



Webの限界を超える、 Web NFCでタッチ

フロントエンドカンファレンス関西2026 / #fec_kansai

セイ

自己紹介

- セイ
- 25卒 FE / TypeScript ・ Next.js
- フロントエンドエンジニア
- 赤羽ゆるもく会やってます



X: Sei_engineer

NFCとは？

Near Field Communication

近距離無線通信。数cmまで近づけて、
URL やテキストを読み書きする

Suica などの交通系 IC、プレーリーカードのような
Web 名刺

TS Kaigi でもカードが配られていた

カードは市販で安く買える。
スマホのネイティブ機能でも読み書きできる



ブラウザから呼べる。 それが Web NFC

ページの JavaScript から、
NFC タグを読む・書ける Web API

`NDEFReader` を使う。ネイティブアプリは不要

ここから、読み書きの書き方を見ます



スマホ



ブラウザ



NFC タグ

読み取り

NDEFReader を作って、scan する

読み取り

```
const controller = new AbortController();
const reader = new NDEFReader();

// イベントハンドラ登録
reader.addEventListener("reading", (event) => {
  const readingEvent = event as NDEFReadingEvent;

  // シリアルナンバー
  const serialNumber = readingEvent.serialNumber || "";
  // レコード
  const records = readingEvent.message.records;

  console.log(serialNumber, records);
});

// 読み取り開始
await reader.scan({ signal: controller.signal });
```

書き込みも同じ NDEFReader

書き込み

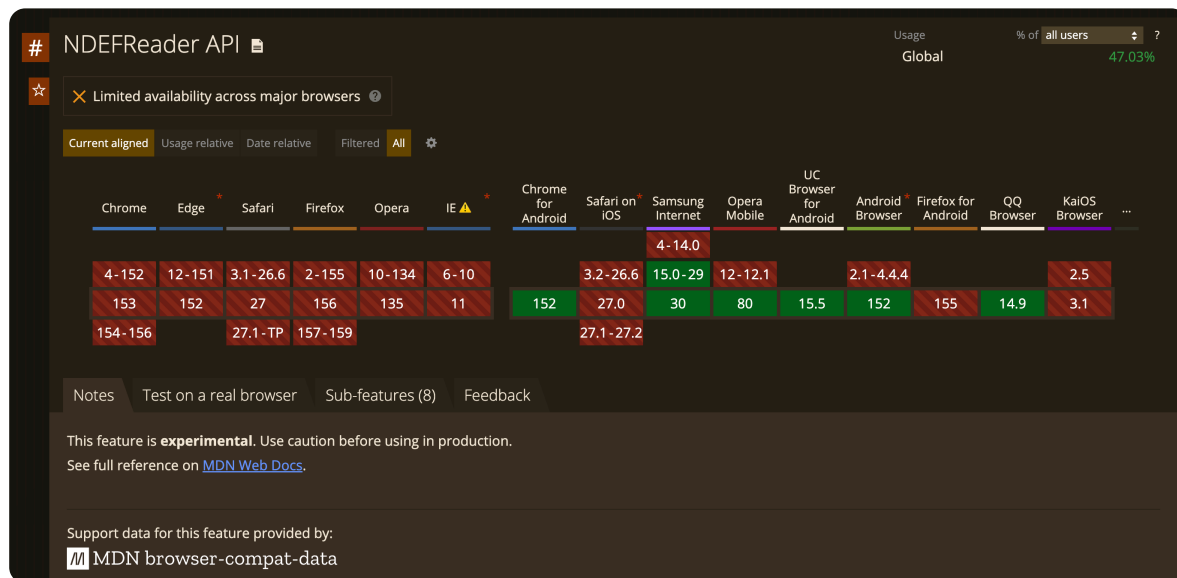
```
const controller = new AbortController();
const reader = new NDEFReader();

await reader.write(
  {
    records: [{ recordType: "url", data: "https://example.com" }],
  },
  {
    overwrite: true,
    signal: controller.signal,
  },
);
```

URLレコードを上書きする例。アプリを入れなくても、HTTPSのページから書ける

対応しているブラウザ

⚠ 実質 **Android Chrome + HTTPS**。iOS / Safari は非対応



caniuse · NDEFReader / MDN · Web NFC

実装で足すこと

JS にて、対応していないブラウザもあるので、
window にあるか確認する

特徴検出

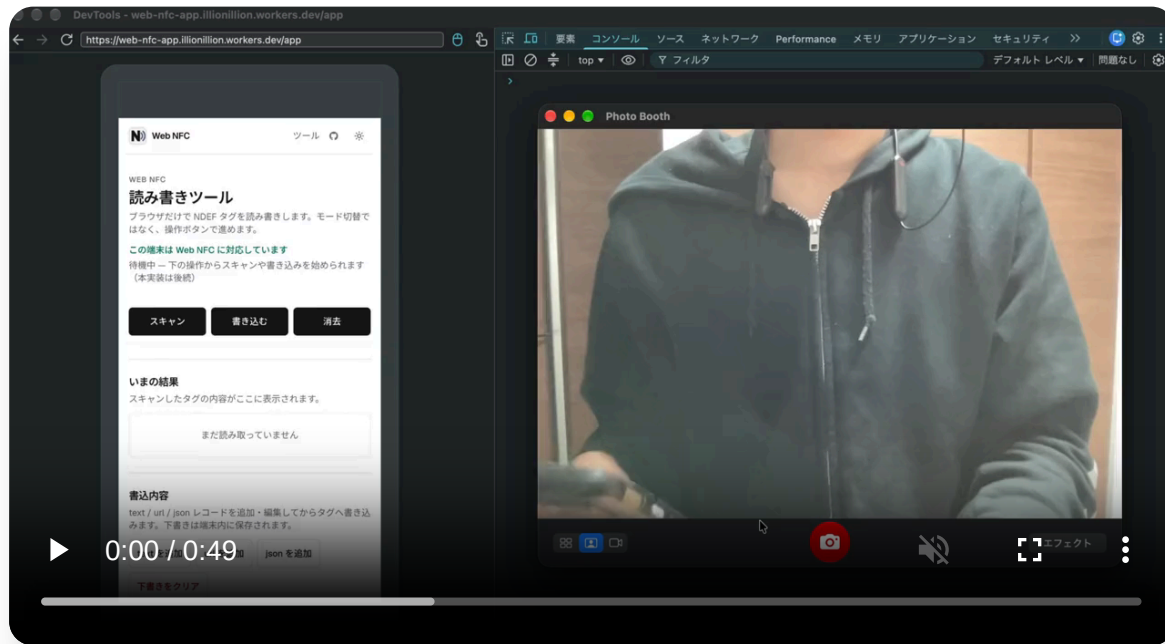
```
if (!("NDEFReader" in window)) {  
  throw new Error("Web NFC is not supported");  
}
```

TS にて、型を自前で定義する必要がある

型は必要な分だけ

```
declare class NDEFReader extends EventTarget {  
  scan(options?: {  
    signal?: AbortSignal;  
  }): Promise<void>;  
  write(  
    message: NDEFMessageInit,  
    options?: { overwrite?: boolean; signal?: AbortSignal }  
  ): Promise<void>;  
}  
  
interface Window {  
  NDEFReader: typeof NDEFReader;  
}
```

動かしてみる



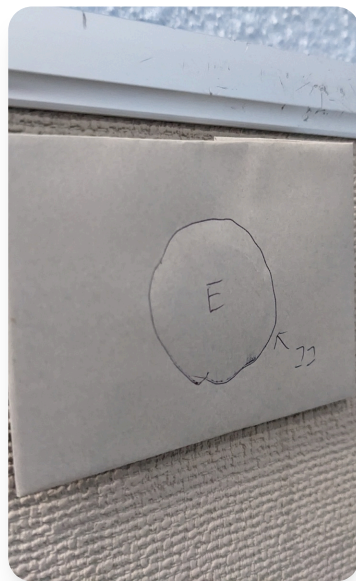
ブラウザのページから、タグへ書き込み → 読み取り
デモ動画

応用イメージ

名刺: アプリなしでURL を渡せる

宝探し: タグを順に読む体験 (学園祭)

配布物や会場のタグを、Web だけで読み書きできる



ワークショップ

ワークショップも開いた

AI 駆動で Web 名刺を作って、
NFC カードに書き込むイベント

カードへの書き込みに Web NFC を使った



ブラウザから、タッチできる

Web NFC は、ページから
NFC タグを読む・書ける

使えるのは
Android Chrome + HTTPS だけ

名刺、宝探し、
ワークショップにも使える

NFC も Web NFC も、
使ってみてください



web-nfc-app.illionillion.workers.dev
github.com/illionillion/web-nfc-app

使った話やタグは Ask the Speaker / 懇親会で