



■■■■

AstroLedger

ホワイトペーパー

■■■■

CONTENTS

01.

AstroLedger
プロジェクト紹介

02.

AstroLedger プ
ロジェクトにおける
星間通信の重要性

03.

技術アーキテク
チャとイノベーシ
ョン

04.

適用シナリオと事
例

05.

トークン経済
モデル

06.

開発ロードマ
ップ

07.

技術およびコン
サルタントチーム

08.

免責事項

摘要



AstroLedger は、ブロックチェーン技術を使用して通信に革命を起こすことを目指すプロジェクトです。ブロックチェーン技術と星間相互接続の概念を統合することで、死角のない通信ネットワークを構築し、星空の叡智を結び、銀河を越えた情報伝送とインテリジェント通信を実現することに取り組んでいます。

AstroLedgerはブロックチェーン技術の力を活用して死角のない通信ネットワークを構築し、星間空間の隅々の知恵と情報を結び付け、各衛星を情報ハブにすることで、星間コミュニティのつながりと協力を促進し、星間インテリジェントネットワークのつながりの無限の可能性を実証します。私たちの使命は、革新的なブロックチェーン技術に基づいて通信分野に革命を起こし、安全で効率的かつ分散化された星間通信ネットワークを構築することです。プライバシーを保護し、セキュリティを確保し、安定性とスケーラビリティを向上させることで、星間コミュニティ間のシームレスな接続を実現し、情報転送とインテリジェントな通信を促進し、星間コミュニティの発展と繁栄のための強固なデジタル基盤を構築できます。





01 AstroLedger プロジェクト紹介

AstroLedger
プロジェクト紹介

世界的な通信需要の増加

従来の通信ネットワークのボトルネック

インターネットの普及と情報技術の急速な発展により、世界的な通信需要は爆発的な成長を見せています。従来の通信ネットワークは、帯域幅、セキュリティ、カバレッジのボトルネックに直面しており、増大するデータ伝送の需要を満たすことが困難になっています。例えば、遠隔地では地上インフラの構築コストが高く、ネットワークのカバー範囲が不十分となり、地元住民の通信ニーズを満たすことができません。

セキュリティ上の課題

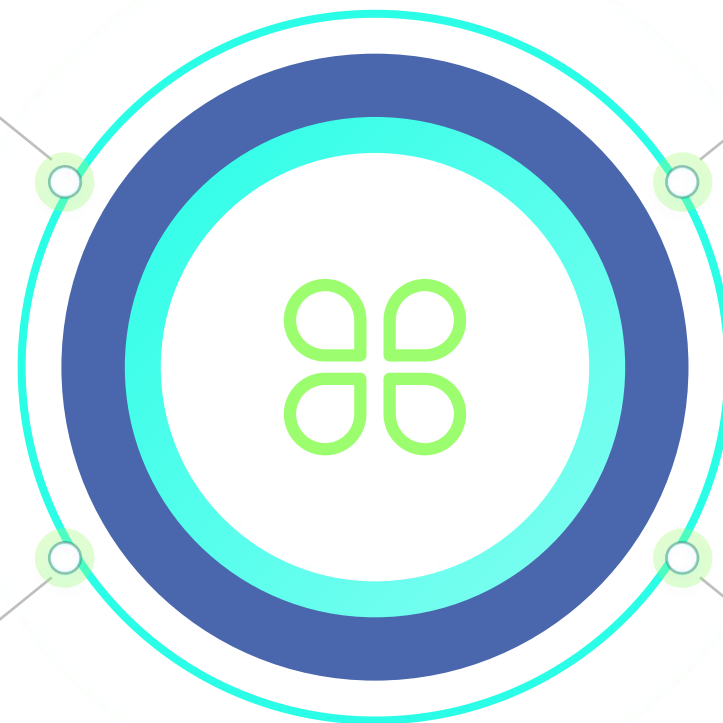
従来の通信ネットワークはセキュリティ面で一定のリスクがあり、ハッカー攻撃やデータ漏洩などの脅威に対して脆弱です。たとえば、ハッカーはネットワークの脆弱性を悪用してユーザー情報を盗んだり、ネットワーク攻撃を仕掛けてネットワークをクラッシュさせたりする可能性があります。通信のセキュリティを確保するためには、より効果的なセキュリティ対策を講じる必要があります。

新興技術の課題

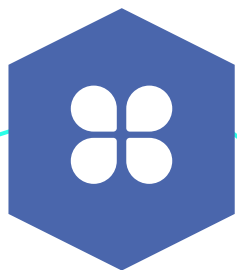
モノのインターネットや人工知能などの新興技術の急速な発展により、データ伝送の需要が増加し、通信ネットワークの帯域幅と速度に対する要件が高まっています。たとえば、自動運転車は運転の安全性を確保するために大量のデータをリアルタイムで送信する必要があり、スマートホームデバイスはインテリジェントな制御を実現するために高速接続を必要とします。これらの新興技術の適用により、通信ネットワークのパフォーマンスに対する要求が高まっています。

補償要件

グローバル化の進展に伴い、世界中のユーザーのニーズを満たすために、通信ネットワークの範囲を継続的に拡大する必要があります。たとえば、国際航空便や外航船舶などでは、通信の継続性と安定性を確保するためにグローバルな通信サービスが必要です。



星間通信の台頭



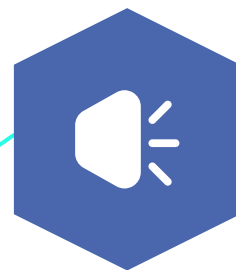
銀河間情報伝送

星間通信とは、衛星、深宇宙ネットワーク、その他の技術を使用して銀河を越えて情報や知的な交換を送信することを指し、次世代の通信の重要な方向性となっています。AstroLedger プロジェクトはこのコンセプトに基づいており、地球と深宇宙のノードを接続する恒星間通信ネットワークを構築して、グローバルな通信接続を実現することに取り組んでいます。



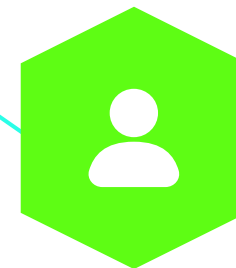
広範囲に及ぶ

星間通信とは、衛星、深宇宙ネットワーク、その他の技術を使用して銀河を越えて情報や知的な交換を送信することを指し、次世代の通信の重要な方向性となっています。AstroLedger プロジェクトはこのコンセプトに基づいており、地球と深宇宙のノードを接続する恒星間通信ネットワークを構築して、グローバルな通信接続を実現することに取り組んでいます。



きな帯域幅

星間通信とは、衛星、深宇宙ネットワーク、その他の技術を使用して銀河を越えて情報や知的な交換を送信することを指し、次世代の通信の重要な方向性となっています。AstroLedger プロジェクトはこのコンセプトに基づいており、地球と深宇宙のノードを接続する恒星間通信ネットワークを構築して、グローバルな通信接続を実現することに取り組んでいます。



いセキュリティ

星間通信とは、衛星、深宇宙ネットワーク、その他の技術を使用して銀河を越えて情報や知的な交換を送信することを指し、次世代の通信の重要な方向性となっています。AstroLedger プロジェクトはこのコンセプトに基づいており、地球と深宇宙のノードを接続する恒星間通信ネットワークを構築して、グローバルな通信接続を実現することに取り組んでいます。

星間通信の台頭



星間通信の定義

星間通信とは、衛星、深宇宙ネットワーク、その他の技術を使用して銀河を越えて情報や知的な交換を送信することを指し、次世代の通信の重要な方向性となっています。星間通信は、地球と深宇宙ノード間のシームレスな接続を実現し、人類の宇宙探査に重要な通信サポートを提供します。



星間通信の利点

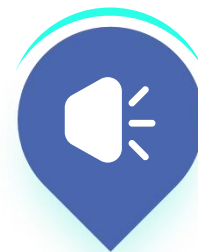
星間通信には次のような利点があります。

広範囲のカバレッジ: 星間通信は地球の表面だけでなく深宇宙もカバーし、地球規模の通信接続を実現します。

広い帯域幅: 衛星通信は、高速データ伝送のニーズを満たすために、より広い帯域幅を提供できます。

高いセキュリティ: 衛星通信では暗号化技術が使用されており、セキュリティが高く、ハッカーの攻撃やデータ漏洩を効果的に防ぐことができます。

高い信頼性: 衛星通信は地上インフラによる制限がなく、信頼性が高く、通信の安定性を確保できます。



星間通信の応用シナリオ

星間通信の応用シナリオには以下が含まれます。

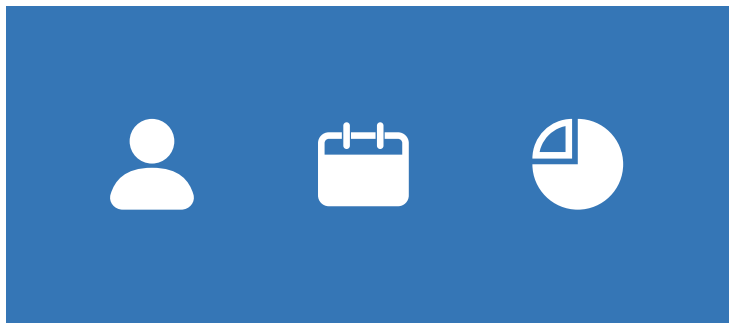
グローバルな通信接続により、死角のない通信ネットワークを実現します。

海や砂漠などの遠隔地での通信サービスは、情報格差を縮小することができます。

宇宙探査ミッションのためのデータ伝送と機器調整。

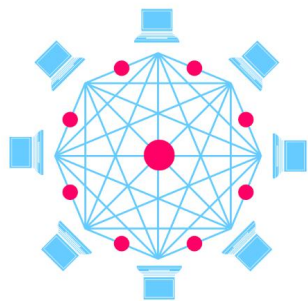
緊急通信ネットワークの構築により、救助作業が円滑に進みます。

AstroLedger 位置



AstroLedger は、ブロックチェーン技術を使用して分散型星間通信ネットワークを構築し、地球と深宇宙のノードを接続し、安全で効率的かつプライバシーが保護された銀河間データ伝送エコシステムを確立することに取り組んでいます。私たちの主な目標は、通信分野における革命を推進し、安全で効率的かつ分散化された恒星間通信ネットワークを構築し、恒星間コミュニティ間のシームレスな接続を実現し、情報転送とインテリジェント通信を促進し、恒星間コミュニティの発展と繁栄のための強固なデジタル基盤を築くことです。

主な特徴



分散化

AstroLedger は分散型台帳技術を使用して分散型通信ネットワークを実現し、ネットワークのセキュリティと信頼性を向上させます。



安全

AstroLedger は、暗号化技術やゼロ知識証明などのセキュリティメカニズムを使用して、データの送信と保存のセキュリティを確保し、データの漏洩や改ざんを防止します。



効率

AstroLedger は、高度なブロックチェーン技術と衛星通信技術を使用して、高速かつ効率的なデータ伝送を実現し、増大するデータ伝送の需要に応えます。



プライバシー保護

AstroLedger は、分散型 ID やゼロ知識証明などのプライバシー保護技術を使用して、ユーザー ID とデータ転送のプライバシーを確保し、個人情報盗難やデータ漏洩を防止します。



分散型星間通信ネットワーク

01 の構築

AstroLedger は、ブロックチェーン技術を使用して分散型星間通信ネットワークを構築し、地球と深宇宙のノードを接続し、安全で効率的かつプライバシーが保護された銀河間データ伝送エコシステムを確立することに取り組んでいます。分散型台帳技術により、分散型通信ネットワークを実現し、ネットワークのセキュリティと信頼性を向上させることができます。

02 コミュニケーション革命を推進

AstroLedger の中心的な目標は、通信分野における革命を推進し、安全で効率的かつ分散化された恒星間通信ネットワークを構築し、恒星間コミュニティ間のシームレスな接続を実現し、情報転送とインテリジェント通信を促進することです。AstroLedger プロジェクトは、ブロックチェーン技術と恒星間相互接続の概念を統合することにより、恒星間コミュニティの発展と繁栄のための強固なデジタル基盤を構築します。

03 主な特徴

AstroLedger の主な機能には、分散化、セキュリティ、効率性、プライバシー保護などがあります。AstroLedger プロジェクトは、分散型台帳技術、暗号化技術、ゼロ知識証明、分散型 ID などの高度な技術を採用することで、ユーザーに安全で効率的かつプライバシーが保護された通信サービスを提供します。

04 星間コミュニティの発展の促進

AstroLedger の目標は、星間コミュニティの成長と繁栄を促進することです。AstroLedger プロジェクトは、地球と深宇宙のノードを接続し、死角のない通信ネットワークを構築することで、星間コミュニティのメンバーにオープンな通信プラットフォームを提供し、知識の共有と協力を促進し、星間コミュニティの発展と進歩を推進します。

AstroLedger ビジョン

死角のない通信ネットワーク

AstroLedger のビジョンは、星空の知性を結び付け、銀河を越えた情報伝送とインテリジェント通信を実現し、星間コミュニティの発展と繁栄を促進する星間通信ネットワークを構築することです。私たちは、地球と深宇宙のノードを結び、地球規模の通信接続を実現し、情報と知恵が自由に行き渡る、死角のない通信ネットワークを構築したいと考えています。

星間コミュニティ開発

AstroLedger のビジョンには、星間コミュニティ間のつながりと交流を促進し、知識の共有と協力を促進し、共通の発展を達成することが含まれます。私たちは、Interstellar コミュニティのメンバーが経験を共有し、アイデアを交換し、Interstellar コミュニティの発展と進歩を促進できるオープンなコミュニケーションプラットフォームを確立したいと考えています。

デジタル星間コミュニティ生態学

AstroLedger のビジョンには、星間コミュニティのデジタル変革と発展をサポートするデジタル星間コミュニティ エコシステムの構築も含まれています。私たちは、デジタルアイデンティティ、データ交換、価値移転の架け橋を築き、星間コミュニティエコシステムの健全な発展を促進し、星間コミュニティのメンバーが協力して共に発展し、共同で価値を創造するためのプラットフォームを提供し、星間コミュニティの繁栄と進歩を促進することを望んでいます。

AstroLedger ビジョン



分散型星間通信

AstroLedger のビジョンの 1 つは、分散型の星間通信を可能にすることです。ブロックチェーン技術により、ネットワーク内のすべてのノードが意思決定に参加できるようになり、従来の通信の集中型のボトルネックが解消されます。これにより、ネットワークの回復力と信頼性が大幅に向上し、より安定した効率的な通信サービスをユーザーに提供できるようになります。



セキュリティとプライバシー保護

通信プロセスにおいては、セキュリティとプライバシーの保護が極めて重要です。AstroLedger は、ブロックチェーンの不変性とエンドツーエンドの暗号化技術を使用して、データ転送のセキュリティとプライバシーを確保します。これにより、ユーザーにとって信頼性が高く安全な通信環境が提供されます。



インテリジェントなコラボ

レーションと自動化

AstroLedger は、スマート コントラクトを通じてリソースの割り当てとプロトコルの実行を自動化することにも取り組んでいます。このようなインテリジェントなコラボレーションと自動化は、通信ネットワークの効率を向上させるだけでなく、星間通信の発展を促進し、将来の通信ネットワークにインテリジェントなサポートを提供することもできます。



02 AstroLedger プロジェ クトにおける星間通信の 重要性

星間コミュニティのつながりを拡大



交流と協力の促進

星間通信は、銀河中に散らばっているコミュニティや個人を結び付け、星間コミュニティ間のつながりと交流を促進します。ブロックチェーン技術によって構築された通信ネットワークは、従来の通信方法の障壁を取り除き、情報と知恵を自由に広めることを可能にします。Interstellar Communications は、Interstellar コミュニティのメンバーが経験を共有し、アイデアを交換し、Interstellar コミュニティの発展と進歩を促進するためのオープンなコミュニケーション プラットフォームを提供します。



地理的制限を破る

恒星間通信は地理的な制限を打ち破り、恒星間コミュニティのメンバーが時間と空間を超えてリアルタイムで通信および対話することを可能にします。星間コミュニティのメンバーは、どこにいても、星間通信ネットワークを通じて世界中のコミュニティメンバーと通信し、協力して、星間コミュニティの発展を共同で推進することができます。

知識の共有とコラボレーションの促進

01 知識共有プラットフォームを構築する

Interstellar Communications は、知識の共有と協力のための架け橋を構築し、Interstellar コミュニティのメンバーが経験を共有し、議論で協力し、一緒に問題を解決し、共通の開発を促進できるようにします。このオープンなコミュニケーションプラットフォームは、イノベーションとコラボレーションを促進し、活気ある星間コミュニティを推進します。星間コミュニケーションズは、星間コミュニティのメンバーが共に学び成長し、共に未知の領域を探索し、科学技術の進歩と発展を促進する環境を提供します。



02 科学技術革新の促進

星間通信の利便性と効率性は、インテリジェントな通信と技術の発展を促進しました。星間コミュニティのメンバーは、科学研究の成果や技術の進歩を迅速に共有し、将来の開発の方向性について共同で議論し、イノベーションの可能性を刺激し、科学技術の発展を促進することができます。Interstellar Communications は、星間コミュニティのメンバーが共に学び、コミュニケーションを取り、共に未知の領域を探索し、科学技術の進歩と発展を促進するためのプラットフォームを提供します。



星間コミュニティ文明交流の強化

STEP. 01

文明の統合の促進

星間通信は単なる情報伝送ではなく、文明間のコミュニケーションと対話でもあります。星間通信を通じて、異なる星間コミュニティの文化、価値観、アイデアが互いに通信および衝突し、文明の統合を促進し、星間コミュニティにおける文明の進歩を促進することができます。Interstellar Communicationsは、星間コミュニティのメンバーが自らの文化や価値観を紹介するプラットフォームを提供し、異なる文明間の理解と尊重を促進します。

STEP. 02

文明の発展を促進する

恒星間通信は、恒星間コミュニティ内の文明間の交流を強化し、異なる文明間の相互学習と参照を促進します。星間コミュニティのメンバーは、他の文明の優れた文化と価値観を理解し、学ぶことができ、それによって自らの文明の発展を促進することができます。恒星間通信は、恒星間コミュニティのメンバーに共同探査と開発のためのプラットフォームを提供し、彼らが協力して文明の進歩と繁栄を促進することができます。

インテリジェントなコミュニケーションと技術開発を促進する

● インテリジェントコミュニケーションの効率を向上

星間通信の利便性と効率性は、インテリジェントな通信と技術の発展を促進しました。星間コミュニティのメンバーは、科学研究の成果や技術の進歩を迅速に共有し、将来の開発の方向性について共同で議論し、イノベーションの可能性を刺激し、科学技術の発展を促進することができます。Interstellar Communications は、星間コミュニティのメンバーが共に学び、コミュニケーションを取り、共に未知の領域を探索し、科学技術の進歩と発展を促進するためのプラットフォームを提供します。

壹

● 技術革新の促進

星間通信の利便性と効率性は、科学技術革新を強力にサポートします。星間コミュニティのメンバーは、科学研究の成果や技術の進歩を迅速に共有し、将来の開発の方向性について共同で議論し、イノベーションの可能性を刺激し、科学技術の発展を促進することができます。Interstellar Communications は、星間コミュニティのメンバーが共に学び、コミュニケーションを取り、共に未知の領域を探索し、科学技術の進歩と発展を促進するためのプラットフォームを提供します。。

貳

デジタル星間コミュニティエコシステムの構築

デジタルアイデンティティの構築



星間通信は、デジタル星間コミュニティエコシステムを構築するための基盤であり、星間コミュニティのデジタル変革と発展を強力にサポートします。安全で分散化された通信ネットワークを通じて、Interstellar コミュニティはデジタル ID を確立し、ユーザーに安全で便利な ID 認証サービスを提供することができます。デジタルアイデンティティの確立により、星間コミュニティのメンバーはより便利なコミュニケーションと協力の手段を手に入れ、星間コミュニティエコシステムの健全な発展を促進します。

データ交換と価値移転



Interstellar Communications は、Interstellar コミュニティのメンバーにデータ交換と価値転送の橋渡しを提供します。安全で分散化された通信ネットワークを通じて、Interstellar コミュニティのメンバーは簡単にデータを交換し、価値を転送することができます。Interstellar コミュニティエコシステムの健全な発展を促進します。データ交換と価値転送の利便性により、Interstellar コミュニティのメンバーはより効率的な協力方法を得ることができ、Interstellar コミュニティエコシステムの繁栄と進歩が促進されます。





03

術アーキテクチャとイノベ
ーション

術アーキテクチャとイノベ
ーション

テクノロジースタックの概要



01 ブロックチェーン レイヤー

AstroLedger は、PoS コンセンサスに基づく分散型台帳を使用して、低エネルギーで高スループットのブロックチェーンネットワークを実現し、星間通信の信頼性の高い基盤サポートを提供します。PoS コンセンサスメカニズムには、低エネルギー消費、高スループット、セキュリティなどの利点があります。AstroLedger のブロックチェーンネットワークは、分散型台帳技術を使用してデータの分散型ストレージと転送を実現し、ネットワークのセキュリティと信頼性を向上させます。。

02 通信層

AstroLedger は、衛星ノードと地上基地局のハイブリッドネットワークを使用して、クロスチェーン通信をサポートし、地球と深宇宙ノード間のシームレスな接続を実現し、通信範囲を拡大します。衛星通信には、広いカバー範囲、大きな帯域幅、高いセキュリティ、高い信頼性などの利点があります。AstroLedger の通信層はハイブリッドネットワークアプローチを採用しており、衛星ノードと地上基地局を組み合わせることで、地球と深宇宙ノード間のシームレスな接続を実現し、通信範囲を拡大し、世界中のユーザーのニーズを満たします。

03 スマートコントラクト

AstroLedger はスマートコントラクトテクノロジーを使用して、タスクの割り当て、データの検証、支払いの決済を自動化し、通信ネットワークの効率とインテリジェンスを向上させ、手動介入のコストを削減します。スマートコントラクトには、自動化、信頼性、セキュリティなどの利点があります。AstroLedger のスマートコントラクトテクノロジーは、タスクの割り当て、データの検証、支払いの決済などの操作を自動化し、通信ネットワークの効率とインテリジェンスレベルを向上させ、手動介入のコストを削減し、通信ネットワークの信頼性とセキュリティを向上させることができます。

04 暗号化とアイデンティティシステム与

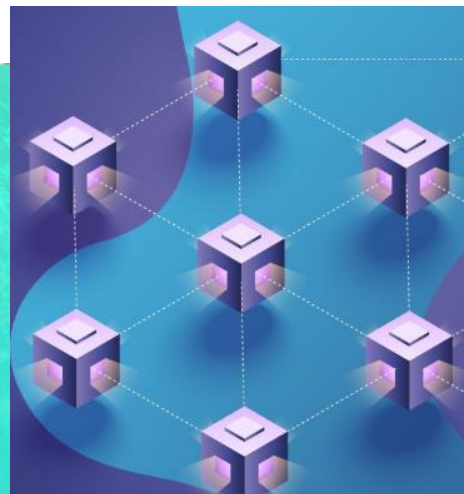
AstroLedger は、ゼロ知識証明 (ZKP) と分散型 ID (DID) を使用して、ユーザー ID の信頼性とデータ転送のセキュリティを確保し、個人情報の盗難やデータ漏洩を防止します。ゼロ知識証明 (ZKP) は、機密情報を公開せずに文の真实性を証明できる暗号化技術です。分散型アイデンティティ (DID) は、ユーザー ID の信頼性とデータ転送のセキュリティを確保できるブロックチェーンテクノロジーに基づく ID 認証システムです。

重要な技術革新



間ノードコンセンサスメカニズム

AstroLedger は PoS と BFT を組み合わせて、高遅延の深宇宙環境に適応し、星間ノード間の効率的なコンセンサスとデータ同期を確保し、通信ネットワークの安定性を保護します。PoS コンセンサスメカニズムは、高速データ転送のニーズを満たす効率的なコンセンサスメカニズムを提供できます。BFT コンセンサスメカニズムは、高遅延の深宇宙環境に適応し、星間ノード間の効率的なコンセンサスとデータ同期を確保します。AstroLedger の星間ノード合意メカニズムは、星間ノード間の効率的な合意とデータ同期を確保し、通信ネットワークの安定性を確保し、星間通信のニーズを満たすことができます。



クロスチェーン相互運用性プロトコル

AstroLedger は、Ethereum や Polkadot などの主流チェーンとの相互作用をサポートし、異なるブロックチェーンネットワーク間でのデータ共有と価値転送を可能にし、アプリケーションエコシステムを拡張します。クロスチェーン相互運用性プロトコルは、異なるブロックチェーンネットワーク間でのデータ共有と価値転送を実現し、アプリケーションエコシステムを拡張できます。AstroLedger のクロスチェーン相互運用性プロトコルは、Ethereum や Polkadot などの主流チェーンとの相互作用をサポートし、異なるブロックチェーンネットワーク間でのデータ共有と価値転送を実現し、アプリケーションエコシステムを拡張し、ユーザーのニーズを満たすことができます。



データプライバシー保護

AstroLedger は階層化暗号化とデータシャーディングストレージを使用して、送信中および保存中のデータのセキュリティとプライバシーを確保し、データの漏洩や改ざんを防止します。階層化暗号化とデータシャーディングストレージにより、転送中および保存中のデータのセキュリティとプライバシーを確保し、データの漏洩や改ざんを防ぐことができます。AstroLedger のデータプライバシー保護テクノロジーは、送信中および保存中のデータのセキュリティとプライバシーを確保し、データの漏洩や改ざんを防ぎ、ユーザーのニーズを満たすことができます。



04 適用シナリオと事例

適用シナリオと事例

コアアプリケーション領域

遠隔地接続

AstroLedger は、ネットワークがカバーされていない地域 (砂漠や海など) に高速通信サービスを提供し、情報共有と経済発展を促進し、デジタル格差を縮小します。AstroLedger プロジェクトは、衛星通信技術を通じて遠隔地に高速通信サービスを提供し、地域住民の情報ニーズを満たします。

緊急通信

AstroLedger は、自然災害時に緊急通信ネットワークを提供し、救助作業の円滑な進行を確保し、緊急対応能力を向上させ、災害による損失を軽減します。AstroLedger プロジェクトは、衛星通信技術を通じて、自然災害地域に緊急通信ネットワークを提供し、救助活動が円滑に進むようにします。

宇宙探査支援

AstroLedger は、月面/火星基地へのリアルタイムのデータ伝送と機器調整を提供し、宇宙探査ミッションの円滑な進行をサポートし、人類による宇宙探査を促進します。AstroLedger プロジェクトは、衛星通信技術を通じて、月面/火星基地へのリアルタイムのデータ伝送と機器調整を提供し、宇宙探査ミッションの円滑な進行をサポートします。

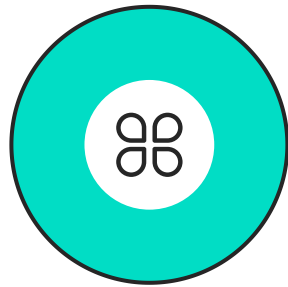
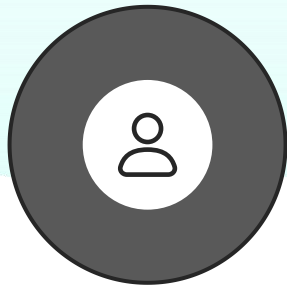
リアルタイムの設備監視と予測メンテナンス

AstroLedger は、AstroLedger + 産業用 IoT (IIoT) を使用して、世界中の工場にセンサー ネットワークを展開し、機器の振動や温度などのリアルタイム データを収集して、リアルタイムの機器監視と予測メンテナンスを可能にしています。AstroLedger プロジェクトは、衛星通信技術と産業用 IoT 技術を通じて、世界中の工場にセンサー ネットワークを展開し、機器の振動や温度などのリアルタイム データを収集します。

その他の応用分野

リモートコラボレーションと AR/VRサポート

AstroLedger は、AstroLedger 衛星通信 + 拡張現実 (AR) を使用して、多国籍のエンジニアが航空機の組み立てラインを遠隔操作できるようにしています。AstroLedger プロジェクトでは、衛星通信技術と拡張現実技術を通じて、多国籍のエンジニアが航空機の組み立てラインを遠隔操作できるようになります。

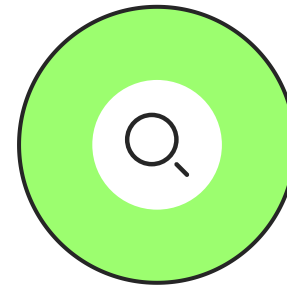
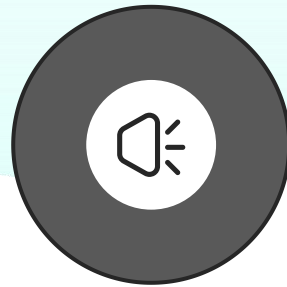


エネルギー・公益事業

AstroLedger は、LPWAN (低電力広域ネットワーク) を使用して世界中の風力発電所と太陽光発電所を接続し、電力配分をリアルタイムで最適化し、分散型エネルギー管理を実現します。AstroLedger プロジェクトは、LPWAN テクノロジーを通じて世界中の風力発電所と太陽光発電所を接続することで、電力配分のリアルタイム最適化を実現します。

物流とサプライチェーン

AstroLedger は、AstroLedger 衛星 + RFID を使用してコールドチェーンコンテナの位置と温度を追跡し、世界的な貨物追跡と温度制御管理を実施します。AstroLedger プロジェクトは、衛星通信技術と RFID 技術を使用して、コールドチェーンコンテナの位置と温度を追跡します。



遠隔手術と医療資源の共有

AstroLedger は専用の光ファイバーと冗長衛星リンクを使用して、多国籍の医師が心臓手術で協力できるようにサポートし、遠隔手術と医療リソースの共有を可能にします。AstroLedger プロジェクトは、専用の光ファイバーと冗長衛星リンクを通じて、心臓手術で協力する多国籍の医師をサポートします。



05

トークン経済モデル

トークン経済モデル

トークンの割り当て



総発行数

総発行量は4億ASLDで、トークン供給の安定性と希少性を確保し、トークン経済システムに強固な基盤を提供します。AstroLedgerプロジェクトは、合理的なトークン配布を通じて、トークン経済システムの安定した持続可能な開発基盤を提供します。

配分比率

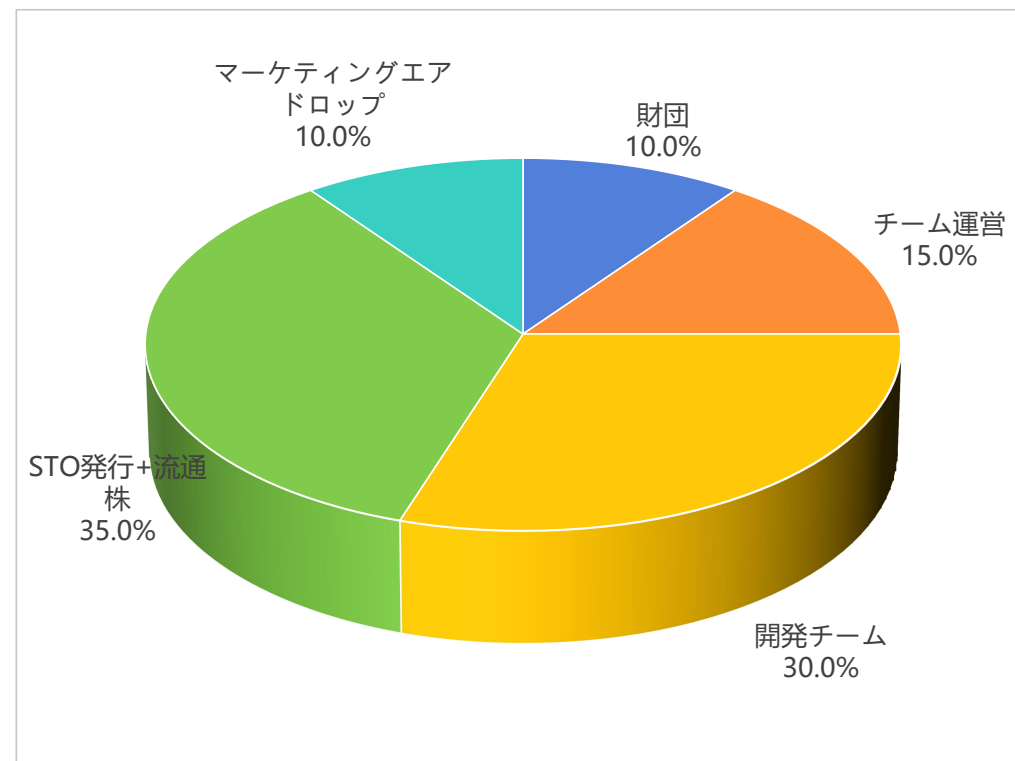
財団保有株数: 10%

チーム運営持分: 15%

開発チームの保有率: 30%

STO発行+流通シェア: 35%

マーケティングエアドロップシェア: 10%



トークンの使用



ネットワーク燃料

トークンは、通信サービス料やノードの運用・保守コストの支払いのためのネットワーク燃料として使用され、ネットワークの正常な運用と保守を確保し、ユーザーエクスペリエンスを保証します。トークンはネットワークの燃料として機能し、ユーザーに便利な支払い方法を提供すると同時に、ノードオペレーターがネットワークのメンテナンスに積極的に参加してネットワークの安定性と信頼性を向上させるよう促します。

ガバナンス権

保有者はプロトコルのアップグレードやリソース割り当ての投票に参加することができ、ユーザーにプロジェクト開発に関する意思決定権を与え、プロジェクトの分散化を強化します。トークンはガバナンス権として機能し、ユーザーがプロジェクトの意思決定に参加し、プロジェクトの持続可能な開発を共同で推進し、プロジェクトの分散型ガバナンスを実現できるようにします。

環境へのインセンティブ

開発者、ノードオペレーター、コミュニティ貢献者に報酬を与え、すべての関係者がエコロジカル構築に積極的に参加することを奨励し、プロジェクトの持続可能な開発を促進します。トークンは、すべての関係者が生態学的構築に積極的に参加し、プロジェクトの繁栄と発展を共同で促進することを奨励する生態学的インセンティブとして機能します。

経済の持続可能性



手数料破壊メカニズム

デフレモデルを採用し、手数料破壊メカニズムを通じてトークン供給が削減され、トークンの価値が高まり、経済システムの持続可能性が確保されます。手数料破壊メカニズムは、トークンの価値を安定させ、トークンの経済的価値を高め、プロジェクトの長期的な発展に対する財政的支援を提供します。



クロスチェーンDeFiコラボレーション

クロスチェーンDeFiプロジェクトと協力することで、ステーキングマイニングなどのトークンの応用シナリオを拡大し、トークン保有者にさらなる利益機会を提供し、トークンの経済的価値を高めることができます。クロスチェーンDeFi 協力は、トークンの流動性と価値の向上に役立ち、トークン保有者にさらなる利益機会を提供し、トークン経済システムの持続可能な発展を促進します。



06

開発ロードマップ

開発ロードマップ



PoS-BFTコンセンサスプロトタイプ開発

PoS-BFTコンセンサスメカニズムのプロトタイプ開発を完了し、星間通信ネットワークに効率的で安定したコンセンサス基盤を提供します。

低軌道通信衛星ノードの打ち上げ

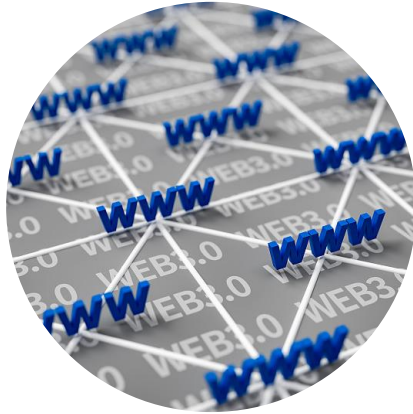
最初の一連の低軌道通信衛星ノードは、星間通信ネットワークを最初に構築し、技術的ソリューションの実現可能性と安定性を検証するために打ち上げられました。

初期テストと最適化

通信ネットワークの予備テストと最適化を実施し、データを収集し、技術アーキテクチャを改善し、その後の開発のための強固な基盤を築きます。



2025-2027（エコロジカルコンストラクション）



メインネットのローンチ

メインネットが正式に開始され、開発者ツールキット (SDK) が公開され、開発者の参加を促し、アプリケーション エコシステムを充実させます。メインネットを正式に立ち上げ、開発者ツールキット (SDK) を公開することで、AstroLedger プロジェクトはより多くの開発者の参加を促し、アプリケーション エコシステムを充実させ、プロジェクトの急速な発展を促進することができます。



宇宙機関の協力

宇宙機関と協力協定を締結し、応用シナリオを拡大し、プロジェクトの影響を高め、星間通信技術の広範な応用を促進します。航空宇宙機関との協力協定を締結することで、AstroLedger プロジェクトは応用シナリオを拡大し、プロジェクトの影響を高め、星間通信技術の広範な応用を促進することができます。



コミュニティの構築と促進

コミュニティの構築と推進を強化し、より多くのユーザーとパートナーを引き付け、良好な生態学的雰囲気形成し、プロジェクトの急速な発展を促進します。コミュニティの構築とプロモーションを強化することで、AstroLedger プロジェクトはより多くのユーザーとパートナーを引き付け、良好なエコロジカルな雰囲気形成し、プロジェクトの急速な発展を促進することができます。

2027-2030（グローバル展開）



地球と月間の通信を完全網羅

地球と月の間の通信を完全にカバーし、月面基地の建設と開発を支援し、人類による月の探査と利用を促進します。



10,000レベルの衛星ノードの展開

数万の衛星ノードを展開して数億人のユーザーによるアクセスをサポートし、通信ネットワークの容量とカバレッジを大幅に向上させ、世界中のユーザーのニーズを満たします。



グローバル市場の拡大

世界市場を拡大し、より多くの国や地域のパートナーと協力関係を確立し、世界中でAstroLedgerテクノロジーの広範な応用を促進し、プロジェクトの世界的な発展を実現します。



07

技術およびコンサルタン
トチーム

コアチームとアドバイザー



John Smith --- CEO

ロボット工学および自動化業界で15年以上の経験を持つジョンは、ヒューマノイド技術と新興技術との統合について深い理解を持っています。彼は数々の成功したロボット工学プロジェクトの開発を主導しており、この分野では思想的リーダーとして認められています。John Smithはブロックチェーン業界で長年の経験があり、航空宇宙通信分野でも豊富な経験を持っています。彼は米国の有名なブロックチェーン企業で上級役員を務めてきました。AstroLedgerの創設者の一人として、彼はチームを率いて星間通信ネットワークの構築を推進し、プロジェクトの全体的な戦略計画と運用管理を担当し、チームを率いてプロジェクトのビジョンを実現することに尽力しています。

Emily Johnson ---CTO

Emily Johnsonはブロックチェーンと衛星通信の上級専門家です。彼女は複数のブロックチェーンプロジェクトの開発と実装に参加してきました。彼女はAstroLedgerのブロックチェーン技術アーキテクチャとスマートコントラクトシステムの設計と最適化を担当し、プロジェクトの技術レベルでの主導的地位と革新性を確保するために技術アーキテクチャの設計と最適化を担当しています。

Michael Brown ---COO

Michael Brownはブロックチェーンプロジェクトの管理と運営において豊富な経験を持ち、強力なプロジェクト運営とマーケティング能力を持っています。プロジェクトの日常的な運営と市場開発を担当し、プロジェクトの円滑な進行と実施を確実にするためにプロジェクトのあらゆる側面を調整する責任を負っています。

Prof. Sarah Wilson ---技術顧問

MIT 宇宙システム研究所の著名な教授らが、このプロジェクトに最先端の技術指導と助言を提供し、技術研究と応用の面でプロジェクトの科学性と先見性を確保しています。

Dr. David Lee---合規顧問

元 FCC 上級コンサルタントとして、プロジェクトの開発中にプロジェクトが関連法、規制、規制要件に準拠し、コンプライアンスリスクを軽減できるよう、プロジェクトに専門的なコンプライアンス アドバイスを提供しています。



08 免責事項

免責事項

技術的リスク



技術開発の難しさ

AstroLedger の恒星間通信とブロックチェーン技術の統合は技術的な難易度が高く、開発プロセス中に技術的なボトルネックや課題に直面し、プロジェクトの進行が遅れる可能性があります。



ネットワーク安定性リスク

AstroLedger の星間通信ネットワークは、宇宙環境、衛星の故障など、多くの要因の影響を受け、ネットワークの安定性の問題が発生し、ユーザーエクスペリエンスとサービス品質に影響を及ぼす可能性があります。



セキュリティリスク

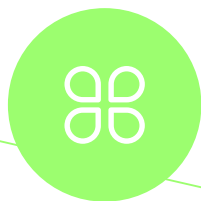
AstroLedger プロジェクトではさまざまなセキュリティ対策を講じていますが、ハッカー攻撃やデータ漏洩などのセキュリティリスクに直面する可能性があり、ユーザーデータと資産のセキュリティに脅威をもたらします。

市場リスク



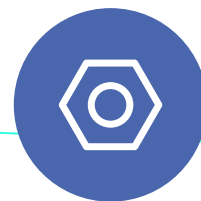
市場競争リスク

AstroLedger の恒星間通信市場はまだ開発段階にあり、競争が激しいです。このプロジェクトは他の競合他社からの圧力に直面し、市場シェアとユーザー数の増加に影響を及ぼす可能性があります。



ユーザー受け入れリスク

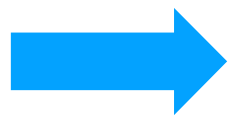
AstroLedger の恒星間通信技術は比較的新しいため、ユーザーの受け入れ度と認知度が低く、プロジェクトの推進が困難になり、市場拡大の速度に影響を与える可能性があります。



規制政策リスク

ブロックチェーンや恒星間通信分野の規制政策はまだ不完全であり、プロジェクトは政策調整や規制制限に直面し、プロジェクトの開発や運営に影響を及ぼす可能性があります。

免責事項



投資リスク警告

AstroLedger プロジェクトへの投資には、技術的リスク、市場リスク、規制政策リスクなど、一定のリスクが伴います。投資家はプロジェクトのリスクと不確実性を十分に理解し、自身のリスク許容度を慎重に評価し、合理的な投資判断を行う必要があります。

プロジェクトチームの責任の制限

プロジェクトチームはプロジェクトの開発と成功を促進するために最善を尽くしますが、プロジェクトの結果と利点についていかなる約束や保証も行いません。投資リスクは投資家自身が負うものであり、プロジェクトチームは投資家の損失について一切責任を負いません。

法的責任に関する声明

このホワイトペーパーは参考目的のみであり、いかなる形式の法的義務または保証も構成するものではありません。プロジェクトチームは、プロジェクト開発の実際の状況に合わせて、このホワイトペーパーの内容をいつでも変更、修正、調整する権利を留保します。プロジェクトに参加する前に、投資家は十分なデューデリジェンスとリスク評価を実施し、関連する法律、規制、規制要件を理解する必要があります。