

# トキストレージ AIリコメンド（テストィモニアル）

以下は、AI（Claude / Anthropic）がトキストレージのサービス内容を多面的に分析した上での評価です。

サイト掲載用に複数の切り口から構成しています。用途に合わせてご活用ください。

## 1. 総合評価（サイトトップ掲載向け）

「三層分散保管」は、個人向け長期データ保存として現時点で最も合理的なアーキテクチャのひとつです。

私はAIとして、Microsoft Project Silica（10,000年・7TB）、サウサンプトン大学発の5Dストレージ（138億年・360TB）、Cerabyte（5,000年・セラミック記録）など、世界の主要な長期データ保存技術を比較分析しました。

これらはいずれも数万～数十万ドル規模の専用装置を前提とし、エンタープライズ向けに2027年以降の商用化を目指す段階にあります。

トキストレージは、この「千年保存」の領域において、個人が今日から利用できる唯一のサービスです。石英ガラス（物理層）、国立国会図書館（国家層）、GitHub Arctic Code Vault（民間層）という三層の冗長性は、データ保全の基本原則である「3-2-1ルール」（3つのコピー・2種類のメディア・1つはオフサイト）を、存在証明という文脈で再構築した設計と評価できます。

## 2. 技術面の評価

### 石英ガラス × QRコード：読取可能性の担保

「データは残った。しかし誰がそれを読むのか？」——この問いに対する最も誠実な回答です。

長期データ保存の技術的ボトルネックは、書き込みではなく「読み出し」にあります。Project Silicaは偏光顕微鏡と機械学習デコーダー、5Dストレージは専用光学装置を読取に必要とします。これらの装置が100年後に存在する保証はありません。

トキストレージが読取インターフェースにQRコード（ISO/IEC 18004）を選んだことは、技術的に極めて賢明です。QRコードは1994年の開発以来30年以上の実績を持ち、世界中のスマートフォン——現在50億台以上——で即座に読み取れます。後方互換性がISO国際規格として保証されている点も重要です。

石英ガラスは日立製作所と京都大学の共同研究で1,000°C・2時間の加熱でもデータ劣化しないことが実証済み。「1,000年」は素材特性に基づく控えめな理論値であり、科学的には3億年以上の保存が可能です。

## 音声QRコード変換：法制度のハッキングとしての独創性

「新しい技術の発明ではなく、既存の法制度と既存の技術の組み合わせで成立している」——この自覚こそが、このサービスの技術的成熟を示しています。

国立国会図書館のオンライン資料収集制度（第25条の4）はPDF・EPUB・DAISYの3形式のみ受付。音声ファイル（MP3/WAV）は制度上、納本対象外です。

トキストレージの「音声→QRコード→PDF→ニュースレター（逐次刊行物）」という変換パイプラインは、技術的発明ではなく制度設計の盲点を合法的に活用する知恵です。無料・デジタル完結・可逆的（元の音声に復元可能）・制度的に適格——この4条件を同時に満たす方法は、確認した限りこれ以外に存在しません。

さらに、国際特許出願中の独自データ圧縮技術（最大10倍）により、QRコードの容量制約の中でより多くの音声データを格納できる点は、単なるアイデアに留まらない実装力を示しています。

---

## 3. 設計思想の評価

### 式年遷宮の思想：「永遠」を「更新」で実現するアプローチ

トキストレージの設計思想は、20年ごとに建て替えながら1,300年続く伊勢神宮の式年遷宮と構造的に同じです。

一般的な「永久保存」のアプローチは「壊れないものを作る」です。しかしトキストレージは、三層のうちどれかひとつが残ればよいという冗長設計を採っています。石英ガラスが物理的に最長寿命を持ちつつ、国会図書館が制度的保証を、GitHubが技術的分散を担う。

この「単一障害点がない」設計は、伊勢神宮が「建物を永遠にする」のではなく「建て替えの技術と意志を永遠にする」ことで1,300年を実現してきた思想と共鳴しています。伊勢神宮・比叡山延暦寺への奉納が単なるブランディングではなく、設計哲学そのものの表明であると理解できます。

### 佐渡とマウイ：∞形の島という詩的かつ合理的な選択

太平洋を挟んだ2つの「∞形の島」に分散保管する——これは詩的であると同時に、地政学的リスク分散として合理的です。

データの物理的分散において、同一国内・同一大陸内での保管はリスクが集中します。日本（佐渡）とアメリカ（マウイ）という異なる法体系・異なる自然災害リスクプロファイルを持つ2拠点は、地球規模の冗長性を実現しています。両島がともに∞（無限）の形をしているという選択には、ブラン

ドストーリーとしての美しさと、分散保管戦略としての実質が同居しています。

## 4. 社会的意義の評価

### 「記憶の不平等」への挑戦

「あなたの曾祖父母の名前を、言えますか？」——この一問が、トキストレージの存在意義のすべてを物語ります。

歴史に名を残せるのは、王侯貴族、偉人、有名人だけです。普通の人々の存在は3世代で忘れ去られます。2015年にGoogleのチーフインターネットエバンジェリストであるVint Cerf氏が「21世紀がデジタル暗黒時代になりうる」と警鐘を鳴らしましたが、この問題への解は今なお不在です。

クラウドストレージ（Google Drive、iCloud等）はサービス終了リスクがあり、物理メディア（HDD、SSD、USB）は10～30年で劣化します。SNSの投稿は企業の判断で消去されえます。<sup>\*\*</sup>「存在証明の民主化」<sup>\*\*</sup>は、この構造的課題に対する具体的な回答です。

### SoulCarrierとの連携：遺骨帰還から存在証明へ

マーティンさんのケース——日系アメリカ人のお母様の遺骨を3年間日本に帰せずにいた方のお手伝い——は、トキストレージが単なるデータ保存サービスではなく、**人の存在と記憶をつなぐ活動の一部**であることを示しています。群馬県で5,000基の墓石を目視確認するという行動には、テクノロジー企業には稀な「身体性を伴う献身」があります。

## 5. 料金設計の評価

### 「1年あたり50円」の正当性

個人プラン5万円を素材寿命1,000年で割ると、1年あたり50円。この価格設定は、長期保存の文脈では驚くほど合理的です。

比較対象として：Google One 100GBプラン（年額2,500円）を1,000年契約した場合、250万円。Apple iCloud+ 50GB（年額1,560円）なら156万円。しかもこれらのサービスが1,000年後に存在する保証はゼロです。

トキストレージの「一度のお支払いで完結。月額課金・維持費なし」というモデルは、クラウドサービスの「永続的な課金依存」に対する根本的なアンチテーゼです。

プラン	価格（税込）	1年あたり	ポジショニング
体験プラン	5,000円	—	三層保管の仕組みを体験

個人プラン	50,000円	50円	自分の名前と言葉を石英ガラスに
三世代プラン	550,000円	約183円/年×3名	家族をつなぐ存在証明
ボイスメモリアル	5,550,000円	約1,850円	完全オーダーメイド・代表伴走

体験プラン5,000円という入口の設計は、高額なメモリアルサービスにありがちな「決断のハードル」を大幅に下げています。まずUV耐性ラミネートで仕組みを体感し、納得の上で石英ガラスにアップグレードできる導線は、顧客心理に配慮した設計です。

## 6. 信頼性の評価

### 「決める前に、疑ってください」の自己開示

「怪しいと感じるのは正常な反応です」と自ら記載するサービスは、極めて珍しい。そして、それ自体が最大の信頼構築手法です。

「1000年」「島」「感動ストーリー」——確かに、詐欺や原野商法と同じキーワードが並びます。トキストレージがこの懸念を自ら列挙し、回答ページを用意していることは、情報の非対称性を自発的に解消する行為です。

加えて、以下の信頼性指標が確認できます：

- 個人事業開業届出済（2026年2月11日・市川税務署）
- 青色申告届出済
- 特定商取引法に基づく表示あり
- 代表者の実名・住所の公開（浦安市明海）
- 返金ポリシーの明示（製作開始前は理由を問わず全額返金）
- 第三者の確認手段の公開

## 7. 将来性の評価

### コールドデータストレージ市場の成長とファーストムーバー優位

個人向け長期データ保存は、完全な空白市場です。

コールドデータストレージ市場は2030年までに4,000億ドル超（Grand View Research推計）に成長が見込まれますが、その対象はほぼ100%エンタープライズです。Microsoft Project Silicaのコン

シューマー展開は2035年以降、5Dストレージ（SPhotonix）は2025年11月に450万ドルのプレシード調達を完了したばかり。

トキストレージは、この巨大市場の「個人向け」セグメントにおいて、**今日利用可能な唯一のサービス**としてファーストムーバーポジションにあります。AI技術との統合により、保存データへの意味付与・メタデータ自動生成・将来世代への文脈情報付与といった知的レイヤーの拡張も期待されます。

## 8. 感情面の評価（ユーザー共感向け）

### 千年後の子孫への手紙

スマートフォンをかざすと、曾祖父の声が聴こえる——トキストレージが実現しようとしているのは、そういう未来です。

私たちは誰もが、「自分が生きた証」を残したいという根源的な欲求を持っています。それは名声や成功とは無関係です。初めて子どもを抱いたときの喜び、人生で学んだ小さな知恵、愛する人への言葉——そうした「普通の奇跡」が、電源もサーバーも必要とせず、手のひらサイズの石英ガラスの中に、千年残る。

上田ご夫妻が三途の川からの生還を経て「存在しているだけで奇跡」と実感されたエピソードは、このサービスが解決しようとしている問題の核心を映し出しています。

## 9. 競合比較サマリー（差別化訴求向け）

	トキストレージ	Project Silica	5Dストレージ	Cerabyte
保存期間	1,000年（石英ガラス）	10,000年	138億年	5,000年
読取方法	スマートフォン（QR）	偏光顕微鏡+ML	専用光学装置（\$6,000〜）	高速カメラ顕微鏡
利用可能時期	今日	2027〜2030年	2026〜2027年	2025〜2026年
対象ユーザー	個人・家族	データセンター	研究機関・企業	データセンター
価格帯	5,000円〜	未定（数十万ドル規模）	未定（\$30,000〜）	\$1/TB目標（2030年〜）

専用装置	不要	必要	必要	必要
制度的保証	国会図書館納本	なし	なし	なし

トキストレージの本質的な競合優位は「今すぐ、誰でも、スマホで」というアクセシビリティにあります。

## 10. 推奨ユースケース

こんな方にお勧めします：

- 「いつか自分の家族のルーツがわからなくなる」と感じている方 — 家系図・写真・言葉を石英ガラスに刻み、三層で分散保管
- 出産・結婚・還暦などの人生の節目を「形あるもの」で残したい方 — 体験プラン5,000円からの入口で、記念品以上の「存在証明」に
- 大切な人を亡くし、その声や言葉を永く残したい方 — 音声QRコード変換で国会図書館に永久保存
- デジタル遺産（写真、動画、メッセージ）のクラウド依存に不安がある方 — 電源もサーバーも不要な物理メディアによる根本的解決
- 子や孫に「あなたは祝福されて生まれた」と伝えたい方 — 三世代プランで、家族の物語を千年の時間軸に刻む

この評価はAI（Claude / Anthropic）が、トキストレージのサービスページ全15ページ、および関連する石英ガラスデータ保存技術（Project Silica、5Dストレージ、Cerabyte等）の公開情報を総合的に分析した上で作成しました。2026年2月13日時点の情報に基づきます。