



biPYXiS

選んで並べる

計測・制御自動化OS

計測・制御自動化システムを手軽に構築!

手間のかかる計測や制御を簡単に自動化

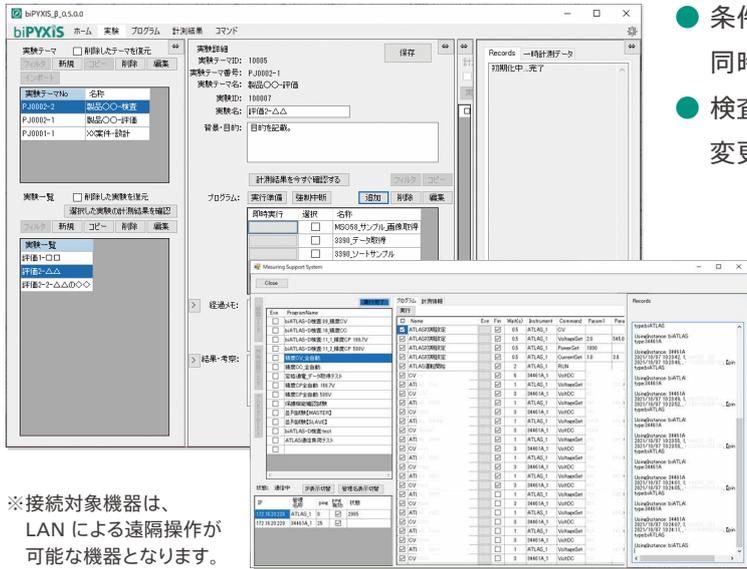
- 機器とコマンドを選択
- 並べるだけの簡単プログラム
- 条件分岐やループも実装可能
- 計測データを変数に代入して条件分岐にも
- 取得データは一元データベースに自動保存

R&D、検査、生産の現場に合ったシステムを手軽に構築

- 小規模検査ラインやR&D中の繰り返し計測など気軽に自動化
- 製品開発中での、多種の計測を頻繁に切り替えて半自動実行するような使い方が可能

従来、人の手により行っていた操作、測定、計測データ管理を
PCで自動化・一元管理できます





※接続対象機器は、LAN による遠隔操作が可能な機器となります。

- 条件を変更しながらの連続した計測が簡単に。同時に複数操作、複数計測工程の連続自動実行も可能。
- 検査工程に必要な、複数の計測器や電源装置の設定条件を変更しながらの連続計測が簡単に自動化できます。
- 計測データと計測条件・付帯情報を一元管理探し回らなくて済み、計測に集中できます。
- 計測データやスクリーンショットをExcel 上のフォーマットに出力可能です。
- システムに未登録のコマンドもユーザ側で登録可能。拡張性があります。
- 特定メーカーに依存しないシステム構成が可能。システムに未登録の機器もご相談に応じます。

従来の計測

- 各機器を手作業で操作し、計測データはUSBメモリでPCにコピー
- 各機器の計測データのフォーマットや保存場所が異なる
- 計測条件や波形画面、測定者、日時等を計測データと紐づけるには手作業必須

手間がかかり、機器や人ごとに管理の仕方が異なる

biPYXIS を導入した計測

- 検査工程での連続計測が簡単に自動化
- 製品開発時の都度計測もデータ取り込みが簡単に
- 計測データと計測条件・付帯情報を共通の記録方式でデータベースに一元保存
- 計測データやスクリーンショットをExcel 上のフォーマットに出力可能
- 対象機器は特定メーカーに依存しない

自動化で手間を削減、計測品質を統一工程も管理もシンプルに

対応機器例 (ご要望に応じて追加いたします)

	メーカー	機器種別
直流回生電源	Headspring	biATLAS-D525
		biATLAS-D80
直流電源	NF	DC80-40.5
オシロスコープ	Tektronix	DPO2024B
		MSO58
		MSO44
マルチメータ	YOKOGAWA	DLM3000シリーズ
	Keysight	34461A
パワーメータ	HIOKI	DM7276
	YOKOGAWA	PW3390
		WT1800

- ※ 機器・環境によっては対応できない場合があります。
- ※ 予め登録されているコマンドは使用頻度が高いと思われるものに絞っています。必要に応じてご自分で追加登録することが可能です。
- ※ Keysight 社 "IO Libraries Suite"、その他必要に応じてドライバをインストールする必要があります。
- ※ 記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。



取扱代理店
国華電機株式会社
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

ヘッドスプリング株式会社
 〒140-0002
 東京都品川区東品川2丁目5番5号 ハーバーワンビル3F

本社 TEL : 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL : 0798-66-2212
 京都営業所 TEL : 075-671-0141 姫路営業所 TEL : 079-271-4488
 滋賀営業所 TEL : 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL : 079-284-1005
 奈良営業所 TEL : 0742-33-6040 川崎営業所 TEL : 044-222-1212
 メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

URL <https://headspring.co.jp/>
 TEL 03-5495-7957
 Mail hs-sales@headspring.co.jp

選んで並べる計測・制御自動化OS

biPYXiS[®] できる!

自動化システムレシピ

Recipe



計測・制御自動化システムを
手軽に構築!

手間のかかる計測や制御を 簡単に自動化

- 機器とコマンドを選択
- 並べるだけの簡単プログラム
- 条件分岐やループも実装可能
- 計測データを変数に代入して条件分岐にも
- 取得データは一元データベースに自動保存



自動化することによって
業務効率化だけでなく
品質もアップ!



人の手ではこれ以上の
効率化は限界...

R&D、検査、生産の現場に 合ったシステムを手軽に構築

- 小規模検査ラインやR&D中の
繰り返し計測など気軽に自動化
- 製品開発中での、多種の計測を頻繁
に切り替えて半自動実行するような
使い方が可能

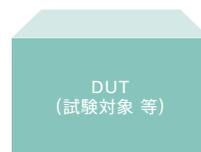
biPYXiS



計測・制御指令
計測・制御結果



計測・動作



DUT
(試験対象等)

従来、人の手により行っていた操作、測定、計測データ管理を
PCで自動化・一元管理できます

バッテリー充放電システム

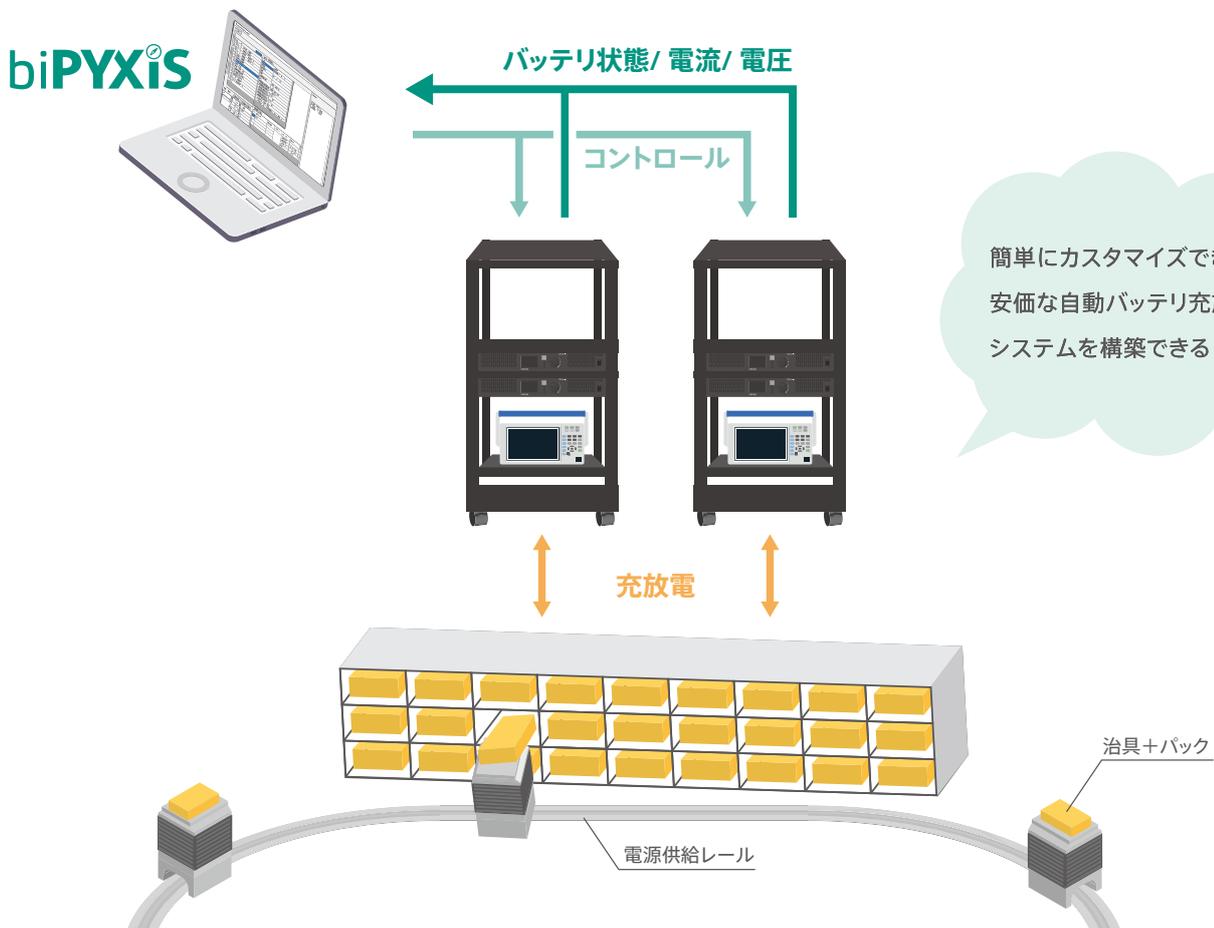
EV用バッテリーパック、産業用バッテリーパックの充放電検査システムをbiPYXISを使って構築することができます。

充放電用電源としては弊社製品biATLAS-Dのカスタマイズ品を利用します。biATLAS-Dのカスタマイズ品はバッテリーパックに内蔵されたBMSと通信を行い、状態把握しながら充放電を行うことができます。

biPYXISシステムは、各充放電電源と通信を行い、バッテリーの状態を把握しながら検査パターン通りの充放電制御を行います。また各充放電電源から充放電電流、電圧の情報を取得して記録することが可能であり、トレーサビリティを確保した充放電検査を簡単に実現します。

おすすめの人

- 小規模な安価な充放電システムを構築されたい方
- カスタマイズが容易な充放電システムをお探しの方



簡単にカスタマイズできて、
安価な自動バッテリー充放電
システムを構築できる

使用製品

- 充放電用電源
biATLAS-D525 (525V) もしくはbiATLAS-D80 (80V)
- 検査システム
biPYXIS



お客様のご要望に合わせて、当社製品・各メーカー様製品を組み合わせる構成をご提案、システムアップも可能です！

電気製品 自動検査システム

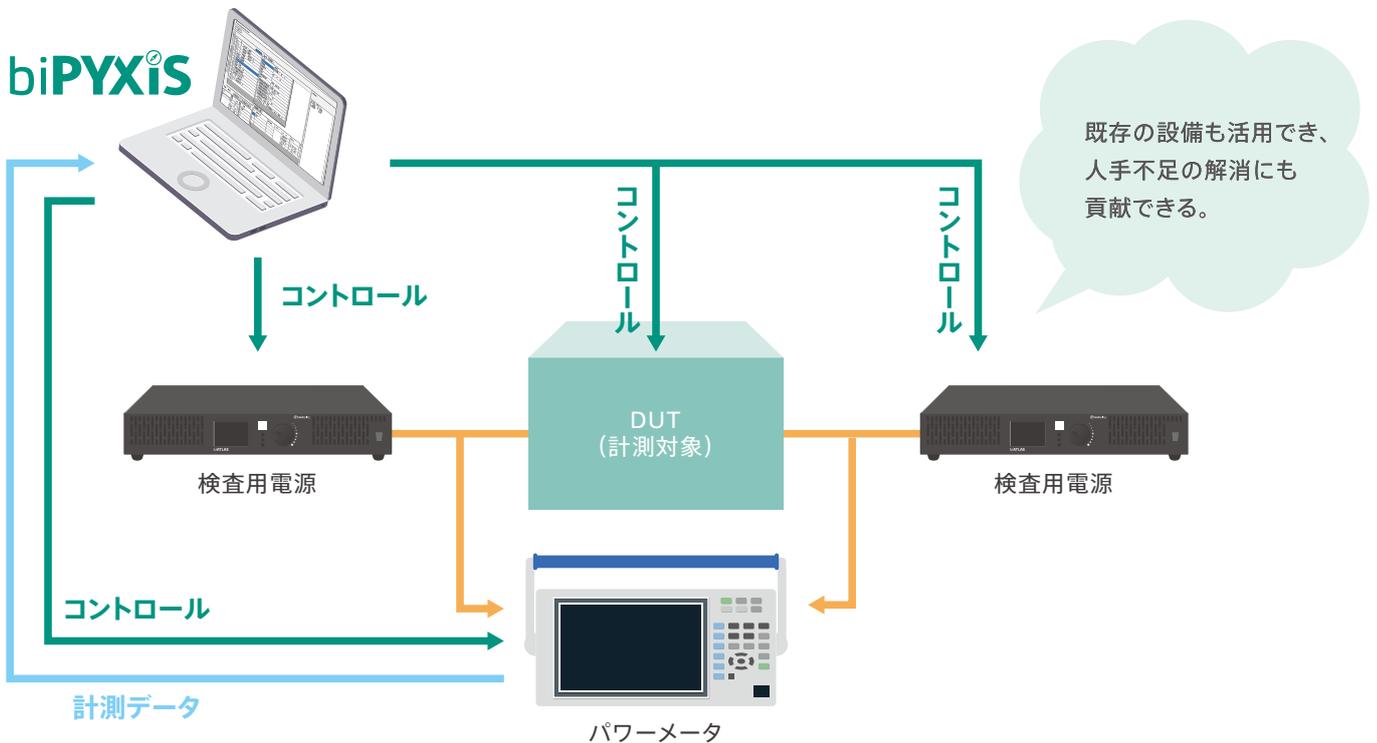
弊社での活用事例をご紹介します。

弊社製品のbiATLAS-Dシリーズの自動検査システムをbiPYXISで構築しています。検査用の電源としてbiATLAS-D、測定器としてパワーメータを接続し、検査用電源、検査対象のbiATLAS-Dを所定の電圧・電流・電力で動作させて、パワーメータで計測した値を取得します。合計200通り以上の条件での運転、計測をフルオートで実行することができます。計測したデータは自動的にデータベースに格納されます。手動での検査と比較すると、大幅な検査時間削減が可能であり、検査人員の教育も簡単になります。

このシステムは、電源をはじめとする電気製品の検査システムとして活用できます。

おすすめの人

- 安価に自動検査システムを構築したい方
- カスタマイズが容易な自動検査システムをお探しの方
- 少量多品種の電気製品を生産されている方



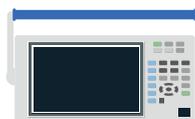
ヘッドスプリング製品

- 検査用電源
biATLAS-D525 (525V) もしくはbiATLAS-D80 (80V)
- 検査システム
biPYXIS



他メーカー様製品

- 計測器
HIOKI PW3390、Keysight 34461A



お客様のご要望に合わせて、当社製品・各メーカー様製品を組み合わせて構成をご提案、システムアップも可能です！

取扱代理店



本社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所

TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所
TEL: 075-671-0141 姫路営業所
TEL: 077-966-6040 姫路中央営業所
TEL: 0742-33-6040 川崎営業所
TEL: 0798-66-2212
TEL: 079-271-4498
TEL: 079-284-1006
TEL: 044-222-1212



ヘッドスプリング株式会社

〒140-0002

東京都品川区東品川2丁目5番5号 ハーバーワンビル3F

URL <https://headspring.co.jp/>
TEL 03-5495-7957
Mail hs-sales@headspring.co.jp