DIALLOUBE-RESEARCH

公式ガイド・誰でも参加できる次世代の共同貯蓄（Tontine 2.0）

HYPERNATT

公式ホワイトペーパー

HyperNattの仕組み、トレーディングエンジン、および共同体の連帯

HAMET DIALLO

創業者および研究チーム

> *「堅固な家を建てるためには摩天楼を目指せ。なぜなら、家だけを目指す者は結局小屋に行き着くからだ。」*
>
> — Hamet Diallo、創業哲学

公式発行 • HYPEREVMメインネット合意（CHAIN 999）• 2026年9月

非カストディ型 ERC-4626 ボールト標準・HYPERLIQUID HYPERCORE L2

HYPERNATTの3大基本原則

1. あなたの資金は100%あなた自身のものです（非カストディ型）

HyperNatt では、誰もお客様に代わって資金を動かすことはできません。USDC は ERC-4626 Vault に保管され、持分はお客様自身のウォレットにあります。出金できるのはお客様本人のみで、昼夜を問わずいつでも、Vault の利用可能な流動性の範囲内で行えます。出金にキーは不要です。入金は Vault の準備が整い次第開始します。

2. 不正なし、全員がゼロからスタート（$NATT）

創業者や初期テスター向けに$NATTを事前発行していません。ベータ期間中はNATT発行も報酬もなく、vault、スワップ、チャージは同じ一般公開を待ちます。ベータ期間の活動に遡及的な報酬はありません。

3. 共同体の連帯（HYPERNATT財団）

アフリカの伝統的な共同貯蓄（Tontine）に着想を得て、繁栄は分かち合われるべきだと考えます。プロトコル収益の一部と創業者の個人純利益の5%は、セネガルの困窮世帯への食糧・医療支援に直接役立てられます。

システムの公式アドレス一覧

要素	役割・用途	アドレスまたは稼働環境
金庫（Vault）	あなたのUSDCが運用され収益を生み出す場所	`0x0ccc4D4533e7e6ADd8Df27cFd23EEE573105EB60`
財団	セネガルにおける食糧および医療支援のための口座	`0xBcdd7170A5636Ca0BF8d5167C6c8006fbd8CDca5`
Remoraエンジン	強制清算リスクのない自動取引ロボット	`0x5a78ACE5DD133316c8aaf7E156FBfc57E1209Cf9` HyperCore L2 実行エージェント（出金権限なし）
コミュニティトークン $NATT	発行上限厳守 21,000,000 トークン (Proof of Alpha)	`0x209803684a11c6dc8cec2940f8e5ab5549f49396`

目次

はじめに	私たちの使命	P. 4
第1章	プロダクトネットワークと実行環境	P. 5
第2章	Remora：プロトタイプエンジン、公開Dry Run、およびProof of Process	P. 6
第3章	プライベートベータキーによるVaultへの参加	P. 7
第4章	手数料と利害の一致	P. 8
第5章	NATT — Proof of Alpha：コミュニティユーティリティとステーキング	P. 9
第6章	透明な紹介プログラム（La Tontine 2.0: 18% - 2% 公平モデル）	P. 11
第7章	全世界向けNattSwap、USDCステーキングプール、友人間のチップ送金	P. 12
第8章	HyperNatt財団	P. 12
第9章	国庫、準備金および流動性	P. 13
第10章	RedotPayによる入出金	P. 13
第11章	本稼働前の検証とマイルストーン	P. 14
第12章	NattShield：年次ファイルと税務準備	P. 14
結び	公式の誓約とセキュリティ	P. 15

はじめに

私たちの使命

HyperNattは、Hyperliquid（HyperCore / HyperEVM）上で稼働する**非カストディ型分散型マネージドアカウント（DMA）**です。投資家と市場の間に介在して不透明な手数料や資金拘束を生み出す従来の中央集権型ブローカーとは異なり、純粋なアルゴリズム執行委任を実現します。資金は ERC-4626 Vault 内の USDC として保管され、持分はお客様自身のウォレットにあり、24時間365日出金できるのはお客様本人のみです。一方、クオンツエンジンは分散型オーダーブック上で直接・迅速に取引を執行します。 科学的厳密性と、プロジェクト・創業者・HyperNatt財団に対する完全な法的保護の観点から、実資金の市場露出は厳格に管理されています。**金庫（Vault）への参加は、創業者を含む世界限定100個の秘密ベータキーによるクローズドベータに限定されます**。このクローズドフェーズは、実市場環境下で操作性、技術的堅牢性、ユーザー体験を検証し、**2030年展望（Horizon 2030）**に向けた強固な基盤を確立するための不可欠な実験場です。時期尚早な一般公開日は設定されていません。本ホワイトペーパーは、開発の進展に応じて継続的に更新される生きた文書です。 HyperNattは、インストール可能なWeb3アプリ（PWA）を通じた人間ユーザー向けインターフェースと、自律型AIエージェント向けの **MCP Terminal（Machine-to-Machine）** プロトコルという二重の接続基盤を標準装備しています。 また、プロジェクトはHyperNatt財団を通じた連帯活動を展開し、主にセネガルをはじめとする地域で、医療、食料支援、困窮世帯の支援を段階的に助成します。当財団の資金はユーザーの預託金とは完全に分別管理されます。

第 1 章

プロダクトネットワークと実行環境

ウォレット、スワップ、ステーキングプール、チップ送金、および$NATTトークンの対象ネットワークはHyperEVM（メインネット Chain ID 999）です。HYPEがガス代として機能します。トレーディングエンジンはHyperCore上で約定され、両環境間の資金移動はERC-4626トークン化金庫（$Natt-USDC）を通じて厳密に照合されます。HyperEVMとHyperCoreは独立した別個の元帳です。 USDCが基本計算・決済通貨となります。各資産は名称だけでなく、ネットワークとコントラクトアドレスによって厳格に識別されます。**NATT**（表記：**$NATT**）はエコシステムのコミュニティユーティリティトークンです。金庫のトークン化シェア $Natt-USDC は金庫における正当な持分権を表すものであり、CircleのネイティブUSDCとは異なり、その純資産価値（NAV）は運用の損益を忠実に反映します。

第2章

Remora：プロトタイプエンジン、公開Dry Run、および Proof of Process

Remoraは、サブ秒単位のアグレッシブな注文フローとL2板情報を分析し、オーダーブックの微細構造における短期的な市場機会を捉えます。流動性スイープの検知、決定論的エントリー・エグジット判断、ポジションサイジング、および精密なリスク管理を統合します。開発は過去データのリプレイ、反例検証、および手数料・スリッページ・資金調達率（Funding）を控除した純損益の計算に基づいています。 エンジンは継続的な研究開発の対象です。過去の連勝やシミュレーションは将来の利益を保証するものではありません。エグジットやリスク基準はプライベートエンジンに帰属し、ホワイトペーパーでは非公開の計算式は開示されません。 システムの完全性を担保する2大透明性ピラー： - **リアルタイム公開Dry Run**：公開ウェブインターフェース（`/v2dry`）を通じて世界中の誰もが常時アクセス可能であり、実資金をリスクに晒すことなく、またベータキーを必要とせずに、Remoraエンジンの稼働状況、ポジション、シグナルをリアルタイムで追跡できます。 - **暗号学的監査（Proof of Process）**：公式台帳 `/audit` 上で公開され、HyperNattの全インフラを網羅的に文書化しています。各研究マイルストーン、リスクモデル、資金移動（**HyperNatt財団**公式アドレス `0xBcdd7170A5636CaOBF8d5167C6c8006fbd8CDca5` を含む）は、改ざん不能なSHA-256暗号ハッシュによって固定されています。独立した研究者や監査人は、標準CLIツール（`sha256sum`）を用いて検証可能です。ブラックボックスは皆無であり、すべてが数学的に証明されます。 最初の対象銘柄はHyperliquid上のBTC/USDCです。他の銘柄への展開は個別に評価されます。

第３章

プライベートベータキーによるVAULTへの参加

プライベートベータキーは、**実資金による金庫（Vault）運用への参加を限定する保護フィルター**として機能します。NattSwapの利用、公開Dry Runデータの閲覧、情報ツールの使用を制限するものではありません。実資金の運用を、厳選されたテスター（創業者を含め世界で厳格に最大100名）に限定します。 承認されたユーザーはウォレットを接続し、利用規約、出金条件、手数料、リスクを確認の上、入金を承認します。最小入金額は5 USDCに設定されています。預託者は承認された純資本に比例したERC-4626シェアを受け取り、損益はシェアの純資産価値（NAV）に直接反映されます。 出金は実効流動性、オープンポジションの証拠金、およびオンチェーン決済時間に依存します。準備金と預入上限は市場の厚みに応じて調整されます。

部分出金と緊急流動性：木と果実

ERC-4626規格に基づくトークン化金庫（$Natt-USDC）は、ノンカストディアルかつ継続的な流動性を提供します。不測の事態や緊急の資金需要が発生した場合、預託者は**部分出金**を自由に行うことができます。必要なUSDCを出金しつつ、残りのシェアを金庫内で運用し続けることが可能です。残存シェアはRemora戦略のもとで運用を継続し、将来の取引利益を通じて元本を回復させ、均衡状態を目指すことができます。 一方、**全額出金**（保有シェアの100%を解約）を行った場合、元本および累積利益の全額がウォレットに返還され、シェア残高は完全にゼロになります。その瞬間から、金庫はそのアカウントに対して一切の利益分配を停止します。運用資本がない状態での受動的利益は発生しません。分配される利益は、リスク管理下にある実ポジションが生み出す市場価値にのみ由来します。 すべての預託金はユーザーの恒久的なノンカストディアル管理下に維持されます。ユーザーのウォレットによる明示的な署名なしに、自動的な資金移動が実行されることは一切ありません。

第 4 章

手数料と利害の一致

成功報酬は、**過去の損失を回復した後の新規純利益に対してのみ20%**が適用されます（ハイウォーターマーク原則）。損失取引、利益ゼロ、あるいは以前のドローダウンを埋めるだけの取引では手数料は発生しません。　ネットワーク手数料、スワップ手数料などは事前に開示され、純利益の計算前に控除されます。　成功報酬は次の順序で内部配分されます：紹介報酬（被紹介者の純利益の2%）、HyperNatt財団（残りの報酬の5%）、その後に創業者持分（その10%は共同創業者へ）。預託者に対して成功報酬を超える追加課金が課されることはありません。

第５章

NATT — Proof of Alpha：コミュニティユーティリティとステーキング

2026年9月28日に承認された一般原則は維持します。2026年10月2日の決定により、ベータ期間中はNATT発行、およびvault、NattSwap、RedotPayチャージの報酬をすべて停止します。パラメータを承認・公開した後、vaultの一般公開と同時に開始します。初期係数やボーナスはまだ決定していません。

発行上限と共通スケジュール

NATTはHyperEVM上にデプロイされ、小数点以下18桁、初期発行量ゼロ、生涯の累積発行上限21,000,000 NATTと定められています。創業者や初期テスターを優遇するプレマイニングや引き継がれた権利はありません。半減期はコントローラーのデプロイから1,461日（126,230,400秒）ごとに到来し、一般公開時に起算点をリセットしません。最初の期間に解放されるのは最大10,500,000 NATT、1日あたり約7,186.86 NATTです。その後の日次上限は約3,593.43、1,796.71 NATTとなります。これは上限であり、全量を配布する義務ではありません。本方針では、取引やスワップに伴う自動バーンを行いません。ただし、デプロイ済みのNATTコントラクトにはERC20Burnableの機能が残っています。保有者は自分のトークンを焼却でき、第三者も保有者から与えられた支出承認額の範囲内で焼却できます。これにより現存する供給量は減りますが、すでに消費した発行枠は復活しません。供給上限は価格や初期の低いインフレ率を保証するものではありません。

二つの予算とベータ期間分の繰越禁止

Vaultとスワップは共通の総上限の下で二つの独立した予算を使い、それぞれに関連するNATTボーナスもその内側に含めます。初期配分比率は今後公表され、例示した比率が正式な報酬設定になるわけではありません。新しいVaultを追加してもトークン準備枠は増えず、預入者の損失を共同負担にすることもありません。ベータ期間中はNATTを発行せず、vaultの取引、スワップ、RedotPayチャージによるNATTの権利も計上・予約しません。これらの操作は一般公開時の遡及的な報酬権利を生みません。NATTプログラムは、明示的な承認と有効化を経て、すべての対象経路で公開vaultと同時に開始します。未使用枠は累積賞金にも追加配布にもなりません。NattSwapとチャージは利用できますが、その利用可能性はNATT報酬の有効化を意味しません。

実際に運用リスクを負った資本に比例

Vault報酬プログラムの公開後は、利益の出た決済から生じた新たな適格純利益のみを報酬計算に使います。費用と過去の損失回復分は先に控除します。各預入者の重みは、その成果に実際に関与した資本に応じて、個人の成功報酬率20%または18%を適用する前に計算します。決済後の入金に遡及的な権利はありません。損失、損益ゼロ、過去の損失を埋めるだけの利益は報酬を生みません。USDC手数料とその配分は変わりません。配分例であり利回り予測ではありませんが、同等の運用条件で100万USDCを預け、他の預入者が900万USDCを預けている場合、割り当てられたVault報酬予算の10%に相当します。運用リスクへの関与と利益が同じ二人なら、すでに配分可能な1,000 NATTから各500 NATTを受け取り、その後に該当するNATTボーナスの内部配分を行います。大口預入者が当日の予算の大部分を占めることはあっても、将来の予算を先取りすることはできません。他の条件が同等であるとき、参加者の増加で一人あたりの報酬が下がるのは予算上限に達してからです。

活動量の上限も半減期に連動

配分には時間に基づく予算と、適格な経済活動に基づく上限の両方を適用します。これにより、わずかな活動が全予算を獲得することを防ぎます。どちらの報酬源でも、活動量に基づく上限自体を半減期ごとに半分にする必要があります。そうしなければ、活動量が少ない場合、総上限が下がっても実際の報酬は変わらない可能性があります。初期係数は今後調整して公表します。ウォレット数や単純な取引回数は報酬の重みにはしません。

権利の予約と任意の請求

日次確定を目標とします。確認済みの操作を貢献として計上し、期間終了時に金額を確定して枠を予約します。確定前の表示額は推定値です。すでに発行されたトークンと、有効だが未請求の権利は、合わせて利用可能な予算を消費します。同じ事象への重複付与は禁止し、ボーナスも予算内に収めます。ウォレットへの発行は任意のclaim時に行います。請求が遅くなっても、複数回の半減期をまたいでも、確定済みの金額は変わりません。

スワップと報酬ファーミング対策の限界

スワップ報酬は、実行・検証済みの取引から実際に受領した、返金されていない純手数料に基づきます。クリック、申告した取引高、チップはNATTを生みません。以下は仮定の例であり正式な報酬設定ではありません。1,000 USDCのスワップに0.25%のインテグレーター手数料を課すと2.50 USDCです。手数料1 USDCにつき0.1 NATTという仮の上限なら報酬は0.25 NATTです。他の費用をゼロと仮定すると、損益分岐価格は1 NATTあたり10 USDC、実行者に手数料の90%が戻る場合は1 USDCとなります。この回収率は仮定でありプールの規則ではなく、価格も市場相場ではあ

りません。ステーキングや紹介による利益も純コストに含める必要があります。上限と重複排除は規則を超える任意の発行を防ぎますが、将来のあらゆる価格で、すべての報酬ファーミングが不採算になるとは保証できません。

USDCステーキングと開始パラメータ

NATTは参加条件に従ってコミュニティプールへのアクセスを提供します。USDC報酬は実際に割り当てられた収入から支払われ、架空の利回りではありません。NATTの半減期によってプールのUSDC予算が自動的に半減することはありません。NATTの預入、NATTの引出、USDCの請求は、それぞれ独立した任意の操作です。信頼できる価格と十分な流動性がない場合、人為的なAPRは表示しません。Vaultとスワップの配分、初期係数、NATTボーナスの有無と内容は、有効化前に明示して検証します。本章の例はこれらのパラメータに代わるものではありません。

第 6 章

透明な紹介プログラム（La Tontine 2.0: 18% - 2% 公平モデル）

• • •

GOVERNANCE ALIGNMENT **Transparent Referral & Shared Value Creation**

HyperNattの紹介プログラムは、透明かつ互恵的な経済インセンティブに基づいて設計されています。 - **紹介者なし**: 通常の預託ユーザーは、最高資産評価額（High-Water Mark）を超える新規純利益に対してのみ計算される所定の成功報酬20%を支払います（ユーザーは純利益の80%を手元に保持します）。 - **紹介者あり（紹介された側の直接的優遇）**: 紹介リンク経由で参加したユーザーは、成功報酬率が**即座に18%へと割引**されます（2%の軽減）。これにより純利益の**82%を手元に残す**ことができ、紹介を通じた参加に明確で実質的な経済的メリットがもたらされます。 - **紹介者への成果報酬**: プロトコルへの流動性貢献に対する報酬として、紹介者は被紹介者が生み出した純利益の**2%を配当**として受け取ります（例: 100 USDCの純利益につき2 USDC）。これはプロトコルの成功報酬プールから直接拠出されます（82-2-16 公平モデル）。 紹介の紐付けはウォレットの初回接続時にオンチェーンで確定し、有効期限なく永続的に記録されます。遡及的な改ざんや紹介者の無断変更はプロトコル上厳格に排除されています。

第7章

全世界向けNATTSWAP、USDCステーキングプール、友人間のチップ送金

NattSwapは、**ベータキーの制限なく、世界中の誰もが自由に利用可能です。** あらゆるユーザーやAIエージェントがウォレットを接続し、確定的レート、受取保証額、一律25 bpsの手数料、検証済みルートでHyperEVM上の資産を交換できます。他チェーン（Arbitrum、Ethereumなど）からのUSDC入金時には、必要資産とHYPEガス準備金が自動算出されます。 **USDCステーキングプールの好循環メカニズム：** NATTプログラムの一般公開後、保有者は参加条件に従ってHyperEVMのステーキングプールにトークンを預けられます。USDC報酬は、vaultの成功報酬（紹介者なし20%、紹介者あり18%）など、実際にプールへ割り当てられた収入に依存します。プール契約のデプロイは資金の供給や利回りの保証を証明しません。ベータ期間中のスワップやチャージでは、ステーキング用のNATTを取得できません。 チップ送金（Tips）では、**受取人に指定USDCの100%が全額着金します**。送信者は追加で25 bps（最大1 USDC相当）のHYPEをHyperNatt財団向けに任意負担し、ガス代も決済します。チップはNATTのインフレを発生させません。人為的上限は撤廃され、実残高に基づく検証が行われます。誤送金を防ぐため、5秒間の確認待機時間が設けられています。

第8章

HYPERNATT財団

HyperEVM上の公式アドレス：`0xBcdd7170A5636CaOBF8d5167C6c8006fbd8CDca5`。チップの付加金および創業者の個人純利益の5%の寄付がこの口座に集約されます。 預託者の投資元本が財団に流用されることはありません。収支および人道支援の実績は受益者のプライバシーに配慮しつつ、Proof of Process台帳上で公開・検証されます。

第９章

国庫、準備金および流動性

プロトコルの各予算は厳格に分別管理されます。同一の1ドルUSDCが2つの異なる責務に重複して充当されることはありません： 1. **Vault 成功報酬**：High Water Mark を超える新たな純利益の20%（紹介者がいる場合は18%）。次の順序で配分されます：紹介報酬（被紹介者の純利益の2%）、HyperNatt財団（残りの報酬の5%）、その後に創業者持分（その10%は共同創業者へ）。 2. **USDCステーキングプール**：$NATT トークンと同様、ベータ期間中は非稼働です。NATT プログラムの公式発表まで資金を受け取りません。 3. **スワップ手数料（0.25%）**：プロトコル国庫（インフラ、セキュリティ、監査、R&D）および $NATT/USDC 流動性準備金。 4. **HyperNatt財団助成**：セネガルにおける人道・医療支援に充てられ、残りの成功報酬の5%、チップへの寄付、創業者の分配可能な個人収入の5%によって賄われます。 預託者資金の混同や流用は一切なく、人為的なトークンバーンの誇大宣伝も行いません。長期的な経済的堅牢性は、実際の準備金、暗号学的検証、および有機的な有用性に立脚しています。

第１０章

REDOTPAYによる入出金

RedotPayはデビットカードや法定通貨連携のための外部ゲートウェイです。NattSwapを通じて0.25%の手数料でHyperEVMから送金可能です。ユーザーは複数の送金先アドレスをローカルで安全に管理できます。

第11章

本稼働前の検証とマイルストーン

• • •

一般公開に先立ち、スマートコントラクト、バイトコード、手数料ルーター、災害復旧計画が包括的に監査・検証されます。エンドツーエンドのテストにより、ウォレット→入金→取引→出金、およびスワップ→報酬→請求→ステーキング→USDC配当の全主要フローの信頼性が担保されます。 すべての公式ドキュメント、アプリケーション、8言語版、および本ホワイトペーパーは、HyperNattの確定された基準を構成します。トークン名称（$NATT）、Proof of Alphaメカニズム、および公開された排出ルールは厳格に同期されています。

第12章

NATTSHIELD：年次ファイルと税務準備

• • •

NattShield 2026は、フランス、米国、スペイン、中国、日本、ロシア、ブラジル、ドイツ、ナイジェリア、セネガルの10か国を対象に、年ごとの税務整理を支援します。申告額、納付済額、残債を明確に区別し、過年度データとの混同を防ぎます。 NattShieldは税務当局へデータを自動送信するものではなく、法的助言を代替しません。すべての演算はローカル優先（Local-First）で端末内で行われ、外部AIへの金融データ送信は遮断されています。 --- © 2026 DIALLOUBE-RESEARCH. 無断転載を禁じます。 hypernatt.com

公式の誓約とセキュリティ

本書は、HyperNattの仕組みを誠実かつ平易に説明するものです。私たちの使命は、すべての人に経済的自由を届け、困窮する家庭を支援することであり、清潔で透明性が高く、誰もが検証可能なシステムを追求しています。

CERTIFICATION OFFICIELLE DIALLOUBE-RESEARCH • PROTOCOLE NON-CUSTODIAL
MAINNET HYPEREVM 999 • CONTRATS OFFICIELS VÉRIFIÉS

© 2026 DIALLOUBE-RESEARCH • TOUS DROITS RÉSERVÉS • HYPERNATT.COM