

表1:世界の音楽ブロックチェーンサービス例

サービス	会社	開発状況	ブロックチェーンプロジェクト		
			プロジェクト	トーカン	取り組み内容
Spotify		開発中	アーティスト及び協力者への公平且つ透明性の高いロイヤリティの支払い	N/A	Spotifyは1億7000万人のユーザーを抱える音楽ストリーミングサービスであり、2017年4月にブロックチェーン企業Mediachainを買収。ブロックチェーンを用いたロイヤリティマネジメントシステムを開発中。決済に独自トーカンを導入予定。
UJO MUSIC	ConsenSys	開発中	・著作権の所在の透明化 ・ロイヤリティ支払いの自動化	Ethereum	作品のアップロードと同時に著作権が保護され、手間のかかる登録作業が不要。プラットフォーム内において作品の利用に応じてロイヤリティ配分を自由にカスタマイズすることができます。スマートコントラクトを用いてロイヤリティの支払いを自動化。メディアファイルストレージにはIPFSを使用。早い段階(2015年)からプロジェクトが始動しており、グラン賞受賞アーティストImogen Heap、RACとコラボし話題を呼んだ。
dot blockchain media		開発中	著作権の所在の透明化、トラッキングを実現するファイルフォーマットの普及	dotBC	著作権情報をバーコード化し、透かし技術を用いて音楽ファイルに埋め込んだものをブロックチェーンで半永久的に且つ安全に管理することを目指す。埋め込む情報(シリアルナンバー)を組み込めて著作権の希少性を生み出すことも可能。2017年時点では業界団体の協力を得て、アクセスできる曲数は合計6,500曲に上る。中間業者の排除ではなく協働することを目指している。
Choon	Cryptos & Tokens	開発中	中間業者を排除したアーティストとファンの間の直接支払い	NOTES Ethereum	スマートコントラクトを用いてアーティストとファンの間の直接支払いを可能にする。楽曲売上の80%をアーティストにバック。なお、広告掲載によるマスクライムも導入しており、高い報酬レートを可能としている。ロイヤリティ配分を自由にカスタマイズ(リミックス)するとも可能。システム利用料(Gas)を払えない情報の少ないアーティストが存在しえることから、管理者(choon)が別途管理するオプション台帳も存在する。
ZIMRII MUSIC	Cartouchan Pty Ltd	開発中	・アーティスト及び協力者へのリアルタイムなロイヤリティの支払い ・アーティストが発行する独自トーカンによるアーティストの資金調達	Ethereum	アーティストへのリアルタイムなロイヤリティ支払いを可能にし、その配分を自由にカスタマイズできる。アーティストが発行する独自トーカンを購入することでファンがアーティストの成功に貢献できる。クラウドファンディング機能も搭載。トーカン価格の安定化を目的として2種類のトーカン(ERC20)を用いる。メディアファイルストレージにはIPFSを使用。

★プロックチェーン企業  
音楽・映像ブロックチェーン活用モデル(表1、2)の例を見る。

音楽・映像コンテンツサービスでブロックチェーンの活用が急速に進んでいる。ネットワーク上での取引を安全・円滑に進められるブロックチェーンは、ネットワーク上での取引を安全・円滑に進められるブロックチェーンとの相性が良いためだ。Spotify、UJOミュージック、Dot Blockchain Media、Viulyといった業界新協業モデルを含む海外の先進的な音楽・映像ブロックチェーン活用モデル(表1、2)の例を見る。

## プロックチェーンの著作権管理

3

音楽・映像コンテンツでブロックチェーンの活用が急速に進んでいる。ネットワーク上での取引を安全・円滑に進められるブロックチェーンとの相性が良いためだ。Spotify、UJOミュージック、Dot Blockchain Media、Viulyといった業界新協業モデルを含む海外の先進的な音楽・映像ブロックチェーン活用モデル(表1、2)の例を見る。

この買収は、同社が提供する楽曲と、アーチストや楽曲の権利保有者情報が一元化された「プロックチェーンデータベース」を構築するために行われた。クリエイターと著作権者が力を与え、ネットでの創作活動において、より効率的でサステイナブルな創造モデルの実現を目指し、決済に独自トーカンを導入予定で、ブロックチェーンを用いたロイヤリティ・マネジメントシステムを開発中である。

音楽サイトのUJOミュージックは、インディーズを含む多様なミュージシャンが自ら、音楽利益分配などを登録し、大手レーベルの依存から脱却できる基盤を提供している。作品のアップロードと同時に著作権が保護され、手間のかかる登録作業が不要。作品の利用用途に応じてロイヤリティ配分を自由にカスタマイズできる。

ロイヤリティの支払いは、ブロックチェーンの特有な技術であるスマートコントラクトを用いて自動化している。日本の音楽ソフトの売り上げは、1980年の6000億円が2017年には2320億円となりに近づいてきた。年次調査では、総参画が無くインディーズが大半であるため、利益がほとんどない。

この買収は、同社が提供する楽曲と、アーチストや楽曲の権利保有者情報が一元化された「プロックチェーンデータベース」を構築するために行われた。クリエイターと著作権者が力を与え、