法律家のためのテクノロジーとタクソノミー

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

デジタルアセットについて助言する法律家が、コードを書ける必要はありません。しかし、どの技術的事実がどの法的帰結を生むのかを、正確に理解しておく必要があります。カストディアンの破産時における分別に関するスイスのルールは、誰が秘密鍵を保有しているか、そしてウォレットを顧客に帰属させられるかどうかによって結論が変わります。シンガポールのライセンス規制の範囲は、あるサービスがデジタル・ペイメント・トークン（DPT）を「取り扱う（deals in）」のか、その「交換を仲介する（facilitates the exchange of）」のかによって決まり、それはさらに、提供者がトークンを占有または支配したことがあるかどうかに左右されます。ステーキング報酬が所得に当たるかを問う税務当局は、バリデーターが何をするのか、そして報酬がいつ処分可能になるのかを知る必要があります。これらの問いはいずれも、まず技術的な問いなのです。

そこで本部では、二つのことを行います。まず、分散型台帳の技術を、実務家に必要な詳細さで説明し、そこで止めます。法的帰結が生じる点を超えて、楕円曲線暗号の数学やビザンチン障害耐性を説明することはしませ

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

ん。次に、スイス法とシンガポール法がトークンを分類するためのタクソノミー（分類体系）を示し、それを読者の取引相手が用いるであろう欧州連合のMiCAの分類と比較し、あらゆる分類作業がいずれ直面する困難な事例を検討します。ステーブルコイン、トークン化された実物資産、分散型金融（DeFi）、分散型自律組織（DAO）には、それぞれ独立した章を設けています。いずれも、法的な重みを持つ固有の技術的事実の集まりを伴うからです。

規制上および私法上の帰結そのものは、第D部、第E部、第J部、第K部で扱います。本部で法的ルールに言及する場合は、その技術的事実がなぜ重要なのかを示すためであり、詳細は該当箇所を参照する形をとります。技術についてすでに理解している読者は、第III章に進んでも構いません。タクソノミーは知っていても、ブロックエクスプローラーで取引を追跡したことがない読者は、第I章を特に注意深く読んでください。助言上の誤りの多くは、まさにそこから生じるからです。

第VIII章の用語集には、本書で使用するすべての技術用語を収録しています。用語集で定義された用語は、一度導入された後は、本文中で改めて説明することなく使用します。

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.