

標準的なバス情報フォーマット/GTFS勉強会

はじめよう！標準的なバス情報フォーマット  
コースA. 大手バス事業者

2019年4月20日

NECネクサソリューションズ株式会社

# Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。  
それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ  
類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、  
卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、  
世界の国々や地域の人々と協奏しながら、  
明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

# 1. 会社紹介とバス業界への対応

# 1-1. 会社紹介

**会社名** NECネクサソリューションズ株式会社  
**本社所在地** 東京都港区三田一丁目4番28号 三田国際ビル  
**代表者** 代表取締役執行役員社長 団 博己  
**設立年月日** 昭和49年9月19日  
**資本金** 8億1,500万円 (NEC100%出資)  
**売上実績** 681億円 (平成29年度)  
**従業員** 1,900名 (平成30年4月1日現在)  
**拠点** 支社：中部/関西  
データセンタ：札幌/東京/川崎/横浜/相模原/名古屋  
/大阪/神戸/福岡/延岡  
ショールーム：Walk In Solution Center 東京  
**業種** 情報サービス業  
**事業内容** ①システムインテグレーション  
(コンサルティング、設計、開発、保守、運用管理等)  
②アウトソーシング、ASP・クラウドサービス  
③ソフトウェアの設計、開発、販売、保守  
④ネットビジネス  
(インターネットを利用した電子商取引システムの構築等)  
⑤機器の販売  
⑥上記に付帯する工事、要員派遣、教育等



確かな未来を まごころITサービスで

[当社が受けている許可・登録・認定] ※組織名は許可・登録・認定時の名称

## ●品質マネジメントシステム (QMS) ISO9001認証

### SI・サービスユニット

(SI・サービス推進部、技術開発事業部、第一システム事業部、第二システム事業部、第三システム事業部、第四システム事業部、開発保守事業部【JQA-QM4050】

情報処理システムのシステム・インテグレーション・サービス [ソフトウェア及びサービスの設計・開発及び付帯サービス (ソフトウェアインストール、端末展開、システム運用、技術支援及びオペレーション教育) の提供]、業務用パッケージソフトウェアに係わる設計・開発及び適用支援サービス

### 基盤構築事業部【JQA-QMA11009】

通信ネットワークの設計・開発、施工に係わるサービスの提供及び保守

### サービスグループ【JQA-1580】

ソフトウェアインストールサービス、システム (サーバ、クライアント) 導入サービス、ITアウトソーシングサービス、ヘルプデスクサービス、教育サービス、IT資産管理BPOサービス、マイナンバー対応BPOサービス

## ●情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) ISO/IEC27001認証

### サービスグループ【JQA-IM0043】

ソフトウェアインストールサービス、ヘルプデスクサービスサービス、ITアウトソーシングサービス、マイナンバー対応BPOサービス、IT資産管理BPOサービス

### 第一システム事業部【JQA-IM0577】

官公庁及び地方自治体向け情報処理システムのシステム・インテグレーション・サービス [ソフトウェア及びサービスの設計・開発及び付帯サービス (ソフトウェアインストール、端末展開、システム運用、技術支援及びオペレーション教育) の提供]

### 公共第二ソリューション事業部【JQA-IM0631】

公共、自治体、医療機関向け情報処理システムの販売

### 第二システム事業部(1G(自治体)、2G(図書館)、3G(医療健診)【JQA-IM0641】

公共、自治体、医療機関向け情報処理システムのシステム・インテグレーション・サービス [ソフトウェアの設計・開発及び付帯サービス (ソフトウェアインストール、端末展開、システム運用、技術支援及びオペレーション教育) ]

## ●ITサービスマネジメントシステム (ITSMS) ISO/IEC20000認証

### サービスグループ【JQA-IT0082】

ITアウトソーシングサービス

## ●プライバシーマーク認定 ●システム監査企業台帳登録

●情報セキュリティ監査企業台帳登録 ●CMMI (V1.3) 成熟度レベル3達成

●ISO14001認証 ●届出電気通信事業 ●一般建設業 国土交通大臣許可

●広域的処理認定業者 ●次世代育成支援対策推進法に基づく基準適合 一般事業主

●高度管理医療機器等販売業 (港区みなと保健所、名古屋市役所、大阪市役所)

# 1-2. 会社紹介

## ◀ お客様の業務課題を解決し、目指す姿をシステム化し、お客様の競争力強化をサポート

- ◆ 経営状況をリアルタイムに可視化します。
- ◆ 最新の販売実績や在庫状況を確認しながら、最適な品揃えへの課題を解決します。
  - 変化する消費者ニーズを単品単位で把握
- ◆ お客様満足度を高めるサービスの優位性を図ります。
  - 業務の平準化を図り、個人のスキルによる作業効率差異を低減
  - お客様の趣味、嗜好の把握
- ◆ データに基づく経営戦略をサポートします。
  - 販売チャネルの販売客室数の把握
  - 販売実績／予約状況の把握
  - 適切な購買管理によりムダを削減
  - 事業ごとの管理会計分析
- ◆ マーケティングを強化しお客様の獲得・保持をサポートします。
  - 顧客情報をいつでも活用できる形で保持
  - 顧客データを用いたプロモーションを実施
- ◆ 内部統制の強化・徹底をサポートします。
  - 個人情報取り扱い規定の強化
  - 情報漏えいの防止
  - セキュリティの強化
  - 災害対策の強化

**SC業**



- ・テナント管理
- ・クレジット管理

**CVS業**



- ・店舗管理
- ・DWH

**雑貨業**



- ・店舗管理
- ・本部管理
- ・DWH
- ・EDI

**アパレル業**



- ・店舗管理
- ・本部管理
- ・DWH
- ・EDI

**ドラッグ業**



- ・店舗管理
- ・本部管理
- ・DWH
- ・EDI

**卸売業(アパレル)**



- ・基幹管理
- ・DWH

**青果業**



- ・荷受
- ・仲卸

**ホテル業**



- ・予約
- ・宿泊
- ・宴会
- ・購買管理

**バス業**



- ・運行計画
- ・運行管理
- ・勤務計画
- ・運行・利用実績分析

**倉庫業**




- ・冷蔵倉庫管理
- ・倉庫管理
- ・保税倉庫管

**陸運業**



- ・車載端末
- ・配車計画

**海貨業**



- ・輸出入業務
- ・輸出入開花業務標準化
- ・NACCS接続

**海運業**



- ・内航外航基幹業務
- ・船員管理
- ・配船計画
- ・海運会計

**航空貨物業**



- ・輸出入業務
- ・輸立替・請求
- ・NACCS接続

# 2-1. バス業界への取組み

トータルシステムでバス事業者様をサポート



平成に入ってからバスシステムを手掛けて約30年！

## 2. 標準的なバス情報フォーマットへの取組



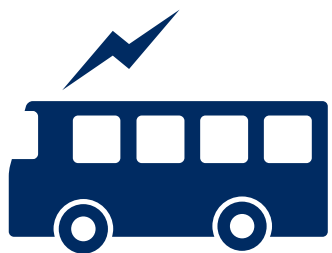
# 標準的なバス 情報フォーマット 静的データ仕様の 対応は





N E X S は

対応準備済みです



# 標準的なバス 情報フォーマット 動的データの 対応は



2019年度  
対応予定  
秋ごろ



現時点でも  
各 C P と連携



# 四国地区事例



<http://transfer.navitime.biz/tokushima/pc/map/Top>



M a a s が普及すると、  
バスの位置から予約できる  
か判断できる。



ただし

運賃データは

NEXSでも課題と

考えております。

※三角表システムを導入いただいていることが条件になります。

### 3. その他事例



私たちの取組みを  
少しだけご紹介

# 3-2. その他事例

## 「Golden Diagram」とは バス利用者にとって快適に利用できるダイヤであり バス事業者にとって無理、無駄のないダイヤ



### ★Plan (計画)

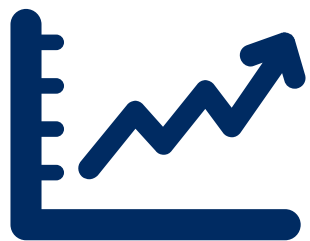
効率的で利便性の高いダイヤの作成。法令を遵守した無理無駄のない勤務計画の実現

### ★Do (実行)

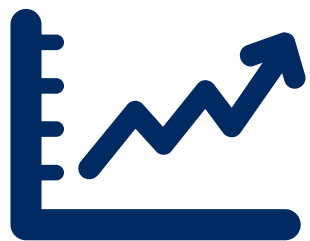
バス運行実績の収集と運行状況の配信やICカードシステムからバス利用実績の収集。

### ★See (評価)

運行・利用実績データの一元管理と見える化。バス利用者の動向を評価、計画ダイヤに対する実績評価

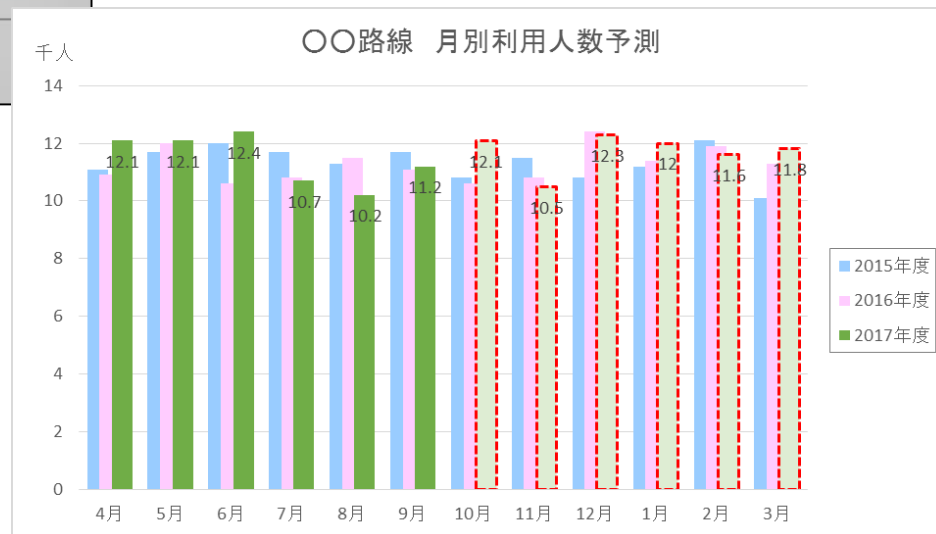


データの活用が  
大切ですね



データ分析や  
A I 分析の提案  
してまます

# 分析イメージ



 **Orchestrating** a brighter world

**NEC**