

パーソナルデータ利活用のための

『個人情報匿名化ソリューション』



システムプラザ株式会社
(<https://www.systemplaza.co.jp>)

個人情報匿名化

改正個人情報保護法の施行により個人情報を取り扱うためのルール整備が進んでおり、当該個人情報を復元できない等の適切な手続きを踏めば個人情報のデータを元にしたマーケティングが可能となる『匿名加工情報』制度が新設されています。匿名加工情報の制度が導入されたことにより、ECサイトでの購入履歴やポイントカードの会員情報などの、いわゆるビッグデータの活用が簡単にできるようになりました。

ビッグデータなどの大量の個人情報を分析することで、新しいビジネスチャンスにつなげることが可能となります。

適正加工義務を満たす適切な手続き（匿名加工基準）

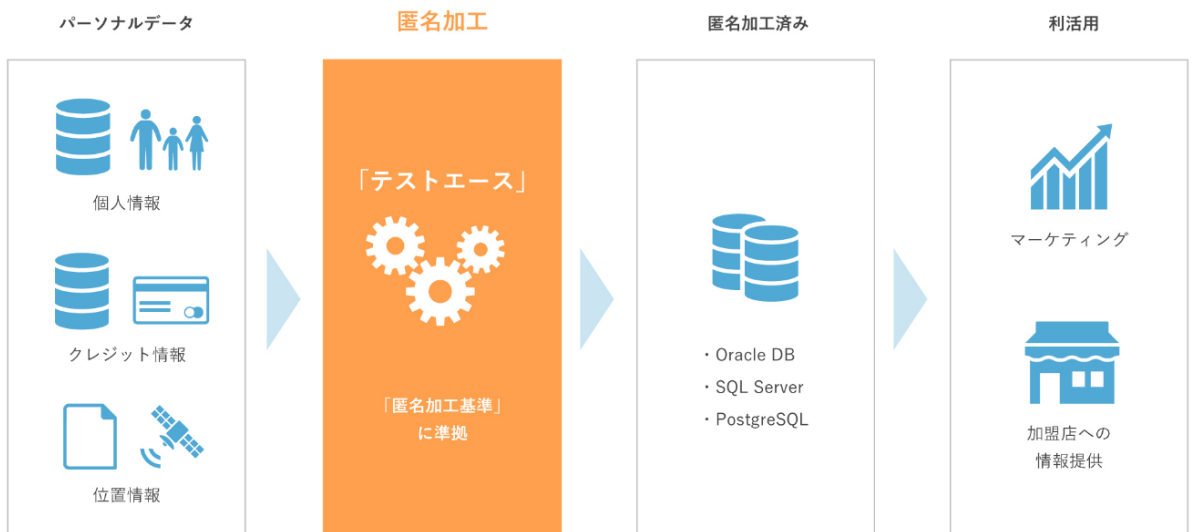
加工基準

- ①特定の個人を識別することができる記述等の全部又は一部を削除（置換を含む。以下同じ。）すること。
- ②個人識別符号の全部を削除すること（例：マイナンバー、運転免許証）
- ③個人情報と他の情報とを連結する符号（例：委託先に渡すために分割したデータと紐づけるID）を削除又は他の符号への置き換える事
- ④特異な記述等を削除すること（例：年齢116歳、身長210cm）
- ⑤上記のほか、個人情報とデータベース内の他の個人情報との差異等の性質を勘案し、適切な措置を講ずること

個人情報匿名化ソリューション

自社内に保存されている個人情報を含む重要情報を秘匿化あるいは匿名化することで、情報漏洩を気にすることなくデータの有効活用することが可能です。このソフトは、既に金融機関を中心に50社以上の導入実績のある個人情報秘匿化ツール「テストエース」を個人情報匿名加工技術エンジンとして利用しています。

テストエースは、本番データの情報を自動解析し、各種機密情報の変換や匿名化などを行いながら、本番環境と同等かつ安全なテストデータを自動作成する製品です。個人情報匿名化ソリューションは、テストエースに匿名加工基準を満たすための機能を追加したソフトウェアです。法令にしたがった適切な匿名加工情報に加工することを支援いたします。



個人情報匿名化ソリューションの変換機能

1. トップボトムコーディング

「個人情報匿名化ソリューション」は分析対象のデータの平均から大きく乖離するデータ群を閾値に揃えます。
(例：身長を 190cmで設定)

| 氏名 | 身長 | 氏名 | 身長 |
|------|--------|------|--------|
| 田中誠二 | 160cm | 田中誠二 | 160cm |
| 宮本征史 | 210 cm | 宮本征史 | 190 cm |

2. 一般化

対象データの上位概念に置き換えます。(例：住所で設定)

| 住所 | 住所 |
|--------------------|--------|
| 東京都港区芝大門2丁目10番12号 | 東京都港区 |
| 東京都品川区西五反田7丁目1番10号 | 東京都品川区 |

3. 丸め

対象データに含まれる数値について切り捨てを行い、得られた数値を置き換えます。(例：年齢で設定)

| 氏名 | 年齢 | 氏名 | 年齢 |
|------|--------|------|----|
| 田中誠二 | 48 (歳) | 田中誠二 | 40 |
| 宮本征史 | 36 (歳) | 宮本征史 | 30 |

その他機能 (データ変換エンジン「テストエース」により提供される基本機能)

● 擬似データ変換

氏名、住所、電話番号等の31カテゴリの疑似データを、標準搭載個人データに類似した疑似データ (匿名化データ) に変換します。(例：漢字の読みに対応したカナ表記)

| 氏名 (漢字) | 氏名 (カナ) | 氏名 (漢字) | 氏名 (カナ) |
|---------|----------|---------|---------|
| 山田太郎 | ヤマダタロウ | 鈴木 一 | スズキ ハジメ |
| 高山良子 | タカヤマリョウコ | 高橋真理子 | タカハシマリコ |

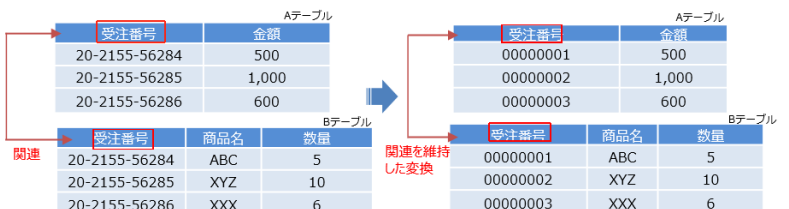
● マスキング変換

置換文字を指定し、データを置き換えます。(例：7桁目から12桁目までを*で置き換え)

| クレジット番号 | クレジット番号 |
|---------------------|---------------------|
| 1234 5678 9012 3456 | 1234 56** **** 3456 |
| 7890 1234 5678 9012 | 7890 12** **** 9012 |

● リレーション維持変換

コードや名前を一致させるなど、データ変換後もテーブル間の関連性や一意性制約の維持ができるよう変換します。「個人情報匿名化ソリューション」はデータのリレーションを維持します。



● ランダム変換

● 削除

対象の項目/レコード/セルの削除を行います。

● ユーザ定義関数

ユーザーの定義したルールに沿って、データを変換します。

充実した運用支援機能

①CUI実行機能

Windows標準のタスクスケジューラなどとの連携で、テストデータ作成を指定の日時にスケジュールし個人情報匿名化を自動化することができます(CUIのトリガファイルの作成は、GUIから簡単に作成できます)。個人情報データベースからのデータ抽出、スキーマ・データの自動解析、匿名加工処理、出力環境へのロード、変換処理結果レポート出力まで、簡単操作で実現し、手作業に比べ大幅に業務効率が向上するなどの単純な間接業務の自動化を実現いたします。

②レポート機能

実行した個人情報匿名化変換処理に関する詳細な報告帳票（対象テーブル情報、変換方式、データ抽出条件および出力データ件数）の出力を行うことができ、作業の証跡として活用いただけます。

③ファイル出力機能

個人情報匿名化後のデータを匿名加工データベースへロードするだけでなく、ファイルとして出力することも可能です。ファイル形式はCSV、TSV等に対応しています。

個人情報匿名化ソリューション事例

クレジットカード利用履歴情報による新たな事業開拓及び加盟店への情報提供



個人属性情報

| 項目 | 内容 |
|------------|----------------------|
| 顧客番号 | 111145687 |
| 氏名 | 田中次郎 |
| 住所 | 東京都港区芝大門 2 - 1 - 1 0 |
| 電話番号 | 03-1234-5678 |
| クレジットカード番号 | 1234-5678-9012-3456 |
| 年収 | 50,000,000 |

カード会社 / データ分析会社

匿名加工情報

| 項目 | 内容 |
|------------|---------------------|
| 顧客番号 | ad38de089a |
| 氏名 | 削除 |
| 住所 | 東京都港区 |
| 電話番号 | 削除 |
| クレジットカード番号 | 1234-56**-****-3456 |
| 年収 | 10,000,000 |

購買情報

| 項目 | 内容 |
|------------|---------------------|
| 顧客番号 | 111145687 |
| クレジットカード番号 | 1234-5678-9012-3456 |
| 購買日 | 2019年7月15日 |
| 店舗 | みなとみらい店 |

(仮 ID 置き換え)

(一般化)

(マスキング)

(トップコーディング)

匿名加工情報

| 項目 | 内容 |
|------------|---------------------|
| 顧客番号 | ad38de089a |
| クレジットカード番号 | 1234-56**-****-3456 |
| 購買日 | 2019年7月1日 |
| 店舗 | みなとみらい店 |

(一般化：常に1日)

製品に関するお問い合わせ

製品・サービスについてのお問い合わせ及び「30日間無料体験」ご利用申し込みサイト

システムプラザ株式会社 (<https://www.systemplaza.co.jp>)

TEL:03-6895-6804

E-mail : yarai_sales@systemplaza.co.jp

本製品に関する情報はインターネットでもご覧いただけます。

<https://www.systemplaza.co.jp>