

フューチャーペイメント要覧 (目次)

はじめに	1
お金(貨幣)と決済の歴史	1
クレジットカードとデビットカードの誕生	3
IC電子マネーとコンタクトレスペイメント	5
仮想通貨ビットコインとブロックチェーン、モバイルペイメント	9
第1章 デジタル通貨	19
デジタル通貨とは?	20
デジキャッシュ(eCash)とモンデックス(Mondex)	22
仮想通貨とは	25
仮想通貨を支えるブロックチェーン	25
ブロックチェーンプロジェクトのエコシステム	27
SALT	31
SALT Blockchain Backed Loan のシステムの仕組み	32
KIK の KIN	33
BLOOM	34
Bloom トークン	36
世界の主な仮想通貨	37
Bitcoin	40
Ethereum(イーサリアム)	43
Ripple (リップル)	44
Ripple の送金・決済ソリューション	45
SBI Ripple Asia	47
NEM	48
DASH	49
仮想通貨のペイメントサービス・プロバイダー	50
Bit Pay	51
Bit Pay VISA カード	52
Bit Pay ウォレット	53
Coinify	54
Coinify のオンライン決済	54
Coinify の手数料	55
Coinify POS(Point of Sale)	55
仮想通貨のペイメントゲートウェイ	56
Spectro Coin	57
Spectro Coin のBitcoin 決済	58
Spectro Coin のプリペイドカード	59
Coin Gate	62
Coin Gate のBitcoin ペイメント API	63
Bit Moby	64
パブリックチェーンと地域通貨	64
Local Pound East London	65
WIR フラン	66
Wir カードと Wir カードプラス	67
WIR Pay	68
キームガウアー(Chiemgauer)(ドイツ)	69

第2章 中央銀行が計画しているデジタル通貨	73
デジタル通貨とは?	74
イングランド銀行(イギリス)とRS Coin	77
イングランド銀行のデジタル通貨構想	78
イングランド銀行のデジタル通貨の発行オプション	79
デジタルキャッシュアカウントによるヘリコプターマネーの導入	80
Bank of Canada(カナダ) CAD-Coin	80
Riks Bank(スウェーデン)のe-krona	81
EESTI PANK(エストニア)のEstCoin	82
オランダのDNB Coin	83
中国のChina Coin	83
ロシアのCrypto Ruble	84
エクアドルのEl dinero electronico	84
ウルグアイのE-Peso	84
ベネズエラのPetro	85
民間の銀行が計画しているデジタル通貨(Bank Digital Currency)	85
ブロックチェーンのコンソーシアム	86
・R3 コンソーシアム	88
・Chain	89
・Ripple	89
・Digital Asset Holdings	89
・Hyperledger Project	89
・Digital Currency Group	89
・FUNDCHAIN(ルクセンブルク)	89
VISA B2B Connect	90
第3章 IoT ペイメント	91
IoT とは	92
IoT ペイメントとは	94
IoT ペイメントの主要なIoT 環境	95
IoT ペイメントの事例	96
●Smart Home Electronics を使用したIoT ペイメント	97
●ウェアラブル装置による支払い	97
●バーチャルリアリティ(VR)と拡張現実(AR)におけるペイメント	99
●コネクティドカーのIoT ペイメント	99
On Star Go	99
Ford Pass	100
●スマートパーキング	103
●通行料と駐車料金	103
工業分野のIoT ペイメント	103
ペイメントネットワークの役割	104
VISA READY プログラム	105
Commerce for Every Device(Mastercard)	105
Fit Pay プリペイドマスターカード	106
IoT Payments へのセキュリティ脅威	107
IoT ペイメントシステムの設計に関する考察	108
IOT ペイメントとコンタクトレスペイメント	109
・ICカード化とトークン化	110
IoT Billing(課金)	111
・IoT BILLING SOLUTIONS	112

• Comarch	112
スマートホームと IoT ペイメント	113
スマートシティと IoT ペイメント	114
IoT ペイメントの将来性と課題	115
第4章 IC 電子マネーと IC 乗車券	117
IC 電子マネーの歴史	118
ドイツのゲルドカルテプロジェクト	127
オーストリアの IC 電子マネー Quick	131
韓国の K-Cash	132
国際ベースのコンタクト IC カードの IC 電子マネー	133
VISA キャッシュプロジェクト	137
MONDEX マネープロジェクト	138
マンハッタントライアル	140
コンタクトレス IC 電子マネー	140
コンタクトレス IC カードの規格	142
コンタクトレスペイメント・ソリューション “Giro Go”	143
イギリスの sQuid	144
IC 乗車券とコンタクトレス IC 電子マネー	146
ヨーロッパの IC 乗車券	151
Navigo (Navi Go) Pass (フランス・パリ)	157
Oyster (イギリス・ロンドン)	158
ロンドンの公共交通機関とコンタクトレスペイメント	161
アメリカの主な IC 乗車券	162
Ventra (イリノイ州シカゴ)	165
カナダの IC 乗車券	168
PRESTO (トロント、ハミルトン、オタワ)	169
オセアニアの IC 乗車券	170
メルボルンの IC 乗車券 Myki	172
シドニーの IC 乗車券 OPAL	174
オークランドの IC 乗車券 At Hop Card	175
アジアの IC 乗車券とコンタクトレス IC 電子マネー	176
韓国の IC 乗車券	179
Cashbee	182
台湾の IC 乗車券	182
Easy Card (悠游カード)	184
台湾のスマートシティカード	187
中国の IC 乗車券	190
交通連合 (China T-Union)	193
共通スタンダードの “嶺南通”	195
市民カード (スマートシティカード)	196
互通行カード (クロスボーダーカード)	196
広州の IC 乗車券、羊城通	197
シンガポールの IC 乗車券	200
EZ リンク	201
NETS	204
第5章 オンラインプリペイドカード	207
プリペイドカードのカテゴリ	210
プリペイドカードの類型	211

オープンループのオンラインプリペイドカード	212
プリペイドカード産業のサプライチェーン	214
・ペイメントネットワークブランド	215
・プリペイドカード発行者(イシューアー)	216
・トランザクションプロセッサ	217
・プログラムマネージャー	217
・ローディングネットワーク	218
・ディストリビューター/マーケッター	219
コ・ブランディドのプリペイドカード	220
FFP 機能付きプリペイドカード	222
SAS スカンジナビア航空 SAS Travel Cash Mastercard	225
ユナイテッド航空 Mileage Plus GO	226
IC 乗車券機能が付いたプリペイドカード	227
仮想通貨のオンラインプリペイドカード	232
Bitwala VISA カード	236
Adv Cash マスターカード	237
Monaco VISA カード	237
ペイ・アワーズ 2017	239
The Friends & Family Rewards Program(フレンド&ファミリー特典プログラム)	242
Global Cash Card の Payroll Card Program	242
MONI プリペイドマスターカード	243
Ameriflex Living Wage Card Program	244
Chimp Change Prepaid Mastercard	245
プリペイド分野の Best Design (ベストデザイン)部門	246
Comdata Mastercard Corporate Prepaid Program	247
Bento	247
Netspend Small Business プリペイドマスターカード	248
ezGyft Virtual Card	249
第6章 コンタクトレスペイメント	251
コンタクトレスペイメントとは?	252
コンタクトレスペイメントのマーク	254
カードブランドのコンタクトレスペイメント・ソリューション	256
コンタクトレスペイメントのトレンド	257
Mastercard Contactless	259
Visa payWave	260
オーストラリア郵政のオンラインプリペイドカードと Visa payWave	260
American Express Contactless	262
Discover-ZIP	262
JCB Contactless	263
中国銀聯- Quick Pass	264
中国のモバイルペイメント	266
ナショナルベースの主なコンタクトレスペイメント・ソリューション	267
EFTPOS Contactless	268
Interac Flash	269
コンタクトレスペイメントの CVM 認証	271
コンタクトレスペイメントの PIN レス・サインレスの上限金額	272
ヨーロッパのコンタクトレスペイメントの CVM (Cardholder Verification Method : カード保有者認証)	272
アジア・オセアニアのコンタクトレスペイメントの CVM (Cardholder Verification Method : カード保有者認証)	276
北米・南米のコンタクトレスペイメントの CVM (Cardholder Verification Method : カード保有者認証)	278

イギリスのコンタクトレスペイメント	280
第7章 モバイル財布とモバイルペイメント	285
モバイル財布とは?	286
モバイル財布のオプションとアクセプション	288
モバイル財布の種類	289
アメリカのモバイル財布(デジタル財布)	292
アメリカのモバイル財布の5つのモデル	293
アメリカのモバイル財布(デジタル財布)の7つのタイプ	295
アメリカの銀行のモバイル財布(デジタル財布)	302
Capital One の Capital One Wallet	304
Chase の Chase Pay	305
Citi の Citi Pay	306
PNC Bank の Virtual Wallet by PNC Bank	307
Wells Fargo の Wells Fargo Wallet	309
US Bank	310
• Fitbit Pay	311
• GARMIN Pay	313
三大モバイルOS とモバイルデバイス大手 Samsung のモバイル財布	313
Apple Pay	314
Google Pay	317
Samsung Pay	319
Microsoft Pay	320
ペイメントネットワーク団体(Payment Network Associations)のモバイル財布(デジタル財布)	321
Masterpass	322
VISA Checkout	323
mVISA	324
• V.me by VISA	326
Amex Express Checkout	326
Serve by American Express	327
中国銀聯钱包	328
世界の主なモバイル財布	330
世界の主なモバイル財布(デジタル財布)	331
北欧のキャッシュレスとモバイルペイメント	339
北欧4カ国のペイメントカードの決済件数	341
北欧4カ国のペイメントカードの1人当たりの決済件数	342
北欧の非現金決済に占めるカード決済件数の割合	343
SWISH(スウェーデン)	344
Vipps(ノルウェー)	346
Mobile Pay(デンマーク)	347
Siirto(フィンランド)	349
第8章 FinTech と送金サービス	351
新しい金融イノベーションが世界中で続々と生み出される	352
• Western Union	353
• Money Gram	354
• Ria Money Transfer	354
世界のオンライン送金サービス	355
Venmo	357
Remitly	358

Currency Fair	359
Transfer Wise	360
World Remit	362
Azimo	363
Currencies Direct	363
Transfer Go	364
SNSの送金・決済サービス	364
Facebook	367
Snap Cash	368
We Chatと微信支付	368
LINE Pay	368
Kakao Pay	369
ブロックチェーンのテクノロジーを用いたオンライン送金サービス	370
Bit Spark(香港)	372
VEEM(アメリカ)	373
ABRA(アメリカ)	375
Coins.ph(フィリピン)	377
アジア・オセアニアのFinTechと送金サービス	378
Orbit Remit(ニュージーランド)	381
TOAST(シンガポール)	383
TNG Wallet(香港)	384
Toss(韓国)	389
第9章 オープンバンキングとネオバンクとチャレンジャーバンク	391
オープンAPIとオープンバンキング	392
PSD2(第2次決済サービス指令)	392
ネオバンク(Neo Bank)やチャレンジャーバンク(Challenger Bank)	393
アメリカのネオバンクのSIMPLE	398
ドイツのチャレンジャーバンクのN26	400
イギリスのオープンバンキングとチャレンジャーバンク	402
TESCO Bank	404
イギリスの4つの銀行の業態比較	405
イギリスのネオバンクとデジタルのチャレンジャーバンク	407
ネオバンクのMonese	410
ネオバンクのNimbl	410
チャレンジャーバンクのAtom Bank(アトム銀行)	411
チャレンジャーバンクのMonzo Bank(モンゾ銀行)	411
チャレンジャーバンクのTANDEM BANK(タンデム銀行)	412
<参考文献・資料>	414