4桁の認証コードを入力していただきます。

並行で、SMS を利用して、購入者様に数字4桁の認証コードを送信します。

④ 認証コード入力

購入者様が入力した認証コードを GMO 後払いに送信します。

GMO 後払いで、送信した認証コードと入力された認証コードが一致するかを判定します。

一致した場合は、自動審査に進みます。

一致しなかった場合は、再度③の認証コード入力依頼を行います。

⑤ 自動審査結果の返却

GMO 後払いより取引登録結果及び自動審査結果を返却いたします。

⑥ 自動審査結果の通知

接続先より購入者様へ、自動審査結果に応じた画面を表示し、自動審査結果を通知してください。

4-3. 購入者様への自動審査結果の通知方法

連携図のとおり、GMO 後払いの自動審査結果をリアルタイムで返却することが可能なため、購入完了画面にて購入者様へ審査結果をお伝えすることが可能でございます。

購入完了画面にてお伝えするため、GMO 後払いとの連携内容の他、下記画面の開発をお願いいたします。

1) 自動審査結果が返却されるまでの待機中画面

GMO 後払いの SMS 認証処理を呼び出して頂いた後、自動審査結果を返却するまでに最短 10 秒のお時間をいただきます。(SMS 認証が OK になってから、10 秒掛かります。)

2) 自動審査結果「OK」の場合の購入完了画面

自動審査結果「OK」の場合、GMO 後払いがご利用いただけ、加盟店様より出荷報告をいただきました後、購入者様へ請求書を発行いたします。

ご注文が問題なく完了した旨を購入者様へお伝えする画面を表示いただけますようお願いいたします。

3) 自動審査結果「NG」の場合の購入完了画面

自動審査結果「NG」の場合、GMO 後払いがご利用いただけません。

与信審査が通らなかったため、別の決済をご選択いただくよう購入者様へお伝えする画面を表示いただけますようお願いいたします。

4) 自動審査結果「審査中」の場合の購入完了画面

自動審査結果「審査中」の場合、目視審査を行った上で購入者様が GMO 後払いをご利用いただけるかをご案内いたします。

与信審査の結果について、別途ご連絡させていただく場合がある旨を購入者様へお伝えする画面の開発をお願いいたします。

5) エラー時の挙動について

文字数オーバーや郵便番号・住所の不一致等、情報の不備にて取引登録 API がエラーとなった場合については、入力情報について確認するような仕組みにさせていただくようお願いいたします。GMO 後払いの与信審査結果とは意味が異なりますのでご注意ください。与信審査結果は、SMS 認証付取引登録 API のチェックロジック上、問題がなかった場合に審査結果としてレスポンスを返却いたします。

4-4. インターフェース

SMS 認証付取引登録 API のインターフェース項目は、下記のとおりです。

画面にて、各クラスに値を埋め込んで下さい。

input type="text" or type="hidden" を想定しています。

記述のサンプルは、「3-9-2 組み込みサンプル」をご参照下さい。

項目名	クラス名	型	文字数	必須	説明
認証情報					
認証 ID	gmoAuthenticationId	半角英数字	10	○	接続先を一意にする ID。
加盟店コード	gmoShopCode	半角英数字	11	○	GMO 後払いより個別に付加する加盟店様を一意にするコード。 半角英数字以外にハイフンが登録可。
SMS 認証 接続パスワード	gmoSmsPassword	半角英数字	64	○	SMS 認証を利用する際のパスワード 値に関しては、別途ご連絡致します。
端末識別情報					
HTTP ヘッダ情報	gmoHttpHeader	全半角	1～10000	○	詳細は後述いたします。
デバイス情報	gmoDeviceInfo	全半角	1～10000	○	詳細は後述いたします。
購入者情報					
加盟店取引 ID	gmoShopTransactionId	半角英数字	1～50	○	加盟店様が付与した取引 ID、受注番号等。 半角英数字、[-].[]のみ入力可能。
加盟店注文日	gmoShopOrderDate	日付	10	○	購入者様が商品を注文した日。
氏名(漢字)	gmoFullName	全半角	1～21	○	半角文字は全角文字に変換されます。
氏名(カナ)	gmoFullKanaName	全半角	1～25		半角文字は全角文字に変換されます。
郵便番号	gmoZipCode	全半角	7～8	○	全角文字は半角文字に変換されます。 ハイフンは省略可能です。
住所	gmoAddress	全半角	1～55	○	半角文字は全角文字に変換されます。
会社名	gmoCompanyName	全半角	1～30		半角文字は全角文字に変換されます。
部署名	gmoDepartmentName	全半角	1～30		半角文字は全角文字に変換されます。
電話番号1	gmoTel1	半角数字とハイフン	8～17	○	全角文字は半角文字に変換されます。 ハイフンは省略可能です。 固定電話と携帯電話両方とも取得されている場合は、 1と2にご登録をお願いします。
電話番号2	gmoTel2	半角数字とハイフン	8～17		全角文字は半角文字に変換されます。 ハイフンは省略可能です。
メールアドレス1	gmoEmail1	全半角	5～100	※	全角文字は半角文字に変換されます。 ネット注文の場合は必須。

					「&」の文字を登録いただく際にはエスケープ文字として「&」に置き換えてご登録をお願いします。 購入者様へはメールアドレス 1,2 両方に登録がある場合、1 にメールを送信します。いずれか片方の場合は、それぞれ登録のあるメールアドレスに送信をします。
メールアドレス2	gmoEmail2	全半角	5～100		全角文字は半角文字に変換されます。 「&」の文字を登録いただく際にはエスケープ文字として「&」に置き換えてご登録をお願いします。 購入者様へはメールアドレス 1,2 両方に登録がある場合、1 にメールを送信します。いずれか片方の場合は、それぞれ登録のあるメールアドレスに送信をします。
顧客請求額	gmoBilledAmount	半角数字	1～6	○	商品総額、消費税、運送料、決済手数料も含めた総額。
GMO 拡張項目 1	gmoExtend1	半角数字	1～5		データは Null をセットください。
決済種別	gmoPaymentType	半角数字	1	○	2:別送サービス 3:同梱サービス 全角文字は半角文字に変換されます。
性別	gmoSex	半角数字	1		0:不明 1:男性 2:女性 全角文字は半角文字に変換されます。
誕生日	gmoBirthday	日付	10		購入者の誕生日。
会員登録日	gmoMemberRegistDate	日付	10		会員登録を行った日。
購入回数	gmoBuyCount	半角数字	1～5		購入者が購入した回数。
購入金額総額	gmoBuyAmoutTotal	半角数字	1～20		購入者が購入した金額の総額。
会員 ID	gmoMemberId	半角英数記号	1～200		購入者の会員 ID。
配送先項目					
配送先情報					
配送先顧客情報					
氏名(漢字)	gmoFullNameDelivery	全半角	1～21	△	半角文字は全角文字に変換されます。
氏名(カナ)	gmoFullKanaNameDelivery	全半角	1～25		半角文字は全角文字に変換されます。
郵便番号	gmoZipCodeDelivery	全半角	7～8	△	全角文字は半角文字に変換されます。 ハイフンは省略可能です。
住所	gmoAddressDelivery	全半角	1～55	△	半角文字は全角文字に変換されます。
会社名	gmoCompanyNameDelivery	全半角	1～30		半角文字は全角文字に変換されます。
部署名	gmoDepartmentNameDelivery	全半角	1～30		半角文字は全角文字に変換されます。
電話番号	gmoTelDelivery	半角数字とハイフン	8～17	△	全角文字は半角文字に変換されます。 ハイフンは省略可能です。
明細項目					

明細詳細情報			複数あり。				
明細名			gmoDetailNameDetail	全半角	1～300	○	半角文字は全角文字に変換されます。
単価			gmoDetailPriceDetail	半角数字	1～6	○	税込の商品単価をセットください。
数量			gmoDetailQuantityDetail	半角数字	1～5	○	0を除いた-9999 から 99999 の範囲で、マイナス含め 5 文字以内。
GMO 拡張項目 2			gmoGmoExtend2Detail	半角数字	1～6		データは Null をセットください。
GMO 拡張項目 3			gmoGmoExtend3Detail	半角数字	1～5		データは Null をセットください。
GMO 拡張項目 4			gmoGmoExtend4Detail	半角数字	1～5		データは Null をセットください。
ブランド			gmoDetailBrand	全半角	1～300		半角文字は全角文字に変換されます。
カテゴリ			gmoDetailCategory	全半角	1～300		半角文字は全角文字に変換されます。
チェックサム リクエスト							
チェックサム リクエスト			gmoChksumReq	半角英数字 記号		○	詳細は、3-7-3. 改ざんチェックを参照

※ GMO 後払いは送料・手数料を管理する項目がございません。送料・手数料は明細詳細情報へご入力をお願いいたします。

※ 配送先項目の△は購入者情報と配送先情報が異なる場合にキー内に情報のご入力をお願いいたします。購入者情報と配送先情報が同一の場合は、キー情報のみ残し内容をセットいただくなくても結構です。

※ 配送先情報は 1 つの取引に対して 1 つのみ登録が可能です。複数の情報を保持されている場合についてもいずれか 1 つの配送先情報のご登録をお願いいたします。

※ 必須項目となっていない場合も、注文情報としてデータが存在する場合にはご入力をお願いいたします。

※ 明細情報については取引にかかる明細を最大 15 件まで登録が可能です。15 件を超える場合には 15 件目に「その他商品」等と変更をお願いいたします。請求書に印字可能な文字数は、封書 50 文字、ハガキ 30 文字となります。

※ 「決済種別(paymentType)3: 同梱サービス」は、商品に請求書を同梱するサービスのため、購入者住所と商品配送先住所が異なる取引では選択できません。購入者住所と配送先住所が異なる場合は、「決済種別(paymentType)2: 別送サービス」がセットされるように開発をお願いいたします。(同梱サービス利用には別途弊社へのお申し込みが必要となります)

4-5. HTTP ヘッダ情報およびデバイス情報について

パターン	取得可否		登録
	HTTP ヘッダ情報	デバイス情報	
パターン 1	○	○	HTTP ヘッダ情報・デバイス情報両方にご登録をお願いいたします。
パターン 2	○	×	HTTP ヘッダ情報のみご登録をお願いいたします。デバイス情報は null でご登録ください。
パターン 3	×	○	デバイス情報のみご登録をお願いいたします。HTTP ヘッダ情報は null でご登録ください。
パターン 4	×	×	両方とも null にてご登録をお願いいたします。

4-5-1. HTTP ヘッダ情報

HTTP ヘッダ情報は、下記をセミコロンとコロン(;)で連結した文字列をご登録いただけますようお願いいたします。

※該当ヘッダが存在しない場合は、長さ 0 の空文字を連結してください。

※コロン 2 つを使うのも、ヘッダ名を入れるのも項目 15)内のみです。それ以外の項目は値のみをセットしてください。

※各項目の連結はセミコロンとコロンです。コロン 2 つではありません。そのため、15)と 16)の間はセミコロンとコロン(;)で連結してください。

※HTTP ヘッダ情報について、環境等の要因で取得が難しい場合は該当箇所を null でご登録ください。

- 1) Accept ヘッダの値
- 2) Accept-Charset ヘッダの値
- 3) Accept-Encoding ヘッダの値
- 4) Accept-Language ヘッダの値
- 5) Client-IP ヘッダの値
- 6) Connection ヘッダの値
- 7) X-Do-Not-Track ヘッダ、もしくは、DNT ヘッダ(ブラウザが Mozilla 系の場合)の値
- 8) Host ヘッダの値
- 9) Referrer ヘッダの値
- 10) User-Agent ヘッダの値
- 11) Keep-Alive ヘッダの値
- 12) UA-CPU ヘッダの値
- 13) Via ヘッダの値
- 14) X-Forwarded-For ヘッダの値
- 15) 上記以外のヘッダの、ヘッダ名と値をハイフン2つ(--)で結合し、それらを全てコロン2つ(;)で接続した値
- 16) エンドユーザ(加盟店ウェブサイトへのアクセス者)の IP アドレス値
- 17) 携帯電話の端末識別 ID

※端末識別 ID の取得ができない場合は該当箇所を null でご登録ください。

下記がサンプルとなります。

```
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8;;;gzip,deflate,sdch;;ja,en-
US;q=0.8,en;q=0.6;;;keep-alive;;;gmops.sample.jp:http://gmops.sample.jp/...
/load_payment_module.php... (Windows NT 6.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/30.0.1599.69 Safari/537.36;;;Content-Length--1384::Origin--
http://gmops.sample.jp:Content-Type--application/...; fraudbuster-
key=gmops.sample.jp%2320131016113214LBzGq::125.203.57.230::
```

4-5-2. デバイス情報

デバイス情報を取得するため、注文確定を行うページに、JavaScript をロードするための下記 HTML コード(<script>タグ)を埋め込んでいただけますようお願いいたします。

記述のサンプルは、「3-9-2 組み込みサンプル」をご参照下さい。

```
<input type="hidden" id="fraudbuster" name="fraudbuster" class="gmoDeviceInfo" />
```

```
<script type="text/javascript" src="//fraud-buster.appspot.com/js/fraudbuster.js"></script>
```

ロードした JavaScript にて、id='fraudbuster'という要素(<input type="hidden">を想定)にセットされる連結した文字列を、ブラウザ情報にご登録いただけますようお願いいたします。

4-6. データチェック

3-7 にて記載の各チェックを行います。

4-7. 取引登録結果の返却

取引登録リクエストに対して、GMO 後払いより下記の項目で取引登録の結果を返却いたします。

項目名	JSON キー名	型	文字数	必須	説明
処理結果	result	半角英数字	2	○	OK: 処理成功 NG: 処理失敗
エラー詳細	errors				
エラー情報	error				複数あり。
エラーコード	errorCode	半角英数字	1～20		処理結果が NG の場合のみ存在し、エラーコードを返却します。※「5.エラーコード及びエラーメッセージ一覧」参照
エラーメッセージ	errorMessage		1～256		処理結果が NG の場合のみ存在し、エラーメッセージを返却します。※「5.エラーコード及びエラーメッセージ一覧」参照
取引登録結果	transactionResult				
加盟店取引 ID	shopTransactionId	半角英数字	1～50	○	
GMO 取引 ID	gmoTransactionId	半角英数字	11		処理結果が OK の場合のみ存在し、GMO 後払いにて取引個別に付加する取引の ID を返却します。
自動審査結果	authorResult	全半角	1～3		処理結果が OK の場合のみ存在し、OK/NG/審査中のいずれかを返却します。
チェックサムレスポンス	chksumRes	半角英数字 記号			処理結果が OK の場合のみ存在します。 詳細は、3-7-3. 改ざんチェックを参照

4-8.SMS 認証付取引登録 API の JSON サンプル

4-8-1. レスポンス JSON サンプル

処理成功時

```
{
  "result": "OK",
  "transactionResult": {
    "shopTransactionId": "1111-2222-3333-4444",
    "gmoTransactionId": "12900000018",
    "authorResult": "OK",
    "chksumRes": "aj7jEpafCAgatk4h1hsAYsXYyxh+BVVliF6fl9a1cNk="
  }
}
```

処理失敗時

```
{
  "result": "NG",
  "transactionResult": {
    "shopTransactionId": "1111-2222-3333-4444"
  }
  "errors": {
    "error": [
      {
        "errorCode": "CT0009",
        "errorMessage": "購入者の氏名(漢字)の値が不正です。"
      },
      {
        "errorCode": "CT0035",
        "errorMessage": "決済種別の値が不正です。"
      }
    ]
  }
}
```

4-9. SMS 認証に関する注意事項

1. 購入者様の電話番号 1 もしくは、電話番号 2 のいずれかに携帯電話番号の入力がない場合は、GMO 後払いがご利用いただけません。

5. エラーコード及びエラーメッセージ一覧

API にてデータチェックを行った結果エラーとなる場合、下記のエラーコード及びエラーメッセージを返却します。

5-1. 認証情報のエラー

No.	エラーコード	エラーメッセージ(message)	説明
1	SP0001	認証 ID が未入力です。	認証 ID が入力されていない場合に返却する
2	SP0002	認証 ID の文字数が異なります。	認証 ID の文字数が 11 文字と異なる場合に返却する
3	SP0003	認証 ID の値が不正です。	認証 ID が半角英数文字列ではない場合に返却する
4	SP0004	加盟店コードが未入力です。	加盟店コードが入力されていない場合に返却する
5	SP0005	加盟店コードの文字数が異なります。	加盟店コードの文字数が 11 文字と異なる場合に返却する
6	SP0006	加盟店コードの値が不正です。	加盟店コードが半角英数文字列ではない場合に返却する
7	SP0010	加盟店認証に失敗しました。	加盟店コード及び接続パスワードで認証失敗した場合に返却する
8	SP0011	取引登録不可です。	加盟店管理画面ログイン不可の加盟店コードで取引登録がリクエストされた場合に返却する
9	SP0024	SMS 認証用パスワードが未入力です。	SMS 認証用パスワードが入力されていない場合に返却する
10	SP0025	SMS 認証用パスワードの文字数が異なります。	SMS 認証用パスワードの文字数が 19 文字と異なる場合に返却する
11	SP0026	SMS 認証用パスワードの値が不正です。	SMS 認証用パスワードが半角英数文字列ではない場合に返却する
12	SP0034	チェックサムが未入力です。	チェックサムが入力されていない場合に返却する

5-2. 購入者情報のエラー

No.	エラーコード	エラーメッセージ(message)	説明
1	CT0001	加盟店取引 ID が未入力です。	加盟店取引 ID が入力されていない場合に返却する
2	CT0002	加盟店取引 ID の文字数が異なります。	加盟店取引 ID の文字数が 1～50 文字ではない場合に返却する
3	CT0003	加盟店取引 ID の値が不正です。	加盟店取引 ID が半角英数文字列ではない場合に返却する
4	CT0004	注文日が未入力です。	加盟店注文日が入力されていない場合に返却する
5	CT0005	注文日の文字数が異なります。	加盟店注文日の文字数が 10 文字ではない場合に返却する
6	CT0006	注文日の値が不正です。	加盟店注文日が日付ではない場合に返却する

7	CT0007	購入者の氏名(漢字)が未入力です。	購入者の氏名(漢字)が入力されていない場合に返却する
8	CT0008	購入者の氏名(漢字)の文字数が異なります。	購入者の氏名(漢字)の文字数が1～42文字ではない場合に返却する
9	CT0009	購入者の氏名(漢字)の値が不正です。	購入者の氏名(漢字)が全角文字列ではない場合に返却する
10	CT0010	購入者の氏名(カナ)の文字数が異なります。	購入者の氏名(カナ)に入力があり、文字数が1～50文字でない場合に返却する
11	CT0011	購入者の氏名(カナ)の値が不正です。	購入者の氏名(カナ)に入力があり、全角文字列ではない場合に返却する
12	CT0012	購入者の郵便番号が未入力です。	購入者の郵便番号が入力されていない場合に返却する
13	CT0013	購入者の郵便番号の文字数が異なります。	購入者の郵便番号の文字数が7～8文字ではない場合に返却する
14	CT0014	購入者の郵便番号の値が不正です。	購入者の郵便番号が半角数字とハイフンではない場合に返却する
15	CT0015	購入者の住所が未入力です。	購入者の住所が入力されていない場合に返却する
16	CT0016	購入者の住所の文字数が異なります。	購入者の住所の文字数が1～110文字ではない場合に返却する
17	CT0017	購入者の住所の値が不正です。	購入者の住所が全角文字列ではない場合に返却する
18	CT0018	購入者の会社名の文字数が異なります。	購入者の会社名に入力があり、文字数が2～60文字ではない場合に返却する
19	CT0019	購入者の会社名の値が不正です。	購入者の会社名に入力があり、全角文字列ではない場合に返却する
20	CT0020	購入者の部署名の文字数が異なります。	購入者の部署名に入力があり、文字数が2～60文字ではない場合に返却する
21	CT0021	購入者の部署名の値が不正です。	購入者の部署名に入力があり、全角文字列ではない場合に返却する
22	CT0022	購入者の電話番号1が未入力です。	購入者の電話番号が入力されていない場合に返却する
23	CT0023	購入者の電話番号1の文字数が異なります。	購入者の電話番号の文字数が8～17文字ではない場合に返却する
24	CT0024	購入者の電話番号1の値が不正です。	購入者の電話番号が半角数字とハイフンではない場合に返却する
25	CT0025	購入者の電話番号2の文字数が異なります。	購入者の携帯電話番号に入力があり、文字数が8～17文字ではない場合に返却する
26	CT0026	購入者の電話番号2の値が不正です。	購入者の携帯電話番号に入力があり、半角数字とハイフンではない場合に返却する
27	CT0027	購入者のメールアドレス1の文字数が異なります。	購入者のメールアドレス1に入力があり、文字数が7～100文字ではない場合に返却する
28	CT0028	購入者のメールアドレス1の値が不正です。	購入者のメールアドレス1に入力があり、半角文字列ではない又は xxx@xxx.xxx の形式ではない場合に返却する
29	CT0029	購入者のメールアドレス2の文字数が異なります。	購入者のメールアドレス2に入力があり、文字数が7～100文字ではない場合に返却する
30	CT0030	購入者のメールアドレス2の値が不正です。	購入者のメールアドレス2に入力があり、半角文字列ではない又は xxx@xxx.xxx の形式ではない場合に返却する
31	CT0031	顧客請求額が未入力です。	顧客請求額が入力されていない場合に返却する
32	CT0032	顧客請求額の文字数が異なります。	顧客請求額の文字数が1～6文字ではない場合に返却する
33	CT0033	顧客請求額の値が不正です。	顧客請求額が半角数字ではない場合に返却する
34	CT0034	決済種別が未入力です。	決済種別が入力されていない場合に返却する
35	CT0035	決済種別の値が不正です。	加盟店で利用できる決済種別ではない数字の場合に返却する
36	CT0047	購入者の郵便番号と住所が一致しません。	購入者の郵便番号と住所に入力があり、郵便番号と住所が一致しない場合に返却する

37	CT0052	荷物お届け先と請求書お届け先が異なります。	同梱サービス時に請求書と荷物の配送先が異なる時に返却する
38	CT0053	登録不可能な決済種別です。	取引内容にそぐわない決済種別の時に返却する
39	CT0055	決済種別の文字数が異なります。	決済種別の文字数が1文字でない場合に返却する
40	CT0057	購入者の丁番地または建造物名／号室等を入力してください。	購入者情報の住所に丁番地・建造物名／号室等が入力されていない場合に返却する
41	CT0058	購入者の電話番号が携帯電話番号ではありません。	購入者情報の電話番号が携帯電話番号でない場合に返却する。
42	CT0059	性別の文字数が異なります。	性別の文字数が1文字ではない場合に返却する。
43	CT0060	性別の値が不正です。	性別が半角数字ではない場合、または加盟店で利用できる性別ではない数字の場合に返却する。
44	CT0061	誕生日の文字数が異なります。	誕生日の文字数が10文字ではない場合に返却する。
45	CT0062	誕生日の値が不正です。	誕生日が日付ではない場合に返却する。
46	CT0063	会員登録日の文字数が異なります。	会員登録日の文字数が10文字ではない場合に返却する。
47	CT0064	会員登録日の値が不正です。	会員登録日が日付ではない場合に返却する。
48	CT0065	購入回数の文字数が異なります。	購入回数の文字数が1～5文字ではない場合に返却する。
49	CT0066	購入回数の値が不正です。	購入回数が半角数字ではない場合に返却する。
50	CT0075	購入金額総額の文字数が異なります。	購入金額総額の文字数が1～20文字ではない場合に返却する。
51	CT0076	購入金額総額の値が不正です。	購入金額総額が半角数字ではない場合に返却する。
52	CT0077	会員IDの文字数が異なります。	会員IDの文字数が1～200文字ではない場合に返却する。
53	CT0078	会員IDの値が不正です。	会員IDが半角数字記号ではない場合に返却する。

5-3. 配送先情報のエラー

※配送先情報が設定されていた場合は下記のチェックをいたします。設定がない場合は購入者情報と同じとして以下のチェックは行いません。

No.	エラーコード	エラーメッセージ(message)	説明
1	DL0001	配送先{1}の氏名(漢字)が未入力です。	配送先配送先{1}の氏名(漢字)が入力されていない場合に返却する
2	DL0002	配送先{1}の氏名(漢字)の文字数が異なります。	配送先{1}の氏名(漢字)の文字数が1～42文字ではない場合に返却する
3	DL0003	配送先{1}の氏名(漢字)の値が不正です。	配送先{1}の氏名(漢字)が全角文字列ではない場合に返却する
4	DL0005	配送先{1}の氏名(カナ)の文字数が異なります。	配送先{1}の氏名(カナ)の文字数が1～50文字ではない場合に返却する
5	DL0006	配送先{1}の氏名(カナ)の値が不正です。	配送先{1}の氏名(カナ)が全角文字列ではない場合に返却する
6	DL0007	配送先{1}の郵便番号が未入力です。	配送先{1}の郵便番号が入力されていない場合に返却する

7	DL0008	配送先{1}の郵便番号の文字数が異なります。	配送先{1}の郵便番号の文字数が 7～8 文字ではない場合に返却する
8	DL0009	配送先{1}の郵便番号の値が不正です。	配送先{1}の郵便番号が半角数字とハイフンではない場合に返却する
9	DL0010	配送先{1}の住所が未入力です。	配送先{1}の住所が入力されていない場合に返却する
10	DL0011	配送先{1}の住所の文字数が異なります。	配送先{1}の住所の文字数が 1～110 文字ではない場合に返却する
11	DL0012	配送先{1}の住所の値が不正です。	配送先{1}の住所が全角文字列ではない場合に返却する
12	DL0013	配送先{1}の会社名の文字数が異なります。	配送先{1}の会社名に入力があり、文字数が 2～60 文字ではない場合に返却する
13	DL0014	配送先{1}の会社名の値が不正です。	配送先{1}の会社名に入力があり、全角文字列ではない場合に返却する
14	DL0015	配送先{1}の部署名の文字数が異なります。	配送先{1}の部署名に入力があり、文字数が 2～60 文字ではない場合に返却する
15	DL0016	配送先{1}の部署名の値が不正です。	配送先{1}の部署名に入力があり、全角文字列ではない場合に返却する
16	DL0017	配送先{1}の電話番号の文字数が異なります。	配送先{1}の電話番号に入力があり、文字数が 8～17 文字ではない場合に返却する
17	DL0018	配送先{1}の電話番号の値が不正です。	配送先{1}の電話番号に入力があり、半角数字とハイフンではない場合に返却する
18	DL0019	配送先{1}の郵便番号と住所が一致しません。	配送先{1}の郵便番号と住所に入力があり、郵便番号と住所が一致しない場合に返却する
19	DL0020	配送先情報は0箇所のみ登録可能です。	配送先情報が0件より多くの登録があった場合に返却する。
20	DL0021	配送先{1}の丁番地または建造物名／号室等を入力してください。	配送先{1}の住所に丁番地・建造物名／号室等が入力されていない場合に返却する

5-4. 商品明細情報のエラー

No.	エラーコード	エラーメッセージ(message)	説明
1	DT0001	配送先{1}明細{1}の明細名が未入力です。	配送先{1}明細{1}の明細名が入力されていない場合に返却する。
2	DT0002	配送先{1}明細{1}の明細名の文字数が異なります。	配送先{1}明細{1}の明細名の文字数が 1～300 文字ではない場合に返却する。
3	DT0003	配送先{1}明細{1}の明細名の値が不正です。	配送先{1}明細{1}の明細名が全角文字列ではない場合に返却する。
4	DT0004	配送先{1}明細{1}の単価が未入力です。	配送先{1}明細{1}の単価が入力されていない場合に返却する。
5	DT0005	配送先{1}明細{1}の単価の文字数が異なります。	配送先{1}明細{1}の単価の文字数が 1～6 文字ではない時に返却する。
6	DT0006	配送先{1}明細{1}の単価の値が不正です。	配送先{1}明細{1}の単価が半角数字ではない時に返却する。
7	DT0007	配送先{1}明細{1}の数量が未入力です。	配送先{1}明細{1}の数量が入力されていない時に返却する。
8	DT0008	配送先{1}明細{1}の数量の文字数が異なります。	配送先{1}明細{1}の数量の文字数が 1～5 文字ではない時に返却する。
9	DT0009	配送先{1}明細{1}の数量の値が不正です。	配送先{1}明細{1}の数量が半角数字ではない時に返却する。
10	DT0010	商品情報は0個まで登録可能です。	商品明細が0より多く登録されている場合に返却する。

11	DT0014	配送先{1}明細{1}のブランドの文字数が異なります。	配送先{1}明細{1}のブランドの文字数が1～300文字ではない場合に返却する。
12	DT0015	配送先{1}明細{1}のブランドの値が不正です。	配送先{1}明細{1}のブランドが全角文字列ではない場合に返却する。
13	DT0016	配送先{1}明細{1}のカテゴリの文字数が異なります。	配送先{1}明細{1}のカテゴリの文字数が1～300文字ではない場合に返却する。
14	DT0017	配送先{1}明細{1}のカテゴリの値が不正です。	配送先{1}明細{1}のカテゴリが全角文字列ではない場合に返却する。

5-5. システムエラー

No.	エラーコード	エラーメッセージ(message)	説明
1	ST0001	処理に失敗しました。詳細についてはシステム担当者にご連絡ください。	処理が失敗した場合に返却する。
2	ST0002	タイムアウトしました。詳細についてはシステム担当者にご連絡ください。	タイムアウトした場合に返却する。

※上記 5-5. システムエラーの場合、エラーメッセージを下記のように返却いたします。

正常の結果返却とは異なる内容となりますのでご注意ください。

また、SMS 認証付取引登録 API 処理の中で正常に取引情報を反映できない場合には GMO 後払いシステムにて取引をキャンセルする場合がございますのでご注意ください。

```
{
  "result": "NG",
  "transactionResult": {
    "shopTransactionId": "1111-2222-3333-4444",
    "gmoTransactionId": "12900000018"
  },
  "errors": {
    "error": [
      {
        "errorCode": "ST0001",
        "errorMessage": "処理に失敗しました。詳細についてはシステム担当者にご連絡ください。"
      }
    ]
  }
}
```

以上