



ISO 9001
ISO 14001
認証工場

TLV®

取扱説明書

EcoBrowser

エネルギー・モニタリングシステム

ユーザーガイド

(一般ユーザー向け) 日本語版 Ver 1.0

 株式会社 ティエルバイ

081-65746-01

はじめに

この度はエネルギー・モニタリングシステム「EcoBrowser」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本ユーザーガイドでは、お客様の目的に合わせた EcoBrowser の使い方をご紹介しますので、ご使用前にこのユーザーガイドをよくお読みのうえ正しくお使いください。

また、本ユーザーガイドは、大切に保管してください。

目次

はじめに

目次

1	準備・基本ルール.....	1
1-1	最低限必要なハードウェア.....	1
1-2	EcoBrowser にログインする.....	2
2	コストグラフを見る.....	3
3	使用状況を見る.....	4
3-1	ライブ画面（直近 30 分の使用量）を見る.....	4
3-2	使用量 TOP15 を見る.....	5
4	アラートを確認する.....	6
5	よくあるご質問.....	8
5-1	ログインできない.....	8
5-2	アラートメールが届かない.....	9
5-3	センサー値が取れない.....	9
5-4	異常なセンサー値が取得される.....	9
5-5	コストグラフ が 0 円 になる.....	9
5-6	その他のお問い合わせ.....	10
6	製品保証.....	11
7	アフターサービス網.....	11

1 準備・基本ルール

1-1 最低限必要なハードウェア

EcoBrowser を利用するにはコンピューターが最低限以下の機能を満たしている必要があります。

CPU	Intel Core2 Duo 以上
メモリ	512MB 以上
HD	10 GB 以上
OS	Windows 8 以上
ソフトウェア	ブラウザ：IE 11、Edge 16、Chrome 62、Firefox 52 以上

1-2 EcoBrowser にログインする

■ ログイン方法

1. ブラウザのアドレスボックスに、

URL 「http://ecobrowser.tv.co.jp:8080/EcoBrowser_web/」

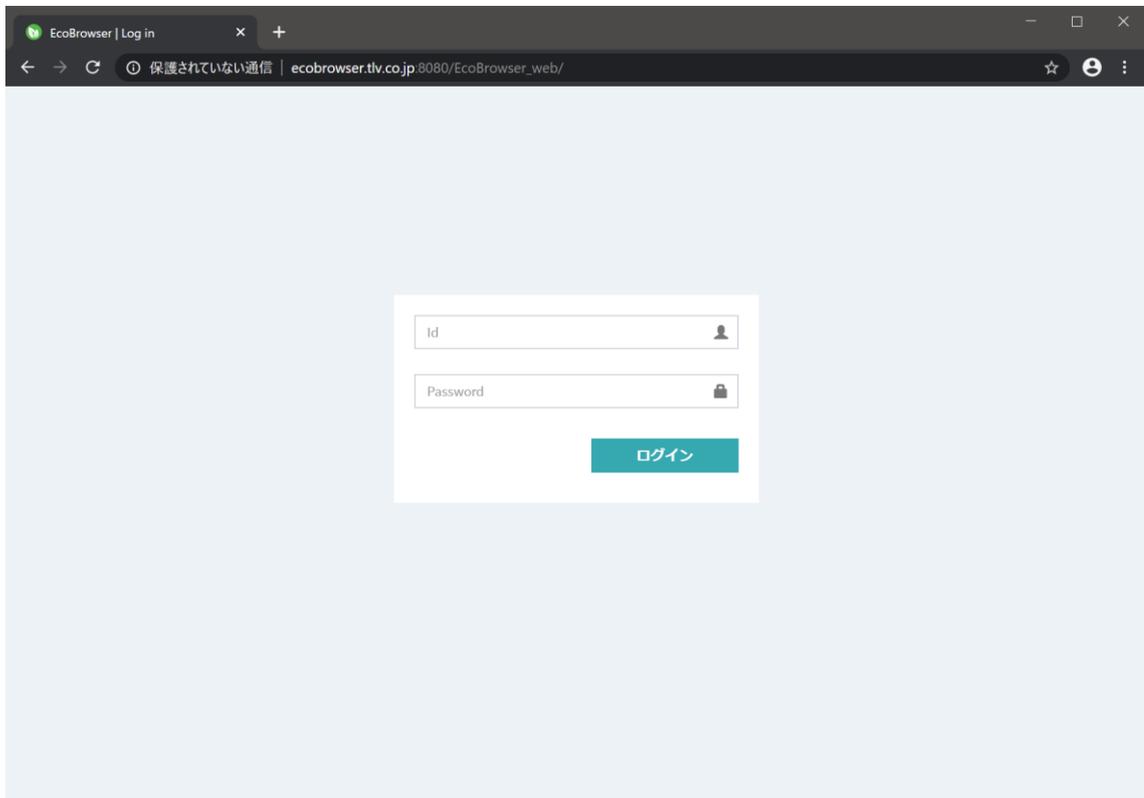
を入力して【Enter】キーを押します。

※URL はサーバー管理者にお問い合わせください。



2. ID とパスワードを入力し、【ログイン】をクリックします。

※ログインできない場合→8 ページへ



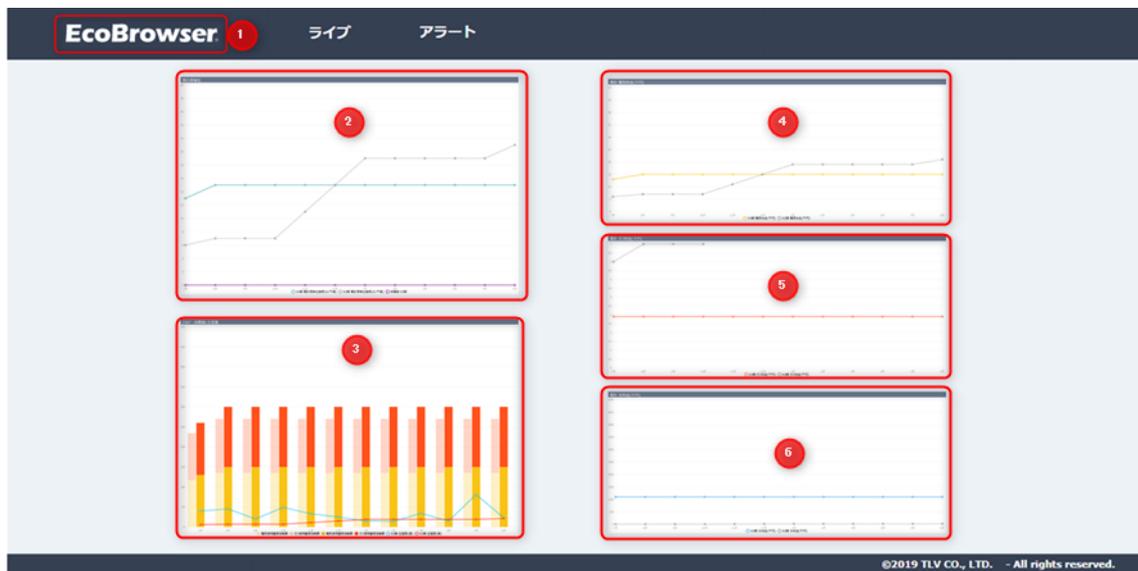
2 コストグラフを見る

EcoBrowser にログインすると、TOP 画面としてコストグラフが表示されます。

1. 他のタブを表示している時は【EcoBrowser】タブをクリックすると、コストグラフ画面が表示されます。

グラフの種類は以下のとおりです。

2. 累計原単位
3. エネルギー消費量と生産量
4. 累計 電気料金
5. 累計 燃料ガス料金
6. 累計 水料金



3 使用状況を見る

3-1 ライブ画面（直近 30 分の使用量）を見る

【ライブ】タブをクリックすると、ライブ画面が表示されます。



画面の説明は以下のとおりです。

1. 現在値に表示されている期間の合計使用量が表示されます。
2. 各エネルギーのアイコンをクリックすると、表示が切り替わります。
左から、蒸気、電気、燃料、水、エアを表しています。
3. ライブと TOP15 を切り替えます。
4. 部署や建物等、打合せ時にご指定いただいたグループごとに、エネルギー使用量の直近 30 分の合計値と、同じ時間帯の前週の値を見ることができます。



3-2 使用量 TOP15 を見る

【TOP15】 ボタンをクリックすると、エネルギー使用量の TOP15 が表示されます。

事務所			工場		
タグ	%	kWh	タグ	%	kWh
KAK_EFX_0019 05_研究棟高圧送電 電力量	46.1	27.0	KAK_EFX_0035 20_A3本体加工セル	8.1	41.6
KAK_EFX_0043 09_エネルギー-棟実験室 電力量	29.0	17.0	KAK_EFX_0141 125_発送(F-1LM-14主幹2)	7.9	41.0
KAK_EFX_0110 103_システム開発エアコン3	8.9	5.2	KAK_EFX_0022 31_XIレイト・クリンルーム・他 電力量	7.8	40.2
KAK_EFX_0077 50_応接室エアコン23824825 電力量	5.6	3.3	KAK_EFX_0139 124_塗装(F-1LM-13 主幹2)	6.6	34.0
KAK_EFX_0013 32_事務所棟 システム開発室電灯 電力量	4.9	2.9	KAK_EFX_0129 111_S55イン、浴接場	6.2	32.0
KAK_EFX_0074 49_総合事務所北エアコン 電力量	1.7	1.0	KAK_EFX_0125 108_NC西グループ1	6.2	32.0
KAK_EFX_0112 58_総務エアコン	1.7	1.0	KAK_EFX_0030 30_事務所棟 J-1LM 動力 電力量	5.0	26.0
KAK_EFX_0114 60_システム開発エアコン2	1.2	0.7	KAK_EFX_0128 112_組立エアコン他(F-1LM-9主幹1)	4.7	24.0
KAK_EFX_0113 59_システム開発エアコン1	0.9	0.5	KAK_EFX_0126 110_MAZAK(F-1LM-8)	4.7	24.0
KAK_EFX_0075 48_総合事務所南エアコン 電力量	0.0	0.0	KAK_EFX_0046 39_コンプレッサー(3号機) 電力量	4.3	22.4
KAK_EFX_0162 ディーゼル発電量	0.0	0.0	KAK_EFX_0016 16_工場電灯 電力量	4.1	21.0
			KAK_EFX_0042 08_エネルギー-棟ホップ 電力量	3.9	20.0
			KAK_EFX_0137 122_組立(F-1LM-9 主幹2)	3.9	20.0
			KAK_EFX_0033 24_JS加工セル 電力量	3.8	19.4
			KAK_EFX_0050 コンプレッサー(5号機) 電力量	3.1	15.9

画面の説明は以下のとおりです。

- 左側が非生産エリア、右側が生産エリアに分かれています。現在値に表示されている期間のエネルギー使用量が多い順に 15 タグずつ表示されます。
※タグ…X-SCADA で使用するデータの値を持っている要素のことを言います。
アナログタグ、デジタルタグ、文字列タグなどがあります。
- 各エネルギーのアイコンをクリックすると、該当エネルギーの TOP15 に表示が切り替わります。
- 【ライブ】ボタンをクリックすると、ライブ画面に切り替わります。

事務所			工場		
タグ	%	kWh	タグ	%	kWh
KAK_EFX_0019 05_研究棟高圧送電 電力量	46.1	27.0	KAK_EFX_0035 20_A3本体加工セル	8.1	41.6
KAK_EFX_0043 09_エネルギー-棟実験室 電力量	29.0	17.0	KAK_EFX_0141 125_発送(F-1LM-14主幹2)	7.9	41.0
KAK_EFX_0110 103_システム開発エアコン3	8.9	5.2	KAK_EFX_0022 31_XIレイト・クリンルーム・他 電力量	7.8	40.2
KAK_EFX_0077 50_応接室エアコン23824825 電力量	5.6	3.3	KAK_EFX_0139 124_塗装(F-1LM-13 主幹2)	6.6	34.0
KAK_EFX_0013 32_事務所棟 システム開発室電灯 電力量	4.9	2.9	KAK_EFX_0129 111_S55イン、浴接場	6.2	32.0
KAK_EFX_0074 49_総合事務所北エアコン 電力量	1.7	1.0	KAK_EFX_0125 108_NC西グループ1	6.2	32.0
KAK_EFX_0112 58_総務エアコン	1.7	1.0	KAK_EFX_0030 30_事務所棟 J-1LM 動力 電力量	5.0	26.0
KAK_EFX_0114 60_システム開発エアコン2	1.2	0.7	KAK_EFX_0128 112_組立エアコン他(F-1LM-9主幹1)	4.7	24.0
KAK_EFX_0113 59_システム開発エアコン1	0.9	0.5	KAK_EFX_0126 110_MAZAK(F-1LM-8)	4.7	24.0
KAK_EFX_0075 48_総合事務所南エアコン 電力量	0.0	0.0	KAK_EFX_0046 39_コンプレッサー(3号機) 電力量	4.3	22.4
KAK_EFX_0162 ディーゼル発電量	0.0	0.0	KAK_EFX_0016 16_工場電灯 電力量	4.1	21.0
			KAK_EFX_0042 08_エネルギー-棟ホップ 電力量	3.9	20.0
			KAK_EFX_0137 122_組立(F-1LM-9 主幹2)	3.9	20.0
			KAK_EFX_0033 24_JS加工セル 電力量	3.8	19.4
			KAK_EFX_0050 コンプレッサー(5号機) 電力量	3.1	15.9

4 アラートを確認する

【アラート】タブをクリックすると、アラート画面が表示されます。



画面の説明は以下のとおりです。

1. 発生中のアラート件数です
2. 昨日以前に発生し解除されていないアラート件数です。
3. 本日に発生し解除されていないアラート件数です。
4. アラート発生履歴を解除日時の新しい順に表示します。継続中のものは赤字で表示され、解除されるまで上部に表示され続けます。
5. アラート発生時刻 (年月日)です。
6. アラート解除時刻 (年月日)です。

※「発生」「解除」の表示形式は下記のとおりです。

時刻表示：カレンダーの表示日に発生(解除)したアラートです。

日付表示：カレンダーの表示日以外に発生(解除)したアラートです。時刻を表示するには右上のカレンダーから対象日を選択してください。

7. アラート名称です
 8. アラートを検知した PLC 名称です。
 9. 日付横にある  をクリックするとカレンダーから日付を選択でき、選んだ日付のアラート発生履歴、解除履歴が確認できます。
- また、10 件以上アラートが表示されている場合、以下のボタンが有効になります。
10. 【<<先頭】をクリックすると、解除日時が最新のページに戻ります。

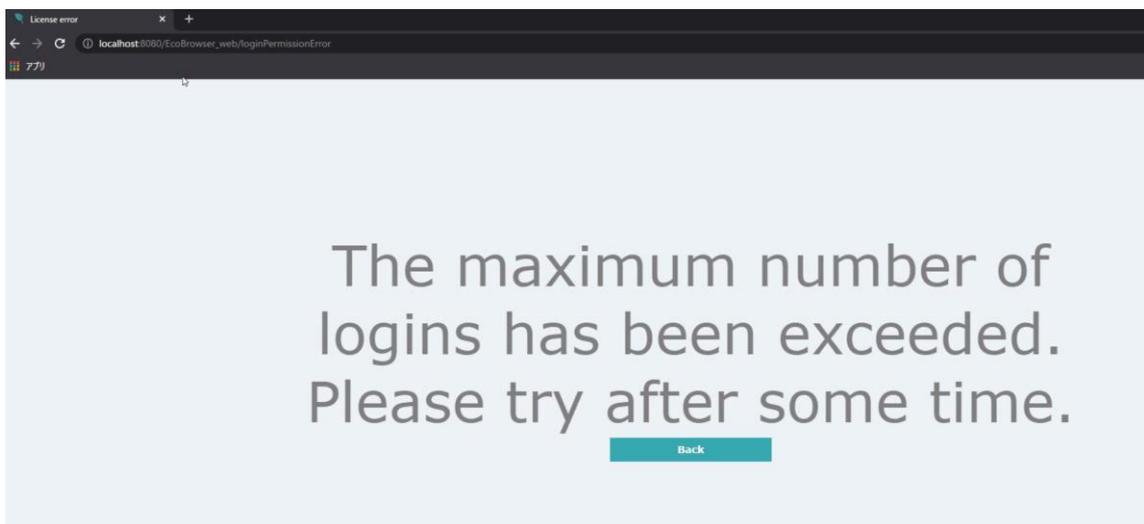
11. 【<前へ】をクリックすると、一つ前のページに戻ります。
12. 【1】には、現在表示されているページ番号が表示されます。
13. 【次へ>】をクリックすると、次のページに進みます。
14. 【最後≫】をクリックすると、解除日時が最も古いページに進みます。

5 よくあるご質問

5-1 ログインできない

ログインできない場合、以下のことが理由として考えられます。それ以外のケースはユーザーサポートへお問い合わせください。

1. アカウントをお持ちでない場合
管理者まで連絡し、アカウントを発行してください。
2. IDもしくはパスワードを忘れた場合
管理者へお問い合わせください。
3. ID/パスワードの入力間違い
正しいユーザーID/パスワードを入力してください。
 - caps lock が ON になっていませんか？
 - 空白が前後に含まれていませんか？
4. 同時接続ユーザー数を超過している
お買い上げいただいたライセンス数によって、同時にアクセスできるユーザー数が決まっています。管理者にお問い合わせください。
5. ID/パスワード入力後、エラー画面が表示される



同じ ID で既にログインされています。しばらく時間を置いてからログインをお試しください。（原則として同一 ID を複数人で使用することは避けてください）

5-2 アラートメールが届かない

アラートメールが届かない場合、まずは管理者まで連絡し、アラートメールの設定を確認してください。

1. 登録されていない
管理者まで連絡し、登録してください。
2. 登録メールアドレス間違い
管理者まで連絡し、修正してください。

5-3 センサー値が取れない

1. センサーが故障している
センサーが正常に作動しているかご確認ください。
2. 取得した値が 0
センサーは正常に作動しており、取得した値が 0 の場合がございます。
3. センサーを EcoBrowser に登録できていない
センサーを追加した場合はマスタへの登録が必要です。
管理者まで連絡し、登録してください。
4. PLC の IP アドレスが変更になった
PLC の IP アドレスは固定値にさせていただく必要があります。
(DHCP サーバー側、機器側)
IP アドレスの設定をご確認ください。
5. PLC のポートが開放されていない
ポートが開放されていないと EcoBrowser と通信することができません。
ポートが開放されているかどうかご確認ください。
6. PLC の再起動ができていない
PLC の設定を変更後反映するには、PLC の再起動が必要です。
再起動を実施ください。

5-4 異常なセンサー値が取得される

1. PLC での設定が間違っている
PLC で最大値や桁区切りの設定をご確認ください。

5-5 コストグラフ が 0 円 になる

1. コストグラフを正しく表示させるには、毎月のコスト単価を設定する必要があります。
管理者に連絡し、コスト設定を確認してください。

5-6 その他のお問い合わせ

その他のお問い合わせは、以下へご連絡ください。

TLV EcoBrowser ユーザーサポート

ecobrowser@tlv.com

株式会社 ティエルブイ

本社・工場 〒675-8511 兵庫県加古川市野口町長砂 881 番地

6 製品保証

(1) 保証期間製品

発送後1年間

(2) 保証範囲

上記保証期間内に当社の責任により故障を生じた場合は、その製品の交換または修理を行います。

(3) 下記の場合は、保証期間内でもその責任を負いません。

- ① 正規の取り付け、取り扱い以外の方法による故障、および貴方の責任による故障
- ② ゴミ、スケール、カーボン、多量の鉄屑などによる故障
- ③ 水質（流体成分）影響による本体内部腐食による故障
- ④ 貴方の分解、点検による故障
- ⑤ 天災、地変などの不可抗力の原因による故障
- ⑥ 製品破損などで現品の破棄による詳細が不明な場合
- ⑦ 海水が飛散するなどの劣悪な設置条件による故障
- ⑧ その他当社の製造責任に帰さない原因（ウォーターハンマーなど）による事故、または故障

7 アフターサービス網

アフターサービスのご用命は、最寄りの営業所、または下記のカスタマー・コミュニケーション・センター(CCC)をお願いします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所(東京 CES センター)、静岡営業所、名古屋営業所、富山営業所、大阪営業所、加古川営業所、岡山営業所、広島営業所、福岡営業所

株式会社 ティエルブイ

本社・工場 兵庫県加古川市野口町長砂881番地 〒675-8511
カスタマー・コミュニケーション・センター (CCC)

TEL (079)427-1800

FAX (079)422-2277

ホームページ <https://www.tlv.com>

TLV技術110番 (079)422-8833