

第3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

京王バスにおけるデータ公開の 取り組みについて

京王電鉄バス株式会社
2017年4月10日



ICTを活用した情報提供への取組状況



➤ Webでの情報提供 ～路線バス～

停留所時刻表

路線図

新宿駅西口		番 51		
時	平日	土曜	日曜・祝日	
05				
06	40 47 54	40 53	40 53	
07	01 08 15 22 29 36 43 50 57	06 18 30 42 54	06 18 30 42 54	
08	04 11 18 25 32 39 46 53	06 16 26 36 46 56	06 16 26 36 46 56	
09	00 07 14 21 28 35 42 49 56	06 16 26 36 46 56	06 16 26 36 46 56	
10	03 11 19 27 35 43 51 59	06 16 26 36 46 56	06 16 26 36 46 56	
11	07 15 23 31 39 47 55	06 16 26 36 46 56	06 16 26 36 46 56	
12	23 35 47 59	01 12 23 35 47 59	01 12 23 35 47 59	
13	23 35 47 59	11 23 35 47 59	11 23 35 47 59	
14	23 35 47 59	11 23 35 47 59	11 23 35 47 59	
15	23	11 23	11 23	

南大沢駅
みなみおおさわえき

のりば 5

時刻表は以下の行先・系統の時刻を合わせて表示しています

桜 8 0	[京王] 聖蹟桜ヶ丘駅行
桜 8 4	[京王/神奈川中央交通] 聖蹟桜ヶ丘駅行

2017年4月6日現在

現在の運行状況 のりば地図

平日	土曜	日曜/祝日
03 23 32 48		
00 11 18 38 58		

6時

7時

8時



ICTを活用した情報提供への取組状況



➤ Webでの情報提供 ～路線バス～

乗換・運賃案内

運行状況表示

新宿駅西口 ⇒ 渋谷駅西口 2017年 03月 31日 14時 41分 出発 印刷する

経路1 閉じる 14:41 ⇒ 15:24 (43分) 乗換回数: 2回 現金: 520円 IC: 512円

14:41発	新宿駅西口のりば: 17	現金: 210円 IC: 206円
14:48着	宿3 2 [京王] 佼成会聖堂前行	07分 1.64km
14:48発	本町三丁目	
		03分 92m
		現金: 210円 IC: 206円
		13分 3.00km
		現金: 100円 IC: 100円
		13分 1.61km

15:01発 ⇒ 15:44着
43分 乗換2回 520円 IC 512円

新宿駅西口 のりば:17 時刻表

15:01発
京王 [宿3 3]
永福町行
1.64km 210円 IC 206円 運行状況

15:08着
本町三丁目

15:08発
徒歩 92m 03分

八六九 [京王] 八王子みなみ野駅行 (八王子駅南口) バス運行状況

八六九 [京王] 八王子みなみ野駅行 201

※走行予定は運行状況次第で変更される可能性があります。

八六九 [京王] 八王子みなみ野駅行

○ 八王子駅南口 ○ 八王子みなみ野駅

予備 約3分で発車します。 15時27分 着予定 詳細

○ 八王子駅南口 のりば:2 [のりば地図]

○ 子安三丁目

○ 子安一丁目

○ 六万坊

南大沢駅
みなみおおさわえき

桜80 [京王]
聖蹟桜ヶ丘駅行
06:26現在のバス運行状況

桜80 [京王] 聖蹟桜ヶ丘駅行
約5分で発車します。 詳細
出発地: 南大沢駅

南大沢駅

南大沢四丁目

内裏橋

桜80 [京王] 聖蹟桜ヶ丘駅行

柳沢

ICTを活用した情報提供への取組状況



➤ Webでの情報提供 ～高速バス～

時刻表

運行情報表示

時刻表一覧

新宿～甲府線 2017年04月06日 現在の時刻表です

2017年04月06日 (木) 00:00から24:00までの便を表示

便番号	1501	1503	1551	1505	1507	1509
運行会社	KO	FJ	YK	KO	FJ	YK
バスタ新宿南口	07:05	07:55	08:35	09:25	10:05	10:45
新宿西口26番						
中央道三鷹	07:25		08:05			
中央道深大寺	07:27		08:07			
中央道府中	07:31		08:11			
中央道日野	07:38	08:25	09:05			
中央道八王子	07:47		08:27			
中央道相模湖	07:58		08:38			
中央道上野原	08:05		08:45			
中央道野田尻	08:10		08:50			
中央道猿橋	08:17		08:57			
中央道真木	08:23		09:03			
中央道笹子	08:28		09:08			
中央道甲斐大和	08:35		09:15			
中央道新道場				10:05		
中央道甲斐一宮				10:15		

時刻表詳細

新宿～甲府線

2017/04/06 (木) 甲府方面 【1501便 KO】

バスタ新宿南口	07:05
↓ 新宿西口26番	
中央道三鷹	07:25
↓ 中央道深大寺	07:27
中央道府中	07:31
↓ 中央道日野	07:38
中央道八王子	07:47
↓ 中央道相模湖	07:58
中央道上野原	08:05
↓ 中央道野田尻	08:10
中央道猿橋	08:17
↓ 中央道真木	08:23

ハイウェイバスロケーションシステム

ハイウェイバスナビ

方面指定

2017/04/06 14:16更新

更新

新宿＝松本バスターミナル

バス運行情報

停留所

- 12:50 新宿BT
- 13:20 中央道日野
- 13:55に談合坂SAを通過
- 15:38 長野道みどり湖
- 15:42 長野道広丘・野村
- 15:47 長野道神林
- 15:52 松本インター前
- 16:02 松本バスターミナル

14:27 bus-vision.jp 63%

ハイウェイバスロケーションシステム

ハイウェイバスナビ

方面指定

2017/04/06 14:26更新

更新

新宿＝松本バスターミナル 松本行き

バス運行情報

時刻表 停留所

- 13:50 新宿BT
- 14:20 中央道日野
- 14:26通過 5915便 京王電鉄バス
- 16:38 長野道みどり湖
- 16:42 長野道広丘・野村
- 16:47 長野道神林

▶ アプリでの情報提供

京王アプリ

2016年3月より提供開始

- 時刻表
- 運行情報 等の提供



京王アプリ



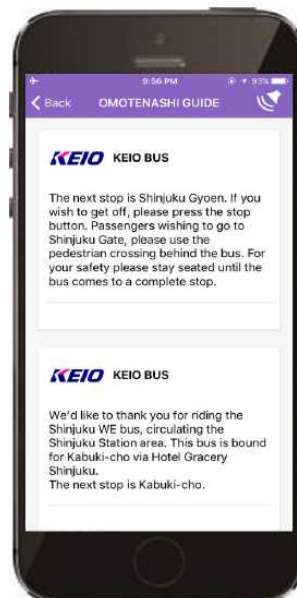
▶バス車内での情報提供

- バス車内の運賃表示画面で京王電鉄の運行情報を提供
(現時点では多摩地区のみ)
- 遅延・振替輸送等の表示
- 全車両に導入済みのWi-Fiを活用



▶ バス車内での情報提供

「おもてなしガイド」アプリ（実証実験）
車内アナウンスをお客様のスマートフォンに表示
7か国語対応（ヤマハ株式会社提供）
新宿WEバスで実施中



日本語の音声アナウンス



ICTを活用した情報提供への取組状況



▶ バス停留所での情報提供

一部停留所においてバスの接近情報を表示



➤ 2016年2月に公共交通オープンデータ協議会に参加

- 現在、旅客自動車作業部会にてデータ形式、提供方法（提供条件）等について検討中
- データ提供条件は基本的にはデータ提供者が決定するが、
 - ①無償提供
 - ②協議会の実費負担（回線費用）による無償データ提供
 - ③協議会による販売仲介といったケースが想定されている。

▶ 多言語対応

- 2017年度に時刻表・運行状況検索サイトの英語対応を実施予定
- 2018年度までにバス車内停名表示機の英語対応を完了

⇒バスは停留所数が多くダイヤ改正も多いため負担が大

⇒多言語化対応のためのデータ（翻訳データ）等の提供を期待

▶ 無料Wi-Fiサービス

- 車両内における訪日外国人向けの無料Wi-Fiサービスの検討

▶ 高速バスの案内強化

- 当社が運営する「highway-buses.jp」での多言語案内の充実
6か国語対応

The screenshot displays the website interface for 'Highway-buses.jp by Keio Dentetsu Bus'. The main banner features a route from Shinjuku to Hida Takayama, highlighting its proximity to the UNESCO World Heritage Site 'Shirakawa-go'. It lists fares for adults (6,690JPY) and children (3,350JPY). Below the banner, there are sections for 'Online Booking' with links to 'Seat Availability / Reservation' and 'Cancellation Form', and 'Departure / Arrival' with a list of stations including Shinjuku (Tokyo), Shibuya (Tokyo), and Mt. Fuji area. The 'Highway-Buses.jp Fares' section provides a table of routes and fares.

Route	Fare (Adults / Children)	Travel Time	Action
Shinjuku (Kawaguchiko Station)	Adults 1,750JPY, Children 880JPY	Approx. 1h 45min	Reservation
Shibuya (Kawaguchiko Station)	Adults 1,800JPY, Children 900JPY	Approx. 2h 30min	Reservation
Shinjuku (Mt. Fuji 5th Station)	Adults 2,700JPY, Children 1,350JPY	Approx. 2h 25min	Reservation
Shinjuku (Fuji-Q Highland)	Adults 1,750JPY, Children 880JPY	Approx. 1h 40min	Reservation

- 現在はナビタイム等のコンテンツプロバイダーに時刻表等のデータを無償提供



▶ データ公開のメリットについて

- 顧客ニーズへの対応（他の交通機関等との連携）
多くの移動の始点～終点までの情報を自社だけでは提供不可
他社のリアルタイム情報を様々な拠点で提供
- 自社システムコストの低減（他社システムとの連携）
オープンデータ活用事業者による無償提供

▶ データ公開のリスクとその対応策について

- オープンデータ活用事業者のサービス低下による顧客の混乱
 - 対応コストや工数の増
（現在は）
 - 提供する内容は自社HP等で一般に公開している内容
 - 時刻表データ等は自社活用の為のデジタルデータを流用
- ⇒システム連携コスト等を負担する仕組みづくり