

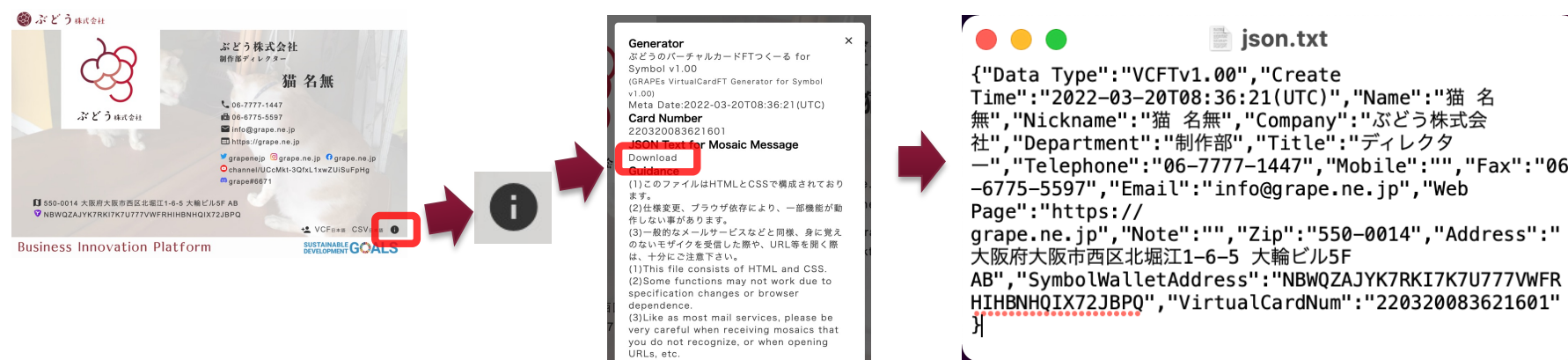


バーチャルカードトークン 詳細



FT を利用した 未来予想図 (なったらいいな)

- ① 「バーチャルカードトークンつくる」でHTMLのカードを生成する
- ② 生成したカード右下の (i) をクリックし、JSONコードをダウンロードする。



- ③ FTを発行する際に、モザイクメッセージ欄に json.txt の全文を コピー&ペースト する
- ④ FTを受け取ると、各位開発者様方が制作された対応アプリがモザイクのメッセージエリアを読み取り、自分のウォレットの連絡先に追加するかどうかを選択できるようになる。
- ⑤ ショップカードや名刺交換、メンバーズカード発行、デジタルカードとしての所有者証明、発行者証明、閲覧の他、モザイクから情報を読み出せるため、利便性が高まる。

*上記は現時点での分散型名刺管理についての未来への希望、夢であり、実現することを保証するものではありません。

バーチャルカードトークンつくる

「バーチャルカードトークンつくる」Webアプリは、文字・画像等を単一HTMLファイルとして生成するサービスです。生成したファイルは、HTMLに対応するフルオンチェーンFT/NFTアップロードサービス(e.g. NFT-Drive)で単一のトークン(FT/NFT、モザイク)としてアップロードする事が可能です。

入門

ブロックチェーンビジネスカード #BC2

紙カードに「バーチャルカードFT/NFTを参照するURLのQRコード」を記載したもの。

用途例

- ショップカード
- 名刺
- メンバースカード
- 結婚式招待状
- デジタル年賀状
- 多言語対応カード

中級

バーチャルカードトークン #VCTK

バーチャルカードNFT #VCNFT

トークンを参照したURLを貼り付けて自己紹介できる。

初級

バーチャルカードFT #VCFT

上記に加えて、トークンの受け渡しができる。

上級

2022年5月現在、日本国法においてFT/NFTの明確な定義はありません。一般的には様々な定義がされており、一部にはいわゆる「複数枚発行」でもNFTと呼ぶケース、「FTは暗号資産」と定義しているケースも見受けられます。

そのため本書では用語について、FTはFungible Token(代替性トークン)、NFTはNon Fungible Token(非代替性トークン)である事のみに回帰して、NFTはいわゆる「可分性なし1枚」トークン、FTはいわゆる「複数枚」トークンとして記載致します。また本書でのバーチャルカードトークンは、FT/NFTのいずれにおいても、財産的価値や経済的機能等を一切持たないトークンである事、可分性なし、一定の合理性がある発行枚数、と仮定しています。なお、これらは一切法的判断を示すものではありません。

例えば経済産業省資料には【●「トークン」自体の種別よりも、その背後にある権利がどのようなものであるか等が重要 ●「利益分配」及び「決済手段」としての機能を有していない場合、金融規制等へ抵触する可能性は低いものと考えられる(*) ●一方、私法上の観点からは、「トークン」の発行及び流通時において、その背後にある権利の移転に留意が必要】としています。(スポーツ分野でのNFT/FTの可能性と課題 2022年2月7日)

ブロックチェーン関係法令は各国によって異なりますが、日本国法令が適用される場合、財産的価値や経済的機能等をもつようなトークン等の発行は関係法令に抵触する可能性、刑事罰を招来する可能性があることをお含み置き下さい。弊社はコンプライアンスにおいて細心の注意を払っておりますが、弊社の行為が適法であるかどうかの最終的判断は法執行機関等に依るのであり、適法性について一切保証しません。法的な助言についてはできかねますので、ご自身で法務関係者にご相談ください。

免責事項：情報の正確性に万全を心がけていますが、本書全体またその一部の文章や内容に関し、如何なる保証や責任を負いかねます。

Confidential 機密情報

ぶどうの「バーチャルカードトークンつくる」

NFT-Drive等を利用したフルオンチェーンサービスにより、カードを模した文字・画像・デザイン等が混在する単一ファイル（HTML）の「バーチャルカード」として生成可能です。
カードとしては以下の用途例が挙げられますが、これに限らずさまざまな用途にご利用できます。

- 🍇 ショップカード
- 🍇 名刺
- 🍇 メンバースカード
- 🍇 結婚式招待状
- 🍇 デジタル年賀状
- 🍇 多言語対応カード

実はいうと...

NFT-Drive様の技術により、生成アプリそのものがNFTとしてSymbol上のブロックチェーンに存在しています。

また、アプリにより生成されたバーチャルカードも NFT-Drive等対応するフルオンチェーンサービスを利用して FT/NFT として扱うことが可能です。

FT/NFT化すれば、トークンIDに紐づくデータ自体はブロックチェーン上に刻まれているため、①自社サーバーなしで、②CMSアップデート等の管理なしでご利用いただくことが可能です。また、③ノードの数だけ分散化されるため、特定のサーバーにリクエストが集中することはありません。

画像 FT / NFT との違い

- 🍇 多言語対応。テキスト(文字データ)と画像が混在できる。
- 🍇 マルチデバイス対応。レスポンシブデザインにより、デバイスに合わせた変形が可能。
- 🍇 対応機器ならバーチャルカードから電話帳に直接登録できる (VCF形式)。将来的にリスト化可能なCSV形式にも対応。
- 🍇 デザイン部分で必要な箇所だけを画像として扱うため、データサイズを小さくできる。
- 🍇 単一データファイルであるため、画像の外部参照などのリードタイムを削減できるため、表示が早い。

他にも、HTMLファイルですので、クリックするだけで電話ができたり、SNS情報にアクセスしたり、住所情報をコピーして地図を見たりと、利用者様がご自身の情報にすぐにアクセスしていただくことが可能です。

Table Infomartion JSON

json.txt 各言語ボタン共通 (値は母国語のみ)

```
{ "DataType": "VCFTv1.10", "CreateTime": "2022-03-20T08:36:21(UTC)", "Name": "猫 名無", "Nickname": "猫 名無", "Company": "ぶどう株式会社", "Department": "制作部", "Title": "ディレクター", "Telephone": "06-7777-1447", "Mobile": "", "Fax": "06-6775-5597", "Email": "info@grape.ne.jp", "WebPage": "https://grape.ne.jp", "Note": "", "Zip": "550-0014", "Address": "大阪府大阪市西区北堀江1-6-5 大輪ビル5F AB", "SymbolWalletAddress": "NBWQZAJYK7RKI7K7U777VWFRHIHBNHQIX72JBQP", "VirtualCardNum": "220320083621601", "VirtualCardToken": true }
```

データ	値 / 例	備考
DataType*	VCFTv1.10	アプリ「バーチャルカードFTつくる」のバージョン情報
CreateTime*	2022-03-20T08:36:21(UTC)	生成日
Name	猫 名無	
Nickname		
Company	ぶどう株式会社	
Department	制作部	
Title	ディレクター	
Telephone	06-7777-1447	
Mobile		
Fax	06-6775-5597	
Email	info@grape.ne.jp	
WebPage*	https://grape.ne.jp	
Note		
Zip	550-0014	
Address	大阪府大阪市西区北堀江1-6-5 大輪ビル5F AB	
SymbolWalletAddress	NBWQZAJYK7RKI7K7U777VWFRHIHBNHQIX72JBQP	
VirtualCardNum	220320083621001	任意の番号。入力がない場合は自動発番。情報更新判定用。
VirtualCardToken	true	

* : VCFTv1.00のみ、[DataType]は[Data Type]、[CreateTime]は[Create Time]、[WebPage]は[Web Page]である。

```
<script type="application/json" id="json-data">[{"Create Time":"2022-05-25T14:43:39(UTC)","Name":"猫 無名","Nickname":"猫 無名","Company":"ぶどう株式会社","Department":"制作部","Title":"ディレクター","Telephone":"06-7777-1447","Mobile":"","Fax":"06-6775-5597","Email":"info@grape.ne.jp","Web Page":"https://grape.ne.jp","Note":"","Zip":"550-0014","Address":"大阪府大阪市西区北堀江1丁目6番5号 大輪ビル5階AB","SymbolWalletAddress":"NBWQZAJYK7RKI7K7U777VWFRHIHBNHQIX72JBPQ","VirtualCardNum":"220525144339556","Icon":{"base64 Value}}]</script>
```

[illegible]

バーチャルカード番号

「バーチャルカードトークンつくる」Web APPには拡張機能として、バーチャルカード番号の入力欄を設けています。

ユーザー様はカード更新時に、バーチャルカード内の情報欄に記載の Card Numberをバーチャルカード番号欄に記入いただくことで、同一性を示すことができます。

これは将来において、トークン送受信アプリが「バーチャルカードトークン」に対応した場合、同一番号の照合により情報の名寄せや更新を容易にする目的で使用します。実用性からの普及により仕様が確立できれば、他社様や他開発者様においても同様の仕様で開発でき、ブロックチェーンベースの分散型名刺アプリの開発や様々なアプリに応用でき、互換性を維持できると考えています。

■トークン送受信アプリ開発者様へ

バーチャルカードトークンの考え方に賛同し、導入検討、採用をいただけるならば、制作者として大変嬉しく存じます。もしご不明点などございましたら、お気軽に弊社 (info@grape.ne.jp) までお尋ね下さいませ。

また、バーチャルカード番号により名寄せをご検討される場合、下記留意点をご共有いただけますと幸いです。

- 主キーではなく重複可能インデックスとしての使用を想定していますので、本サービスでは入力された番号と既存の番号との重複チェックは行いません。
- 悪意のある第三者が他人の Card Numberと同様の番号で発行し、上書きさせようとする可能性が考えられます。この場合の対策の一案として、トークン発行者のアドレスが最初のトークンと同一か照合するほか、上書きする際に利用者にYES/NOで身に覚えがあるか選択していただく、などが考えられます。
- 現状でもXYM送信のメッセージエリアを利用してスパムメッセージを送るケースがありますが、悪意のある第三者がメールやDM等と同じようにトークンを送りつけて開かせようとする可能性が考えられます。これはトークンを開く際に初期設定で注意を促す、慣れている人は注意OFFに切り替え可能、などが考えられます。

バーチャルカードトークンつくる Web APP

拡張機能

バーチャルカード番号

15桁数字 / 15 digits number

将来において、他アプリ等が「バーチャルカードFT」に対応した場合、同一番号の照合により情報の名寄せや更新を容易にする目的で使用します。空白や15桁数字以外を入力した場合は、自動的に新規番号が割り当てられます。主キーではなく重複可能インデックスとしての使用を想定していますので、本サービスでは入力された番号と既存の番号との重複チェックは行いません。

▼発行規則15桁(入力がない場合)
YYMMDDhhmmssXXX
日時はUTC基準、XXXは3桁乱数。
空白や15桁数字以外を入力した場合は、自動的に新規番号が割り当てられます。ユーザが決める任意の15桁番号も可能です。

バーチャルカード内の情報欄

Generator

ぶどうのバーチャルカードFTつくる for
Symbol v1.00
(GRAPEs VirtualCardFT Generator for Symbol
v1.00)
Meta Date:2022-03-20T08:36:21 (UTC)

Card Number

220320083621601

JSON Text for Mosaic Message

Download

Guidance

(1) このファイルはHTMLとCSSで構成されており
ます。
(2) 仕様変更、ブラウザ依存により、一部機能が動
作しない事があります。
(3) 一般的なメールサービスなどと同様、身に覚え
のないモザイクを受信した際や、URL等を開く際
は、十分にご注意下さい。
(1) This file consists of HTML and CSS.
(2) Some functions may not work due to
specification changes or browser
dependence.
(3) Like as most mail services, please be
very careful when receiving mosaics that
you do not recognize, or when opening
URLs, etc.