

多数のデータの中から、検索や可視化を行い、利用価値のあるデータを発見し、扱いやすい形でデータを出力できるツールです

特長

複数の業務システムのデータを統一的なインターフェースで扱うことができます。異なるシステム間のデータ関係性を自動で表示する機能を備えており、集約した膨大なデータの中から、自分が着目したカラムと類似した名称のカラムを見つけて出すことが可能です。

- 異なるシステムのデータを統一的なインターフェースで『見る』ことができます。
- 「あいまい検索」機能で類似した名称のカラムを『探す』ことができます。
- 簡単な画面操作でシステムを跨いだデータを『つなぐ』ことができます。
- 目的に合わせたデータマートを『作る』ことができます。

『見る』 ビューアを使ってデータを見ながら有効なデータ項目を確認する。

『探す』 着目したカラムの名称をキーに複数システムを横断したあいまい検索により有効なカラムを選定する。

『つなぐ』 選定した結合キーで関係図や出現頻度、ヒストグラム、散布図等を確認、利用価値があるカラムかを判断する。

『作る』 利用価値があると判断したデータを扱いやすい形で出力する。(その後、分析活動等にて利用。)

	A	B	C	D	E	F
1	車両ID	測定日時	設定温度	目標温度	室内温度	外気温度
2	Tc01-4	2017/8/25 8:00	25	24	29	32.4
3	Tc01-4	2017/8/25 8:01	25	24	29	32.4
4	Tc01-4	2017/8/25 8:02	25	24	29	32.4
5	Tc01-4	2017/8/25 8:03	25	24	29	32.4
6	Tc01-4	2017/8/25 8:04	25	24	29	32.4
7	Tc01-4	2017/8/25 8:05	25	24	29	32.4
8	Tc01-4	2017/8/25 8:06	25	24	28	32.4
9	Tc01-4	2017/8/25 8:07	25	24	28	32.4
10	Tc01-4	2017/8/25 8:08	25	24	28	32.4

※上記は、Microsoft Excelを使用した画面を例として掲載しています。

効果

- 分析データの準備に要する作業負荷を軽減し、直ぐに分析作業に取り掛かることができます。
- スキルや知識に依存せず、分析対象とすべきデータを容易に抽出することができます。

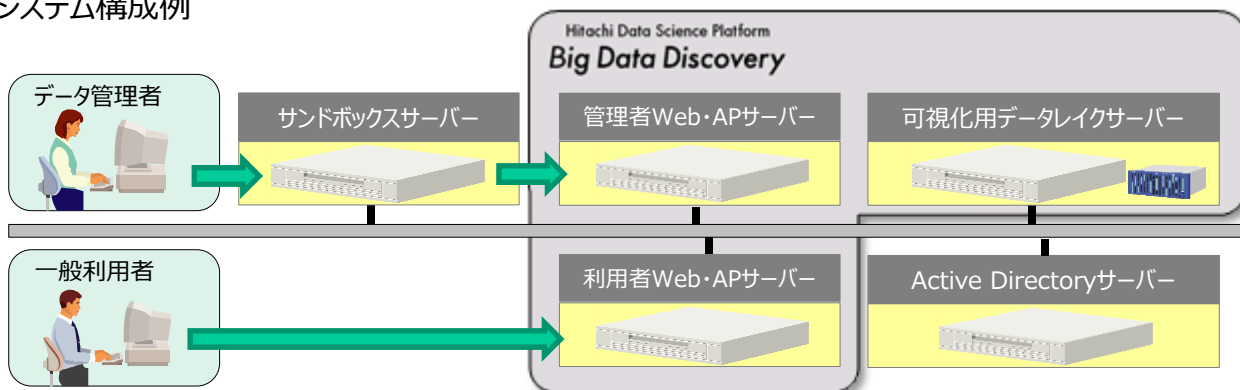
システムの機能構成

■ 主な機能

	機能名	概要
一般利用者機能	データカタログビューア	・可視化用データレイク検索、データ照会
	関係ネットワーク生成	・着目カラム検索 ※異なるカラム名を同一視するための検索 ・関係ネットワーク図表示 ※着目カラムを中心としたネットワーク図の表示
	データ確認	・着目カラムとその他カラムとの関係表示（ヒストグラム、散布図など）
	データマート生成	・データマート生成、条件設定（誤差補正、範囲指定、結合指定など）
データ管理者機能	可視化用データレイク管理	・ファイル登録、権限付与、クレンジング など
	ユーザーアカウント管理	・一般利用者とデータ管理者のユーザー管理

※ユーザー認証はActive Directoryが必要です。

■ システム構成例



■ システム動作環境例

項目		OS	ソフトウェア
サーバー	管理者Web・APサーバー	OS:Microsoft Windows Server 2016 Standard (64bit)	Apache Tomcat 8.5.20 Hitachi Application Framework /Event Driven Computing 03-00
	利用者Web・APサーバー	OS:Microsoft Windows Server 2016 Standard (64bit)	Apache Tomcat 8.5.20 Hitachi Application Framework /Event Driven Computing 03-00
	サンドボックスサーバー	OS:Microsoft Windows Server 2016 Standard (64bit)	なし
	可視化用データレイクサーバー	OS:Microsoft Windows Server 2016 Standard (64bit)	PostgreSQL 9.6.3 Elasticsearch 5.6.2
	Active Directoryサーバー	OS:Microsoft Windows Server 2016 Standard (64bit)	Active Directory
クライアントPC		OS:Microsoft Windows10 Pro (64bit)	Internet Explorer 11.0

●Microsoft、Windows、Active Directory、Internet Explorer、Excelは、マイクロソフトコーポレーションの米国および各国での商標または登録商標です。●Elasticsearchは、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●PostgreSQLは、PostgreSQLの米国およびその他の国における商標または登録商標です。●Apache Tomcatは、Apache Software Foundationの商標または登録商標です。●その他、本カタログリーフレット中の会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
●記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な 手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

株式会社 日立製作所

社会システム事業部 交通情報システム本部

〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番18号（日立大森第二別館）

■ 社会情報システムサイト <https://www.hitachi.co.jp/products/it/society/>

■ Webでのお問い合わせ <https://www.hitachi.co.jp/society-inq/>

お問い合わせ件名：『交通分野に関するお問い合わせ』を選択ください。