

第2回 公共交通分野におけるオープンデータ推進に関する検討会

公共交通データの公開・利活用に関する現状

2017. 3. 31

東日本旅客鉄道株式会社

1. データ公開に関する当社の取組状況
 - 1-1. Webやアプリ等を用いたデータ公開
 - 1-2. 公共交通オープンデータ協議会への参画

2. 今後の取組み等
 - 今後の予定、オープンデータ化に向けた課題

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ Webページでの情報提供

時刻表

時刻表

板橋

いたばし


 駅情報 >


時刻表 >


 構内図 >


 周辺地図 >

 印刷

板橋駅 埼京線・川越線 新宿・大崎方面(南行)

時	平日														● 土曜・休日の時刻表を表示	
4	池															
	53															
5	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	
	08	12	21	30	42	49	58									
6	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	木
	08	08	15	22	27	32	36	42	46	54	59					
7	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池
	08	07	10	14	18	22	27	31	34	38	42	46	50	53	57	
8	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池	池
	00	08	07	11	14	18	21	25	29	32	35	38	41	45		
	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木	木
	48	50	55	59												

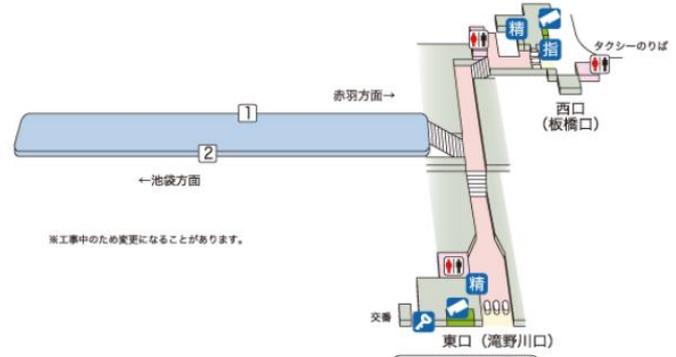
駅情報(駅構内図)


駅構内図

[駅構内図一覧へ](#)

板橋駅

[駅情報](#)
[駅時刻表](#)



※工事のため変更になることがあります。

©KOTSUSHIMBUNSHA

■のりば案内

① 埼京線(赤羽・大宮・川越方面) ② 埼京線(池袋・新宿・りんかい線方面)

【2016.7現在】

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ Webページでの情報提供

列車運行情報

運行情報
運休情報

遅延証明書

関東エリア
東北エリア
信越エリア
新幹線
在来線特急等

新幹線
在来線特急等

4時～翌2時の間に、JR東日本管内で30分以上の遅れが発生または見込まれる場合、「遅延」とご案内しています。なお、BRTの運行情報につきましては、長時間運転を見合わせる場合に限りお知らせいたします。
 関東・東北・信越エリアにおける特急列車の運行情報・運休情報は「在来線特急等」よりご確認ください。

[運行情報についてよくいただく質問](#)
[工事に伴う運転変更のお知らせ](#)

画面表示日時: 2017年1月10日 11時32分

[東海道方面](#)
[東北・函館方面](#)
[中央方面](#)
[常磐方面](#)
[総武方面](#)
[山手線](#)
[直通サービス](#)

東海道方面 ※この画面は自動的に更新されません [C](#) ページ更新

東海道線	○	平常運転
京浜東北線	○	平常運転
横須賀線	○	平常運転
南武線	△	遅延

2017年1月10日 11時25分 配信

南武線は、矢川駅での異音の確認の影響で、立川～川崎駅間の上下線の一部列車に遅れがでています。

在来線特急等の運休情報

運行情報
運休情報

遅延証明書

関東エリア
東北エリア
信越エリア
新幹線
在来線特急等

新幹線
在来線特急等

4時～翌2時の間、JR東日本管内の寝台特急・特急・急行・ライナーの各列車の運休情報をお知らせします。

[運行情報についてよくいただく質問](#)
[工事に伴う運転変更のお知らせ](#)

画面表示日時: 2017年1月11日 10時35分

寝台特急列車 ※この画面は自動的に更新されません [C](#) ページ更新

運行日	列車名	所定始発駅 (所定発時刻)	所定終着駅 (所定着時刻)	運休区間	最終更新日時
2017/01/10	サンライズ出雲号	岡山 (06:34)	出雲市 (09:58)	岡山～出雲市	2017/01/11 09:29
2017/01/10	サンライズ出雲号	東京 (22:00)	岡山 (06:27)	蒲郡～岡山	2017/01/11 09:29

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ JR東日本アプリでの情報提供

時刻表



駅情報(駅構内図)



1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ JR東日本アプリでの情報提供

(参考)JR東日本アプリダウンロード数
240万件(2017年3月現在)

列車運行情報

列車在線位置

運行情報一覧

関東エリア

エリア・種別選択

△ ご注意事項

JR東日本線の運行状況

埼京線 上下線 全線	△ 遅延 原因: 踏切安全確認	詳細
埼京線は、池袋～板橋駅間での踏切安全確認の影響で、上下線に遅れがでています。		
横須賀線 上下線 全線	△ 遅延 原因: 異音の確認	詳細

列車走行位置

画面表示時刻 17:35 現在

東海道線 (東京～湯河原)

↑ 品川・東京方面

SCW 03

ご利用方法

川崎	詳細 +2	詳細 +0
川崎	詳細 +1	詳細 +0
湘南新宿ライン 渋谷・新宿・池袋方面		
横浜	詳細 +0	
保土ヶ谷		
東戸塚		詳細 +0
↓ 小田原・熱海方面		

【ご注意】 情報取得時間により、実際よりも1分以上遅れた位置情報が表示されることがあります。

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ その他の情報提供

どこトレ

① お知らせ 地図の主要な駅（緑色の丸）をクリックするか、駅名検索により、運行情報をご確認ください。

小湊

運行情報・時刻表

下り

18:58 普通 小湊 2両

19:47 普通 小湊 2両

周辺の天気

更新時刻-17:39

重要なお知らせ

どこトレ

MYリスト 広域MAP 駅名検索 使い方

東北エリア

山田線 運転見合わせ

関東エリア

現在、大幅遅延や運休に関する情報は発表されていません。

信越エリア

現在、大幅遅延や運休に関する情報は発表されていません。

新幹線

JR東日本運行情報

在来線特急等

JR東日本運行情報

遅延あり 大幅遅延・運休

① お知らせ 地図の主要な駅（緑色の丸）をクリックするか、駅名検索により、運行情報をご確認ください。

仙台

運行情報・時刻表

上り

17:56 普通 仙台空港 4両

18:09 普通 仙台空港 4両

18:34 普通 仙台空港 4両

19:00 普通 仙台空港 4両

周辺の天気

更新時刻-17:41

重要なお知らせ

どこトレ

MYリスト 広域MAP 駅名検索 使い方

東北エリア

山田線 27日 04時01分

山田線は、松草～平津戸駅間での土砂流入の影響で、上米内～川内駅間の上下線で終日運転を見合わせます。運転再開見込みはたっておりません。バスによる代替を行っています。川内～宮古駅間は臨時ダイヤで運転を行っています。

新幹線

JR東日本運行情報

在来線特急等

JR東日本運行情報

遅延あり 大幅遅延・運休

仙台空港アクセス線

時刻表

乗換

仙台空港

美田園

杜せきのた

名取

南仙台

太子堂

長町

仙台

仙台空港方面

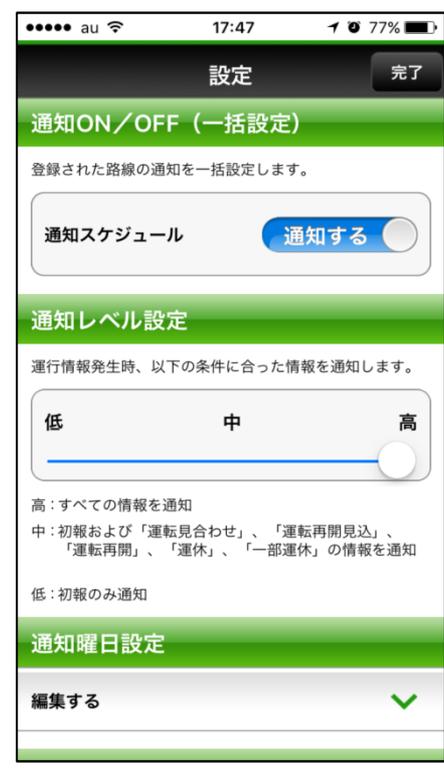
仙台方面

JR東日本の在来線48路線と秋田新幹線及び山形新幹線の列車の運行状況、運休情報、時刻表情報、遅延証明書を提供するサービス

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ その他の情報提供

プッシュ通知アプリ



JR東日本管内の在来線および各新幹線の運行情報をお伝えするアプリ

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

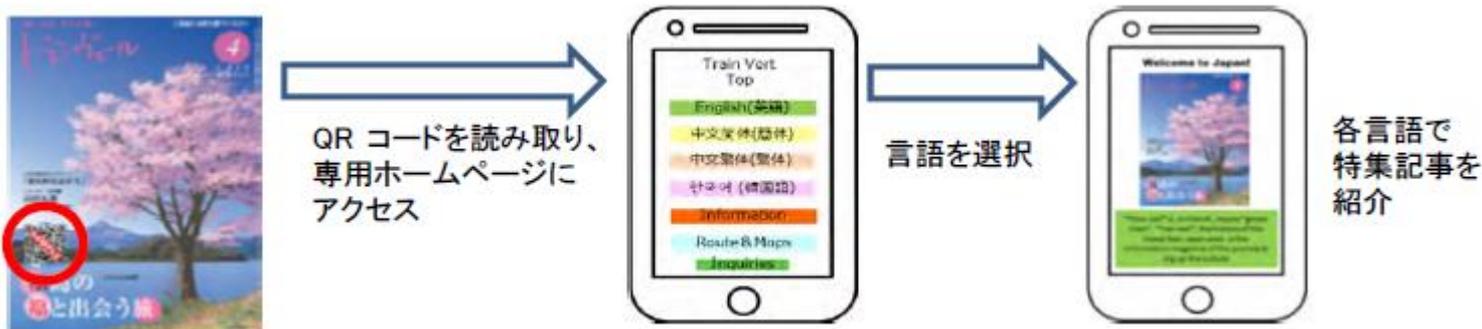
■ 訪日外国人への情報提供

訪日外国人旅行者向けの案内・情報提供の強化

- ・ 訪日外国人向け観光情報アプリの配信

Japan Travel Guide内で鉄道利用案内やエキナカ、観光情報等の提供

- ・ 新幹線車内誌「トランヴェール」の多言語対応



- ・ 訪日外国人向け「列車ご案内動画」の公開

その他

- ・ タブレット端末を活用した多言語による情報提供の強化
- ・ 訪日外国人旅行者に向けた無料公衆無線LANサービスの提供拡大
- ・ JR東日本アプリの英語版 JR-EAST Train Infoの提供

1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ 公共交通情報連携の実証実験

期間：2015年11月～2016年2月

対象エリア：

- 東京駅
- 武蔵小金井駅、東小金井駅、武蔵境駅

大学・研究機関（敬称略）

東京大学生産技術研究所須田研究室
株式会社横須賀テレコムリサーチパーク
YRPユビキタス・ネットワーキング研究所

交通事業者（敬称略、五十音順）

小田急バス株式会社、関東バス株式会社、京王電鉄バスグループ
西武鉄道株式会社、西武バス株式会社、東急バス株式会社
東京地下鉄株式会社、東京都交通局（都営バス）
ジェイアールバス関東株式会社

スマートフォン



デジタルサイネージ



1-1.Webやアプリ等を用いたデータ公開

■ 山手線ビーコンを使ったアイデアアプリコンテスト

コンテスト実施の目的と概要 期間：2016年12月～2017年2月

- 「電車の移動」に新たな価値を創造することを目的に、オープンイノベーションの取り組みの一環として山手線ビーコンと在線位置情報を活用したコンテストを開催
- 企画提案のみのアイデアコンテストと、
デモアプリに組み込むSDKとAPIの提供を行うアプリコンテストを実施



アイデア部門

アイデアで勝負！
(個人・法人問わず)

アプリ部門

デモアプリで勝負！
(法人対象)



最優秀賞：黒猫誘拐事件（謎解きゲーム）
優秀賞：ママの手（赤ちゃんとの外出支援）
KINOWA(独り言電子掲示板)

アプリコンテスト (2/20)

事前に企画書とデモアプリ提出によるエントリー実施

事前審査で5件の入賞作品→アプリコンテストのプレゼンで上位3件を選出

1-2. 公共交通オープンデータ協議会への参画

(2015年9月)

■ 公共交通オープンデータ協議会に理事社として参加

- ⇒ オープンデータ対象項目検討
- ⇒ 利用規約、提供規約検討

(2016年11月)

■ 公共交通オープンデータ協議会に対してデータ公開

- ⇒ 公共交通オープンデータセンターのカタログサイト運用開始により開示

大項目	詳細項目	ホームページでの掲載例						
事業者情報	事業者名称、URL、Timezone(標準時間帯)、言語、電話番号、事業者概要 6項目	 <p>■ のりば案内</p> <table border="0"> <tr> <td>① 埼京線(新宿方面)</td> <td>④ 埼京線(大宮方面)</td> </tr> <tr> <td>② ③ 湘南新宿ライン(東海道本線・横須賀線・東北本線(宇都宮線)・高崎線方面)</td> <td>⑤ ⑥ 山手線内回り(新宿方面)</td> </tr> <tr> <td>⑦ ⑧ 山手線外回り(上野方面)</td> <td>〔成田エクスプレス〕</td> </tr> </table>	① 埼京線(新宿方面)	④ 埼京線(大宮方面)	② ③ 湘南新宿ライン(東海道本線・横須賀線・東北本線(宇都宮線)・高崎線方面)	⑤ ⑥ 山手線内回り(新宿方面)	⑦ ⑧ 山手線外回り(上野方面)	〔成田エクスプレス〕
① 埼京線(新宿方面)	④ 埼京線(大宮方面)							
② ③ 湘南新宿ライン(東海道本線・横須賀線・東北本線(宇都宮線)・高崎線方面)	⑤ ⑥ 山手線内回り(新宿方面)							
⑦ ⑧ 山手線外回り(上野方面)	〔成田エクスプレス〕							
駅、施設情報	駅名、管理事業者、入線する路線・系統名、乗換可能な他社線、バリアフリー情報、プラットフォーム情報、乗車人員 7項目							
路線、系統情報	路線名、駅の並び 2項目							

2. 今後の取組み等

■ 今後の予定

JR東日本アプリによる情報提供の拡充

⇒お客さまの利便性向上のため、在線位置の表示対象線区拡大(新幹線・在来線)
オリパラに向けた訪日外国人向け情報提供の拡充



停車駅のご案内

見込時刻は今後の運転状況により変更となる場合があります

停車駅	到着	出発	(定期)	(見込)
① 東京	11:20	11:20		
① 上野	11:25	11:25		
	11:26	11:26		
① 大宮	11:45	11:45		
	11:46	11:46		
① 仙台	12:52	-		
	12:54	-		
はやぶさ 新青森行き				
① 盛岡	13:33	-		
	13:37	-		
① いわて沼宮内	13:49	-		
	13:49	-		
① 二戸	14:01	-		
	14:02	-		
① 二戸	14:01	-		
	14:02	-		
① 八戸	14:13	-		
	14:14	-		
① 七戸十和田	14:27	-		
	14:27	-		
① 新青森	14:43	-		
こまち 秋田行き				
① 盛岡	13:33	-		
	13:35	-		
① 田沢湖	情報提供区間外です			
① 角館	情報提供区間外です			
① 大曲	情報提供区間外です			
① 秋田	情報提供区間外です			



※2017年3月31日～ 東北・北海道・上越・北陸新幹線の車内設備、列車走行位置等の情報提供を開始

■ オープンデータ(※)化に向けた主な課題

※機械判読に適したデータ形式、二次利用可能なデータ

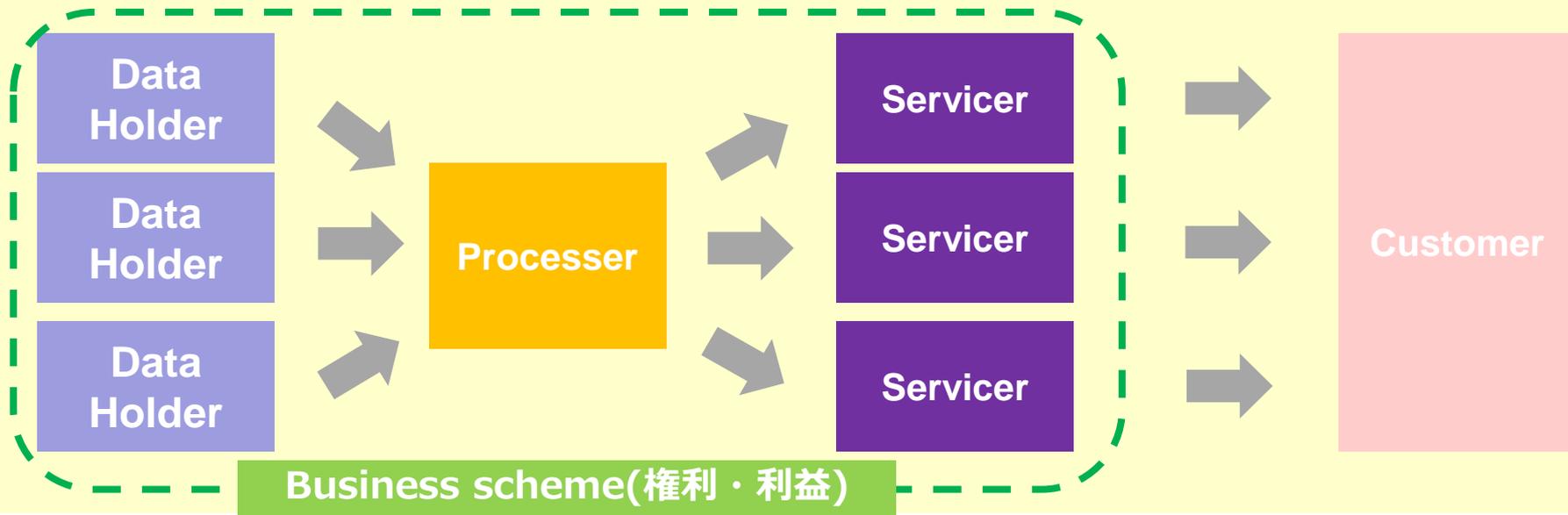
(1)オープンデータのメリット、費用対効果の明確化

⇒例) 当社システム改修費用、既存の販売スキームとの調整等

(2)オープンデータ化によるリスク管理

(参考)現状のデータ公開スキームについて

時刻表情報の例



列車在線位置情報の例

