

テストデータ作成における
業務効率化を推進

『テストエース』



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

テストエースとは

テストエースは、本番データの情報を自動解析し、個人情報など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。本物そっくりな擬似個人情報を生成し、システム開発におけるテストデータとして利用することで個人情報の漏洩を防止します。これまでのテストデータ作成においては多くの問題点が指摘されていました。

これまでの方法では・・・

手作業での
データ作成は

- ・大量のテストデータを作るのが大変
- ・意味のあるデータを適切に縦鼻するのが大変
- ・データベースの制約を意識してデータを作るのが難しい

意味のない文字列や
単なるマスキング

社員番号	組織	姓	名	氏名 (カナ)	電話番号	郵便番号	住所	入社日	退社日	
1111111	あああ	いい	うう	えええ えええ	00-0000-0000	111-1111	aaaaaaa	2000/01/01		
1111111	あああ	いい	うう	えええ えええ	00-0000-0000	111-1111	aaaaaaa	2000/01/01		
1111111	あああ	いい	うう	えええ えええ	00-0000-0000	111-1111	aaaaaaa	2000/01/01	2001/01/01	
1111111	あああ	いい	うう	えええ えええ	00-0000-0000	111-1111	aaaaaaa	2000/01/01		
1111111	あああ	いい	うう	えええ えええ	00-0000-0000	111-1111	aaaaaaa	2000/01/01		
....										

独自ツールでは

- ・いろいろなシステムで使えないので非効率
- ・ツール作成者がなくなった後のメンテナンスは？

本番データの
利用は

- ・適度のマスキングが難しい
- ・本番データをマスキングしたけど漏れはないだろうか

テストエースでは・・・

個人情報の秘匿化およびテストデータ自動生成で、大量のテストデータを効率的に作成

①疑似データ変換

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本番データに類似した疑似データに変換します。

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
佐藤俊夫	サトウトシオ		高橋真理子	タカハシマリコ
高山良子	タカヤマヨシコ		加藤勝	カトウマサル

②マスキング

置換文字を指定し、データを置き換えます。（例）4文字目から7文字目までを「*」に変換

TEL		TEL
03-1234-5678	➡	03-****-5678
03-9876-5432		03-****-5432
03-1357-2468		03-****-2468

③ランダム変換

ランダム値の範囲を指定し、データを置き換えます。（例）日付をランダムに変換

生年月日	生年月日
1990/10/7	1989/3/6
1977/7/21	1965/12/7
1986/2/9	1998/8/26

④ユーザ定義変換

ユーザの定義したルールに沿って、データを変換します。（例）先頭の文字を「森」に変換

氏名	氏名
山田太郎	森田太郎
佐藤俊夫	森藤俊夫
高山良子	森山良子

⑤リレーション維持変換

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本番環境に酷似したテスト環境を実現します。

A:テーブル			A:テーブル		
受注番号	金額		受注番号	金額	
20-2155-56284	500		20-XX 55-56284	500	
20-2155-56285	1000		20-XX 55-56285	1000	
20-2155-56286	600		20-XX 55-56286	600	

B:テーブル			B:テーブル		
受注番号	商品名	数量	受注番号	商品名	数量
20-2155-56284	ABC	5	20-XX 55-56284	ABC	5
20-2155-56285	XYZ	10	20-XX 55-56285	XYZ	10
20-2155-56286	XXX	6	20-XX 55-56286	XXX	6

⑥個人情報自動解析機能

本番データベース内のテーブル情報の解析を行い、自動的に個人情報項目を特定・判断し、最適な変換方式をユーザーに提案します。

特許取得

個人情報を自動的に判定

！ 個人情報と判定

！ 個人情報と見られる

EXEDELTA_ADMIN

表

メニュー

店舗

店舗メニュー

従業員

組織

購買履歴

購買詳細履歴

顧客

入力元データ名

EXEDELTA_ADMIN.従業員

出力件数

☒ 全件

☐ 件数指定

範囲

☒ 先頭

☐ ランダム

データ件数

100

件数取得

変換設定

行データ

☐ ユーザー定義関数

選択

変換設定

列データ

No.	列	選択	項目属性	変換種別	詳細	参照所有者	参照表	参照表の列
1	従業員ID	Y	数値	無変換				
2	従業員姓-漢字	Y	文字	疑似データ	姓(漢字) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
3	従業員姓-漢字	Y	文字	疑似データ	名(漢字) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
4	従業員姓-カナ	Y	文字	疑似データ	姓(全カナ) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
5	従業員姓-カナ	Y	文字	疑似データ	名(全カナ) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
6	郵便番号	Y	文字	疑似データ	郵便番号(-有) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
7	住所1	Y	文字	疑似データ	都道府県名 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
8	住所2	Y	文字	疑似データ	町村名 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
9	電話番号	Y	文字	疑似データ	電話番号(-有) 払出[ランダム] 固有値を使用[N]			
10	店舗ID	Y	数値	外部キー	所有者[EXEDELTA_ADMIN] 表[店舗] 列[店舗ID]	EXEDELTA_ADMIN	店舗	店舗ID
11	入社年月日	Y	日時	無変換				
12	退社年月日	Y	日時	無変換				

複数列変換設定

データ解析

抽出条件

インポート

エクスポート

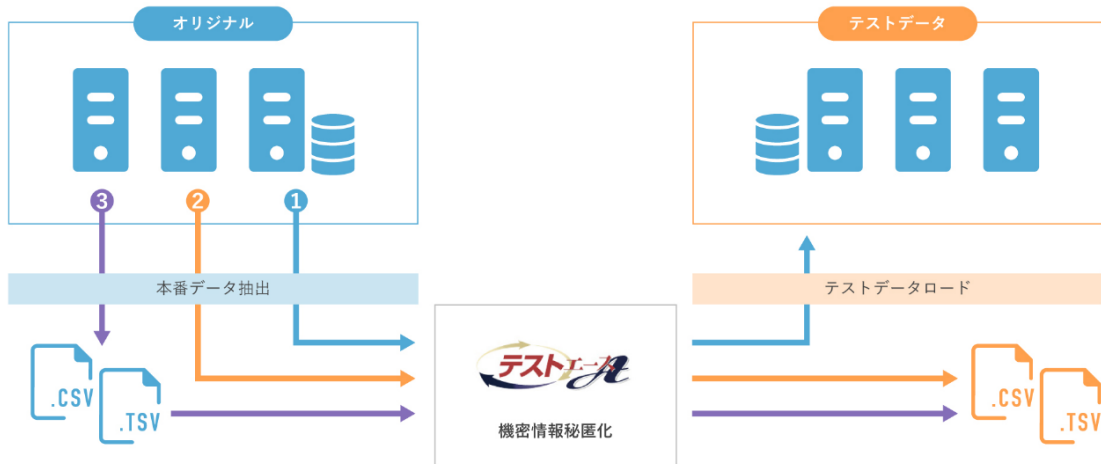
プレビュー

保存

キャンセル

テストデータ自動生成仕組み

本番データを「テストエース」のデータベースから置き換え、テストデータ自動生成或いは手動でテストシステム環境に合わせた形式で出力します。変換対象データベースは、Oracle Database,Microsoft SQL Server,PostgreSQLとなります。



- ①本番データを「テストエース」により擬似データ作成に変換後、テスト環境に直接データ投入。
- ②本番データを大量のテストデータに変換後、CSV(TSV)形式で出力。テスト環境へは手動でデータ投入。
- ③本番データをCSV (TSV) 形式で出力。テストエースでテストデータ自動生成。CSV (TSV) 形式で出力。

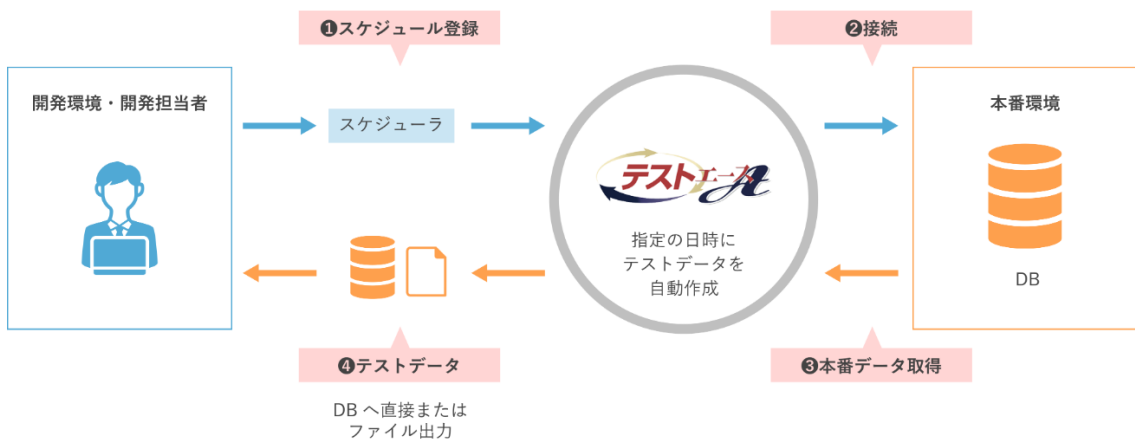
テストデータ自動生成運用支援の便利機能

1. レポート機能

実行した変換処理に関する詳細な報告帳票で、テストデータ自動生成の証跡としてまた個人情報保護や内部統制対策で活用いただけます。

2. 運用の自動化

テストデータ作成を指定の日時にスケジュール登録しテストデータ自動作成の自動運用が可能です。



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>