

コールドウォレットは“オフライン”だけでは守れない——暗号資産のSPOFは「電気」と「点検日」にもある

Published: 2026-01-22 / Updated: 2026-09-27

Summary

コールドウォレットによる秘密鍵保護と、暗号資産カストディ業務の可用性を分けて考える記事です。秘密鍵を常時インターネットに接続しない環境等で管理することは流出リスクを低減しますが、署名・承認・監視・記録・物理アクセスには別の電源依存があります。停止できない機能を分解し、法定停電などの計画停止でSPOFを確認し、必要な重要系だけを無瞬断化する判断軸を示します。

Key Points

- Array
- コールドウォレットを常時インターネットに接続されていないウォレット等として扱い、暗号資産流出リスク低減のための管理方法として位置づけていること。
- コールドウォレットを、秘密鍵を常時インターネットに接続していない電子機器で管理する方法として示していること。
- 法定停電という計画停止で、停止しない機能と遅延・停止を許容する業務を分け、電源SPOFを検証する考え方。
- 通信・認証・監視を成立させる現場側ネットワーク機器に残る電源SPOF。
- 瞬断を許容しない重要負荷の切替時間と無瞬断電源の確認。

Sources / References

Primary-public

金融庁「暗号資産制度に関するワーキング・グループ 業規制の個別の論点（利用者財産の管理）」

URL: https://www.fsa.go.jp/singi/singi_kinyu/angoshisanseido_wg/gijishidai/20251022/04.pdf

金融庁「暗号資産制度に関するワーキング・グループ報告の概要（業規制等）」

URL: https://www.fsa.go.jp/singi/singi_kinyu/soukai/siryou/20260203/2-1.pdf

Related-analysis

慧通信技術工業株式会社「法定停電は“災害”ではない。だからこそ止まる——暗号資産・金融の単一障害点（SPOF）を解消する電源BCP」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-044-coldwallet.php>

慧通信技術工業株式会社「クラウドが正常でも業務が止まるのはなぜ？ | ONU・ルーター・PoEの電源障害」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-099-isms-spof.php>

慧通信技術工業株式会社「可搬型UPSで『瞬停・瞬低ゼロ』の現場に」

URL: <https://www.ieee802.co.jp/articles/article-047-0ms.php>

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-045-coldwallet.php>

© Kei Communication Technology Inc.

This document is a summary of the source article. For the latest information, refer to the source URL.