

日本：JPX 旗下 JSCC 聯合金融機構啟動公債數位擔保品概念驗證試驗（4/20）

- 日本交易所集團（JPX）旗下之日本證券結算機構（JSCC）^{註1}與瑞穗金融集團、野村控股、數位資產公司(Digital Asset Holdings)^{註2}共同宣布啟動數位擔保品概念驗證(Proof-of-Concept, PoC)^{註3}試驗，將運用金融機構專用區塊鏈網路（Canton Network）^{註4}驗證日本公債（JGBs）於區塊鏈環境下作為擔保品之可行性。
- 本次 PoC 主要針對依《社債、股票等振替法》^{註5}進行權利移轉之日本公債，驗證在涉及多層帳戶管理機構之架構下並維持既有法律架構下之權利效力，是否可透過區塊鏈技術完成權利移轉及帳簿紀錄更新。
- 此試驗將整合既有金融基礎設施與 Canton Network，評估是否能實現全天候（24/7）即時擔保品移轉，同時維持日本公債於《社債、股票等振替法》及《金融商品交易法》下之法律定位。
- PoC 範圍亦涵蓋跨境交易情境，將驗證結算機構、機構投資人、客戶及代理機構間之擔保品移轉流程，並檢視相關法規、內部規章修正需求，以及未來商業化所需功能。
- 本項 PoC 已獲日本金融廳「支付創新計畫（Payment Innovation Project）」^{註6}選定為 2026 年協助項目之一。由於日本公債長期被視為重要之合格擔保品，如何提升其於數位環境下之可運用性及流動性，已成為重要發展方向。未來若能透過區塊鏈技術實現日本公債之數位化擔保品管理，可望提升日本國內及跨境交易之擔保品管理效率，並降低提供與替換擔保品相關行政作業成本。

註1：JSCC 為 JPX 旗下之結算機構，主要負責日本證券及衍生性商品市場之集中結算與擔保品管理等業務。

註2：為一家總部位於紐約之金融科技公司，成立於 2014 年，主要專注於分散式帳簿技術（DLT）及區塊鏈金融應用開發。其核心商品包括 DAML（Digital

Asset Modeling Language)，係用於開發分散式應用程式（DApp）及智慧合約之開源程式語言；另亦推出區塊鏈互操作性網路 Canton Network，主要應用於傳統資產代幣化（RWA）及數位資產交易等。

- 註3：PoC 係指於正式導入或大規模開發前，針對特定技術、架構或解決方案進行小規模測試與驗證，以確認其技術可行性、實務應用性及關鍵功能是否可有效運作，藉此降低後續開發及導入風險。
- 註4：Canton Network 係由數位資產公司推動、專為機構金融設計之區塊鏈網路，主要應用於數位資產、支付及擔保品管理等場景，並強調金融機構間之資料互通、交易隱私及法規遵循需求。
- 註5：《社債、株式等の振替に関する法律》為《社債、股票等之轉換相關法律》，係日本規範有價證券無實體化及帳簿劃撥制度之核心法規，主要透過證券保管與權利轉移機構（Japan Securities Depository Center, JASDEC）及帳戶管理機關（即負責管理投資人有價證券帳戶之金融機構，如證券公司及銀行）之帳簿系統，以電子記帳方式辦理股票、債券等有價證券之權利移轉與管理，藉此提升證券結算效率、降低實體憑證管理成本，並強化市場交易安全性。
- 註6：支付創新計畫係日本金融廳推動之金融科技協助計畫，主要針對數位支付、區塊鏈、數位資產及新型金融基礎設施等創新應用，提供監理對話、制度協調及實證試驗等協助。

資料來源：[日本交易所集團 JPX](#)