

目次

世界の決済イノベーション市場要覧

<はじめに>.....	1	(プログラム)(日本を除く).....	42
KPMG 2018 FINTECH 100.....	1	PAYMENT AWARD2018.....	61
第1章 キャッシュレスのための送金と ペイメントのイノベーション	13	Crosscard by PPRO.....	69
決済チャネルと決済手段の進化.....	14	The Chargeback Company.....	70
決済スキーム.....	15	Clear Bank.....	72
オンラインバンキングスキーム ePayments(二者間スキーム).....	16	Much Better & Wirecard.....	74
オンラインバンキング ePayments スキームの種類.....	16	第2章 VISA やマスターカードのペイメント イノベーションとプッシュペイメント (Push to Card Payments)	79
三者間ペイメントモデル(クローズスキーム).....	17	国際ペイメントカードブランド・ネットワーク.....	80
四者間ペイメントモデル(オープンスキーム).....	17	コンタクトレスペイメント.....	81
SEPA ペイメントスキーム.....	18	mVisa QR と Masterpass QR.....	87
デジタル決済のプロセス・トランザクションの仕組み.....	19	・ mVisaQR.....	87
ステージ1: 承認(Authorization).....	19	・ Masterpass QR.....	87
ステージ2: 認証(Authentication).....	21	VISA とマスターカード.....	88
ステージ3: 清算(Clearing)と支払決済(Settlement).....	21	Push to Card Payments.....	89
料金(Fee)と費用(Cost).....	21	Fund Disbursement(資金の支払い).....	90
オンライン/デジタル決済.....	23	Funds Disbursement(資金の支払い)の市場規模.....	92
オフラインデビットカード決済.....	23	Funds Disbursement(資金の支払い)の決済方法の カテゴリ別ペイメントモデル.....	94
オフラインデビットカードのオフライントランザクション.....	24	●エイリアス(Alias)ベース.....	94
オフラインモードのモバイルペイメント.....	24	●代替通貨(Alternative Currency).....	94
モバイルペイメント.....	24	●第1世代のエレクトロニック(First generation Electronic).....	95
モバイルペイメントの台頭.....	25	●紙ベース(Paper Base).....	95
P2P モバイル送金サービス.....	27	●プリペイドカード(Prepaid Card).....	95
送金(Remittance).....	28	●プッシュクレジットトランザクション(Push-Credit Transaction).....	95
オンライン送金.....	28	●その他.....	95
マイクロトランザクション(Micro Transaction).....	29	北米における Funds Disbursement(資金決済)の決済方法別の市場規模.....	96
リアルタイムペイメント(RTP、Real Time Payment).....	29	Visa Direct.....	98
API バンキング.....	31	VISA Direct の資金を受け取ることができるアカウント.....	100
・オープン API のコンセプト.....	32	VISA Direct の Push Payments.....	101
・オープン API のメリット.....	32	○P2P ペイメント個人間支払い.....	101
ペイメントにおける新しいテクノロジー.....	34	○Funds Disbursement(資金決済).....	101
カテゴリ別の世界の主なペイメントイノベーション事業者(プログラム) (日本を除く).....	35	VISA Direct と API.....	102
国別の世界の主なペイメントイノベーション事業者			

• Fund Transfer API	102
• Watch List Screening API	102
• Mobile Push Payment API	102
• Alias API	102
• Reports API	103
• Query API	103
• Refund API	103
• Return Reversal API	103
• Receive Side API	103
• Adjustment API	103
• Issuer Receive OCT API	103
VISA Direct のサービスプロバイダー	103
• Adyen	104
• The Bancorp	105
• BBVA	105
• Commercial Payments	106
• Cyber Source	106
• EPX	107
• FINIX	107
• First Data	108
• Fiserv	108
• Hyperwallet	109
• In Go Money	109
• MCB (Metropolitan Commercial Bank)	110
• Insur Pay	110
• Payouts Network	111
• REPAY	111
• Stripe	112
• Taba Pay	112
• World Pay	113
VISA Direct プリファードパートナープログラム	113
Ingo Money と VISA Direct	114
WESTERN UNION と VISA Direct	115
Money Gram と VISA Direct	116
オーストラリアの Visa Push Payments	116
Push Payments のグローバルトレンド	118
VISA Direct のグローバルトレンド	118
オーストラリアの Push Payments	119
マスターカードの Push Payments	120
Mastercard Send のポイント	121
• Mastercard Send の 3 つの支払いフロー	121
• Mastercard Send 事例 1 : Uber	122
• Mastercard Send 事例 2 : Google Pay	122

• Mastercard Send 事例 3 : Rapid Merchant Settlement	123
Masterpass QR	123
マスターカードの API	124
Mastercard Send のイギリスでの展開	126
Voca Link	127
Portmone.com (ウクライナ)	129

第 3 章 モバイル財布・モバイルペイメント

131

モバイル財布の機能	133
モバイル財布のメリット	134
キャッシュレスとモバイル財布	135
北欧のキャッシュレスとモバイル財布	137
• SWISH(スウェーデン)	138
モバイル財布の類型	140
モバイルデバイス中心の近接型モバイルペイメントのモバイル財布	140
デバイス中心のアプリ内ペイメントのモバイル財布	140
カード・オン・ファイル(Card-on-File)のモバイル財布	140
QR コード決済のモバイル財布	141
デジタルチェックアウトのモバイル財布	141
US Payments Forum のモバイル財布の分類	142
モバイルペイメントの遠隔(Remote)型と近接(Proximity)型をキーにした モバイル財布の分類	144
モバイル財布のナショナルブランドと国際ブランド	145
Vertical(垂直)モバイル財布と Horizontal(水平)モバイル財布	145
モバイル財布のデリバリーテクノロジー	148
• NFC(Near Field Communication)、HCE(Host Card Emulation)	149
• バーコード・QR コード	149
• オンラインによるデジタルオンリーのトランザクション	149
• テキストメッセージベースのトランザクション	150
デジタル財布(モバイル財布)のエコシステム	150
アメリカの主なモバイル財布のタイプ別の事例	154
アメリカの主なモバイル財布の概況	158
アメリカのデバイス中心のモバイル財布	159
Venmo(アメリカ)	161
Venmo マスターカード	163
Chase Pay(アメリカ)	164
Walmart Pay(アメリカ)	165
ヨーロッパのモバイル財布	167
Paym(イギリス)	167
Lydia(フランス)	168

Swish(スウェーデン).....	171
アジアのモバイル財布.....	176
マレーシアのデジタルペイメント.....	176
マレーシアのコンタクトレスペイメント.....	177
マレーシアの電子マネーのライセンス.....	179
マレーシアのデジタル財布・モバイル財布.....	179
Grab Pay (マレーシア).....	185
Grab Rewards.....	186
Boost(マレーシア).....	187
Vcash(マレーシア).....	187
デジタル財布と 10 の決済方法.....	198
1. Credit card (クレジットカード).....	199
2. Debit card (デビットカード).....	200
3. Prepaid card (プリペイドカード).....	201
4. E-wallet (デジタル財布).....	201
5. Online Banking e-Payment(オンラインバンキングによる電子決済).....	202
6. Direct debit (口座振替).....	203
7. Invoice – Payment after delivery – Instalments (請求書支払い、分割払い).....	204
8. Cash (Cash-on-Delivery and kiosk payments) (現金、COD やコンビニ払い).....	204
9. Direct carrier billing (キャリア課金・請求).....	205
10. Cryptocurrency (暗号通貨).....	205

第 4 章 代替オンラインペイメント.....207

代替オンラインペイメントのエリア別のシェア.....	212
PayPal(アメリカ).....	216
PayPal の概要.....	217
PayPal の送金・決済サービス.....	219
・デジタル財布の PayPal のオンラインペイメント.....	220
PayPal の手数料.....	222
・ PayPal Credit(旧 Bill Me Later).....	224
・ Venmo.....	225
・ Braintree.....	225
・ PayPal Giving Fund.....	225
・ XOOM.....	226
・ PayPal.Me.....	226
・ Paydiant.....	226
PayPal によるモバイル POS ペイメントサービスの iZettle の買収.....	226
PayPal マスターカード(アメリカ).....	229

Stripe(アメリカ).....	230
Stripe のペイメントオプション.....	233
Stripe の手数料.....	234
・ オーストラリアの Stripe.....	235
・ 日本の Stripe.....	236
iDeal(オランダベース).....	236
iDEAL QR コード.....	242
Nets(デンマーク).....	243
・ RealTime24/7.....	244
・ Mash の Pay Later(後払い).....	244
・ JCB との提携.....	244
Klarna(スウェーデン).....	245
Afterpay Touch Group (オーストラリアベース).....	246
Afterpay Touch Group の Pay Later(後払い).....	247
Neosurf(フランスベース).....	248
NEO RELOAD.....	250
Neo Cash プリペイドマスターカード.....	250

第 5 章 ペイメントサービス・ プロバイダー.....253

・ アメリカの ISO と MSP.....	254
・ ペイメントゲートウェイ(Payment Gateway).....	255
ペイメントサービス・プロバイダー(Payment Service Provider).....	256
ペイメントサービス・プロバイダーの 4 つのタイプ.....	257
オランダベースの 3 つのペイメントサービス・プロバイダーの比較.....	264
PSD2(改正決済サービス指令)の PISP (決済指示サービス提供者).....	265
決済分野における M&A.....	267
FIS(アメリカ)による World Pay(イギリス)の M&A.....	268
Adyen(オランダベース).....	269
Ayden のライセンス.....	272
Adyen のペイメント方法.....	272
Adyen のペイメント手数料.....	274
IXOPAY(オーストリア).....	280
IXOLIT グループ.....	280
IXOPAY のペイメントゲートウェイソリューション.....	282
IXOPAY が対応するペイメント方法.....	284
iSignthis(オーストラリア).....	284
iSXPay.....	285
Paydentity.....	286
iSignthis のペイメントサービス・プロバイダー.....	286
iSXPay のペイメント手数料.....	288

Payment Asia (香港)	289
ペイメントサービス・プロバイダーの Payment Asia	290
PA PAY	292
ペイメントイノベーションの歩み	294

第6章 ネオバンクとチャレンジャーバンク、そしてオープンバンキングと BaaS (Bank as a Service) -----299

ネオバンク(Neo Bank)やチャレンジャーバンク(Challenger Bank)	301
・ネオバンク(Neo Bank)	302
・チャレンジャーバンク(Challenger Bank)	302
デジタルバンキング	307
デジタルバンキングパワートップ 10	307
Moven(アメリカベース)	311
Moven の国際展開	312
Bank2:0、Bank3:0、Bank4:0 シリーズ	312
Simple(アメリカベース)	314
Simple のモバイルバンキング	316
イギリスのチャレンジャーバンク	317
Revolut(イギリスベース)	322
Starling Bank(イギリスベース)	325
Monzo(イギリスベース)	327
Monese(イギリスベース)	329
N26 バンク(ドイツベース)	330
オープンバンキングと BaaS (Banking as a Service)	333
BBVA と BaaS (Bank as a Service)	334
BBVA API マーケット	334

第7章 モバイル POS(mPOS) ペイメントサービス -----337

モバイル POS とは	341
モバイル POS の機能	341
モバイル POS の利点	342
モバイル POS の進化	343
モバイル POS のトップベンダー	343
モバイル POS ピラミッド	345
mPOS Tracker のトップ 25 モバイル POS プレーヤー	349
Square(アメリカベース)	351
Square の付属品(アクセサリ)	353

Square の手数料	359
Square レストラン	360
Square アポイントメント	361
Square オンラインストア	362
Square の各種サービス	364
PayPal Here(アメリカベース)	368
PayPal Here のカードリーダー	368
PayPal Here のカード加盟店手数料	370
PayPal の POS パートナー	371
PayPal Here SDK	373
PayPal Here のビジネス関連のサービス	373
PayPal ビジネスデビットカード	373
PayPal ワーキングキャピタル	374
PayPal Here の利点	375
イギリスの“PayPal Here”	376
イギリスの PayPal Here の加盟店手数料	377
PayPal による iZettle(スウェーデンベース)の買収	379
iZettle の POS サービス	382
Lightspeed(カナダベース)	384
小売業向け POS プラン	385
Lightspeed ペイメント	386
Lightspeed Retail POS ハードウェア	386
Vend(ニュージーランド、アメリカベース)	388
Vend の 3 つのプラン	389
Vend の POS 機能	390
Vend の POS ハードウェア	391
Vend のペイメントソリューション	392
Sumup(イギリスベース)	394
Sumup の加盟店手数料	397
Sumup POS	398

第8章 PaaS(Payments as a Service) -----399

PaaS(Payments as a Service)のプロバイダートップ 10	401
Blue Pay(アメリカベース)	410
Blue Pay のマーチャントアカウントとペイメントパッケージプログラム	411
Blue Pay のクレジットカードプロセッシングの 3 つのレベル	414
Blue Pay のレベル 2 のクレジットカードプロセッシング	415
Blue Pay のレベル 3 のクレジットカードプロセッシング	415
Paystand(アメリカベース)	416
Paystand の PaaS のパッケージプログラム	417

Paystand の AR(売掛金) パッケージプログラム	418
Paystand の AP(買掛金) パッケージプログラム	419
FIS(アメリカ、イギリスベース)	420
Form3(イギリスベース)	423
My POS (イギリスベース)	425
My POS アカウント	425
My POS ビジネス VISA デビットカード	426
My POS バーチャルターミナル	427
My POS ギフトカード	428
My POS のペイメントリクエスト	428
My POS の POS カード決済端末機	429
My POS の各種手数料	433
CCV(オランダベース)パーキング業界の PaaS (Payments as a Service、サービスとしての支払い)	435
●PaaS(Payments as a Service、サービスとしての支払い)	436
●PaaS(Payments as a Service、サービスとしての支払い)駐車 (パーキング)業界メリット	437
●オペレーターにとってのメリット	437
●路上パーキング(On Street Parking)	438
●路外パーキング(Off Street Parking)	438
●PaaS(Payments as a Service、サービスとしての支払い)のメリット	438
第 9 章 MaaS (Mobility as a Service)	439

MaaS (Mobility as a Service、サービスとしてのモビリティ)のレベル	443
MaaS とペイメント	444
フィンランドの MaaS (Mobility as a Service)	447
Whim(フィンランド、ヘルシンキ)	447
Whim の 3 つのプログラム	449
ヘルシンキのシェアサイクル	450
ヘルシンキのシェアキッキングスクーター	451
ヘルシンキの IC 乗車券	452
HSL モバイルチケットアプリと HSL アプリ	455
FöLi (フィンランド、トゥルク)	455
FöLi のモバイルチケットシステム	456
FöLi の ID ベースのチケットシステム	456
Mobility as a Service エコシステムとしての FöLi	457
Föli の運賃	457
Pay iQ	458
スウェーデンの MaaS	459
UbiGo(スウェーデン)	460

UbinGo の料金設定	462
月間の公共交通機関のサブスクリプション	462
自動車関連の交通サービスのサブスクリプション	464
Pay Ex(スウェーデン)	465
Mobilleo(イギリス)	465
Masabi(イギリスベース)	468
Justride のアカウントベースのチケットの 6 つのトークン	469
シンガポールの MaaS(Mobility as a Service)	471
Mobility-X(シンガポール)	472
Zipster	473
Grab(シンガポール)	476
Gojek(インドネシア)	477

第 10 章 IoT(Internet of Things)ペイメント

-----481

IoT(Internet of Things)と IoT ペイメント	482
IoT ペイメントの注目の分野	484
IoT ペイメントのテクノロジー	486
IoT(Intelligence of Things)Tracker	488
スマートスピーカーと IoT ペイメント	489
スマートスピーカーによるオンラインバンキング	493
スマートホームと IoT ペイメント	493
サムソンの Family Hub	493
Amazon Dash	495
スマートカー(コネクテッドカー)と IoT ペイメント	498
VISA とスマートカー(コネクテッドカー)	499
・ Cyber Source	499
・ IBM	500
・ GM	500
・ HONDA	500
・ Sionix Mobile	501
・ Sirius XM	501
Ford Pass と IoT ペイメント	502
Filament(アメリカ)	503
ウェアラブルと IoT ペイメント	504
スマートリテールと IoT ペイメント	506
・ Carrefour Pay	506
・ Amazon Go	506
Mastercard Engage と IOT ペイメント	507
VISA Ready と IOT ペイメント	508

第 11 章 B2B ペイメント-----511

B2B ペイメントと FinTech-----513

The Paypers の『B2B Payments and FinTech Guide 2019』-----515

Trade Shift(アメリカベース)-----525

Trade Shift Go-----527

Trade Shift セラークラブ-----528

Taulia(アメリカベース)-----530

CONEXT(アメリカベース)-----531

CONEXT VISA プリペイドカード-----533

Pleo(デンマーク、イギリスベース)-----536

Pleo の「エッセンシャル」「プロ」「プレミアム」プログラム-----539

B2B pay(オーストラリアベース)-----540

B2Bpay とカンタスビジネスリワード-----541

B2Bpay の手数料-----541

B2Bpay のユーザーメリット-----542

Case Study: B2Bpay and Zenith Payments-----543

Zenith Payments グループ-----544

Zenith Payments グループのコーポレートプリペイドカード-----546

VISA B2B Connect-----547

参考文献-----550