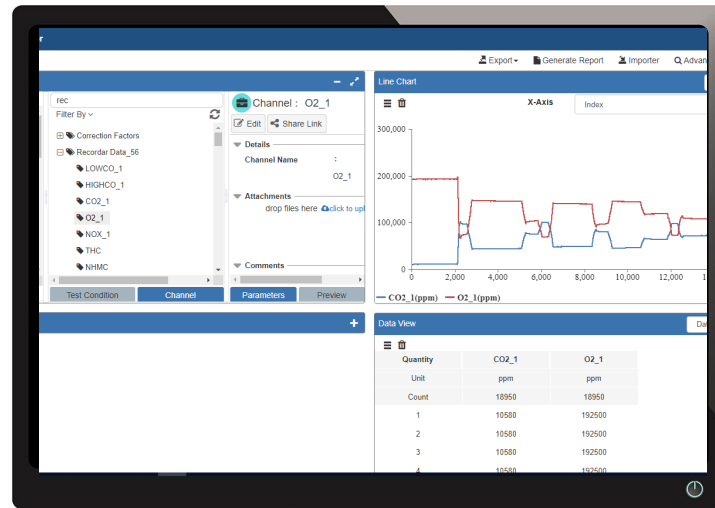


製品カタログ
概要編
BRIX LITE

データサイエンス用
実験データベース

実験データ活用のためのデータ基盤



BRIX LITE

BRIX LITEのメリット

- ・研究者やエンジニアが必要とする”実験データ”を提供するための基盤
- ・研究者やエンジニアに対して、品質の高い、データを提供する
- ・研究者やエンジニアに対して、迅速にデータを提供する
- ・研究者やエンジニアが求める形式でデータを提供する
- ・研究者やエンジニアが、データを自分で見つけることができる

実験データの活用

人工知能（AI）／機械学習（ML）ブームのデジタル・ビジネス時代において、データ活用は、業種や規模を問わず、あらゆる企業にとっての重要な取り組みの1つになっています。Brix Liteは、研究や実験業務に特化したデータ活用基盤であり、業務の核となる実験データを活用しやすい形でデータベースに格納します。



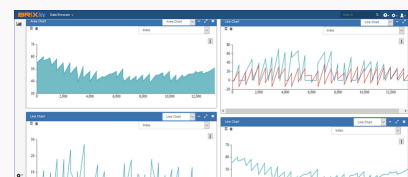
実験ファイルのデータモデル変換

実験データファイルをデータモデル化し、開発コードや試験対象物など、試験の緒言情報と共に登録します。

入力されたデータは、Brix Lite内でモデル化されて登録されます。Brix Liteは、業界標準であるASAM ODS modelを採用しています。

The screenshot shows a registration form in the Brix Lite application. It contains several input fields for metadata, including 'Project Name', 'Project Description', 'Test Item', 'Test Method', 'Test Equipment', 'Test Condition', 'Test Result', and 'Test Date'. There are also checkboxes for 'Test Result' and 'Test Date'. A red error message is visible next to the 'Test Date' field.

緒言情報を追加して登録



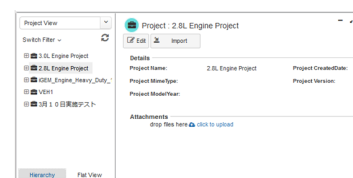
外れ値、異常値、欠損値の確認

活用したいデータを検索する

フィルタにより、活用したいデータの絞り込み検索をする事が出来ます。
緒言情報やプロットにより、目的のデータと一致しているか確認します。



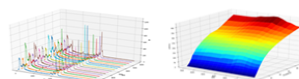
プロットによる確認



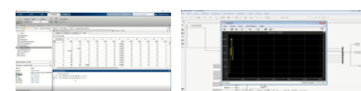
緒言情報を確認

Rest APIでデータ活用

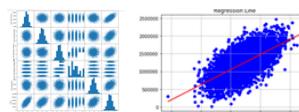
REST APIにより、BRIX LITE内のデータを取り出し、活用します。REST APIが使用できる解析ツール、BIツール、プログラミングが接続する事が出来ます。
それぞれの計測ファイルが同じデータ構造に変換されて登録されているため、効率的にデータを使用した解析処理を進めることが出来ます。



グラフによる可視化



モデル & シミュレーション

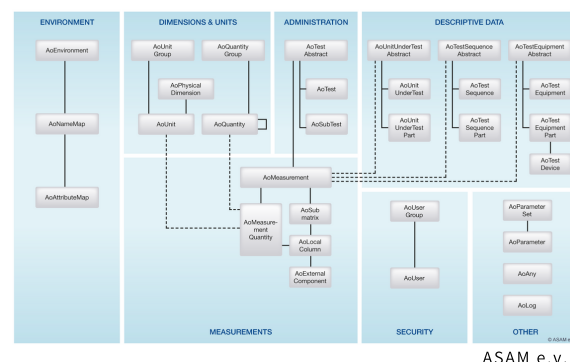


機械学習



ASAM-ODS

Brix Liteは、業界標準であるASAM ODS modelを基盤技術として採用しています。ASAM-ODSは、欧州の自動車関連製品開発における自動化システム、及び計測システムの標準化団体である、ASAMにより作成された、計測データに関する標準です。



ASAM e.v.

BRIX LITEの機能詳細について
知りたい方は、

「製品カタログ：BRIX LITE機能詳細編」

を当社のwebページからダウンロードしてください

<https://www.iasys.jp/reference/>





iASYS Technology Solutions株式会社

つくば市千現2-1-6
つくば研究支援センター
TEL:029-858-7850
Email:infojp@iasys.co.jp
<https://www.iasys.jp/>