

## LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0

### LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 の概要

LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 をリリースしました。  
デジタル道路地図上に全国貨物自動車営業キロ程図を描画したデジタル営業キロ程図を直接操作できます。既存の営業キロ程図に企業内独自の地点・経路・不通禁止区間を設定して社内キロ程図を構築できます。従来の紙ベースでしか維持管理できなかった社内キロ程図をデジタル管理へ移行できます。

### LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver1.0 の機能

Ver1.0 は、2009.5 にリリースしました。Ver1.0 の機能をまとめると下図になります。

#### キロ程図を単純 DB 化

1972 年当時の道路状況をもとに作成された全国貨物自動車営業キロ程図をそのままデータベース化

#### DB 化で高速距離検索

最新の Microsoft SQL Server 上にデータベースを構築して、距離検索の高速化を実現

#### 住所から最寄地点検索

JIS 市区町村コード・郵便番号・住所文字列の位置から営業キロ程図上の最寄地点を対応付ける

#### 距離計算 API を提供

距離計算 API の利用で企業内の既存のアプリケーションに距離計算機能を簡単に付加できる

Ver1.0 は、2009.5 にリリースしました。Ver1.0 の機能をまとめると下図になります。

#### 全国貨物自動営業キロ程図

地図は紙の全国貨物自動営業キロ程図を使用。経路はテキスト表示

#### キロ程図のデータを DB 化

営業キロ程図の地点・地点位置・道路経路・地点間距離データをデータベース化

#### 距離検索を自動計算

紙の営業キロ程図から目の子で距離を検索するのではなく、PC で自動計算して地点間距離を統一する

#### 現住所から検索

現在の住所から 1972 年当時のキロ程図上の地点を検索して、距離計算 API として提供する

### LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 の機能

Ver2.0 は、2017.5 にリリースしました。Ver1.0 の機能に追加した Ver2.0 の機能をまとめると下図になります。

#### デジタル道路営業キロ程図

PC モニタ上でデジタル道路地図を表示。デジタル道路地図上にキロ程図を描画

#### 社内キロ程データを加筆修正

デジタル道路地図上で社内取決事項のキロ程データを加筆修正して社内キロ程を作成

#### 社内キロ程 API

社内キロ程にもとづく API 提供で、社内独自のキロ程距離計算機能を実現

#### 社内キロ程をデジタル道路地図管理

現存する紙ベースの社内キロ程をデジタル道路地図管理へ移行できる

Ver2.0 の機能を図示すると下図になります。

#### キロ程図 on デジタル道路地図

PC モニタ上にキロ程図を表示。道路地図上で地点間距離検索

#### デジタル道路地図上で加筆修正

「独自地点」「独自経路」「区間分割」「不通禁止区間の登録」で社内キロ程を作成

#### デジタル道路地図キロ程で運賃計算

貸切運賃は認可年のみの指定で発地陸運局タリフを自動設定する

#### 紙ベースの社内キロ程図管理から脱却

社内キロ程図の維持管理がデジタル化で作業効率が劇的に向上

**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 で社内キロ程図を作成・維持管理**

Ver2.0 の社内キロ程図を作成する 4 機能は下図。

**独自地点**

新しい荷降先・拠点の最寄地点がキロ程図にない。独自地点を作成する

**分割区間**

独自地点が既存のキロ程図の 2 地点間の経路上にある。既存地点と独自地点間の距離を設定する

**独自経路**

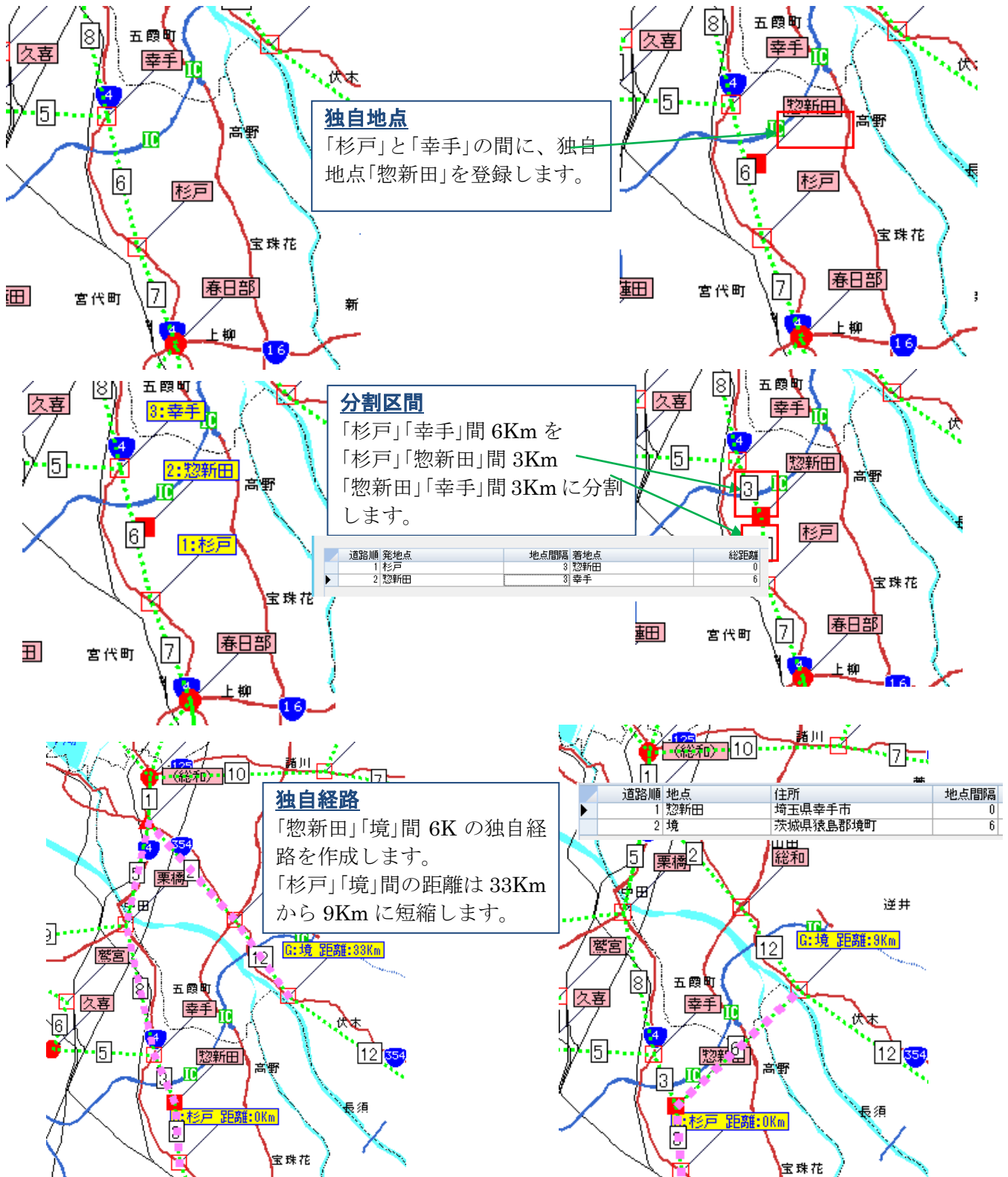
現在は新しい道路ができています。既存地点と独自地点を連結して独自経路を設定する

**不通禁止区間**

この山道は細くてクネクネして通行できない。この区間はいつも渋滞するから不通禁止区間とする

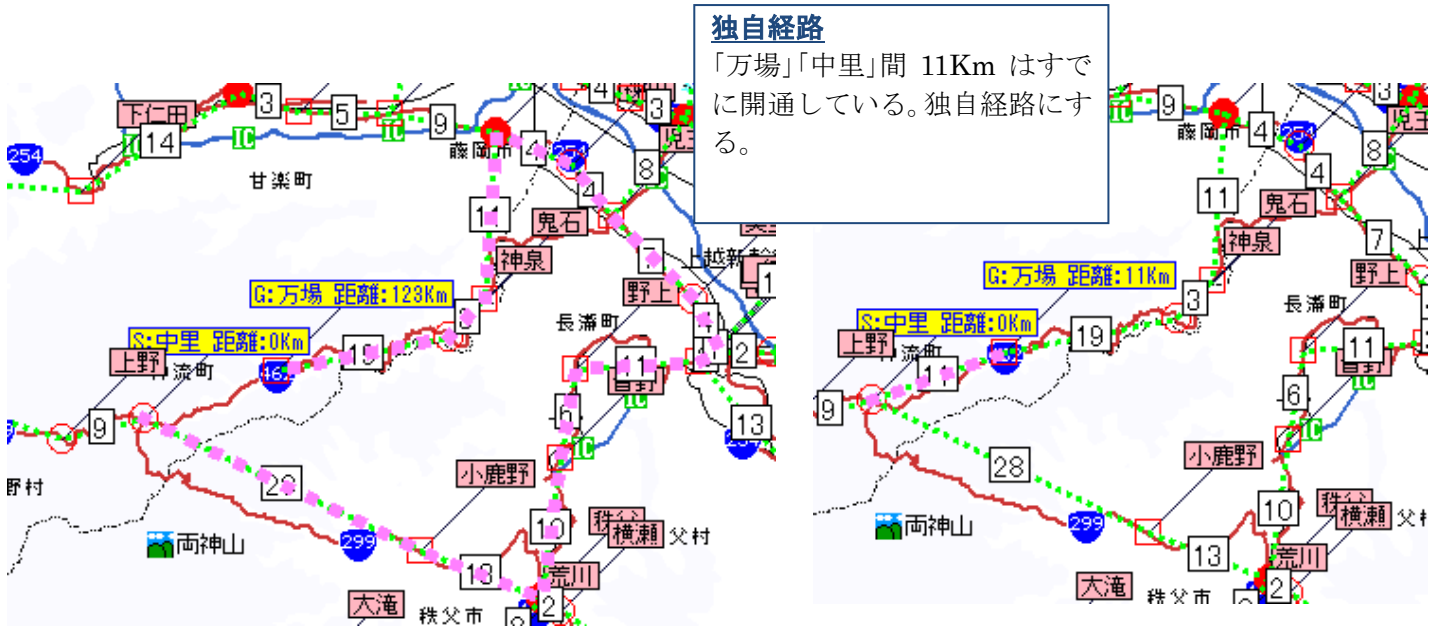
4 機能についてサンプルをもとに説明します。

**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 の 4 機能 独自地点・分割区間・独自経路・不通禁止区間**



**独自経路**

「万場」「中里」間 11Km はすでに開通している。独自経路にする。



**不通禁止区間**

「栗野」「足尾」間は不通禁止区間にする。



LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 デジタル全国貨物自動車営業キロ程図

**起終経由点**

起点 終点 経由点 計算 計算条件 経路表示 運賃タブ 割引割増 設定

JIS市区町村コード	JIS市区町村	JIS市区町村かな	現旧	地点	地点かな	交差道路	キロ程市区町村
▶ 13101	東京都千代田区	ちよだ	現	東京	とうきょう	国道1号線 国道4号線	東京一町 東京都中央区
▶ 27102	大阪府大阪市都島区	おおさかみやこじま	現	大阪	おおさか	国道1号線 国道2号線 国道26	大阪府大阪市北区

起点地点	起市区町村	終点地点	終市区町村	距離Km	総距離Km
▶ 東京	東京都千代田区	大阪	大阪府大阪市都島区	576	576

積載・重量  
 積載量(ト)  重量(Kg)  トン  
 運賃文字列

運賃種別	運賃体系名	サービス名	端数増減	増減後運賃
▶ 基本運賃	平成2年貸切距離制	発地運輸局	100円単位切り上げ	134400

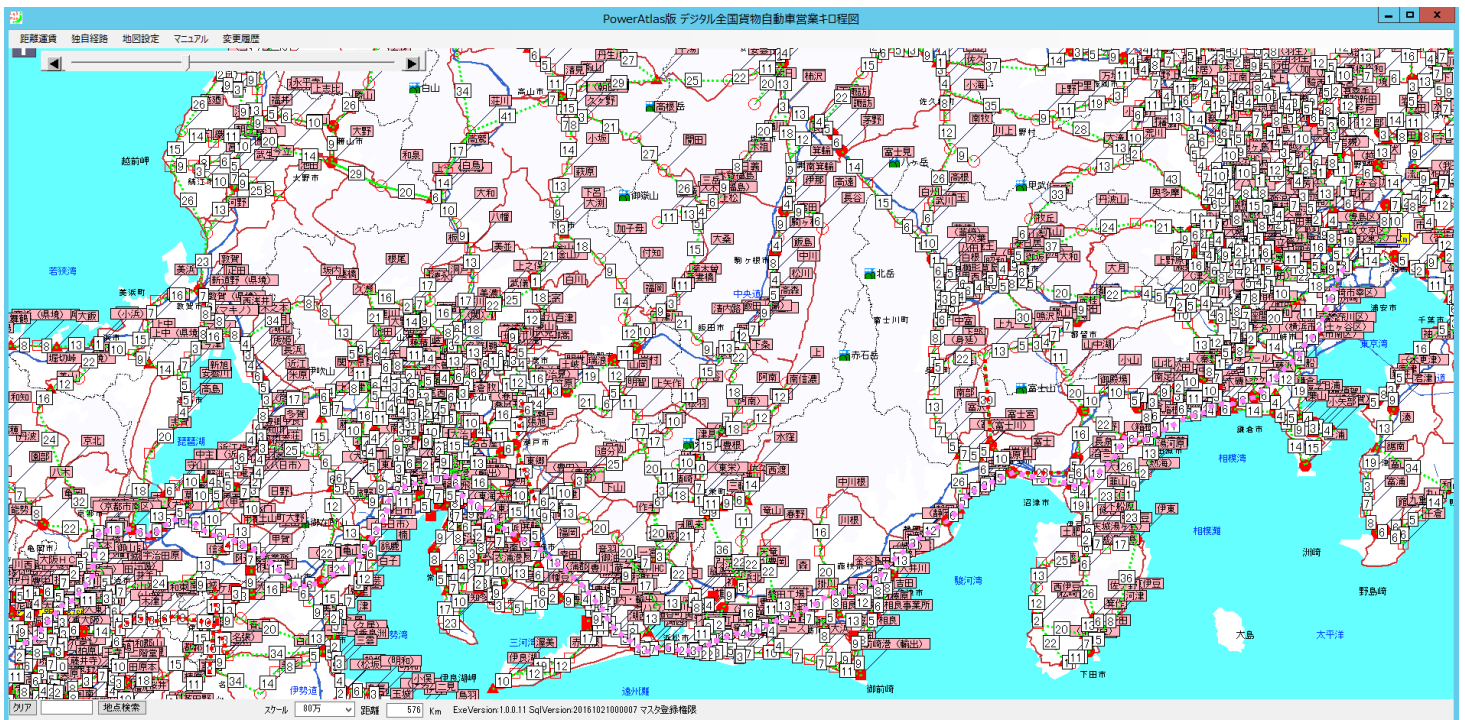
  

計算結果  
 距離(km)  Km 運賃(円)  円 適用サービス名

[主要道路優先] [地点選択最寄地点] [許容率20%] [地点数:2]

**起終経由点距離計算**

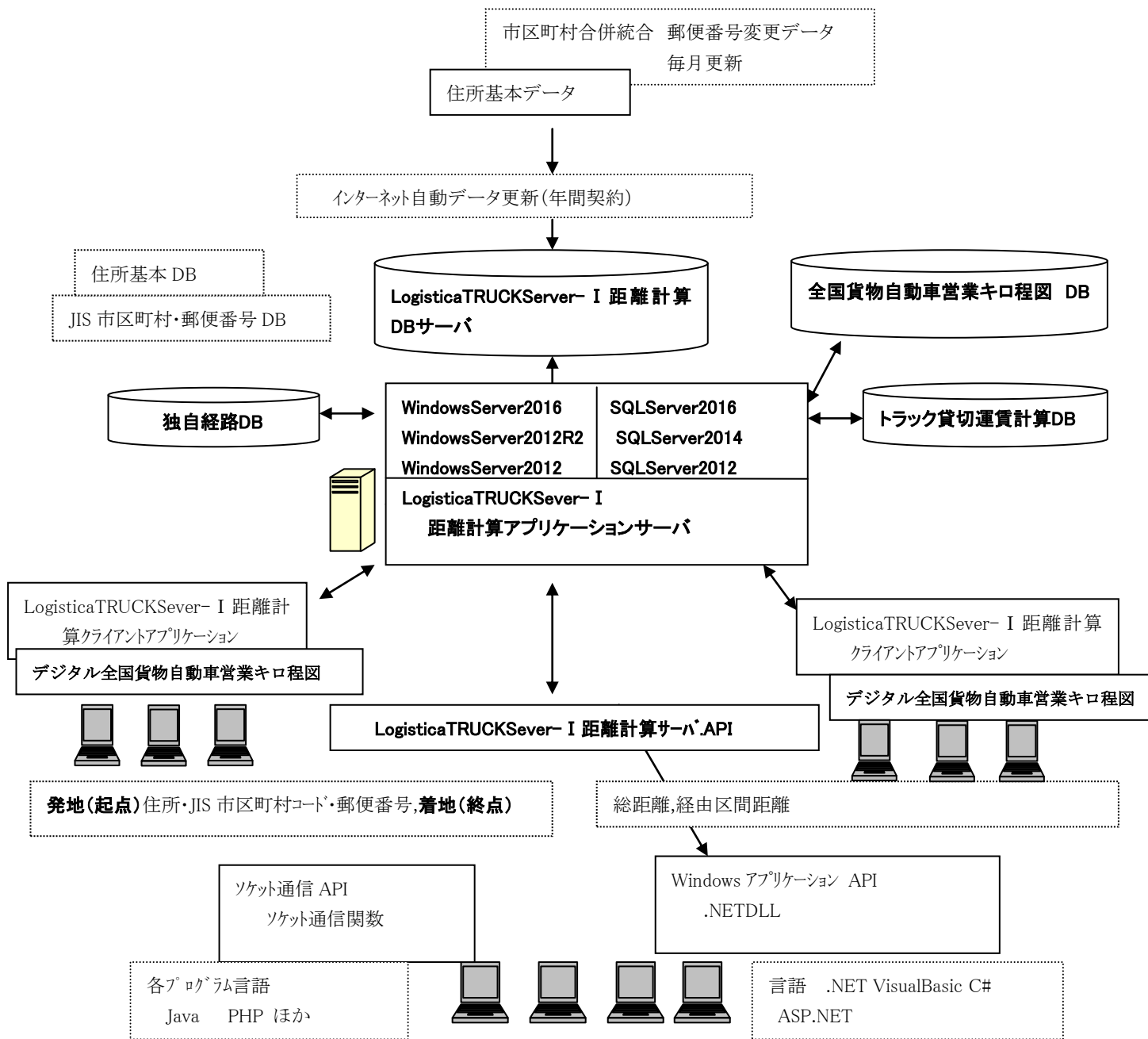
起点・終点・経由点をテキスト画面から選択指定して距離と発地陸運局で運賃計算をします。経路はデジタル道路上にも表示します。





**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 システム構成図**

(株)はるかシステム研究所 HP よりインターネット自動更新



**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 が稼動する PC 動作環境**

データベース

MicrosoftSQLServer2016 MicrosoftSQLServer2014 MicrosoftSQLServer2012  
動作確認用に SQLServer2012/Express を同梱

OS

Microsoft WindowsServer2016/WindowsServer2012R2/ WindowsServer2012

**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバクライアントが稼動する PC 動作環境**

OS

Microsoft Windows10 / Windows8.1 / Windows7

**LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ Ver2.0 製品構成と価格**

**価格体系**

(表示価格は税抜価格です)

製品	製品名	機能	構成	価格
<b>【A 最小構成】</b> LogisticaTRUCK Server- I 距離計算ア プリケーション・DB サーバ 距離運賃計算  (初年度の年間保守料 を含む)	LogisticaTRUCKServer- I 距離計算DB・アプリケーション サーバ	距離計算 (二点・経由点)	住所基本DB(JIS 市区町村・郵便 番号) 距離計算 DB 全国貨物自動車営業キロ程図 DB	¥600,000
		独自地点・独自経路・ 不通(通行禁止ルート) 区間作成	独自経路 DB	
		発地陸運局貸切運賃 計算	トラック貸切運賃計算 DB	
	LogisticaTRUCKServer- I 距離計算クライアントアプリケー ション デジタル全国貨物自動車 営業キロ程図  1ライセンス	全国デジタル道路地図	PowerAtlas 全国デジタル道路 地図 2017 年 7 月 版 版	
		独自経路作成	独自地点作成 独自経路作成 不通(禁止)区間指定	
		距離運賃計算 発地陸運局貸切運賃 計算	距離計算(2 点・経由点) 発地陸運局貸切運賃計算	

<b>【A+】 追加</b>	デジタル全国貨物自動車営業キロ程図	追加 1 ライセンス	¥200,000
----------------	-------------------	------------	----------

<b>【B+】</b> LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ API	WindowsAPI モジュール	.NET DLL	距離トラック貸切運賃計算 DLL サンプルプログラム	¥200,000
		ソケット通信	TCP/IP ソケット通信コントローラ サンプルプログラム	

**製品の組み合わせ**

【A】 LogisticaTRUCKServer- I 距離計算アプリケーション・DBサーバ と 【A+】 【B+】 LogisticaTRUCKServer- I 距離計算サーバ API を組み合わせてご利用いただけます。

**導入一時費用** ¥100,000

【C1】システムのインストール・初期設定作業代行

**年間保守料** 1クライアント 1ライセンスあたり ¥40,000

各種問い合わせに対応 保守契約は必須  
 自動更新でマイナーバージョンアップの機能追加でアプリケーションは常時最新状態を保つ  
 年間市区町村・郵便番号データ更新  
 (PowerAtlas 全国デジタル道路地図 地図更新 1ライセンスあたり ¥60,000)

(株)はるかシステム研究所 〒344-0041 埼玉県春日部市増富 437-7 TEL048(763)8165  
 電子メール: [info@harukasystem.co.jp](mailto:info@harukasystem.co.jp) URL : <http://www.harukasystem.co.jp>