



暗号通貨の安全な取引環境の実現のための最もスマートな選択

# Pallet (パレット)

暗号通貨のウォレットは、暗号通貨ではなくユーザの鍵を保管しています。  
暗号通貨のハッキング事故は、ユーザの鍵を盗まれてしまったことに起因します。

「ペンタ・クリプトウォレット」は、暗号通貨の取引環境において最も脆弱とされているユーザの鍵管理をセキュアに実現します。

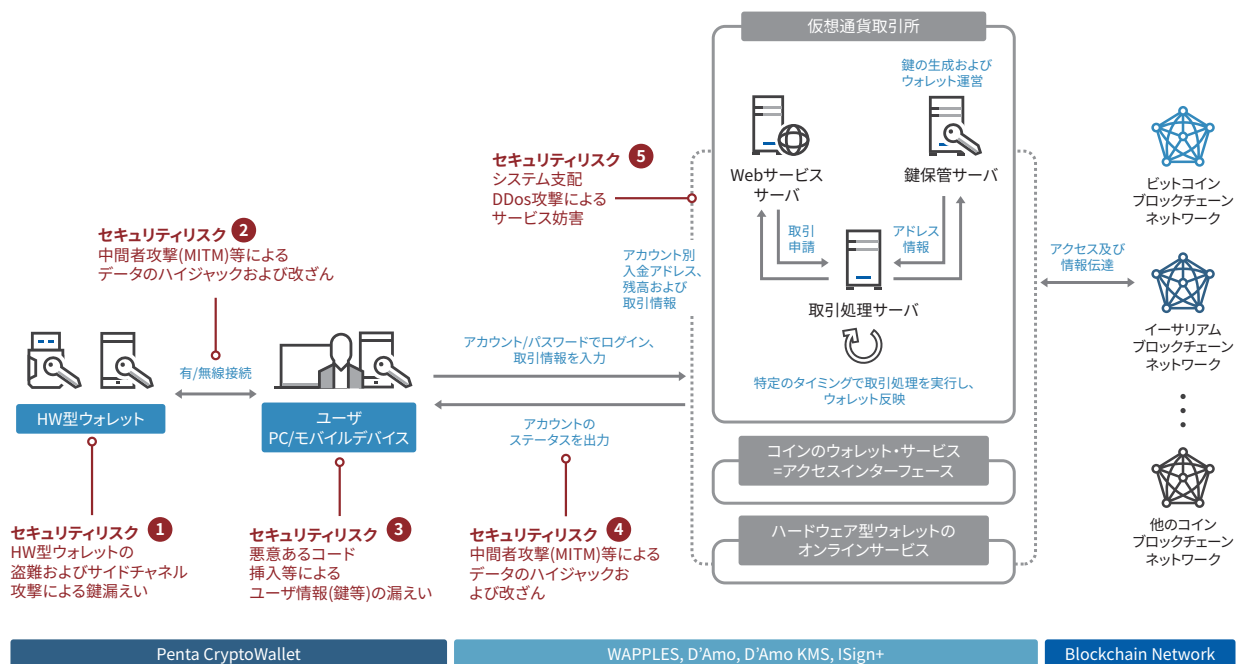
市販の暗号通貨ウォレットは、鍵を保管するのみの機能であり、取引時鍵をウォレットの外に出すこととなります。ネットワークから切り離されていることで安全だと言われる「コールド・ウォレット」を採用する場合も、取引時には接続が発生し、鍵のハイジャックの恐れがあります。

	ハードウェア型ウォレット コールド・ウォレット(COLD WALLET)	オンライン型ウォレット ホット・ウォレット(HOT WALLET)
定義	物理的HW型の暗号通貨専用ウォレット	PC,スマートフォン等インターネットに接続可能なデバイス上で実行されるSW型のウォレット
メリット	ホット・ウォレットより高レベルのセキュリティ確保 バックアップコードで盗難、紛失、損傷に対応可	暗号通貨の送付・受取が迅速な処理 複数のデバイスから同時利用可
デメリット	デバイス自体の紛失/破損のリスク	ハッキングのリスク
リスク	HW型ウォレットの盗難 サイドチャネル(Side Channel)攻撃による鍵漏えい	悪意あるコード等によるデバイスが本来持つセキュリティ脅威すべて該当

鍵をウォレットの外に出さない設計こそ、安全と言えます。  
安全の実現のためには、ウォレット内で鍵を介した認証を含む、全てのプロセスの実行を完結させる方法、そして、ウォレットをE2Eセキュリティが実現された環境の一部として動作させる方法があります。

「ペンタ・クリプトウォレット」は、最も安全を考えた設計により実現された暗号通貨のウォレットです。

## 暗号通貨取引環境におけるE2Eセキュリティ



「ペンタ・クリプトウォレット」は、当社トータル暗号通貨セキュリティ・ソリューションと連動し、完全たるE2Eセキュリティを実現します。

## ペンタ・クリプトウォレットの提供形態

### デバイス型

鍵の生成から取引までの暗号通貨の全過程を遂行できる、全ての機能が搭載されている完結型モデル

### カード型

鍵の管理および取引の過程において安全な認証によるセキュリティが維持される暗号通貨の認証管理型モデル

### デバイス型およびカード型の共通機能

現行取引される暗号通貨に対応 / 「ペンタ・モバイルウォレット(Penta MobileWallet)」のアプリと連動可 / BluetoothおよびNFC対応 / スマートフォン連動PIN認証およびバイオメトリクス認証による接続時のセキュリティ向上およびデバイス紛失時被害を防止

### 他社比較

	PENTA WALLET	C WALLET	L WALLET	T WALLET	K WALLET
接続可能なデバイス	スマートフォン/PC	接続しない	PC	PC	PC
接続方式	BLUETOOTH 4.0M, NFC	QRコード (情報転送、送付・受取のみ実行)	USB 2.0 / BLUE	USB 2.0	USB HID
ユーザ認証/復元	指紋、PIN、スマートフォン連動、12-word recovery sheet	指紋、パターン、PIN、スマートフォン連動、12-word seed, seed password	24-word Recovery Phrase, PIN	FIDO / U2F, Password	12-word Recovery sentence, PIN
Secureチップ	○	X	X	X	X
HW複製防止(PUF)	○	X	X	X	X
量子乱数(QRNG)	○	X	X	X	X
生体認証(FIDO)	○	○	○	○	X
対応コイン	Version 1: 5種類 (BTC ETH QTM ICX NEO) Version 2: 15種類 Version 3: 60種類	20種類+ ERC20トークン全体 (BTC BCH BTG LTC ETH ETC XRP ZEC NEM など)	25種類 (BTC ETH LTC DOGE ZEC DASH XRP BCH ETC など)	14種類+ ERC20トークン全体 (BTC BCH BTG LTC ETH ETC ZEC DASH など)	7種類 (BTC ETH LTC DASH DOGE Name Testnet)