

2024年6月版

避難所チェックインシステム案内

マイナンバーカード活用・避難所運営の省力化・情報連携の効率化
デジ田などの補助金申請に必要な提案書の作成もお任せください。

株式会社エリアコミュニティネット
<https://areacommunity.net>

目次

- 1. 避難所チェックインシステムのご案内
- 2. 避難所チェックインシステムの位置づけ（標準仕様）
- 3. 避難所チェックインシステムの位置づけ（顔認証仕様）※オプション
- 4. システム仕様
- 5. 避難登録端末の仕様
- 6. 避難所チェックイン アプリ機能一覧
- 7. マイナンバーカードによる避難登録イメージ（標準仕様）
- 8. 避難アプリ メニュー画面サンプル
- 9. マイナンバーカードによる避難登録イメージ（顔認証仕様）※オプション
- 10. 避難所チェックイン管理システム機能一覧
- 11. 避難所チェックイン管理システム 避難者名簿
- 12. 避難所チェックイン管理システム 避難者名簿データ一覧
- 13. 避難所チェックイン管理システム 避難情報一覧
- 14. 避難所チェックイン管理システム 避難情報データ一覧
- 15. 避難所チェックイン管理システム 画面サンプル
- 16. 公開用WEBアプリ（避難者リスト・スマホ避難登録）
- 17. 既存システムとの連携について
- 18. 運用保守
- 19. システム導入単位・システム導入価格
- 20. スマートシティサービス呼び出しアプリ（避難アプリ）のご案内

1. 避難所チェックインシステムのご案内

災害時の避難所運営では、避難者の確認やケア、災害状況の本部との連携、物資の調達・配給などの対応で現場職員負担は相当大きなものとります。

避難所チェックインシステムは、避難者の避難登録をシステム化することで、避難者の確認や避難情報集計を効率的に行い、避難情報を円滑に共有することで、情報の錯綜や混乱を抑止し、現場職員負担を軽減することができるシステムです。

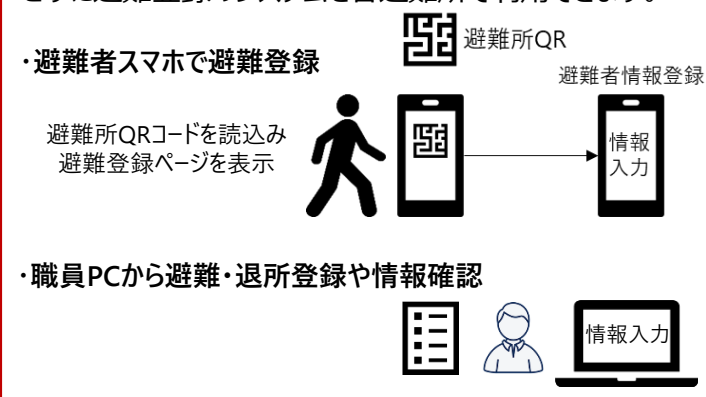
避難所チェックインシステムの特徴

- システム最小構成では、避難所のQRコードをスマホで読み込むことで避難登録を行える仕組みを利用できます。管理システムに避難所の登録を行うだけで、すべての避難所にシステムを導入できます。
- マイナンバーカードを活用した避難登録を行う場合、避難登録端末導入いただくことでマイナンバーカードを利用した避難登録を実現できます。一人当たり1秒～3秒（PCスペックにより異なる）で登録が行えるため、100人の避難者も5分程度で登録が行えます。
- オプションの顔認証仕様を導入いただくと、マイナンバーカード、運転免許証、在留カードでの避難登録に対応できます。
- 避難登録情報はリアルタイムに集計され、既存の防災情報システムに情報共有が行えます。
- 防災情報システムやスマートシティとの連携も、APIによりシステム連携をローコストで対応できます。



避難所

最小構成（システムサービスのみの導入で利用可）
ウェブブラウザが利用できる端末があれば、新規で端末導入せずに避難登録のシステムを各避難所で利用できます。



マイナンバーカード避難登録を導入したい場合

・避難登録端末を導入いただくと、避難者はマイナンバーカードで避難登録いただけます。



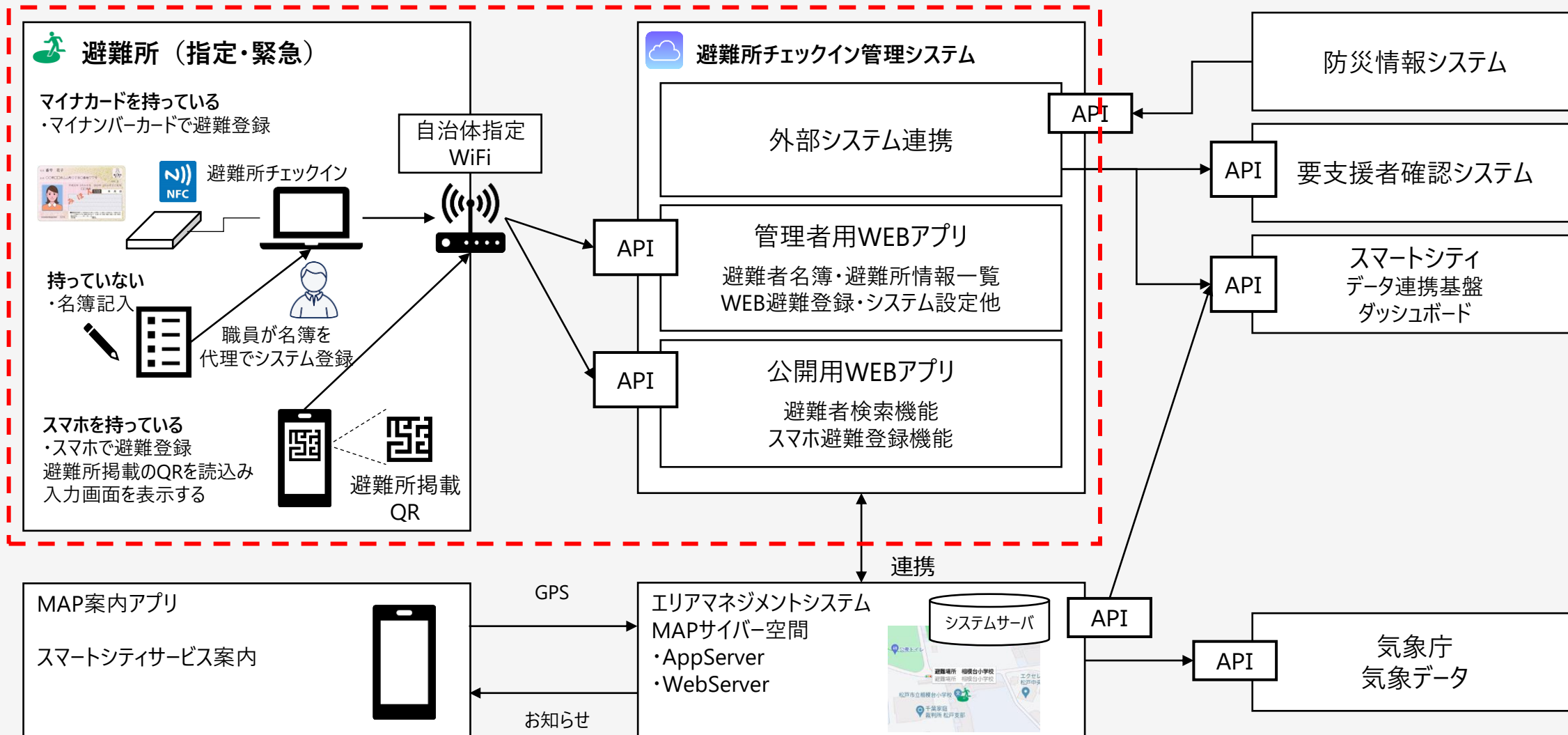
マイナンバーカード・運転免許証避難登録を導入したい場合

・避難登録端末顔認証仕様を導入いただくと避難者はマイナンバーカードや運転免許証で避難登録いただけます。



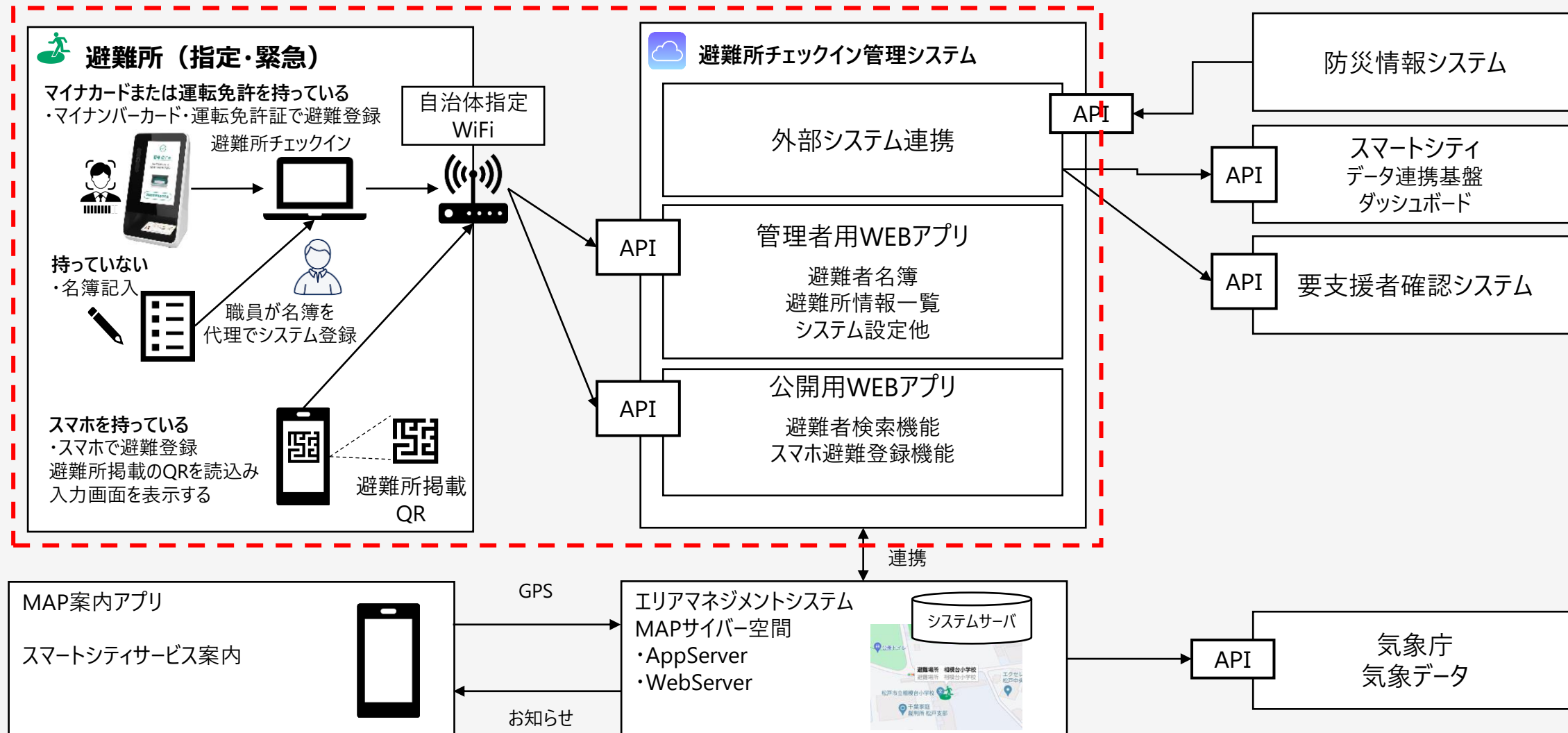
2. 避難所チェックインシステムの位置づけ（標準仕様）

避難所チェックインシステムのシステム範囲



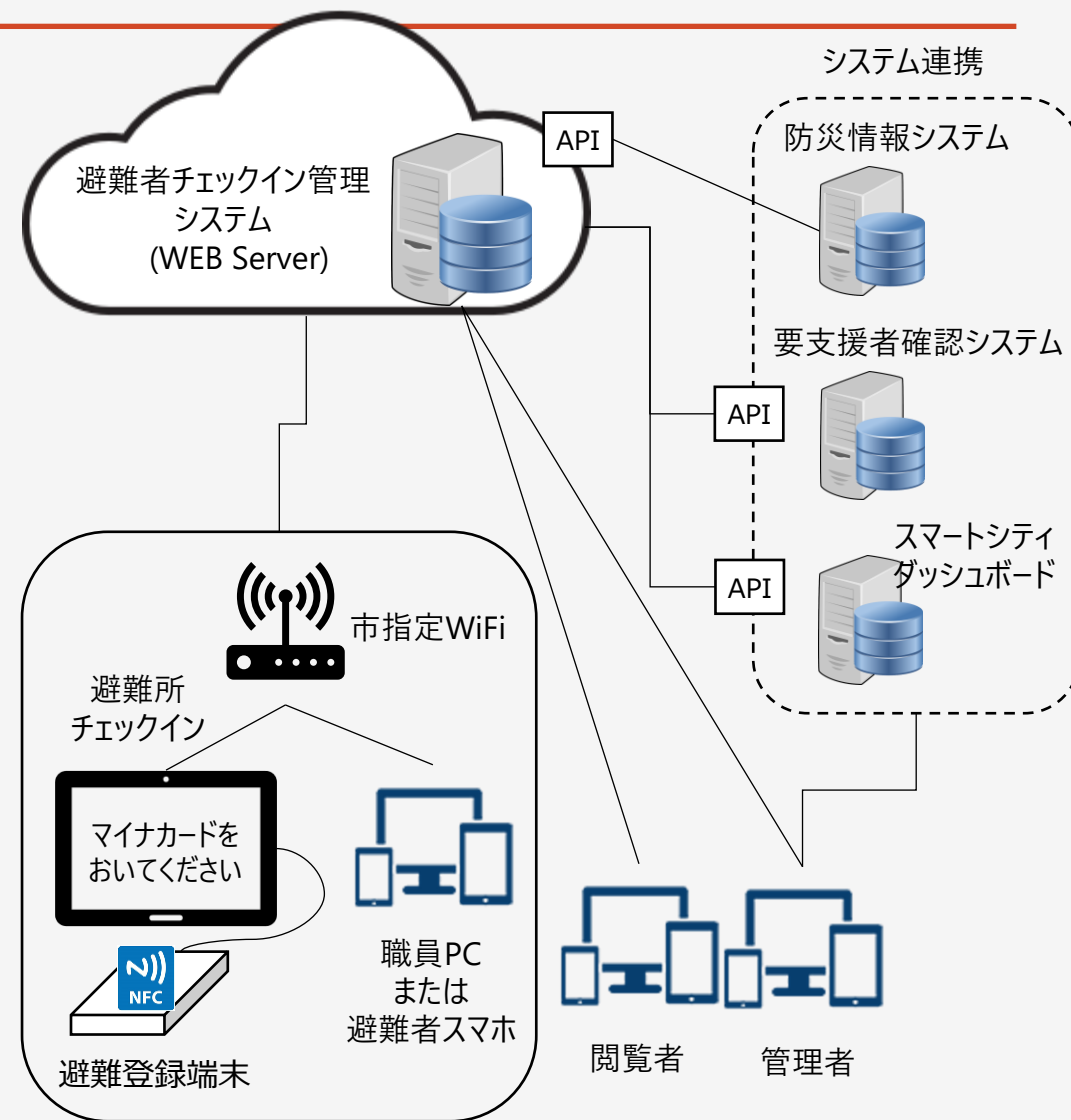
3. 避難所チェックインシステムの位置づけ（顔認証仕様） ※オプション

避難所チェックインシステムのシステム範囲



4. システム仕様

項目	避難者チェックイン管理システム仕様
ホスト	Google Cloud Platform (GCP)
システム形態	WEBシステム
利用サービス	PaaS (GAE) ・ FaaS (CloudFuncsions)
DB	CloudSQL
セキュリティ	アプリ標準対策(XSS、SQL-i等対策)
通信	https/SSL サーバ証明書
同時アクセス数想定	500名程度
システム構成	右図参照
システム監視	GCPモニタリングサービス
ネットワーク	インターネット (避難所：市指定WiFi)
外部システム連携	API
稼働条件	24時間365日利用可能。ただし、システムメンテナンス時を除く
バックアップ	定期自動バックアップ (保存数は3世代～ 7 世代を設定)
時刻同期	NTP

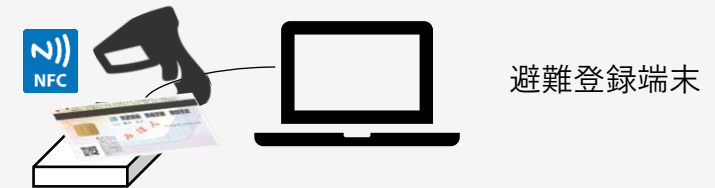


5. 避難登録端末の仕様

項目	仕様
避難登録端末 標準仕様	マイナンバーカードによる避難登録端末 標準仕様 タッチパネルPC+ICカードリーダー・QRコードリーダーのセット
避難登録端末 廉価版仕様	マイナンバーカードによる避難登録端末 廉価版仕様 Windowsタブレット（キーボード付属） USB-HUB ICカードリーダー・QRコードリーダーのセット
避難登録端末 顔認証仕様 顔認証付きカードリーダー ※オプション	マイナンバーカード・運転免許証による避難登録端末 顔認証付きカードリーダー ※PanasonicConect社製 TFT タッチパネルディスプレイ 非接触ICリーダー機能：J-LIS(地方公共団体情報システム機構) 適合性検証済

※ハードウェアの価格は別途お問い合わせください。

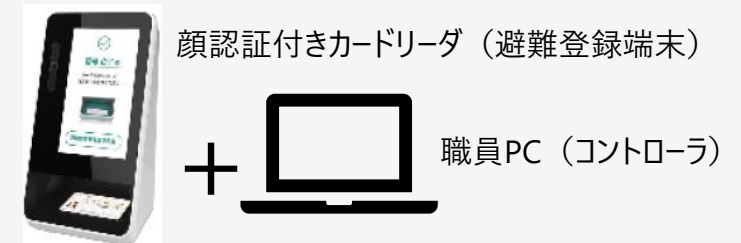
マイナンバーカードによる避難登録端末 標準仕様



マイナンバーカードによる避難登録端末 廉価版仕様



マイナンバーカードによる避難登録端末 顔認証仕様



6. 避難所チェックイン アプリ機能一覧

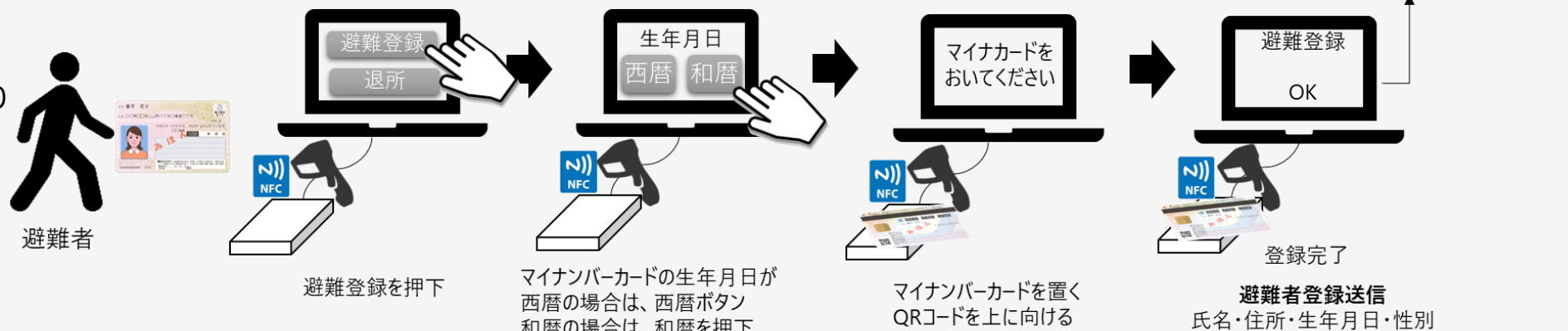
(1) 画面機能一覧

No.	画面機能	説明
1	ログイン	職員のユーザID・パスワードでアプリにログインを行い、管理システムに該当避難所の開所を通知する
2	アプリメニュー	画面メニューより各機能の呼出を行う。 避難者用メニュー[避難登録][退所登録] 管理者用メニュー：設定メニュー（隠しメニュー） ※マイナンバーカードを持っていない場合、窓口で登録する旨の案内が表示されます。
3	マイナンバーカードかざす案内	避難登録・退所登録共通画面 「マイナンバーカードをカードリーダーに置いてください。」案内画面。 避難登録の情報：氏名・住所・生年月日・性別の情報読み出しの同意確認文が表示されます。
4	生年月日の和暦・西暦選択	避難登録・退所登録共通画面 マイナカードの生年月日の記載が和暦か西暦かを選択します。 ※設定メニュー：西暦和暦選択画面有無を「なし」にした場合、本画面は表示されません。
5	登録完了	避難登録・退所登録共通画面 券面事項入力補助APでマイナンバーカードから基本4情報を読み出し管理システムに情報送信する。
6	設定メニュー	ログイン後に呼び出される設定メニュー画面 [アプリ設定] [開所通知] [閉所通知] [ログアウト(アプリ終了)] ・設定：西暦和暦選択画面有無：あり・なし ・避難所名称、管理システムAPIのURI設定、アナウンス音声のON/OFF設定画面 ・管理システムに開所・閉所通知を行います。閉所通知を行うとアプリが終了します。

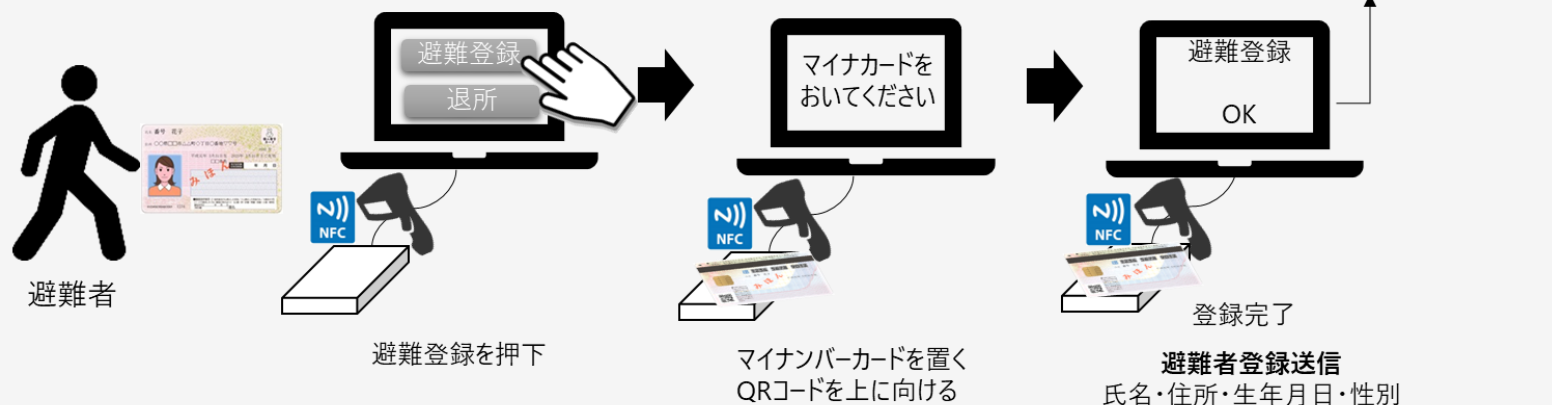
7. マイナンバーカードによる避難登録イメージ（標準仕様）

マイナンバーカードによる避難登録は、タッチパネルPC + ICカードリーダー + QRコードスキャナで安価に実現できます。
暗証番号の入力不要で避難登録ができます。

<設定>
西暦和暦選択あり



<設定>
西暦和暦選択なし



8. 避難アプリ メニュー画面サンプル



音声案内が流れます

9. マイナンバーカードによる避難登録イメージ（顔認証仕様） ※オプション

マイナンバーカードによる避難者登録は、病院受付と同じ操作で登録できるため、わかりやすく、多くの人がご自身で避難登録を行えます。
また、運転免許証での避難者登録もマイナンバーカードと同操作で行えます。

マイナンバーカードまたは運転免許証 + 顔認証による登録は一人当たり約 5 秒で登録を完了できます。



10. 避難所チェックイン管理システム機能一覧

(1) 画面機能一覧

No.	管理者用WEBアプリ機能	説明
1	ログイン	職員用のシステムログイン認証。ユーザID・パスワードで認証を行う。
2	パスワード変更	パスワード変更機能（職員が自分自身でパスワード変更ができる）
3	避難情報一覧	避難所ごとに避難者の人数など統計情報を一覧表示する機能、 避難登録用QRコード印刷 ・災害収束ボタンを押すと、災害情報のダウンロードファイルを作成およびDBの個人情報の削除を行います。
4	避難者名簿	避難所チェックアプリで避難登録を行った避難者情報を受信し避難者の名簿を避難所ごとに作成 避難登録ボタンで避難所の避難登録・退所登録を職員が代行して行う機能、 避難登録用QRコード印刷
5	アカウント管理（管理者のみ）	ログインアカウントの管理機能。アカウント作成、編集、削除およびアカウント権限設定機能 アカウント緊急ロック機能、アカウントの有効期限設定、アカウントのパスワードポリシー設定
6	避難所管理（管理者のみ）	避難所の登録・編集・削除
7	システム設定（管理者のみ）	公開用WEBアプリで公開する避難者名簿情報（氏名、性別、年齢、住所）のON/OFF 公開用WEBアプリの避難登録の「状況」に関する項目設定の機能 パスワードポリシー設定、避難アプリと連携するためのトークン設定
8	ログ管理（管理者のみ）	ログファイルを指定してダウンロードする機能
9	ホーム画面	No2～9までの機能メニューを表示するホーム画面、 避難情報サマリ表示、避難登録用QRコード印刷

No.	公開用WEBアプリ機能	説明
1	避難者検索	避難登録を行った避難者の名簿から姓名を指定して避難者を検索する機能
2	スマホ避難登録	避難所の避難登録機能 避難所掲載のQRコードを読み込みスマホで避難登録及び退所を行う機能

1 1 . 避難所チェックイン管理システム 避難者名簿

避難所ごとに避難者の避難登録情報から避難者名簿を作成します。

編集機能：末尾の「編集」をクリックすると、該当避難者の登録情報の編集（修正、情報追加）が行えます。

退所機能：退所登録を忘れた人がいた場合、「退」ボタンにより強制退所登録が行えます。

検索機能：避難所・避難者名・状況で避難者の絞り込み検索が行えます。

避難者名簿サンプル

避難者名簿

避難所:口屋跡記念公民館

避難登録

避難所:

口屋跡記念公民館

 避難者の苗字または名前: 状況:

XXXXX

▼

☐ 退所者の表示

検索

No	避難所名	避難者氏名	性別	生年月日	住所	連絡先電話番号	連絡先メールアドレス	備考	状況	避難者 連絡事項	入所時間	退所時間	編集
1	新居避難所	大谷 翔平	男	1994/07/05	愛知県新居浜市XXXXXXX				要支援,車中避難	あり	2024/06/20 10:10	退所	編集
避難者連絡事項		避難所の駐車場で避難 子供がいるため、3人分の食糧が必要 :											
2	新居避難所	鈴木 一郎	男	2000/09/11	愛知県新居浜市XXXXXXX	0000000000	aaa@aaa.aaaa		自宅避難	なし	2024/06/20 10:10	退所	編集
3	新居避難所	鈴木 花子	女	1998/05/05	愛知県新居浜市XXXXXXX					なし	2024/06/20 10:10	退所	編集
4	新居避難所	佐藤 美恵	女	2020/01/22	愛知県新居浜市XXXXXXX	1111111111				なし	2024/06/20 10:10	2024/06/20 10:10	編集
5	新居避難所	佐々木 宗男	男	1698/03/03	愛知県新居浜市XXXXXXX		aaa@aaa.aaaa			なし	2024/06/20 10:10	2024/06/20 10:10	編集

1 2 . 避難所チェックイン管理システム 避難者名簿データ一覧

避難名簿データ	説明
連番	システムが自動付与する連番。
区分	1 = マイナカード登録 2 = 職員代理登録 3 = QR登録
世帯No	システムで同一住所、同一性の場合に、自動で生成する同一世帯を識別する番号
氏名	避難者氏名
性別	避難者性別
生年月日	避難者生年月日
住所	避難者住所
連絡先電話番号	連絡先電話番号（任意）
連絡先メールアドレス	連絡先メールアドレス（任意）
備考	避難所チェックイン管理システムの避難登録で入力される情報（任意）
状況	スマホの避難登録で避難者からの連絡事項として「状況」の情報が表示されます。
避難者連絡事項	「あり」の場合、ありをクリックすると避難者からの連絡事項を下段に表示します。任意入力のテキスト情報
入所日時	避難登録した日時
退所日時	退所登録した日時
編集	クリックすると該当避難者の避難登録編集画面を開きます。

1 3. 避難所チェックイン管理システム 避難情報一覧

避難者名簿の情報を集計し、避難所ごとに避難情報を作成します。

＜機能概要＞

避難所ごとの統計情報・避難所開閉機能・避難者検索機能・訓練モード・災害収束・避難所QRコード印刷機能
災害収束は、災害収束ボタンを押すと、災害情報のダウンロードファイル作成し、システム内の個人情報削除します。

避難情報一覧 帳票サンプル

[illegible]

1 4 . 避難所チェックイン管理システム 避難情報データ一覧

避難所一覧データ	説明
連番	システムが自動付与する連番
避難所	避難所の名称
住所	避難所の所在地住所
種別	避難所種別 指定・緊急・その他
開閉設定	避難所の開閉表示と、避難所の開閉設定を行えます。
収容率	避難所の収容率
収容数	避難所の収容可能人数
避難者数	避難登録者数
世帯数	避難世帯数（同一住所・同一性を同一世帯としてシステムで集計）
避難者内訳	年代別避難者数
退所者数	避難所退所者人数
QR	避難所のスマホ避難登録URLのQRコードを生成および印刷ページを表示します。

15. 避難所チェックイン管理システム ホーム画面サンプル

新居浜市 避難所チェックインシステム

システム管理者

避難情報
 避難者名簿
 アカウント管理
 避難所管理
 システム設定
 収束時データDL
 ログ管理

2024/06/21 14:58:19

避難情報
避難者名簿
アカウント
避難所
システム設定
収束時データ
ログ管理

他の災害情報ページのリンクを
設定できます。

(例)

都道府県の防災情報ページ
気象庁キキクルホームページ
など

No.	避難所	種別	開閉	収容率	避難者数	最大収容数	退所者数	名簿	登録
避難情報合計									
			—	—	1	—	15		
1	新居浜公民館	指定	開	0%	0	134	5	名簿	登録
2	動作確認用避難所	指定	開	0%	0	100	8	名簿	登録
3	口屋跡記念公民館	指定	開	0.4%	1	237	1	名簿	登録
4	地域交流センター	指定	閉	0%	0	236	0	名簿	登録
5	金栄公民館	指定	閉	0%	0	114	0	名簿	登録
6	惣開公民館	指定	閉	0%	0	114	0	名簿	登録
7	若宮公民館	指定	閉	0%	0	114	0	名簿	登録
8	高津公民館	指定	閉	0%	0	246	0	名簿	登録
9	浮島公民館	指定	閉	0%	0	114	0	名簿	登録
10	垣生公民館	指定	閉	0%	0	120	0	名簿	登録
11	神郷公民館	指定	閉	0%	0	156	0	名簿	登録
12	多喜浜公民館	指定	閉	0%	0	136	0	名簿	登録
13	大島交流センター	指定	閉	0%	0	235	0	名簿	登録
14	泉川公民館	指定	閉	0%	0	244	0	名簿	登録
15	船木公民館	指定	閉	0%	0	114	0	名簿	登録
16	中萩公民館	指定	閉	0%	0	246	1	名簿	登録
17	大生院公民館	指定	閉	0%	0	140	0	名簿	登録
18	角野公民館	指定	閉	0%	0	216	0	名簿	登録
19	別子山公民館	指定	閉	0%	0	71	0	名簿	登録

16. (1) 公開用WEBアプリ

公開用WEBアプリは、避難者名簿や避難情報一覧から公開できる情報のみ（設定可）に加工を行い一般公開する機能です。また、避難者が避難者自身のスマホから避難登録を行うための入力ページを提供します。（アプリダウンロード不要）

公開用避難者情報の避難者検索

管理システム設定で避難所と避難者名で公開する設定例です。
避難情報サイトでは、検索機能を提供
姓検索、名検索、姓名検索が行えます。

公開用避難者情報（システム内イメージ）

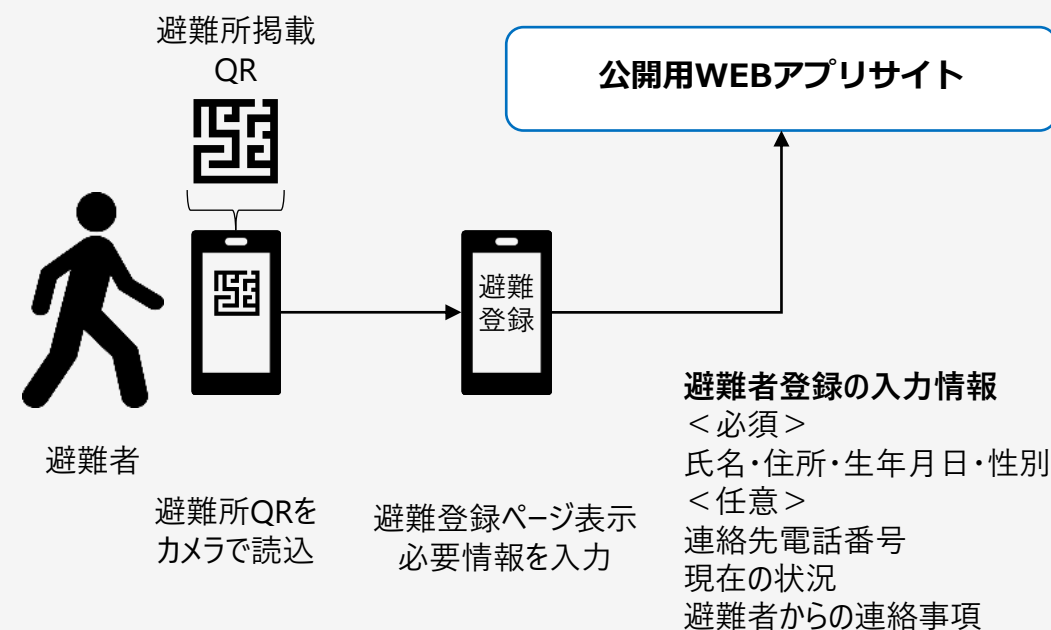
避難所	避難者
〇〇中学校	佐藤 太郎
〇〇中学校	佐藤 花子
〇〇中学校	鈴木 一郎
〇〇中学校	鈴木 二三子
〇〇中学校	鈴木 小一郎
△△公民館	田中 太郎
△△公民館	田中 花子

スマホでアクセス
家族・親族・知人・友人
の検索が行えます。



避難者や
家族親族

避難者自身のスマホから避難登録



1 6 . （ 2 ） 公開用WEBアプリ スマホ避難登録画面

避難所：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

※避難者氏名	姓 名
※性別	男
※生年月日	YYYY/MM/DD
※住所	居住地住所を入力
連絡先電話番号	00011112222
状況（ステータス）	☐ 要介護 ☐ 一時帰宅 ☐ 自宅避難 ☐ 車中避難 ：
避難者連絡事項	高血圧トラセミド服用
卵アレルギー
飲み水を確保したい
入所時間	

以下の内容に同意して避難登録を行ってください。
XXX,XXX,XXXは公開ページで公開される情報です。
それ以外の情報は本人及び自治体の職員のみ確認できます。
災害収束後に情報は削除されます。
：

☐同意する

避難登録確認

No.	項目	説明
1	避難所	避難先の避難所名
2	避難者氏名	避難者の姓・名入力欄
3	性別	性別選択
4	生年月日	生年月日入力欄 カレンダーを表示します。
5	住所	避難者の居住地住所入力欄
6	連絡先電話番号	避難者と連絡が取れる連絡先電話番号
7	状況（ステータス）	避難者状況の入力チェックボックス 該当する状況をすべてチェックします。
8	避難者連絡事項	任意のテキスト入力欄。アレルギーや持病、必要な物資の情報を入力します。
9	入所時間	登録時間をシステムが自動入力
1 0	☐ 同意する	個人情報に関する同意確認
1 1	避難者登録確認	ボタン押下で登録を終了し内容を確認します。

1 7 . 既存システムとの連携について

避難所チェックインシステムで登録された情報連携について

- 避難者名簿、避難情報一覧の情報をリアルタイムに連携することができます。
- 必要に応じて、個人情報の統計化・データ加工を行いデータ連携も対応できます。

連携方式： A P I PULL型・PUSH型に対応

PULL型の場合、連携要件を定義し、API仕様を弊社が作成します。

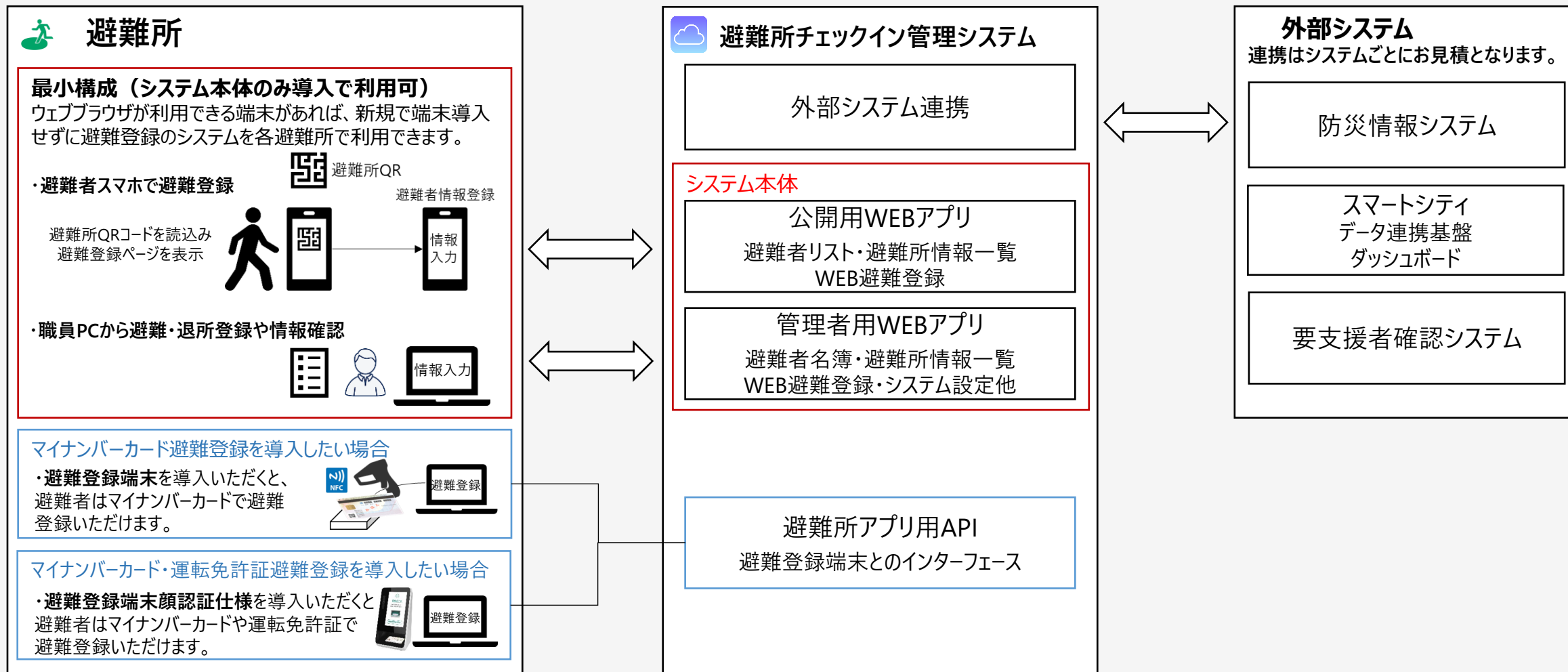
PUSH型の場合、連携要件を定義し、連携先様がAPI仕様を作成し、弊社が呼出します。

連携対応に関する費用は、本システムとは別にお見積りによる対応となります。

1 8. システム運用保守

運用保守アイテム	内容	備考
自治体向け問合せ対応	平日9:00-17:30対応（メール受付24時間）	
システム監視	自動監視 24時間 リソース状況・問題監視	
障害復旧	障害発生時のシステム復旧	
定期点検	システム更新（セキュリティ更新・バグフィックス）	
不具合対応	不具合情報の調査・対策	
マスター更新	避難所や住所区画変更に伴うマスター更新	
バックアップ業務	システムデータのバックアップ	

19. 避難所チェックインシステム導入について

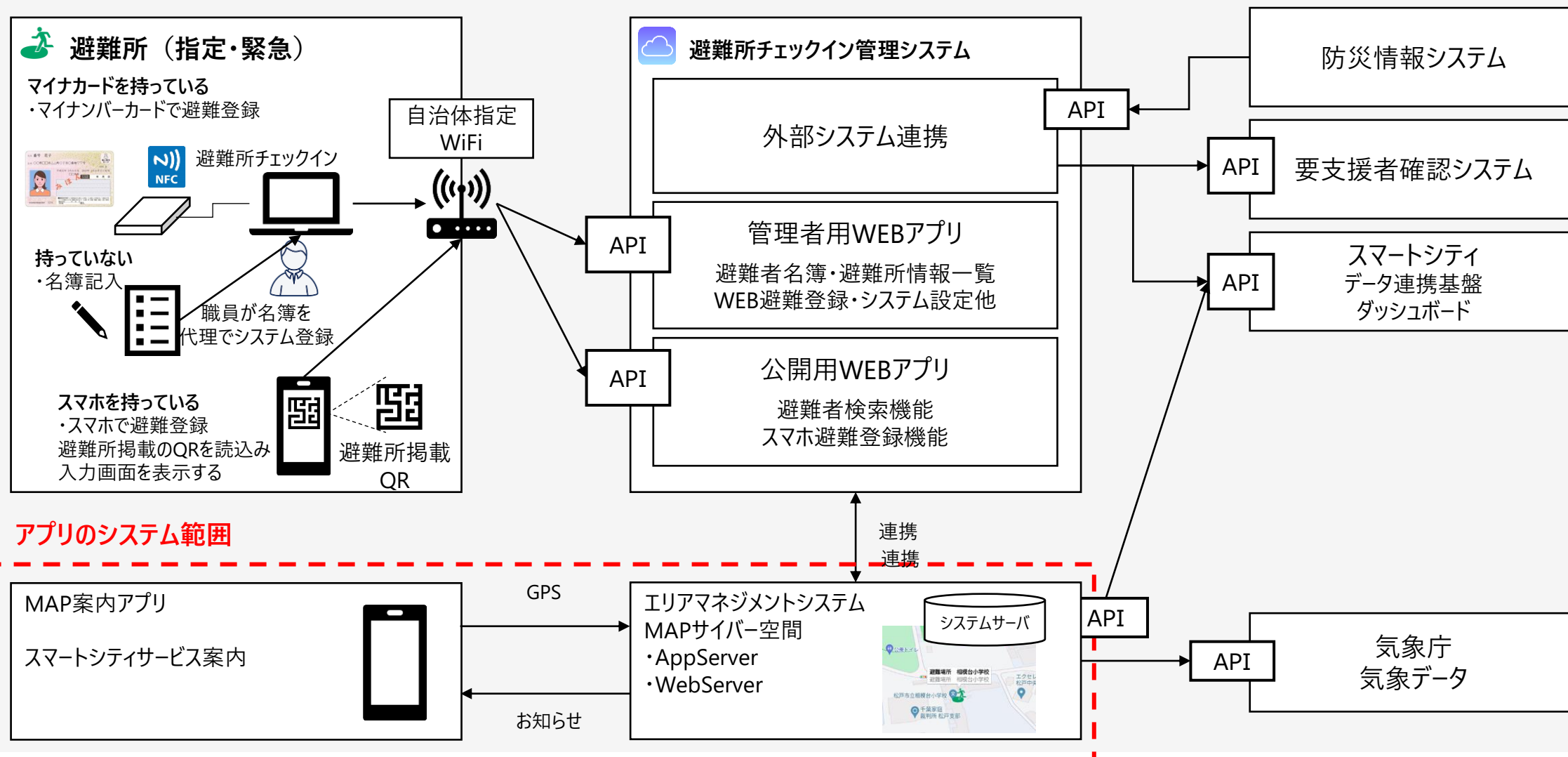


スマートシティサービス呼び出しアプリのご案内

防災・行政・民間サービスすべての実装を実現

(防災編)

20. スマートシティサービス呼び出しアプリの位置づけ（防災編）



スマートシティサービス呼び出しアプリの特徴（防災編）

①MAP案内アプリおよび管理システム

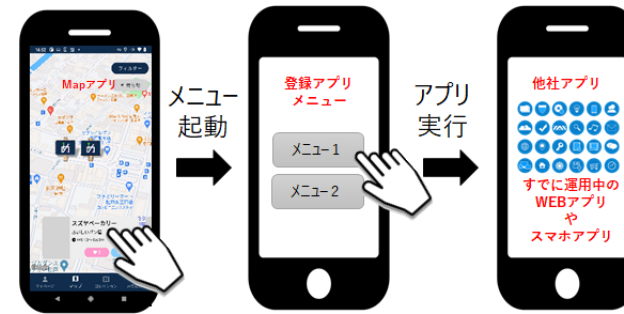
- 地図の場所ごとに呼び出すアプリや情報を登録します。
⇒スマートシティサービスのカタログアプリとして利用できます。
- 他社の既存アプリの呼び出しもOK
- 災害・行政・商用サービスすべてを実装

災害⇒行政⇒商用の順にスマートシティサービスの実装ができます



②他社アプリ・システムの呼び出し

他社アプリ・システムも呼出登録をして実装できます。
散在する防災害サービスから行政・商用サービスまで呼び出せます。



<呼出登録の例>

- ・防災速報アプリ
- ・災害時ナビ
- ・キルクル(HP)

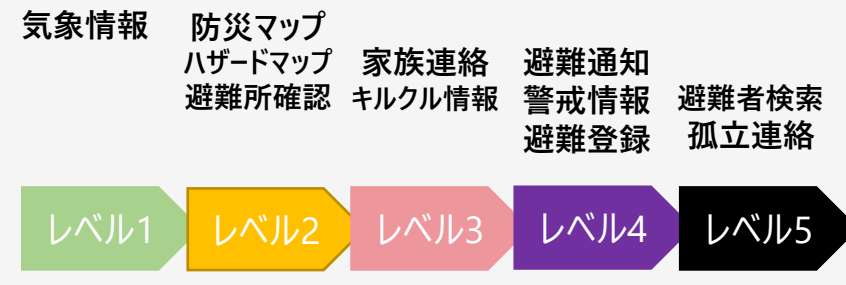
③利用者の利便性向上

ポータルアプリから必要なとき、必要な場所で、必要なアプリを呼び出せるようになり、利用者の利便性が向上します。



④マイタイムライン機能

- 警戒レベル通知応じた情報を提供し避難行動を支援します。
- 防災アプリや災害情報へ一元的にアクセスができるようになります。



スマートシティサービス呼び出しアプリ機能概要

避難カード



① ボトムナビゲーション（メニュー）



- ホーム**：マイページ機能、個人家族情報管理、マイタイムライン設定
- MAP**：地図機能 避難所、病院などの確認や検索
- 連絡**：家族友人知人との連絡、災害時行政との緊急連絡機能
- ★ お気に入り**：よく行くお店や病院の登録機能、避難予定の避難所登録
- ① お知らせ**：自治体・行政や周辺店舗からのお知らせ情報

② ホーム

マイページ：アカウント編集機能

避難カード：右表の情報登録/編集

必要物資や自主避難情報登録により行政に情報共有

マイタイムライン設定 警戒レベルごとに行動アイテム登録

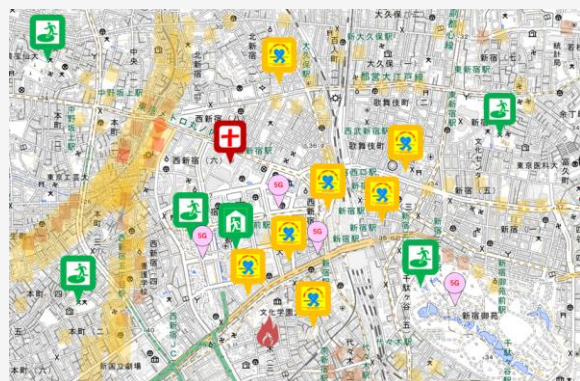
気象情報 防災マップ
ハザードマップ 家族連絡 避難通知
避難所確認 キルクル情報 警戒情報 避難者検索
避難登録 孤立連絡



☒	世帯主の方はチェック
☐	要支援者の方はチェック
世帯番号	
姓 名	〇〇 一郎
性 別	男/女
血液型	A/B/O/AB
生年月日	1968年 9月 1日
留意事項	アレルギー卵
郵便番号	9990000
住 所 1	〇〇県〇〇市〇〇
住 所 2	1-1-1
集合住宅名・号室	〇〇〇マンション301
世帯主電話番号	〇〇一郎 09099990000
緊急連絡先1	妻 09099990000
緊急連絡先2	母 08088880000
緊急連絡先3	田中太郎 07012340000
土砂災害避難先	指定避難所 〇〇公民館
風水害避難先	自主避難 知人宅

③ MAP

データ連携基盤情報や登録情報の検索や位置確認ができます。
家族が位置情報を共有した場合、地図上で確認ができます。
対象物に紐づいた情報やアプリを呼び出すことができます。



登録
(実装)



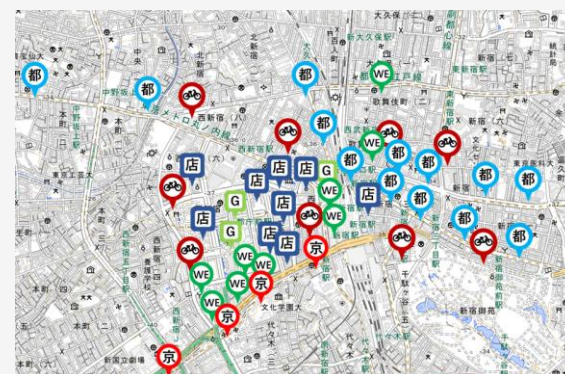
※図はイメージです。
実際の画面遷移と異なります。

避難所・病院検索
家族の位置確認

災害情報呼出
災害時アプリ呼出

④ 防災アプリの課題解決・スマートシティサービス多分野実装

防災アプリには利用率が低いという課題があります。
本アプリはスマートシティサービスの多分野実装により解決を図ります。
平常時は交通機関や店舗の案内アプリとして活用します。

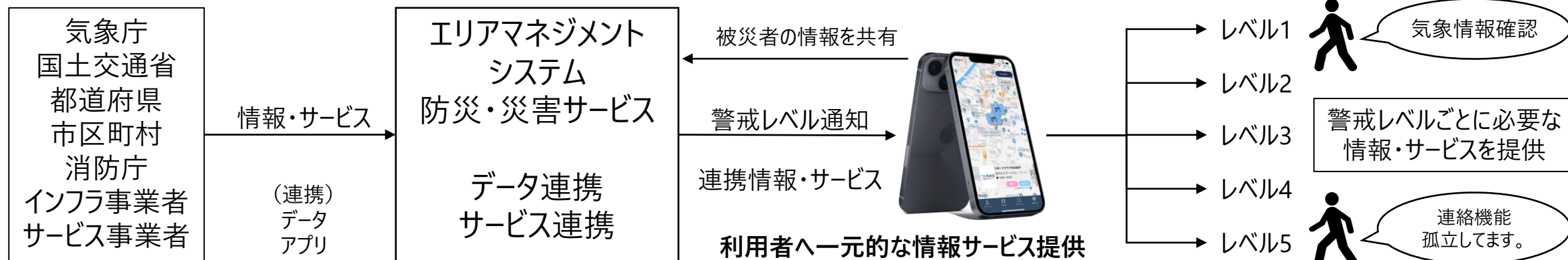


登録
(実装)



- WE 新宿WEバス停
- シェアサイクル
- G グリーンスローモビリティ
自動運転バスなど
- 店 お店
飲食・薬局など
- 都 都営バス・バス停
- 京 京王バス・バス停

マイタイムライン 実装イメージ（例）



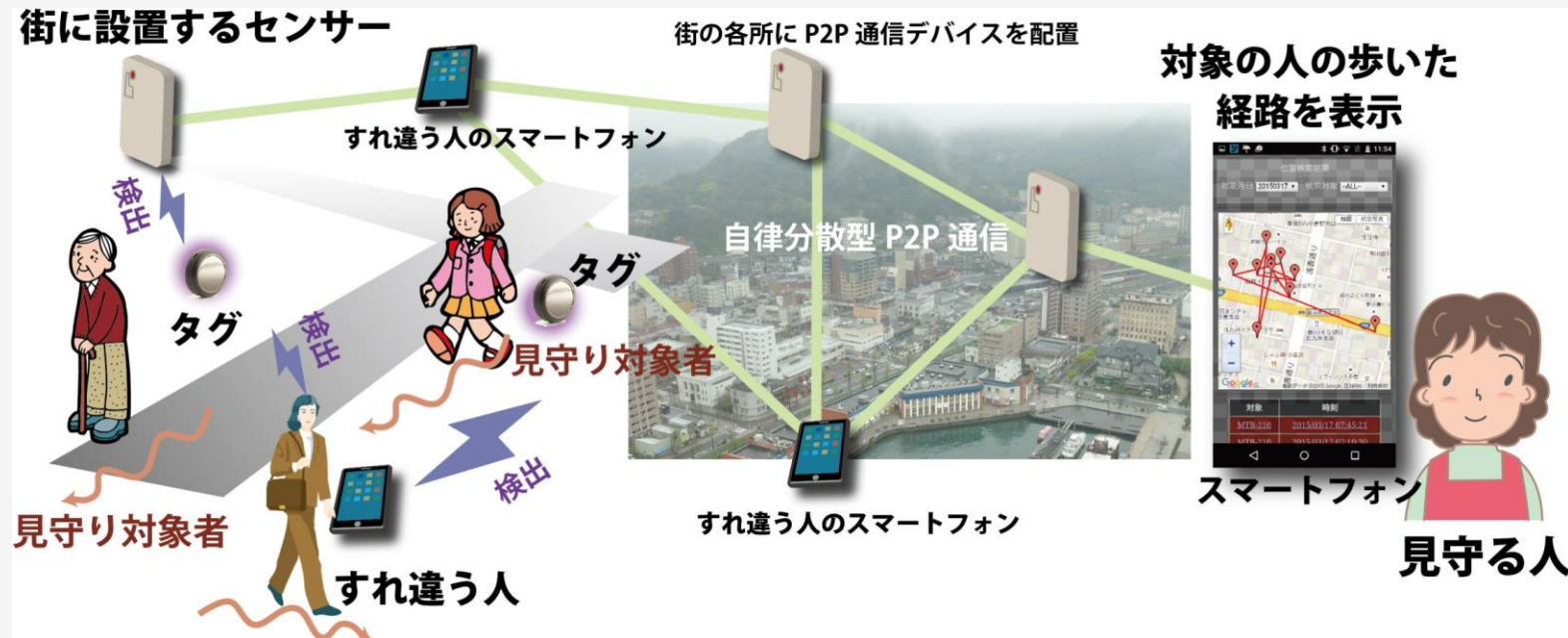
警戒レベル	平常時	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	レベル 5	復旧・復興
情報	案内	予報	注意報	警報	災害警戒情報	災害発生	申請・相談
機能一覧 (情報サービス) ※実装例	M.T.情報設定 (自宅設定) ハザードマップ判定 (避難所登録) (緊急連絡先) (家族設定) (避難通知設定)	気象情報確認 [他社機能呼出] [気象庁情報表示]	防災マップ確認 [自治体HP情報表示] [ハザードマップ] [標準経路案内] [他社経路案内]	避難通知 (自己設定の通知) 家族所在確認 (MAP現在位置表示) 気象情報確認 レベル1欄参照 川の水位確認 (自治体HP情報表示) 避難所開設確認 (MAP避難所情報)	避難指示 (自治体避難指示表示) 避難所開設確認 レベル3欄参照 ---避難所--- 避難者登録 レベル3欄参照	避難指示 (自治体緊急安全確保) 孤立連絡 (SOS通知)	相談窓口 [相談受付・予約] [他社サービス] 行政申請手続 [復旧助成申請] [他社サービス]
	避難訓練 (案内) (参加申込)	備蓄品確認 予定なし	家族連絡 [チャット] [メッセージ] [SNS連携]	---避難所--- 避難者登録 [アプリQR登録] [マイナカード登録] [他社機能呼出]			
表中的設定は自治体 ごとに変更できます。		訓練開始連絡 → 訓練用体験コンテンツ		訓練用体験コンテンツ → アンケート			

その他 オプション拡張機能

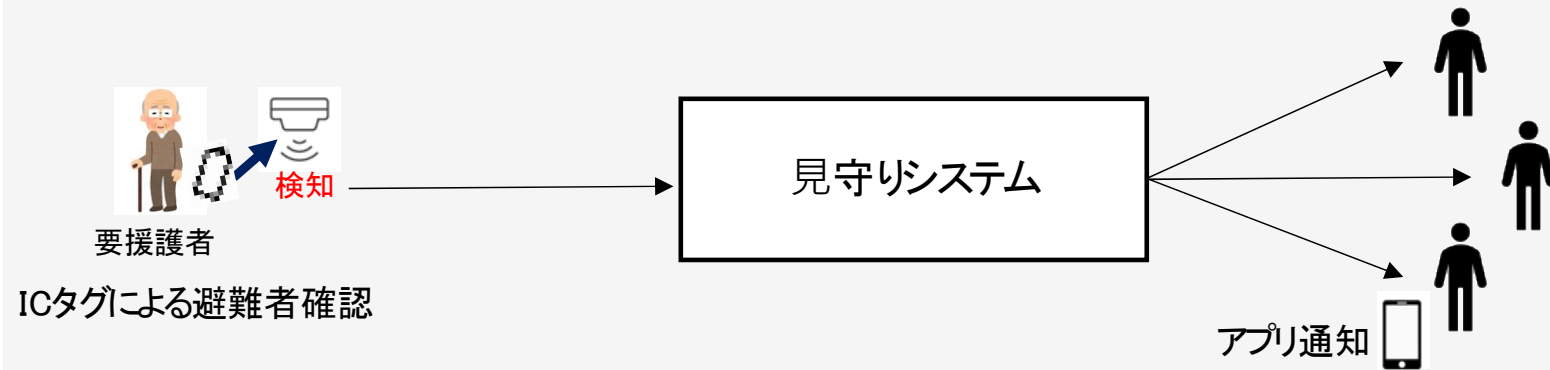
- ①要支援者避難の入退情報の通知サービス 【見守りシステムの活用】
- ②LINE安否確認システムとの連携
- ③マイナンバーカード利用 公共施設予約管理システム（避難所管理平時利用）
- ④イベント入退場出欠管理、マイナンバーカード整理券（避難所管理平時利用）
- ⑤データ連携基盤（FIWARE） 避難所開設・混雑状況 APIによる自動連係

①避難者の入退情報の通知サービス 【見守りシステムの活用】

避難者の入退情報は、見守りシステムと連携し、家族等第三者にアプリで通知を可能とする。



- 通信中継器や、無線タグ、スマートフォンは、携帯電話網が不通でもそれぞれ独立して動作する。
- 無線タグと通信中継器間、スマートフォンと通信中継器間はBluetooth LEで通信、通信中継器同士は920MHz帯LPWAで通信する。
- 通信中継器はバッテリーでも動作し、無線タグはボタン電池で動作する。
- 通信中継器はGPSをそれぞれ搭載し、受け取ったセンサー情報に位置情報を付加する。また停電に備え1-2日分の電力供給のためのバッテリーを搭載する。



ICタグ



通信中継機

LINEを通じて安否を管理する安否確認システムと連携し、リストと避難者チェックインシステムを通じて入所を管理するリストを統合させ、職員が閲覧可能とする。

安否確認リスト（自治体）

[illegible]

※避難者（対象者）チェックイン情報と連携

避難所チェックインリスト

[illegible]

※市役所職員等権限移譲者のみ閲覧可

③マイナンバーカード利用 公共施設予約管理システム（避難所管理平時利用）

- マイナンバーカードによる本人確認を行い、WEBブラウザで施設の利用予約。
- 施設ではマイナンバーカードをかざして解錠・入室が可能。
- ユーザー利便性向上とともに、施設管理及び窓口業務を効率化

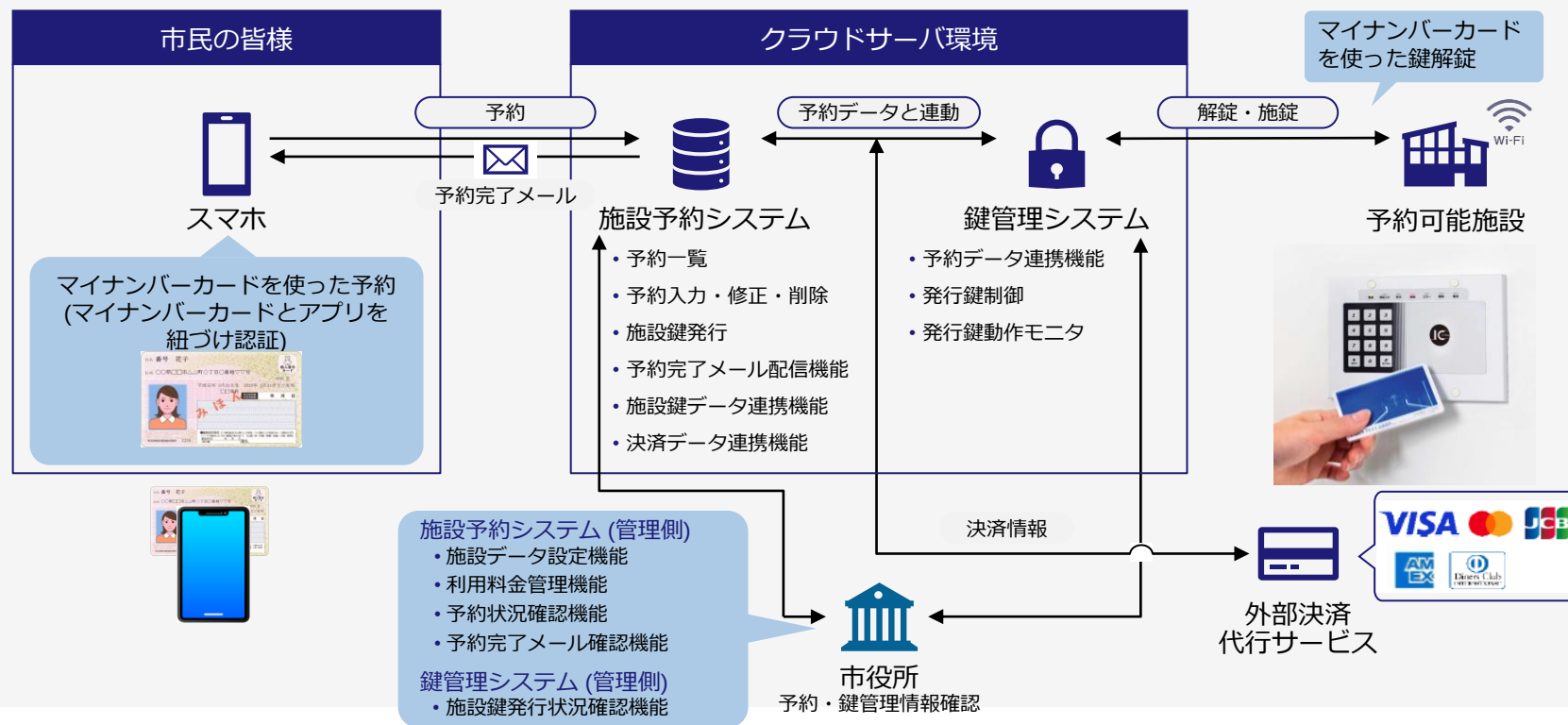


③マイナンバーカード利用 公共施設予約管理システム（避難所管理平時利用）

公共施設予約システムと公的個人認証機能の連携し、公式LINEを活用した利用者の個人認証を行うことにより、利用者はマイナンバーカードを施設に持参し手続き不要で利用が可能となる。さらにスマートフォンやパソコンを所有しない高齢者等は、施設に設置する予約システムにマイナンバーカードでアクセスし予約が可能となる。

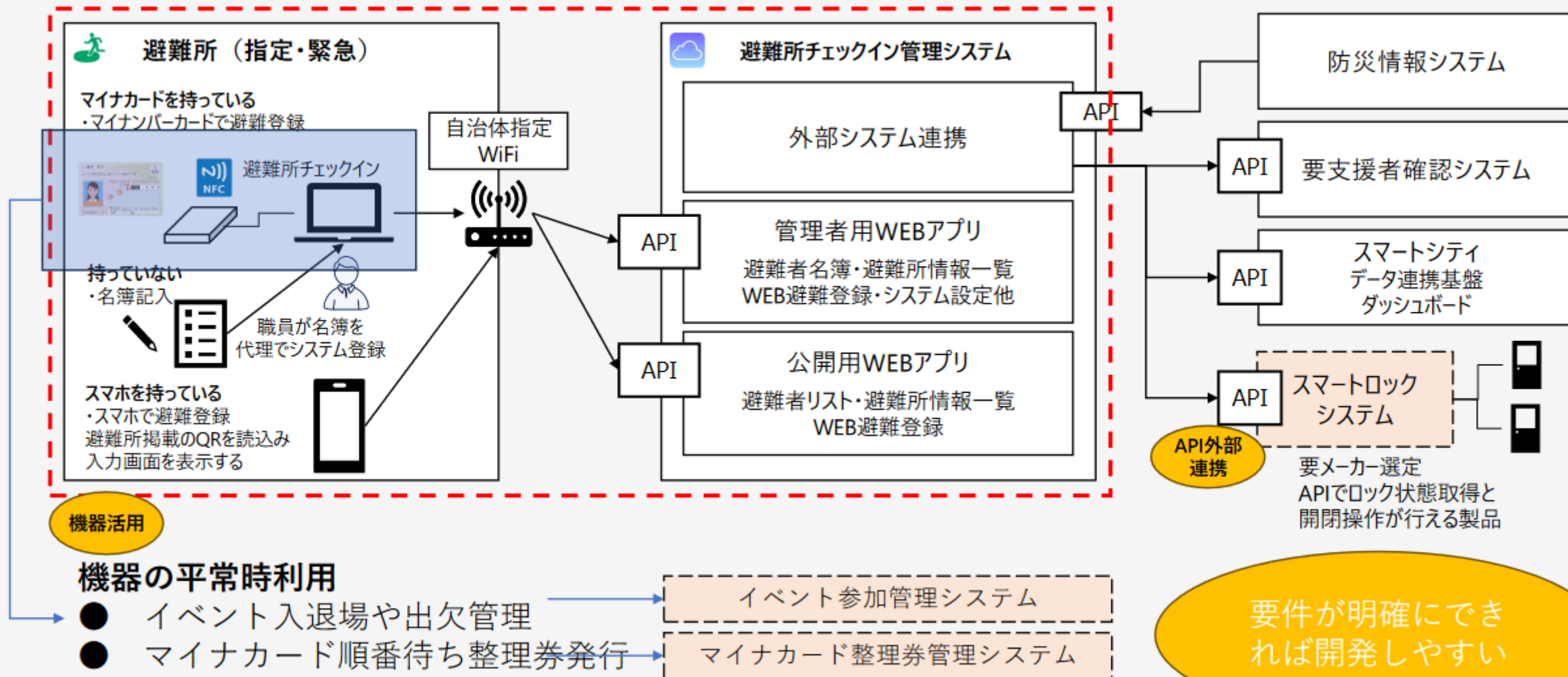
これらの機能により、市民の利便性を向上させるとともに、施設管理者の利用者管理の効率化を図る。

- ①アプリ利用者の本人確認、利用者登録手順の簡略化による利便性の向上
- ②マイナンバーカードを使用してチェックインする機能による施設利用時の手続きの簡略化
- ③施設管理者の利用者管理の簡便化



④ イベント入退場出欠管理、マイナンバーカード整理券（避難所管理平時利用）案

避難所チェックインシステムのシステム範囲



要件が明確にできれば開発しやすい

避難所チェックインシステム お問い合わせ

株式会社エリアコミュニティネット 富山県南砺市福光栄町1026-6

ホームページ : <https://areacommunity.net>

お問い合わせ : support@areacommunity.net

ozeki@areacommunity.net 担当 尾関