

バリアフリーTOKYO



バリアフリー JAPAN

TALK STAMP プロジェクトのご紹介

■ バリアフリーの国造りに向けて

外国人が滞在しやすい街。 障害者、高齢者に優しい街。そしてすべての人達が安全・安心を感じれる街。その実現のキーワードは、都市空間における『情報格差』の排除ではないでしょうか。



訪問する外国人に対しては、広域災害時の避難誘導も併せて施設案内、観光情報等の街のサインの多言語化が必要

また高齢化社会をみすえて、情報提供方法の工夫が必要
文字を大きく、音声ガイドの活用、
デジタルデバイドの排除(ネットワーク利用の簡素化)



その有効な手段が、これからご紹介するTalk Stampによるサインページ計画です

■ TALK STAMPとは

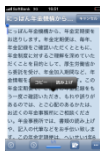


○新しい2次元シンボル

従来にない大容量を可能にした先進の2次元シンボル

※QRコードのおよそ20倍、59150バイト(最大理論値)

テキストだけでなく、画像、音声などあらゆる情報をエンコード可能



○携帯アプリでローカルにデコード

アプリを使用して読み込むことで、ネットワーク環境がなくても大量な文字や画像情報を表示することが可能

(ARとの併用やQRコード的なハイブリッド利用も可)

音声読み上げも、ワンタッチ感覚



○ランニングコストが安価に情報提供が可能

QRコード等、ネットワーク利用の情報メディアは、サーバー上にそれぞれ情報サイトを整備しなければなりません。TALK STAMPは二次元シンボルの中に情報がエンコードされていますから、サーバーを用意する必要がありません。公共サインやポスター、印刷物等に印刷するだけで情報提供が可能。ネットアクセスがパンクするような広域災害時にも安心して使用できます



■例えば博物館の解説パネル



国宝

指定名称:紙本着色辟邪絵

5幅

紙本着色

縦25.8-26.0cm 横39.2-77.2cm

平安時代・12世紀

奈良国立博物館

1106

中国で信仰された、疫鬼(えつき)を懲らしめ退散させる善神(ぜんじん)を表わしたもので、天刑星(てんけいせい)、梅檀乾闥婆(せんだんけんだつば)、神虫(しんちゅう)、鍾馗(しょうき)、毘沙門天(びしゃもんてん)が描かれている。かつては「益田家本地獄草紙乙巻」と呼ばれた絵巻であったが、戦後に切断されて掛幅装になった。

It is faith in China, and one that represents good God to be scare off to punish the (Ekki) a (Maehito), Tenkei stars (heaven Keisei), satinwood dry (fleet Kendatsuba), Kami-chu (brass), Shoki (laughing gas), Bishamonten (Bishamonten) are depicted. In the past was a picture scroll that was called "Masuda family Hell Scroll this Otsumaki", became Kakehaba do so is cleaved after the war

중국에서 신앙된 疫鬼(에키)을 징계 해산시키는 선신(前人)을 나타낸, 천형 별(점 케이 세이), 멀 구슬 건조 闍婆(선단 けんだつば) 神虫(황동), 쇼 오키(笑気), 비사문천(비사문천)이 그려져있다. 이전에는 「마스다 집이 지옥 초지 乙巻 "이라고했다 두루마리 이었지만 전후에 절단되어 掛幅 공급되었다

英語だけなら
なんとか対応でき
ても、
3~4か国対応に
なると情報量を
減らすしか対応
できない...



■TALK STAMPを使えば、多言語対応がスツキリ



国宝

指定名称:紙本着色辟邪絵

5幅

紙本着色

縦25.8-26.0cm 横39.2-77.2cm

平安時代・12世紀

奈良国立博物館

1106



中国で信仰された、疫鬼(えつき)を懲らしめ退散させる善神(ぜんじん)を表わしたもので、天刑星(てんけいせい)、梅檀乾闥婆(せんだんけんたつば)、神虫(しんちゅう)、鍾馗(しょうき)、毘沙門天(びしゃもんてん)が描かれている。かつては「益田家本地獄草紙乙巻」と呼ばれた絵巻であったが、戦後に切断されて掛幅装になった。

■400文字程度の情報なら、1つのシンボルで十分



国宝



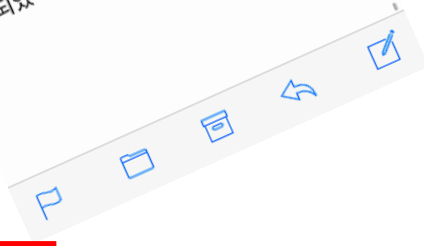
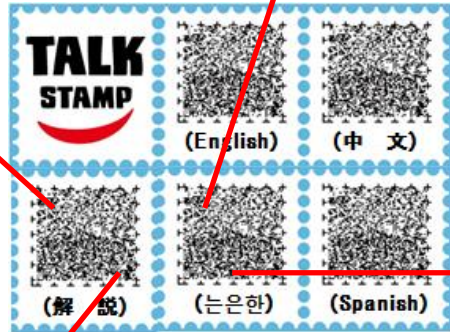
中国で信仰された、疫鬼(えつき)を懲らしめ退散させる善神(ぜんじん)を表わしたもので、天刑星(てんけいせい)、梅檀乾闥婆(せんたんけんたつば)、神虫(しんちゅう)、鍾馗(しょうき)、毘沙門天(びしゃもんてん)が描かれていた。かつては「益田家本地獄草紙乙巻」と呼ばれた絵巻であったが、戦後に切断されて掛幅装になった。

It is faith in China, and one that represents good God to be scare off to punish the (Ekki) a (Maehito), Tenkei stars (heaven Keisei), satinwood dry (fleet Kendatsuba), Kami-chu (brass), Shoki (laughing gas), Bishamonten (Bishamonten) are depicted. In the past was a picture scroll that was called "Masuda family Hell Scroll this Otsumaki", became Kakehaba do so is cleaved after the war

중국에서 신앙된 疫鬼(えつき)을 징계 해산시키는 선신(前人)을 나타낸, 천형별(점케이세이), 멸구슬 건조闥婆(선단けんたつば) 神虫(황동), 쇼오키(笑氣), 비사문천(비사문천)이 그려져있다. 이전에는 「마스다 집이 지옥 초지 乙巻」이라고했다 두루마리이었지만 전후에 절단되어 掛幅 공급되었다

呼ば
されて掛幅

■専用アプリを使用して、それぞれの言語による解説文をGET



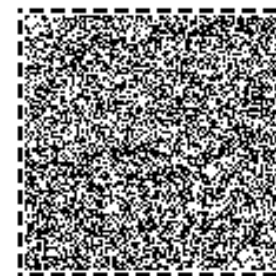
■視覚障害をお持ちの方や、高齢者の方に音声ガイドサービスを提供することも可能



実際に体験してみてください

(例文)

災害の発生時等において、町長が「避難勧告」または「避難指示」を発令する場合があります。これらの違いをよく理解し、自らの身を守りましょう。また、危険を感じる場合などは、自らの判断で早めに避難することも重要です。



※Talk Stampは、印刷する場所に応じで
様々な比率の四角形に変換することが可能です

■QRコードと何が違うの？

例えば都内300カ所の避難誘導案内版を多言語対応にする場合

【QRコード】...マルチ言語非対応、標準的に最大250文字程度の容量のため、URLを表示しネット経由で多言語サービスするしか方法がない



- ★ネットワーク環境がないと利用できない
⇒携帯が使用できない地下？ 災害時、ネットワーク網が使用できない時...
- ★それぞれ300個のコンテンツサイトをサーバーに設置しないといけない
(イニシャル&メンテナンスコストが膨大になる)

Talk Stampならばローカルに必要な情報を保持できるので、ネットワークの問題や、コストの問題を考える必要がありません

■ セキュリティーも万全

Talk Stampは、エンコード時に【コンテンツモード】という、QRコード等他の二次元コードには無い、あたらしいセキュリティーモードが含まれています



【コンテンツモード】は、コード化された情報の中身を、
例えば、【Level1】 公開情報
 【Level2】 一般個人情報
 【Level3】 特定個人情報(救急医療対応)
 などと分類することが可能なモードです

読取りアプリにその権限を割り振ることで、
コード化された文字情報の利用を制限することが可能です。
これにより、IDカードや、診療カードなどのバリアフリーな活用が広がります

■医療連携の壁を破るTALKSTAMP診察券

電子カルテのネットワーク化はまだ進んでいません。

例えば旅先で昏睡状態に陥った方がいた時、現地の医療現場では、その患者の既往歴、アレルギー情報等を即座に手に入れることは不可能です



★シンボルの中には個人の医療情報が記載されており、特定の医療機関に配布されたアプリのみで閲覧が可能

■徘徊老人の行方不明者をなくすTALKSTAMP 介護ID

超高齢化社会を迎えた我が国において、老人の安心・安全を守る施策は最重要課題です。

例えば携帯身分証を普及させるとき問題になるのが、個人情報の開示の問題です。

住所や、電話番号等の個人情報を無防備に携帯させることは、盗難や詐欺をまねく恐れがあります。



★シンボルの中には個人の住所・連絡先、社会保険番号等が記載されており、警察など特定の機関に配布されたアプリのみで閲覧が可能

■東京オリンピック、外国人観光客だってアレルギー情報を知りたい!



■食品衛生法に基づくご案内

この商品には以下のような食材が使用されています。

- ①牛肉(〇〇牧場の〇〇)
- ②白菜(〇〇農場の〇〇)
- ③食塩(〇〇産)
- ④胡椒(〇〇産)
- ⑤その他 添加物なし

※アレルギー食材に関するご案内

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

食の安全、安心を求める消費者は詳細かつタイムリーな情報提供を求めています。
スーパーの食品パッケージや、レストランのメニュー等にTALK STAMPをシールで張り付ければ、消費者の求める情報をローコストに提供することが可能です。
音声読み上げも可能ですから、お年寄りなど小さい文字が読めない方にも情報をお届けすることが可能です。
もちろん多言語対応です。

■TALK STAMPは語学教育に革命を起こします!

グローバルな人材作りに向けて、わが国では小学課程での英語教育が始まっています。しかし語学の習得は「学ぶ」より「慣れる」こと...例えば、Talk Stampを使えば、国語、算数、社会、理科...すべての教科書が英語学習の教材になります。「これは英語でなんていうんだろう？」子供たちが素直に思ったその時、英語でヒアリングができる環境をTalk Stampは可能にするのです。全ての教科を外国語で学べる...一流の大学教育を凌ぐ教育環境が、ローコストかつ速やかに構築できます。

がへれた 数は いへん

◎ へったのは いくつ

1 ケーキが 20こ ありました。
子どもたちに くばったら 5こ のこりました。
何こ くばりましたか。

TALK STAMP

There were 20 cakes
Five were left when they
distributed it to children
How many pieces did they
distribute?

さんすう

「いへん」

■TALK STAMPサービスの流れ



システムサーバー

【Talk Stamp事務局】

- ・システムメンテ
- ・ライセンス管理
- ・無料アプリ配布
- ・カスタムアプリ配布

ライセンス供与



利用料



エンコードASP



【サービス提供者】

- ・Stampの発行
- ・印刷物等の制作・配布



【エンドユーザー】



- ・無料アプリをダウンロードして利用
- ・サービスによっては有料化も可能



以上、TalkStampの概要を簡単にご紹介いたしました。

TalkStampは、デジタルとアナログの中間に位置する二次元コードです。その特徴は、ローカルに大容量の情報を格納できるということであり、高度にネットワーク化されていく社会の持つ脆弱性を補完する優れたIT技術であると自負いたします。

私たちは、このTalkStampを普及させることで、デジタルデバイドの解消、視覚障害者、高齢者に優しい社会の実現、外国人に対するコミュニケーションサービスの充実、そしてすべての人々に対して様々な安全安心情報の提供をサポートしてまいりたいと考えております。