

航空機運航のDX推進に向けた検討会

## 経路検索技術と航空業界との連携

株式会社ナビタイムジャパン

データ企画 高橋徹

2021年11月19日

経営理念

経路探索エンジンの技術で世界の産業に奉仕する

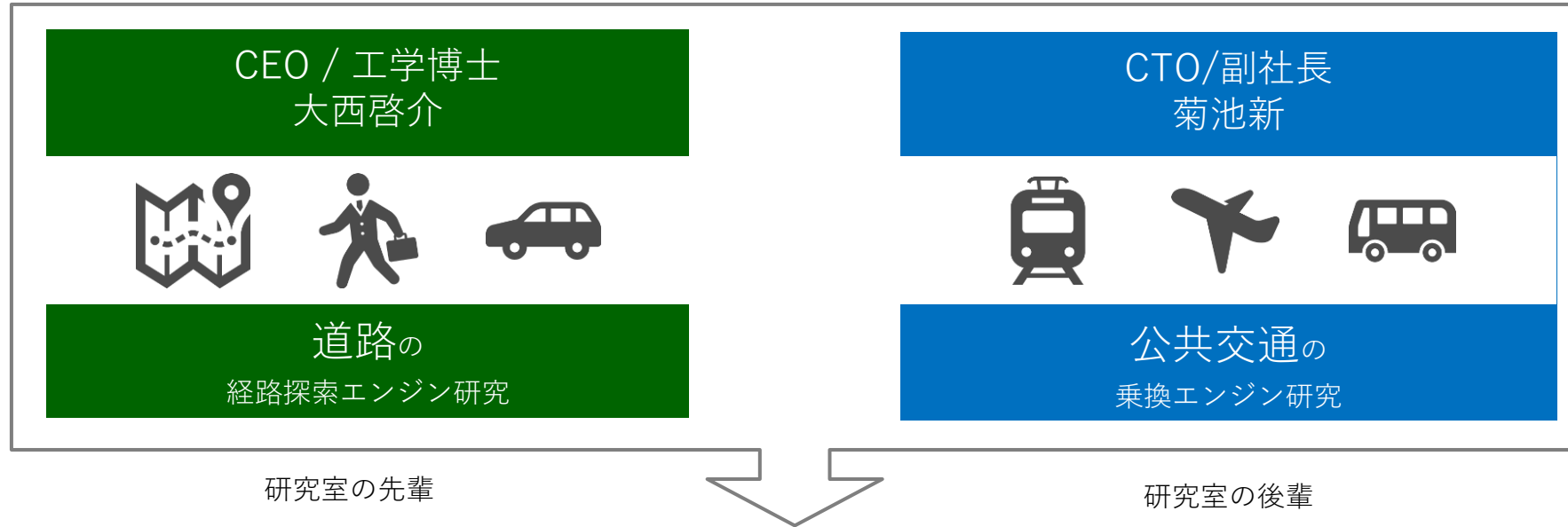
基本方針

## Navigation engine by NAVITIME

ナビゲーションエンジンで、世界のデファクトスタンダードを目指す。  
世界中の人々が安心して移動できるために。

会社名	株式会社ナビタイムジャパン
代表者	代表取締役社長 大西 啓介（工学博士）
事業内容	ナビゲーションサイト・アプリの運営・開発 ビジネスナビタイム事業 法人向けソリューション事業 メディア事業 テレマティクス事業 交通コンサルティング事業 海外事業 インバウンド事業 トラベル事業 MaaS事業
社員数	約520名（2021年4月1日時点）
本社	東京都港区南青山3-8-38
設立	2000年3月





経路探索アルゴリズム「トータルナビ<sup>®</sup>」完成

2000年 株式会社ナビタイムジャパン設立

複数の交通手段に対応した  
ルート候補を表示

発 明治神宮  
 着 六本木けやき坂通り

移動手段: 徒歩, 有料, バス, 高速, 飛行機, 船, 自転車  
 標準 おすすめルート

シェアサイクルを利用するルートもご案内できます!

<p><b>15:31 → 15:58</b> <span>安早楽</span></p> <p>27分 乗換なし 混雑</p> <p>170円</p> <p>徒歩 明治神宮前 - 乃木坂 - 徒歩</p>
<p><b>15:31 → 16:02</b></p> <p>31分 乗換 1回</p> <p>350円</p> <p>徒歩 原宿 - JR 渋谷 - 徒歩 渋谷駅前 - バス EXシア...</p>
<p><b>15:39 → 16:13</b> <span>早楽</span></p> <p>34分 乗換 1回</p> <p>420円</p> <p>徒歩 原宿駅前 - バス 渋谷駅西... - 徒歩 渋谷駅前 - バス 六</p>
<p><b>15:31 → 15:48</b> <span>早楽</span></p> <p>17分 乗換なし 混雑</p> <p>580円</p> <p>徒歩 明治神宮前 - 乃木坂 - 車</p>
<p>シェアサイクルルート</p>
<p><b>15:30 → 16:16</b></p> <p>46分 4.1km</p> <p>徒歩 自転車 徒歩</p>
<p>車で行くルート</p>
<p><b>15:30 → 15:43</b> <span>有料優先</span></p> <p>13分 3.9km</p> <p>1,370円 (高速 0円 + タクシー 1,370円)</p> <p>車</p>

第1経路 (徒歩 + 鉄道)

第2経路 (徒歩 + 鉄道 + バス)

第3経路 (徒歩 + バス)

第4経路 (徒歩 + 鉄道 + 車)

シェアサイクルルート

車ルート

さまざまな移動手段を組み合わせたドアtoドアのルート探索を実現

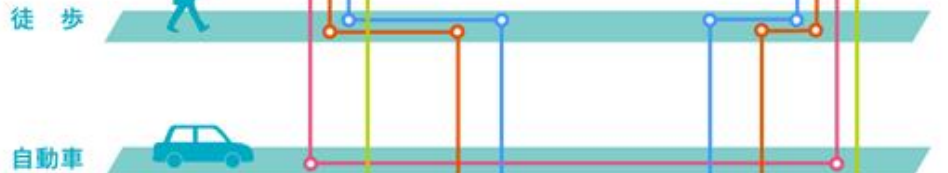
地図データ

- ・徒歩や自動車など移動手段に応じた最適表示
- ・駅やバス停、スポットの位置
- ・交差点の名称などの情報
- ・駅出口情報



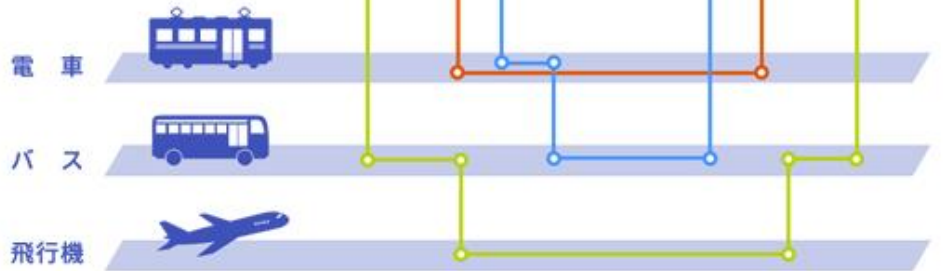
道路ネットワークデータ

- ・徒歩、自動車、自転車など、移動手段により異なる歩行可能な道路や条件に対応



時刻表データ

- ・電車、バス、飛行機など時刻表に基づく移動手段を網羅
- ・ダイヤ改正、臨時便などにも随時対応
- ・乗換時間なども実測値に基づいて細やかに反映



データ連携基盤  
リアルタイムデータ

## サービス利用者数

(2018年9月末時点)

月間ユーザー数

約 **5100** 万UU

ナビタイムのユニークユーザー数は5100万人。  
日本人の2.5人に1人が使っているサービスです

有料会員数

約 **480** 万人

2001年にサービス提供開始して以降  
有料会員数は着実に増加を続けています

週間目的地ランキング TOP30

1	羽田空港国内線旅客ターミナル
2	ユニバーサルスタジオジャパン
3	幕張メッセ
4	東京タワー
5	東京ディズニーランド
6	成田空港第3ターミナル
7	東京スカイツリー
8	横浜中華街
9	日光東照宮
10	東京ディズニーシー

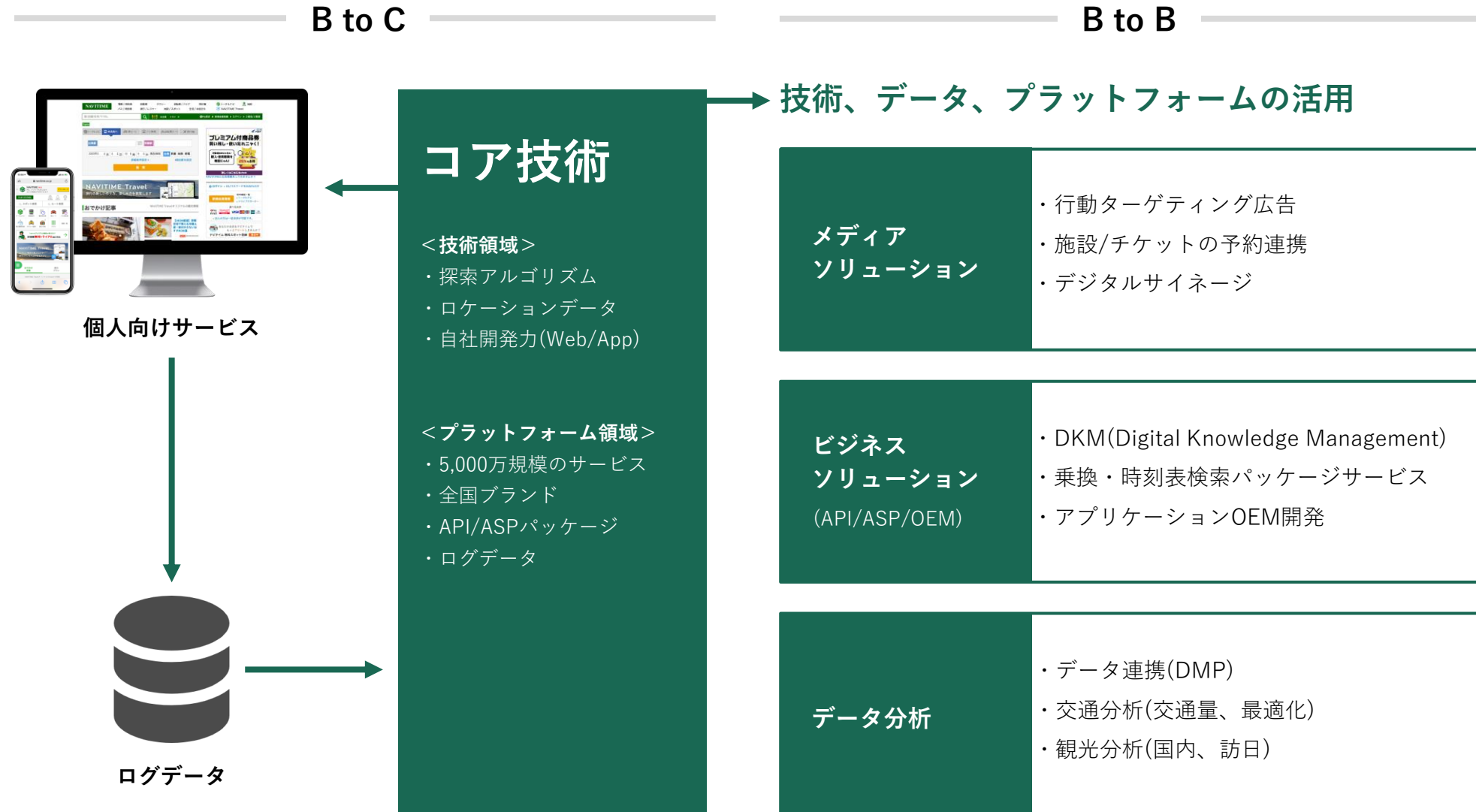
11	日本武道館
12	清水寺
13	上野動物園
14	横浜アリーナ
15	東京ビッグサイト
16	さいたまスーパーアリーナ
17	出雲大社
18	六本木ヒルズ
19	伊勢神宮内宮
20	伏見稲荷大社

21	成田空港第2ターミナル
22	草津温泉
23	よみうりランド
24	オリックス劇場
25	江の島
26	国立新美術館
27	明治神宮野球場(神宮球場)
28	日本橋高島屋
29	万博記念公園
30	大阪城ホール



# 地域交通との連携

NAVITIMEでは個人向けサービスで培った技術を公共交通業界など多くのサービスへ提供しています。



# 航空DXの実現による 今後の可能性について

搭乗便のリアルタイム状況にあわせた経路検索の実現

TOP > 飛行機運航状況 > 羽田空港(HND) ⇒ 福岡空港(FUK) 飛行機運航状況

運航状況 2021年11月10日 18:18現在

2021年11月10日 (水) 18-19時

出発 **羽田空港** 到着 **福岡空港**

羽田空港→福岡空港の空席照会/予約

便名	航空会社	出発	到着
NH267 <small>空席照会/予約</small>		<b>18:00</b> 繰り上がり <small>17:56 出発済</small>	<b>20:00</b>
JL329 <small>空席照会/予約</small>		<b>18:05</b> 定刻 <small>18:05 ゲートより出発済</small>	<b>20:05</b> 定刻 <small>予定到着時刻</small>
BC025 <small>空席照会/予約</small>		<b>18:25</b> 定刻 <small>予定出発時刻</small>	<b>20:30</b> 定刻 <small>予定到着時刻</small>
7G053 <small>空席照会/予約</small>		<b>18:30</b> 定刻 <small>予定出発時刻</small>	<b>20:30</b> 定刻 <small>予定到着時刻</small>
NH3853 <small>空席照会/予約</small>	 <small>※コードシェア: SFJ</small>	<b>18:30</b> 定刻 <small>予定出発時刻</small>	<b>20:30</b> <small>遅延予定なし</small>

NAVITIMEで提供している飛行機の運行情報において提供頂いた公式情報の配信が可能となります。

NAVITIMEが連携している公共交通サービスへ情報配信が可能に。





交通の最適化・地域の活性化によって

移動全体を最適化する

NAVITIME 地域連携事業部  
[coordination@navitime.co.jp](mailto:coordination@navitime.co.jp)