



住所クリーニングシステム (Ver.3)

— 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。

次のようなことでお困りではありませんか？

- 1** 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！
- 2** ダイレクトメール・商品等の不着・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！
- 3** 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！
- 4** 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！
- 5** 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。
 - ▶ 住所データを細分化できますので、任意のフォーマットへ簡単に統一化できます！
- 6** クリーニングシステムを導入したいが、精度が高い製品は価格が高い。
 - ▶ 従量課金制の為、安価に導入できます！ スポット的な処理用途や商用利用にもおすすめです！

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

REMToss
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新世代のクリーニングエンジンを搭載

新世代の住所クリーニングエンジン『Z変換エンジン』は、従来プログラムで訂正できなかった「住所の入カミス」の大多数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9.0～9.8%（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

ご利用頂き易い従量課金制を実現しました。（基本キットの料金+処理に必要なデータ処理ライセンスの料金）データ処理ライセンスのポイントは、プログラムによる訂正の有無に関わらず1件の住所データの処理につき一律1ポイントで処理を行え、プログラムで変換できなかった住所データの処理についてはポイントを消費しません！

●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～1.0ミリ秒(ms)、その他の変換処理は平均1.1ミリ秒(ms)以下で処理を行えます。

●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！

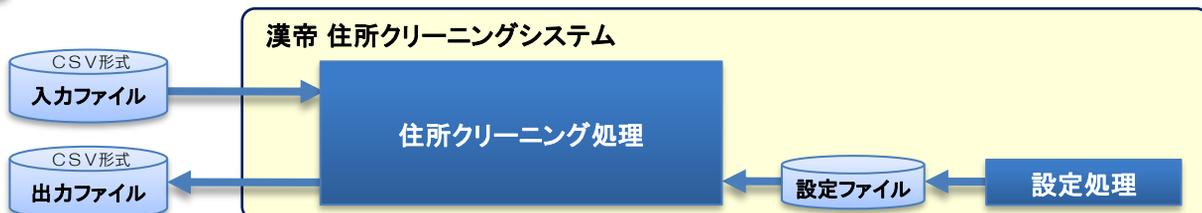
弊社の住所コード11桁が付番され、且つ、訂正が無かったレコードについては、わずか1/5ポイントで処理が行えます。

●SOAP/JSONのプログラムインターフェースを標準装備

SOAP/JSONのAPIを装備している為、.NET、Java/JavaScript、PHP、Perl等で作成されたWebサイトや各種システムから簡単に本製品のクリーニング機能をご利用頂けます。（※別途、DLL関数の呼び出しも行えます。）

データ処理概要と住所辞書の特長

●データ処理概要



※CSV形式のファイルをプログラムレスで簡単にクリーニングできます。

●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5.7万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:



出力:

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。

※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:



出力:

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。

※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

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、遂に国内初となる新世代の住所クリーニングエンジン『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、下記の様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 千代~~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)
- 5) ~~_~~京都 千代~~駄~~区 外~~神~~田永~~松~~町 (複合パターン)

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 千代~~代~~区 神田永~~松~~町 ~~×~~
- 4) 東京都 千代田区 外~~神~~田松永町 ~~×~~
- 5) ~~_~~京都 千代~~駄~~区 外~~神~~田永~~松~~町 ~~×~~



人手による
訂正作業が
大変…

千番号が無くとも
住所の入力ミスを
自動的に訂正！

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
- 5) 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！

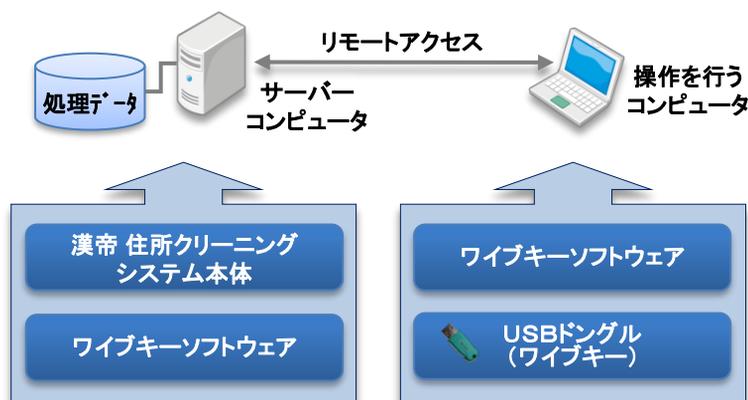
システム構成

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



● 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



※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 : Windows10/Windows11/WindowsServer2012/WindowsServer2012R2/WindowsServer2016/WindowsServer2019/WindowsServer2022
※64bit版のWindowsOSで本製品をご利用頂く場合、本製品は32bitアプリケーションとして動作します。
- 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3-4-16 ベルノス34 2F

TEL : 03-5698-1414

URL : <https://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。

2023.02-001