

EV・PHV充電施設の位置情報の流通に関する取り組み(第2回経過報告)

1. 充電施設情報流通仕様(案)
2. 仕様の有効性確認のための取組
3. 実証実験用システムの試行運用

国土交通省 国土技術政策総合研究所
情報基盤研究室
平成23年 1月26日

1.1 EV・PHV充電施設の位置情報の標準化及び流通によるサービス

- ・ドライバーが充電残量を気にすることなく安心してEVを利用できるように、充電施設位置・バッテリー残量を考慮したルート案内などのサービスの実現を目指す。

充電施設情報流通によるサービスイメージ

官民が整備する充電施設等の位置情報を統一的形式で収集・提供

充電施設位置・バッテリー残量を考慮したルート案内



ナビ

SA・PA



電力、水素、CNG、LPG対応
EV
FC
CNG
トラック

コンビニ



市役所



携帯電話



P

一般カーナビへの充電施設等に関する位置情報提供



ナビ(ルート検索)



PC

Web(PC)への充電施設等に関する位置情報提供

Web(携帯電話)への充電施設等に関する位置情報提供

1.2 EV・PHV充電施設情報流通仕様(案)

- カーナビやWeb経路探索システムなどで、EV・PHVの充電施設の位置情報を提供するなどのサービスを実現するためには、**充電施設に関する統一的な情報集約・提供の仕組み**を決める必要がある。
- このため、自動車メーカー、カーナビ・地図会社、電機メーカー、大学、自治体など幅広い関係者との「EV・PHV充電施設情報に関する検討会」を開催し、多様な関係者の意見を踏まえて、**充電施設情報流通仕様(案)**を作成中。

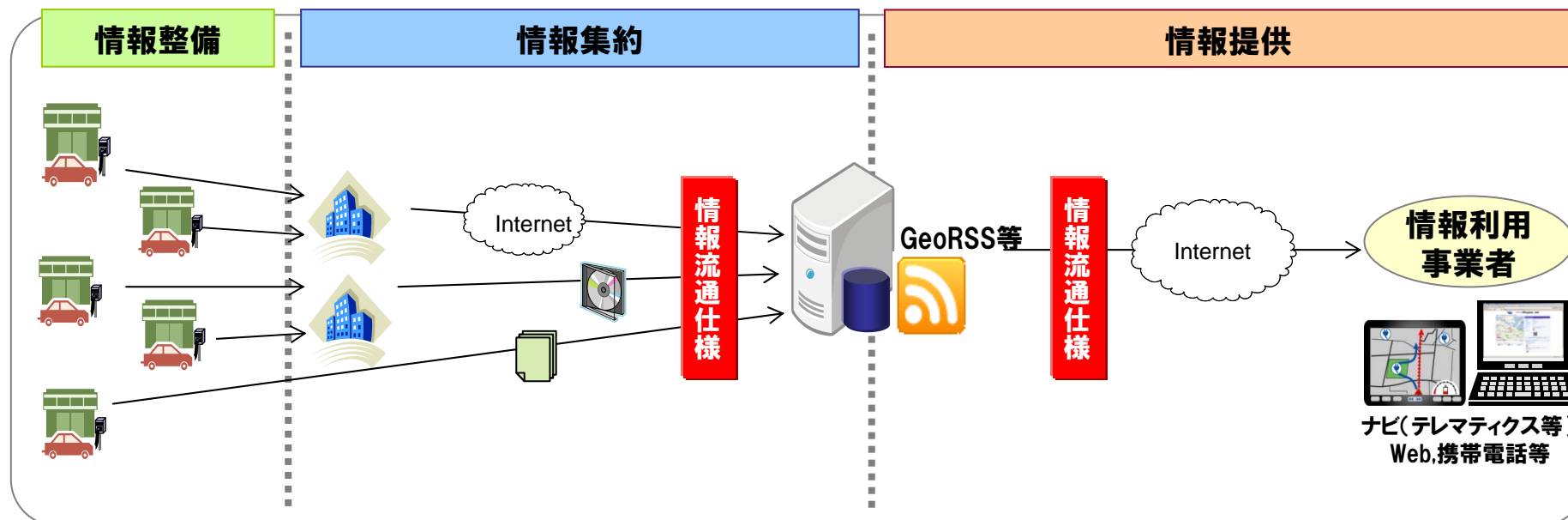
※ 充電施設情報流通仕様(案)

充電施設の情報が流通し、多様な主体が活用しやすいように、情報項目などを標準化した仕様

・主な情報項目

充電施設情報: 施設内の充電器個数、施設の名称、施設の緯度・経度、施設の住所など

充電器情報: 利用制限の有無(誰でも利用可能か/会員のみ利用可能か)、利用可能時間、充電器のタイプ(種類、電力量、ケーブルの有無・規格、コンセントプラグ形状)など

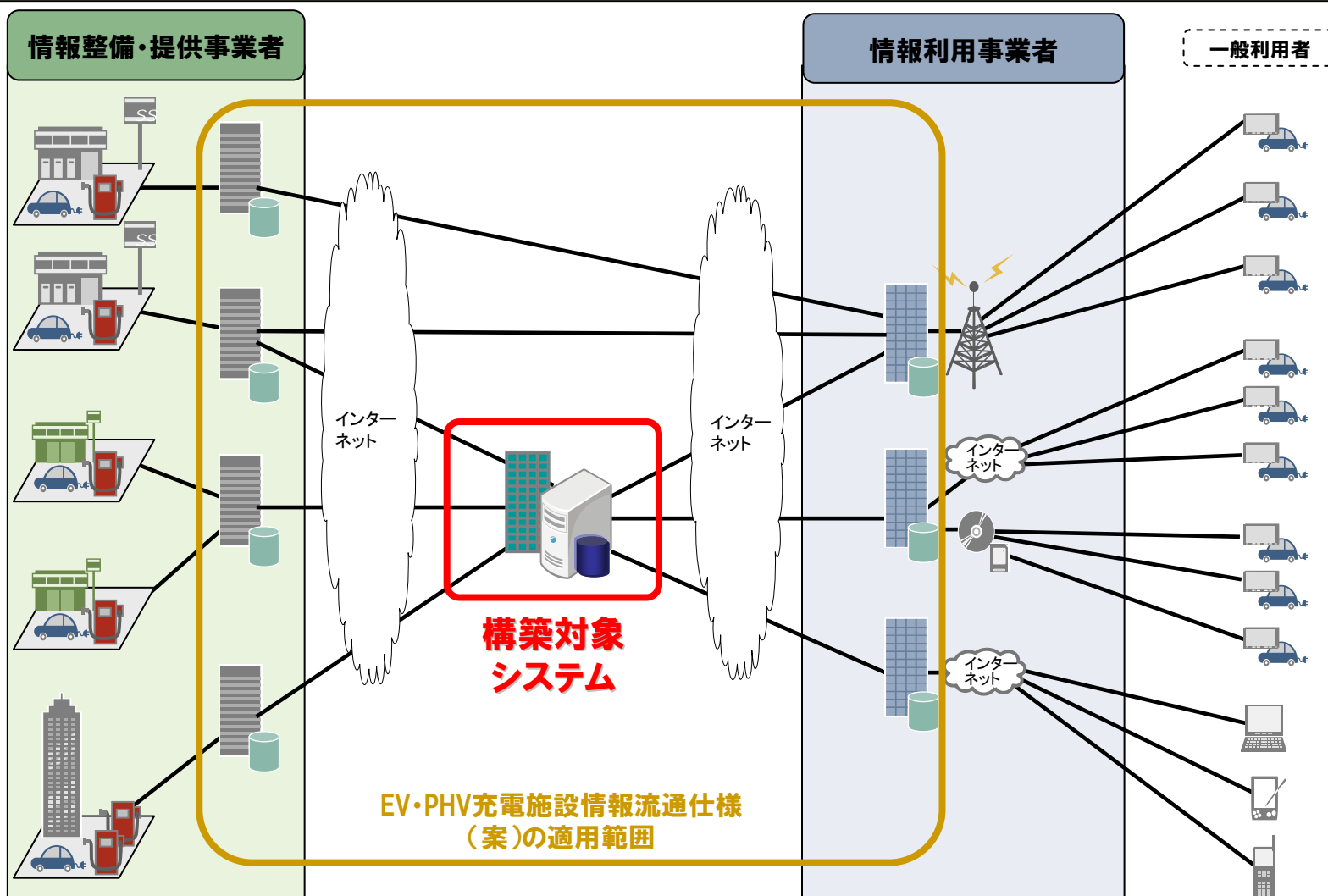


2.1 充電施設情報流通仕様の有効性の確認のための取組

- ・情報流通仕様(案)に基づくデータを一元的に集約し、それを情報利用事業者に提供するシステムを、国土技術政策総合研究所で実験的に構築する。
- ・事業者がシステムを用いて情報を登録していただき、情報流通仕様(案)に定められた項目の入力等の容易性等について検証する。
- ・事業者がシステムを用いて情報を利用していただき、情報流通仕様(案)に定められた項目が情報利用上少な過ぎないか等について検証する。

2.2 実証実験用システムの概要

- EV・PHV充電施設情報流通仕様で規定されている情報項目を、情報整備・提供事業者から集約、情報利用事業者へ提供し、情報流通仕様の有効性を確認するためのシステム。
- 2012年2月まで実施する「EV・PHV充電施設に関する地理空間情報流通に向けた共同研究」の期間中は、国総研がシステムを運用する。



2.3 実証実験用システムの利用方法

トップ画面

※利用マニュアルはシステム上で公開します。あわせてご確認ください。

- システムのトップ画面で、「登録・編集」「検索・閲覧」「ご意見・ご要望」の3つから利用したい機能を選択する。
- なお、システムの利用にあたり、企業名・連絡先メールアドレス等の情報を登録し、アクセスキーを受け取る必要がある。

充電施設、充電器の情報をシステムに登録する場合はこちら

登録・編集

システムに登録されている充電施設、充電器の情報を検索・閲覧・ダウンロードする場合はこちら

検索・閲覧

アクセスキーをお持ちで本システムに関するご意見、ご要望を記載いただく場合はこちら

ご意見・ご要望

システム管理

充電施設、充電器の情報を登録・編集する

充電施設、充電器の情報を検索・閲覧する

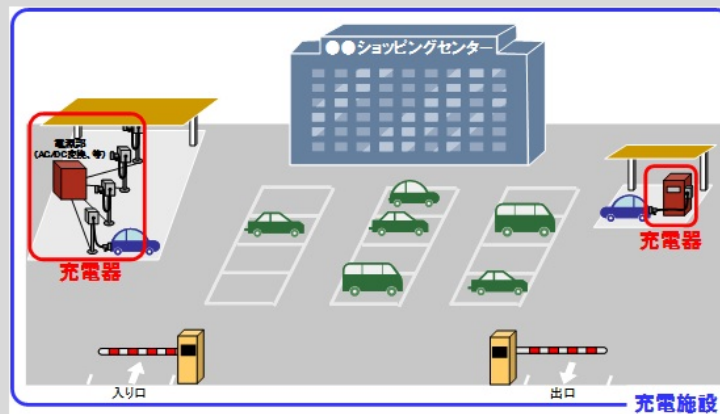
システムに対するご意見・ご要望を登録する

2.3 実証実験用システムの利用方法(情報登録)

登録・編集: 充電施設、充電器の情報を登録する場合

- 情報の登録は下記の2つの方法から選択可能。
 - エクセルファイルに入力されているデータを一括登録(一括登録ボタン)
 - 画面から充電施設または充電器を1件ずつ登録(登録ボタン)
- 情報を登録するに当たっては、規約に同意する必要がある。

- 登録・編集メニュー -



充電施設または充電器の情報を登録・修正します。

- ・一括登録ボタン: エクセルファイルに入力されているデータを一括登録します。
- ・登録ボタン: 画面から充電施設または充電器を1件ずつ登録します。
有効期限が異なる情報を登録する場合もこちらを利用ください。
- ・修正ボタン: 既に登録した充電施設または充電器の内容を修正します。

既に登録している充電施設は許可なしに編集することが出来ません。

- ・検索ボタン: 既に登録されている充電施設を検索します。
- ・編集権限の移行: 許可申請の連絡があり、内容に同意した方はこちらをクリックしてください。

エクセルファイルに
入力されているデー
タを一括登録

一括登録

登録

修正

検索

編集権限の移行

画面から充電施設ま
たは充電器を1件ず
つ登録

2.3 実証実験用システムの利用方法(一括登録)

登録・編集: 充電施設、充電器の情報を登録する場合(一括登録する場合)

- 情報流通仕様に記載されている情報項目を、エクセルを利用して一括登録可能。
- エクセルの書式(記載例等)、フォーマットについてはシステムからダウンロード可能。

- 一括登録 -

エクセルファイルに入力されているデータを一括登録します。
エクセルファイルを選択し、登録ボタンをクリックしてください。

※一括登録は新規登録の場合のみ可能です。既に登録してある充電施設データの修正、データ有効期間の異なる充電施設等の登録は一括では行えませんので、登録・編集メニューに戻って個別に修正・登録をお願いします。

ダミーデータで登録

一括登録のフォーマット(エクセルファイル)をダウンロードする場合は、
フォーマットダウンロードボタンをクリックしてください。
書式については書式ボタンからダウンロードできます。

© 2011 National Institute for Land and Infrastructure Management. All Right Reserved.

エクセルファイルを読み込んで一括登録

2.3 実証実験用システムの利用方法(1件ずつ登録)

登録・編集: 充電施設、充電器の情報を登録する場合(1件ずつ登録する場合)

- 情報流通仕様に記載されている情報項目は、すべてシステムを利用して登録可能。
- 充電施設等の緯度経度は、電子国土を利用して入力。

5. 充電施設位置

・地図上をクリックすると、クリックした位置の緯度経度が「緯度」、「経度」の項目に設定されます。

地図の移動 拡大: 左クリック 縮小: 右クリック 選択

●: 充電施設の位置

クリックした位置に●印が付く

選択ボタンをクリックしてから、充電施設の場所をクリックすると、自動的に緯度経度を登録

*緯度 35.586107
*経度 139.742875
*地図の種類 位置を取得した際に利用した地図データの名称を記載してください。(記入例: 電子国土、Googleマップ、Yahoo!地図)

2.3 実証実験用システムの利用方法(閲覧・検索)



閲覧・検索: 充電施設、充電器の情報を利用する場合

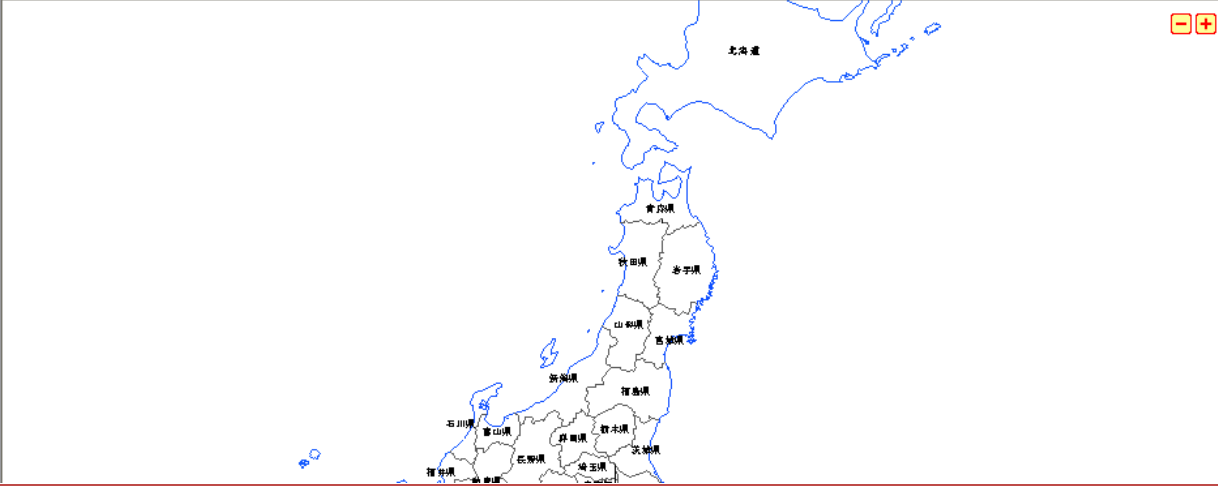
- 電子国土を利用して、システムに登録されている充電施設等の検索対象エリアを選択。あわせて、情報が更新された日付で検索対象を選択。

- 充電施設の検索 -

検索するエリアに地図を拡大して、検索エリア対象を表示してください。
検索対象日に入力した日付以降で絞り込むこともできます。

※本日入力されたデータは翌日から反映されますのでご注意ください。

地図の移動  拡大:左クリック 縮小:右クリック 



- +

電子国土 規約 データ

検索対象日: 2011/01/14 ~

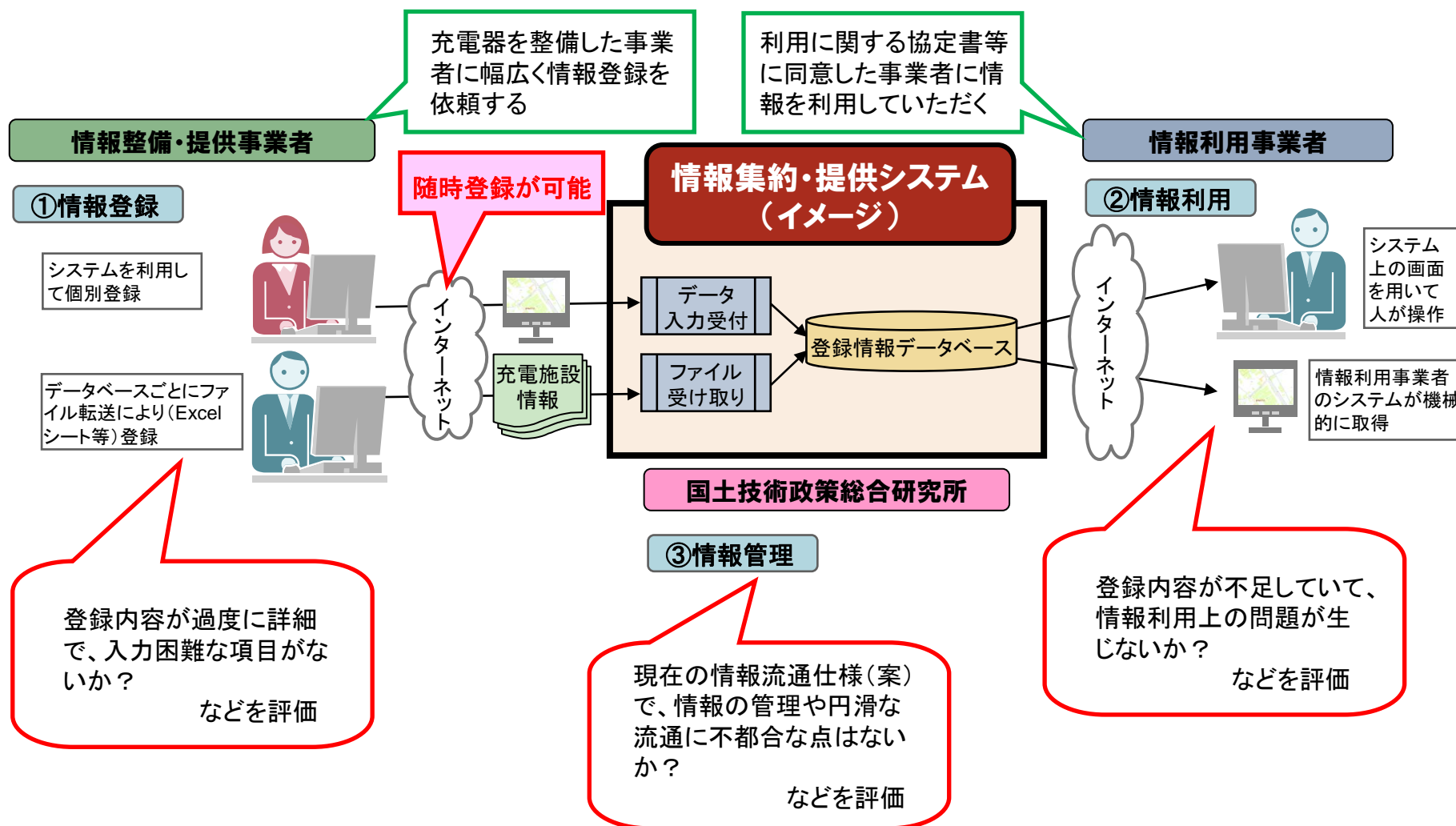
戻る 検索結果一覧表示

電子国土については非プラグイン版のVersion2を利用しています。Version1のプラグインがインストールされている状態でシステムが不安定な場合はプラグインのアンインストールを行い、再度システムの利用をお願いします。

© 2011 National Institute for Land and Infrastructure Management.All Right Reserved.

3.1 実証実験用システムの試行運用について

- システムは2月から試行運用を開始し、平成23年度に本格的に実証実験を行う。
- システム評価のため、システム利用者に対してアンケート調査を実施。後日システムに登録されたメールアドレス宛にアンケートを送付させていただくので、ご回答へのご協力をお願いしたい。



3.2 試行運用に関するアンケートの予定

- アンケートで伺う内容としては下記を想定している。システムを利用する際は、下記の点についてもご確認いただきたい。
- いただいた意見をもとに、来年度の実証実験に向けてシステムを改修する。

情報整備・提供事業者

充電施設等の情報を登録した側としてシステムを利用した者を対象に、下記のポイントについてアンケート調査を実施

- システムへ入力すべき内容のわかりやすさ(一意に認識可能か)
- 操作の容易性、システムを利用して操作が理解しづらかったポイント
- 情報の登録が困難と感じた情報項目
- 情報登録の負担を軽減するために追加して欲しい機能、等

情報利用事業者

充電施設等の情報を利用した側としてシステムを利用した者を対象に、下記のポイントについてアンケート調査を実施

- 操作の容易性、システムを利用して操作が理解しづらかったポイント
- 追加して欲しい検索条件、等