



VeriTrans 4G

VeriTrans4G インターフェース詳細

～Alipay 決済～

Ver. 1.1.2 (2023年9月～)

内容

第 1 章	本ドキュメントについて	4
1-1	本ガイドの内容	4
1-2	著作権、および問い合わせ先	4
1-3	改訂履歴	4
第 2 章	インターフェース詳細	6
2-1	共通	6
2-2	与信同時売上	8
2.2.1	要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto	8
2.2.2	応答電文: AlipayAuthorizeResponseDto	10
2-3	結果	12
2.3.1	リダイレクト受信内容 : 決済サーバーから消費者ブラウザ経由で店舗へリダイレクト(POST)される内容	12
2-4	返金申込	13
2.4.1	要求電文 : AlipayRefundRequestDto	13
2.4.2	応答電文 : AlipayRefundResponseDto	14
2-5	確認	16
2.5.1	要求電文 : AlipayConfirmRequestDto	16
2.5.2	応答電文 : AlipayConfirmResponseDto	17
2-6	QR コード生成	18
2.6.1	要求電文 : AlipayCreateIdentityCodeRequestDto	18
2.6.2	応答電文 : AlipayCreateIdentityCodeResponseDto	19
2-7	結果通知	20
第 3 章	その他 補足事項	22
3-1	注意事項	22
3-2	Alipay バーコード決済(店舗スキャン型)決済要求の応答時間について	23

第1章 本ドキュメントについて

1-1 本ガイドの内容

本ガイドは、株式会社 DG フィナンシャルテクノロジーが提供する VeriTrans4G を利用するための専用ソフトウェア MDK(Merchant Development Kit)をインターネット店舗などに導入する開発者向けのガイドです。VeriTrans4G Alipay 決済にて使用する電文のインターフェース詳細について記載しています。

VeriTrans4G の詳細については、『VeriTrans4G 開発ガイド』を参照して下さい。

尚、インターフェース詳細は、決済サービス毎に提供していますので、当該決済サービスの『VeriTrans4G インターフェース詳細』を参照して下さい。

1-2 著作権、および問い合わせ先

[著作権]

本ドキュメントの著作権は株式会社 DG フィナンシャルテクノロジーが保有しています。

Copyright © 2023 DG Financial Technology, Inc., a Digital Garage company. All rights reserved.

[お問い合わせ先]

株式会社 DG フィナンシャルテクノロジー ベリトランス テクニカルサポート

電子メール: tech-support@veritrans.jp

1-3 改訂履歴

2017/04 :Ver1.0.0 リリース

※ 以下、「VeriTrans3G インターフェース詳細 ~ Alipay 決済 ~」Ver 2.1.0 からの更新分を記載します。

2.2.1 要求電文:AlipayAuthorizeRequestDto の **amount** の上限金額の説明を変更。併せて関連箇所の記載内容を変更。

2.2.2 応答電文:AlipayAuthorizeResponseDto の **entryForm** の説明を追加

2.2.2 応答電文:AlipayAuthorizeResponseDto の **buyerChargedAmountCny** の桁数を変更

2-3 Alipay 決済 返金申込 に、返金可能期間に関する説明を追加

2017/08 :Ver1.0.1 リリース

2-5 結果通知 (Alipay 決済) のオンライン決済の結果通知の通知タイミングに関する説明を修正。

2018/02 :Ver1.0.2 リリース

2.2.1 要求電文:AlipayAuthorizeRequestDto に **responseType** を追加

2-5 Alipay 決済 確認 を追加

2-6 結果通知 (Alipay 決済) の「通知件数」の「説明」を修正 (1 度に通知可能な件数を 1,000 件から 100 件に変更)

3-2 Alipay バーコード決済 (店舗スキャン型) 決済要求の応答時間について 説明文を修正。与信同時売上要求時のレスポンスタイプ別の説明図を追加。

2018/06 : Ver1.0.3 リリース

2.2.1 要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto に **storeId** と **storeName** を追加

2.4.1 要求電文: AlipayRefundRequestDto の **amount** の説明に、返金時のレートについての説明を追加

3-1 Alipay 決済 注意事項 に、返金結果の確定が遅れる場合の説明を追加

3-1 Alipay 決済 注意事項 に、返金時のレートについての説明を追加

2018/08 : Ver1.0.4 リリース

章タイトルから「Alipay 決済」という表現を削除 (冗長さの排除)

2.4 返金申込 返金が可能な期間を 90 日から 365 日に変更

2.4.1 要求電文: AlipayRefundRequestDto の **reason** の説明を補足

2018/09 : Ver1.0.5 リリース

2.2.1 要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto に **deviceType** を追加

2019/04 : Ver1.0.6 リリース

2-6 結果通知 項目の並び順について追記

2019/08 : Ver1.0.8 リリース

2.2.1 要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto の **storeId** の書式制限を 32 桁以内から 64 桁以内に変更

2-1 共通 の決済種別の説明に静的型を追加

2-6 QR コード生成 を追加

3-3 Alipay バーコード決済 (消費者スキャン型支払期限について) を修正

3-1 5) バーコード決済 (店舗スキャン型) の決済申込がご利用いただけない時間帯に関する注意事項を削除

2020/01 : Ver1.0.9 リリース

2-7 結果通知にバーコード決済 (消費者スキャン型) で通知されるを **txnTime** を追加。

2022/12 : Ver1.1.0 リリース

2.3.1 リダイレクト受信内容 に **pending** に関する補足を追加。

2.4.2 応答電文: AlipayRefundResponseDto の **mstatus** の説明に **pending** を追加。

2023/06 : Ver1.1.1 リリース

2.2.1 要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto の **deviceType** に関する以下の注意事項を削除
注) このパラメータを利用される場合には、弊社までご連絡ください。

2-7 結果通知に結果通知先 URL の設定箇所の説明を補足

2023/09 : Ver1.1.2 リリース

2-7 結果通知 取引翌日の結果の訂正について詳細を追記。また記述の順番と構成を調整。

第2章 インターフェース詳細

本章では、各決済にて使用する電文(Dto)について説明します。以下の表に記載されているフィールドは、店舗様にて利用可能なフィールドです。

各電文(Dto)には、以下の表に記載されていないフィールドが定義されている場合がありますが、以下の表に記載されていないフィールドは店舗様では使用することはできません。

2-1 共通

■「設定」欄の内容は以下の通りです。

要求電文 … 必須項目:○ 任意項目:△ 設定不可:× その他条件付:※、※n(条件は説明欄、または欄外に記入)

応答電文 … 必ず返戻:○ 処理成功時のみ返戻:△ 返戻なし:× その他条件付:※

■orderId(取引 ID)について

店舗で任意に採番してください。申込処理毎に付ける必要があります。他の取引 ID と重複しないよう採番してください。他決済サービスとも重複できません。

また、テスト取引で使用した取引 ID を、本番取引で再度使用することはできません。

取引 ID には、半角英数字以外に“-”(ハイフン)、“_”(アンダースコア)も使用可能です。

■ 決済種別 (payType) について

Alipay の決済種別は、3つのパターンがあります。各決済種別について簡単に説明します。

※決済の流れについては、『開発ガイド別冊 概略システムフロー図』の Alipay 決済をご参照ください。

- オンライン決済 : EC サイトで決済をするケースです。店舗様の EC サイトから Web ブラウザを介して、Alipay 決済画面に遷移して決済する方式です。
- バーコード決済(店舗スキャン型) : 主に実店舗のレジで決済するケースです。消費者のアプリ上に表示されたバーコードを店舗様で読み取って決済する方式です。
- バーコード決済(消費者スキャン型) : 主に実店舗のレジで決済するケースです。このケースは、QR コードの発行の方法により2つ(動的型/静的型)に分けられます。

動的型・・・取引ごとに QR コードを生成し、その QR コードを店舗様が表示し、消費者アプリで読み取り決済する方式

静的型・・・主に店舗ごとに固定の QR コードを生成し、その QR コードを店舗様が表示し、取引ごとに消費者アプリで読み取り、金額入力を行い決済する方式

決済種別ごとに利用可能な電文は以下のとおりです。

電文名	オンライン決済	バーコード決済(店舗スキャン型)	バーコード決済(消費者スキャン型)	
			動的型	静的型
与信同時売上(Authorize)	○	○	○	×
返金(Refund)	○	○	○	○
確認(Confirm)	×	△ ※Authorize リクエスト時に responseType=1 を指定した場合にこのコマンドで結果を確認する。	×	×
QR コード生成(CreateIdentityCode)	×	×	×	○

2-2 与信同時売上

2.2.1 要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto

要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	オンライン 決済	設定	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
orderId	取引 ID	半角英数字100桁以内	「2-1 共通」の「orderId(取引 ID)について」を参照	○	○	○
amount	決済金額	半角数字 7 桁以内	決済金額を日本円または中国円で指定。 ただし、中国元(CNY)換算で上限金額は オンライン決済の場合:300,000 元 バーコード決済の場合:300,000 元 また、通貨に中国元を指定する場合、amount には取引金額を 100 倍した値を指定します。(amount=決済金額×100) (例 日本円:1 円の場合は 1 を指定します。 中国元:1.99 元の場合は 199 を指定します。)	○	○	○
currency	通貨	右記参照	“JPY”: 日本円 “CNY”: 中国元(オンライン決済のみ)	○	○	○
successUrl	決済完了後戻り URL	URL に使える文字 256 桁以内	決済が成功した場合に、店舗側へ遷移を戻す為の URL を指定	○	×	×
errorUrl	決済エラー時戻り URL	URL に使える文字 256 桁以内	決済が失敗した場合に、店舗側へ遷移を戻す為の URL を指定	○	×	×
commodityName	商品名	文字列 100 桁以内	商品名を指定 この情報はオンライン決済では Alipay の決済ページに表示され、バーコード決済(店舗スキャン型/消費者スキャン型)では購入履歴に表示されます。	○	○	○
commodityDescription	商品詳細	文字列 200 桁以内	商品の詳細を指定 この情報は Alipay の決済ページに表示されます。 ※バーコード決済(消費者スキャン型)で、この項目を指定する場合は、「商品 ID (commodityId)」の指定が必須となります。	△	×	△
commodityId	商品 ID	半角英数字 64 桁以内	商品を特定する ID を指定 ※バーコード決済(消費者スキャン型)でのみ指定可能な項目です。	×	×	△
withCapture	売上フラグ	右記参照	“true”: 与信・売上(設定可能な値は“true”のみです) ※設定しない場合のデフォルト値は“true”です。	△	△	△

要求電文: AlipayAuthorizeRequestDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	バーコード決済	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
payType	決済種別	半角数字	決済種別を指定 "0":オンライン決済 "1":バーコード決済(店舗スキャン型) "2":バーコード決済(消費者スキャン型) ※未指定の場合は、"0":オンライン決済	△	○	○
identityCode	ユーザ識別コード	半角英数字 32 桁以内	消費者を Alipay ユーザとして識別するためのコードを指定 (バーコード値など) ※payType=1(バーコード決済(店舗スキャン型))の場合に指定する	×	○	×
responseType	レスポンスタイプ	半角数字	レスポンスタイプを指定 "0":取引確定時にレスポンスを返却する "1":即時に現在のステータスのレスポンスを返却する(取引ステータスの確定については確認コマンドおよび検索コマンドで確認する) ※未指定の場合は、"0":取引確定時にレスポンスを返却する ※レスポンスタイプによる決済申込の流れについて「3-2 Alipay バーコード決済(店舗スキャン型)決済要求の応答時間について」も併せてご参照ください。	×	△	×
storeId	店舗 ID	半角英数字 64 桁以内	店舗 ID を指定 ※記号は“-”(ハイフン)、“_”(アンダースコア)が使用可能です。 ※未指定の場合は、弊社システムに登録されている値が設定されます。	×	△	△
storeName	店舗名	文字列 64byte 以内	店舗名を指定 ※未指定の場合は、弊社システムに登録されている値が設定されます。	×	△	△
deviceType	デバイスタイプ	半角数字	デバイスタイプを指定 "0":PC "1":スマートフォン ※payType が"0":オンライン決済の場合に有効 ※未指定の場合は、"0":PC ※このパラメータを指定することで消費者の利用環境に応じて画面表示を変更することが可能となります。	△	×	×

2.2.2 応答電文: AlipayAuthorizeResponseDto

応答電文: AlipayAuthorizeResponseDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	バーコード決済	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
serviceType	サービスタイプ	右記参照	要求電文を送信した決済サービスタイプ "alipay": Alipay 決済	○	○	○
mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	"success": 正常終了 "failure": 異常終了	○	○	○
vResultCode	詳細結果コード	半角英数 16 桁	処理結果を詳細に表すコード 4 桁ずつ 4 つのブロックで構成され、各ブロックでサービス毎の処理結果を表します。詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○	○	○
merrMsg	エラーメッセージ	文字列 300 桁以内	処理結果を日本語で表示します。	○	○	○
custTxn	トランザクション ID(取引毎に付ける ID)	文字列 100 桁以内	決済サーバーがオーダー(取引 ID)と紐付ける為に採番する ID	○	○	○
marchTxn	電文 ID	文字列 100 桁以内	決済サーバーにて決済処理電文(内部処理も含む)毎に付与する ID 1 つの取引 ID に対して、複数の ID が付与されます。	○	○	○
orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	決済要求時に店舗様にて任意に採番し送信された取引 ID	○	○	○
txnVersion	MDK バージョン	文字列 5 桁	電文のバージョン 問題発生時などに用いますが、通常ご利用になることはありません。	○	○	○
entryForm	Alipay リダイレクト用 HTML フォーム文字列	文字列 4096 桁以内	Alipay ヘリダイレクトするための HTML この文字列は URL エンコードされています。 Alipay の画面に自動遷移するための JavaScript を含みますので、URL デコード後の文字列をそのまま消費者のブラウザに返戻してください。 返戻するコンテンツの文字コードは UTF-8 として返戻する必要があります。	△	×	×
centerTradeld	決済センターとの取引 ID	文字列 64 文字以内	決済サーバーが発番する ID	×	△	△
payTimeJp	決済時刻(日本時間)	半角数字 14 桁固定	決済日時(日本時間) YYYYMMDDhhmmss の形式 (例 20150930123456)	×	△	×
payTimeCn	決済時刻(中国時間)	半角数字 14 桁固定	決済日時(中国時間) YYYYMMDDhhmmss の形式 (例 20150930113456)	×	△	×

応答電文: AlipayAuthorizeResponseDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	バーコード決済	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
buyerChargedAmountCny	請求金額(中国元)	半角数字 9 桁以内 (小数点含む)	Alipay から請求される金額(中国元) リクエスト時に設定した決済金額を、中国元に換算した金額になります。 消費者へ請求金額をお伝えするときなどにご利用ください。	×	△	×
qrCode	QRコード	半角英数字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード文字列 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンできず、手入力が必要な 場合にご利用ください。	×	×	○
qrCodeImgUrl	QRコード画像 URL(標 準)	URL に使える文字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード(標準版) 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンするときにご利用くださ い。	×	×	○
qrCodeSmallImgUrl	QRコード画像 URL(縮 小)	URL に使える文字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード(縮小版) 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンするときにご利用くださ い。	×	×	○
qrCodeLargeImgUrl	QRコード画像 URL(拡 大)	URL に使える文字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード(拡大版) 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンするときにご利用くださ い。	×	×	○

2-3 結果

2.3.1 リダイレクト受信内容：決済サーバーから消費者ブラウザ経由で店舗へリダイレクト(POST)される内容

※オンライン決済の場合のみ、リダイレクトされます

リダイレクト受信内容:決済サーバーから消費者ブラウザ経由で店舗へリダイレクト(POST)される内容				
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定
serviceType	サービスタイプ	右記参照	要求電文を送信した決済サービスタイプ "alipay": Alipay 決済	○
authInfo	認証情報	右記参照	受信データが自店舗のデータかどうかを検証するための文字列 (弊社から提供するサンプルに当文字列による店舗認証の実装方法が含まれていますので参照してください)	○
mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	"success": 正常終了 "failure": 異常終了 "pending": 保留状態(※)	○
vResultCode	詳細結果コード	半角英数 16 桁	処理結果を詳細に表すコード 4 桁ずつ 4 つのブロックで構成され、各ブロックでサービス毎の処理結果を表します。詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○
merrMsg	エラーメッセージ	文字列 300 桁以内	処理結果を日本語で表示します。	○
custTxn	トランザクション ID(取引毎に付ける ID)	文字列100桁以内	決済サーバーがオーダー(取引 ID)と紐付ける為に採番する ID	○
orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	決済要求時に店舗様にて任意に採番し送信された取引 ID	○
centerTradeId	決済センターとの取引 ID	文字列 64 文字以内	決済サーバーが発番する ID	○
settleAmount	清算金額	半角数字 7 桁以内	清算金額	△
settleCurrency	清算通貨種類	半角文字 3 桁	清算通貨種類 "JPY": 日本円(固定)	△

(※) pending について

- ブラウザが Alipay のサイトから弊社 URL に戻ってきた時点で、決済サーバーが Alipay からの結果通知を受信していない場合は、Alipay に決済結果の問合せを行っています。その問合せ結果が何らかの問題(一時的な通信の問題等)で正常に取得できなかった場合に pending となります。
- pending となった時点では加盟店様への結果通知(PUSH 通知)は送信しませんが、弊社側で結果が確認できたタイミングで結果通知(success または failure)を送信します。ただし、状況により翌日の運用対処となる可能性があり、その場合には結果通知を送信できないことがあります。結果通知が送信できない場合には、テクニカルサポートまたはカスタマーサポートからご連絡させていただきます。

- pending が発生した場合は、その時点で失敗扱いとしていただき、後から成功していたことが確認できた場合には、返金を行っていただくことをお勧めします。
- ◇ お客様には一時的な障害のため決済が失敗したことで、万が一成立している場合には後ほど返金されることをご案内ください。

2-4 返金申込

返金が可能な期間は、支払い日から 365 日間となります。また、決済金額の残高が 0 円になるまで繰り返し実行できます。

なお、決済種別(オンライン／バーコード決済(店舗スキャン型)／バーコード決済(消費者スキャン型))によって、返金の扱いが異なりますのでご注意ください。

- オンライン決済では、返金申込みという扱いになります。翌日以降、返金自体が成功か失敗かの結果が得られます。通貨は、Authorize(与信同時売上方式)時に指定した通貨と同じものになります。
- バーコード決済(店舗スキャン型／消費者スキャン型)では、即時に返金が成功か失敗かの結果が得られます。

2.4.1 要求電文 : AlipayRefundRequestDto

要求電文 : AlipayRefundRequestDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	決済請求、与信完了時に採番した取引 ID を指定	○	○	○
amount	取引金額	半角数字 7 桁以内	返金する金額を指定 ※一部キャンセルも可能 返金における通貨は、与信同時売上の時に指定した通貨と同じものを指定します。 ※中国元の場合に指定する値は、与信同時売上時と同様、取引金額を 100 倍した値を指定してください。 ※バーコード決済の場合は、返金時に中国元は指定できません。 ※返金時の為替レートは、購入時のレートが適用されます。	○	○	○
reason	理由	文字列 80 桁以内	返金の理由を指定 返金理由は、Alipay が提供している消費者向けの管理画面に表示されます。 返金理由は、中国語または英語での指定を推奨します。	○	△	△

2.4.2 応答電文 : AlipayRefundResponseDto

応答電文 : AlipayRefundResponseDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	バーコード決済	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
serviceType	決済サービスタイプ	右記参照	要求電文を送信した決済サービスタイプ "alipay": Alipay 決済	○	○	○
mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	"success": 正常終了 "failure": 異常終了 "pending": 保留状態 ※"pending"が発生するのはバーコード決済のみです。。	○	○	○
vResultCode	詳細結果コード	半角英数字 16 文字	処理結果を詳細に表すコード 4 桁ずつ 4 つのブロックで構成され、各ブロックでサービス毎の処理結果を表します。 詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○	○	○
merrMsg	エラーメッセージ	文字列 300 桁以内	処理結果を日本語で表示します。	○	○	○
marchTxn	電文 ID	文字列 100 桁以内	決済サーバーにて決済処理電文(内部処理も含む)毎に付与する ID 1つの取引 ID に対して、複数の ID が付与されます。	○	○	○
orderId	取引 ID	半角英数字 100 文字以内	決済要求時に店舗様にて任意に採番し送信された取引 ID	○	○	○
custTxn	トランザクション ID(取引毎に付ける ID)	文字列 100 桁以内	決済サーバーがオーダー(取引 ID)と紐付ける為に採番する ID	○	○	○
txnVersion	MDK バージョン	文字列 5 桁	電文のバージョン 問題発生時などに用いますが、通常ご利用になることはありません。	○	○	○
centerTradeld	決済センターとの取引 ID	文字列 64 文字以内	決済サーバーが発番する ID	△	△	△

応答電文 : AlipayRefundResponseDto						
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定		
				オンライン 決済	バーコード決済	
					店舗 スキャン型	消費者 スキャン型
balance	残高	半角数字 7 桁	現在の残高(返金後の売上金額) ※返金に失敗した場合、残高は変更されません。	×	△	△

2-5 確認

バーコード決済(店舗スキャン型)の取引について確認コマンドを利用して決済ステータス確認を行うことができます。

オンライン決済およびバーコード決済(消費者スキャン型)の取引では使用できません。

使用例)

- 与信同時売上要求時のレスポンスタイプで「1:即時に現在のステータスのレスポンスを返却する」を指定し、応答電文の詳細結果コードで「YG12(消費者承認待ちです。)」を受信した場合
- 与信同時売上要求でリクエストタイムアウトし取引の決済ステータスを確認できなかった場合

確認要求電文においてもレスポンスタイプを指定することができ、決済ステータスを確定時に返却するか即時に返却するかを選択可能です。

確認要求で決済ステータスが確定した場合、成功時には「Y001」を失敗時には対応するエラーの詳細結果コードを、決済ステータスが未確定の場合には「YG12」を返却します。

コマンドは繰り返し使用することができます。既に決済ステータスが確定している取引に対する確認要求の場合、取引が成功していれば「Y002」を、失敗時は「YC08」を返却します。

※ 尚、決済ステータスが「YG12」のまま残っている取引は弊社の決済ステータス確定リカバリ処理にて、決済申込から一定時間が経過するとステータスの確定を行います。

2.5.1 要求電文 : AlipayConfirmRequestDto

要求電文 : AlipayConfirmRequestDto				
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定
				バーコード決済 店舗 スキャン型
orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	決済請求、与信完了時に採番した取引 ID を指定	○
responseType	レスポンスタイプ	半角数字	レスポンスタイプを指定 "0": 取引確定時にレスポンスを返却する "1": 即時に現在のステータスのレスポンスを返却する(取引ステータスの確定については確認コマンドおよび検索コマンドで確認する) ※未指定の場合は、"0": 取引確定時にレスポンスを返却する	△

2.5.2 応答電文 : AlipayConfirmResponseDto

応答電文 : AlipayAuthorizeResponseDto				
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定
				バーコード決済 店舗 スキャン型
serviceType	サービスタイプ	右記参照	要求電文を送信した決済サービスタイプ "alipay": Alipay 決済	○
mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	"success": 正常終了 "failure": 異常終了	○
vResultCode	詳細結果コード	半角英数 16 桁	処理結果を詳細に表すコード 4 桁ずつ 4 つのブロックで構成され、各ブロックでサービス毎の処理結果を表します。詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○
merrMsg	エラーメッセージ	文字列 300 桁以内	処理結果を日本語で表示します。	○
custTxn	トランザクション ID(取引毎に付ける ID)	文字列 100 桁以内	決済サーバーがオーダー(取引 ID)と紐付ける為に採番する ID	○
marchTxn	電文 ID	文字列 100 桁以内	決済サーバーにて決済処理電文(内部処理も含む)毎に付与する ID 1 つの取引 ID に対して、複数の ID が付与されます。	○
orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	決済要求時に店舗様にて任意に採番し送信された取引 ID	○
txnVersion	MDK バージョン	文字列 5 桁	電文のバージョン 問題発生時などに用いますが、通常ご利用になることはありません。	○
centerTradeId	決済センターとの取引 ID	文字列 64 文字以内	決済サーバーが発番する ID	△
payTimeJp	決済時刻(日本時間)	半角数字 14 桁固定	決済日時(日本時間) YYYYMMDDhhmmss の形式 (例 20150930123456)	△
payTimeCn	決済時刻(中国時間)	半角数字 14 桁固定	決済日時(中国時間) YYYYMMDDhhmmss の形式 (例 20150930113456)	△
buyerChargedAmountCny	請求金額(中国元)	半角数字 9 桁以内 (小数点含む)	Alipay から請求される金額(中国元) リクエスト時に設定した決済金額を、中国元に換算した金額になります。 消費者へ請求金額をお伝えするときなどにご利用ください。	△

2-6 QRコード生成

バーコード決済(消費者スキャン型)の取引について QRコード(静的型)を事前に発行し、以下の流れで決済をします。

- 1) QRコード生成で QRコードを発行
- 2) 決済時、発行した QRコードを消費者に提示し、消費者が Alipay アプリよりスキャン
- 3) 消費者が Alipay アプリ上で金額を入力し、店員が金額を確認し、決済確定
- 4) 加盟店は結果通知、もしくは検索結果の内容より決済結果を取得

発行した QRコードは複数の取引でご利用頂くことが可能です。(上記、2)~4)を繰り返し実行可能です。)

※オンライン決済およびバーコード決済(店舗スキャン型)の取引では使用できません。

2.6.1 要求電文 : AlipayCreateIdentityCodeRequestDto

要求電文 : AlipayCreateIdentityCodeRequestDto				
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定
				バーコード決済 消費者 スキャン型
storeId	店舗 ID	半角英数字 64 桁以内	店舗 ID - 半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダースコア)も使用可能です。	△
storeName	店舗名	文字列 64byte 以内	店舗名	△
taxiOperationId	タクシーオペレーション ID	文字列 64byte 以内	タクシーオペレーション ID ※タクシー事業者の場合は指定必須。 ※不明な場合はベリトランスまでご連絡ください。	△
taxiNumber	タクシーナンバー	文字列 64byte 以内	タクシーナンバー ※タクシー事業者の場合は指定必須。 ※不明な場合はベリトランスまでご連絡ください。	△
taxiDriverName	タクシードライバー名	文字列 64byte 以内	タクシードライバー名 ※タクシー事業者の場合は指定必須。 ※不明な場合はベリトランスまでご連絡ください。	△
taxiDriverMobile	タクシードライバーモバイル	文字列 32byte 以内	タクシードライバーモバイル(携帯) ※タクシー事業者の場合は指定必須。 ※不明な場合はベリトランスまでご連絡ください。	△

2.6.2 応答電文 : AlipayCreateIdentityCodeResponseDto

応答電文 : AlipayCreateIdentityCodeResponseDto				
フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定
				バーコード決済 消費者 スキャン型
serviceType	サービスタイプ	右記参照	要求電文を送信した決済サービスタイプ "alipay" : Alipay 決済	○
mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	"success" : 正常終了 "failure" : 異常終了 "pending" : 保留	○
vResultCode	詳細結果コード	半角英数 16 桁	処理結果を詳細に表すコード 4 桁ずつ 4 つのブロックで構成され、各ブロックでサービス毎の処理結果を表します。詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○
merrMsg	エラーメッセージ	文字列 300 桁以内	処理結果を日本語で表示します。	○
custTxn	トランザクション ID(取引毎に付ける ID)	文字列100桁以内	決済サーバーがオーダー(取引 ID)と紐付ける為に採番する ID	○
marchTxn	電文 ID	文字列 100 桁以内	決済サーバーにて決済処理電文(内部処理も含む)毎に付与する ID 1つの取引 ID に対して、複数の ID が付与されます。	○
txnVersion	MDK バージョン	文字列 5 桁	電文のバージョン 問題発生時などに用いますが、通常ご利用になることはありません。	○
qrCode	QR コード	半角英数字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード文字列 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンできず、手入力が必要な場合にご利用ください。	△
qrCodeImgUrl	QR コード画像 URL	URL に使える文字 2048 桁以内	Alipay が発行した QR コード 消費者が Alipay アプリで QR コードをスキャンするときにご利用ください。	△

2-7 結果通知

※結果通知は、オンライン決済とバーコード決済(消費者スキャン型)の場合に通知されます。(バーコード決済(店舗スキャン型)では通知されません。)

● オンライン決済の場合

- 与信、返金が結果通知対象となります。
- 与信時の結果通知は、決済サーバーが Alipay 決済センターから決済請求に対する完了通知を受け取り、該当の取引が完了したと判断した後通常 5 分以内に店舗様へ通知されます。
- 決済申込み要求後、Alipay 決済画面で決済の確定が可能な時間は最大 30 分となります。そのため、申込から最大 30 分遅れて結果通知が送信される可能性があります。
 - ◇ Alipay 決済画面に遷移すると、画面上でタイマーが動作しているのが確認できます。30 分以内であれば、一度ブラウザを閉じたとしても、再度 Alipay にアクセスして決済を確定できます。
- 取引の翌日に Alipay から届く清算データと決済サーバーの取引データを比較し、差異が発生した場合は、訂正後の内容で再度通知が送られます。

決済センターと弊社の取引ステータス整合性チェックを翌日に行っています。その際、何らかの原因により、稀に弊社側で成功として扱っていた取引が失敗しているといった不整合が発生する可能性があります。この場合には再度新しいステータスでの結果通知を店舗様へ送信します。

この事象の発生は全加盟店様で年 1 件程度の頻度となっており、発生時には弊社のオペレーターより別途ご連絡をさせていただきます。

もしもこの事象が発生した場合には、たとえば加盟店様では既に消費者様に商品の発送をしているなど、運用に支障が出る事も想定されますので、念のため考慮された運用をご検討ください。

- 返金申込時の結果通知は、返金申込が失敗した場合のみ通知されます。

決済サーバーは、返金申込に対する Alipay 決済センターからの失敗通知を受け取り、該当の取引が失敗したと判断した後通常 5 分以内に店舗様へ通知します。

Alipay 決済センターでの返金処理は、返金申込を行った翌日以降となります。

● バーコード決済(消費者スキャン型)の場合

- 結果通知は、決済サーバーが Alipay 決済センターから完了通知を受け取り、該当の取引が完了したと判断した後に加盟店様へ通知されます。
- 与信が結果通知対象となります。

下表に、電文項目の詳細を示します。

結果通知に関するサービス共通の仕様については、『開発ガイド』を併せてご参照ください。

項番	フィールド名	項目名	書式・制限	説明	設定	
					オンライン決済	バーコード決済 (消費者スキャン型)
1	numberOfNotify	通知件数	半角数字 4 桁以内	1 度に通知可能な件数は 100 件 101 件以上は次回通知	○	○
2	pushTime	送信時刻	半角数字 14 桁	決済サーバーから通知した時刻 YYYYMMDDhhmmss 形式	○	○
3	pushId	識別 ID	半角数字 8 桁	プッシュ処理を行うたびに採番される ID 注) 他の決済サービスで使用された ID と重複する場合があります。	○	○
通知件数分下記の項番(4~9)を繰り返す。尚、フィールド名の後ろに 4 ケタの連番(0000~0099)を付与する。						
4	orderId	取引 ID	半角英数字 100 桁以内	取引 ID	○	○
5	txnType	サービスコマンド	半角英数字 20 桁以内 右記参照	"Authorize": 与信 "Refund": 返金申込(オンライン決済のみ)	○	○
6	mstatus	処理結果コード	半角英数字 32 文字以内	処理結果のステータス。 "success": 正常終了 "failure": 異常終了	○	○
7	vresultCode	詳細結果コード	文字列 16 桁	処理結果を詳細に表すコード 詳細は別途『結果コード一覧』を参照下さい。	○	○
8	centerTradeId	決済センターとの取引 ID	文字列 64 文字以内	決済センターとの取引 ID	○	○
9	dummy	ダミー決済フラグ	半角数字1桁	ダミー取引の場合:"1"、本番取引場合:"0"	○	○
10	txnTime	処理日時	半角数字14桁	yyyyMMddHHmmss形式	-	○

(注意事項)

- ◇ pushId(識別 ID)は、他の決済サービスで使用された Id と重複する場合がありますので、ユニークキーとして処理しないようにしてください。
- ◇ 項目の並び順は、必ずしも表の順序とは一致しません。
- ◇ 結果通知を受信するための URL は、MAP 管理画面(Merchant Administration Portal)の「各種設定変更」の画面で設定してください。

第3章 その他 補足事項

3-1 注意事項

- 1) 一回の支払限度額は、中国元(CNY)換算で 300,000 元までとなります。
- 2) オンライン決済の場合、返金自体が成功か失敗かの結果が得られるのは、翌日以降となります。(バーコード決済の場合は、即時に成功か失敗の結果が得られます。)
 - ◇ Alipay の仕様上、返金結果の確定が遅れる場合があります。また、最長何日程度の遅れが発生するかの仕様は非公開となっております。
これまでの発生件数は年に 1~2 回、3~4 日程度の遅延を確認しております。 ※2018 年 5 月現在
- 3) 与信同時売上金額を超えないかぎり、金額の一部のみ返金することも可能です。
- 4) Alipay オンライン決済のみマルチ通貨に対応しています。Authorize(与信同時売上方式)時に、決済金額を日本円、または中国元で設定できます。また、Refund(返金)における通貨は、Authorize(与信同時売上方式)時に指定した通貨と同じものになります。返金時の為替レートは、購入時のレートが適用されます。

ただし、「清算金額」と「清算通貨」については、JPY(日本円)で返却いたします。CNY(中国元)では返却しないため、消費者への中国元での請求については、消費者自身で Alipay 側のサイトで確認する必要があります。

また、為替レートを事前に取得する仕組みが提供されていないため、決済金額を日本円で指定した場合、中国元の金額は Alipay のサイトにリダイレクトした後に分かります。

3-2 Alipay バーコード決済(店舗スキャン型)決済要求の応答時間について

Alipay バーコード決済(店舗スキャン型)では、Alipay 社側で消費者の利用状況をチェックしており、Alipay 社で再認証が必要であると判断した場合に消費者のアプリで認証を促す仕様になります。

消費者認証処理が発生すると決済処理が完了するまでに時間がかかる場合がございます。

弊社では、加盟店様(店舗様)に**決済待ち時間(秒)**を設定していただくことで決済処理期限をコントロールする機能を設けております。決済待ち時間の初期設定値は 45 秒となっており、15 - 200 秒で設定可能です。(「決済待ち時間」は、MAP(Merchant Administration Portal)から変更可能です。)

例えば、決済処理にて長時間待つことが難しい加盟店様ではこの値を短めに設定するなどして運用を行ってください。

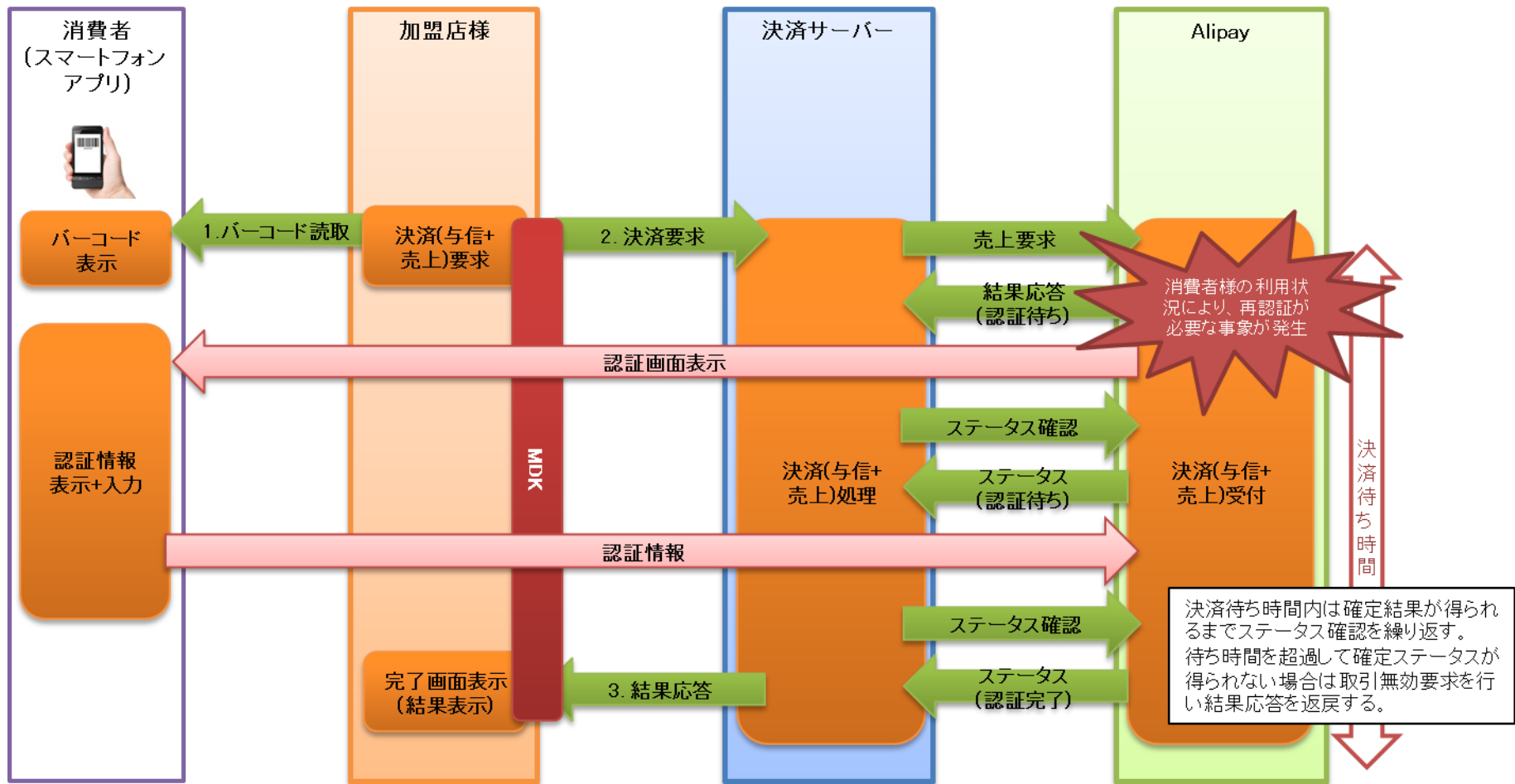
この期限を超えた場合には、弊社から Alipay 社へ取引を無効にする要求を行うため、取引自体が無効になり結果応答は「失敗」となります。

例えば、期限を 90 秒に設定された場合には、この期限まで認証の状況を確認します。もし、この時間まで認証されなかった場合には取引が無効になります。

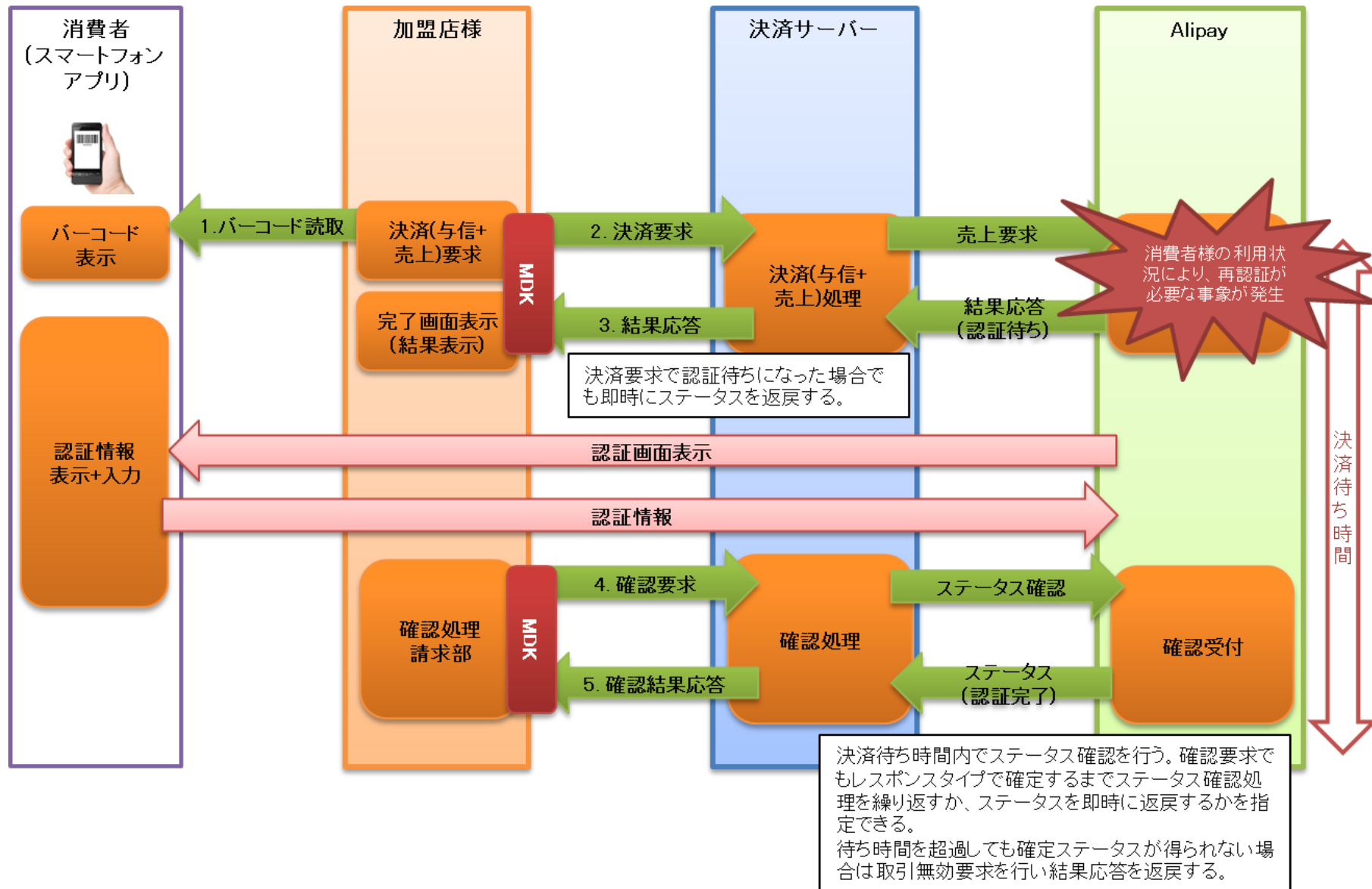
※弊社では、「決済待ち時間」後に取引無効の要求を行うため、「**決済待ち時間**」+**数秒~十数秒程度**を MDK のタイムアウト値として設定してください。

下記では、与信同時売上要求時のレスポンスタイプの指定別で決済の流れを図示します。

- レスポンスタイプ「0:取引確定時にレスポンスを返却する」



- レスポンスタイプ「1:即時に現在のステータスのレスポンスを返却する」

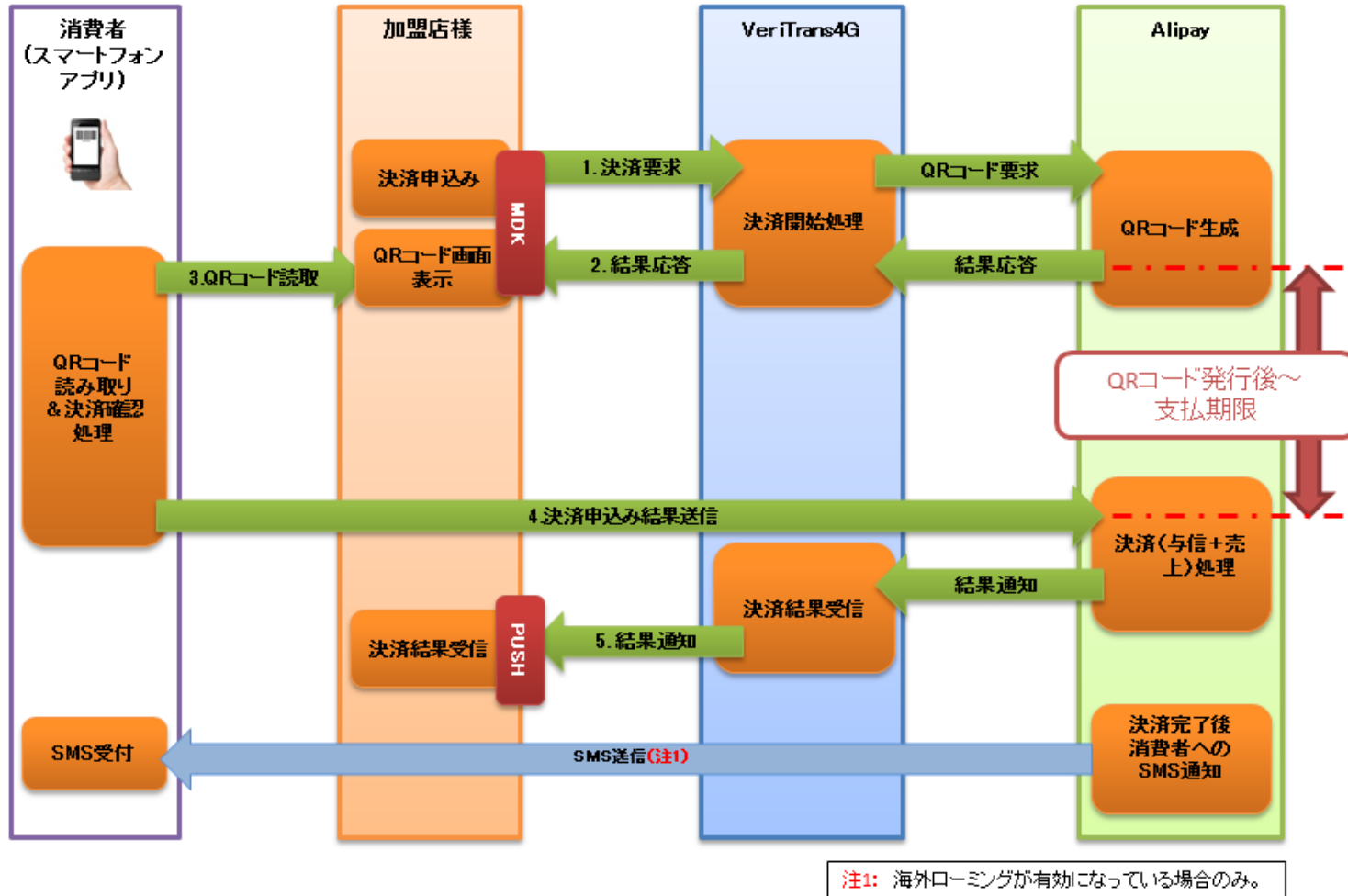


3-3 Alipay バーコード決済(消費者スキャン型支払期限について)

Alipay バーコード決済(消費者スキャン型)では、Authorize コマンドを利用して QR コードを発行した場合、Alipay 社側で QR コード発行後の支払期限を指定できる仕様になります。(デフォルト 30 分となっております。)※CreateIdentityCode コマンドを利用して QR コードを発行した場合には、支払期限を指定できません。

この期限内に消費者側で QR コードをスキャンし決済を成立させなければなりません。

そのため、加盟店様をご提供のサービスに合わせてこの期限を変更してください。なお、支払期限については、MAP から変更可能です。(1 分～15 日の間で指定することができます。)



※QRコードはワンタイムコードの為、発行後読取されずに一定時間経過するとコードが無効になります。