

国内初！住所の入力ミスを自動訂正する『Z変換エンジン』搭載！



## 住所クリーニングシステム

### — 従量課金制 顧客情報の住所データクリーニングシステム —

顧客情報を様々な用途で利用する必要性が高まる中で、顧客情報の中で最も重要な情報の一つである住所データは、間違いが多いWebサイトからのデータ入力や、複数チャネル（コールセンター・FAX・ハガキ等）からのデータ入力による不整合、毎月発生する郵便番号・住所変更等の要因により、日々データ精度が低下しています。

住所データの精度低下は発送物の不着や遅れに止まらず、名寄せ作業の効率、マーケティング分析の精度、顧客サービス等に大きな影響を及ぼします。

顧客情報の住所データを高い精度で保つことが求められている中、本製品をご活用頂くことで短期間に住所データの精度が向上し、お客様の数々の問題を解決します。

次のような事でお困りではありませんか？

Webサイトで入力された住所データに間違いが多い。

▶ 住所データの入力ミスの大多数を自動的に訂正します！

ダイレクトメール・商品等の発送物の不着・遅延を防ぎたい。

▶ 発送前に住所データの不備（住所間違い・旧住所表記・郵便番号間違い）を自動訂正！

複数チャネルから入力された住所データの不整合を解消したい。

▶ 住所データの入力表記を簡単に統一化でき、住所データの不整合を解消します！

顧客情報の重複登録を無くし、適切な顧客管理を行いたい。

▶ 住所データの精度を向上させることで、効率良く名寄せ作業が行えます！

システム統合時に、異なるフォーマットの住所データを統合したい。

▶ 任意のフォーマットへ統一させる為、住所データを細分化できます！

問題の解決は、漢帝 住所クリーニングシステムにおまかせください。



コンピュータ辞書の専門メーカー

**RENTOSS**  
株式会社レムトス

## 製品の特長

### ●国内初！住所の入カミスを自動訂正する『Z変換エンジン』搭載

Z変換エンジン開発の第一目的は、**住所の入カミスが多いWebサイトで入力された住所データの自動訂正**にあります。Z変換エンジンにより、**従来プログラムで訂正できなかった『住所の入カミス』の90～95%（弊社測定値）を自動的に訂正**します。

### ●業界トップレベルのクリーニング性能

住所辞書の製造メーカー自身が開発したクリーニング技術により、**業界トップレベルのクリーニング成功率90～98%（弊社測定値）を達成**。これにより、住所クリーニングにおいて最も作業負担が大きい、人手による訂正作業を大幅に削減します。

※クリーニングの成功率は、入力データの質により異なります。

### ●従量課金制を実現

より多くのお客様にご利用頂く為、クリーニング処理件数にあわせた従量課金制を実現しました。

### ●わかりやすい料金体系

プログラムによる訂正の有無に関わらず、**1件の住所処理につき一律1ポイントで処理を行え、変換できなかった住所処理については、ポイントを頂きません！**

### ●独自開発の高速処理エンジンを搭載

1レコードあたりの処理時間は、**住所の入カミス**を訂正するZ変換処理が**数秒～10ミリ秒(ms)**、**その他の変換処理は平均1ミリ秒(ms)以下**でクリーニング処理を実行します。

### ●柔軟な利用形態

自社以外の受託データクリーニング処理（関連会社のデータや商用利用等）にもご利用頂けます。

※本製品をインストールして処理を実行できるコンピュータは1台のみです。

### ●住所辞書を毎月更新

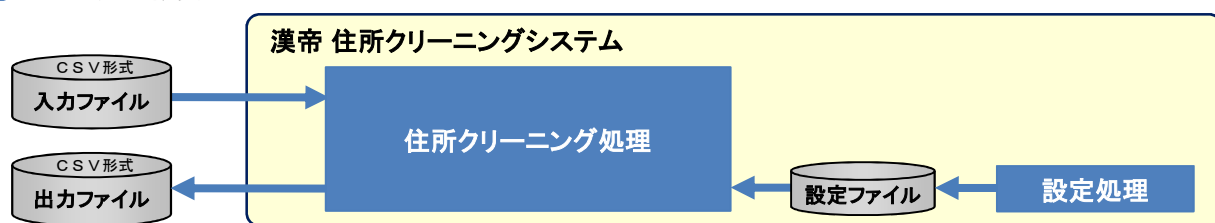
**毎月最新の住所辞書をダウンロードできます**ので、適時迅速にクリーニング処理を行えます。

### ●繰り返しお使い頂くと更にお得！

弊社の住所コード11桁が付番され、且つ、訂正が無かったレコードについては、わずか1/5ポイントで処理が行えます。

## データ処理概要と住所辞書の特長

### ●データ処理概要



※本製品のAPIを利用したクリーニング処理につきましては、現在開発中です。

### ●住所辞書の特長

住所データクリーニングの精度は、搭載する住所辞書の情報量と情報の新しさが大きく影響します。本製品の住所辞書は、旧住所を含む小字まで約5.6万件の住所を収容しており、高い精度で住所データクリーニングを行えます。

また、毎月住所辞書の更新を行っておりますので、市町村合併、政令指定都市化、郵便番号変更、住所表記変更が発生した際に、素早く対応できます。

## データ出力方法

### ● 入力レコードを処理結果に置き換えて出力

入力:  改行 (CR/LF)

入力レコードと同じレコードレイアウトのまま、オーバーライト形式でクリーニング結果を出力できます。入力レコードには、住所以外のデータ項目が含まれていても処理を行えます。

出力:  改行 (CR/LF)

※設定により、入力レコードの直後にクリーニング処理結果の詳細（ステータスコード、住所コード等）を付加できます。

### ● 入力レコードに処理結果を追加して出力

入力:  改行 (CR/LF)

入力レコードを複写して、直後にクリーニング結果を追加することで、元データと処理結果を見比べることができます。

出力:   改行 (CR/LF)

※設定により、入力レコードの処理結果にはクリーニング処理結果の詳細（ステータスコード、住所コード、郵便番号、漢字・カナ住所等）を付加できます。

※カナ・漢字住所は、「都道府県」、「市区郡町村」、「大字」、「小字」、「丁目番地」等に分割して出力します。

## Z変換エンジンのご紹介

### ● Z変換エンジンについて

『住所の入力ミスを訂正する』これは古くて新しい課題でした。

従来の住所クリーニングシステムでは、郵便番号変更や新旧住所の変更、単純な住所文字列の欠落、異体字等の自動訂正は行えたものの、住所の入力ミス（文字違い、文字欠落、文字位置違い、余計文字混入等）に関してはプログラムで自動的に訂正できないことから、人手によって訂正せざるを得ませんでした。

弊社は、コンピュータ辞書の専門メーカーとして『住所の入力ミスを自動訂正する技術の開発』を自らの役割と考え、この問題に長年取り組んで参りました。

住所の入力ミスを訂正することは単純な様で難しく、幾多の挑戦と失敗を繰り返し、ここに国内初となる住所の入力ミスを自動訂正する『Z変換エンジン』の開発に成功しました。

勿論100%の訂正は行えませんが、人手による訂正が不可欠であった『入力ミスを含む住所データ』の大多数を自動訂正することにより、お客様のビジネスを強力にサポートします。

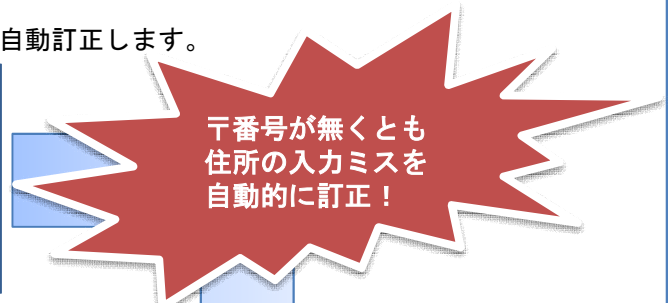
### ● Z変換エンジンの高度なクリーニング例

Z変換エンジンは、下記のような住所の入力ミスを自動訂正します。

#### 入力ミスが含まれる住所例

正しい住所: 東京都千代田区神田松永町

- 1) 東京都 千代~~駄~~区 菅田松~~長~~町 (文字違い)
- 2) 東京都 千代田 神田 永町 (文字欠落)
- 3) 東京都 千田代区 神田永松町 (文字位置違い)
- 4) 東京都 千代田区 外神田松永町 (余計文字混入)



#### 一般的なクリーニングエンジン

#### 一般的なクリーニング結果

- 1) 東京都 千代~~駄~~区 菅田松~~長~~町 ✕
- 2) 東京都 千代田 神田 永町 ✕
- 3) 東京都 千田代区 神田永松町 ✕
- 4) 東京都 千代田区 外神田松永町 ✕



人手による  
訂正作業が  
大変...

#### Z変換エンジン

#### Z変換によるクリーニング結果

- 1) 東京都 千代田区 神田松永町 ○
- 2) 東京都 千代田区 神田松永町 ○
- 3) 東京都 千代田区 神田松永町 ○
- 4) 東京都 千代田区 神田松永町 ○

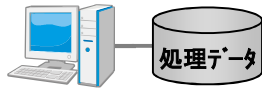


人手による  
訂正作業が  
大幅に軽減!  
訂正コスト  
も大幅削減!

## システム構成

本製品はスタンドアロン処理構成でご利用頂く他に、同一のネットワークに限り、本製品をインストールしたコンピュータ（処理を実行するコンピュータ）以外のコンピュータにUSB Dongleを接続して処理を実行できます。

### ● スタンドアロン処理構成

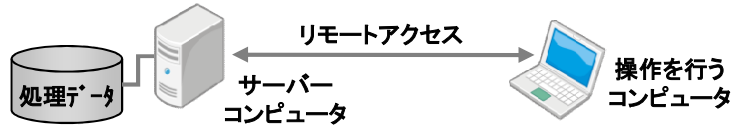


漢帝 住所クリーニング  
システム本体

ワイプキーソフトウェア

USB Dongle  
(ワイプキー)

### ● サーバーに本製品をインストールして、USB Dongleを接続した他のコンピュータからのリモートアクセス処理構成



漢帝 住所クリーニング  
システム本体

ワイプキーソフトウェア

ワイプキーソフトウェア

USB Dongle  
(ワイプキー)

※USB Dongleとは基本キットに付属する、本製品の課金情報を管理する為のハードウェアです。

※リモートアクセス手段につきましては、本製品では提供していません。お客様側でご用意頂いた上で設定を行ってください。

## 動作環境

- 対応OS : WindowsXP/WindowsVista/Windows7/Windows Server2003/Windows Server2008  
※32bit版のWindowsOSに対応
- CPU : OSが推奨するCPUに準拠
- メモリ : OSとユーザーアプリケーションが必要とするメモリ容量+500MB  
※メモリ使用量は、将来的に増加する可能性があります。
- 対応データ : クリーニング対象ファイル及び処理結果の出力ファイルは、可変長のテキストファイル（CSV形式またはタブ区切り）のみ対応
- ディスク容量 : 本製品の容量250MBと、クリーニング対象ファイルの約5倍の容量が必要  
※ディスク容量は、参照辞書の内容変更に伴い増減します。
- ネットワーク環境 : インターネット接続環境  
※インターネットへ接続して行う操作（ユーザー登録、ライセンス登録、参照辞書のダウンロード等）は、クリーニング処理を実行するコンピュータ以外のコンピュータでも行えます。

開発元

**REMTOSS**  
株式会社レムトス

〒124-0023  
東京都葛飾区東新小岩1-1-1 トラスト新小岩ビル3F  
TEL : 03-5698-1414  
URL : <http://www.remtoss.co.jp/>

※本カタログに掲載されている会社名・製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。  
※本カタログに掲載されている内容・仕様等については、予告なく変更することがあります。

2011.06-001