

[ホワイトペーパー]

Moosty ブロックチェーンプラットフォーム

ブロックチェーンによるアーティスト支援ソリューション

2017年7月21日

The Moosty Blockchain Platform

V0.0.1

The Moosty Team

イントロダクション

インターネットの到来から音楽産業は頻繁に、コンテンツ配信とロイヤリティー等の収益維持に戦いを強いられてきました。海賊版とストリーミングソリューションは収益と利幅を悪化させ、未だに確実なビジネスモデルは確立できていません。SoundCloudは不安視され、Spotifyは十分なロイヤリティーを支払えず、その他ロイヤリティーを支払わないところさえあります。この産業はほんの一部の関係者によるほぼ独占状態となっており、それに加え、支払においても何が起きているかわからぬまま、かなりの時間待たされてしまう状況が発生します。SpotifyやYouTubeでさえ著作権所有者を見つける事が困難で適切な著作権者へ支払われない事もあるという、いわばブラックボックスのような状況です。

誰がどの作品の所有者なのか、そしてきちんと報酬が支払われているのかどうか、不透明です。登録業務は面倒で、不完全で不透明な手法は非効率で収益ロスを生むばかりでなく、法的にも問題が出てしまいます。

つまり、本来ビジネスの中心人物となるミュージシャンは、かなり不本意な立場に置かれてしまっているのです。

音楽産業はたくさんの人々に支えられています。巨大なストリーミングサービス企業や、多数のレコードレーベルと音楽出版社。これらの組織が小さくて名の知れないアーティストたちの為にイノベーションを起こそうにも、そういった事には不慣れで変化を起こす事が容易にできず、何か変化を起こそうとする時にはすでに新たな展開が始まってしまいます。

特にこういったミュージシャン達はたくさん関係者らに支えられているため、反旗をひるがえす事などできません。

さらに、ミュージシャンといっても様々な定義があります。ミュージシャンとは、作曲、ライブパフォーマンス、音楽教育、グッズ商品販売、楽曲のセールス、印税、コマーシャル契約、楽曲のライセンス提供、サポートセッションなどを通じて収入を得ます。

恐らく最もクリエイティブなビジネス集団と言えるものの、サポートするインフラが欠如してしまっている状況なのです。

私たちは、ソフトウェア開発者とミュージシャンが置かれている状況が時にとっても似通っている事に気がつき、きっと協力する事でミュージシャンを救ういくつかのサービスを作り上げる事ができるのではないかと考えました。公平かつクリエイティブにアーティストたちを支えるために、音楽産業の中核をなすインフラの改善に取り組む必要があります。

これに取り組む事が、音楽業界の収益構造を立て直すことになるのだということを強調したいと思います。それが、ミュージシャンの生活をサポートする解決策につながるのです。

現状の主な問題点

所有権

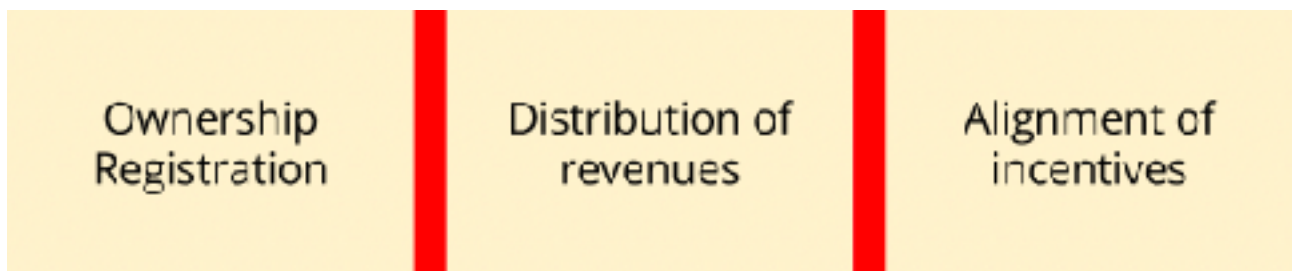
現在では、所有権を集中管理するものがありません。所有権の把握は時間がかかり、不完全で、不透明です。必要なのは、リアルタイムかつ透明性のある所有権の把握です。

収益と報奨金の分配

そして、報奨金の違いにも目を向けなければなりません。現在の収益構造システムの中で、一部の関係者に多くの利益が偏る傾向があります。特に名の知れないミュージシャンは本来の見合った額の利益を得られません。従って、**全ての関係者の報奨金について再調整が必要となっています**。さらに、得られた収益の支払いにも時間がかかります。時には、本当に適切な額が振り込まれるか不安なまま数ヶ月を要する事さえあります。**支払いは、アーティストのために透明かつ迅速に実施されなければなりません**。

異なるビジネスモデル

ミュージシャンにはたくさんの異なるビジネスモデルがある事を忘れてはなりません。ミュージシャンたちはそれぞれのやり方を独自に工夫します。そのノウハウをデータ化すればより速やかに事業を始められ、同時に仲間のミュージシャンたちがこれまでどのようにしてきたのかを学ぶ事ができます。**事業化のためにはオープンでフリーな情報が必要であり、そのための良質なユーザーインターフェースが求められています**。



新しい音楽業界の収益構造システムがここに。

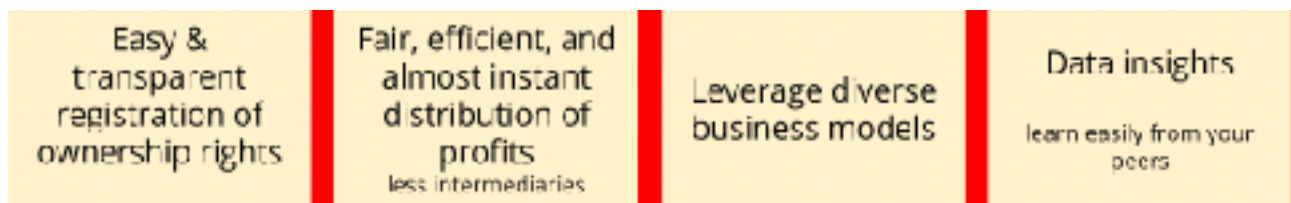
私たちは新しい音楽業界の収益構造システムを考えています。アーティストのためのブロックチェーンベースのプラットフォームです。統一性、透明性、権利の尊重、公平な価値基準が重要なポイント

トになります。全てのミュージシャンのために、できるだけ簡単な著作権登録方法を考えています。知識や見識を権利化するのは簡単であるべきなのです。処理の簡素化で、素早い支払いも可能にします。この収益構造上において全ての参加者は公平に収益を得る事ができます。商品を作っている真のクリエイターであるミュージシャンが、再び中心に返り咲くのです。

自分自身のビジネスモデルを作り上げる柔軟性が、全てのミュージシャンに与えられます。まずは多数のモデルテンプレートが用意されます。資金を調達するのも簡単になります。複数のストリーミングネットワークに1クリックで楽曲をアップロードする方法が検討されています。

全ての音楽ビジネスを支援したいのです。全ての参加者がこのネットワークに価値を与えられ、ネットワークの創設者が何もせずに価値を積み上げる事などありません。この市場は長期的に見て、民主的かつ非中央集権的に組織されます。

ベネフィット



概念モデル

ミュージシャン、ストリーミングサービス、レコードレーベル、そしてリスナーのためのプラットフォーム。

ミュージシャンは、楽曲を登録、ロイヤリティーの支払いを管理、そしてクラウドファンディングを遂行できます。支払いを含めた既存契約でストリーミングサービスを作成し接続できます。

レコードレーベルは、簡単に所属アーティストをブロックチェーンに移行して契約を自動化する事ができます。

そしてリスナーは、合法的に楽曲を楽しむ事ができる上、そのミュージシャンまたは楽曲そのものに寄付や投資をする事も可能です。

MooseCoinコンセプト；MooseCoinで楽曲をブロックチェーンへ直接登録する事で、タイムスタンプ付きで著作権保護されたバージョンを作成できます。つまり、楽曲の登録がこれまでで最も簡単になるのです。登録によって、寄付、コマーシャル契約、ライセンス契約、そしてその支払いすら簡単になります。

Moostyブロックチェーンプラットフォームは非中央集権データベースであり、そこでユーザーは規則に従い、トークンの所有権を記録します。このトークンとは、登録による所有権情報を含んだ通貨のようなものです。トークンがユーザーの手にある限り、特定の権利はその人に所有されます。この登録は交渉人や銀行、レコードレーベル等の第三者機関を必要としないため、特定の作業に関する中間搾取もなくなります。

このソリューションの全てのポテンシャルを引き出す前に、ステップを踏む必要が出てきますが、所有権登録が基礎となった上で、他のソリューションが作られる事になるのです。

エンティティ、スマートコントラクトとテンプレート

アーティストとして自分自身や楽曲、アルバム、あるいはブランドを登録する事が可能です。登録する商品にはルールを付与する事ができます。楽曲ごとに印税の分割や第三者によるアクセス性の定義を設定、いくつかの所有権を販売する等も可能です。これらの設定はスマートコントラクトに規定されるため、スタンダードテンプレートにする事ができます。

エンティティ

ブロックチェーン上に異なるエンティティを置き、関係性の異なる契約を作成できます。最初にアーティストと、楽曲、レコードレーベルのエンティティが作られますが、各エンティティは異なる契約を結ぶ事も可能です。この仕組みによってアーティスト単位、または曲単位で契約を作成できます。階層は後に続く契約で自動的に働きます。

全事例へのスマートコントラクト

将来的に、Moostyは全ての事例にスマートコントラクトを作ります。アーティストは、スマートコントラクト内の権利や体系的なルールの中から、必要な部分だけを取り入れる事ができます。何千もの事例のうち、自分に近い既存アーティストの契約と自分の契約とを比べてみることもできます。これらの契約は業界の我々のパートナーと共同で作成します。

契約テンプレート例：

- 印税の支払い
- 視聴ごとの支払い契約
- レコードレーベルとの一般的な協業

適切な報奨金による新たな収益構造システムの構築

Moostyブロックチェーンプラットフォームは現行の音楽業界関係者を含む参加者と共に収益構造体系を創り、協力して正統な報奨金を実現します。ブロックチェーンに加え、多数の新サービスも可能になります。我々のミッションは、未来のアーティストのための最も使いやすいブロックチェーンソリューションを作り出し、収益を得るまでの資金調達、またそれに伴う管理上の法的努力のための全てをサポートする事です。

先に述べた通り、ミュージシャンは最もクリエイティブなビジネス集団の一つです。すべてのミュージシャンは人生を楽しみながら収益を生む独自の方法を探っています。アーティスト業を始めるのは難しい事であると同時に音楽業界の中で最も美しい部分。十人十色の目標達成計画があり、また可能性とチャレンジがあります。このライフスタイルをサポートするだけでなく、さらに素晴らしいサービスを提供したいと考えています。

ミュージシャンの方へ

Moostyブロックチェーンプラットフォームにおいて、アーティストは楽曲を登録し、楽曲、アルバム、商品、ブランドといった販売物を作ります。それらは投資家を魅了し、そして好きなアーティストに投資をするでしょう。投資家、仲間のミュージシャン、消費者が好きなミュージシャンに寄付ができる環境を作り、より多くの商品を作る事ができるようになります。アーティストはMooseCoinで寄付を受け取り、その一部は新しい音楽制作に使われ、また別の一部はスマートコントラクトに沿ってコモディティー商品の作成に当てられます。アーティストは、結果としてより多くの商品を作ることができ、それがMooseCoinの価値をあげることになります。マーケットプレイスではミュージシャンは寄付を受け、楽曲、ブランド、商品の一部を販売し、ライセンス契約を成立させて他のミュージシャンやパートナーと>Contactする事ができます。

開発者

標準のスマートコントラクト、新テンプレート、データ分析などを作る開発者に、Moostyとそのコミュニティはマーケットプレイスでリクエストを送る事ができます。それに応えた開発者は2つの方法で資金提供されます。1) Moostyリワードエンジンから、2) リクエストをしたユーザーからの寄付。この方法で開発者はMoostyの特定のサービスを作り、報酬を得る事ができます。

代理人（インフラストラクチャーをオンラインに保つ開発者）

このアプローチにおいて世話役となるインフラストラクチャーは大変重要です。駆動時間とセキュリティは重要な要素であり、これこそがブロックチェーンが機能する基盤になります。すべてのMooseCoinユーザーは彼らのデバイス上に非中央集権データベースをコピーし、代理人はインフラストラクチャーをオンラインに保ちます。

これらの代理人は101名の出資者からなり、彼らはインフラストラクチャーを動作させ続けることで報酬を得ます。ネットワークメンテナンスによって彼らはMooseCoinを得ますが、その中の誰が関与したかは駆動時間のインジケータで判断されます。

投資家

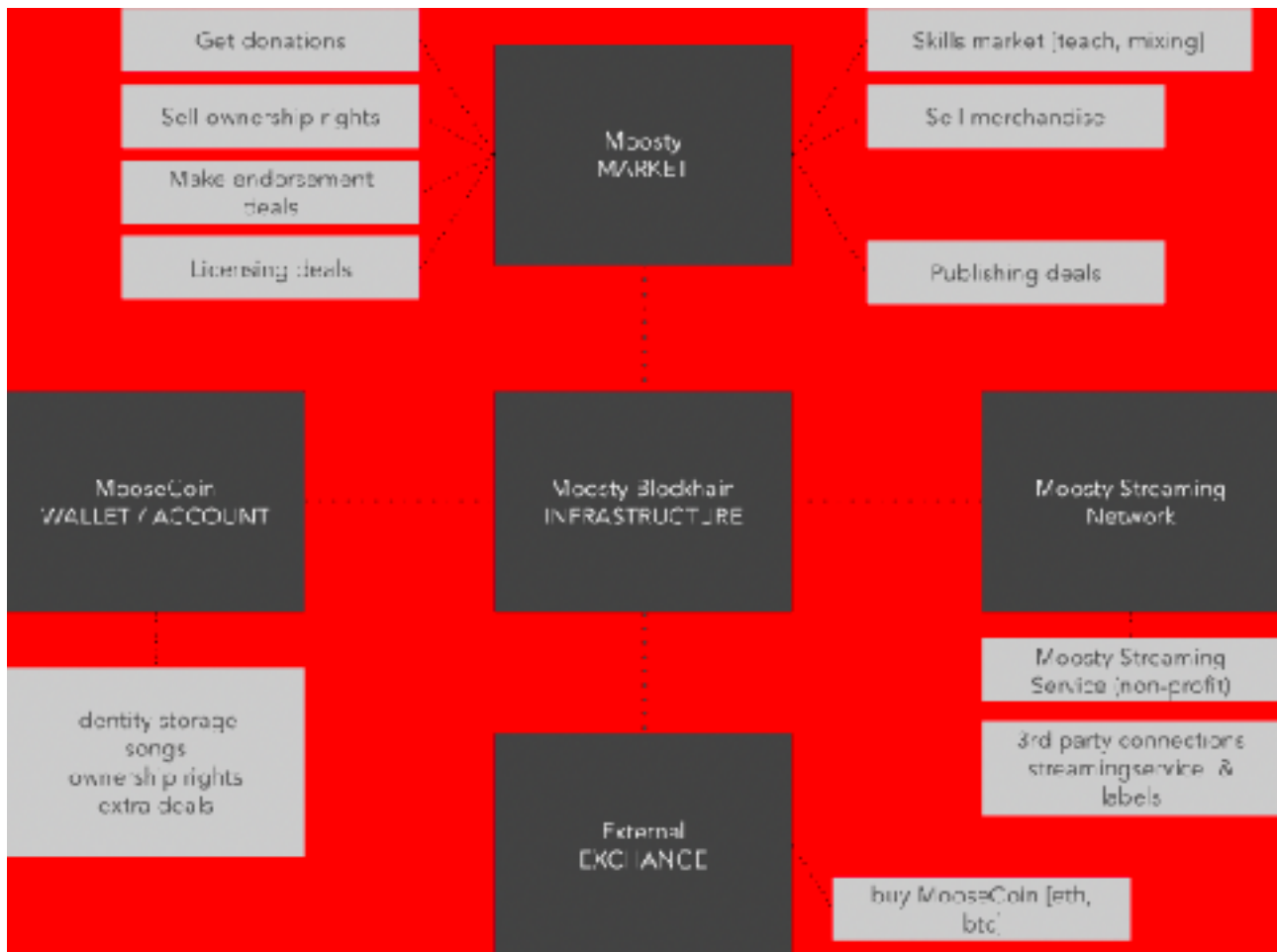
マーケットプレイスではミュージシャンに寄付または投資ができます。ロイヤリティーを得る事、またはパフォーマンス権に投資する事で、投資家はミュージシャンへの投資が可能となり、それによってミュージシャンや楽曲から少しの利益を得る事ができます。投資家がアーティストを宣伝してネットワークを広げれば、さらに多くの利益が期待できるでしょう。投資は個人でも、別のミュージシャンやレコードレーベルでも可能です。

立法機関

法律面の処理が自動化される事によって法令遵守が可能となり、所有権論争が簡単に収束する等、立法機関もこのシステムを後押しする事になるでしょう。

結果として少ないコストでさらに透明性は確保され、法令遵守達成へと導きます。この部分から恐らく新しいエンティティが生まれるでしょう。立法機関がブロックチェーンソリューションを採用するようになると、Moostyは、多くの方法でミュージシャンに利益をもたらすソリューションを実装できるようになるでしょう。

Moostyブロックチェーンプラットフォーム



Moostyストリーミングネットワーク

Moostyストリーミングネットワークは、サードパーティーストリーミングサービスやサードパーティーレーベル等に接続できる可能性をもたらします。

Moostyストリーミングサービス

MoostyストリーミングサービスはMoostyストリーミングネットワークの最初のユーザーとなります。これは非営利のストリーミングサービスであり、ミュージシャンは楽曲をアップロードし、音楽愛好家たちがそれを楽します。このサービスは新しいアーティストを宣伝し、Moostyブロックチェーンプラットフォームを通じてロイヤリティーも支払われます。これはオープンソースであり無料です。

- 非営利のストリーミングサービス
- 新人ミュージシャンのための音楽プラットフォーム
- Moostyブロックチェーンプラットフォームを通じたロイヤリティーの支払い

統治

Moosty財団

MoostyブロックチェーンプラットフォームはMoosty財団によって統制されます。この財団は、オペレーションやマーケティング活動への資金供給、MRE(Moosty Reward Engine)を通じた開発者への報酬提供によってMoosty収益構造システムを統制します。徐々にMoosty財団は非中央集権へ移行し、意思決定は民主的に行われるようになります。

Moosty財団はオペレーション業務とMoosty Reward Engineの統制を行います。

- オペレーション
 - 開発
 - 広報活動
 - 戦略
 - 協力
- Moosty Reward Engine

収益構造システムの共同制作と規制

最も大きな課題は、このシステムの参加者がこれまで持っていた「習慣」を変えていく事だろうと思います。ブロックチェーンで統合していくために、このシステム内のメジャーな組織を説得していく事になりますが、それは困難が予測されます。ブロックチェーンの未来に気付いた我々は、先頭ランナーの役を積極的に行います。音楽業界からの関係者と政府機関のコンソーシアムを創設し、共同で推進していきます。

立ち向かわなければならない課題はまだ沢山あります。一つの課題は、マクロ的視点からのブロックチェーン領域です。法人はアメリカ、ヨーロッパなど各国の規制配下になければなりません。また、スマートコントラクトはいくつかの規制への法令遵守がなされていない中でも作成できてしまいますが、いくつかのシステムの基本が規制されない限り、法人として認められる事はないという点を考慮しなくてはなりません。

ブロックチェーンが日々注目を集めている中でこれは大きな課題であり、そう遠くない未来にしっかり取り組まなくてはなりません。

ひとまず、方向性を示す基本原則を提供します。それによって土台を固め、いずれは世界的に受け入れられる収益構造システムを作りたいと考えています。

導入とUXデザイン

ブロックチェーン開発はまだ初期段階であり、高い技術力を持つ技術者を募っている状況です。これは数年、いいえ、数ヶ月で変わるでしょう。技術に強くない人々でもブロックチェーンを理解し、Wallet の操作方法が簡単に理解できるインターフェースとサービスを作りたいと考えているのです。

良いテクノロジーは導入と理解が簡単であるべきです。従って、わかりやすいユーザーインターフェースによってスムーズなユーザー体験を提供することが基本と考えています。

テクノロジー

Lisk のオープンソースソフトウェアを使います。Lisk は JavaScript ベースのブロックチェーンプラットフォームであり、基本となるブロックチェーン技術を支えています。

業界標準を作るためのブランチプログラムを開発しながら、Lisk の開発を注視しています。特定の産業関係者や法的側面、ユーザーフレンドリーな環境について、業界標準は必要なものと考えています。

今後の予定：

- 特定のエンティティに関する説明
- プラットフォームの技術仕様（オープンソースは Github を参照）
- トークン販売
- 使用事例

The Moosty Team

最新情報のため、moosecoin.ioのブログをフォローしてください。